

ELEKTROMECHANISCHE ANTRIEBSTECHNIK ÜBERSICHT

The background of the entire page is a blue-tinted photograph of three men in business attire (shirts and ties) leaning over a table, examining a large set of documents or blueprints. The scene is brightly lit, likely from large windows in the background, creating a professional and collaborative atmosphere.

Das elektromechanische Portfolio von Moog auf einen Blick

DAS UNMÖGLICHE IN DER ANTRIEBSTECHNIK MÖGLICH MACHEN

Moog Industrial ist Ihr Partner der Wahl, wenn es auf Leistung ankommt. Wir kombinieren erstklassige Technologien mit fachkundiger Beratung, um die schwierigsten Herausforderungen unserer Kunden im Bereich der Antriebstechnik zu lösen.

Unsere Erfahrung

Moog Industrial zeichnet sich durch eine breite Palette von Anwendungen aus, darunter industrielle Automatisierung, Metallbearbeitung, Robotik und medizinische Antriebstechnik – um nur einige zu nennen.

Unsere gut geschulten Experten sorgen für einen hervorragenden Kundendienst, der sich auf die langjährige Erfahrung und die hohe Leistungsfähigkeit von Moog stützt. Alle damit verbundenen Technologien sind Eigentum von Moog.

Erzielen Sie langanhaltende Wettbewerbsvorteile

Die für Moog typische Hands-on-Mentalität und unser Ehrgeiz, das Unmögliche in der Antriebstechnik möglich zu machen, können Ihnen einen Wettbewerbsvorteil verschaffen, von dem Sie viele Jahre profitieren können.

Unsere Formel:

- Überlegenes und zuverlässiges Maschinendesign, basierend auf einem technologieneutralen Ansatz
- Anpassung an Ihre ganz speziellen Anforderungen, einschließlich größtmöglicher Kompaktheit und Geräuscharmheit
- Verbesserte Rentabilität durch wirtschaftlich effiziente Projektgestaltung
- Eine vertrauensvolle Partnerschaft, getragen von Empathie und Leidenschaft

MOOG - DIE ELEKTRISCHE MASCHINE

IoT
Industrie 4.0

ETHERNET



LOKALES HMI

STEUERUNGEN



SMARTMOTOR™



DEZENTRALISIERTE
ANTRIEBE



MEHRACHSIGE
ANTRIEBE



ROBUSTE
DRIVES

MASCHINEN-
STEUERUNGEN



EINACHSIGE
ANTRIEBE

BEWEGUNG



MOTOREN UND
GEBLÄSE

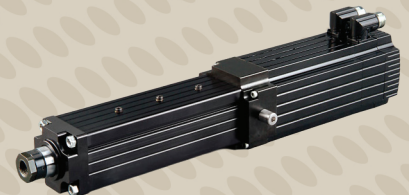


SERVOMOTOREN



HF ROTOR UND
STATOR

ELEKTROMECHANISCHE AKTUATOREN



INLINE



FOLDBACK

MECHANIK



KUGELGEWINDE-
TRIEBE



ROLLENGEWINDE-
TRIEBE



INVERTIERTE
ROLLENGEWINDE-
TRIEBE



INTEGRIERT

MOOG PORTFOLIO

Moog stellt allen Partnern konsequent die hohe Leistungsfähigkeit, das fundierte technische Wissen und die absolute Zuverlässigkeit zur Verfügung, die das Unternehmen zu einem weltweit führenden Anbieter von Lösungen für Antriebstechnik gemacht haben. Durch die jahrzehntelange Anwendung der EM-Technologie zur Lösung der Probleme unserer Kunden in den Bereichen Industrie, Energieerzeugung, Simulation, Luftfahrt und Medizin haben wir uns eine einzigartige Wissensbasis erarbeitet, die uns von anderen Anbietern unterscheidet.

Mit seiner Erfahrung als Anbieter von Kooperationslösungen unterstützt Moog seine Kunden bei der Entwicklung der besten Anwendungen zur Erreichung ihrer Ziele. Moog ist in der Lage, seine Produkte so anzupassen, dass sie alle spezifischen Maschinenanforderungen erfüllen und Ihre Erwartungen übertreffen.

Unser Portfolio umfasst Produkte auf allen Ebenen der industriellen Automatisierungstechnik, von der Mechanik über die Bewegung bis hin zur hochpräzisen Steuerung.

MECHANIK



MOOG KUGELGEWINDETRIEBE

Durch hohe Leistung und präzises Design wird der Strombedarf reduziert. Besonders effektiv bei Anwendungen, bei denen die Belastung der Spindel schnell wechselt, wie beispielsweise bei Bearbeitungswerkzeugen.



MOOG PLANETEN-ROLLENGEWINDTRIEBE

Auch bekannt als Satellitenrollengewindetriebe. Reibungsarmes Präzisionsrollsystem. Gut geeignet für schwere Lasten, hohe Belastung und hohe Drehzahlen. Außerst geringer Wartungsaufwand und reduzierte Maschinenstillstandszeiten. Auch in invertierter Rollenausführung erhältlich.



MOOG INVERTIERTE ROLLENGEWINDTRIEBE

Ein invertierter Rollengewindetrieb funktioniert nach dem gleichen Prinzip wie ein Planetenrollengewindetrieb. Um die Gesamtabmessungen des Antriebs zu reduzieren, kann entweder die Mutter oder die Spindel direkt als Schubrohr verwendet werden, wobei die Last direkt auf sie wirkt.

BEWEGUNG



BÜRSTENLOSE GLEICHSTROMMOTOREN - SILENCER™-SERIE

Die Silencer™-Serie ist kompakt und für raue Anwendungen und Umgebungen ausgelegt. Das sehr leise und effiziente Design eignet sich gut für Arbeitsbedingungen, bei denen geringe Geräuschkentwicklung und zuverlässiger, langlebiger Betrieb besonders wichtig sind. Innenrotorkonstruktion für schnelle Beschleunigung.



DICHTUNGSLOSE KÜHLMITTELPUMPEN

Diese lecksicheren Pumpen, die zu den kleinsten auf dem Markt gehören und die für die sichere Umwälzung von Kühlmitteln in Großrechnersystemen konzipiert sind, verfügen über einen im Laufrad integrierten Rotormagneten und werden auch in der Kryotechnik, Petrochemie, Pharmazie, Biotechnologie und Halbleiterindustrie eingesetzt.



GEBLÄSE - AIRMAX™

Hocheffizienter, geräuscharmer dreiphasiger bürstenloser Gleichstrommotor mit interner Antriebselektronik. Integrierte Elektronik mit kundenspezifischer Systemschnittstelle. Konfigurierbar mit jeder Spannung, Durchflusssensoren und Fingerschutz. Kundenspezifische Montageflansche können für jede Anwendung passgenau angefertigt werden.



SERVOMOTOREN

Vollständig anpassbare, modulare Motoren, erhältlich mit speziellem Feedback und natürlicher, erzwungener und flüssiger Kühlung. Unsere Servomotor-Produktfamilien bieten hohe Dynamik und Leistung bei kompakten Abmessungen (insbesondere bei kürzeren Längen). Rahmenlose Pakete, spezielle Achsen, Wicklungen und Designs sind erhältlich.



EXPLOSIONSSICHERE DYNAMISCHE SERVOMOTOREN - ExD-SERIE




Entwickelt und getestet für den Betrieb unter Bedingungen, in denen Dämpfe oder Gase entflammbar oder explosive Umgebungen bilden. Das druckfeste Gehäuse hält internen Explosionen stand. Zertifiziert für ATEX, IECEx, UL, CCC EX, KOSHA und TRCU.









HF ROTOR STATOR EINHEIT

Die HF-Rotor-/Stator-Hochfrequenzaggregate sind für den Einbau in Motorspindeln zum Fräsen, Schleifen und Bohren sowie in Pumpen, Ventilatoren, Kompressoren, Zentrifugen usw. konzipiert, sowohl für klassische Spindelhersteller als auch für Hersteller von Industriemaschinen, jeweils entsprechend ihren spezifischen Leistungsanforderungen. Die Asynchron- und Permanentmagnet-Einheiten sind in Ausführungen mit 2, 4, 6 und 8 Polen sowie mehr erhältlich, mit einem Außendurchmesser von 52 bis 300 mm und einer Drehzahl von bis zu 26.000 U/min.

ELEKTROMECHANISCHE AKTUATOREN

	INLINE	HOCHLEISTUNGSFÄHIGE LINEARANTRIEBE Angesichts steigender Energiekosten und zunehmender Umweltauflagen benötigen Konstrukteure eine Lösung, die es ihnen ermöglicht, elektrische Antriebe zu integrieren, ohne Abstriche bei Präzision, Geschwindigkeit und Produktivität. Dank unserer Erfahrung mit Servoantrieben in den Bereichen Energieerzeugung, Flugsimulation und Unterwasserausrüstung sind wir dafür bestens gerüstet. <ul style="list-style-type: none"> • Leistung und Zuverlässigkeit für höhere Lebensdauer und Kapitalrendite • Einfachere Installation für reduzierte Ausfallzeiten • Hoher Wirkungsgrad für niedrigere Energiekosten
	FOLDBACK	
	INTEGRIERT	

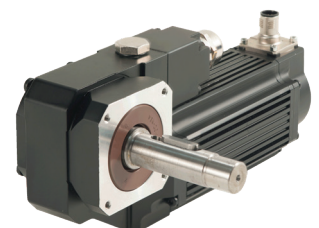
STEUERUNG

	SMARTMOTOR™ Hochgradig programmierbares, integriertes Servomotorsystem bestehend aus Motor, Encoder, Verstärker, Regler, RS-232/RS-485-Kommunikation sowie I/Os. Arbeitet mit Combitronic™, einem proprietären Parallelverarbeitungssystem. Einfache Integration in Linearantriebe und Baugruppen für anspruchsvolle Automatisierungsanwendungen.
	MEHRACHSIGE SERVOANTRIEBE Kompaktes Design und modulare Mehrachsenarchitektur. Maximale Flexibilität und außergewöhnliche Synchronisation zwischen den Achsen. Safe Torque Off. Benutzerfreundliche grafische Schnittstelle. Breite Palette an Steuersystemen: EtherCAT®, CANopen® und PROFINET® (neben anderen).
	EIN-ACHSEN-SERVO Äußerst kompaktes Design, kleinste Stellfläche auf dem Markt, modulare Architektur. Safe Torque Off. Benutzerfreundliche grafische Schnittstelle. Breite Palette an Steuersystemen: EtherCAT®, CANopen® und PROFINET® (neben anderen).
	DEZENTRALE MOTORINTEGRIERTE SERVOANTRIEBE Dezentrale Architektur mit Schutzart IP65. Maximale Flexibilität bei der Montage. Safe Torque Off (STO) und Safe Brake Control. Vollständige Integration in das Mehrachsensystem. Daisy-Chain-Anschluss für eine vereinfachte Verdrahtung.
	DEZENTRALE ROBUSTE SERVOANTRIEBE Dezentralisierte Architektur mit Schutzart IP67. Absolute Flexibilität bei der Montage auf jeder Oberfläche der Maschine. Gemeinsame Stromversorgung (integriert in ein mehrachsiges System). Daisy-Chain-Anschluss für eine vereinfachte Verdrahtung.
	MASCHINENSTEUERUNGEN Unterstützung von mehreren Antriebsreglern in einem Projekt, mehrere Anwendungen laufen auf einem Antriebsregler. Erweiterte Visualisierungs- und Programmierfunktionen (objektorientierte Programmierung - OOP). Analoge Funktionen mit hoher Auflösung und modularem Aufbau.

BESONDERE PRODUKTE

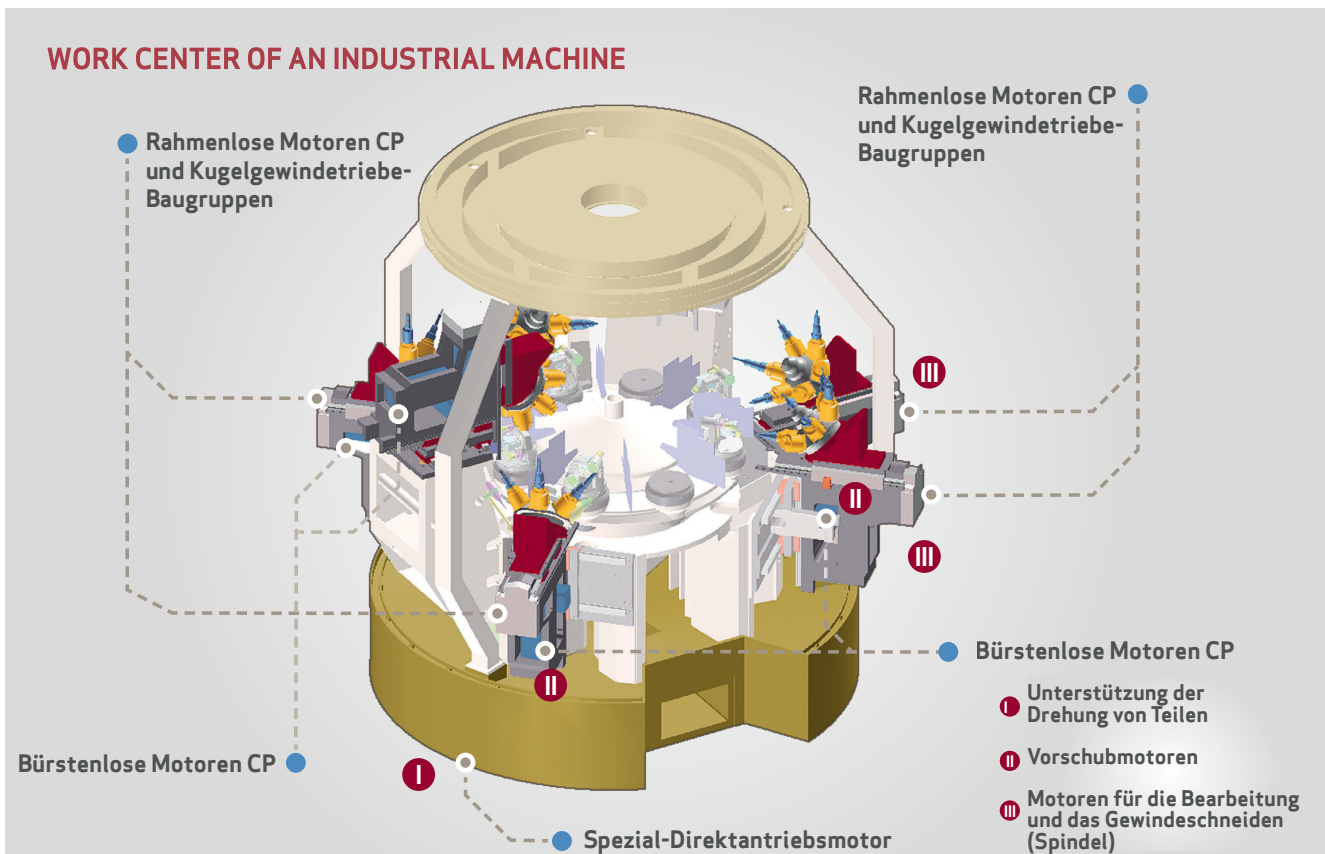
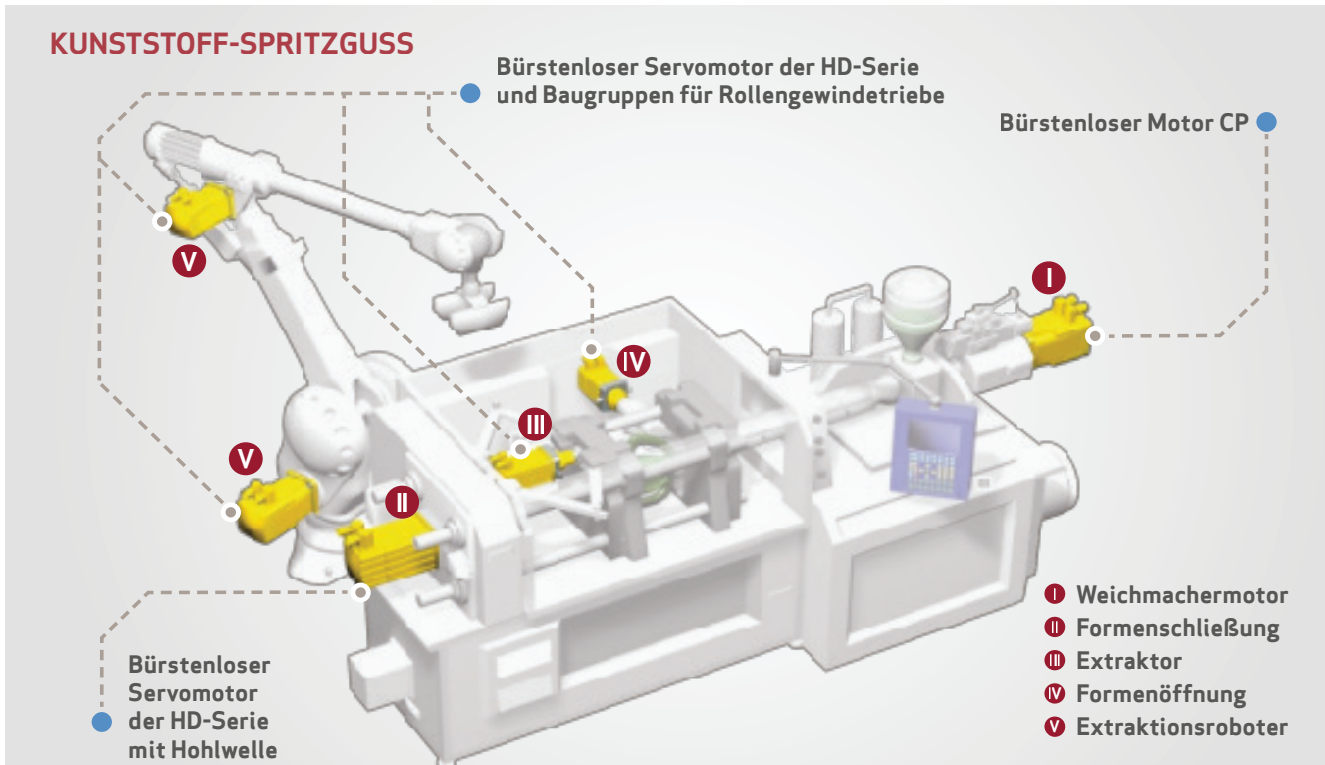
Der tiefe Erfahrungsschatz von Moog und unsere umfassenden Produktionskapazitäten auf der ganzen Welt ermöglichen es uns, spezielle, maßgeschneiderte Lösungen für die anspruchsvollsten und komplexesten Anforderungen zu entwickeln. Einzigartige Anwendungen, spezielle Prototypen, Robustheit für extreme Arbeitsbedingungen und unsere fachkundigen Designteams können alle Kundenwünsche erfüllen.

Wir arbeiten eng mit unseren Partnern zusammen, um gemeinsam die besten Antriebslösungen für sie zu entwickeln.

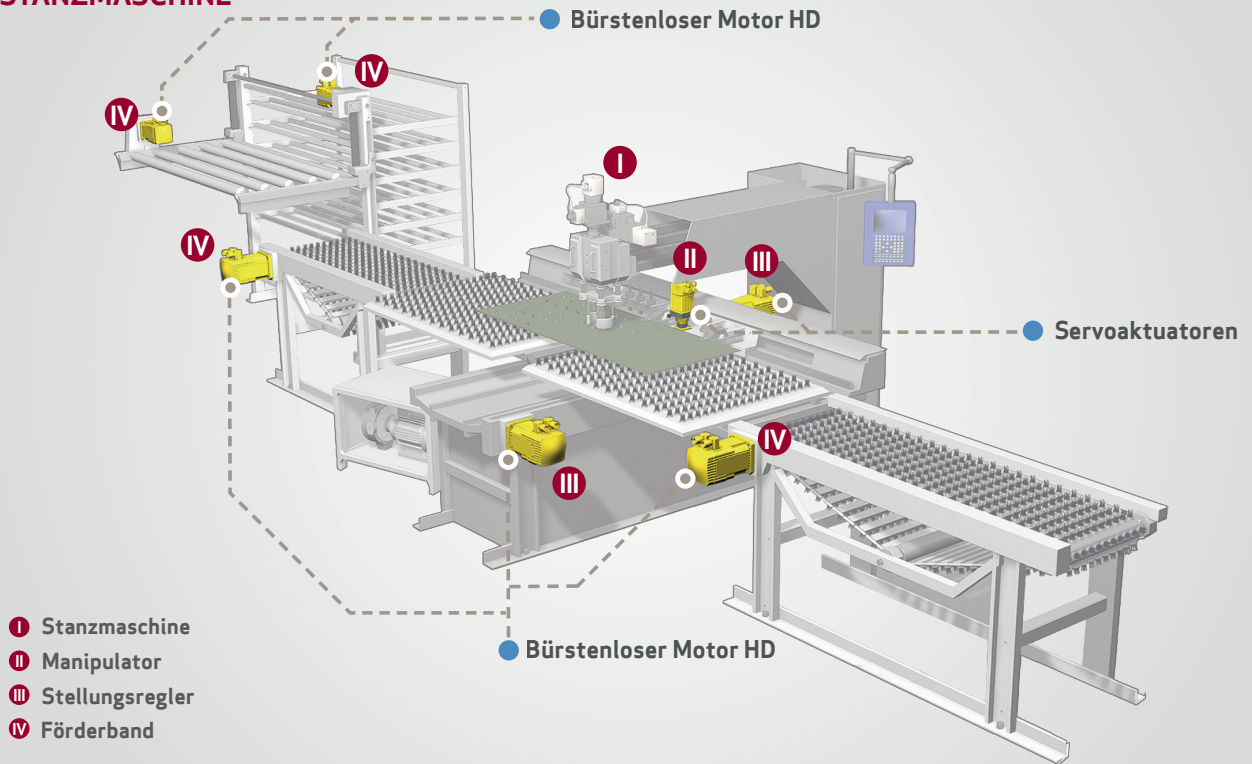


ANWENDUNGEN

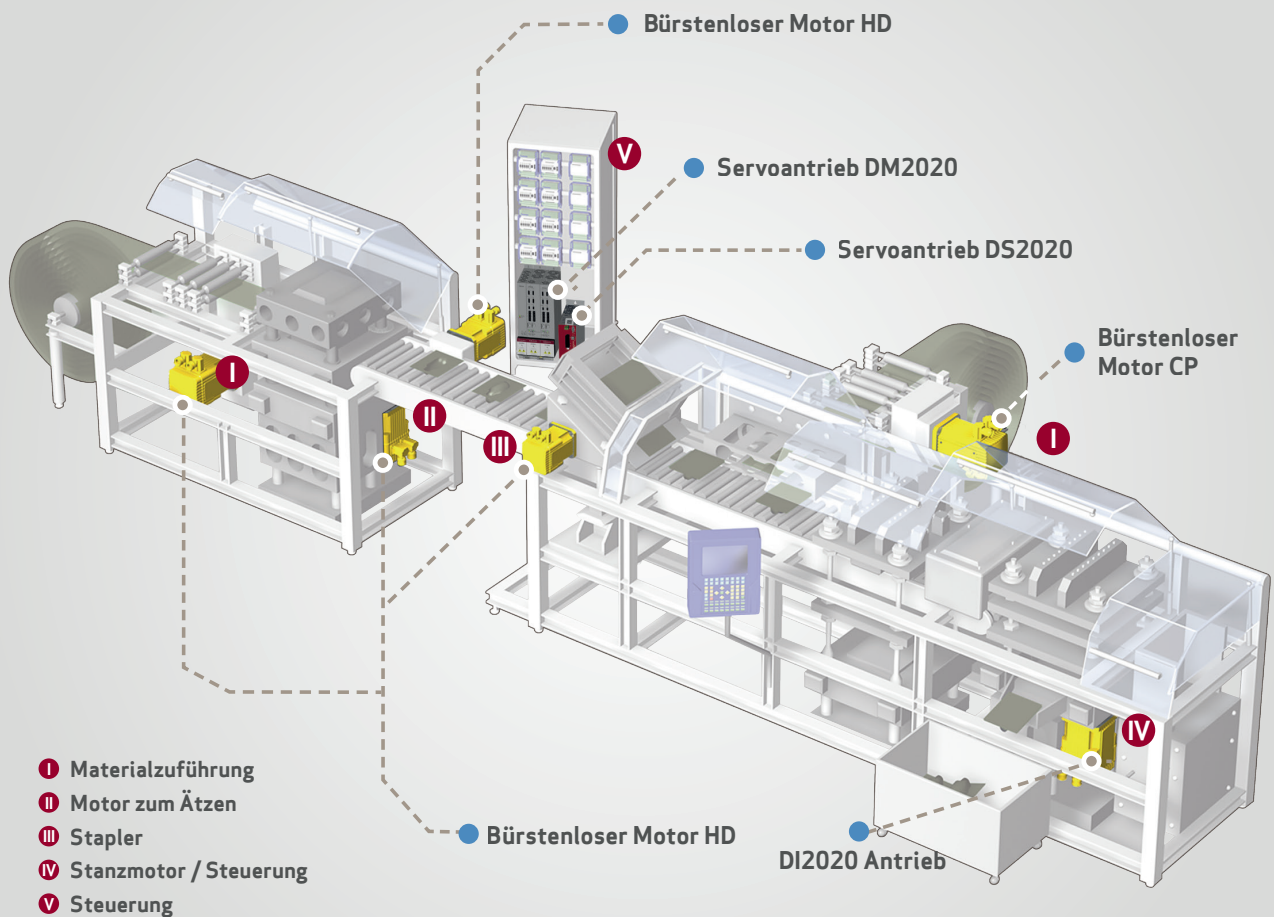
Die Technologie von Moog findet sich in einer unendlichen Vielfalt von Anwendungen wieder. Sehen Sie hier einige Beispiele aus der Welt der industriellen Automatisierung:



STANZMASCHINE



VERPACKUNG



PRODUKTE, LÖSUNGEN UND SERVICES ZUR BEWÄLTIGUNG IHRER KOMPLEXEN HERAUSFORDERUNGEN.

Moog Industrial unterstützt Hersteller in einer Vielzahl von Anwendungen dabei, höhere Produktivität, erstklassige Produktqualität und maximale Energieeffizienz zu erreichen. Erfahren Sie, wie wir gemeinsam mit Ihnen die nächste Generation Ihrer Maschinen mit unseren leistungsstarken Motion-Control-Produkten, Lösungen und Services differenzieren können.

Weitere Informationen finden Sie unter **www.moog.de**

Moog ist eine eingetragene Marke von Moog Inc. und ihren Tochtergesellschaften.
Alle hier aufgeführten Marken sind Eigentum von Moog Inc. und deren Tochtergesellschaften.
Die hier aufgeführten Produkt- und Unternehmensnamen sind Marken oder Markennamen der betreffenden Unternehmen..

Moog Elektromechanische Antriebstechnik Übersichtsbroschüre
KEM/Rev. C, April 2026, Id. CDL65408-en

MOOG