

Comunicado de prensa

Contacto:

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

SIGMASOFT® con un nuevo diseño y nuevas funciones

**Nuevo concepto de funcionamiento, nuevo servicio, nueva página web y
comunicación con la máquina de inyección**

SIGMA Engineering GmbH no sólo presenta la última versión SIGMASOFT® Virtual Molding 6.0 en la K 2022, sino que también muestra otras innovaciones. Con el nuevo Servicio Virtual de Termoplásticos, los problemas con el conjunto de datos de los materiales para los termoplásticos son cosa del pasado y una nueva interfaz permite un sencillo intercambio de datos con la máquina de moldeo por inyección, todo ello con un nuevo diseño.

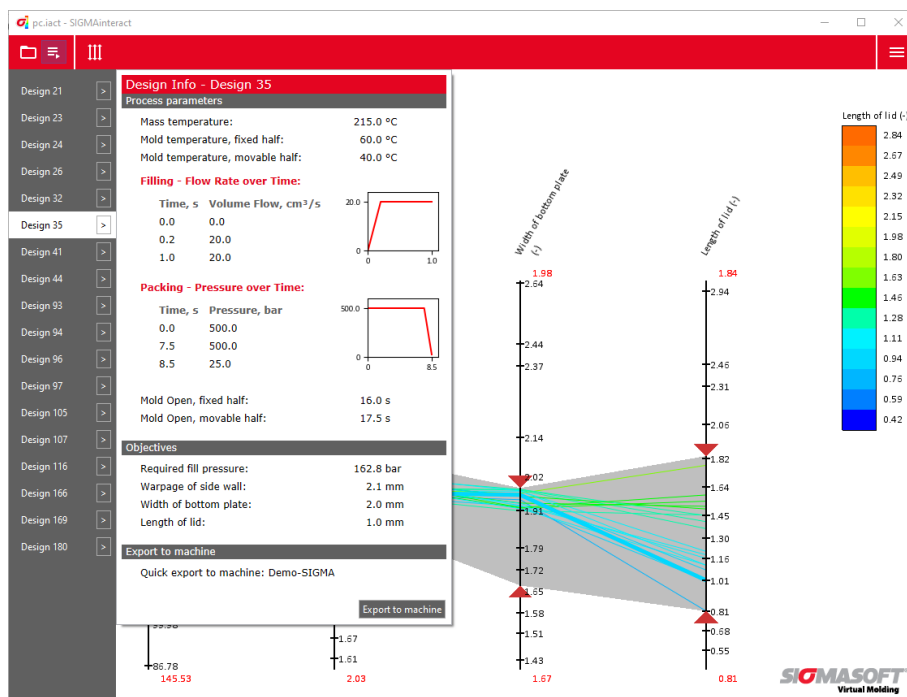


Figura 1 - El prototipo para la exportación de datos con el diseño deseado del DoE del SIGMAinteract®

SIGMASOFT® con un nuevo diseño y nuevas funciones

Aachen, 26.08.2022 - En la feria K 2022 (19-26 de octubre de 2022) en Düsseldorf, SIGMA Engineering GmbH presentará la nueva versión SIGMASOFT® 6.0 en el stand B29 del pabellón 13. En el stand, los visitantes podrán conocer en exclusiva la nueva interfaz de usuario y la implementación práctica en varios ejemplos de aplicación. Esto incluye la transferencia directa de datos en tiempo real entre SIGMASOFT® y las modernas máquinas de moldeo por inyección.

Los programas informáticos técnicos tratan principalmente de leyes y modelos matemáticos y físicos y de su correcto cálculo y simulación. En el desarrollo de software complejo, la facilidad de uso y la operatividad intuitiva y constante son sólo la segunda prioridad. Por ello, SIGMA se ha ocupado intensamente de la usabilidad en el desarrollo posterior de SIGMASOFT® 6.0 y ha revisado completamente el concepto de funcionamiento. Una mejora significativa en el rendimiento y nuevos conjuntos de datos de materiales integrados hacen que trabajar con SIGMASOFT® sea aún más fácil.

Aunque SIGMASOFT® dispone de una excelente base de datos de materiales, la precisión de los datos de los materiales a veces no es suficiente para que la simulación y la realidad coincidan completamente. A menudo, las mediciones utilizadas para determinar los datos del material son muy antiguas y no representan el comportamiento en el laboratorio, sino en el procedimiento de transformación. Como cada material se comporta de forma diferente en la práctica, según el componente y el proceso, los datos no siempre son lo suficientemente precisos. Con "Termoplásticos virtuales", SIGMA ofrece un nuevo servicio. Virtual Thermoplastics crea una huella digital del polímero utilizado. Esto ofrece la posibilidad de identificar propiedades aún no conocidas, predecir el comportamiento en el proceso con mayor precisión y hacer que los resultados de la simulación del SIGMASOFT® sean aún más fiables.

En colaboración con KraussMaffei, se ha desarrollado una interfaz para la importación y exportación directa de datos entre la simulación y la máquina de moldeo por inyección. El ejemplo de aplicación es una caja plegable fabricada con reciclados de PO, que se utiliza, por

ejemplo, para transportar alimentos frescos. La interfaz hace posible la transferencia de datos en dos direcciones: o bien el diseño de destino de SIGMASOFT® DoE puede visualizarse en SIGMAinteract®, seleccionarse y enviarse a la máquina, o bien los parámetros de proceso actuales de la máquina de moldeo por inyección pueden transferirse al software para la siguiente simulación. Esta transferencia de datos se realiza mediante socialProduction de KraussMaffei. En su propio stand, SIGMA mostrará un modelo de trabajo del sistema de control de la máquina conectada, mientras que el proceso se ejecutará en vivo en el stand de KraussMaffei en el pabellón 15 Stand C24 - D24.

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)

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