



DOSSIER ELETTRODOMESTICI

Economia

46 Le aziende italiane segnano il passo

T. Morosini

Per gli elettrodomestici i volumi produttivi 2011, circa 17 milioni di unità, sono tornati a quelli del 1990.

Software

48 Tra design e affidabilità

G. Peloso

La progettazione di un elettrodomestico coinvolge diverse discipline: dall'ergonomia, allo stile, fino all'efficienza energetica. L'esperienza di Whirlpool.

Software

52 Innovativi e con time to market ridotto

A. Alessandri

Indesit Company è uno dei principali attori del mercato degli elettrodomestici. Dalla progettazione alla produzione.

Editoriale

7 A tutela dell'ingegno

L. Rossi

Progettare incontra

19 L'invenzione che mancava...

A. Fraschini

A colloquio con Adriana Silvia Sartor, amministratore unico di Elettrotec.

Scenari

30 Mezzo secolo di tecnologia

D. Pascucci

Metra compie quest'anno cinquant'anni di attività: dalla realtà pionieristica al grande Gruppo internazionale.

Strategie

34 Una crescita forte ed equilibrata

F. Canna

Karl Tragl, presidente del consiglio di amministrazione di Bosch Rexroth, ha reso noti i risultati finanziari del 2011.

Scenari

36 Più software meno CO₂

G. Ducati

Autodesk Italia ha inaugurato la nuova sede di Milano. L'edificio è a basso impatto ambientale. I nuovi prodotti per la progettazione sono basati su cloud.

Manifestazioni

38 Nasce TPA Italia

L. Galli

Fiera Milano e Deutsche Messe ampliano la loro collaborazione e danno vita a TPA Italia, una manifestazione fieristica dedicata alla trasmissione di potenza.

Manifestazioni

40 Sotto i riflettori l'innovazione

F. Astore

17.000 operatori per il 38% dall'estero: Fluidtrans Compomac e Mechanical power transmission & motion control chiudono all'insegna dell'internazionalizzazione.

Manifestazioni

42 L'automazione si colora di verde

M. Tullio

L'edizione di quest'anno della Hannover Messe chiude con numeri in crescita rispetto al passato.

Automazione

66 Uno strumento versatile e produttivo

S. Beraci

Il servo-attuatore SKF Casm rappresenta una nuova prospettiva per la factory automation.

SOMMARIO

PROGETTARE N. 363 GIUGNO



19



34



66



38



31



37



Ricerca

56 Sviluppo e controllo per la qualità
F. Canna

Lozioni per migliorare i test di qualità sugli elettrodomestici punta su: ricerca, sviluppo e innovazione.

Materiali

68 Adesivi per motori elettrici
S. Viviani

La tedesca Delo lancia sul mercato tre nuovi adesivi a doppia polimerizzazione per motori elettrici.

Automazione

70 Arriva la 'green machine'
L. Galli

Nasce la prima green machine, una macchina pensata fin dalla progettazione per un approccio attivo all'efficienza energetica.

Materiali

72 Resine riciclate per l'automotive
M. Tullio

Sabic aiuta Volvo Trucks ad accelerare la sostenibilità grazie alla resina Valox iQ, la prima resina plastica riciclata chimicamente.

Materiali

62 Quando il componente migliora il prodotto
R. Veljovic

L'utilizzo del polimero Victrex Peek in sostituzione dei materiali più tradizionali è in grado di migliorare le prestazioni e di ridurre i costi.

Automazione

74 Grande precisione a braccio
S. Calabrese

CAM2 Edge è un sistema portatile di misurazione che consente di verificare con semplicità la qualità dei prodotti.

Ricerca

76 Macchine agricole più efficienti
G. Borghi, P. Casoli, A. Lippolis, A. Macor, R. Paoluzzi

Il settore delle trattici agricole si trova davanti alla necessità di incrementare il rendimento di conversione dell'energia. Innovazione a tutto campo.

Software

80 Realtà virtuale per progetti reali
G. Colombo, D. Regazzoni, C. Rizzi

La realtà virtuale può aiutare nello sviluppo di nuovi prodotti, anticipando problematiche e soluzioni.

Ricerca

84 Acciai alto resistenziali per l'escavatore
R. Scalmana, L. Solazzi

Gli acciai altoresistenziali possono essere utilizzati per i bracci principali di un classico escavatore per il movimento terra.

Rassegna Cilindri

92 Il cuore pulsante dell'automazione
a cura di S. Viviani

Una carrellata di attuatori idraulici e pneumatici per conoscere meglio l'offerta del mercato.

RUBRICHE

- 12 Elenco inserzionisti
- 98 Agenda
- 99 Contatti utili
- 23-88 News

SOMMARIO

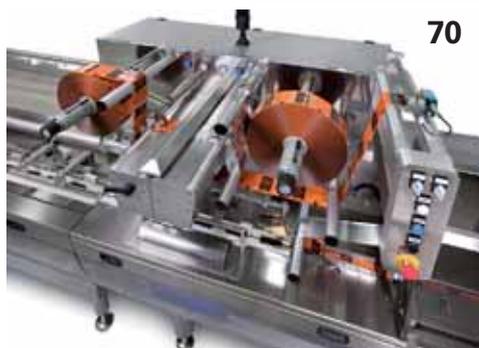
PROGETTARE N. 363 GIUGNO



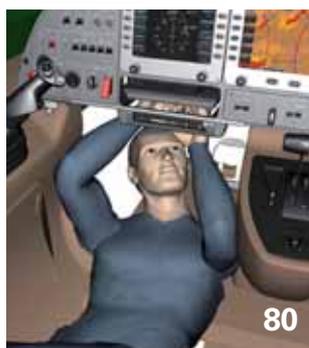
68



75



70



80

Output Soluzione ottima: Output Coupled

GRANDEZZE OTTENUTE

- Cilindrata pompa
- Cilindrata motore
- Rapp. di trasm. epicicloidale
- Rapp. di trasm. I
- Rapp. di trasm. II
- Rapp. di trasm. differenziale

Rendimenti del gruppo idrostatico (HST) e della trasmissione

77