

Controller di automazione e servozionamento integrati AKD PDMM™

Programmazione con Kollmorgen Automation Suite™ in un azionamento
AKD™ con controller master multiasse



KOLLMORGEN®

Because Motion Matters™

Costruzione semplificata e migliorata grazie a controllo di movimento e macchina integrati nell'azionamento

Ampliare le possibilità di progettazione. Controllare fino a otto assi e oltre senza la necessità di un PLC o PAC. Ridurre lo spazio nell'armadio e i requisiti di cablaggio. Programmare in modo perfetto il controllo di movimento e macchina per qualsiasi progetto, utilizzando un unico ambiente di programmazione completamente integrato. Realizzare una macchina migliore a costi ridotti.

Il nostro nuovo complemento alla famiglia di azionamenti AKD™ combina un servo asse, un controller master che supporta diversi assi aggiuntivi e le funzionalità di automazione complete di Kollmorgen Automation Suite™. Tutto in un unico pacchetto compatto.

Ecco l'azionamento master multiasse programmabile AKD PDMM™.

Specifiche delle prestazioni

120/240 VCA monofase e trifase	Corrente continua (A rms)	Corrente di picco (A rms)	A (mm/pollici)	L (mm/pollici)	P (mm/pollici)
AKD-M00306-MCEC-0000	3	9	168 / 6,61	89 / 3,50	156 / 6,14
AKD-M00606-MCEC-0000	6	18	168 / 6,61	89 / 3,50	156 / 6,14
AKD-M01206-MCEC-0000	12	30	196 / 7,72	107 / 4,22	187 / 7,36
240/400/480 VCA trifase	Corrente continua (A rms)	Corrente di picco (A rms)	A (mm/pollici)	L (mm/pollici)	P (mm/pollici)
AKD-M00307-MCEC-0000	3	9	256 / 10,08	99 / 3,90	185 / 7,28
AKD-M00607-MCEC-0000	6	18	256 / 10,08	99 / 3,90	185 / 7,28
AKD-M01207-MCEC-0000	12	30	256 / 10,08	99 / 3,90	185 / 7,28



Caratteristiche

- Kollmorgen Automation Suite™ fornisce programmazione, test, configurazione e messa in servizio completamente integrati
- Manutenzione semplificata grazie alla funzione server web incorporata
- Controllo di 8 o più assi* con riduzione dell'ingombro della macchina
 - Controller master di movimento multiasse EtherCAT integrato con un azionamento AKD™ standard
 - Soft PLC IEC61131-3 completo per il controllo macchina, con supporto per tutti e 5 i linguaggi di programmazione
 - Scelta tra PLCopen per il movimento o Pipe Network™ per la programmazione del motion control
 - Memoria non volatile da 32 kB che archivia i dati della macchina per eliminare gli scarti al riavvio dopo una caduta di tensione
 - Slot per scheda SD che semplifica backup e messa in servizio; non richiede PC
 - I/O integrati comprendenti 13 ingressi digitali, 4 uscite digitali, 1 ingresso analogico, 1 uscita analogica (espandibile con la serie AKT di I/O remoti)
- Funziona con Kollmorgen Visualization Builder per la programmazione degli schermi HMI AKI

Ridurre lo spazio nell'armadio, i costi di cablaggio e i tempi di sviluppo

AKD PDMM™ combina un servozionamento AKD™ ad alte prestazioni con un controllo di movimento e macchina multiasse in un unico pacchetto compatto, che può essere programmato, regolato e messo in funzione mediante Kollmorgen Automation Suite™.

AKD PDMM ha un servozionamento AKD integrato e funge da unità di controllo master di movimento e macchina per 7 o più azionamenti AKD aggiuntivi. Quindi, è possibile costruire una macchina che presenta assi multipli ad alte prestazioni, connettività I/O completa e un'interfaccia HMI. Tutto senza la necessità di PLC o PAC separati. Inoltre, la nuova macchina può essere programmata usando lo stesso ambiente di sviluppo, integrato e scalabile, che si utilizza per macchinari più grandi basati su PAC, fino a 128 assi.

Il risultato: AKD PDMM semplifica la vostra macchina, riduce i cicli di sviluppo e fornisce una comoda piattaforma per creare soluzioni molto diverse che garantiscono nuove opportunità commerciali.

Ridurre l'ingombro del quadro elettrico, i costi di cablaggio e i tempi di costruzione. AKD PDMM fornisce un servozionamento completo e una macchina programmabile con controller di movimento in un unico pacchetto, eliminando la necessità di un controller separato in molte applicazioni.

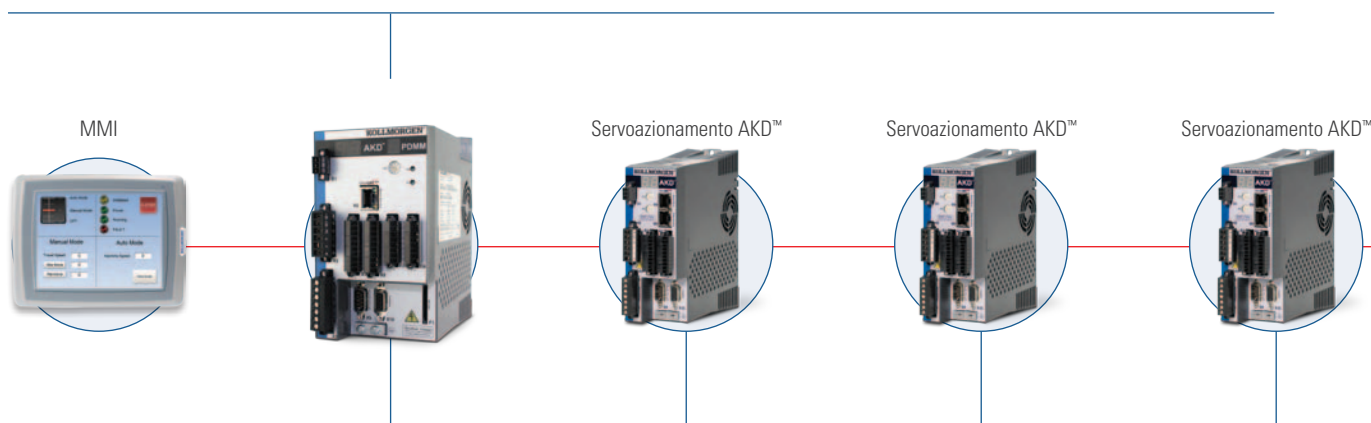
Accelerare i tempi di progettazione e semplificare l'integrazione. È possibile utilizzare un unico ambiente di sviluppo grafico per programmare AKD PDMM nonché applicazioni basate su PAC fino a 128 assi.

Riduzione dei rischi e ottimizzazione delle prestazioni garantite. AKD PDMM combina l'architettura collaudata di Kollmorgen Automation Suite con l'hardware dell'azionamento AKD leader del settore.

Controllare assi multipli ad alte prestazioni senza un controller separato. AKD PDMM funge da master per 7 o più azionamenti AKD aggiuntivi per controllare fino a 8 o più servomotori Kollmorgen di qualsiasi tipo.

Costruire un sistema completo dalle prestazioni ottimali. AKD PDMM funziona con moduli I/O AKT™ e schermi HMI AKI™ per avere una soluzione completa da un unico fornitore.

Una differenza quantificabile. Quando i vostri clienti non si accontentano di una soluzione standard, garantite un vantaggio inconfutabile con Pipe Network™ e Kollmorgen.



Una soluzione migliore con il leader del motion control

Attraverso la progettazione tecnica siamo in grado di modificare e produrre in massa dei prodotti che soddisfano alla perfezione i requisiti e i vincoli delle vostre macchine, senza i costi e i rischi di una soluzione personalizzata.

Grazie ai servizi commerciali applichiamo principi che si ispirano al kanban e metodi basati sul kaizen per migliorare la nostra attività e i processi produttivi, promuovendo il miglioramento continuo e aumentando la redditività.

Il successo di Kollmorgen si basa sull'esperienza nella creazione di prodotti e processi che durano, si adattano e progrediscono. I servizi Kollmorgen garantiscono gli stessi vantaggi per la vostra azienda e, a loro volta, vi aiutano a progettare una soluzione migliore per i vostri clienti.

Contare su un fornitore affidabile di livello mondiale

La modifica dei prodotti è parte del nostro normale processo di produzione. Forniamo prodotti perfettamente adattati nelle quantità richieste, secondo i vostri programmi e a un prezzo paragonabile ai prodotti in serie. Inoltre, grazie ai centri di progettazione, assistenza e supporto in nord America, Europa e Asia, siamo in grado di garantire la stessa qualità e lo stesso valore indipendentemente dalla vostra sede e da quella dei vostri clienti.

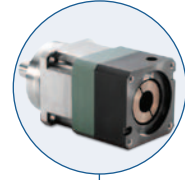
Differenziare la vostra macchina con AKD PDMM™

La nuova famiglia di controller/azionamento master multiasse AKD PDMM™ mette al vostro servizio le nostre tecnologie più avanzate e le nostre capacità di progettazione. Per saperne di più su AKD PDMM e su ciò che può fare per la vostra macchina e la vostra attività, contattate subito il vostro rappresentante Kollmorgen.

Servoazionamento AKD™

Servoazionamento AKD™

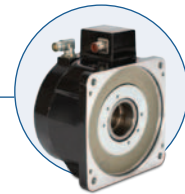
I/O



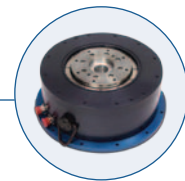
Riduttori planetari TRUE™



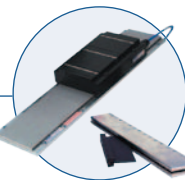
Servomotori AKM™



Motori rotativi Cartridge DDR™ ad azionamento diretto



Motori DDR con alloggiamento



Motori lineari ad azionamento diretto

Un ambiente di sviluppo unico e scalabile

Kollmorgen Automation Suite™ semplifica e accelera le fasi di sviluppo grazie a un sistema unificato di software, hardware e servizio tecnico collaborativo. Questa soluzione scalabile offre un ambiente di sviluppo completamente integrato per qualsiasi applicazione: per la programmazione di un movimento monoasse, di un sistema multiasse AKD PDMM™ o di un sistema basato su PAC fino a 128 assi. È dimostrato che Kollmorgen Automation Suite è in grado di:

- migliorare il rendimento fino al 25% con una larghezza di banda di altissimo livello
- ridurre gli scarti fino al 50% con un'accuratezza eccellente, un recupero senza problemi dopo cadute di tensione e passaggi altamente dinamici
- aumentare la precisione per migliorare la qualità, ridurre gli scarti e i tempi di fermo grazie a EtherCAT, il bus di campo con prestazioni motion bus
- garantire macchine più adattabili, sostenibili e innovative che migliorano sensibilmente commerciabilità e redditività

Un'unica famiglia di servoazionamenti

I servoazionamenti AKD™ di Kollmorgen offrono prestazioni all'avanguardia con un ingombro ridotto. Dalle applicazioni più basilari con coppia e velocità al posizionamento, fino al movimento programmabile multiasse, le numerose funzionalità di questi azionamenti offrono:

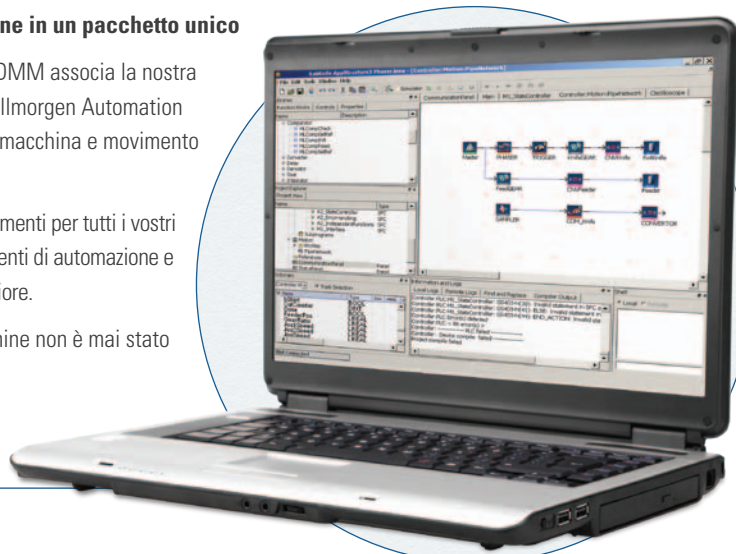
- Compatibilità plug and play con il vostro servomotore
- Tutti i vantaggi dell'ampia gamma di piattaforme motori Kollmorgen, tra cui AKM™, CDDR™ e altre tecnologie ad azionamento diretto.
- I più veloci aggiornamenti di loop di velocità e di posizione
- Autotuning per taratura del movimento migliore
- Retroazione in tempo reale da una varietà di dispositivi

Le nostre migliori soluzioni di azionamento e automazione in un pacchetto unico

Il nuovo azionamento master multiasse programmabile AKD PDMM associa la nostra piattaforma di azionamento AKD e l'intero set di funzioni di Kollmorgen Automation Suite in un unico pacchetto, offrendo un controllo completo di macchina e movimento per otto assi o più.

È sufficiente un solo ambiente di sviluppo e una famiglia di azionamenti per tutti i vostri progetti. E potete affidarvi a un unico referente per tutti i componenti di automazione e per l'esperienza tecnica necessaria a costruire una macchina migliore.

Con AKD PDMM, avere il meglio per la progettazione di macchine non è mai stato



Informazioni su Kollmorgen

Kollmorgen è un'azienda leader nella distribuzione di sistemi e componenti di automazione per il settore dei costruttori di macchine. Grazie ad una competenza ineguagliata nel campo dell'automazione, ad una qualità eccellente e ad una consolidata esperienza nella combinazione di prodotti standard e personalizzati, Kollmorgen fornisce soluzioni innovative senza paragoni per prestazioni, affidabilità e facilità d'uso, offrendo ai suoi clienti un indiscutibile vantaggio competitivo.

Per qualsiasi richiesta in merito alle vostre applicazioni visitate il sito www.kollmorgen.com, dove troverete un elenco completo dei nostri centri di assistenza.

- Centri di applicazione
- Progettazione e produzione globale
- Produzione globale



KOLLMORGEN®

Because Motion Matters™

Largo Brughetti 1/B2
20030 Bovisio Masciago (MI)
Italia
Telefono : +39 0362 594260
Fax : +39 0362 594263