

Zusammenarbeit von MAGMA und GTP Schäfer bringt Gießer bei der Digitalisierung weiter voran: Speiserdaten künftig in MAGMASOFT® verfügbar.

Grevenbroich/Aachen 1. Mai 2019 – Die GTP Schäfer GmbH, Europas führender Produzent exothermer und isolierender Speisereinsätze sowie die MAGMA Gießereitechnologie GmbH Aachen, weltweit führender Anbieter von Software für die Simulation und Optimierung von Gießprozessen, werden künftig noch enger zusammenarbeiten. Konkret geht es um die Bereitstellung von Speiser-Stoffdaten in MAGMASOFT®. Die Software in der aktuellen Version 5.4 ist ein umfassendes und leistungsstarkes Simulationswerkzeug zur Verbesserung der Gussteilqualität, Optimierung der Prozessbedingungen und Reduzierung von Fertigungskosten. Die Applikation umfasst auch virtuelle Experimente zur automatischen Speiserauslegung. Dabei werden Form, Größe und Position der Speiser so lange variiert, bis der gewünschte Erstarrungsablauf erreicht ist und die Simulation zu einem porositätsfreien Gussteil führt.

Die gegenwärtige Kooperation von MAGMA und GTP Schäfer aus dem rheinischen Grevenbroich erstreckt sich auf die Implementierung thermophysikalischer Stoffdaten der GTP-Speisermassen. Diese Daten werden in MAGMASOFT® 5.4 künftig weltweit sämtlichen updateberechtigten Gießereien bei der Simulation zur Verfügung stehen. Damit ist die Verwendung der Speiser-Stoffdaten in MAGMASOFT® dabei nun für alle Nutzer weltweit möglich.

GTP wird hierzu in MAGMASOFT® 5.4 Daten mit einer Auswahl an Speiser-Standardtypen für eine eigene Datenbank zur Verfügung stellen, die die Modulgrößen 0,7-5,0 cm umfassen. Über die Standardtypen hinaus wurde zudem eine Online-Schnittstelle zwischen MAGMASOFT® und der GTP Toolbox entwickelt, dem digitalen Assistenten für den Gießer. Dadurch wird es dem Nutzer künftig möglich, sein individuelles Speiserportfolio in MAGMA zu importieren. Die Daten umfassen Zusammenstellungen der jeweiligen Speisergeometrie inklusive Speiser, Kappe und Brechkern und sind auf diese Weise nutzerfreundlich sofort verfügbar. Datensätze müssen dadurch nicht mehr aufwändig selbst erstellt werden, da neben den gängigen Standardtypen auch solche kundenindividuelle Sonderlösungen von der GTP Website importiert werden können. Im Ergebnis ist die Geometriedatenbank so jederzeit auf dem neusten Stand.

Die Umsetzung der Zusammenarbeit in MAGMASOFT® wird auf der GIFA auf den Ständen beider Partner präsentiert.

Database Request

Sleeve Database
Select a model and a specific type of sleeve to place in geometry.

GTP SCHÄFER

- ECO-Risers
 - ECO
 - ECO ME
- EXO-Sleeves
 - KX
 - KX BQ
- POINT-Risers
 - PX ME
- THERMO-Risers
 - TG
 - TG BQ



ECO-Risers with metal breaker core
Characteristics

- optimal energy balance due to the combination of exothermic and isolating mass
- very low heating of the riser environment
- applicable near casting contour
- usable at space critical areas
- suitable for the application in ores
- available as THERMO- and POINT-Riser-version
- low fluoride riser system

Applications

- grey cast iron
- ductile iron
- cast steel

Type	Modulus[cm]	Volume [cm ³]	Inner Height [mm]	Height Breaker Core [mm]	Outer Diameter [mm]	Height [mm]
ECO610 ME20N	1,9	82	112	20	88	127
ECO610 ME20N	1,9	82	112	20	88	127
ECO747 ME25N	2,2	110	119	25	106	136
ECO1331 ME25N	2,8	160	124	25	131	137
ECO2380 ME31N	3,3	330	141	30	150	156
ECO2870 ME31N	3,5	530	197	30	150	216
ECO3200 ME31N	3,6	410	151	30	170	173
ECO5500 ME41N	4,7	780	195	40	195	217

Additional types available at www.gtp-schaefer.com

Download more GTP Schäfer datasets... OK Cancel

GTP Schäfer auf der GIFA

GTP Schäfer

Halle 12 A29/30

MAGMA auf der GIFA und METEC

MAGMA

Halle 12 A19/20 und Halle 4 E29

Über GTP Schäfer

Als global aufgestellter Hersteller mit Standorten in Deutschland, USA, China, der Türkei und Indien fokussiert sich GTP Schäfer ausschließlich auf die Entwicklung, Produktion und den Vertrieb von innovativen und leistungsstarken Speisersystemen.

Am Hauptstandort in Grevenbroich konzentrieren sich ca. 160 Mitarbeitern seit der Unternehmensgründung 1988 auf die Entwicklung und Herstellung von Speisersystemen. In den letzten Jahren wurden weitere Standorte in Europa, den USA, und Asien aufgebaut um somit die weltweite Gießereiindustrie beliefern zu können. Gemeinsam mit den Vertriebspartnern liefert das Unternehmen heute unsere Produkte an Kunden in über 25 Ländern. Als Familienunternehmen vereinbart GTP Schäfer Innovation und Nachhaltigkeit ebenso wie ein starkes Unternehmenswachstum mit persönlichen Beziehungen zu Kunden, Mitarbeitern und Lieferanten.

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).

309 Wörter, 2428 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