

Artículo especializado n.º 2: GIFA 2015 (Economía)

Máquinas de fundición: alta tecnología con tradición

Producción a escala mundial de piezas de fundición con más de 100 millones de toneladas

La GIFA 2015, la decimotercera edición de la Feria internacional de la fundición, con foro técnico, muestra soluciones innovadoras para la industria de la fundición.

Muchos componentes funcionales metálicos solo se pueden fabricar de forma rentable o en general por procedimientos de fundición. La industria de la fundición es un importante ramo proveedor de otros sectores industriales, contribuye notablemente al progreso técnico y, por consiguiente, es relevante para muchas economías. Para mantener la competitividad necesita de medios de producción con los cuales se puedan reducir los costes operativos y ampliar las capacidades individuales. La Feria internacional de la fundición GIFA 2015, que tendrá lugar en Dusseldorf del 16 al 20 de junio de 2015, proporcionará una visión general del estado de la técnica de máquinas de fundición y de todos los sectores de la tecnología de fabricación.

Cada año se producen a escala mundial productos de fundición, piezas de hierro, acero y fundición maleable (fundición AHM), así como de metales no férreos (fundición de metales NF), con una masa total de más de 100 millones de toneladas. Según la estadística mundial más reciente, la cantidad total del año 2013 ascendió a 103,2 millones de toneladas, que a su vez están repartidas como se indica a continuación: fundición AHM, 84,8 millones de toneladas; de aluminio, 15,4 millones de toneladas, y de otros metales NF, 3 millones de toneladas.



The Bright World of Metals

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

**13. Internationale Giesserei-
Fachmesse mit
WFO Technical Forum**

13th International Foundry
Trade Fair with
WFO Technical Forum

www.gifa.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:

 The global
Association of the
Exhibition Industry

 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

Prescindiendo de acontecimientos políticos y sus consecuencias, el sector de la fundición depende en gran medida del desarrollo de la industria del automóvil, la construcción de maquinaria, el sector de la construcción y el mercado energético. Según averiguaciones de la Federación de la industria de la fundición alemana (bdguss), Dusseldorf, no menos del 50 % de la fundición procedente de Alemania tiene como destino la industria de automoción, y justo un 25 %, la construcción de maquinaria.

Evolución del mercado

Con motivo del International Foundry Forum (IFF) de Venecia, celebrado en septiembre de 2014, el presidente del Committee of Associations of European Foundries, Luis Filipe Villas-Boas, hizo referencia a situaciones geopolíticas inseguras que frenan la disponibilidad para la inversión en muchos campos de la industria, aunque el sector de NF evolucionara más favorablemente que el sector del hierro. También comparte esta opinión el Dr. Ioannis Ioannidis, vicepresidente de la European Foundry Equipment Suppliers Association y presidente de la junta directiva de la VDMA, Asociación especializada alemana de maquinaria de fundición, que en diciembre de 2014 se expresó en los siguientes términos: “Entre los profesionales de la fundición de hierro y acero se da una cierta contención, mientras que en el caso de los fundidores a presión y en coquilla se puede observar una evolución más positiva del negocio”.

Mercado de clientes

La industria del automóvil ha tenido desde siempre una gran influencia sobre el desarrollo geográfico y técnico del sector de la fundición. El Dr. Heinz Büchner, del IKB, Banco industrial alemán, espera de la industria del automóvil para la próxima década un crecimiento generalizado de la demanda de productos de fundición. En el mercado del automóvil debería actuar como impulsor del crecimiento el bienestar creciente en los mercados emergentes, mientras que en el mercado europeo deberían aumentar las ventas gracias a una legislación más rigurosa en cuanto a eficiencia energética y emisiones.



The Bright World of Metals

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

**13. Internationale Giesserei-
Fachmesse mit
WFO Technical Forum**

13th International Foundry
Trade Fair with
WFO Technical Forum

www.gifa.com



A partir del año 2018, al cambiar a nuevos modelos de vehículos debería producirse también en determinados componentes una sustitución de la fundición de AHM por fundición de metal ligero. Según la opinión del Dr. Ioannidis, cada vez se desarrollan motores más pequeños, que han de aportar potencias cada vez mayores. En este sentido, las fundiciones y sus proveedores han de afrontar la exigencia de desarrollar componentes importantes. En el futuro también se combinarán más materiales entre sí. El objetivo es fabricar componentes con propiedades mejores pero costes de producción más bajos. La industria de la fundición también puede esperar un gran crecimiento en la construcción de maquinaria, en las industrias química y alimentaria y en la generación de energía. De forma general, el tema “eficiencia de recursos y energía” adquirirá una importancia todavía mayor.

Como se deduce del estudio de mercado del IKB, los mercados de clientes de la industria europea de la fundición se desplazan cada vez más hacia las zonas orientales de Europa y Asia. China ha vuelto a ganar importancia como mercado de consumo de maquinaria para la fundición, lo que está relacionado con la ampliación prevista de las capacidades de fundición. La situación en Rusia podría empeorar considerablemente como consecuencia de las sanciones políticas y económicas y sus repercusiones sobre la financiación de proyectos. En el IFF, Andrew Dibrov, vicepresidente de la Russian Association of Foundrymen, se refirió a que las fundiciones rusas necesitan equipamiento moderno, entre otras cosas para la fundición de molde perdido, así como hornos de frecuencia media, pero también manifestó que las sanciones políticas actuales darían lugar a que el país se oriente económicamente más hacia el Este. El apoyo de los bancos rusos a las empresas se orientó preferentemente a proveedores asiáticos, pero también se beneficiaron fabricantes europeos que mantenían centros de producción en Rusia o Asia.

De forma general, se puede considerar favorable la situación en el área de la NAFTA, que experimenta una reindustrialización como



The Bright World of Metals

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

**13. Internationale Giesserei-
Fachmesse mit
WFO Technical Forum**

13th International Foundry
Trade Fair with
WFO Technical Forum

www.gifa.com



consecuencia de costes energéticos favorables. Gran parte del crecimiento tiene lugar en México. Este desarrollo tiene como consecuencia una mayor demanda de capacidades de producción en la fundición y los correspondientes equipamientos de producción.

Recomendaciones

Vilas-Boas, presidente del CAEF, ve capacidades positivas que hablan a favor del sector de la fundición en las posibilidades de conformación, con las que se puede satisfacer la exigencia de construcción ligera de la industria del automóvil. Además, alentó en el IFF a las empresas a construir redes electrónicas que tengan potencial para aumentar todavía más el éxito y el provecho de los procesos industriales. El Dr. Bucher recomendó a los fabricantes de maquinaria para la fundición que sigan invirtiendo en investigación, desarrollo y empleados cualificados, que comprueben continuamente la ventaja tecnológica propia, así como que desarrollen estrategias y, en este sentido, por ejemplo, amplíen las cooperaciones en el ámbito de las ventas. También afirmó que es muy importante la participación en ferias especializadas. No solo en el sector de la maquinaria para fundición hay fabricantes destacados que trabajan para ofrecer máquinas que se ajusten tecnológicamente con la mayor precisión posible a las exigencias de los usuarios y de los mercados de consumo.

La feria especializada GIFA 2015

Para ser eficientes, las fundiciones necesitan máquinas, instalaciones y sistemas de software modernos. Sobre estos y sobre los desarrollos de cara al futuro informa la Feria internacional de la fundición GIFA, que se celebra paralelamente a las ferias especializadas sobre temas similares METEC, THERMPROCESS y NEWCAST, bajo la idea directriz común "The Bright World of Metals". El programa de la exposición abarca instalaciones y equipos de fundición, instalaciones y equipos de fusión, técnica refractaria, instalaciones y máquinas para la fabricación de moldes y machos, semiproductos moldeados y demanda de moldeo, preparación de arena y regeneración, técnica de corte y mazarota, máquinas y equipamientos para fundición, vaciado,



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

**13. Internationale Giesserei-
Fachmesse mit
WFO Technical Forum**

13th International Foundry
Trade Fair with
WFO Technical Forum

www.gifa.com



desbarbado, tratamiento posterior de piezas de fundición en bruto, construcción de modelos y moldes, técnica de mando de operaciones industriales y automatización, protección del medioambiente y eliminación, así como tecnologías de la información.

The Bright World of Metals

Las cuatro ferias tecnológicas especializadas GIFA (Feria especializada internacional de la fundición) METEC (Feria especializada internacional de la metalurgia), THERMPROCESS (Feria especializada internacional de técnica de los termoprocesos) y NEWCAST (Feria especializada internacional de los productos de fundición) se celebrarán en Dusseldorf del 16 al 20 de junio de 2015. Después ocuparán el centro de atención de la opinión pública durante cinco días en la metrópoli renana los temas Productos de fundición, Tecnología de fundición, Metalurgia y Técnica de termoprocesos. Las ferias irán acompañadas de nuevo por un programa marco de peso, con cursillos, congresos internacionales y series de conferencias. El centro de interés de las cuatro ferias especializadas y los programas correspondientes lo ocupa el tema Eficiencia energética y de recursos. En cuanto a las ediciones anteriores, en la de 2011 visitaron los puestos de los 1958 expositores un total de 79 000 especialistas procedentes de 83 países. Para más información, consultar en Internet: www.gifa.de, www.metec.de, www.thermprocess.de y www.newcast.de.

Bajo el lema "The Bright World of Metals", la Messe Düsseldorf no solo organiza GIFA, METEC, THERMPROCESS y NEWCAST, sino también, en todo el mundo, ferias especializadas de peso para las industrias metalúrgica y de la fundición. Entre ella se incluyen 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 la Aluminium Non-Ferrous en Rusia, la indometal en Indonesia, la metals middle east in Dubái, la ITPS (International Thermprocess Summit) en América y Asia, así como las ferias del aluminio en China, India, Los Emiratos Árabes Unidos y Brasil. En el emplazamiento de Dusseldorf completan la oferta para los sectores del metal la Valve World Expo (Feria especializada internacional con congreso para griferías industriales) y la ITPS Düsseldorf, así como la feria universal ALUMINIUM realizada por Reed Exhibitions y la Composites Europe.

Informe para la prensa GIFA, METEC; THERMPROCESS, NEWCAST 2015

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



The Bright World of Metals

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

**13. Internationale Giesserei-
Fachmesse mit
WFO Technical Forum**

13th International Foundry
Trade Fair with
WFO Technical Forum

www.gifa.com

