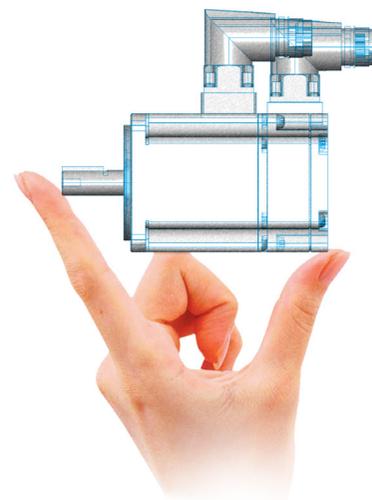


Il Valore dello Spazio nelle Macchine

Nella cultura Giapponese, lo spazio è un valore ma lo è anche per i costruttori di macchina, sempre alla ricerca di soluzioni che riducano le dimensioni delle macchine senza rinunciare a prestazioni e produttività.

MINAS A6 MULTI rappresenta la sintesi di Panasonic nella ricerca della prestazione in uno spazio ridotto sia di quadro (con i suoi driver modulari multi asse) che di macchina con i nuovissimi ed innovativi motori "super compatti" con alimentazione a 400V, anche nella gamma 0,2kW-1,0kW grazie a flange da 60 mm a 80 mm!

Con il supporto applicativo dello specialista mecatronico Panasonic... si completa il tutto. Experts In Motion



PRESENTI A

sps

ITALIA

smart production solutions

Parma, 24-26 maggio 2022

10ª edizione

PAD. 6 H008

Panasonic News
n. 31/2022

IN Your Innovation

ANTEPRIMA – Controllo Avanzato MOTION

Controllo GM1 e Servo Minas, connubio di prestazioni per la Produttività

GM1 è la nuova soluzione di controllo che sarà presentata in anteprima alla fiera SPS Italia. Architettura multi-task, è l'ideale soluzione in abbinamento ai servo driver Minas A6B e A6 Multi 400V per realizzare applicazioni motion multi asse e per risolvere le applicazioni più esigenti in termini di prestazioni e produttività. Alcune delle caratteristiche del motion controller GM1:

- **Motion Control:** fino a 32 assi e dispositivi slave standard EtherCAT (ciclo 0.5ms), assi reali e virtuali, applicazioni con controllo di coppia/velocità/posizione, camme e sincronizzazioni elettroniche;
- **Funzioni di debug:** simulazione del progetto e funzioni di tracing;
- **Accessibilità:** con Panaterm lite, per la configurazione e il monitoraggio da remoto dei parametri del driver;
- **Connettività:** 2 porte ethernet indipendenti, protocolli standard EtherNet/IP e Modbus TCP, FTP Server/Client e OPC UA Server per lo scambio dati con le piattaforme IT;
- **Configuratore:** GM programmer su base Codesys conforme allo standard IEC61131-3, funzioni e FB nello standard PLCopen, supporto dell'Editor G-Code.

La ricerca del LIMITE Dinamico del MOVIMENTO nella Macchina

Azionamento Lineare da prestazione; consistente nel tempo anche perchè "IIoT"

Le applicazioni che richiedono **alta precisione**, accelerazioni e decelerazioni repentine, **alta velocità** sono quelle adatte all'adozione di **motori lineari**. Per la tecnologia lineare, all'interno della famiglia **MINAS A6**, Panasonic ha sviluppato dei **driver specifici** che si distinguono per caratteristiche che consentono di risolvere le applicazioni più esigenti in termini di prestazioni; oltre **alla banda passante di 3,2kHz** che rende il sistema azionamento-motore molto "pronto", il software di Panasonic permette una perfetta impostazione della **"pole detection"**, fondamentale per avere movimenti accurati. I driver lineari MINAS A6 sono **"IIoT Ready"**, in particolare per la **manutenzione predittiva**: i valori di "pole detection" possono essere letti e monitorati via EtherCAT per la segnalazione in tempo reale di possibili anomalie.

Le applicazioni che si possono avvantaggiare della tecnologia "lineare" Panasonic sono, banchi di taglio ad alte prestazioni, avanzamento veloce dei profilati da tagliare nel campo delle macchine utensili (Legno, metallo, PVC, ecc.) e, in generale, tutte le applicazioni che richiedono movimenti ad altissime prestazioni.

#CompactMotion
EFFICACE

EtherCAT



EXPERTS in
MOTION

Servitizzazione: benefici concreti per OEM e End User

Soluzioni e Architetture IIoT affidabili e flessibili per una
Trasformazione al servizio del Business

La necessità di attuare nuovi modelli di business per aumentare la propria competitività è la sfida che accomuna sia l'OEM che l'End User. La **servitizzazione**, con un approccio combinato di prodotti e servizi, rappresenta per l'OEM un modello che porta a offrire servizi specializzati per l'End User e quest'ultimo riceve un valore aggiunto strategico per il suo business.

L'assistenza remota, il monitoring, la **manutenzione predittiva**, il miglioramento continuo delle macchine, la **fidelizzazione dei rapporti** sono un esempio di valori che si possono perseguire. In questo percorso la componente tecnologica e digitale è un fattore abilitante. L'esperienza e le soluzioni Panasonic possono aiutare gli OEM: i driver della famiglia **MINAS A6** attraverso una specifica funzione segnalano possibili malfunzionamenti legati alla meccanica, questi dati pre-elaborati dall'azionamento possono poi essere inviati mediante l'**IIoT gateway FP-I4C**, ad esempio con un'architettura "PUB/SUB", alle tecnologie specifiche di **"AI e Machine Learning"** per l'elaborazione e per predire le eventuali anomalie e fermi produttivi.

#Connect2Value
SEMPLICE



Trasformare il dato in informazione utile, un fattore di competitività.

IO-link: la tecnologia per connettere sensori e attuatori alla piattaforma IIoT

Per i costruttori di macchine e gli utenti finali, la capacità di trarre valore dai dati dalle macchine ed impianti produttivi sia nuovi che "legacy", diventa un fattore di competitività e di abilitazione per perseguire nuovi modelli di business. E' essenziale dotare i propri asset di dispositivi intelligenti, a partire dai sensori e attuatori di campo, che devono essere quindi "connessi e integrati" nell'**ecosistema IIoT**. La **tecnologia IO-Link** è la soluzione pensata per ottenere dai sensori e attuatori maggiori dati utili e per instaurare una comunicazione bidirezionale con i controllori o per portare i dati direttamente al Cloud. Oltre ai dati di processo, vengono trasmessi le informazioni sullo stato di "benessere" del dispositivo, utili per realizzare ad esempio il **condition monitoring** o la **manutenzione predittiva**, prevedendo malfunzionamenti. Questo protocollo consente di configurare i parametri del sensore tramite il controllore favorendo una maggiore flessibilità operativa e accessibilità da remoto. Proponiamo soluzioni a pacchetto, dal **sensore avanzato** al IIoT gateway **FPI4C**, passando dal **PLC** e **FB** dedicate.



EXPERTS in
NETWORKING

IN Your Innovation

Il “trasparente” per le macchine del Packaging e del BioMedicale

#NoSpace
SENSOR

Il “materiale” croce e delizia degli OEM ha bisogno di tecnologia solida e specialisti.

La scelta del sensore ottico in applicazioni „difficili”, come il rilevamento - senza errori - di pellicole o oggetti trasparenti rappresenta spesso “il problema” principale del costruttore di macchina del settore Packaging e Medicale.

Nel **video** al quale poter accedere inquadrando il **QR-Code** qui a fianco vengono mostrate diverse **prove applicative** su pellicole, confezioni, prodotti e blister trasparenti.

Le diverse soluzioni provate comprendono Sensori fotoelettrici #NoSpace estremamente piccoli e compatti adatti a spazi ridotti come gli EX-14, le fibre FT-A32, le sub-miniature EX-28 o i laser in miniatura EX-L291 per la lettura dei blister. Tra le applicazioni non è solo importante rilevare il trasparente, ma anche evitare che il trasparente della confezione venga rilevato, in modo che si possa capire se è presente il prodotto o meno al suo interno.

Buona visione

HMI “Premium” ed installazione “Flessibile”

Per la Macchina che si vuole fa notare, naturalmente “full IIoT”

La serie **HMs700**, costituita da modelli nelle taglie da 5 a 21 pollici, con display wide screen e **touch capacitivo** (P-Cap) in **vetro**, sono una soluzione rivoluzionaria nel panorama HMI.

Aspetti differenzianti: design elegante nello stile dei dispositivi mobili consumer, struttura completa IP67, utilizzo in ambienti da **-20°C a 60°C**, **unico cavo** per la comunicazione e l'alimentazione (connettore **Ethernet 10/100 PoE**) e diverse soluzioni di fissaggio per rendere l'installazione flessibile ovunque serva all'operatore.

Funzioni IIoT “ready”: protocolli standard **OPC UA e MQTT**, **VPN** per il servizio di teleassistenza remota e, connettività **Wi-Fi**, una vera evoluzione che permette via wireless il download/upload del progetto HMI/PLC da PC, la connessione internet alla rete aziendale e l'utilizzo come “access point”.

L'**operatore di macchina o dell'impianto** può da qualsiasi parte dell'azienda e in qualunque momento controllare e monitorare lo stato di funzionamento, utilizzando uno **smartphone** o un **tablet**, accedendo alle **pagine web/html5**.



EXPERTS in
SENSING

#Connect2Value
SEMPLICE



EXPERTS in
NETWORKING