

El brazo extendido de la industria de la fundición.

El “time to market” se ha convertido en un importante factor competitivo también para la industria de la fundición. Con la promesa de acelerar el ritmo de la innovación y optimizar los procesos de fundición, Hüttenes-Albertus (HA) inauguró a finales de 2017 el “Centro de Competencia de HA”.

Muchos clientes han hecho uso ya, de estas nuevas instalaciones, ubicadas en Baddeckenstedt aproximadamente a 50 km de Hannover - Alemania.

De cara a la GIFA 2019, HA muestra una amplia gama de servicios del CoC (Center of Competence) que cubre literalmente todas las necesidades para las que una fundición tendría grandes dificultades en implementar durante la producción en serie.

HA mostrará a los visitantes de la GIFA 2019, las posibilidades de su Centro de Competencia a los que invita a hablar con los expertos en fundición de HA sobre las oportunidades que esta plataforma de innovación única ofrece para desarrollar proyectos conjuntos.

El CoC está equipado con plantas piloto e industriales, que reproducen casi todos los pasos del proceso dentro de una fundición. Se pueden probar en la práctica nuevos planteamientos, ideas y soluciones para todos los procesos de producción de moldes y machos, sin tener que interrumpir los procesos del cliente.

La temprana colaboración en el desarrollo de productos y procesos entre; HA, las fundiciones y los fabricantes de máquinas y herramienta, puede reducir significativamente el tiempo, desde el prototipo hasta la producción en serie. Esta estrecha colaboración, permite implementar diferentes soluciones de desarrollo, de forma simultánea en el CoC, en lugar de hacerlo secuencialmente, como suele ser el caso, ahorrando así un cantidad de tiempo importante.

Capacidades metalúrgicas extendidas

Actualmente, en el CoC se pueden analizar muestras de materiales fundidos tomadas de todas las aleaciones ferreas y no ferreas comunes. Esto ahora es posible, en parte, gracias a la adquisición de un espectrómetro de última generación. Además, el CoC dispone de un instrumento portátil de medición Celox Foundry de Heraeus para verificar el contenido de oxígeno activo en fundiciones de hierro, acero y cobre, y en breve se pondrá en marcha una nueva estación de medición para el análisis térmico de aleaciones de hierro fundido.

También se ha instalado un comprobador de colada de MK, que permite probar los materiales de fundición basados en aleaciones no ferreas, lo que posibilita, los análisis térmicos y las pruebas de Dross de fundidos basados en Al, al igual que la determinación de los índices de densidad.

Como resultado, los ingenieros de HA tienen acceso a un espectro completo de posibilidades técnicas para respaldar su trabajo de análisis, consulta y desarrollo en el campo de la metalurgia. Los servicios especiales para nuestros clientes incluyen, por ejemplo, el análisis holístico de defectos de fundición y el apoyo en la identificación de soluciones.

Servicios de impresión 3D

Otro gran avance ha sido la instalación a principios de 2.019 de una impresora 3D de ExOne especialmente configurada y que permite la creación rápida de prototipos para los clientes. Con el nuevo sistema S-Max Plus, se pueden visualizar casi todos los procesos de impresión 3D con arena, lo que permite la producción rápida de piezas fundidas aditivas con diferentes sistemas de aglutinante (resina fenólica, resina inorgánica, resina de furano). El sistema también es adecuado para imprimir piezas moldeadas muy grandes y complejas. HA utiliza la impresora 3D no exclusivamente para proyectos propios, sino también para proyectos conjuntos con sus socios y clientes. En cooperación con ExOne, por ejemplo, se desarrollarán nuevos aglutinantes y aditivos para la impresión 3D

Visítenos en la GIFA: Hall 12, Stand C 50

Cualquier información sobre producto u otra publicada en este texto se ofrece a nuestro mejor conocimiento, en cualquier caso no se da ninguna garantía ni se hace ninguna representación, ni explícita ni implícitamente, en cuanto a la exactitud, veracidad e integridad de la información proporcionada. En caso de que necesite instrucciones o consejo referente a nuestros productos o servicios, por favor póngase en contacto directamente con nosotros.

Any product information or other information published in this text is given to the best of our knowledge. However, no representation is made or warranty given, either expressly or tacitly, for the completeness or correctness of the information. Should you require any advice or instructions concerning our products or services, please contact us directly.