

Editoriale

11 Il manifatturiero è il nostro futuro

L. Rossi

Scenari

28 Camozzi il successo di fare impresa

L. Rossi

Camozzi celebra quest'anno mezzo secolo del Gruppo leader a livello internazionale.

Scenari

34 Il mercato della robotica

L. Rossi

MP Filtri festeggia cinquant'anni di storia. Oggi è una realtà di successo internazionale.

Scenari

38 Più smart, più lean

A. Pellegrini

Rollon prosegue il suo percorso di crescita migliorando prodotti e servizi.

Scenari

42 Dassault Systèmes presenta le strategie

L. Rossi

Un successo il quinto 3DX Partners Forum: evento annuale di Dassault Systèmes.

Scenari

44 L'automazione corre a due cifre

G. Peloso

La divisione mecatronica MDS, di Bonfiglioli, ha iniziato a macinare successi.

Scenari

48 Formare i professionisti del futuro

A. Marzetta

Realizzare un ponte tra scuola e lavoro, favorendo l'alternanza fra questi due mondi.

Inchiesta

52 I vantaggi (e i segreti) del Co-Design

G. Peloso

Co-Design, progettazione collaborativa o social design sono sinonimi di sviluppo prodotto.

Inchiesta

58 Rivoluzione elettrica nell'automotive

M. Zambelli

La tecnologia è pronta, gli incentivi statali sono allocati, le prestazioni sono superiori.

Economia

64 Un crescendo in controtendenza

L. Rossi

Il fatturato dell'industria italiana dei sistemi di trasmissione movimento è in crescita.

Economia

70 Segnali di ripresa

T. Bosotti

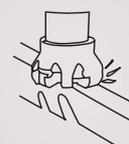
Per le imprese italiane costruttrici di macchine utensili si comincia a sperare.

Automazione

72 Lavorare l'albero motore efficacemente

M. Scherer

Comau progetta una nuova serie di equipaggiamenti per questo componente.



DOSSIER

MACCHINE UTENSILI

Ricerca

74 Le macchine utensili di domani

M. Leonesio

Si basano su nuove tecnologie, materiali e strutture le macchine utensili del futuro.

SOMMARIO

PROGETTARE N. 383 SETTEMBRE

28



34



48



38



42



44





DOSSIER

MACCHINE UTENSILI

Meccanica

78 Cuscinetti ad altissima velocità

E. Castello

NSK ha sviluppato una nuova gamma di cuscinetti a sfere a contatto obliquo.

Automazione

80 Tutto inizia da un buon progetto

P. Ficetti

Fanuc ha sviluppato nuovi e più avanzati controlli numerici per macchine utensili.

Software

82 Soluzioni che illuminano la progettazione

M. Bausch

Osai utilizza Autodesk per automatizzare il ciclo di vita delle sue realizzazioni.

Software

86 L'antenna c è ma non si 'vede'

F. De Vita, S. Di Marco, F. Costa, P. Turchi

Gli aeroplani e le navi 'stealth' hanno antenne che trasmettono in incognito.

Automazione

90 Nuove soluzioni al lavoro

M. Bausch

Parker Hannifin estende la sua gamma di elettrocilindri con il nuovo ETH125.

Automazione

92 Dedicati alla linea produttiva

J. Di Blasio

Le più recenti soluzioni per il movimento nelle proposte di Sew Eurodrive.

Meccanica

94 Prodotti robusti per i minerali

A. Alessandri

Per trasportare minerale sullo Yangtze si usano motoriduttori Nord Drivesys

Automazione

98 Efficienza al massimo stadio

M. Busch

La sicurezza nelle arene rimane anche dopo i campionati mondiali.

Automazione

100 Meccatronica sotto i riflettori

J. Di Blasio

Celebrazioni e novità per i dieci anni dello stabilimento Lenze di Ruitz, centro logistico altamente automatizzato

Automazione

104 Navette LGV dal progetto alla produzione

E. Biondini, C. Sinatra

Nella produzione di veicoli automatici LGV, Ocme utilizza i sensori del produttore Sick.

Rassegna Bi-Mu

108 Componenti in fiera

a cura di S. Viviani

29° Bi-Mu, vetrina biennale dedicata al mondo delle macchine utensili.

RUBRICHE

- 12 Elenco inserzionisti
- 21 News
- 114 Contatti utili

SOMMARIO

PROGETTARE N. 383 SETTEMBRE

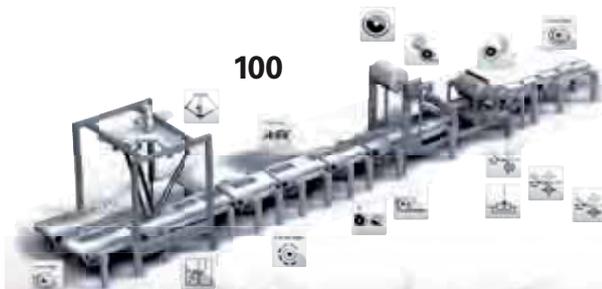
86



92



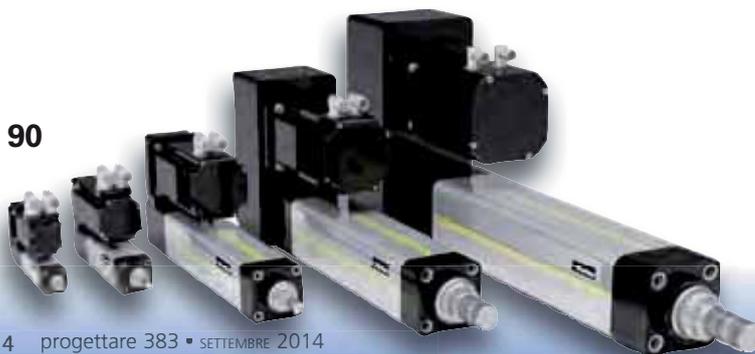
100



98



90



94

