

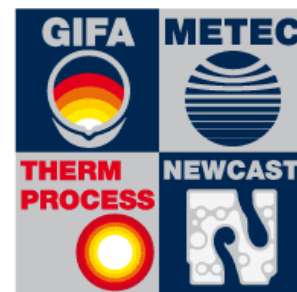
Articolo specializzato “ecoMetals” (versione breve)

La campagna ecoMetals rivela la forza innovatrice delle imprese

Efficienza energetica e tutela delle risorse al centro dell’attenzione

Il cambiamento climatico richiede approcci innovativi per riuscire a ridurre il consumo di energia e di risorse naturali. Il quartetto di manifestazioni fieristiche GIFA/METEC/THERMPROCESS/NEWCAST presenta novità particolarmente sostenibili, proposte dall’industria della fonderia nel quadro della nuova campagna “ecoMetals”. Uno speciale logo dirotta l’attenzione dei visitatori verso queste innovazioni ecologiche.

In termini di atteggiamento responsabile nei confronti delle materie prime, il settore della fonderia fa scuola. Più del 90 per cento degli elementi costruttivi viene prodotto sfruttando la rifusione di rottami. Nel contesto delle quattro fiere internazionali di settore GIFA, METEC, THERMPROCESS e NEWCAST, l’ente Messe Düsseldorf si associa a questo trend verso una più profonda coscienza ambientale con il lancio della campagna “ecoMetals”. Partecipando a quest’iniziativa, gli espositori che dal 28 giugno al 2 luglio 2011 presenteranno innovazioni sostanziali nel campo dell’efficienza energetica e tutela delle risorse naturali si distingueranno in modo particolare, con il logo “ecoMetals” a contrassegno gli stand e i prodotti esposti. Oltre a macchinari e impianti più efficienti, l’interesse è rivolto anche a processi e servizi d’avanguardia. “Tutte le soluzioni “ecoMetals” esposte reclamano per sé una funzione capace di futuro, sostenibile e pionieristica per il mercato di riferimento”, afferma Friedrich-Georg Kehrer, direttore del quartetto fieristico.



The Bright World of Metals

**Düsseldorf, Germany
28 June - 02 July 2011**

12th International Foundry
Trade Fair with
WFO Technical Forum

8th International Metallurgical
Trade Fair with Congresses

10th International Trade Fair
and Symposium for
Thermo Process Technology

3rd International Trade Fair
for Precision Castings

www.gmtn.de



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


Telefon +49 (0) 2 11/45 60-01
InfoTel +49 (0) 2 11/45 60-9 00
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)
Wilfried E. Moog
Joachim Schäfer
Bernhard Stempfle
Hans Werner Reinhard (Stv. GF)
Vorsitzender des Aufsichtsrates:
Dirk Elbers

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

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



The Bright World of Metals

Düsseldorf, Germany
28 June - 02 July 2011

12th International Foundry
Trade Fair with
WFO Technical Forum

8th International Metallurgical
Trade Fair with Congresses

10th International Trade Fair
and Symposium for
Thermo Process Technology

3rd International Trade Fair
for Precision Castings

www.gmtn.de

Sfida ad alti livelli

“La richiesta di prodotti ad alta efficienza energetica è un tema sempre ricorrente anche da parte dei clienti”, dichiara Kehrer. Inoltre un impiego parsimonioso delle risorse ripaga anche dal punto di vista economico-aziendale. Su questa linea, i produttori danno una nuova impronta a impianti e processi, sia che si tratti di elaborare forni industriali a risparmio energetico, di escogitare nuove leghe, di stampare robusti mozzi rotore per impianti eolici o di ideare elementi strutturali leggeri e resistenti per l'industria automobilistica. “L'impiego parsimonioso di energia e di materiali rappresenta un fattore sempre più importante in termini di competitività”, asserisce Max Schumacher, esperto ambientale dell'Associazione federale dell'industria tedesca di fonderia (BDG). “L'industria è parte della soluzione.”

Un importante contributo alla difesa del clima è rappresentato da metalli leggeri innovativi, come quelli oggetto di ricerca presso l'Istituto di Metallurgia dell'Università Tecnica di Clausthal. Le strutture leggere si stanno facendo strada ad esempio nel campo automobilistico. Al tempo stesso aumenta la densità di potenza nei motori e pezzi fusi come le testate presentano geometrie sempre più complesse. “A queste sfide rispondiamo con lo sviluppo di materiali facilmente colabili ed estremamente resistenti”, dichiara Babette Tonn, docente di tecnologia di fusione.

Al centro dell'interesse anche i forni industriali necessari per la produzione e lavorazione dei metalli. Nella produzione di alluminio primario l'energia elettrica incide dal 45 al 60 per cento sui costi complessivi. “Se con un adattamento intelligente della regolazione dei forni si riuscisse a ridurre del dieci per cento il consumo di corrente o di gas, il vantaggio economico per le aziende sarebbe enorme”, afferma Heinz-Jürgen Büchner, analista della IKB Deutsche Industriebank.

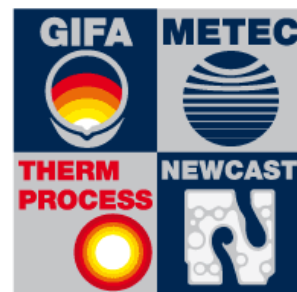
Le tecniche di simulazione evitano tentativi a vuoto

Anche le tecniche di simulazione possono contribuire a risparmiare energia. L'azienda tedesca di Aquisgrana MAGMA Gießereitechnologie offre software appositi per il processo di colata e li presenterà nel

quadro dell'iniziativa "ecoMetals". "La simulazione permette di riprodurre la tecnologia di fonderia fino a giungere all'ottimizzazione del lato tecnico ma anche di quello economico", afferma Jörg Sturm, responsabile delle vendite ed engineering presso la Magma. "Questo approccio consente un doppio risparmio: in termini di impiego di materiale e di processi di fusione."

Contatto: Ufficio stampa GIFA, METEC, THERMPROCESS, NEWCAST 2011

Tania Vellen und Corinna Kuhn
Tel: +49 (0) 211/4560-518/598
Fax: +49 (0) 211/4560-87 010
VellenT@messe-duesseldorf.de
KuhnC@messe-duesseldorf.de



The Bright World of Metals

**Düsseldorf, Germany
28 June - 02 July 2011**

**12th International Foundry
Trade Fair with
WFO Technical Forum**

**8th International Metallurgical
Trade Fair with Congresses**

**10th International Trade Fair
and Symposium for
Thermo Process Technology**

**3rd International Trade Fair
for Precision Castings**

www.gmtn.de