



23



23 **Manifestazioni** La vetrina delle macchine da cantiere

S. Oltolini

Il Samoter di Verona si conferma il palcoscenico internazionale di un settore trainante dell'economia mondiale quali le costruzioni e i relativi indotti. Ottimo l'andamento delle adesioni degli espositori, ricco il programma delle iniziative, grande l'attesa dei visitatori. Tutti positivi i dati del settore.



29

29 **Tecnologia** Materiali e innovazione

E. Ferri, E. Costa

Per garantire competitività al sistema industriale nazionale è essenziale che si mantengano le condizioni perché possano operare e svilupparsi centri come ISML, in grado di stabilire gli opportuni canali di trasferimento delle competenze sui materiali verso le imprese.



37

33 **Formazione** L'officina dell'innovazione

S. Oltolini

Il Pomec, Polo Meccatronica, nasce dalla collaborazione di importanti imprese e partner tecnologici multinazionali che insieme all'Università degli Studi di Perugia, hanno l'obiettivo di integrare competenze accademiche, esperienze imprenditoriali e know-how tecnologico nel campo della meccatronica. Tra i partner da segnalare Bosch Rexroth, Rockwell Automation e Siemens.

37 **Strategia** I distretti per lo sviluppo

M. Schiavoni

Durante un incontro di livello internazionale, organizzato dall'Ambasciata di Francia con la collaborazione di vari ministeri francesi e italiani oltre che di svariati enti e agenzie, sono state messe a fuoco le esperienze fin qui realizzate nei due Paesi confinanti e le valenze scientifiche e produttive che ne sono scaturite.



43 **Progettare incontra Fluidmec** Mai dire mai

R. Catania

Per chi opera nella distribuzione dei componenti oleodinamici e pneumatici, la capacità di rispondere alle diverse richieste del mercato in tempo reale è un fattore determinante. Ecco perché Fluidmec ha costruito la propria mission su un catalogo completo di prodotti di alta qualità, su un magazzino fornito per garantire la pronta consegna e sulle proprie risorse tecniche e commerciali. Internet e le aziende collegate completano il servizio a 360°.

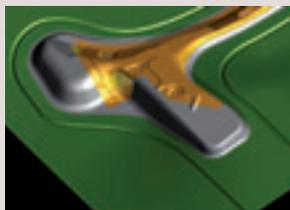


43

47



51



55



57

61



►►► SOMMARIO

Speciale CAD/CAM

47 Progettare per l'industria farmaceutica

G. Peloso

Per il confezionamento e la sigillatura di capsule, compresse, fiale e siringhe sono necessarie macchine altamente automatizzate e rispettose di severe normative internazionali. Dai dati di progetto alla produzione fino alla manutenzione delle confezionatrici grazie alla fabbrica digitale.

51 Le grandi sfide dei piccoli motori

B. Acar

Per la progettazione della girante di un motore a turbina microjet per un velivolo senza equipaggio, gli ingegneri hanno utilizzato il software di analisi agli elementi finiti (FEA) al fine di ridurre gli sforzi e prevenire le rotture a fatica delle parti rotanti ad alta velocità e studiare i fenomeni di risonanza dell'assemblaggio.

55 Progettare stampi per lamiera

P. Dickin

Utilizzando strumenti CAD/CAM di ultima generazione è possibile sviluppare geometrie complesse e i relativi stampi diminuendo il time to market. Le attese dei clienti non saranno deluse. Le soluzioni proposte da Delcam.

57 Dall'oceano energia pulita

T. Webb

È stata progettata e realizzata una struttura meccanica semisommersa e articolata costituita da parti cilindriche unite da snodi. Il moto ondoso aziona gli snodi che muovono pistoni oleoidraulici che a loro volta accoppiati a dei generatori sviluppano energia. Il ruolo della simulazione al computer.

Rassegna controllo assi

61 Sistemi integrati e flessibili

F. Astore

Il motion control è una delle tecnologie più avanzate nel comparto dell'automazione di fabbrica. I produttori di macchine e i progettisti guardano con attenzione questa evoluzione tecnologica. L'offerta del mercato è sempre più ampia e propone soluzioni mirate secondo le singole esigenze.

RUBRICHE

6	Elenco inserzionisti
8	Contatti utili
12	Notizie Aipi
14	Notizie, carriere, economia
68	Recensioni libri
70	Recensioni cataloghi
72	Internet
75	Novità dal mercato
81	Agenda