

MATERIAL FORMING APPLIKATIONEN

Der Kollmorgen-Vorteil

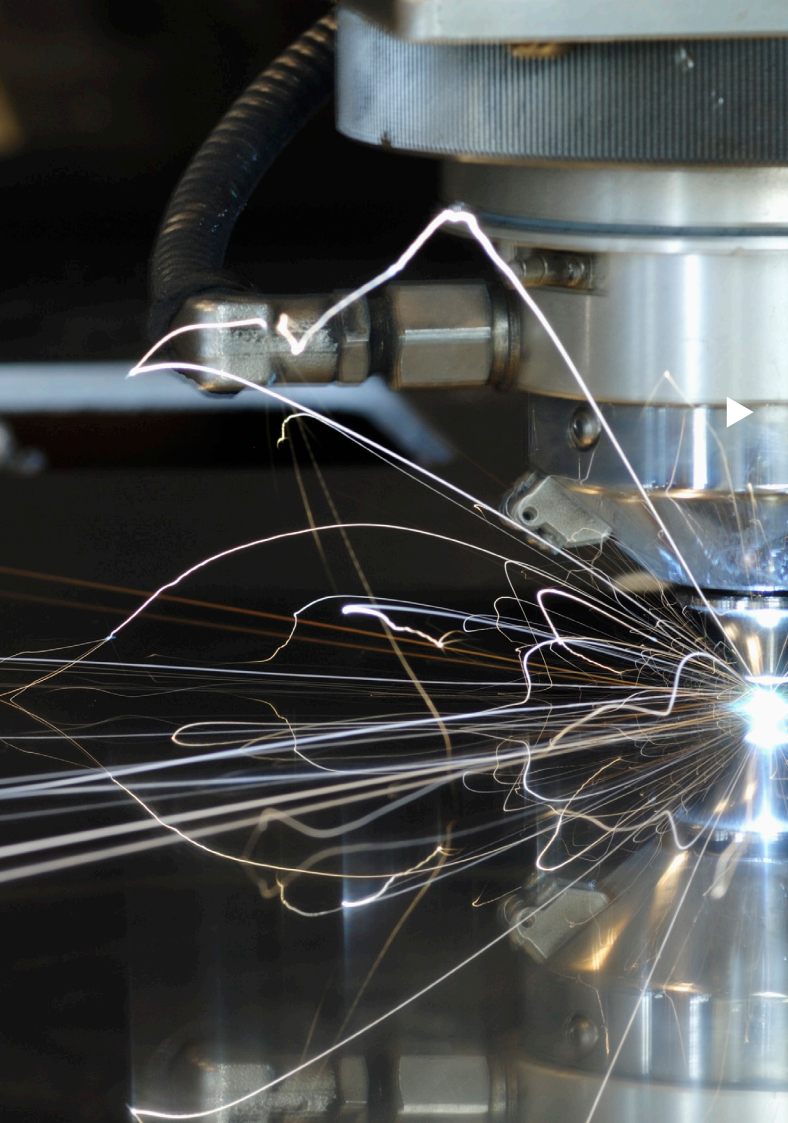


Fortschrittliche Material-Forming-Verfahren werden durch Qualität, Wiederholbarkeit und Durchsatz definiert. Diese Voraussetzungen stellen einzigartige Anforderungen an die Leistung der Bewegungssysteme, die Schneide-, Biege-, Brems- und andere materialformgebende Maschinen antreiben.

Perfekte Schnitte, Biegungen und Perforationen hängen von optimaler Leistung und Drehmoment ab, die mit hoher Präzision angewendet werden. Innovative Designmöglichkeiten hängen von hochdynamischen Bewegungen ab. Der Durchsatz hängt von einer hohen, exakt geregelten Drehzahl ab. Die Profitabilität hängt von kleineren, leichteren und effizienteren Maschinen ab, die einfacher zu entwerfen, zu bauen, in Betrieb zu nehmen und zu warten sind.

Ganz gleich, ob Sie eine neue Maschine der nächsten Generation konstruieren oder eine bestehende Maschine nachrüsten wollen, Kollmorgen bietet Ihnen fortschrittliche Motion Technology, Co-Engineering-Fähigkeiten und Kompetenzen im Bereich von Material Forming, damit Sie Ihre Ziele erreichen können. Selbstbewusst, kompetent, anspruchsvoll: **Mit Kollmorgen Außergewöhnliches entwickeln.**

KOLLMORGEN



WERKZEUGLOSES SCHNEIDEN

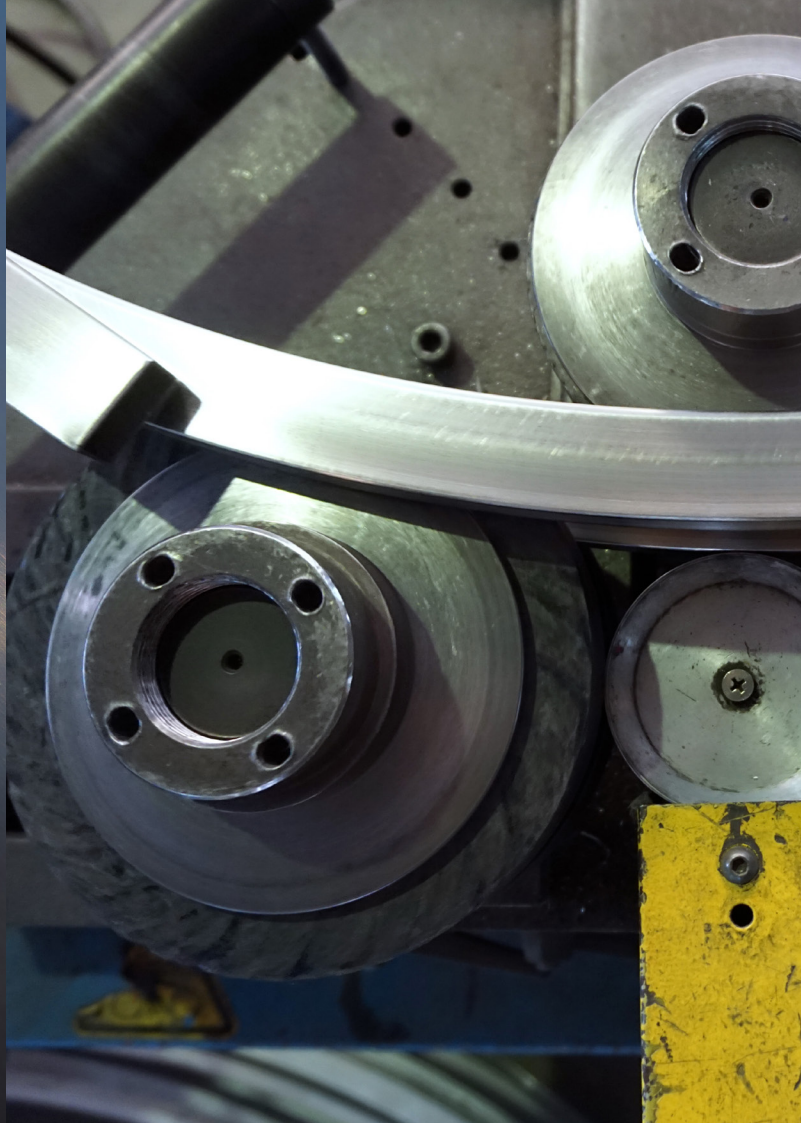
Die extrem hohe Präzision des Lasers, die Geschwindigkeit und Effizienz des Plasmas, die Vielseitigkeit des Wasserstrahls beim Kaltschneiden: diese Schneidetechnologien hängen alle von der Motion Performance ab, die auf die spezifische Aufgabe ausgelegt und abgestimmt sein muss. Hersteller suchen nach Maschinen, die präziser und mit höheren Geschwindigkeiten schneiden und deren Bewegung auf ihre anspruchsvollen Anwendungsanforderungen abgestimmt ist. Kollmorgen bietet:

- Hochleistungs-Servomotoren mit Direktantrieb und linearen, gehäuselosen, explosionsgeschützten, abwaschbaren, lebensmittelechten und anderen Optionen.
- Das 2G Motion System der nächsten Generation mit Motoren, die eine höhere Leistungs- und Drehmomentdichte bei gleicher Größe, sowie die Möglichkeit zur Reduzierung des Platzbedarfes für das Antriebsgehäuse und der Implementierung einer Einkabel-Verbindung liefern.
- Das 2G-System verfügt über eine Gantry-Funktion, mit der Maschinenbauer die nächste Stufe von Motion Performance erreichen können.
- Nahtlose Integration sowohl mit handelsüblichen Steuergeräten als auch anwenderspezifischen Steuergeräten.
- Antriebe mit integrierten erweiterten SMM-Optionen (SafeMotion Monitor) zur Minimierung von Ausfallzeiten und Erhöhung der Maschinensicherheit.

BIEGEN

Ganz gleich, ob es sich um Rohre, Armierungseisen, Konstruktionsrohre, Bleche oder andere Materialien handelt, Biegemaschinen erfordern Feingefühl bei der Positionierung des Materials sowie bei der Positionierung der Klemmen, Matrizen und Dorne, die zur Ausführung jeder Biegung verwendet werden. Eine perfekte Bewegung ist für die Herstellung komplexer, mehrfach gebogener Teile ohne Materialbeschädigung auch bei hohem Produktionsdurchsatz unerlässlich. Kollmorgen bietet:

- Kundenspezifische MechaWare-Regelalgorithmen und herausragende Geschwindigkeits- und Positionsregelkreise, die auch bei schwierigsten Biegungen optimale Leistung erzielen.
- AKD2G-Doppelachsenantriebe, die den Platzbedarf im Schaltschrank verringern, und AKM2G-Motoren mit bis zu 30 % höherem Drehmoment liefern die Leistung, die Sie benötigen – in einem leichteren, kompakteren Paket.
- SMM-Funktionen (SafeMotion Monitor) zur Minimierung von Ausfallzeiten und zur Erhöhung der Maschinensicherheit.
- Unsere bekannte grafische Benutzeroberfläche WorkBench für eine einfache Einrichtung und Programmierung.





STANZMASCHINEN + ABKANTPRESSEN

Mit hochentwickelten Abkantpressen und Stanzmaschinen können Hersteller präzise, meist komplexe Formen herstellen. Die nächste Generation elektrischer Maschinen sowie Umrüstungen von hydraulischer auf elektrische Antriebstechnik können durch den Einsatz präziser, leistungsstarker und effizienter Servosysteme eine höhere Geschwindigkeit und Huboptimierung sowie einen höheren Durchsatz erreichen. Kollmorgen bietet:

- Motion Lösungen und Kompetenz für die Automatisierung von Hinteranschlägen in der gleichen Größenordnung wie ein manuelles Hinteranschlagssystem.
- Eine außergewöhnlich breite Palette von Hochpräzisionsmotoren, die eine größere Bandbreite an Hinteranschlagsbewegungen in einem kompakteren Design ermöglichen.
- Leistungsstarke Motoren mit und ohne Gehäuse, mit hohem Drehmoment, die eine effiziente, kontrollierte Stoßbeschleunigung liefern, um schnelle, wiederholbare Biegungen zu erzeugen.
- Nahtlose Integration von Steuerungen und einfaches, präzises Tuning für Geschwindigkeit, Effizienz und Zuverlässigkeit auch bei komplexen, mehrachsigen Maschinen.

WERKZEUGMASCHINEN

Zahnradschleifwerkzeuge, Drehmaschinen und andere hochpräzise Hochgeschwindigkeits-Werkzeugmaschinen erfordern zur Herstellung perfekter Teile perfekte Motion. Um Präzision, Geschwindigkeit und Werkzeuglebensdauer zu maximieren, benötigen diese Maschinen Motoren mit hohem Drehmoment, hochauflösende Lagegeber und absolute Bewegungsstabilität - ohne Lagedrift, Spiel, Kontaktprellen oder Konformität. Kollmorgen bietet:

- Direktantriebstechnologie für größtmögliche Präzision und Wiederholbarkeit ohne mechanische Übertragungskomponenten.
- Gehäuselose und Cartridge-Motoren, die direkt im Kopf montiert werden, um Größe, Gewicht und Wartungsaufwand der Maschine zu minimieren.
- Perfekt aufeinander abgestimmte Servoantriebe und Motoren für konkurrenzlose Leistungsdichte und Steuerung.
- Das 2G Motion System bietet integrierte Optimierungs- und Tuning-Tools, unterstützt eine breite Palette von Lagegeber- und Motortechnologien sowie MechaWare-Modelle wie Lagekorrekturtabellen, um alle Herausforderungen der Maschinenstabilität zu bewältigen.



Lösungen finden durch die Zusammenarbeit mit Kollmorgen

Wir kennen die speziellen Anforderungen jeder Material-Forming Anwendung, und wir bieten die technische Zuverlässigkeit, um Sie beim Erreichen der besten Motion Performance zu unterstützen. Mit unseren Designwerkzeugen, unserer Co-Engineering-Kompetenz und einer umfassenden Auswahl integrierter Komponenten können wir praktisch jede Designspezifikation erfüllen. Egal, ob Sie eine vorhandene Maschine nachrüsten oder eine Maschine der nächsten Generation konstruieren, die den Stand der Technik für Ihre Kunden definiert, wir können Ihnen helfen, das Außergewöhnliche zu konstruieren.

Sind Sie bereit, das volle Potenzial Ihrer Maschine zu entdecken?
Dann besuchen Sie www.kollmorgen.com/material-forming

KOLLMORGEN

www.kollmorgen.com

Änderungen ohne Vorankündigung bleiben vorbehalten. Der Anwender ist dafür verantwortlich, über die Eignung des Produkts für eine bestimmte Anwendung zu entscheiden. Alle Marken sind Eigentum ihrer jeweiligen Inhaber.

©2020 Kollmorgen Corporation. Alle Rechte vorbehalten.