

Press Release



Contato:

B.Sc. Vanessa Schwittay
v.schwittay@sigmasoft.de
+49-241-89495-0
Kackertstr. 11
D-52072 – Aachen, Germany

SIGMASOFT® Virtual Molding Muda as Regras do Jogo na Fabricação de Moldes

Testes de Molde são possíveis a partir do CAD através de uma máquina virtual de moldagem por injeção

Uma revolucionária tecnologia será apresentada na Moldplas. Com o SIGMASOFT® Virtual Molding é possível realizar testes de moldes já a partir do design do molde, ao invés de esperar até que o molde seja fabricado. Uma enorme economia de tempos e custos pode ser alcançada, como o tempo de ciclo, a qualidade da peça moldada e o design do molde podem ser otimizados antecipadamente, e não haverá surpresas quando o molde iniciar sua produção.

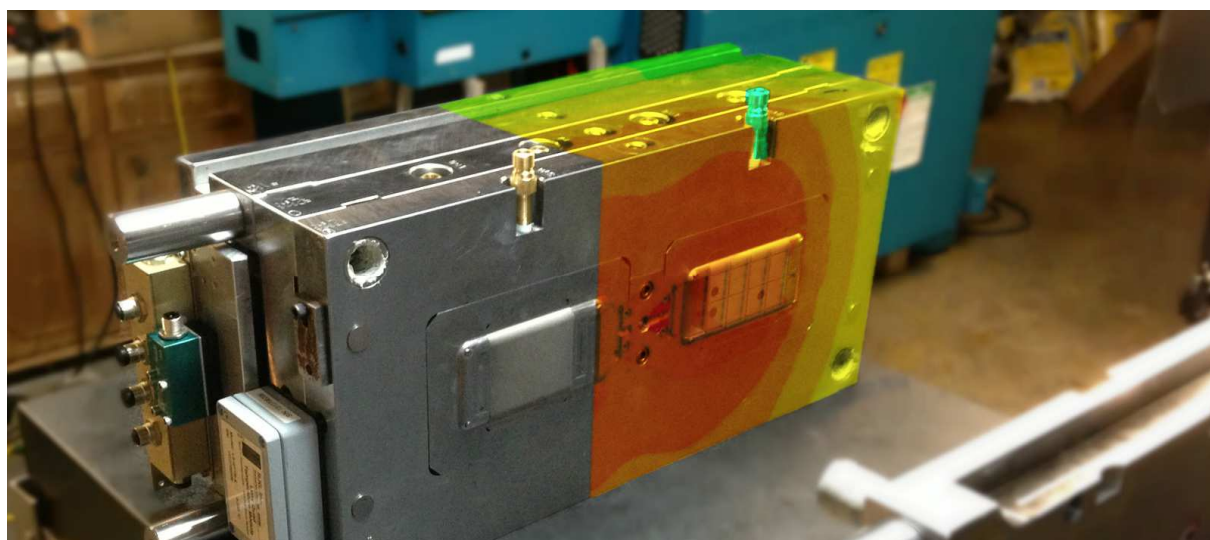


Figura 1 – O SIGMASOFT® Virtual Molding pode prever qual o desempenho de todo o molde na produção. É possível agora realizar testes virtuais dos moldes já a partir do design CAD.

SIGMASOFT® Virtual Molding Muda as Regras do Jogo na Fabricação de Moldes

Aachen, 22.10.2015 – Durante a Moldplas, entre os dias 28 e 31 de Outubro, em Batalha, Portugal, a empresa alemã SIGMA Engineering GmbH irá apresentar sua revolucionária tecnologia SIGMASOFT® Virtual Molding, a qual permite pela primeira vez a previsão total do desempenho do molde virtualmente.

Até agora, era necessário primeiro projetar e construir um molde e somente após algumas semanas ver o que saiu errado. Tipicamente, quando um molde é testado pela primeira vez em uma máquina de injeção, algumas interações adicionais são necessárias para que o molde trabalhe adequadamente. Esta interação é dispendiosa e pode demorar até semanas, numa etapa em que as possíveis alterações são muito limitadas.

Com a nova tecnologia do SIGMASOFT® Virtual Molding, a qual funciona como uma máquina de injeção virtual é possível saber antecipadamente como o molde irá se comportar, evitando estas custosas interações. Por exemplo, é possível determinar se uma liga de aço irá apresentar melhores resultados que outra, ou como localizar as linhas de resfriamento para alcançar a melhor refrigeração do molde. Também é possível entender como o sistema de extração irá trabalhar e se o mesmo irá causar algum defeito na peça devido á excessivo pressão de contato, ou ao contrário, quando ela não for suficiente para extrair a peça do molde. A qualidade da peça também pode ser assegurada a partir do design do molde. É possível prever precisamente o tempo de ciclo, e visualizar os defeitos na peça, como vazios, marcas de fluxo, ou queima do material, devido á ventilação insuficiente.

Um dos mais valiosos recursos disponíveis através do SIGMASOFT® Virtual Molding é que diversos cenários podem ser testados sem custo. Agora não é mais necessário projetar um molde baseado na experiência e torcer para que ele funcione, é possível mudar o conceito e compreender porque um dado layout funciona melhor. “A fabricação de moldes deixa de ser uma caixa preta mágica, agora é possível entender totalmente como um molde irá trabalhar e o porquê que uma dada configuração é melhor em relação á outra. Os resultados são claros para que todos vejam e podem ser comunicados de forma convincente a toda a

equipe, desde vendas e cotação, passando pela ferramentaria até o processo de moldagem” explica Timo Gebauer, SIGMA Diretor Técnico.

SIGMA® (www.sigmasoft.de) é uma empresa 100% de propriedade da MAGMA® (www.magmasoft.de), líder mundial em tecnologia de simulação para os processos de fundição, ambas baseadas em Aachen, Alemanha. Nossa tecnologia SIGMASOFT® Virtual Molding, otimiza o processo de manufatura de componentes plásticos moldados por injeção. O SIGMASOFT® Virtual Molding combina a geometria 3D dos produtos e canais com a montagem completa do molde e sistema de controle de temperatura, bem como incorpora o processo real de produção para desenvolver um completo e otimizado processo de injeção.

Na SIGMA® e MAGMA®, nosso objetivo é auxiliar nossos clientes para alcançar a qualidade exigida do produto no primeiro try-out. As duas linhas de produtos – injeção de polímeros e fundição de ligas metálicas – compartilham as mesmas tecnologias de simulação em 3D, focadas na otimização simultânea de projeto e processo. O SIGMASOFT® Virtual Molding inclui deste modo, uma variedade de modelos específicos de processo e métodos de simulação 3D, todos desenvolvidos, validados e constantemente otimizados por mais de 25 anos. Uma ferramenta dirigida ao processo, o SIGMASOFT® Virtual Molding fornece um tremendo benefício para a produção. Imagine seu negócio se todos os moldes fabricados produzissem a qualidade exigida no primeiro try out. Essa é a nossa meta. Esta tecnologia não pode ser comparada à qualquer outra abordagem de simulação empregada na moldagem de plásticos por injeção.

O sucesso de um novo produto exige uma comunicação diferenciada entre designs, materiais e processos, onde uma simulação de produto não é desenvolvida pra este fim. O SIGMASOFT® Virtual Molding, fornece esta comunicação. A SIGMA® apoia engenheiros com 450 anos de educação técnica combinada com experiência prática, nossa empresa pode apoiar suas metas de engenharia com aplicações e soluções específicas. Através de engenheiros especialistas em plásticos, a SIGMA® oferece globalmente, vendas diretas, engenharia, treinamento, implementação e suporte.