

# APPLICAZIONI DI MATERIAL FORMING

I vantaggi offerti da  
Kollmorgen

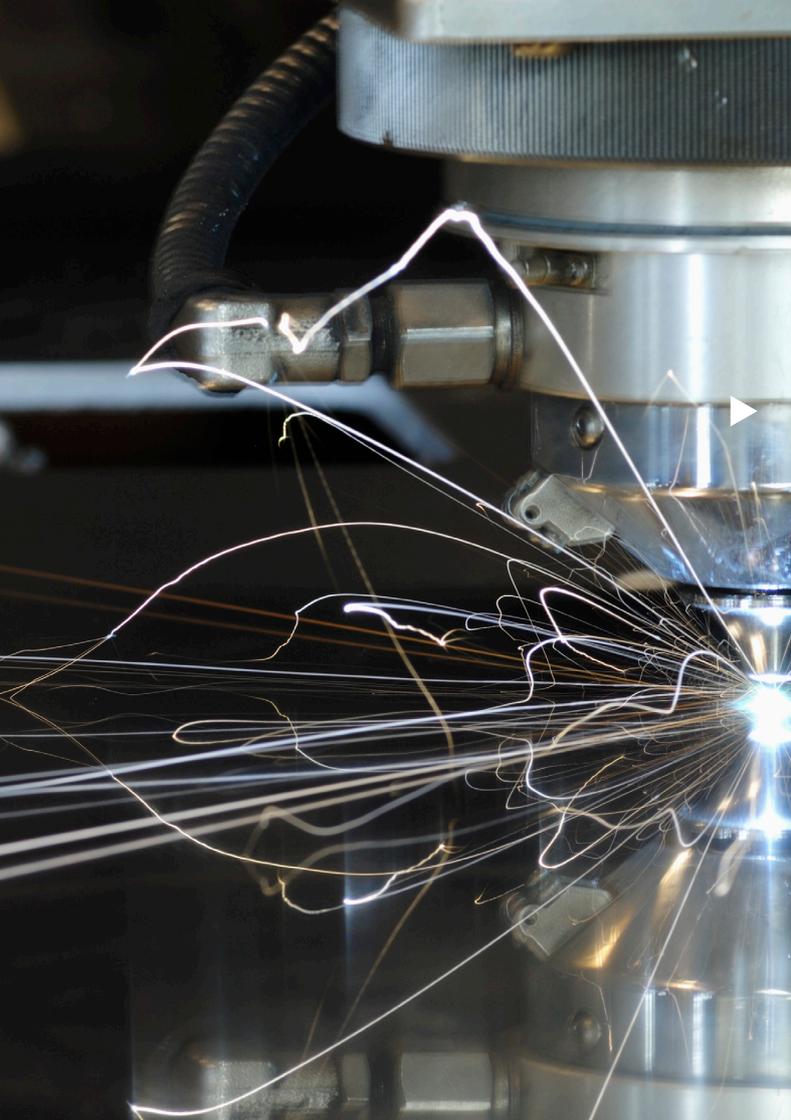


Qualità, ripetibilità e produttività definiscono i processi avanzati nel Material Forming. Questi requisiti impongono una richiesta chiara alle prestazioni dei sistemi di motion che guidano il taglio, la piegatura, la tracciatura e le altre macchine per il Material Forming.

La perfezione di tagli, piegature e perforazioni dipende dall'applicazione ottimale di potenza e coppia con la massima precisione. Le possibilità di una progettazione innovativa dipendono da un motion altamente dinamico. La produttività dipende dall'alta velocità coniugata al controllo completo. La resa dipende da macchine più piccole, leggere e più efficienti, semplici da progettare, costruire, sincronizzare, mettere in funzione e assistere.

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 nel Material Forming per aiutarti a raggiungere i tuoi obiettivi. Affidabili, efficienti, ambiziosi: **Engineer the Exceptional with Kollmorgen.**

**KOLLMORGEN**



## TAGLIO SENZA UTENSILI

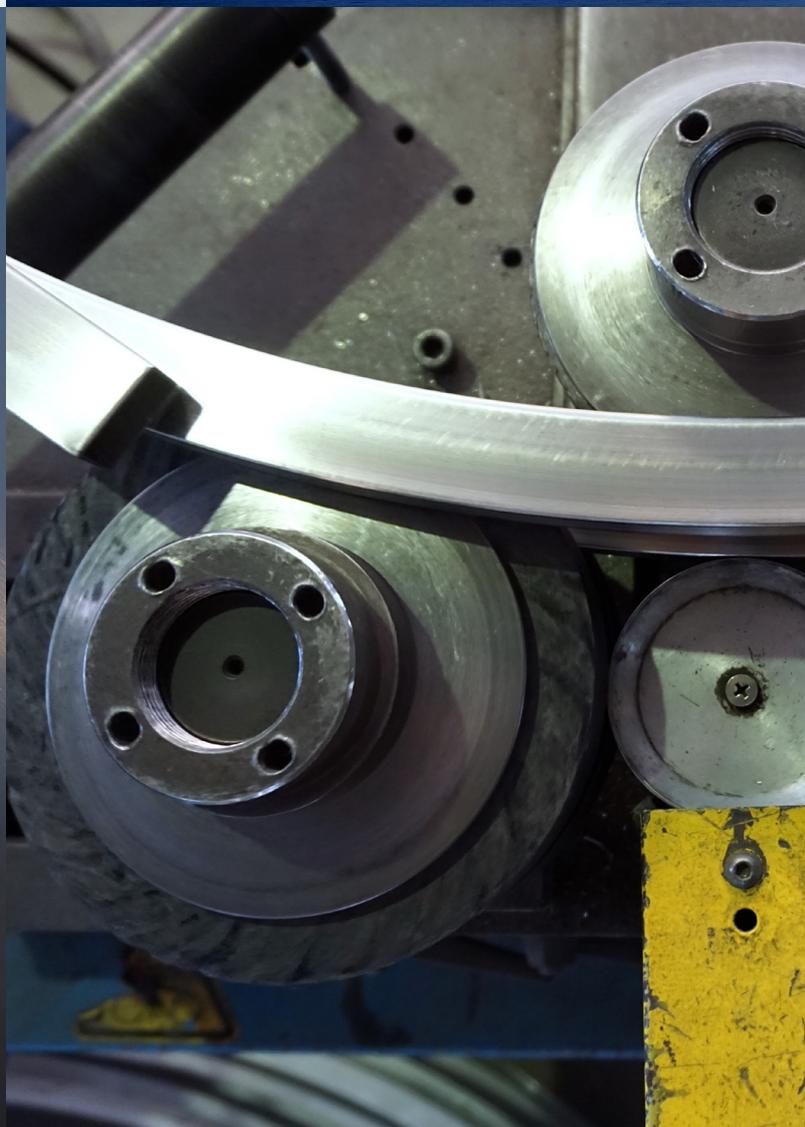
L'estrema ed elevata precisione del laser, la velocità e l'efficienza del plasma, la versatilità di taglio a freddo del getto d'acqua: tutte queste tecnologie di taglio dipendono dalle prestazioni del motion, progettate e sincronizzate su un compito specifico. I produttori cercano macchine che eseguano tagli ancora più accurati, ancora più veloci, con movimenti sincronizzati esattamente sui loro requisiti applicativi. Kollmorgen fornisce:

- Servomotori ad alte prestazioni comprensivi, tra le altre, di opzioni come direct drive, lineare, frameless, antideflagranti, lavabili, per alimenti, ecc.
- 2G Motion System di prossima generazione con motori che sprigionano una densità di coppia e una potenza maggiori con le stesse dimensioni e con la capacità di ridurre lo spazio del pannello di comando e implementare la connettività a un solo cavo.
- Il sistema 2G è dotato della funzionalità gantry, consentendo ai costruttori di macchine di ottenere delle prestazioni di motion di livello futuristico.
- Integrazione immediata con le unità di controllo di standard industriale e ovviamente con le unità di controllo del cliente.
- Azionamenti dotati delle opzioni SafeMotion Monitor (SMM) avanzato integrate per minimizzare i tempi di fermo e aumentare la sicurezza della macchina.

## PIEGATURA

Sia che si lavori su condotti, tondini per cemento armato, tubi strutturali, lamiere o altri materiali, le macchine piegatrici richiedono precisione nel posizionamento del materiale, e per le morse, matrici e mandrini utilizzati per eseguire ogni piegatura. Per realizzare dei pezzi complessi, con molteplici curve e piegature, senza danneggiare i materiali e mantenere al contempo una produttività elevata occorre un motion perfetto. Kollmorgen fornisce:

- Gli algoritmi di controllo MechaWare personalizzati e i loop di posizione e velocità leader dell'industria che forniscono il massimo delle prestazioni per le piegature più difficili.
- Gli azionamenti a due assi AKD2G che riducono l'ingombro dei pannelli e i motori AKM2G che forniscono fino al 30% di coppia in più per le prestazioni richieste in un involucro più compatto e leggero.
- Funzioni SafeMotion Monitor (SMM) per minimizzare i tempi di fermo e aumentare la sicurezza della macchina.
- La nostra interfaccia utente grafica WorkBench per una facile configurazione e programmazione.





## STAMPAGGIO + PRESSE PIEGATRICI

Presse piegatrici e macchine di stampaggio offrono ai costruttori la possibilità di creare forme complesse e precise. La prossima generazione di macchine elettriche e conversioni idrauliche può raggiungere velocità superiori, corse ottimizzate e maggiore produttività usando servosistemi efficienti, potenti e precisi. Kollmorgen fornisce:

- Le soluzioni di motion e l'esperienza per la retrocalibrazione automatizzata nello stesso spazio di un sistema di retrocalibrazione manuale.
- Una gamma eccezionale e ampia di motori ad alta precisione che consentono il più grande range di motion di retrocalibrazione in un design ancora più compatto.
- Motori molto potenti e con coppia elevata con carter e senza telaio in grado di fornire accelerazioni efficienti a rampa controllata per creare piegature rapide e ripetibili.
- Integrazione diretta dell'unità di controllo e sincronizzazione precisa del motion per velocità, efficienza e affidabilità anche in macchine multi-asse complesse.

## MACCHINE UTENSILI

Gli utensili per la rettifica degli ingranaggi, i torni e altre macchine utensili ad alta velocità e precisione hanno bisogno di un motion perfetto per fabbricare parti perfette. Per ottenere il massimo in termini di precisione, velocità e durata dell'utensile, queste macchine richiedono motori a coppia elevata, feedback ad alta risoluzione e stabilità totale del movimento, senza deriva di posizionamento, gioco, vibrazioni o cedevolezza. Kollmorgen fornisce:

- Tecnologia di azionamento diretto per la massima precisione e ripetibilità possibile senza componenti meccanici di trasmissione.
- Motori Cartridge e senza telaio montati direttamente nella testa per ridurre dimensione, peso e manutenzione della macchina
- Servoazionamenti e motori perfettamente sincronizzati per un controllo e una densità di potenza senza concorrenti.
- Il 2G Motion System fornisce un'ottimizzazione integrata e tool sincronizzati, supporta un'ampia gamma di tecnologie per feedback e motori e modelli MechaWare come le tabelle di correzione della posizione per gestire tutte le sfide correlate alla stabilità delle macchine.



## Trova la risposta giusta in collaborazione con Kollmorgen

Conosciamo i requisiti specifici di ogni applicazione di Lavorazione dei Materiali e forniamo la tecnologia più efficace per aiutarti a ottenere le migliori prestazioni di motion, con i nostri tool di progettazione, le abilità di co-progettazione e una selezione completa di componenti integrati per ottenere praticamente qualsiasi opzione di progettazione. Sia che stai 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/material-forming](http://www.kollmorgen.com/material-forming)

# KOLLMORGEN

[www.kollmorgen.com](http://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

©2020 Kollmorgen Corporation. Tutti i diritti riservati.