

Comunicado de imprensa

Contato:

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

Simulação e Comunicação

SIGMAinteract® Apresenta os resultados da simulação de forma interativa

A apresentação de resultados evoluiu ao longo das últimas décadas, de tabelas para gráficos e, posteriormente, para animações e vídeos. No entanto, todas estas técnicas apenas permitem ao recetor observar e, no máximo, retroceder e avançar. Quando se trata de ilustrar conteúdos tecnicamente complexos, as ferramentas convencionais atingem os seus limites. Para tornar os resultados da simulação do SIGMASOFT® ainda mais tangíveis, foi desenvolvida a ferramenta freeware SIGMAinteract®.

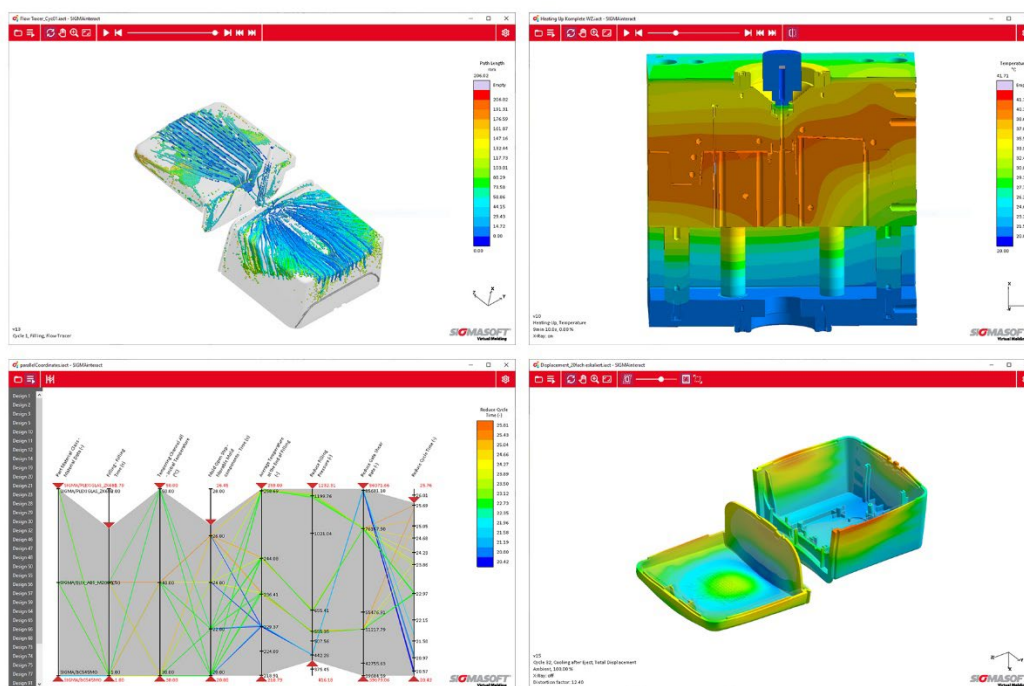


Figura 1 – Vários resultados de simulação apresentados usando SIGMAinteract®. Do canto superior esquerdo para o canto inferior direito: “tracer partículas”, molde completo, gráfico de coordenadas paralelas e o Empeno.

Simulação e Comunicação

Aachen, 30 de agosto de 2023 – Na FAKUMA em Friedrichshafen (October 17-21, 2023), a SIGMA Engineering GmbH apresentará não apenas uma prévia da próxima versão SIGMASOFT® 6.1 que será lançada até o final do ano, mas também a mais recente ferramenta freeware, SIGMAinteract®.

Conhecido como um notável programa de simulação para o processamento de polímeros, o SIGMASOFT® oferece insights profundos sobre a modelação de polímeros. No entanto, os resultados e os detalhes são normalmente visíveis apenas para os especialistas nas suas estações de trabalho e não onde as discussões e a implementação precisam ocorrer. Isso geralmente ocorre em salas de reuniões, edifícios diferentes, com fabricantes de moldes, ou com clientes. Para preparar todos esses resultados para discussão, capturas de tela e vídeos são normalmente criados, mas estes são estáticos e limitados às perspectivas selecionadas.

Com o SIGMAinteract®, os resultados da injeção Virtual podem ser manipulados diretamente no próprio PC, sem a necessidade de uma instalação ou licença para SIGMASOFT.® Isso permite que todo o ciclo seja rebobinado e acelerado de vários pontos de vista. Problemas térmicos, defeitos de fluxo, orientações da fibra e muito mais podem ser rastreados com precisão. O resultado de um plano experimental pode ser avaliado, como para otimizar a seleção de materiais ou o tempo de ciclo. A nova versão do SIGMAinteract® agora também inclui uma representação interativa de contração e empenamento. Usando o rato, a perspectiva pode ser alterada, ampliada e os elementos podem ser ativados e desativados.

A avaliação ocorre independentemente da licença do software de simulação. O único requisito é que um arquivo ".iact" deve ser exportado do SIGMASOFT® com o resultado desejado e, em seguida, compartilhado.

"Uma comunicação eficaz é a chave para o sucesso", diz Timo Gebauer, CTO da SIGMA. "Quanto mais eficientemente uma situação complexa pode ser visualizada, mais rapidamente os problemas podem ser resolvidos com parceiros internos e externos, e os projetos se tornam economicamente bem-sucedidos. O SIGMAinteract® é mais poderoso do que capturas de tela

e vídeos. Ele traz a simulação do departamento CAE para o seu próprio PC, permitindo que você entenda os cálculos da sua perspectiva e no seu próprio ritmo."

Detalhes e Download: www.sigmasoft.de/en/support/interact/

Desde 1998, a SIGMA Engineering GmbH tem conduzido o desenvolvimento do processo de moldagem por injeção com a sua solução de simulação SIGMASOFT® Virtual Molding. Esta máquina de moldagem por injeção virtual permite a otimização e desenvolvimento de componentes e moldes de polymer, bem como o mapeamento de todo o processo de produção. A tecnologia SIGMASOFT® Virtual Molding combina as geometrias 3D das peças com o seu sistema de ferramentas e controlo de temperatura e integra os parâmetros do processo de produção. Isso garante uma produção econômica e economizadora de recursos, bem como produtos de alto desempenho - desde o primeiro disparo.

O SIGMASOFT® Virtual Molding integra uma infinidade de modelos específicos de processos, incluindo tecnologias de simulação 3D que foram desenvolvidas e validadas ao longo de décadas e estão sendo continuamente otimizadas. A equipe de Serviço e Desenvolvimento de Soluções SIGMA apoia os objetivos específicos dos clientes com soluções de aplicativos. A empresa de software SIGMA oferece engenharia de aplicação, treinamento, vendas diretas e suporte. Um software diretamente dos seus programadores e designers para ser um serviço de solução para a engenharia de polímeros em toda a Europa.

A SIGMA Engineering GmbH, liderada pelo Diretor Executivo Thomas Klein, tem subsidiárias nos EUA, Brasil, Singapura, China, Índia, Coreia e Turquia. Além disso, a SIGMA apoia seus usuários em todo o mundo em uma variedade de empresas internacionais e instituições de pesquisa com sua tecnologia de moldagem virtual.

Mais informações: sigmasoft.de

| |
|---|
| <p>Esta informação de imprensa está disponível para download em formato pdf e doc no seguinte link: https://www.sigmasoft.de/en/press/</p> |
|---|