

SPECIALE

DIGITAL TWIN E SIMULAZIONE
PER MIGLIORARE I PROCESSI
PRODUTTIVI



BECKHOFF

RASSEGNA

Motori e azionamenti green

TAVOLA ROTONDA

Integrazione di sistema

AO INCONTRA

YASKAWA

Protagonista a Plast 2026, **Bausano** ha integrato l'intelligenza artificiale nei processi di estrusione dei tubi in plastica. L'ecosistema digitale si compone di due moduli nativi, complementari tra loro: l'architettura IIoT Pharos acquisisce ed elabora i dati di processo e di macchina in modo continuo: dalle temperature alle pressioni, dalle velocità di rotazione ai consumi energetici, fino agli stati operativi e agli indicatori meccanici; la piattaforma AI Ranger interpreta le informazioni in tempo reale e rispetto alle reali condizioni di esercizio, integrandole con lo storico macchina, i manuali e le procedure Bausano e la documentazione del cliente per intervenire in anticipo con indicazioni correttive prevenendo scostamenti e ottimizzando le performance.

Sempre a Plast, **Moog** ha portato i sistemi di controllo MC600 Plus con pannello HMI da 21" ad alta risoluzione e tastiera dedicata, per un'interazione più immediata tra operatore e macchina. Il controller, versatile e modulare, offre processore quad core, connettività e sistema operativo realtime Linux. Grazie al protocollo OPC-UA ed Euromap 77/83, la soluzione è 'Industry 4.0 Ready', adatta a vincere le sfide poste dall'IIoT. I cilindri elettrici LM35 di **SEW-Eurodrive**, disponibili nelle taglie LM3550, LM3563 e LM3571, si distinguono per il design compatto e modulare. La funzione di avviamento rapido con tecnologia Movilink DDI semplifica l'integrazione in impianti esistenti, mentre la robustezza costruttiva garantisce elevata durata anche in condizioni operative gravose. In combinazione con i servomotori CMP, CM3C o CM3P e con l'elettronica di azionamento SEW-Eurodrive, la soluzione offre forza elevata, velocità e precisione di posizionamento.

Sviluppata da **HMS Networks** e distribuita in Italia da **EFA Automazione** (Gruppo Relatech), la piattaforma Ewon Edge&Cloud combina un gateway edge plug&play con un servizio cloud in abbonamento, offrendo accesso remoto sicuro, gestione centralizzata e integrazione edge-to-cloud in un'unica architettura scalabile, accelerando l'evoluzione verso modelli di business orientati ai servizi. La soluzione integra funzionalità avanzate di sicurezza, tra cui VPN, Single Sign-On, autenticazione multifattore e log di audit completi.

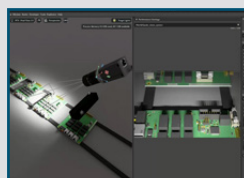
Progettato per rispondere alle esigenze di industrie con numerose linee di produzione e sistemi OT estesi, il firewall industriale SNI50 di **Stormshield** vanta un'elevata affidabilità, con un Mtbf (Mean Time Between Failures) di 108 anni. Oltre a una modalità fail-safe avanzata, a salvaguardia della continuità operati-

va, offre 20 Gbps di throughput per il firewall, 4 Gbps per l'IPS in condizioni Imix e 2,7 Gbps per la VPN IPsec in condizioni Imix; l'intervallo operativo è esteso, da -40 °C a 70 °C, e l'installazione nativamente su guida DIN; il prodotto è certificato IP40, IEC60068-2, IEC61850-3, IEEE 1613 e per la cybersecurity.

Nidec Drives ha aggiornato le sue soluzioni servo integrando gli encoder EnDat 3 di nuova generazione di **Heidenhain**. Il risultato: pacchetti completi, ideali per macchine compatte, che includono azionamenti Digitax HD e Unidrive M700, motori Unimotor hd, una selezione di cavi standard tagliati a misura e connettori precablati. L'ottimizzazione del sistema è semplificata grazie all'app di messa in servizio Connect V3, che guida l'utente passo-passo nella configurazione.

La release CodeMeter 9.00 di **Wibu-Systems** avvia la trasformazione verso un ambiente runtime universale, destinato a supportare sia i CmDongle attuali, sia una nuova generazione di CmDongle, costruiti per la crittografia post-quantistica. La nuova versione introduce CmLogger, per una gestione centralizzata dei log per componenti attuali e futuri di CodeMeter Runtime, e UserDefined-Share, che offre ai software vendor maggiore flessibilità nel modo in cui le licenze vengono condivise e consumate.

Si chiama LEA-Laser Excited Acoustics l'innovativa tecnologia sviluppata da **Xarion Laser Acoustics** per i controlli non distruttivi a ultrasuoni, che consente attività di ispezione senza contatto e senza l'utilizzo di acqua o gel di accoppiamento. LEA rende più semplice ed economica l'automazione dei controlli su componenti complessi in materiali compositi e metallici, trovando applicazione nei settori aerospaziale, difesa, automotive e manutenzione aeronautica (MRO). Socla, brand di **Watts**, offre una gamma completa di dispositivi di protezione e regolazione per il controllo dei fluidi. Ogni soluzione combina una valvola a farfalla ad alte prestazioni con un attuatore elettrico o pneumatico di dimensioni adeguate, fornita come un gruppo integrato. L'offerta si completa con una vasta gamma di accessori, come fincorsa, indicatori di posizione ed elettrovalvole. Nuovo strumento per lo sviluppo digitale dei sistemi di visione, Basler Vision Simulation di **Basler** consente agli utenti di sviluppare e testare sistemi e applicazioni di elaborazione delle immagini in un ambiente di simulazione. I vantaggi: la validazione virtuale richiede solo poche ore invece di settimane ed è possibile testare più varianti in parallelo e selezionare quella migliore prima di ordinare i componenti del sistema.



Basler
www.baslerweb.com/it-it



Bausano
www.bausano.com



EFA Automazione (Relatech)
HMS Networks
www.relatech.com
www.hms-networks.com



Moog
www.moog.com



Nidec Drives - Heidenhain
www.drivesfromnidec.com
www.heidenhain.it



SEW-Eurodrive
www.sew-eurodrive.it



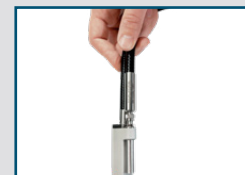
Stormshield
www.stormshield.com



Watts Industries Italia
www.watts.eu/it



Wibu Systems
www.wibu.com



Xarion
<https://xarion.com/en/>

AO's ghost writer

Esperto in automazione, strumentazione e componentistica, il Ghost Writer di Automazione Oggi propone una selezione dei prodotti più interessanti lanciati sul mercato dalle aziende del settore