

Comunicado de prensa

Contacto:

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

Moldeo por compresión completamente transparente

Una mirada detallada a la herramienta

En la K 2022, SIGMA Engineering presentará la nueva versión 6.0 de SIGMASOFT® Virtual Molding. Además de la interfaz de usuario completamente revisada, otro aspecto destacado es la introducción del proceso de moldeo por compresión simulado. Esto permite visualizar el proceso de producción con precisión de ciclo en cualquier momento y lugar. Por ejemplo, se puede analizar perfectamente la influencia térmica del molde abierto, durante la preparación y colocación de las piezas en bruto, así como la plastificación y vulcanización del elastómero.

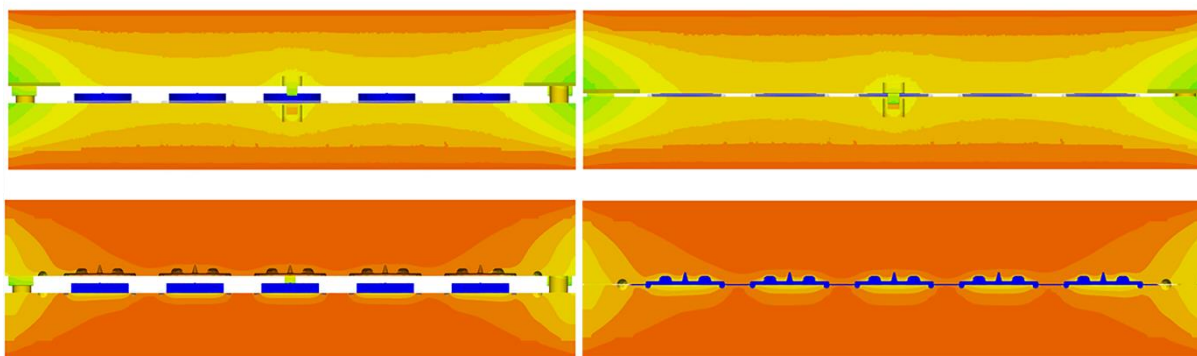


Fig. 1 - Vista del molde durante la apertura y el cierre, a la izquierda al principio y a la derecha al final del ciclo. Influencias térmicas en el molde: arriba desde el exterior y abajo en el centro.

Moldeo por compresión completamente transparente

Aachen, 01.09 .2022 - En la K 2022 de Düsseldorf (19-26 de octubre de 2022) SIGMA Engineering GmbH mostrará los nuevos desarrollos de SIGMASOFT® en el stand 13 B29 . La nueva versión 6.0 tiene un concepto de funcionamiento recién revisado e incluye, entre otras innovaciones, por primera vez la posibilidad de analizar el moldeo por compresión tradicional de elastómeros.

Hasta ahora, el diseño de moldes y procesos de simulación se ha limitado esencialmente a la tecnología moderna de moldeo por inyección. Los principales procesadores de elastómeros ya utilizan con éxito SIGMASOFT®, y su deseo de mapear también los procesos más antiguos existe desde hace tiempo. La importancia industrial del moldeo por compresión y por transferencia sigue siendo alta, ya que también se producen piezas de seguridad y de precisión con estos procesos. El uso de materiales de alta calidad hace que sea sensato comprender mejor el proceso y las correspondientes optimizaciones mediante la simulación por adelantado. Esto permite determinar de forma fiable el grado de reticulación y los datos del ciclo. También se pueden optimizar cuestiones como el número, la forma, el peso y la posición de las piezas en bruto utilizadas. De este modo, se puede mejorar la calidad de las piezas moldeadas y reducir la cantidad de material utilizado, sin necesidad de realizar series de pruebas que requieren mucho tiempo y dinero. En SIGMASOFT®, se pueden mapear todas las influencias térmicas en el componente y en el molde, desde el tornillo más pequeño hasta la pérdida de energía del molde a lo largo de varios ciclos, durante la simulación del moldeo por compresión. La optimización con respecto al diseño térmico y la duración del ciclo puede analizarse fácilmente.

"Parece sencillo, pero la puesta en práctica fue bastante compleja", explica Timo Gebauer, CTO de SIGMA: "El reto consiste en que el molde, es decir, el espacio en el que se inyecta lo contrario, cambia continuamente cuando se cierran las placas y en el proceso las piezas en bruto insertadas ya se calientan, se plastifican y se deforman. Sin el asesoramiento y la validación de nuestros clientes, este nuevo desarrollo no habría sido posible".



Desde 1998, SIGMA Engineering GmbH impulsa la mejora del proceso de moldeo por inyección con su solución de simulación SIGMASOFT® Virtual Molding. Esta máquina de moldeo por inyección virtual permite la optimización y el desarrollo de componentes y moldes de plástico, así como el mapeo de todo el control del proceso. Esto se debe a que la tecnología SIGMASOFT® Virtual Molding combina las geometrías 3D del componente con el molde y el sistema de control de temperatura e integra los parámetros del proceso de producción. El resultado es una producción rentable y que ahorra recursos, así como productos de alto rendimiento, desde la primera toma.

SIGMASOFT® Virtual Molding integra una variedad de modelos específicos del proceso, así como tecnologías de simulación 3D que se han desarrollado y validado durante décadas y que se optimizan continuamente. El equipo de soluciones y desarrollo de SIGMA apoya los objetivos técnicos de los clientes con soluciones específicas para cada aplicación. La empresa de software SIGMA ofrece venta directa, ingeniería de aplicaciones, formación, puesta en marcha y un servicio de soluciones a cargo de ingenieros en toda Europa.

Con oficinas de empresas hermanas en EE.UU., Brasil, Singapur, China, India, Corea y Turquía, SIGMA apoya a usuarios de todo el mundo en una amplia gama de empresas internacionales e instituciones de investigación con su tecnología de Moldeo Virtual.

Más información: [sigmasoft.de](https://www.sigmasoft.de)

Este comunicado de prensa está disponible para su descarga en formato pdf en el siguiente enlace: <https://www.sigmasoft.de/de/presse/>