

A detailed Mars rover is shown on a rocky, reddish-brown surface. The rover is white and black, with six large, treaded wheels. It has a complex structure with various instruments, cameras, and a large antenna. In the background, the Earth is visible as a large, blue and white sphere against a dark, starry sky. The overall scene is illuminated by a bright light source, creating strong shadows and highlights on the rover and the ground.

ENTWICKELN SIE
AUSSERGEWÖHNLICHE
LÖSUNGEN

KOLLMORGEN

KOLLMORGEN

Wir helfen Ihnen, Ihren Entwurf zu realisieren

Wir glauben daran, mit Lösungen für die Antriebstechnik und Automatisierung eine bessere Welt schaffen zu können.

Von der Verbesserung der industriellen Sicherheit bis zur Erschließung neuer Geschäftschancen, vom Klimaschutz bis zur Heilung eines Patienten – weltweit suchen Unternehmen nach intelligenteren, einfacheren und effektiveren Lösungen.

Mit Kollmorgen als Partner verändern Ingenieure wie Sie, wie Solarenergie erzeugt und genutzt wird. Wie Qualität und Erträge in der Landwirtschaft gesteigert werden. Wie neue Welten erschlossen werden, von den Tiefen des Ozeans bis zu den unendlichen Weiten des Weltraums. Zukunftsgerichtete Entwickler verbessern das Gesundheitswesen und verschaffen mobilitätseingeschränkten Personen neue Perspektiven. Sie ermöglichen mehr Menschen, auf begrenztem Raum komfortabler zusammenzuleben.

Ihre Berufung ist es, Probleme zu lösen und nachhaltige Veränderungen herbeizuführen. Wir helfen Ihnen, mit leistungsstarker Antriebstechnik und zuverlässiger Projektierung, anspruchsvollere Maschinen, Fahrzeuge und Roboter zu entwerfen. Um außergewöhnliche, neue Möglichkeiten für die Menschheit zu schaffen.



Anspruchsvollere Maschinen und Fahrzeuge

Der Fortschritt in der Antriebstechnik beschleunigt den Fortschritt im täglichen Leben. Als Entwickler hängen Ihre Möglichkeiten von der Leistung, den Drehmomenten, der Präzision und der Reaktionsfähigkeit der verfügbaren Technologien ab. Kollmorgen leistet für die weltweit fortschrittlichsten fahrerlosen Transport- und Antriebslösungen Pionierarbeit und liefert maximale Leistung für Ingenieure, die etwas bewegen wollen.

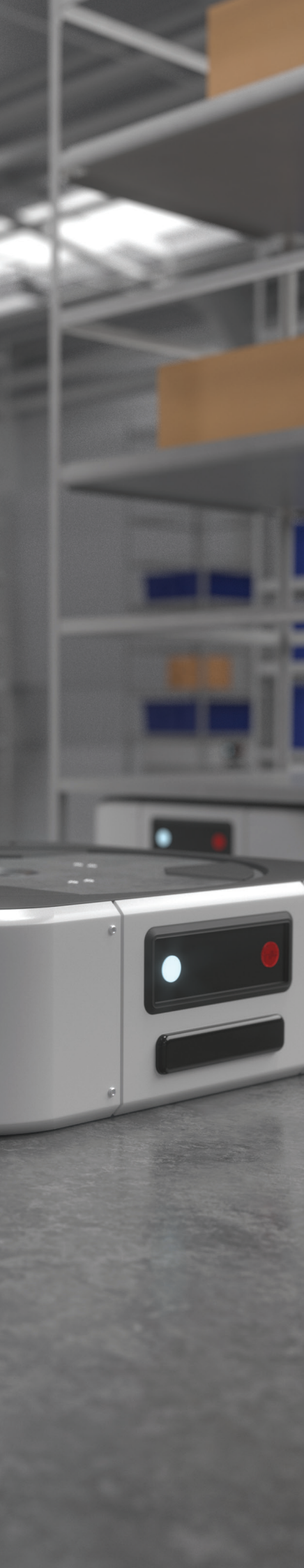


Fortschritt kann nicht warten

Smarte Fabriken und smarte Lager

Verbraucher erwarten heute eine nahezu unbegrenzte Auswahl von Produkten, die Ihnen am nächsten oder sogar noch am selben Tag geliefert werden. Das explosionsartige Wachstum im E-Commerce bedeutet, dass die Fertigung und Lagerwirtschaft intelligenter und noch enger integriert werden müssen.

Innovative Antriebssysteme und Steuerungen für die Automatisierungstechnik ermöglichen es Herstellern, schnell auf Nachfrageschwankungen bei Produkten zu reagieren und Bestände effizienter an Verteillager zu senden, die sich näher an den Endkunden befinden. Fortschrittliche fahrerlose Transportsysteme (FTS) bieten die Flexibilität und Geschwindigkeit, sich ständig verändernde Produktsortimente und wachsende Entnahmenvolumen zu bewältigen.



Der Kollmorgen Unterschied

Kollmorgen entwickelt Lösungen für die weltweit dringendsten Herausforderungen in der Antriebs- und Automatisierungstechnik, damit Sie anspruchsvollere Maschinen, Fahrzeuge und Roboter entwerfen können, die die Grenzen des Möglichen neu definieren.

Antriebsleistung auf höchstem Niveau.

Unsere Servoantriebssysteme bieten eine unübertroffene Leistungs- und Drehmomentdichte, Reaktionsfähigkeit, Effizienz und Kontrolle in einer kompakteren Bauform und liefern die Leistung, die außergewöhnliche Maschinen ermöglicht.

FTS-Steuerung für alle Anwendungsbereiche.

Kollmorgens modulare, skalierbare Steuerungs- und Navigationslösung vereinfacht die Steuerung von FTS und mobilen Robotern. Mit unseren Hardware-, Software- und Navigationstechnologien sowie unserem schnellen Onboarding-Prozess können Sie sich auf die Entwicklung fortschrittlicher Applikationsfunktionen konzentrieren.

Umfassende Produktlinien.

Bei uns erhalten Sie alles - von Motoren und Servoverstärkern bis hin zu Linearantrieben, Getrieben, Motion Controllern und vollständiger Automatisierungssteuerung. Die Produkte von Kollmorgen sind in hunderttausenden Standardkonfigurationen mit anpassbaren Optionen für praktisch jeden Antriebsbedarf erhältlich. Als Marke von Altra Industrial Motion bietet Ihnen Kollmorgen ein komplettes Lösungsportfolio mit Produkten, die in nahezu allen Maschinen, Prozessen und Applikationen eingesetzt werden können, wenn es um Bewegungssteuerung geht.

Kurze Lieferzeiten.

Wir zeichnen uns durch schnelle Anpassung und maßgeschneiderte Lösungen aus.



Leistungsstärker

Bei Kollmorgen sehen wir unsere Aufgabe darin, Ihre Maschine exakt nach Ihren Vorstellungen zu realisieren. Wir glauben, dass ein Antriebssystem auf die Maschine abgestimmt sein sollte, und nicht umgekehrt. Ob es um die Steigerung der Leistung bestehender Maschinen oder Fahrzeuge geht oder Sie ein vollständig neues Projekt auf den Weg bringen wollen, um eine bahnbrechende Lösung zu entwickeln – zählen Sie auf Kollmorgen, um Ihre Pläne erfolgreich umzusetzen und maximale Leistung zu erzielen.



Fortschritt kann nicht warten Der Weg in die Zukunft

Die implantierbare Herzpumpe und Chirurgieroboter, der Mars-Rover und die internationale Raumstation, der Segway-Transporter und fahrerlose Fahrzeuge – die Antriebs- und Automatisierungstechnologien von Kollmorgen treiben diese und zahlreiche weitere Innovationen voran, die unsere Welt zu einem besseren Ort machen.

Seit über 100 Jahren haben wir die Möglichkeiten in der Antriebstechnik beständig erweitert. Unser neuester Meilenstein ist die Weiterentwicklung unserer Servotechnologie, um ein bisher unerreichtes Maß an Leistung, Drehmoment, Effizienz und Kontrolle zu realisieren. Willkommen bei der Antriebstechnik der nächsten Generation: das Kollmorgen 2G Motion System.



Der Kollmorgen Unterschied

Kollmorgen liefert leistungsstarke Technologie und fortschrittliches Know-how, um Ihnen zu helfen, sich mit Ihren Entwürfen vom Wettbewerb abzuheben.

Einfach leistungsstarke Antriebstechnik.

Unser 2G Motion System setzt neue Leistungsmaßstäbe bei gleicher Baugröße und ohne Veränderungen an der Motorbefestigung. Modulare Designs mit nahezu unbegrenzten Standard- und kundenspezifischen Optionen ermöglichen die einfache Realisierung von außergewöhnlichen Applikationsentwürfen.

Einfach großartige Automatisierung.

Unsere FTS-Lösung bietet eine einheitliche Hardware-, Software- und Navigationsplattform zur einfachen Auslegung und Entwicklung beliebiger FTS und Roboter. Diese Lösungssuite und Wissensdatenbank schaffen die Grundlage für die intelligente Automatisierung in jeder Fabrik und in jedem Lager.

Know-how aus erster Hand.

Bei Kollmorgen sprechen Sie mit Ingenieuren und Entwicklern, die unmittelbar an der Produktentwicklung der Antriebssysteme mitgewirkt haben. Unser Co-Engineering bietet ihnen die nötige Flexibilität, um die perfekte Lösung und die optimale Performance für Ihre Antriebsaufgabe zu erarbeiten.

Fortschrittliche Tools, Training und Unterstützung.

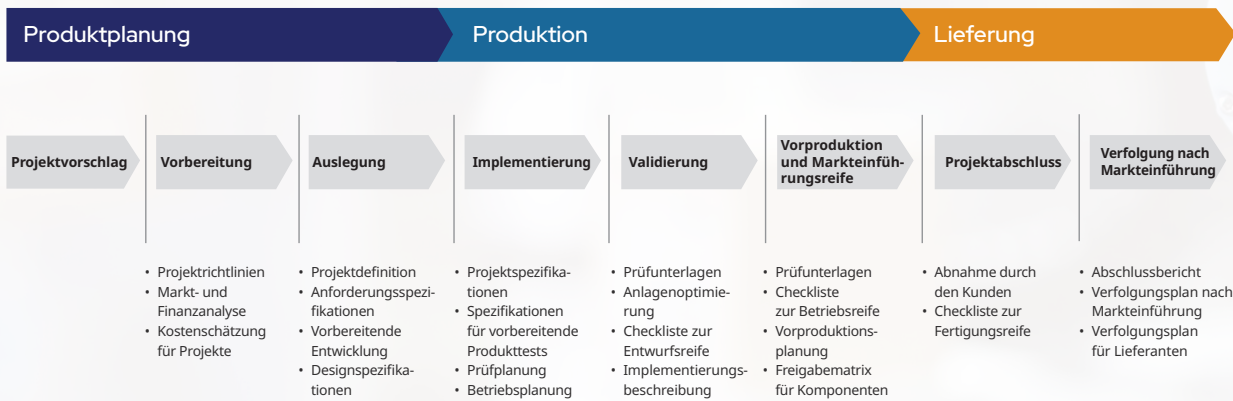
Wir bieten Ihnen die Schulungen, Auslegungsprogramme, Programmierertools für Antriebs- und Automatisierungslösungen, Helpdesk-Support und einen qualifizierten Kundendienst, um Ihren Erfolg von der Konzepterstellung über den Prototypenbau bis hin zur finalen Maschine sicherzustellen.



Zuverlässigere Auslegung

Entwickeln Sie zuverlässigere Maschinen, Fahrzeuge und Roboter. Kollmorgen entwickelt seit über 100 Jahren richtungsweisende Antriebstechnologien. Wir treiben den Fortschritt in den unterschiedlichsten Umgebungen voran, vom Meeresboden bis zum Weltraum. Wir helfen, die Lebensqualität zu verbessern. Unsere Lösungen unterstützen den Handel und die Industrie von der Energieerzeugung über Arzneimittel bis zur Lebensmittel- und Getränkeproduktion, Verpackungs- und Veredelungsindustrie, Druckindustrie und zahlreichen weiteren Branchen.

Co-Engineering: Schnell optimierte Lösungen



Fortschritt kann nicht warten

Bewältigen Sie Ihre größten Herausforderungen

Wir übernehmen die Entwicklung Ihres Antriebssystems vom ersten Konzept bis zur Auslegung und Serienfertigung in erstaunlich kurzer Zeit. Dabei halten wir Sie stets darüber auf dem Laufenden, welche Ressourcen benötigt werden, wie sich die Kosten entwickeln und welche Ergebnisse Sie erwarten können. Sie sind für die Freigabe von Modifizierungen zuständig, während wir einen reibungslosen Übergang von den ersten Prototypen zu einer nachhaltigen und kosteneffektiven Fertigung sicherstellen.

Dieser strukturierte Entwicklungsprozess auf Grundlage unserer weitreichenden Co-Engineering-Kompetenz liefert innovative Lösungen für nahezu jeden Bedarf. Mit minimaler Entwicklungszeit, optimaler Leistung und maximalem Mehrwert unterstützen wir Sie dabei, Ihre schwierigsten Herausforderungen zu bewältigen und Ihre Wettbewerbsposition zu verbessern.



Der Kollmorgen Unterschied

Vertrauen Sie auf die Innovationskraft und die bekannte Zuverlässigkeit von Kollmorgen.

Bewährte Zuverlässigkeit.

Die erstklassigen Produkte von Kollmorgen haben sich in den rauesten Umgebungen, unter den anspruchsvollsten Betriebsbedingungen und in Applikationen bewährt, in denen Erfolg die einzige Option ist – von filigransten Anwendungen bis zu Lösungen im großen Maßstab.

Globale Reichweite, Kompetenz und Unterstützung.

Mit unserem weltweiten Netzwerk von Fertigungsstätten, Entwicklungs- und Kundendienstzentren in Verbindung mit einzigartigen Qualitäts- und Compliance-Programmen gewährleisten wir stets eine zuverlässige Beschaffung, Co-Engineering-Kompetenz und personalisierte Unterstützung.

Kontinuierlicher Fortschritt.

Wir kennen die neuesten Trends in jeder Branche, die wir bedienen. Wir arbeiten mit den talentiertesten Mitarbeitern und vielversprechendsten Technologien. Wir investieren fortlaufend in die Forschung und Entwicklung, um Menschen, Ideen und Möglichkeiten zusammenzubringen, die den Fortschritt vorantreiben.

Bewährte Ergebnisse.

Über 100 Jahre Erfahrung. Über 1 Million AKM Motoren im Einsatz. Über 30.000 Fahrzeuge in Betrieb, die von über 70 Partnern mit unserer NDC Automatisierungs- und Navigationstechnologie entwickelt wurden. Diese Ergebnisse und vieles mehr zeugen von der Qualität von Kollmorgen – wir liefern Ihnen die Innovationen, Ressourcen, Stabilität und das Engagement, die Sie in einer langfristigen Partnerschaft benötigen.



Fabrikautomatisierung

Neue Maßstäbe für die Maschinenproduktivität



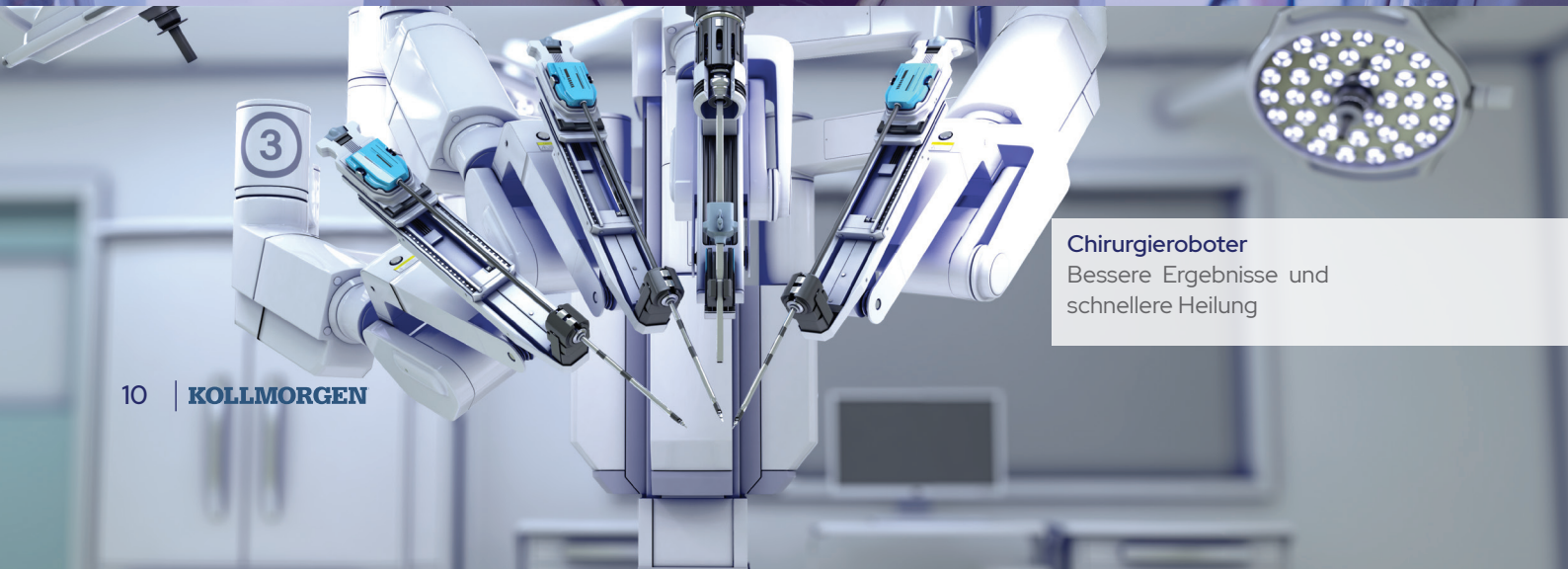
Fahrerlose Transportsysteme

Automatisches Parken von Fahrzeugen mit einer um 43 % höheren Dichte



CT- und MRT-Scanner

Maximale Präzision für verlässliche Diagnosen



Chirurgieroboter

Bessere Ergebnisse und schnellere Heilung

Außergewöhnliche Erfolge

Weltweit entscheiden sich Kunden, die außergewöhnliche Lösungen für die dringendsten und schwierigsten technischen Herausforderungen entwickeln, für Kollmorgen. Sehen Sie sich einige Beispiele an.

Beschleunigung des Fortschritts

Um mit dem Wettbewerb Schritt halten zu können, müssen Hersteller kontinuierlich ihre Qualität und Produktivität steigern sowie Kosten minimieren. Ein großer Hersteller von PET-Blasformmaschinen konnte den Durchsatz seiner Maschinen mit Kollmorgens 2G Motion System um 23 % steigern. Ohne Bedarf an größeren Motoren und Verstärkern liefert das System 30 % mehr Drehmoment, und ermöglicht ohne teure Neuauslegung der Maschine eine schnellere Indexierung. Das 2G Motion System von Kollmorgen macht das Unternehmen zum produktivsten Hersteller für Blasformmaschinen weltweit.

Verbesserung des Zusammenlebens

Städte sind effizienter und nachhaltiger, wenn die Bevölkerung auf engem Raum lebt. Die zunehmende städtische Verdichtung erfordert jedoch kreative Problemlösungen. Yeefung, ein FTS-Partner von Kollmorgen in China, hat einen autonomen Roboter entwickelt, der Fahrzeuge in komplexe und unregelmäßig geformte Parkhäuser fährt und die Kapazität im Vergleich zu einem stationären Automatisierungssystem um 43 % steigert.

Verbesserung der medizinischen Diagnostik

In CT-Scannern und MRTs machen Mikrometer und Millisekunden den Unterschied zwischen Unschärfen und Artefakten gegenüber der präzisen Darstellung, die für eine präzise Diagnose benötigt wird. Kollmorgen Antriebssysteme bieten die Beschleunigung, das Drehmoment und die Präzision, mit denen zum Beispiel ein Computertomograph mit 320 Scheiben und Rotationszeiten im Sekundenbereich ein detailliertes 3D-Modell des Herzens in nur wenigen Sekunden erzeugen kann. Dabei werden EKG-Daten einbezogen, um die Bilder nur während der Ruhephasen zwischen den Herzschlägen aufzunehmen.

Schnellere Heilung von Patienten

Kollmorgen liefert seit über 20 Jahren Antriebssysteme für das führende Chirurgierobotersystem, das Ergebnisse verbessert und die Genesung bei hunderttausenden von urologischen, gynäkologischen, transoralen und weiteren Eingriffen beschleunigt. Heute trägt Kollmorgen weiterhin dazu bei, die Entwicklung in der minimalinvasiven Chirurgie voranzutreiben. Durch die präzise Koordination von Steuerelementen, Roboterarmen, Kameras und Instrumenten können Chirurgen optimal arbeiten. Kleinere Einschnitte senken das Infektionsrisiko, reduzieren postoperative Schmerzen und beschleunigen die Erholung des Patienten.

Über KOLLMORGEN

Mit über 100 Jahren Erfahrung in der Antriebstechnik liefert Kollmorgen die Industrieweit mit am leistungsstärksten und zuverlässigsten Motoren, Antriebe, Linearaktuatoren, Getriebe, FTF-Steuerungslösungen und Automatisierungsplattformen. Wir liefern bahnbrechende Lösungen, die in Sachen Leistung, Zuverlässigkeit und Bedienerfreundlichkeit unübertroffen sind und Maschinenbauern einen unwiderlegbaren Marktvorteil bieten.

Kollmorgen ist eine Marke der Altra Industrial Motion Corp. (NASDAQ: AIMC), ein weltweit tätiger Entwickler und Hersteller eines breiten Spektrums hochwertiger Antriebs- und Kraftübertragungslösungen. Mit maßgeschneiderten Komponenten und Systemen für die grundlegende Drehmoment-, Drehzahl- und Positionsregelung sowie weiteren Funktionen können die Produkte von Altra in nahezu allen Maschinen, Prozessen und Applikationen eingesetzt werden, wenn es um Bewegungssteuerung geht.

KOLLMORGEN

www.kollmorgen.com

Änderungen und Irrtümer 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

KM_BR_000369_RevA_GE