

sommario



La più recente Direttiva macchine ha portato per Heidenhain un aumento della domanda di encoder con 'fault exclusion' per evitare la perdita di accoppiamento tra albero e statore. Per soddisfare questa esigenza è stata sviluppata una nuova configurazione meccanica per gli encoder assoluti multigiro EQN 1135 a trasmissione dati full digital EnDat 22 e per gli encoder EQN 1337 con soluzione antiscivolo sul giunto statore e accoppiamento conico con vite provvista di sistema antiallentamento certificato. Ma la proposta di Heidenhain non si ferma qui. Da alcuni anni il gruppo Heidenhain gestisce la produzione e le vendite in tutto il mondo dei prodotti Renco. L'integrazione di questi encoder nella gamma Heidenhain garantisce ai clienti una scelta di prodotti e di applicazioni innovative ancora più ampia. Per prestazioni sempre più spinte l'azienda propone gli EB1135, prima generazione di trasduttori rotativi assoluti multigiro Heidenhain con batteria a tampone. Per i sistemi di misura invece si parla di micro trasduttori rotativi Ulthemius di Numerik Jena dove viene utilizzata tecnologia 'micro' all'avanguardia.

Heidenhain Italiana
Via Asiago, 14
20128 Milano
info@heidenhain.it
www.heidenhain.it

IL PUNTO / 17

LA SAGGEZZA DEL 'SAPERE DI NON SAPERE'
di David Corsini

COPERTINA / 18

HEIDENHAIN: MISURE IN SICUREZZA
di Edoardo Gabrielli

LINEA DIRETTA / 24

a cura della redazione

PANORAMA / 30

L'ENERGIA CHE VIENE DAL SOLE
di Polly McGallagher

ATTUALITÀ / 40

LA DOMANDA VIEN DALL'ESTERO
di Ilaria De Poli

GESTIRE I FLUSSI DI LAVORO PER RIDURRE I COSTI / **44**
di Stefano Cazzani

QUELLA 'SOTTILE' LINEA ROSSA / **46**
di Antonella Cattaneo

SPECIALE / 49
COMUNICAZIONE DATI WIRELESS
a cura di Antonella Cattaneo

GARANZIA DELLE PRESTAZIONI / **50**
di Raymond Rogowski

PUBBLICITÀ? SI MA AL CHIOSCO / **52**
di Elisa Cinti

UNA SOLUZIONE CENTRALIZZATA / **54**
di Gianluigi Savioli

IN VIAGGIO SULL'E-BUS / **56**
di Elhamy Elhifnawy

UN PONTE AL PORTO / **58**
di Sarah Zapparoli



46



ACCELERARE LE ISPEZIONI TERMICHE / **60**
di Jannes Goedbloed

ACQUISIZIONE DATI WIRELESS / **62**
di Simone Gaia

IL WIRELESS E L'ARIA COMPRESSA / **64**
di Giorgio Guzzoni

49



sommario



• **Speciale**
Soluzioni e applicazioni
di robotica

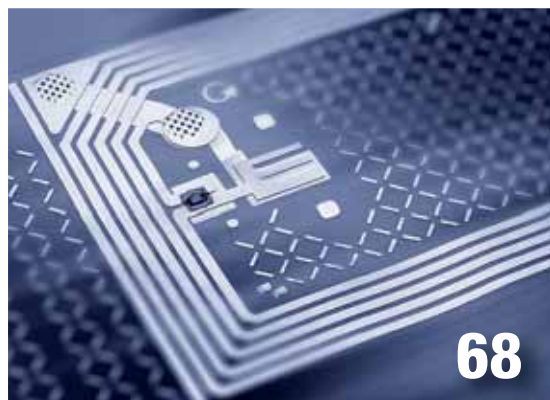
• **Rassegna**
I/O distribuito

• **Panorama**
Industria meccanica

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

Mail e web di Automazione Oggi
ao-fen@fieramilanomedia.it
www.automazioneoggi.it
www.ilb2b.it
www.fieramilanomedia.it
www.mostreconvegno.it

Gruppo Automazione Oggi su



68

RASSEGNA / 68

RFID OVVERO RADIO FREQUENCY IDENTIFICATION
a cura di Ilaria De Poli

TAVOLA ROTONDA / 74

VIRTUAL MANUFACTURING E SIMULAZIONE
di Alessandro Gasparetto

SECURITY / 80

OCCORRE PROTEGGERE SISTEMI E IMPIANTI
a cura di Enzo M. Tieghi

MONITORAGGIO E CONTROLLO / 84

REFRIGERAZIONE CONTROLLATA
di Alessandro Lugli

MAGAZZINO / 86

LAVORARE MEGLIO E PIÙ VELOCEMENTE
di Stella Rinaldi

TELECONTROLLO / 88

L'IMPIANTO A PORTATA DI... SCRIVANIA
di Francesco Marrulli

TUTORIAL / 90

QUESTIONE DI CYBER-SECURITY
di Alessandra Flammini

AUTOMAZIONE DOMANI / 94

ENERGIA DAGLI ABISSI
di Stefano Maggi

AUTOMAZIONE USA / 96

LA RICERCA PUÒ PAGARE I DIVIDENTI DELL'INDUSTRIA
di Gary Mintchell

AVVOCATO / 98

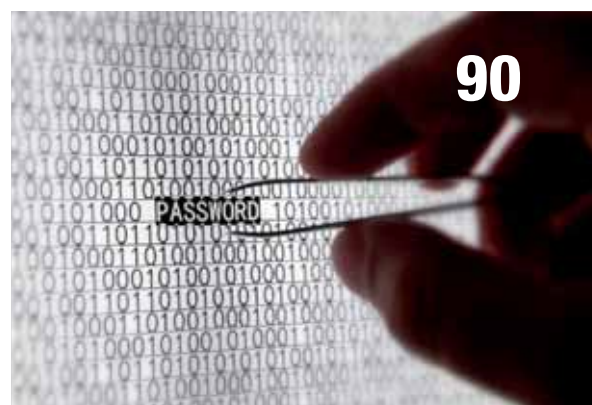
IL LICENZIAMENTO NEL PERIODO DI PROVA
di Cristiano Cominotto, Alessandra Rusconi



74



80



90

NEWS / 100

a cura della redazione

LE AZIENDE DI QUESTO NUMERO / 10

INSERZIONISTI / 12