

sommario



Non è proprio possibile oggi immaginare applicazioni dinamiche senza motori lineari. E non è possibile pensare che i motori lineari non abbiano informazioni aggiornate in real time e precise sui valori di posizione della slitta. L'accuratezza, le prestazioni e l'affidabilità dei singoli assi dipendono dai sistemi di misura lineari impiegati e dal sistema di misura di posizione scelto. Heidenhain propone un sistema di misura lineare aperto e assoluto con interfaccia seriale EnDat 2.2 in grado di garantire accuratezza, prestazioni e affidabilità dei singoli assi: il suo nome è LIC 4000.

Heidenhain Italiana Srl
Via Asiago, 14
20128 Milano
Tel 02 270751
Fax 02 27075210
info@heidenhain.it
www.heidenhain.it

IL PUNTO / 15
È TEMPO DI RIPRESA PER LA SUPPLY CHAIN
di Antonio Capparelli

COPERTINA / 16
ACCURATEZZA, PRESTAZIONI E AFFIDABILITÀ
di Gabriele Edoardo

LINEA DIRETTA / 22
a cura della redazione

ATTUALITÀ / 30
ED È GIÀ TEMPO DI PENSARE A SPS 2012
di Antonella Cattaneo

UN NUOVO MODO DI LAVORARE... / 34
di Antonella Cattaneo

PRESENTE E FUTURO DELL'EMBEDDED / 36
di Lucrezia Campbell

PANORAMA / 38
'TRAME' DI RIVINCITA
di Silvia Beraudo

SPECIALE / 45
AUTOMAZIONE A BORDO MACCHINA
a cura di Carlo Lodari

SINERGIE VINCENTI / 46
di Marco Fantoni

UN GRANDE PASSO PER... LA TECNOLOGIA / 48
di Peter Kempfner

COPERTURE A PROVA DI BATTERI / 50
di Carlo Innocenti

IMBOTTIGLIAMENTO ECOSOSTENIBILE / 52
di Marco Montaldo

PORTA CHIUSA, RISCHIO AZZERATO / 56
di Antonio Ronchi



34



45

SPECCHIO, SPECCHIO DELLE MIE BRAME / 58
di Federico Bertaiola

UN CAMBIO AL VOLO / 60
di Mariagrazia Corradini

CONTROLLO INTUITIVO CON PROFIBUS / 62
di Francesco Scarongella



38

Sommario



• **Speciale**
Tecnologie per la produzione, controllo e gestione delle energie rinnovabili

• **Rassegna**
Sensori avanzati

• **Panorama**
Industria chimica e petrolchimica

• **Insero**
Soluzioni software per l'industria

RASSEGNA / 64
TEST & MEASUREMENT
di Antonella Cattaneo

TAVOLA ROTONDA / 68
PRESENTE E FUTURO DELLE NANOTECNOLOGIE
di Roberto Maietti

ISPEZIONE / 74
IDENTIFICARE TUTTI I DIFETTI
di Stefano Germani, Michele Mattei

SUPERVISIONE / 76
SUPERVISIONE A PROVA DI UMIDITÀ
di Eros Contò, Fabio Pozzobon

SISTEMA DI CONTROLLO / 80
PILOTAGGIO UNITÀ INK-JET DI MACCHINE PER LA STAMPA DI TESSUTI
di Federico Bagnai

DOMOTICA / 82
ACCESSI FACILITATI
di Pamela Manieri

PROGETTAZIONE / 84
GESTIONE RAFFINATA DEI DATI
di Dora Lainè

CONTROLLO QUALITÀ / 86
INDIVIDUARE IL PIÙ PICCOLO DIFETTO
di Christiaan Maras

MOVIMENTAZIONE / 90
OPERAZIONI DI CARICO E SCARICO
di Alexander Rosenhäger



CONTROLLO SOFTWARE / 92
LA SFIDA: ISOLARE CELLULE RARE
di Stefano Gianni, Federico Malerba, Nicolò Maranesi, Gianni Medoro

TUTORIAL / 94
DAL GIOCO ALL'INDUSTRIA: TUTTE LE POTENZIALITÀ DELLA VISIONE 3D
di Mariano Severi

AUTOMAZIONE DOMANI / 98
ALLA SCOPERTA DEL 'NON INDUSTRIAL'
di Alessandro Gasparetto

AUTOMAZIONE USA / 100
IL 'MAGGIO DELL'AUTOMAZIONE' IN USA
di Gary Mintchell

AVVOCATO / 102
I PERMESSI LAVORATIVI: LEGGE N. 104 DEL 1992
di Cristiano Cominotto, Alessandra Rusconi

NEWS / 104
a cura della redazione

LE AZIENDE DI QUESTO NUMERO / 8-10

INSERZIONISTI / 10