

Comunicado de imprensa

Contato:

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

Simulação aplicada de uma forma preciosa

"The Precious" como atração na Fakuma 2023

Como em todos os eventos da Fakuma, há motivos de interesse para os visitantes que provocam longas filas de espera nos corredores. Um exemplo particular disto pode ser encontrado no stand da Arburg no pavilhão A3, onde é apresentada a versátil caixa multifuncional à prova de pó e de salpicos "The Precious". Foi desenvolvida e concretizada pela empresa especialista em elastómeros RICO. Uma peça grande de dois componentes injetada em PBT e um LSR autoadesivo foi simulado com a ajuda do SIGMASOFT®.



Figura 1 – " The Precious " pronto a usar após a injeção (ref: Rico)

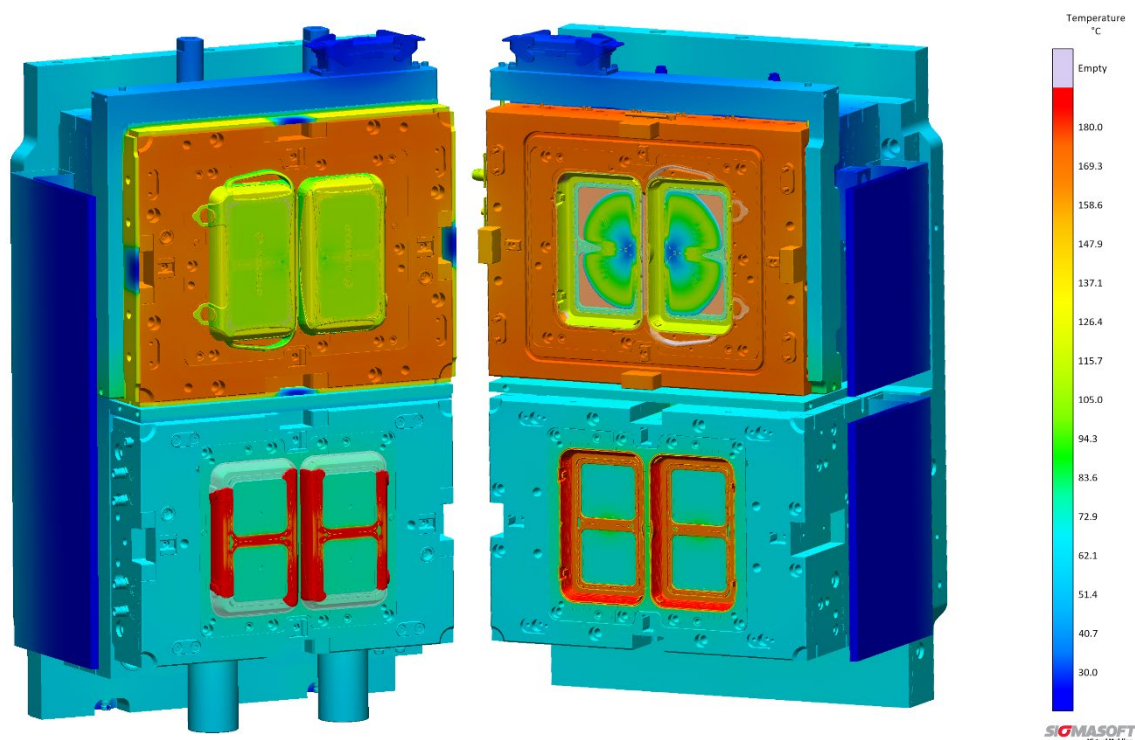


Figure 2 - "The Precious" dentro do molde, do lado inferior esquerdo o componente termoplástico preenchido, do lado superior direito o componente LSR preenchido (Fonte: Sigmasoft)

Simulação aplicada de forma cuidadosa

Aachen, 13 de outubro de 2023 – Na FAKUMA em Friedrichshafen (17 a 21 de outubro de 2023), você tem a possibilidade de mais uma vez ver várias aplicações em demonstração em máquinas de moldação por injeção que foram simuladas com a ajuda do software SIGMASOFT®. Os visitantes do stande da Arburg no Hall A3 levarão para casa uma lembrança particularmente valiosa. O molde de dois componentes foi desenvolvido pela RICO como resultado de um workshop de Design Thinking na Universidade das Artes de Linz. Para realizar um componente tão complexo, é necessária uma riqueza de experiência. Por exemplo, a qualidade da sobremoldação LSR torna-se um risco devido ao contração e empenamento dependentes do processo e do material da peça plástica injetada simultaneamente.

O SIGMASOFT®, bem conhecido pela simulação do processamento de polímeros, foi usado aqui para simular todo o processo em detalhes. Isso inclui garantir uma distribuição

homogênea de temperatura com um equilíbrio energético ideal. Além disso, vários plásticos foram virtualmente examinados quanto à sua adequação através do SIGMASOFT® Virtual Molding. Isso permitiu a adaptação precisa da cavidade para o componente macio para a parte plástica inserida, eliminando rebarba e qualquer pós-processamento de peça acabada ou mudanças do molde.

No Hall A5, os especialistas da RICO (Stand 5004) e da SIGMA Engineering (Booth 5110) estão disponíveis para discussões adicionais com os visitantes sobre moldes e simulações. Aqui, você também pode encontrar LSR flexível adequado para personalizar "The Precious" ainda mais de acordo com suas próprias preferências. O inlay é também o exemplo com o qual é demonstrado o novo SIGMA Economics, uma parte do SIGMASOFT® 6.1. O SIGMA Economics permite o cálculo de custos de componentes, custos de mudança e economias potenciais.

"Um cálculo confiável determina o sucesso econômico de um componente antes mesmo do início do projeto", diz Thomas Klein, Diretor Executivo da SIGMA. "Mas isso aplica-se não apenas ao projeto baseado em simulação de novos moldes e também ao cálculo confiável dos custos de produção, dependendo dos parâmetros do processo e das matérias-primas. Estamos orgulhosos de ter feito parte deste desenvolvimento bem-sucedido."

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

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