

Article no 2 rédigé par un professionnel : GIFA 2015 (économie)

Les machines pour la fonderie : high-tech et tradition

La production mondiale de pièces moulées en fonte s'élève à plus de 100 millions de tonnes

GIFA 2015 – 13e salon mondial de la fonderie avec son forum technique propose des solutions novatrices pour l'industrie de la fonderie.

La production de nombreuses pièces fonctionnelles métalliques n'est économiquement possible voire, tout simplement réalisable que par des procédés de fonderie. L'industrie de la fonderie est en tant que fournisseur un acteur essentiel pour les autres secteurs industriels. Elle occupe une place majeure au niveau du progrès technique ce qui lui donne un rôle important dans de nombreuses filières économiques. Pour rester compétitive elle a besoin de moyens de production qui lui permettent de réduire ses coûts d'exploitation et de développer ses propres forces. GIFA, 2015, le salon mondial de la fonderie qui se tiendra à Düsseldorf du 16 au 20 juin 2015 permet de se faire une idée de l'avancée des techniques au niveau des machines pour la fonderie ainsi que sur tous les domaines des technologies de fabrication.

Tous les ans, des produits de fonderie, des pièces en fer, en acier et en fonte malléable ainsi que des métaux non-ferreux, avec un volume global de plus de 100 millions de tonnes sont produits chaque année dans le monde. Selon les dernières statistiques mondiales, le volume global a été sur l'année 2013 de 103,2 millions de tonnes qui se répartissent comme suit : fonte acier/fer et malléable : 84,8 millions de tonnes, aluminium 15,4 millions de tonnes et autres métaux non ferreux, 3 millions de tonnes.

Hormis les évolutions politiques et leurs conséquences, la filière de la fonderie est très dépendante de l'évolution de l'industrie automobile, de l'ingénierie mécanique, du secteur du bâtiment et du marché de l'énergie. Selon les informations de la fédération allemande de l'industrie de la fonderie (bdguss), Düsseldorf, au moins 50 % de la



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

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

production de la fonte vont à l'industrie automobile et à peine 25 %, à l'ingénierie mécanique.

Évolution du marché

Le président du Committee of Associations of European Foundries, Luis Filipe Villas-Boas, a rappelé à l'occasion de l'International Foundry Forum (IFF) à Venise en septembre 2014 les situations géopolitiques incertaines qui ralentissent la propension à investir dans bon nombre de domaines de l'industrie, précisant que le secteur des non-ferreux cependant se développerait mieux que le secteur des métaux ferreux. C'est aussi l'avis du Dr. Ioannis Ioannidis, vice-président de l'European Foundry Equipment Suppliers Association et Directeur général de la fédération professionnelle des machines pour la fonderie au sein du VDMA qui en décembre 2014 affirmait : « dans les installations de fonte pour le fer et l'acier, le climat est réservé alors que dans les installations de coulée en coquille et de coulée sous pression, on observe un climat d'affaires plus serein. »

Débouchés

L'industrie automobile a depuis toujours une grande influence sur le développement géographique et technique du secteur de la fonderie. Dr. Heinz Büchner de la IKB Industriebank s'attend pour les 10 prochaines années à une demande soutenue de produits en fonte de la part de l'industrie automobile. Sur le marché de l'automobile, l'amélioration du niveau de vie dans les pays émergents devrait être un moteur de croissance alors que sur le marché européen ce sont les directives légales sur l'efficacité énergétique et les émissions qui devraient conduire à une hausse des ventes. À partir de 2018, du fait du changement de certaines pièces sur les nouveaux modèles de voiture, les fontes en métal léger devraient remplacer celles des métaux ferreux. D'après le Dr. Ioannidis, les développements iront vers des moteurs de plus en plus petits avec des performances de plus en plus grandes. Aux fonderies et à leurs fournisseurs on demande de développer des composants importants pour y arriver. À l'avenir, il y aura aussi de plus en plus de matériaux qui seront mélangés entre eux.



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



Le but est de produire des pièces avec de meilleures propriétés à des coûts de production moindres. L'industrie de la fonderie peut s'attendre aussi à une forte croissance dans l'ingénierie mécanique, dans la chimie, l'industrie agro-alimentaire et la production d'énergie. D'une façon générale, le thème « efficacité des ressources et de l'énergie » va prendre encore davantage d'importance.

Selon l'étude de marché du IKB, les débouchés de l'industrie de la fonderie européenne vont se déplacer plus fortement vers l'Europe de l'Est et vers l'Est de l'Asie. Les machines pour la fonderie ont de nouveau avec la Chine un marché important, la raison en étant le développement attendu des capacités de fonderie en partenariat. La situation en Russie devrait devenir nettement plus difficile du fait des sanctions politiques et économiques et de ses effets sur des projets de financement. Sur l'IFF Andrew Dibrov, vice président de l'association russe des Foundrymen, a rappelé que les fonderies russes ont besoin d'équipement moderne, entre autres, pour le moulage en châssis et pour des fours à fréquence moyenne, mais il a aussi ajouté que les sanctions politiques actuelles vont amener le pays à s'orienter économiquement plus fortement vers l'Est. Quand les banques russes soutiennent des entreprises, elles donnent la préférence aux fournisseurs asiatiques mais des producteurs européens qui ont des sites de production en Russie ou en Asie sont également pris en considération.

On peut dire que la situation dans la zone ALENA est généralement propice, laquelle connaît une re-industrialisation du fait des coûts énergétiques meilleur marché. Une grande partie de la croissance se trouve au Mexique. Cette évolution implique une plus forte demande des capacités de production dans la fonderie et par conséquent, d'installations de production.

Recommandations

Les points forts qui parlent pour la filière de la fonderie, ce sont selon Villas-Boas, Président du CAEF, les possibilités de modelage, lesquelles permettent de réaliser les constructions légères que



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



demande l'industrie automobile. Par ailleurs, sur l'IFF il a encouragé les entreprises à former des réseaux électroniques avec un potentiel qui fasse que les étapes de la production soient encore plus florissantes et plus profitables. Dr. Büchner recommande aux fabricants de machines pour la fonderie d'investir encore davantage dans la recherche, le développement et dans du personnel qualifié, de se remettre sans cesse en question quant à leur avance technologique et de développer des stratégies en développant par exemple des réseaux de vente en coopération. La participation à des salons est aussi très importante. Il n'y a pas que dans la filière des machines pour la fonderie où des fabricants leaders s'exercent à proposer des machines qui, sur le plan technologique, répondent le mieux possible aux attentes des utilisateurs et des marchés.

Le salon spécialisé GIFA 2015

Pour pouvoir être efficace, les fonderies ont besoin de machines, d'installations et de logiciels novateurs. GIFA, le salon spécialisé fonderie, en parle et informe sur les développements prometteurs pour l'avenir. Le salon se tient en même temps que les salons GIFA, METEC et NEWCAST qui traitent de sujets voisins et sont placés sous un même dénominateur commun „The Bright World of Metals“. Le programme de l'offre comprend des installations et des équipements pour la fonte, des installations et des équipements pour les fonderies, la technique réfractaire, les installations et les machines pour la fabrication de formes et de noyaux, les matières à mouler et les besoins pour le moulage, pour la préparation du sable et la récupération, le masselottage et les méthodes de masselottage, les machines et les installations de coulée, décocher les châssis, nettoyer, le retraitement du métal brut de coulée, modelage et moulage, technique d'automatique industrielle et automation, protection de l'environnement et collecte des déchets ainsi que les technologies de l'information. GIFA 2015 aura lieu à Düsseldorf du 16 au 20 juin 2015.

The Bright World of Metals

Les quatre salons internationaux de technologie GIFA (salon international de la fonderie), METEC (salon international de la métallurgie), THERMPROCESS (salon international des techniques 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



process thermiques) et NEWCAST (salon international des produits de fonderie) se dérouleront à Düsseldorf du 16 au 20 juin 2015. Pendant cinq jours, dans la métropole rhénane, il sera question de produits de fonderie, de technologie de fonderie, de métallurgie et de technique des process thermiques. Les salons seront à nouveau complétés par un programme cadre de haut niveau avec des séminaires, des congrès internationaux et des séries de conférences. Avec, en ligne de mire pour les quatre salons et les programmes les accompagnant, le thème de l'efficacité énergétique et des ressources. Sur les salons en 2011 ce sont au total 79.000 visiteurs professionnels de 83 pays qui sont venus sur les stands des 1.958 exposants. Pour de plus amples informations, veuillez consulter les sites Internet www.gifa.de, www.metec.de, www.thermprocess.de et www.newcast.de.

Sous l'intitulé "The Bright World of Metals", Messe Düsseldorf organise non seulement GIFA, METEC, THERMPROCESS et NEWCAST mais aussi d'autres salons professionnels de haut niveau à travers le monde pour l'industrie de la métallurgie et de la fonderie. Dans son portefeuille se trouvent les salons suivants : FOND-EX (International Foundry Fair) et Stainless en République Tchèque, Metallurgy India, Metallurgy-Litmach (International Trade Fair for Metallurgy Machinery, Plant Technology & Products) et Aluminium Non-Ferrous en Russie, indometal en Indonésie, metals middle east à Dubai, ITPS (International Thermprocess Summit) Americas et Asia ainsi que les salons de l'aluminium en Chine, en Inde, dans les Émirats Arabes Unis et au Brésil. Sur le site de Düsseldorf, viennent compléter l'offre des filières métal : Valve World Expo (salon international avec congrès pour les armatures industrielles) et ITPS Düsseldorf ainsi que ALUMINIUM, le salon mondial organisé par Reed Exhibitions, et Composites Europe.

Service de presse

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**

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

13th International Foundry
Trade Fair with
WFO Technical Forum

www.gifa.com


Messe
Düsseldorf