

20



### SPECIALE CAD/CAM/PLM

## 20 Il futuro della multifisica

*S. Oltolini*

Bilancio positivo della 3<sup>a</sup> Conferenza Europea Annuale di Comsol, sia dal punto di vista numerico che qualitativo. Un successo anche la presentazione della versione Beta di Comsol Multiphysic 4.0. Le considerazioni di Daniel Ericsson, numero uno di Comsol Italia, sull'iniziativa e non solo.

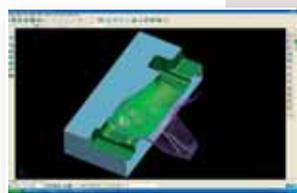


25

## 25 In vetta al successo

*G. Peloso*

Chi si cimenta in attività sportive estreme ha la necessità di utilizzare attrezzature funzionali, leggere e, perché no, con un gradevole design. Dagli scarponi alle piccozze, tutto inizia dal PLM.



29

## 29 Progettare nel distretto dello sport

*G. Peloso*

Meccanica STM è specializzata nella progettazione e produzione di stampi per materie plastiche. L'azienda è caratterizzata da una forte innovazione, creatività, brevetti e investimenti nell'automazione di fabbrica. La competitività del made in Italy inizia da qui.



53

### Componenti

## 53 Macchine su misura per l'automotive

*M. Chiara*

SMT, Special Machine Tools è un punto di riferimento per le grandi marche del mercato automotive. Le realizzazioni degli impianti per la lavorazione degli alternatori per gli stabilimenti Bosch di Treto (Spagna) e di Bangalore (India) sono un esempio di come l'azienda di Brescia ha soddisfatto le severe specifiche progettuali di affidabilità e precisione



57

### Software

## 57 Quando ogni grammo è importante

*M. Chiara*

Per contenere il peso sul superjumbo Airbus A380, Messier-Bugatti ha utilizzato LMS Imagine.Lab AMESim e il modulo Ground Loads che hanno permesso di progettare un innovativo sistema oleodinamico centralizzato con micropompe di basso peso che trasmettono potenza localmente ai sistemi per la frenatura di emergenza e per lo sterzo del carrello.

## ▶▶▶ SOMMARIO

### 61 Sistemi di giunzione Meglio ibridi o semplici?

F. Moroni, A. Pirondi

Prestazioni a confronto di giunti a singola sovrapposizione, prodotti con le tecniche di giunzione tradizionali come saldatura a resistenza, clinatura, rivettatura a strappo e rivettatura autopercorante, poi combinate con l'incollaggio strutturale, al variare dei materiali da unire e di parametri geometrici e ambientali, per impiego nel mondo dell'automotive e della produzione di mezzi di trasporto in genere.



### 65 Manifestazioni I protagonisti dell'industria aeronautica

G. Peloso

Aerospace & Defence è l'unica manifestazione internazionale dell'aerospazio organizzata in Italia. Nei due giorni dell'evento le principali aziende del comparto hanno messo sotto i riflettori le loro soluzioni tecnologiche: dalla simulazione virtuale ai motori a risparmio energetico, fino ai materiali ultraleggeri.



66

### 69 Manifestazioni Paese Partner

S. Oltolini

L'Italia sotto i riflettori della Hannover Messe 2010 per presentare la sua capacità produttiva industriale, ma anche per suggerire possibili ambiti di investimento e favorire la promozione di forme di cooperazione internazionale. All'Ice il compito di coordinare la presenza nel tema della mobilità sostenibile.



## RUBRICHE

- 6 Elenco inserzionisti
- 8 Contatti utili
- 9 Notizie Aipi
- 10 Notizie Assofluid
- 12 Notizie, carriere, economia
- 72 Recensioni libri
- 74 Recensioni cataloghi
- 75 Internet
- 76 Novità dal mercato
- 81 Agenda



## Viti miniaturizzate



### Viti miniaturizzate

- A ricircolo di sfere nelle versioni rettificata, rullata e con doppia chiocciola
- Per movimento sincronizzato destrorso e sinistrorso
- Disponibilità di viti con chioccioli in tecnopolimeri
- Grado di precisione da C3 a C10
- Gioco assiale da 0mm a 0,05mm
- Diametri esterni da 1,8mm a 14mm
- Passi da 0,5mm/giro a 30mm/giro
- Corse utili standard fino a 455mm

Via Magellano, 14  
20049 Concorezzo (MI)  
Tel. +39 039 6886158  
Fax +39 039 6908081  
garnet@garnetitalia.com  
www.garnetitalia.com

**garnet**

readerservice.it n.12917

Miniature Ball Screws