

rmo@bp.vnu.com

Viva voce

**51 Aumentare la produttività**  
*di Sergio Oltolini*

Primo Piano

**67 Il lavaggio: un trattamento sempre più importante**  
*di Sofia Donati*

Fismet Industriale, con un'esperienza ultratrentennale nel lavaggio industriale, produce sistemi innovativi funzionanti con ultrasuoni, detergenti a base acquosa o solventi eco-compatibili, anidride carbonica e vapore saturo, rispettando l'ambiente e la sicurezza dell'utilizzatore,

**75 Aperti a ogni soluzione di rettificazione**  
*di Tina Garavaglia*

Monzese Group ha trasformato la propria struttura per diventare leader di mercato nella costruzione e commercializzazione di rettificatrici senza centri e a mole contrapposte. La sua offerta spazia dalle soluzioni automatizzate che impiegano l'alta tecnologia a quelle di costo contenuto, proprio per abbracciare l'intero mercato

Attualità

*Intervista a Pierre Martellozzo*

**86 Una proposta alternativa**  
*di Sergio Oltolini*

Sandvik Coromant organizza nelle stesse date della BI-MU le Giornate Tecniche per mettere a disposizione della clientela uomini e mezzi di produzione in grado di soddisfare le specifiche problematiche, presentando le sue novità in fiera presso i principali costruttori di macchine utensili

*Innovazione*

**90 Insieme per fare sistema**  
*di Sergio Oltolini*

Un convegno di respiro internazionale ha celebrato la presentazione ufficiale del MUSP di Piacenza, il consorzio creato per fornire servizi per l'innovazione nel settore della meccanica strumentale, e ha fornito l'occasione per fare il punto sulla realtà italiana in generale e sull'Emilia Romagna in particolare, inserite in un contesto internazionale regolato da nuove leggi di mercato

*Mercato*

**94 L'industria meccanica italiana è vincente**  
*di Marco Chiara*

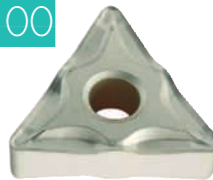
Per ANIMA si è chiuso positivamente il 2005, mentre il 2006 è in ulteriore crescita,



86



100



90



94



120

grazie al buon andamento dei mercati esteri e la ripresa di quello interno. Con soddisfazione, il presidente Savino Rizzio indica tre azioni prioritarie: innovazione, sviluppo del comparto energia, sicurezza e sorveglianza del mercato

*Utensili da taglio*

**100 Sulle orme di Leonardo: una rivisitazione della meccanica**

*di Aldo Fiocchi*

All'indomani del passaggio da società commerciale ad azienda di produzione il gruppo Allasia si è conquistato un posto di tutto rispetto sul mercato globale grazie soprattutto allo spirito di ricerca e innovazione che lo anima così come, allo stesso modo, animò il grande Leonardo da Vinci, le cui realizzazioni hanno gettato le basi della meccanica moderna

*Software*

**106 Strategie digitali a 5 assi**

*di Gabriele Peloso*

Open Mind, alla terza edizione di Omnium, ha presentato la versione 9.5 del CAM hypermill, caratterizzata da una nuova interfaccia e da funzioni automatizzate nella generazione di percorsi utensili

Vetrina

**110 Alta qualità al minor costo**  
*di Giuseppe Rotondo*

Gli obiettivi della Makino per la produzione di pezzi cubici con i centri di lavoro orizzontale a1 sono l'abbattimento di tempi e costi, la massima produttività e redditività. Alcune applicazioni, sviluppate da Makino Italia, sono per impieghi di qualità invariata, 24 ore al giorno, 7 giorni su 7

**116 Le macchine transfer alla conquista del mercato**  
*di Aldo Fiocchi*

Il grande interesse riscosso alla EMO dalla macchina transfer Mikron NRG-50, l'ultima nata di casa Mikron SA Agno, si è convertito in quattro ordini per consegna a inizio 2007. Ciò rappresenta il successo di un'idea, ossia la macchina a ciclo singolo con applicazioni multiasse, che la Casa svizzera perfeziona con continuità

**120 Senza fili è meglio**  
*di Sergio Oltolini*

Il nuovo WiTP, Wireless Teach Pendant, di Comau Robotics permette di svolgere tutte le tradizionali attività di comunicazione dati/programmazione dei robot senza le costrizioni derivanti dalla presenza del cavo di collegamento all'unità

di controllo, mantenendo la massima sicurezza

**124 Nuove soluzioni per semplificare la complessità**

*di Daniele Pascucci*

Delcam ha recentemente presentato le ultime innovazioni apportate ai propri prodotti CAD/CAM, perfezionando ulteriormente un'offerta completa per tutte le problematiche dell'intero ciclo produttivo che vanno dal design fino al controllo dimensionale



134

SPECIALE **25 bi-mu**

*Intervista a Alberto Tacchella*

**134 L'importanza della BI-MU**

*di Sergio Oltolini*

L'appuntamento di Milano si presenta ricco di novità e di valenze tecnico-economiche: indicatore dell'andamento del mercato, momento di confronto dell'offerta e delle richieste della domanda, verifica delle politiche del settore

*Intervista a Gianluigi Sanclemente*

**138 Vent'anni di Synerg...ia**

*di Luca Rossi*

Da vent'anni Synergon commercializza marchi di macchine utensili: tornitura, stampaggio e rettificatura. Le tappe di questa storia e le evoluzioni del mercato attraverso il racconto del suo presidente e fondatore

*Tavola rotonda virtuale*

**142 Il punto sulla macchina utensile**

*di Carlo Ballanti*

La BI-MU di Milano rappresenta l'appuntamento dell'anno per il mondo della macchina utensile; per mettere a fuoco lo stato dell'arte delle varie tecnologie, RMO ha raccolto i punti di vista dei rappresentanti di aziende significative

**154 Selezione**

*a cura di Daniele Pascucci*

Dieci soluzioni per produrre proposte alla BI-MU e scelti da RMO Rivista di Meccanica Oggi come sintesi delle più significative tendenze tecnologiche

**168 La vetrina dei prodotti**

Un'ampia rassegna di soluzioni per produrre, componenti, attrezzature e sistemi in mostra alla 25. BI-MU

Approfondimenti

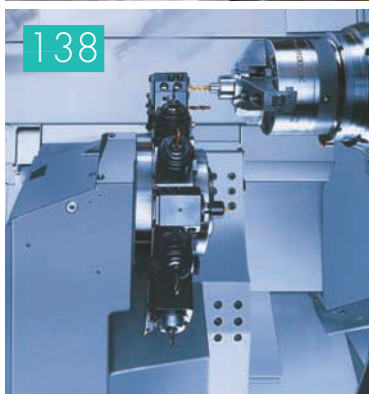
*Nuove tecnologie*

**268 La nuova rivoluzione industriale a livello globale**

*di Francesco Jovane*



180



138



160

Il manifatturiero europeo ad alto valore aggiunto trova nell'iniziativa Manufacture, lanciata dalla Commissione Europea, le linee guida per evolversi e trasformarsi, apportando contributi in termini di attività di Ricerca & Sviluppo di nuove tecnologie. Un forte richiamo alle imprese manifatturiere ad accrescere la loro capacità di innovazione per vincere la sfida

*Meccanica e diritto*

**275 Sicurezza: responsabilità del consiglio di amministrazione**

*a cura dell'avvocato Roberto Petringa Nicolosi*

Nell'ambito delle norme poste a tutela della salute e dell'integrità fisica dei lavoratori un tema di grande importanza riguarda l'identificazione del soggetto che riveste la posizione di garanzia; ciò risulta particolarmente interessante quando al vertice dell'azienda c'è un organo di governo collegiale

*Trattamenti delle superfici*

**280 Soluzioni di lavaggio e di verniciatura**

*di Stefania Rossi*

Tecnofima vanta una lunga storia di successo che ha nella qualità e nella sensibilità al mercato le sue linee guida: è presente su tutti i mercati, ha un portafoglio prodotti con soluzioni modulari e standard per tutte le necessità

SPECIALE **Euro BIPCH 2006**

*Intervista a Carl Martin Welcher*

**286 Sempre protagonista**

*di Sergio Oltolini*

Le caratteristiche, i plus, le minacce e le prospettive del settore macchine utensili, che in Germania ha ripreso a correre, direttamente da Carl Martin Welcher, presidente della Verein Deutscher Werkzeugmaschinenfabriken

*Intervista a Eiji Takei*

**290 Specialista della deformazione**

*di Sergio Oltolini*

Le strategie, gli obiettivi, i programmi e le novità di AIDA, un marchio storico del settore delle macchine e degli impianti per la deformazione dei metalli intenzionato a crescere in Europa e in Italia

*Intervista a Nicola Hamann*

**294 Il comparto della lamiera si misura ad Hannover**

*di Tina Garavaglia*

EuroBLECH, la più importante rassegna al mondo dedicata alla lavorazione della lamiera quest'anno sarà caratterizzata da un maggior numero di espositori internazionali e da soluzioni che permettono di rimanere a lungo sul mercato

*Tavola rotonda virtuale*

**300 Riflettori sulla lamiera**

*di Marco Chiara*

Ancora una volta EuroBLECH vede le nostre aziende giocare un ruolo da protagonista a dimostrazione della volontà del 'made in Italy' di conservare una posizione di primo piano nello scenario internazionale.

Una tavola rotonda alla quale hanno partecipato i rappresentanti di alcune aziende che esporranno ad Hannover fornisce un quadro su aspetti tecnico-economici del settore della lavorazione della lamiera

**306**

*La vetrina italiana*

Macchine, impianti e attrezzature per la lavorazione di lamiera, tubi, profilati e carpenteria metallica realizzati in Italia e presentati a EuroBLECH



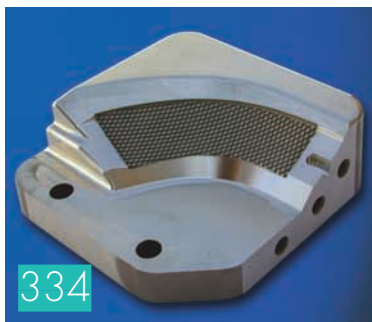
294



342



330



334



336



340

## SPECIALE LASER

**327 Attualità in breve**

### Attualità

*Intervista a Domenico Appendino*

**330 Innovazione continua**

*di Sergio Ottolini*

Prima Industrie raccoglie i frutti di un forte impegno per proporre al mercato macchine caratterizzate da prestazioni, qualità e affidabilità eccezionali come Sincrono. Le sue strategie, i risultati e le scelte vincenti per conquistare una posizione di primo piano a livello mondiale

*Intervista a Benjamin Paganelli*

**334 Marcare con il laser**

*di Marco Chiara*

La tedesca Foba investe sul mercato italiano con una nuova filiale per cogliere le opportunità di un mercato ampio e articolato, forte di un know-how, macchine, soluzioni e servizio di prim'ordine

### Vetrina

**336 Taglio al laser: dinamica pura**

*di Giuseppe Rotondo*

La Trumatic L 3040 della Trumpf è una macchina d'alta tecnologia per il taglio al laser di lamiere di piccoli e grandi spessori che consente tempi di lavorazione molto ridotti grazie a un nuovo asse supplementare e ad alta velocità e dinamica

## Grandangolo

*Misura e controllo*

**340 Fondamentale è la tecnologia laser**

*di Carlo Ballanti*

La Alstom Aerospace occupa una posizione di primo piano nel mondo dell'industria aerospaziale grazie a un eccellente livello tecnologico. Un esempio di questo approccio è l'adozione della tecnologia Laser Blum per il settaggio di utensili sui centri CNC 5 assi Hermle, per la costruzione di componenti complicati delle turbine d'aviazione

## Approfondimenti

*Saldatura e taglio*

**342 Con la potenza di una lampadina**

*di Edoardo Capello, Daniele Colombo, Barbara Previtali*

Le attività sperimentali condotte su sorgenti laser in fibra mettono in evidenza la produttività in lavorazioni di taglio e saldatura di acciaio, difficilmente raggiungibile con le tradizionali sorgenti laser. Un'applicazione di successo in un'azienda italiana produttrice di componenti per il mercato petrolchimico

22

Profili

52

Attualità in breve

64

Agenda

84

Siri notizie

349

Libri

350

Cataloghi

351

Internet

352

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