

ANÁLISIS VIRTUAL DEL PROCESO DE FUNDICIÓN

SOLUCIÓN COMPLETA PARA ALTA CALIDAD Y RENTABILIDAD EN FUNDICIÓN

- ◆ Tiempo de desarrollo de fundición más corto
- ◆ Aumento de la "fundabilidad"
- ◆ Comprensión de las causas de los defectos
- ◆ Reducción de rechazo
- ◆ Aumento de la productividad y eficiencia del proceso
- ◆ Integración entre proceso y diseño del producto

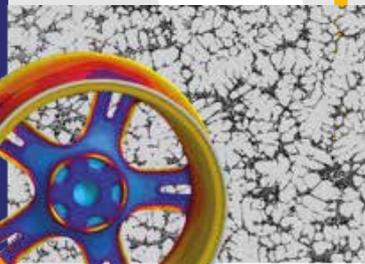
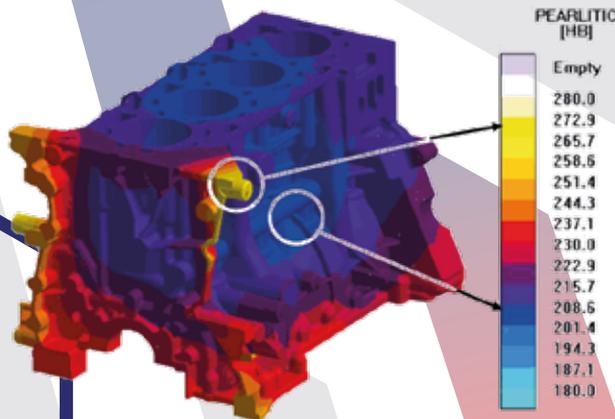
• • •

Previsión de propiedades mecánicas y microestructura en aleaciones de aluminio

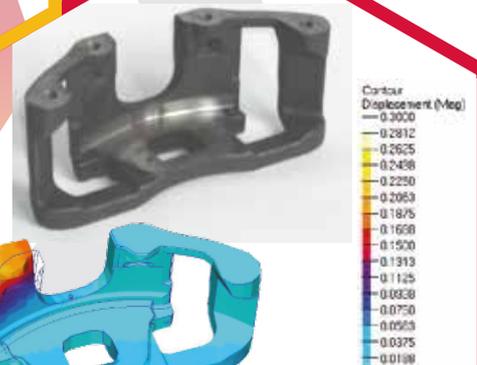
HAGA UNA CONSULTA Y ENVÍE SU PROYECTO!



MAGMASOFT[®]
autonomous engineering



Distribución de dureza en un bloque de hierro gris fundido

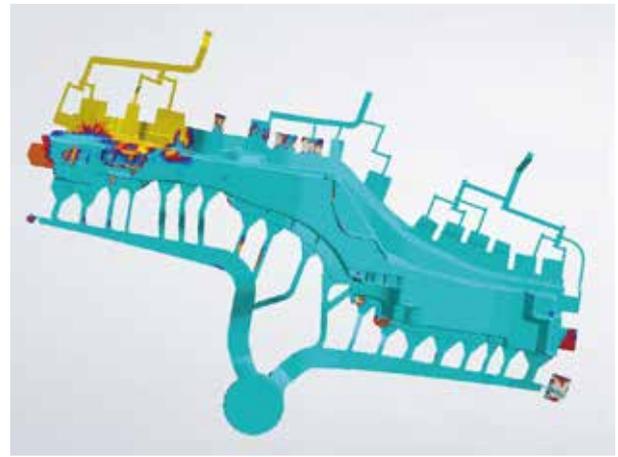


Deformación de soporte de hierro nodular debido a tensiones residuales combinadas con fuerzas de mecanizados

MAGMA

MAGMASOFT® es una herramienta para optimizar la calidad de la fundición, condiciones de proceso y reducir los costos totales de desarrollo.

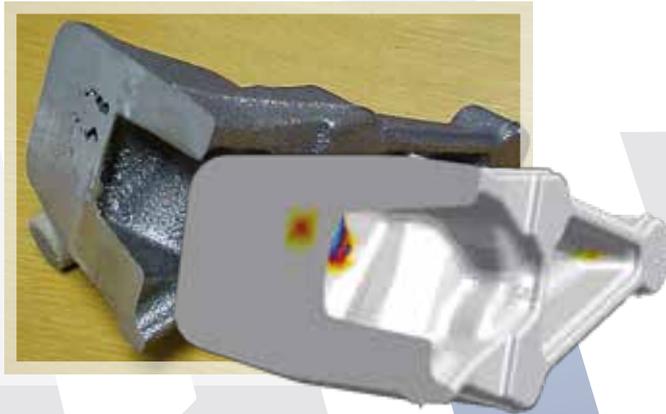
Permite la previsión de la calidad de la fundición a través de la simulación del llenado, solidificación y enfriamiento del molde. Adicionalmente, es posible prever tensiones residuales, distorsiones, así como la formación de la microestructura y distribución de propiedades mecánicas que surgen del proceso de manufactura.



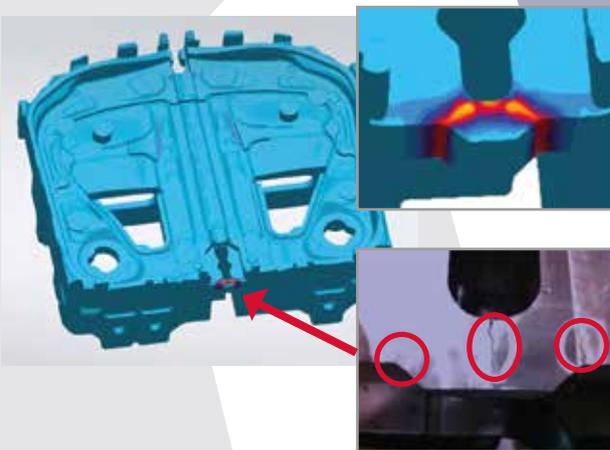
Análisis de las salidas de aire y eficiencia de vacío

El equipo de ingeniería de Magma ofrece servicios para todo el mercado:

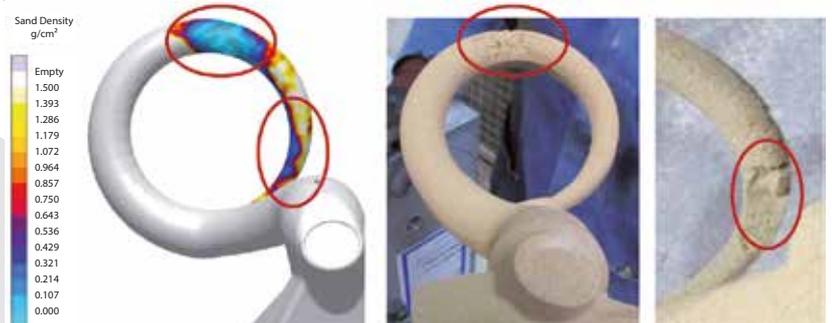
- ▣ Ajuste de diseño para el aumento de la "fundabilidad" de los productos.
- ▣ Proyectos de sistemas de canales y alimentación.
- ▣ Identificación de las causas de los defectos de fundición y soluciones para todos los procesos de fundición.
- ▣ Análisis de las tensiones residuales de solidificación y tratamiento térmico.
- ▣ Mapeo de la distribución de propiedades mecánicas y tensiones sobre mallas de elementos finitos.
- ▣ Análisis de diseño de herramientas: vida útil, refrigeración, agarramiento.



Previsión de rechufe en hierro fundido



Previsión de grietas en caliente y frío



Previsión de defectos en el soplado de machos

HAGA UNA CONSULTA Y ENVÍE SU PROYECTO!

MAGMA Engenharia do Brasil

Angie Tatiana Torres Peña

Phone: +57 3203306298

a.torres@magmasoft.com.br

www.magmasoft.com.br

