

Pressemitteilung der MAGMA GmbH



MAGMA GmbH
Kackerstraße 11, D-52072 Aachen
Telefon/Fax +49 241 8 89 01-0 / -60
info@magmasoft.de
www.magmasoft.de

Geschäftsführung:
Dr. Marc C. Schneider (Vorsitzender)
Dr.-Ing. Jörg C. Sturm

“The Digital Foundry Process”

„The Digital Foundry Process“ – die MAGMA GmbH präsentiert auf der GIFA 2019 eine neue Generation richtungsweisender Lösungen zur virtuellen Gussteil-, Werkzeug- und Prozessoptimierung.

Simulation wird zu Autonomous Engineering

In Halle 12 auf Stand A19/20 wird MAGMA demonstrieren, wie Autonomous Engineering die klassische Simulation ablöst. MAGMASOFT® autonomous engineering unterstützt die gießtechnische Auslegung, robuste Prozessgestaltung und optimierte Gussteilbewertung vor dem ersten Abguss. Durch die vollständig integrierte Nutzung der virtuellen Versuchsplanung und die Möglichkeiten zur genetischen Optimierung ermittelt MAGMASOFT® anwenderfreundlich und verlässlich die besten Lösungen - von der Gussteilentwicklung bis zur Fertigungsauslegung.

Als Weltpremiere wird der Besucher in einem faszinierenden Holo-Theater Autonomous Engineering live in 4D erleben.

„MAGMASOFT® - The Digital Foundry Process!“

Seit mehr als 30 Jahren entwickelt MAGMA leistungsfähige Lösungen für die Digitalisierung von Gießereiprozessen. Mit der „Virtuellen Kernschießmaschine“ stellt das Unternehmen eine innovative Industrie 4.0-Anwendung vor, die gemeinsam mit führenden Industriepartnern präsentiert wird. Durch die direkte Kopplung von Prozess-Simulation, Werkzeug,

Formstoff und Kernschießmaschine wird damit erstmals die Optimierung des Gesamtsystems Kernschießen in Echtzeit möglich.

An dem „Virtuellen Druckgusswerkzeug“ demonstriert MAGMA, wie eine robuste Werkzeugauslegung und optimierte Fertigungsfenster für den Druckgussprozess in kürzester Zeit gleichzeitig realisiert und sicher bewertet werden können.

MAGMA stellt darüber hinaus zahlreiche neue Möglichkeiten zur virtuellen Optimierung für alle Gießverfahren und Werkstoffe, Wärmebehandlung und für die gesamte Kernfertigung vor. Gemeinsam mit führenden Partnern aus der Zulieferindustrie werden neue Entwicklungen zur Digitalisierung von Formstoffen und zur quantitativen Vorhersage des Kernverzugs, des Zersetzungsverhaltens von Bindersystemen und des Gasstoßes beim Abguss präsentiert. Der Zugriff auf Datenbanken für Speiser wird durch neue Lösungen in MAGMASOFT® noch einfacher.

Einfache Kommunikation im Unternehmen und mit Kunden

MAGMAinteract, das neue und innovative Visualisierungsprogramm, unterstützt die Kommunikation im Unternehmen und den schnellen Informationsaustausch mit Kunden und Zulieferern. Wie einfach es ist, mit MAGMAinteract Informationen aus MAGMASOFT® zu nutzen, zeigt MAGMA interaktiv an realen Gussteilen.

MAGMAacademy Verstehen – Einführen - Nutzen

Die MAGMAacademy stellt ihr umfassendes Weiterbildungsangebot für Gießer, Gussteilkonstrukteure und Gussabnehmer vor. Wie einfach virtuelles Optimieren von Gießtechnik heute geht, wird spielerisch mit dem „Foundrymen’s Playground 2.0“ präsentiert. Hier können die Besucher in

einem virtuellen Versuchsfeld interaktiv selbst Simulationen durchführen und dabei gleichzeitig verschiedene Qualitäts- und Kostenziele verfolgen. An einem elektronischen Zeichenbrett wird in wenigen Minuten das Gussteil im Wettbewerb mit MAGMASOFT® autonomous engineering ausgelegt.

MAGMA erstmals auf der METEC präsent

Auf einem eigenen Stand auf der METEC (Halle 4, E 29) stellt MAGMA außerdem ihre innovativen Lösungen zur Prozessoptimierung von Strangguss- und Blockgussverfahren vor. Auch hier werden innovative Lösungen zur virtuellen Optimierung des Spannungsfelds zwischen Produktivität und Qualität und zur Einstellung von robusten Prozessfenstern vorgestellt.

Mit seinem Schülercamp engagiert sich MAGMA erneut für die Nachwuchswerbung für die Gießereiindustrie. Den jungen Besuchern wird dabei spielerisch gezeigt, wie interessant und innovativ die Welt der Gießer ist.

Lassen Sie sich von der faszinierenden Welt von „MAGMASOFT® - The Digital Foundry Process“ begeistern!

MAGMA PRESENTS

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



IS THIS THE
END OF SIMULATION
OR ITS BEGINNING?

Discover Autonomous Engineering live:
The MAGMA-Holo-Theater

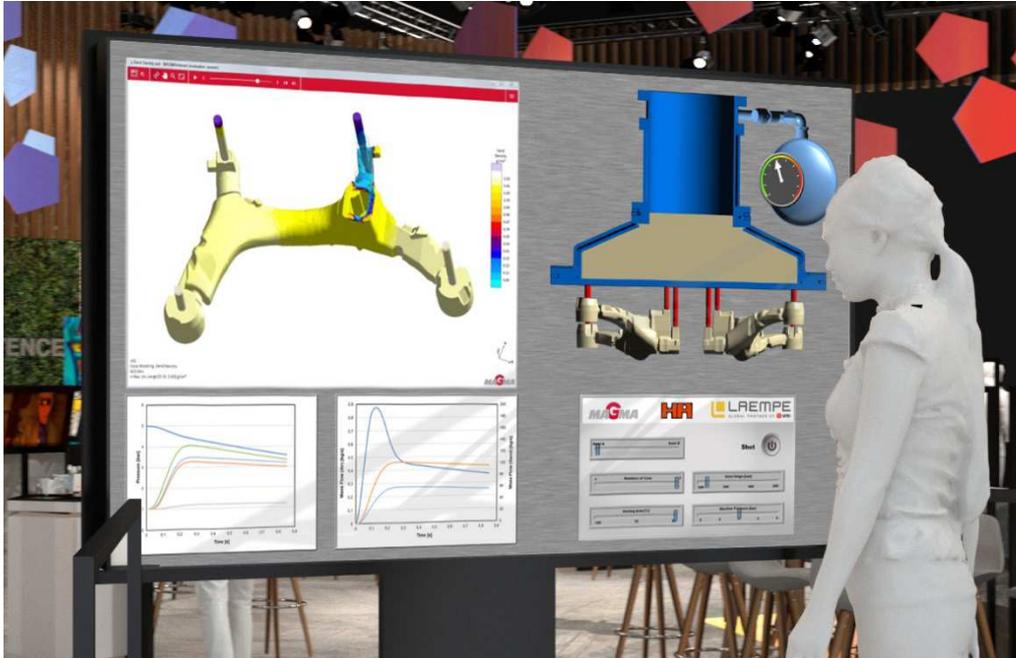
Experience
MAGMASOFT®
The Digital Foundry Process



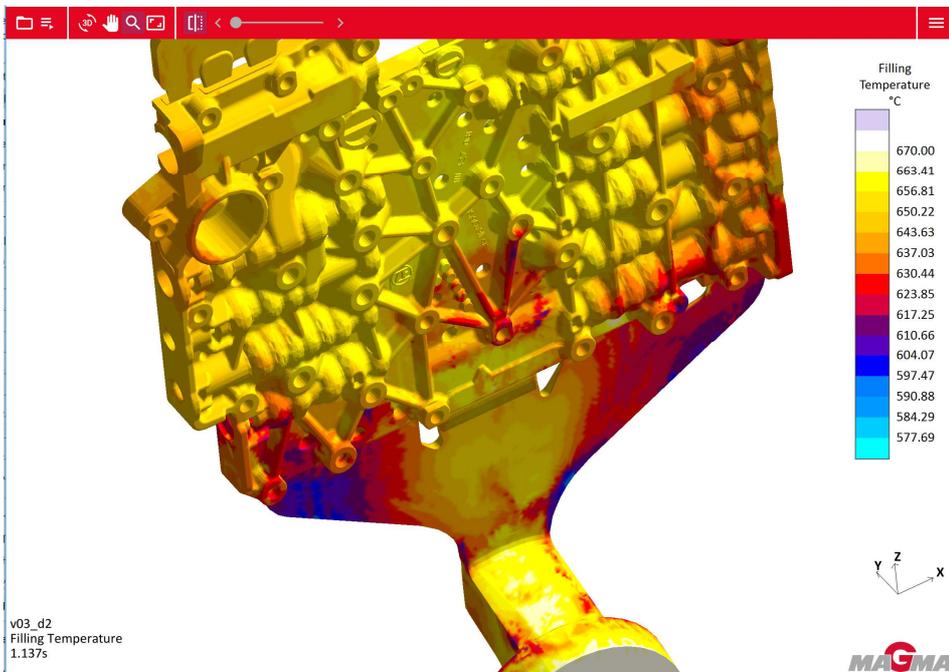
MAGMA

visit also METEC, Hall 4 E29 | www.magmasoft.de

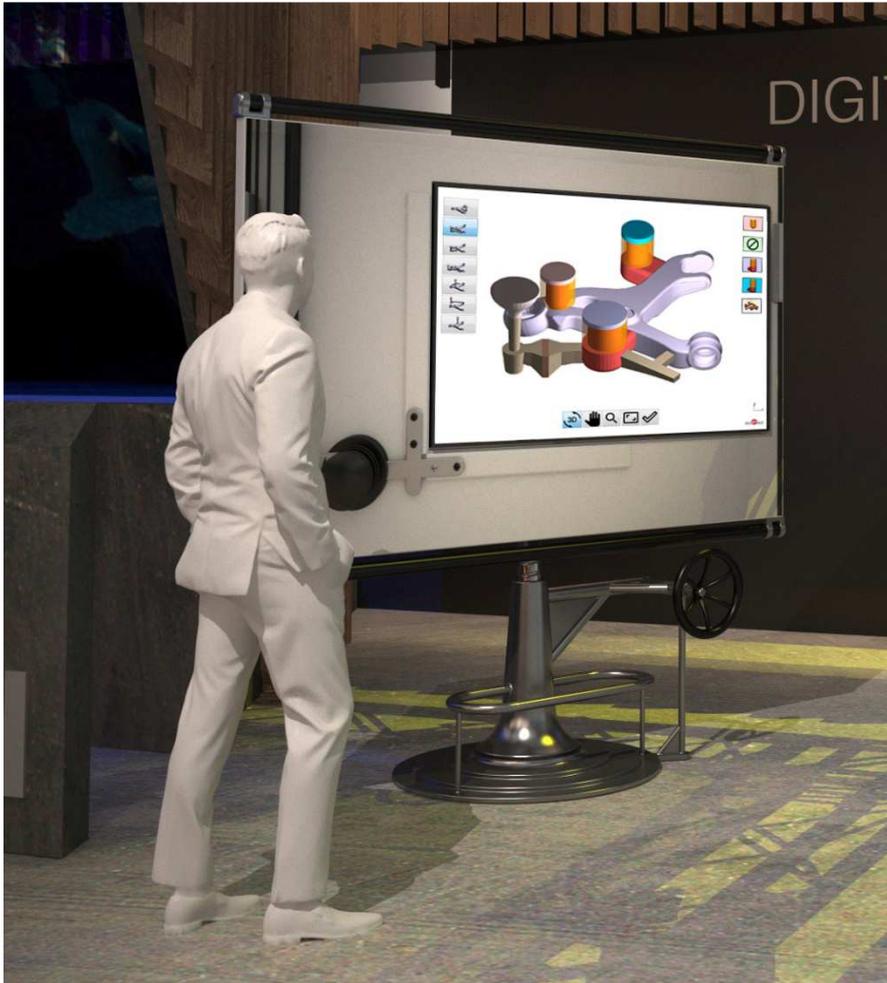
Im einzigartigen Holo-Theater präsentiert MAGMA unter dem Titel
“MAGMASOFT® - The Digital Foundry Process” Autonomous Engineering
live.



Die virtuelle Kernschießmaschine - eine reale Industrie 4.0 Anwendung



MAGMAinteract – einfache Kommunikation von Ergebnissen - im Unternehmen und mit Kunden



Foundrymen's Playground 2.0 - mit der MAGMAacademy spielerisch die Optimierung von Gießtechnik lernen

Über MAGMA

MAGMA ist ein weltweit führender Entwickler und Anbieter von Software für die Gießprozess-Simulation und virtuelle Optimierung. MAGMA steht für robuste, innovative Lösungen in Guss und verlässliche Partnerschaften mit der Gießerei- und gussverbrauchenden Industrie. MAGMA-Produkte verbinden die Komplexität des Verfahrens mit Benutzerfreundlichkeit und

schaffen so wirtschaftliche Lösungen für ihre Kunden. Partnerschaftlich werden die Integration und effektive Nutzung der Software bei den Kunden unterstützt und so klare Kostenvorteile realisiert.

Zum Produkt- und Leistungsangebot gehören neben der Simulations-Software MAGMASOFT® autonomous engineering auch Engineering-Dienstleistungen zur Gussteilauslegung und Fertigungsoptimierung. MAGMA-Softwareprodukte werden heute weltweit von mehr als 2000 Kunden zur Optimierung von Gussteilen für alle Anwendungen, speziell in der Automobilindustrie und dem Maschinenbau, eingesetzt.

Mit der MAGMAacademy bietet das Unternehmen ein umfassendes Implementierungs- und Weiterbildungsangebot rund um die Gießprozess-Simulation an. In Schulungen, Workshops und Seminaren lernen Mitarbeiter und Verantwortliche, wie sie mit der Gießprozess-Simulation in ihren Unternehmen Entwicklungsprozesse optimieren, Fertigungskosten senken und die Ressourceneffizienz erhöhen.

Die MAGMA Gießereitechnologie GmbH wurde 1988 gegründet und hat ihren Hauptsitz in Aachen, Deutschland. Globale Präsenz und Support werden durch Betriebsstätten und Tochtergesellschaften in den USA, Singapur, Brasilien, Korea, Türkei, China, Indien und der Tschechischen Republik sichergestellt. Darüber hinaus wird MAGMA weltweit von 30 qualifizierten Partnern vertreten (www.magmasoft.de).

467 Wörter, 3811 Zeichen inkl. Leerzeichen

Kontakt

Veröffentlichung frei, es wird um Kopien entsprechender Zitierung gebeten. Der MAGMA Gießereitechnologie GmbH entstehen durch die Veröffentlichung keinerlei zusätzliche Kosten.

Für Anmerkungen, Anregungen oder mehr Informationen über MAGMA und MAGMASOFT® wenden Sie sich bitte an:

Axel Peißker

E-Mail: A.Peissker@magmasoft.de

Telefon: +49 241 8 89 01 - 74

Fax +49 241 8 89 01 - 62

MAGMA Gießereitechnologie GmbH, Kackertstraße 11, 52072 Aachen,
Deutschland

www.magmasoft.de