

Press Release - MAGMA GmbH



MAGMA GmbH
Kackertstrasse 11
52072 Aachen, Germany
Tel +49 241 8 89 01-0
Fax +49 241 8 89 01-60
info@magmasoft.de
www.magmasoft.de/en

Diretoria:
Dr. Marc C. Schneider (CEO e
Presidente), Dr.-Ing. Jörg C. Sturm
(Diretor Administrativo)

“O Processo de Fundição Digital”

“O Processo de Fundição Digital” – na GIFA 2019, a MAGMA GmbH apresenta uma nova geração de soluções que definem a tendência para a fundição, ferramental e otimização de processo virtuais.

A Simulação Evolui para a Engenharia Autônoma

No Pavilhão 12, no Stand A19 / 20, a MAGMA vai demonstrar como a Engenharia Autônoma está substituindo a simulação convencional do processo de fundição. A engenharia autônoma do MAGMASOFT® suporta a avaliação do design do fundido, do projeto de fundição, o desenvolvimento de processo robusto de forma otimizada, mesmo antes da produção da primeira peça. Utilizando os recursos totalmente integrados de Design de Experimentos e da otimização virtual genética, o MAGMASOFT® encontra de maneira fácil e confiável as melhores soluções - desde o primeiro projeto de fundição até a melhoria de um sistema de produção em execução.

Pela primeira vez no mundo, os visitantes irão experimentar a Engenharia Autônoma, ao vivo e em 4D, em uma atraente performance de teatro holográfico.

“MAGMASOFT® - O Processo de Fundição Digital!”

A MAGMA tem desenvolvido soluções poderosas de digitalização dos processos de fundição por mais de 30 anos. Com a “Máquina de Sopro de Machos Virtual”, a empresa apresenta uma aplicação inovadora da Indústria 4.0, em conjunto com os principais parceiros do setor. Uma conexão direta entre a simulação do processo, o projeto da caixa de machos, o material e a máquina de sopro dos machos, permitem pela primeira vez a otimização em tempo real do sistema completo de sopro de machos.

Com o “Molde de Fundição sob Pressão Virtual”, a MAGMA demonstra como realizar e avaliar de forma confiável o projeto de ferramental com robustez, e desenvolver uma janela otimizada de processo de forma simultânea com o menor tempo possível para o ciclo do processo de fundição sob alta pressão.

Além disso, a MAGMA introduz inúmeros novos recursos de otimização virtual para todos os processos de fundição e ligas, tratamento térmico e o processo completo de produção do macho. Em cooperação com parceiros e fornecedores líderes da indústria, serão apresentados novos desenvolvimentos para a digitalização de materiais de moldagem e para a previsão quantitativa da distorção dos machos, e para o comportamento de degradação de resinas e para os defeitos relacionados ao gás gerado pelos machos durante o processo de fundição. Através de novas soluções, o acesso ao banco de dados dos componentes de sistemas de alimentação no MAGMASOFT® ficou ainda mais fácil.

Facilidade de Comunicação Internamente e com Clientes

O MAGMAinteract, o novo e inovador programa de visualização dos resultados do MAGMASOFT®, auxilia a comunicação interna da empresa, bem como a troca rápida de informações com clientes e fornecedores. Usando exemplos de fundidos reais, a MAGMA demonstrará de maneira interativa como é fácil usar as informações do MAGMASOFT® com o MAGMAinteract.

A MAGMAacademy Entender – Implementar – Aproveitar

A MAGMAacademy vai apresentar suas oportunidades voltadas à educação dos fundidores, projetistas de fundição e consumidores de fundidos. O “Playground do Fundidor 2.0” ilustrará como é simples otimizar virtualmente os projetos de fundição nos dias de hoje. Aqui, os visitantes poderão interativamente fazer suas próprias simulações em um campo virtual de provas, ao mesmo tempo em que buscam atingir diferentes objetivos relacionados à qualidade e ao custo de produção. Participando de uma competição com a engenharia autônoma do MAGMASOFT®, os visitantes projetarão seus próprios fundidos em uma prancheta eletrônica em apenas alguns minutos.

MAGMA – Expondo pela Primeira Vez na Feira METEC

A MAGMA também apresentará suas soluções inovadoras para a otimização de processos de lingotamento contínuo e convencional em seu próprio stand na METEC (Pavilhão 4, Stand E 29). Aqui a empresa também apresentará soluções do “Estado da Arte” para a otimização virtual de objetivos conflitantes relacionados com produtividade e qualidade, bem como para o encontrar de janelas de processos robustas.

Na área de estudantes (Student Camp), a MAGMA mostrará, uma vez mais, o seu compromisso em cativar jovens profissionais para a indústria de fundição. Os jovens visitantes serão apresentados, de uma maneira lúdica e divertida, o quão inovador e interessante é o mundo da fundição.

Inspire-se no fascinante mundo do “MAGMASOFT® - O Processo de Fundição Digital”!

A M A G M A A P R E S E N T A

GIFA 2019
Hall 12 A 19/20
25-29 Junho

5

ESTE É O
FIM DA SIMULAÇÃO
OU O SEU INÍCIO?

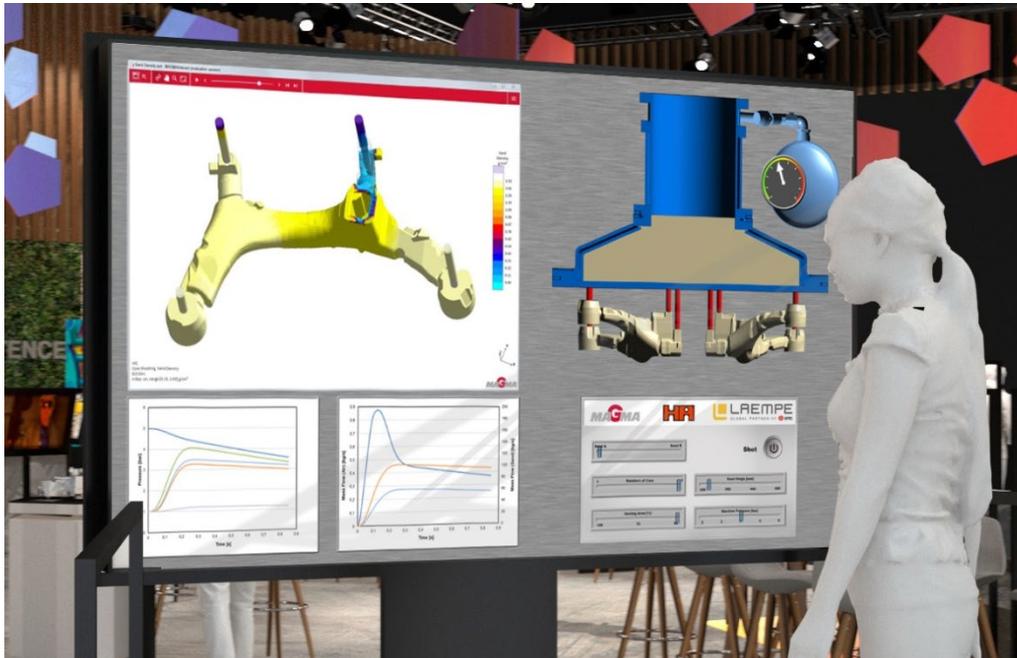
Confira a Engenharia Autônoma ao vivo:
O Teatro Holográfico MAGMA

Descubra
MAGMASOFT®
O Processo de Fundição Digital

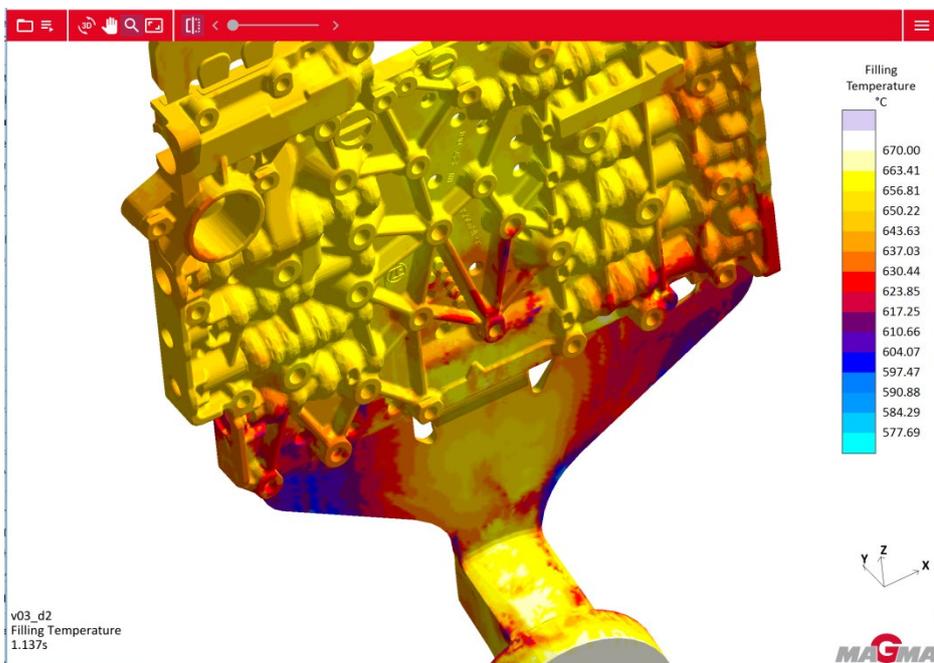
GIFA METEC MAGMA MAGMASOFT

made by **MAGMA** visite também METEC, Hall 4 E29 | www.magmasoft.com.br

A MAGMA apresentará a Engenharia Autônoma ao vivo, em seu exclusivo Teatro Holográfico, em uma performance intitulada “MAGMASOFT® - O Processo de Fundição Digital”.



A máquina virtual de sopro de machos - uma aplicação real da Indústria 4.0



MAGMAinteract – fácil comunicação dos resultados - internamente na empresa e com os clientes



Foundrymen's Playground 2.0 - aprenda a otimizar os projetos de fundição com a MAGMAacademy

Sobre a MAGMA

A MAGMA é líder mundial em desenvolvimento e fornecimento de software de simulação de processos de fundição e otimização virtual. A MAGMA preza por soluções robustas e inovadoras de fundição e parcerias confiáveis com a indústria de fundição, incluindo projetistas e compradores de fundidos. Os produtos da MAGMA unem a complexidade do processo de fundição com a facilidade de uso para criar soluções econômicas aos seus clientes. A MAGMA é parceira de seus clientes na integração e uso efetivo do software, ajudando-os a obter vantagens claras de custo.

A gama de produtos e serviços da MAGMA inclui o software de simulação de engenharia autônoma MAGMASOFT®, para designs de experimentos virtuais e otimização autônoma de processos de fundição, bem como projetos de engenharia para o desenvolvimento de projetos de fundição e otimização de seus processos. Hoje, o software da MAGMA é usado por mais de 2000 empresas em todo o mundo para produção de fundidos de forma eficiente, custos de qualidade reduzidos e para o estabelecimento de processos robustos para todas as aplicações, particularmente na indústria automotiva e na engenharia mecânica.

Com a MAGMAacademy, a MAGMA oferece um leque amplo de oportunidades educacionais para todos os tópicos associados à simulação do processo de fundição. Os usuários do MAGMASOFT®, juntamente com seus colegas e gerentes, aprendem em treinamentos, workshops e seminários, como podem usar a simulação e a otimização virtual para otimizar os processos e projetos de fundição, reduzindo os custos e aumentando a eficiência no uso de recursos.

A MAGMA Giessereitechnologie GmbH foi fundada em 1988 e tem sua sede em Aachen, na Alemanha. A presença global e o suporte são garantidos por escritórios e subsidiárias nos EUA, Cingapura, Brasil, Coréia, Turquia, Índia, China e República Tcheca. Além disso, mais de 30 parceiros qualificados representam a MAGMA em todo o mundo.

www.magmasoft.com.br

Contato

Você está convidado a usar as informações para atualizar e informar seus leitores sobre a MAGMA, gratuitamente. Para feedback, comentários e mais informações, por favor entre em contato:

Mr. Axel Peissker

E-Mail: A.Peissker@magmasoft.de

Telefone: +49 241 8 89 01 - 74

Fax +49 241 8 89 01 - 62