

TAGLIO AD ALTA DEFINIZIONE

Il valore aggiunto di
Kollmorgen



Le macchine per il taglio al laser, a getto d'acqua e al plasma trovano impiego in settori molto diversi tra loro, ma hanno tutte una cosa che le accomuna: dipendono da un motion controllato in modo preciso. Per ottenere la precisione, l'efficienza e la produttività per sfidare il futuro, i costruttori di macchine devono risolvere numerosi problemi:

- Posizionare rapidamente e accuratamente attrezzature e pezzi pesanti.
- Sincronizzare i bracci del gantry per orientare e spostare la testa di taglio con una regolazione esatta.
- Minimizzare gli effetti del cogging del motore sulla qualità del taglio.
- Compensare gli effetti della gravità durante la lavorazione di carichi verticali.

- Ridurre il peso e l'ingombro della macchina.
- Garantire la sicurezza dell'operatore.

Queste sfide impongono tecnologie di motion ed expertise avanzate. Con un partner di motion come Kollmorgen le tue macchine possono puntare più in alto.

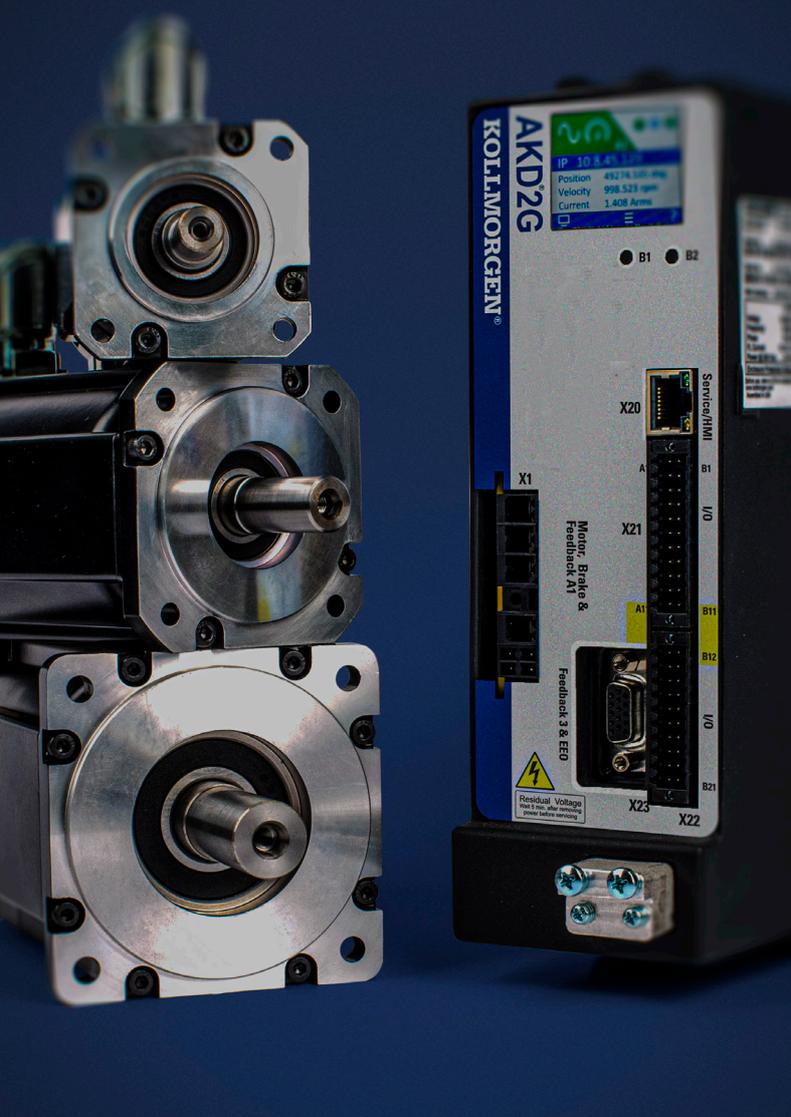
Più ambiziose. Le soluzioni Kollmorgen offrono una maggiore potenza e densità di coppia, un controllo superiore e una maggiore flessibilità di progettazione, in modo da far risaltare le proprie macchine in un mercato competitivo.

Più efficienti. Kollmorgen significa strumenti di progettazione avanzati, collaborazione tra ingegneri e formazione e assistenza in loco, aspetti che garantiscono che la tua macchina venga consegnata esattamente come previsto.

Più affidabili. Kollmorgen fornisce prodotti della massima qualità, incluse le modifiche co-progettate con una rapida prototipizzazione, nelle quantità richieste, praticamente in qualsiasi luogo nel mondo.

Stai progettando una macchina innovativa di prossima generazione o stai rinnovando una macchina esistente? Kollmorgen offre tecnologie di motion all'avanguardia, abilità di co-progettazione e competenza nella formazione del metallo per aiutarti a raggiungere i tuoi obiettivi. Affidabili, efficienti, ambiziosi: Engineer the Exceptional with Kollmorgen.

KOLLMORGEN



INTEGRAZIONE OTTIMALE DELL'UNITÀ DI CONTROLLO DIGITALE

Gli azionamenti Kollmorgen si integrano agevolmente con le unità di controllo standard industriali. Funzionano perfettamente utilizzando i fieldbus real-time EtherCAT o una varietà di architetture bus real-time alternative, offrendo un'affidabilità superiore, potenti funzionalità integrate e la personalizzazione per adattarsi praticamente a qualsiasi applicazione di taglio. La connettività bus real-time consente:

- Cablaggio rapido e agevole senza il rischio di errori di terminazione o guasti di cablaggio.
- Avviamento più veloce e sincronizzazione facilitata per un motion affidabile e ripetibile.
- Sistemazione flessibile dell'azionamento e immunità superiore dai disturbi in ambienti high-EMI/RFI.

QUALITÀ DI TAGLIO SUPERIORE

Le macchine per il taglio al laser, a getto d'acqua e al plasma dipendono tutte dalla sincronia e dalla precisione del motion per ottenere la massima qualità di taglio. Mentre i laser hanno offerto per tradizione la più alta qualità e complessità di taglio, le macchine al plasma e a getto d'acqua di nuova generazione possono ora offrire un'affidabilità molto vicina al laser. Kollmorgen fornisce:

- Un'ampia scelta di servomotori, housed o frameless, direct drive rotary o linear, con modifiche in co-progettazione per soddisfare tutte le esigenze.
- Un algoritmo per la compensazione del cogging che riduce l'impuntamento fino al 90% così da ottenere tagli estremamente precisi e scorrevoli.
- La capacità di massimizzare e associare la larghezza di banda su più assi per un motion coerente e preciso.
- Un algoritmo di modalità gantry per semplificare la sincronizzazione del motion per le braccia del gantry che devono muoversi in sincronia.





MAGGIORE SICUREZZA

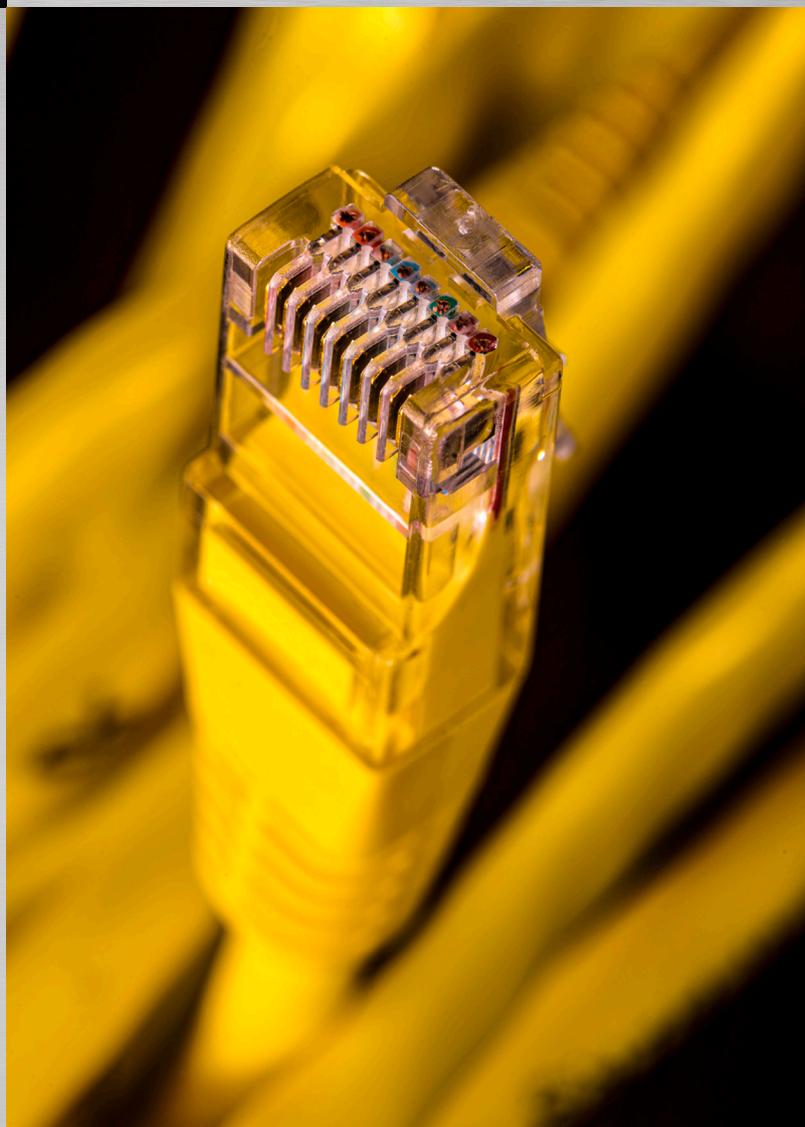
Kollmorgen mette a disposizione azionamenti e motori con funzioni di sicurezza integrate che migliorano la protezione dell'operatore e potenziano la produttività, riducendo al minimo i fermi macchina. Kollmorgen fornisce:

- Un'ampia gamma di funzioni SafeMotion comprese le opzioni Safe Stop controllato e altre funzioni.
- Limiti positivo e negativo di motion personalizzabili su un punto di riferimento definito.
- Autotuner e sincronizzatore di diagrammi Bode con offset di gravità integrato per la regolazione sicura e precisa dei carichi verticali.
- Motori in acciaio inossidabile, lavabili, per uso alimentare e antideflagranti per l'impiego nel taglio di alimenti, in aree a rischio d'esplosione e in altre applicazioni di massima sicurezza.

PASSAGGIO SEMPLIFICATO A ETHERCAT

EtherCAT è il fieldbus più avanzato, che garantisce le prestazioni in tempo reale più rapide con tempi di risposta nell'ordine di 0,1 ms. Kollmorgen supporta EtherCAT in modo nativo per l'uso con Hypertherm e altre unità di controllo. Inoltre, offriamo dei tool integrati che facilitano l'implementazione di EtherCAT e risolvono i problemi per le OEM che preferiscono sviluppare una piattaforma digitale moderna usando i propri team interni. EtherCAT fornisce:

- Precisione e affidabilità notevolmente migliorate per il controllo digitale multiasse, consentendo al contempo di montare gli azionamenti ovunque per ottimizzare la costruzione della macchina.
- Cablaggio semplificato, più compatto e affidabile, con cavi innestabili con un click per azionamento rispetto a 10 o più fili che devono essere instradati e connessi per ciascun asse quando si utilizza una unità di controllo analogica.
- Nessun intralcio o disturbo alle prestazioni del motion digitale.



Trova la risposta giusta in collaborazione con Kollmorgen

Conosciamo i requisiti che caratterizzano ogni applicazione di formatura del metallo e forniamo l'affidabilità tecnica per aiutarti a ottenere le migliori prestazioni di motion. Sia che tu stia aggiornando una macchina esistente o progettando una macchina di prossima generazione che definirà lo stato tecnologico per i tuoi clienti, noi possiamo aiutarti a progettare l'eccezionale.

Sei pronto a scoprire tutto ciò che è in grado di fare la tua macchina?
Visita il sito www.kollmorgen.com/cutting-machines

KOLLMORGEN

www.kollmorgen.com

Le specifiche sono soggette a modifiche senza preavviso. Compete a chi utilizza il prodotto stabilirne l'idoneità a un'applicazione specifica. Tutti i marchi registrati sono di proprietà dei rispettivi titolari

©2022 Kollmorgen Corporation. Tutti i diritti riservati.