

Viva voce

15 La sicurezza:
un problema per tutti

di Sergio Oltolini

In copertina

34 Tecnopolimero,
il materiale del futuro

di Sergio Oltolini

Moschettoni per arrampicata, ganci per semi-assi di autovetture, telai per biciclette da corsa e mountain-bike: sono ormai innumerevoli gli esempi di applicazione del tecnopolimero. Gli utilizzatori di questi oggetti in polimero affidano a loro persino la propria vita. Nell'industria meccanica, invece, gli utilizzatori non si fidano della qualità di questi oggetti, perché guardandosi si pensa subito alla plastica. E non c'è motivo, parola di Festo

Attualità

Macchine utensili

40 Nuovi prodotti
per nuovi mercati

di Daniele Pascucci

Molte le novità provenienti dalla recente open house della DMG, come la nuova linea ECOline destinata ai mercati emergenti e le soluzioni della serie HSC linear che fissano nuovi traguardi nell'ambito della fresatura ad alta velocità

Eventi

48 Storie parallele

di Sergio Oltolini

Per le aziende italiane della potenza fluida Assofluid e Fluidtrans Compomac sono i punti di riferimento in Italia. In maggio si celebrano il traguardo dei primi 40 anni di vita dell'associazione e fervono i preparativi per una nuova edizione della fiera. Alle loro storie di successo si aggiungono così nuovi capitoli e si consolidano le sinergie

Mercati

52 Regno Unito, tra isolamento
e integrazione

di Giuseppe Rotondo

L'industria britannica di macchine utensili è solo dodicesima nel mondo per volumi ma ha un importante mercato interno per la maggior concentrazione mondiale di costruttori automobilistici di qualità e per una forte presenza delle industrie aeronautica, energetica, d'attrezzature medicali, d'elettrodomestici



36



62



70



40



48



52

Vetrina

60 Studiato per i componenti
di grandi dimensioni

di Roberto Mariani

Precisione, velocità ed efficienza sono le caratteristiche più importanti richieste dagli utilizzatori più esigenti per la lavorazione di grandi pezzi, alle quali Makino risponde con il nuovo centro di lavoro a92

70 Sistemi transfer economici
e precisi

di Wolfgang Fili

Le soluzioni Namco, della svizzera Mikron Machining Technology, lavorano economicamente e velocemente pezzi di precisione pronti per il montaggio, da poche dozzine di particolari a diverse migliaia di pezzi. Grazie al CNC è possibile l'esecuzione di lavori urgenti inseriti tra una commessa e l'altra

74 Progettata per il futuro

di Guido Travaoli

Da Automatismi Brazzale una macchina a 4 assi d'alta precisione per la rettifica di seghe a disco fino a 600 mm di diametro

78 Una lavatrice in sintonia
con il mercato

di Francesco Goi

La positiva esperienza acquisita con la macchina SAT nel campo del lavaggio di precisione ha portato la Tecnofirma a sviluppare Lunar, una soluzione altamente flessibile ideale per le attuali esigenze dell'industria

82 Software che stanno
al passo col mercato

di Emanuela Gilioli

Le versioni 2008 di TopSolid e Goelan, presentate da Missier Software Italia, si confermano come soluzioni integrate e integrabili in grado di garantire, in ogni tipo di applicazione, un alto livello tecnologico unito a versatilità e semplicità di utilizzo

Approfondimenti

Saldatura

94 Una tecnologia in evoluzione

di Aldo Fiacco

Lo sviluppo della saldatura si basa su tre direttrici: i materiali da saldare, l'impiego di automazione e robot e la riduzione dell'energia impiegata per i procedimenti. Dai contributi presentati alle Giornate Nazionali di Saldatura, organizzate dall'IIS, risulta evidente la continua evoluzione tecnologica e il ruolo sempre crescente dei processi



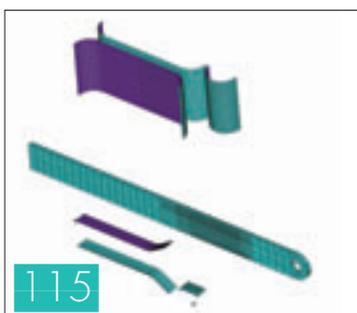
Meccanica & Diritto

105 Uso di attrezzature pericolose: obbligo di vigilanza e controllo

a cura dell'avvocato

Roberto Petringa Nicolosi

La caduta, durante il trasporto, di un componente di peso notevole messo su un carrello inadeguato causò gravi lesioni a un operaio. Il datore di lavoro, avendo tollerato una prassi consolidata di utilizzare un mezzo di trasporto sottodimensionato, è stato censurato con decisione sfavorevole dei giudici di merito e della Cassazione. La pericolosità del carrello fu ritenuta, infatti, una condizione assorbente di qualsiasi altra valutazione, anche in relazione al comportamento del lavoratore



Grandangolo

Progettazione

110 Un software speciale per macchine speciali

di Clara Bianchi

Varinelli realizza brocciatrici secondo le specifiche esigenze del cliente. In tale contesto si avvale della soluzione Eplan, con le sue molteplici funzionalità che permettono di supportare l'approccio sia grafico sia orientato all'oggetto

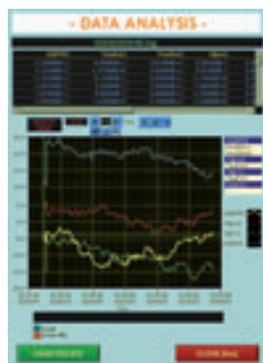


Software

114 Dalla simulazione una tecnica innovativa per le leve dei freni

di Jessica Song e Randy Phinney

La simulazione dinamica ha permesso alla statunitense GHSP di guidare e ottimizzare il progetto e la produzione delle leve-comando degli impianti frenanti automobilistici, riducendo i costi e i tempi necessari per lo sviluppo del prodotto



Automazione

118 Per un controllo remoto della produzione

di Luca Nitopi

La Sitem ha implementato un sistema di monitoraggio a distanza in tempo reale dei parametri di funzionamento di macchine per manutenzione predittiva in grado di garantire con precisione ed efficienza i più adeguati interventi di assistenza

Rassegna macchine per la lavorazione del filo, barre, tubi e profilati

120 Più produttività nelle lavorazioni di barre e tubi

di Marinella Croci

Come ad altre tipologie di macchine anche a quelle utilizzate per la lavorazione delle barre e dei tubi viene oggi richiesta maggior produttività. L'obiettivo è di ottimizzare l'impegno economico investendo in macchinari in grado di eseguire più lavorazioni, possibilmente in maniera semplificata

16

Attualità in breve

22

Agenda

23

Siri Notizie

Attualità

26

Risultati record

28

Una ricetta per la produttività

di Marinella Croci

30

ABB, prosegue il trend positivo

di Marinella Croci

32

Un rapporto di partnership per il più grande robot del mondo

87

Prodotti

127

Libri

128

Cataloghi

129

Internet

130

Contatti utili

Il lettore di RMO - Rivista di Meccanica Oggi - può ricevere maggiori informazioni su prodotti e servizi presentati negli articoli e nelle rubriche, nonché sulle inserzioni pubblicitarie, semplicemente registrandosi al sito:

www.readerservice.it

In alternativa, può inviare al numero di fax 0236519123 la scheda posta in fondo alla rivista debitamente compilata