

## **Presentazione di Essentials™ Motion System di Kollmorgen per un motion di precisione ad alte prestazioni e a prezzi accessibili per ogni asse industriale**

**25 September 2025**

*Questi servosistemi preconfigurati offrono semplicità e flessibilità nel dimensionamento, nella scelta, nell'installazione e nella messa in servizio, a un valore imbattibile*

Kollmorgen, leader mondiale nelle soluzioni per il controllo del movimento e l'automazione, ha presentato oggi il sistema di controllo assi Kollmorgen Essentials™, una nuova gamma di soluzioni servo pensata per semplificare e rendere più accessibile il controllo del movimento ad alte prestazioni su qualsiasi asse. Questi sistemi preconfigurati consentono un dimensionamento e una selezione semplici, mentre i molteplici protocolli di comunicazione a bordo assicurano un'integrazione perfetta negli ambienti di controllo più comuni. Grazie all'impareggiabile facilità di installazione e messa in servizio, Kollmorgen Essentials garantisce prestazioni affidabili in tutte le principali applicazioni industriali, dall'automazione dell'imballaggio e del magazzino alla movimentazione dei materiali e alla formatura. Questo risultato si ottiene riducendo significativamente i tempi di progettazione e i costi complessivi del sistema.

Ciascun sistema di movimento Kollmorgen Essentials include un servo drive perfettamente abbinato, un motore con feedback assoluto multi-giro integrato e un unico cavo per alimentazione e trasmissione dati.

**Un servoazionamento versatile e ottimizzato nelle funzioni**

Il convertitore di frequenza Kollmorgen Essentials include diverse opzioni di protocollo, consentendo all'utente di scegliere tra i tipi di bus di campo: EtherCAT®, EtherNet/IP™ o PROFINET® al momento dell'installazione. Le funzionalità di sincronizzazione multiasse consentono ai progettisti di avere un controllo preciso dei sistemi multiasse tramite una scelta di CIP Sync™, PROFINET IRT o EtherCAT. Questa flessibilità nei protocolli bus di campo consente a tutti i clienti di accedere al motion control ad alte prestazioni di Kollmorgen nei propri ambienti esistenti, senza i costi elevati solitamente associati. Inoltre, semplifica i processi di ordinazione e la gestione delle scorte per i costruttori di macchine che supportano diversi tipi di protocolli di comunicazione per una base di clienti globale. Le funzionalità di sicurezza funzionale sono garantite dallo STO integrato a doppio canale, SIL2/Cat 3 PLd.

Questi convertitori di frequenza compatti e ottimizzati per le funzioni sono facili da installare e mettere in servizio con la funzione Express Setup del nostro software Kollmorgen WorkBench. L'impostazione, la configurazione e la messa a punto dei convertitori di frequenza sono state semplificate, anche per i tecnici con poca esperienza nel campo del controllo assi, grazie al nostro strumento di configurazione grafica semplificata che li supporta durante l'intero processo di messa in servizio. L'intera suite di strumenti WorkBench è inclusa per attività più avanzate di programmazione e ottimizzazione del motion.

Il servozionamento Kollmorgen Essentials è disponibile per tensioni di alimentazione di 120-240 o 240-480 VCA e fornisce una potenza continua fino a 4.000 watt a 3, 6 o 12 ampere.

**Un servomotore potente e preciso con feedback avanzato e integrato**

I servomotori Kollmorgen Essentials sono classificati per 120, 240, 400 o 480 VCA e sono progettati per i requisiti di potenza più comuni, da 200 a 4.000 watt. Ogni avvolgimento fornisce una velocità nominale di 3.000 giri/min, con prestazioni di picco che raggiungono i 6.000 giri/min. In opzione è disponibile un freno integrato a 24 VDC. Il montaggio standard del settore riduce la necessità di scorte in eccesso e migliora la flessibilità sul campo. Con un semplice e innovativo kit chiavetta, gli utenti possono adattare la configurazione dell'albero a qualsiasi tipo di accoppiamento, pronto per qualsiasi applicazione.

Oltre a questa flessibilità e all'eccezionale densità di coppia, qualità e affidabilità che i clienti Kollmorgen si aspettano, ogni servomotore è dotato del nostro innovativo encoder assoluto multigiro SFD-M. L'SFD-M offre una risoluzione a giro singolo di 24 bit e una risoluzione a giro multiplo di 16 bit. Utilizzando la tecnologia power-harvesting per eliminare la necessità di manutenzione della batteria o il rischio di guasto della stessa, mantiene le informazioni di posizionamento assoluto anche quando il sistema è spento o durante un'interruzione di corrente. Grazie alla tecnologia di recupero energetico, non è necessario effettuare la manutenzione della batteria né preoccuparsi di guasti: il sistema conserva le informazioni di posizionamento assoluto anche in caso di spegnimento o interruzione di corrente.

Con il dispositivo SFD-M integrato che fornisce un feedback assoluto multigiro all'azionamento altamente reattivo, i clienti possono aspettarsi prestazioni di posizionamento paragonabili al feedback di Hiperface® o EnDat®. Questo dispositivo ad alte prestazioni è incluso senza costi aggiuntivi rispetto a un motore equivalente con feedback resolver.

**Tecnologia a cavo singolo e accessori opzionali**

Kollmorgen è stata pioniera nello sviluppo della tecnologia a cavo singolo che combina alimentazione e dati, un'innovazione che viene offerta come caratteristica standard con il sistema di motion Kollmorgen Essentials. Questa tecnologia consente un'installazione più rapida: un solo cavo da posare e un solo collegamento al convertitore di frequenza e al motore. Inoltre, aumenta l'affidabilità grazie alla forte immunità ai disturbi elettromagnetici e alla riduzione degli errori di connettività. Il sistema di movimento Kollmorgen Essentials offre cavi combinati di alimentazione/dati di varie lunghezze in magazzino, con lunghezze fino a 25 m.

Il sistema è disponibile anche con l'opzione di resistenze di rigenerazione, filtri di linea e connettori di ricambio lato drive. Il sistema di controllo assi Kollmorgen Essentials supporta la condivisione del bus CC, che bilancia l'energia tra gli azionamenti collegati, contribuendo al risparmio energetico e a una tensione del circuito intermedio più costante per una migliore prestazione di controllo.

### **Prestazioni, caratteristiche e valore essenziali, in un unico sistema completo**

"Kollmorgen è sempre stato il leader del motion control per densità di coppia, reattività e controllo in sistemi compatti che offrono la flessibilità e le caratteristiche necessarie per soddisfare praticamente qualsiasi applicazione", ha dichiarato Chris Cooper, Global Director, Product Management. "Siamo lieti di offrire tutti questi vantaggi in sistemi completi e ottimizzati che consentono ai progettisti di integrare in modo più semplice e conveniente il controllo assi ad alte prestazioni di Kollmorgen su tutti gli assi delle loro macchine, con una facile connettività agli ambienti PLC esistenti. Il nuovo sistema di motion Kollmorgen Essentials è davvero una svolta per la nostra attività e per i settori essenziali che serviamo"

**Didascalie:**

Le immagini distribuite con questo comunicato stampa possono essere usate esclusivamente per accompagnare questa copia e sono soggette a copyright. Contattare DMA Europa per ottenere una licenza per ulteriori utilizzi delle immagini.

**Informazioni su Kollmorgen**

Kollmorgen, un marchio di Regal Rexnord™, vanta oltre 100 anni di esperienza nel campo del motion control, comprovata dai motori, dagli azionamenti, dalle soluzioni di controllo AGV e dalle piattaforme di controllo dell'automazione più performanti e affidabili del settore. Forniamo soluzioni innovative che combinano prestazioni, affidabilità e facilità di utilizzo eccezionali, garantendo ai costruttori di macchine un vantaggio sul mercato.

*Le specifiche sono soggette a variazioni senza preavviso. È responsabilità dell'utente determinare l'idoneità di questo prodotto per un'applicazione specifica. Kollmorgen Essentials è un marchio di Kollmorgen Corporation. Regal Rexnord è un marchio di Regal Rexnord Corporation. I seguenti sono considerati marchi e/o nomi commerciali dei rispettivi proprietari e non sono di proprietà o controllati da Regal Rexnord Corporation. EtherCAT: Beckhoff Automation GmbH; PROFINET: PROFIBUS PROFINET International; Hiperface: SICK AG; EnDat: Dr. Johannes Heidenhain GmbH. Tutti i marchi registrati sono di proprietà dei rispettivi titolari. ©2025 Kollmorgen Corporation. All rights reserved.*

**Company contact: Rabea Roos**

**Kollmorgen**

[rabea.roos@regalrexnord.com](mailto:rabea.roos@regalrexnord.com)

**PR agency:**

**Anne-Marie Howe**

**DMA Europa**

Progress House, Great Western Avenue, Worcester, WR5 1AQ, UK

Tel.: +44 (0) 1905 917477

[a-m.howe@markettechgroup.com](mailto:a-m.howe@markettechgroup.com)