

Artículo especializado n.º 2: NEWCAST 2015 Economía

Fundiciones: preparadas para el futuro con ideas y soluciones económicas

NEWCAST 2015 - Feria especializada internacional de productos de fundición con foro NEWCAST

La técnica de fundición incluye muchos procesos y todos ellos tienen dos puntos en común: se funde metal para que adquiera forma líquida y después se solidifica en una pieza de trabajo; muchas piezas de trabajo se fabrican solo con un procedimiento de colada o se pueden fabricar de este modo de forma más económica que con otros procedimientos de conformación. La feria NEWCAST 2015, que tendrá lugar del 16 al 20 de junio en Düsseldorf, ofrece una visión de la variedad de productos de fundición y de sus posibilidades de aplicación.

Anualmente se generan más de 100 millones de toneladas de productos de fundición. Según la última estadística mundial elaborada por la American Foundry Society (AFS), el total de la producción en el año 2013 ascendió a 103,2 millones de toneladas, de los cuales, 84,8 millones de toneladas correspondieron a la fundición de hierro, acero y maleable; el resto quedó repartido en aluminio (15,4 millones de t), cobre (1,8 millones de t), cinc (0,5 millones de t), magnesio (0,2 millones de t) y otros metales no férricos (0,5 millones de t). Con una producción total de 5,2 millones de toneladas (4,1 millones de t de fundición de hierro, acero y maleable, 1,1 millones de toneladas de fundición de metal no férreo), Alemania ocupó la 5.ª posición, detrás de China (44,5 millones de t), EE. UU. (12,3 millones de t), India (9,8 millones de t) y Japón (5,5 millones de t). En ese ejercicio en todo el mundo había más de 50 000 fundiciones, de las cuales, alrededor de 30 000 se encontraban en China.

Evolución del mercado

La industria automovilística ejerce en todos los sentidos una gran influencia sobre la evolución en los productos de fundición, que sirve,



The Bright World of Metals

**Düsseldorf, Germany
16 - 20 June 2015**

**4. Internationale Fachmesse
für Präzisionsgussprodukte**
4th International Trade Fair
for Precision Castings

www.newcast.com



Messe Düsseldorf GmbH
Postfach 10 10 06
40001 Düsseldorf
Messeplatz
40474 Düsseldorf
Germany

Telefon +49 (0) 2 11/45 60-01
Telefax +49 (0) 2 11/45 60-6 68
Internet www.messe-duesseldorf.de
E-Mail info@messe-duesseldorf.de

Geschäftsführung:
Werner M. Dornscheidt (Vorsitzender)
Hans Werner Reinhard
Joachim Schäfer
Bernhard Stempfle
Vorsitzender des Aufsichtsrates:
Thomas Geisel

Amtsgericht Düsseldorf HRB 63
USt-IdNr. DE 119 360 948
St.Nr. 105/5830/0663

Mitgliedschaften der
Messe Düsseldorf:



Ausstellungs- und
Messe-Ausschuss der
Deutschen Wirtschaft

FKM – Gesellschaft zur
Freiwilligen Kontrolle von
Messe- und Ausstellungszahlen

Öffentliche Verkehrsmittel:
U78, U79: Messe Ost/Stockumer Kirchstr.
Bus 722: Messe-Center Verwaltung

como para otros sectores de la industria, como impulsor de la innovación. Según las investigaciones de la Asociación Alemana de la Industria de Fundición (bdguss), en Düsseldorf, por ejemplo, un amplio 50 % de los productos de fundición generados en Alemania se mueven en la industria automovilística y casi un 25 % en la construcción de maquinaria. El analista del sector, el Dr. Heinz-Jürgen Büchner del Banco Industrial Alemán (IKB), espera que en la próxima década haya en la industria automovilística una demanda generalmente creciente de productos de fundición. Como se desprende de su informe de mercado, publicado en septiembre de 2014 «Cambios en las condiciones del entorno de la industria de la fundición y sus efectos sobre la industria de la maquinaria de fundición», la creciente prosperidad en los mercados en expansión podría actuar como impulsora del crecimiento sobre el mercado automovilístico y, sobre el mercado de vehículos industriales, lo harían las especificaciones legales más estrictas con respecto a la eficiencia energética y las emisiones. Sin embargo, también la industria de la fundición puede esperar más encargos de otros sectores como la industria química, alimentaria y de la construcción, y el sector de la energía.

Impulsor de la innovación en la industria del automóvil

Forma parte de las tendencias que afectan a la relación entre la industria automovilística y la industria de la fundición el hecho de que en el futuro, en la construcción y producción de vehículos, se «sustituirán» más piezas; es decir, se reemplazarán por otros materiales o piezas fabricadas con otros procedimientos. Un estudio del Committee of Associations of European Foundries (CAEF) con el título «The European Foundry Industry», en el que también ha influido la información del informe de mercado del IKB, muestra a modo de ejemplo el marco de la puerta de un automóvil: la parte fabricada por embutición de chapa de acero original se reemplazó por una pieza de aluminio de fundición a presión, el resultado fue una reducción de peso de más de 14 kg a 4,2 kg. Precisamente por motivos de reducción de peso se sustituyen cada vez con más frecuencia piezas de fundición de hierro, acero y maleable por otras de fundición de metal ligero y



The Bright World of Metals

**Düsseldorf, Germany
16 - 20 June 2015**

**4. Internationale Fachmesse
für Präzisionsgussprodukte**
4th International Trade Fair
for Precision Castings

www.newcast.com



además se combinan más materiales. Cada vez se desarrollan motores más pequeños que, no obstante, deben rendir mucho más y por más tiempo, y ser duraderos. Por ello, como también para otros componentes necesarios en la construcción automovilística, se requieren piezas que deben cumplir requisitos elevados en cuanto a la precisión.

El estudio CAEF señala productos que solo se pueden fabricar con un procedimiento de fundición de precisión, como, por ejemplo, los álabes propulsores con estructura fría «vertida». El estudio ofrece una visión de las tecnologías de producción desarrollables con las que las fundiciones pueden seguir el ritmo del avance de la técnica o incluso estar por delante. La incorporación de la electrónica, el perfeccionamiento y el uso de procesos asistidos por ordenador en la construcción y producción de piezas, en la optimización de desarrollos de la empresa y en la cooperación con clientes, proveedores y otras empresas asociadas, ofrecen aún mucho potencial de desarrollo. Con el procedimiento de impresión en 3D, desde la pantalla de un constructor se podrían fabricar piezas listas para el montaje. Los avances en el ámbito de los procedimientos de conformación de la técnica de fundición y la tecnología de construcción también se impulsan entre ellos con inspiración.

Movilidad internacional

No obstante, las fundiciones de países europeos que trabajan para la industria automovilística, piensan que las nuevas fábricas de automóviles a gran escala se edifican mayoritariamente fuera de Europa: en EE. UU., México y China, por ejemplo. La consecuencia de esto es que la cadena de suministro en Europa debe contar con un estancamiento. El Dr. Ralph Niederdrenk de la empresa consultora PriceWaterhouseCoopers señaló en el International Foundry Forum (IFF) en septiembre de 2014 en Venecia, que las empresas que suministran a la industria automovilística reducen el número de sus proveedores, entre los que se encuentran las fundiciones y, al elegir proveedores, dan preferencia a aquellos con «impacto internacional».



The Bright World of Metals

**Düsseldorf, Germany
16 - 20 June 2015**

**4. Internationale Fachmesse
für Präzisionsgussprodukte**

4th International Trade Fair
for Precision Castings

www.newcast.com



Resumió: «Los talleres de fundición deben seguir a sus clientes e internacionalizarse» y añadió que en los mercados en expansión los proveedores locales adquieren una mayor importancia. El presidente de CAEF, Luis Filipe Villas-Boas, anima a las fundiciones a crear redes electrónicas con el potencial para hacer que los procesos de la empresa tengan más éxito y sean más rentables. Existen muchas posibilidades para que, con ideas y soluciones económicas, las fundiciones estén preparadas para el futuro.

La feria especializada NEWCAST 2015

Con sus productos, las fundiciones apoyan principalmente al desarrollo de sectores con futuro, tales como energía, arquitectura ligera y movilidad. En la Feria especializada internacional de productos de fundición NEWCAST 2015, los talleres de fundición presentarán sus capacidades técnicas de producción. El programa de la exposición comprende productos de fundición de hierro, acero, gris y maleable, productos de fundiciones de metales no férricos, así como diversos servicios. La feria NEWCAST 2015 se dirige principalmente a proyectistas, jefes de producción y encargados de compras del sector de la automoción y otras ramas industriales que necesitan piezas de fundición para sus productos u ofrecen una alternativa a piezas fabricadas con otros procedimientos. La NEWCAST 2015 tendrá lugar paralelamente a las ferias especializadas vecinas GIFA, METEC y THERMPROCESS bajo el lema común The Bright World of Metals del 16 al 20 de junio de 2015 en Düsseldorf.

The Bright World of Metals:

Las cuatro ferias tecnológicas internacionales GIFA (Feria Internacional de Fundición), METEC (Feria Internacional Metalúrgica), THERMPROCESS (Feria Internacional de Tecnología de procesos térmicos) y NEWCAST (Feria Internacional de Productos de fundición) se presentarán del 16 al 20 de junio de 2015 en Düsseldorf. Entonces, en la metrópolis del Rin, los temas de productos de fundición, tecnología de fundición, metalurgia y tecnología de procesos térmicos se encontrarán durante cinco días en el foco del público mundial. Las ferias estarán acompañadas, una vez más, por un programa de alto nivel con seminarios, congresos internacionales y series de conferencias. En el centro de las cuatro ferias técnicas y los programas correspondientes se encuentra el tema de la eficiencia energética y de recursos. En los eventos anteriores del año 2011, un total de 79 000



The Bright World of Metals

**Düsseldorf, Germany
16 - 20 June 2015**

**4. Internationale Fachmesse
für Präzisionsgussprodukte**
4th International Trade Fair
for Precision Castings

www.newcast.com



profesionales de 83 países visitaron los stands de los 1958 expositores. Encontrará más información en Internet en www.gifa.de, www.metec.de, www.thermprocess.de y www.newcast.de.

Bajo el lema "The Bright World of Metals", Messe Düsseldorf organiza las ferias GIFA, METEC, THERMPROCESS y NEWCAST, además de ferias técnicas de alto nivel para la industria metalúrgica y de fundición en todo el mundo. Entre ellas se encuentran las ferias FOND-EX (International Foundry Fair) y Stainless en la República Checa, Metallurgy India, Metallurgy-Litmash (International Trade Fair for Metallurgy Machinery, Plant Technology & Products) y Aluminium Non-Ferrous en Rusia, indometal en Indonesia, metals middle east en Dubái, ITPS (International Thermprocess Summit) América y Asia, así como las Ferias del Aluminio en China, India, los Emiratos Árabes Unidos y Brasil. En la ubicación de Düsseldorf, las ferias: Valve World Expo (Feria Internacional y Congreso de Válvulas Industriales) e ITPS Düsseldorf, así como la feria mundial ALUMINIUM organizada por Reed Exhibitions y Composites Europe completan la oferta para los sectores del metal.

Más información y fotografías en www.newcast.de

Departamento de prensa GIFA, METEC; THERMPROCESS, NEWCAST 2015

Tania Vellen
Tel: +49 211/4560-518
vellent@messe-duesseldorf.de
Brigitte Küppers
Tel: +49 211/4560-929
kueppersb@messe-duesseldorf.de



The Bright World of Metals

**Düsseldorf, Germany
16 - 20 June 2015**

**4. Internationale Fachmesse
für Präzisionsgussprodukte**
4th International Trade Fair
for Precision Castings

www.newcast.com

