

## Alte prestazioni per le macchine Packaging, Metallo e Pelle

A disposizione degli OEM, i costruttori di macchina, il pacchetto **Motion GM1 e A6B/A6MULTI** in grado di supportare applicazioni con prestazioni elevate su base **EtherCAT**.

Il **Motion Controller GM1** con programmazione in **CODESYS** e **G-CODE** in abbinamento ai **Servo A6B/A6MULTI**, grazie ai sincronismi di alto livello come "sgancio/aggancio in fase" e "modifiche al volo" è ideale per applicazioni nel settore del *Packaging*. L'elevata banda passante (3,2KHz) e funzioni come i "due gradi di libertà" permettono di **aumentare la produttività e la precisione nelle lavorazioni** per macchine nel settore *Metallo e Pelle*.



PRESENTI A



PAD. 6 H008

**Panasonic News**  
n. 32/2023

A photograph of a complex industrial machine, likely a bottling or packaging line, with various mechanical parts, pipes, and blue bottles. The image is overlaid with a large, bold, blue text graphic.

# IN Your Innovation



## Biomedicale: sensori per la GESTIONE LIQUIDI

Grazie alle **tecnologie ottiche di rilevamento liquidi** dei sensori Panasonic **BE-A, BE-AH e BE-R** i costruttori di apparecchiature Biomedicali possono gestire i liquidi **senza contatto** e di conseguenza **senza possibile contaminazione**.

È possibile determinare facilmente la **presenza** o il **livello raggiunto** dai liquidi - che sia reagente, diluente oppure lo stesso campione - in modo che queste informazioni servano a gestire il processo automatico del macchinario.

Sensori ottici adatti a lavorare con diversi tubi, contenitori e provette, posti a distanza, possono **velocizzare, facilitare e rendere altamente efficiente il macchinario di laboratorio**.

Nel **VIDEO** accessibile con **QR-Code** mostriamo **6 applicazioni di GESTIONE LIQUIDI** in macchinari biomedicali.



#NoSpace  
SENSOR



## Laser di misura ultracompatto HG-F → fino a 3 metri!

Panasonic Industry allarga la gamma dei sensori **NoSpace Advanced** affiancando ad HG-C (da 25 a 600mm) il **nuovo HG-F1** in grado di misurare oggetti posti a distanza da 250 mm a 3 metri, dotato di **tecnologia TOF** (Time of flight = Tempo di volo) e stesse dimensioni compatte di HG-C, 20x44x25mm\*, display della misura e tasti operativi, ed un diametro spot piccolo.

La visualizzazione immediata della misura sul display del prodotto consente all'operatore di effettuare la taratura delle soglie di lavoro in poco tempo.

È dotato della modalità di "controllo dello spot" che aumenta l'intensità luminosa lampeggiando, molto utile in fase di installazione per determinare la posizione di rilevamento, compito particolarmente difficile con altri sensori.

\* dimensioni più piccole sul mercato di questo tipo di sensori con display



EXPERTS in SENSING

## Tecnologia Lineare nelle macchine - Competenza e prestazione "IIoT ready"

La ricerca della massima prestazione nelle macchine, richiede tecnologia e competenze verticali.

Per pilotare i motori **Lineari & Torque**, Panasonic ha sviluppato **driver specifici** che consentono di risolvere le applicazioni più esigenti in termini di prestazioni grazie a funzioni e caratteristiche peculiari; inoltre, per servire al meglio i costruttori nell'ambito della tecnologia **Lineare & Torque**, **Panasonic** è in grado di coinvolgere **partner specialisti** per disegnare insieme le soluzioni più adatte, con un **lavoro di team**.

Panasonic e il suo team di partner aiutano ad aumentare la **prestazione e l'affidabilità** delle macchine nei settori della **stampa digitale** (velocità), del **packaging** (semplificazione della meccanica e velocità), dell'**assemblaggio** e del **pick & place** e dei **banchi di taglio** (elevata dinamica e precisione) e di molti altri.

Inoltre i driver Panasonic sono **"IIoT ready"** e permettono di monitorare in tempo reale via EtherCAT lo stato della **"pole detection"** e lo stato della catena meccatronica attraverso la **"Deterioration Diagnosys Warning Function"**

#CompactMotion  
EFFICACE



## Focus Tessile: Banchi per il taglio tessuti/pelle/sintetici a due assi XY

I Servo **MINAS A6** di Panasonic Industry, largamente utilizzati per questo tipo di macchine, hanno permesso di portare la produttività al massimo, sfruttando le elevate prestazioni a disposizione, come la **banda passante a 3,2kHz, Ethercat 125µs** e - all'occasione - con l'utilizzo di motorizzazioni a media inerzia.

Al medesimo tempo è stata aumentata l'accuratezza di taglio, con funzioni come la **"Load Fluctuation Suppression"**, in grado di sopprimere in tempo reale le variazioni di carico e le vibrazioni, o come la **"Backlash Compensation"** in grado di compensare i giochi meccanici.

A queste funzioni si aggiungono: i filtri **Notch** antirisonanza e **Damping** di compensazione oscillazioni; l'algoritmo di controllo del motore **2DOF** (a 2 gradi di libertà), per una maggiore reattività in contemporanea alla soppressione delle interferenze meccaniche e di movimento che si potrebbero verificare con spostamenti molto rapidi.



EXPERTS in MOTION



# IN Your Innovation

## Tecnologia IIoT per la manifattura digitale

Per gli OEM, che desiderano creare valore e aumentare la propria competitività

Aumentare la produttività e ridurre le inefficienze, migliorare le funzionalità delle macchine tramite servizi data-driven (es. **Manutenzione Predittiva**) e offrire nuovi servizi di valore ai clienti (es. **Servitizzazione**), sono risultati concretamente raggiungibili adottando soluzioni hardware (esempio IIoT gateway FP-I4C o pannelli operatore Serie HM) e architetture IIoT, che abilitano il monitoraggio continuo e l'analisi dei dati.

In questo percorso nella trasformazione digitale, le componenti "esperienza", "competenza" e "consulenza" sono fattori determinanti: per questo motivo, per servire al meglio i costruttori, Panasonic si avvale di partner specialisti nella gestione dei dati, con competenze dal *front end al back end*, anche di sviluppare algoritmi di **Machine Learning** e **AI - Artificial Intelligence**.

Panasonic ed i suoi partner aiutano a creare questo valore in diversi settori, ad esempio nel **packaging** (manutenzione predittiva), nel **tessile** e **macchine utensili** (monitoraggio parco macchine da remoto per analisi e riconoscimento anomalie).

## FP Win Pro 7, nuova release

Funzionalità di valore aggiunto per i programmatori!

La recente **release 7.6** della piattaforma software **FP Win Pro 7** (standard IEC61131-3) per tutti i PLC Serie FP, introduce nuove funzioni di assoluto rilievo per gli sviluppatori.

Nell'**Editor ST** si sono introdotti diversi miglioramenti tali da rendere l'ambiente più confortevole, garantire maggiore flessibilità nella personalizzazione delle variabili e funzioni (colore, font e stile dei caratteri), migliore duttilità operativa (nel copia & incolla, nuova modalità di visualizzazione) e altre accortezze che rendono più leggibile il codice.

Altra funzione di rilievo è l'**Editor Online**, ora è possibile dichiarare e modificare le variabili e, parti di programma in run mode, senza fermare il PLC, di utilità per chi realizza impianti e macchine.

**Version Control**, permette di tenere uno storico delle modifiche che vengono apportate ad un programma plc, di estremo beneficio per chi lavora su un progetto in team, in quanto permette di risalire a chi ha realizzato l'ultima modifica e cosa è stato fatto.

Sono incluse altre funzionalità: nuovo **"tear-off"** delle finestre che rende più flessibile la programmazione soprattutto nel caso si utilizzino schermi estesi e la gestione dei dati **floating point a 64 bit** (tipo LREAL) per PLC FP7, utile per operazioni che richiedono massima precisione.

#Connect2Value  
SEMPLICE



EXPERTS in  
NETWORKING