

Antriebssysteme



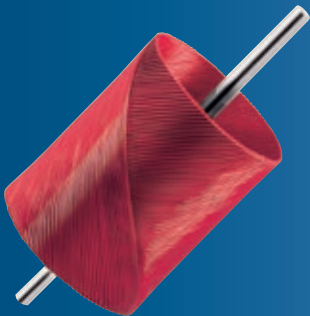


Grundstein und Qualitätssiegel der
FAULHABER Antriebstechnologie ist die
von Dr. Fritz Faulhaber entwickelte
freitragende, eisenlose Rotorspule mit
Schrägwicklung

WE CREATE MOTION

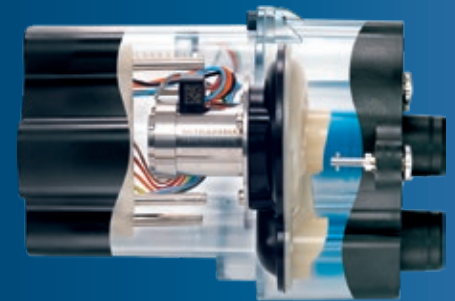
We create motion

Wir sind eine unabhängige, familiengeführte Unternehmensgruppe mit Stammsitz in Schönaich, Deutschland – in einer der wichtigsten Regionen industrieller Hochtechnologien Europas. Gegründet 1947, bietet FAULHABER heute das umfangreichste Portfolio an hoch entwickelter Miniatur- und Mikroantriebstechnologie, das weltweit aus einer Hand verfügbar ist. Als ein internationales, innovatives Netzwerk mit weltweit über 1.900 Mitarbeitern nutzen wir unsere Kraft der Vielfalt, um für unsere Kunden Antriebslösungen zu konzipieren, die optimal auf deren Anforderungen abgestimmt sind. Antriebslösungen für Märkte, in denen Präzision und Zuverlässigkeit auf kleinstem Raum entscheidend sind.





Spezielle Anschlüsse, Fattung, Flansch, Welle oder die Auslegung auf einen bestimmten Arbeitspunkt – alle Baureihen lassen sich vielfältig und unkompliziert modifizieren



Maßgeschneidert, um optimal auf die Anwendung ausgelegt und designed zu sein – manche Antriebslösungen von FAULHABER bestehen zu einhundert Prozent aus kundenspezifischen Bauteilen

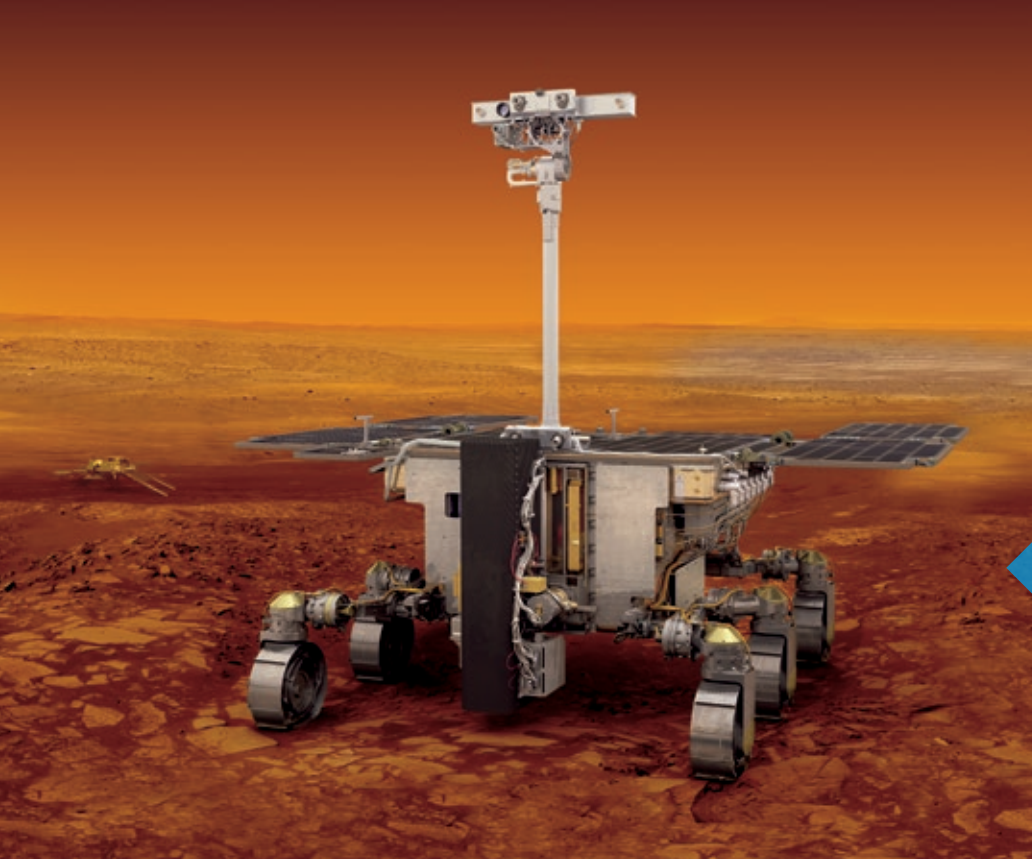


Motoren, Getriebe, Encoder, Linear-Komponenten, Steuerungen – das FAULHABER Standardportfolio ist perfekt aufeinander abgestimmt

Von Standard bis Custom Solution

Vom leistungsstarken DC-Motor mit 200 mNm Dauerdrehmoment bis zum filigranen Mikroantrieb mit 1,9 mm Außendurchmesser umfasst das FAULHABER Standardportfolio mehr als 25 Millionen Möglichkeiten, ein optimales Antriebssystem für eine Anwendung zusammenzustellen. Dieser Technologiebaukasten ist zugleich die Basis für Modifikationen, um auf besondere Kundenwünsche hinsichtlich Sonderausführungen eingehen zu können. Ein leistungsstarkes Engineering und umfangreiches Applikations-Knowhow macht uns auch zu einem geschätzten Partner, wenn es um die Entwicklung und Fertigung kundenspezifischer Antriebslösungen geht. Diese reichen von speziell für die Anwendung konstruierten Sonderkomponenten bis hin zur Systempartnerschaft mit automatisierter Fertigung für komplexe mechatronische Baugruppen.





LUFT- UND RAUMFAHRT

Ob im Weltraum oder in der zivilen Luftfahrt – die eingesetzten Komponenten sind hier höchsten mechanischen Belastungen ausgesetzt. FAULHABER Antriebslösungen arbeiten zuverlässig im Vakuum und bei Tiefsttemperaturen oder sorgen bei Flugreisen für Sicherheit und Komfort.

ROBOTIK

Die industriegerechten Antriebskomponenten von FAULHABER überzeugen durch ihre hohe Dynamik und Drehmomente bei robuster, kompakter Bauweise. Ob für exakte und hochdynamische Positionieranwendungen oder feinfühlige, geräuscharme Bewegungen.



FABRIKAUTOMATION

In die automatisierte Fertigung sind vielfältige Aktoren und Sensoren integriert. Die Anbindung dieser Komponenten und Inbetriebnahme der Anlagen muss einfach und schnell vorstattegehen. FAULHABER Antriebssysteme lassen sich komfortabel konfigurieren und einbinden.



WE CREATE MOTION

Applikationen in zukunftsweisenden Märkten

MEDIZIN UND LABORTECHNIK

Die Aufgaben von Analysegeräten und Automaten in der Labortechnik werden immer anspruchsvoller. Trotz kompakter Abmessungen ist Präzision und Schnelligkeit gefordert. Mit einer großen Vielfalt an Kleinst- und Mikroantrieben bietet FAULHABER maßgeschneiderte Lösungen.

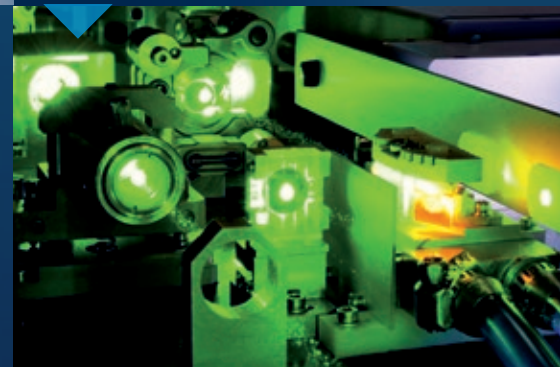


OPTIK UND PHOTONIK

Die Verstellung von optischen Linsen für Zoom und Fokussierung oder Justage von Spiegeln in Laserapplikationen verlangen höchste Präzision auf kleinstem Bauraum. FAULHABER Antriebssysteme liefern hierfür volle Funktionalität in kompakter Form.

INDUSTRIEMASCHINEN

Industriemaschinen werden in Funktionalität und Aufbau stetig komplexer bei gleichbleibendem Volumen. FAULHABER Motion Control Systems bieten den vollen Funktionsumfang kompletter Positioniersysteme auf minimalem Bauraum.





WE CREATE MOTION



Auszeichnungen als mehrfacher TOP 100 Innovator und als Fabrik des Jahres 2018, Kategorie Hervorragende Kleinserienfertigung, unterstreichen die Innovationskraft und Produktionsfähigkeit von FAULHABER

Wir überzeugen durch Innovationskraft und Partnerschaft

Unsere Philosophie ist es, technologisch immer eine Nasenlänge voraus zu sein. Wir sind Pioniere, schauen über den Tellerrand und entwickeln unsere leistungsstarken Basistechnologien mit dem Blick auf zukünftige Anforderungen kontinuierlich weiter. Wir bewegen uns an den Grenzen des technisch Machbaren. Dabei investieren wir gezielt in die Forschung und Entwicklung sowie moderne Prozess- und Fertigungstechniken, um mit innovativen Produkten immer wieder neue Standards zu setzen. Zentraler Antrieb sind dabei die Anforderungen und Wünsche unserer Kunden. Die Basis für eine vertrauensvolle und erfolgreiche Zusammenarbeit ist der Dialog. Im kontinuierlichen Austausch können spezifische Anforderungen und Probleme umfassend verstanden und gemeinsam effizient gelöst werden. Mit Mitarbeitern, die sich mit Engagement, Erfahrung und vor allem Verantwortungsbewusstsein dieser Aufgabe widmen.



Wir stehen für exzellente Qualität und Wertschöpfung

Der Name FAULHABER steht weltweit für exzellente Produkte und besten Service. Diese herausragende Stellung verdanken wir einem kompromisslosen Qualitätsbewusstsein, getragen von allen Mitarbeitern. Unser globales Produktionsnetzwerk mit einheitlichen internationalen Prozessstandards schafft Synergien für eine wettbewerbsfähige Fertigung und optimale Verfügbarkeit unserer Produkte und sichert nachhaltig unser hohes Qualitätsbewusstsein und eine maximale Wertschöpfung auf Seite unserer Kunden. Unserer Verantwortung gegenüber kommenden Generationen bewusst, leisten wir durch ein nachhaltiges Umweltmanagement einen wichtigen Beitrag zur Schonung von Umwelt und Ressourcen.



Unser Engagement und Wille zur kontinuierlichen Verbesserung unserer Leistungen, Strukturen und Prozesse sichert langfristig unsere internationale Wettbewerbsfähigkeit und die Zufriedenheit unserer Kunden



Der Erfolg unserer Produkte und Leistungen basiert auf dem Einsatz unserer Mitarbeiter. Denn hinter jedem FAULHABER-Antrieb steckt ihr Antrieb, ihre Motivation

Mit regelmäßigen ISO-Zertifizierungen garantieren wir die Erfüllung internationaler Standards und profitieren von der externen Sichtweise auf unsere Strukturen und Abläufe. Die aktuellsten ISO-Zertifikate sowie Dokumente zur Konformität des FAULHABER Produktprogramms hinsichtlich aktuell geltender Richtlinien und Verordnungen finden Sie im Support-Bereich auf unserer Webseite



DC-Motoren

DC-Kleinstmotoren



Speed Controller
Motion Controller

Inkrementalencoder

DC-Kleinstmotoren
FAULHABER SR, CXR, CR

Motordurchmesser	6 ... 38 mm
Motorlänge	15 ... 90 mm
Nennspannung	1,5 ... 48 V
Leerlaufdrehzahl	bis 20.200 min ⁻¹
Dauerdrehmoment	0,17 ... 224 mNm

Planetengetriebe
Stirnradgetriebe
(spielarm)



Herzstück jedes FAULHABER DC-Kleinstmotors ist die von Dr. Fritz Faulhaber Sr. entwickelte und 1958 patentierte freitragende kernlose (oder eisenlose) Rotorspule mit Schrägwicklung.

Diese revolutionäre Technologie eröffnete völlig neue Wege für Anwendungsgebiete, in denen kleinste und leichteste DC-Motoren mit maximalem Drehmoment und höchster Dynamik gefragt sind.

Nutzen und Vorteile

Rastmomentfrei · Präzise Positions- und Drehmomentregelung · Hocheffizient · Geräuscharm · Hohes Drehmoment · Leicht · Minimales Rotorträgheitsmoment · Einzigartige Dynamik bei Start-Stop-Betrieb



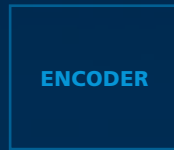
Anwendungsbeispiele: Panoramakamera-Schwenkplattform · Unbemanntes Manipulatorfahrzeug

DC-Motoren

DC-Flachmotoren und DC-Getriebemotoren



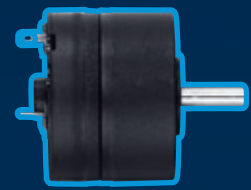
Speed Controller
Motion Controller



Inkrementalencoder



DC-Flachmotoren
FAULHABER SR-Flat



DC-Getriebemotoren
FAULHABER SR-Flat

Motordurchmesser	15 ... 26 mm
Motorlänge	5,5 ... 21,5 mm
Nennspannung	3 ... 24 V
Leerlaufdrehzahl	bis 15.500 min ⁻¹
Dauerdrehmoment	0,4 ... 100 mNm



FAULHABER DC-Flachmotoren basieren auf dem einzigartigen Prinzip der freitragenden eisenlosen Rotorspule mit axialem Luftspalt und vereinen alle Vorteile eines traditionellen eisenlosen DC-Motors mit einer extrem flachen Bauweise.

In gehäusekonformer Bauform stehen sowohl Getriebe für unterschiedlichste Untersetzungsverhältnisse als auch integrierte Inkrementalencoder für präzise Drehzahlregelung und Positionierung zur Verfügung.

Nutzen und Vorteile

Rastmomentfrei · Präzise Positions- und Drehmomentregelung · Hocheffizient · Geräuscharm · Hohes Drehmoment · Leicht · Minimales Rotorträgheitsmoment · Einzigartige Dynamik bei Start-Stop-Betrieb · Niedrigste Drehmomentschwankungen und EMI



Anwendungsbeispiele: Kanalroboter ·
Tragbares Elektrofeldmeter

Bürstenlose DC-Motoren

Bürstenlose DC-Servomotoren



Speed Controller
Motion Controller

Inkrementalencoder
Absolutencoder

Bürstenlose DC-Servomotoren
FAULHABER B, BHx, BX4, BP4

Motordurchmesser	3 ... 44 mm
Motorlänge	8 ... 90 mm
Nennspannung	3 ... 48 V
Leerlaufdrehzahl	bis 61.000 min ⁻¹
Dauerdrehmoment	0,01 ... 217 mNm

Planetengetriebe
Stirnradgetriebe
(spielarm)



Bürstenlose FAULHABER DC-Servomotoren sind für anspruchsvolle Antriebsaufgaben konzipiert, bei denen Höchstleistung auf kleinstem Raum gefordert ist und sind sowohl in 4-Pol-Technik mit hohem Drehmoment als auch in 2-Pol-Technik für hohe Leistungen erhältlich.

FAULHABER ist spezialisiert auf die Integration kleinster Bausteine. Viele Motoren sind mit integrierter Antriebselektronik, Encoder oder analogen Hall-Sensoren verfügbar.

Nutzen und Vorteile

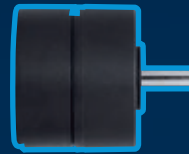
Hocheffiziente Bauweise · Hohe Drehzahlen oder hohes Drehmoment auf kleinstem Bauraum und mit geringstem Gewicht · Hochdynamisches Start-Stop-Verhalten · Geräuscharm · Erhältlich mit oder ohne Sensoren

Anwendungsbeispiele:
Chirurgieroboter · Elektrischer
Kleinteilegreifer



Bürstenlose DC-Motoren

Bürstenlose DC-Flachmotoren und
DC-Getriebemotoren

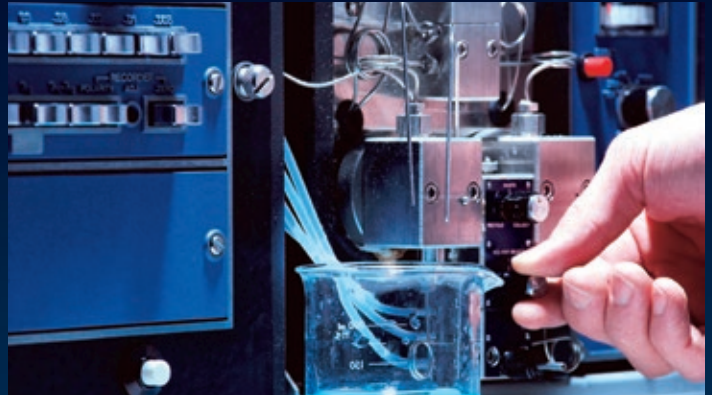


Speed Controller

**Bürstenlose DC-Flachmotoren
FAULHABER BXT, B-Flat**

**Bürstenlose
DC-Getriebemotoren**

Motordurchmesser	15 ... 42 mm
Motorlänge	9 ... 22 mm
Nennspannung	6 ... 48 V
Leerlaufdrehzahl	bis 15.000 min ⁻¹
Dauerdrehmoment	0,5 ... 134 mNm



FAULHABER DC-Flachmotoren basieren auf dem einzigartigen Prinzip der freitragenden eisenlosen Rotorspule und vereinen äußerst flache Bauweise und hohe Laufruhe miteinander.

Diese Motoren zeichnen sich besonders durch eine exzellente Drehzahlregelung, hohe Laufruhe und besonders niedriges Gewicht aus.

Die innovativen FAULHABER bürstenlosen DC-Getriebemotoren sind mit sehr kompakten integrierten Stirnradgetrieben ausgestattet, die eine Drehzahlreduktion und ein signifikant höheres Drehmoment ermöglichen.

Nutzen und Vorteile

Eisenlose Bauweise · Hocheffizient · Präzise Drehzahlregelung · Flach, leicht und äußerst kompakt



Anwendungsbeispiele: Labor-
diagnostik · Probenverteilsystem

Motoren mit integrierter Elektronik

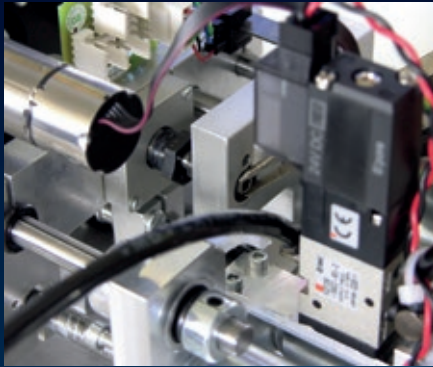
Integrierte Speed Controller



**Bürstenlose DC-Motoren
mit integriertem Speed Controller
FAULHABER BRC, BX4 SC, B-Flat SC**

Planetengetriebe

Motordurchmesser	15 ... 32 mm
Motorlänge	10,4 ... 85,4 mm
Nennspannung	6 ... 24 V
Leerlaufdrehzahl	bis 16.800 min ⁻¹
Dauerdrehmoment	1,9 ... 100 mNm



Die Antriebe mit integriertem Speed Controller verbinden die Vorteile bürstenloser DC-Motoren und der darin enthaltenen elektronischen Ansteuerung.

Die integrierte Elektronik ermöglicht die Drehzahlregelung mittels PI-Regler mit externer Sollwertvorgabe.

Nutzen und Vorteile

Integrierter Speed Controller · Kompakte Bauform · Robuste Ausführung · Einfache Handhabung · Integrierte Strombegrenzung (Motorschutz) · Reglereinstellung über Programmieradapter parametrierbar



Anwendungsbeispiele: Abisoliermaschine · Mikrozahnringpumpe

Motoren mit integrierter Elektronik

Integrierte Motion Controller



Motion Control Systems
FAULHABER B Cx, BX4 CxD, MCS

Motordurchmesser	Ø 22 ... □ 40 x 54 mm
------------------	-----------------------

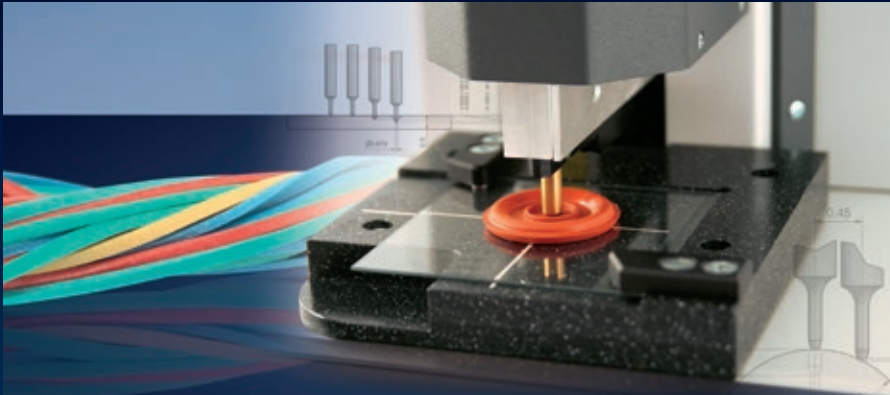
Motorlänge	49,6 ... 110 mm
------------	-----------------

Nennspannung	24 V
--------------	------

Leerlaufdrehzahl	5 ... 11.000 min ⁻¹
------------------	--------------------------------

Dauerdrehmoment	18 ... 160 mNm
-----------------	----------------

Planetengetriebe



Integrierte FAULHABER Motion Controller kombinieren hocheffiziente Einachs-Steuerungen mit allen Vorteilen der bürstenlosen DC Motoren von FAULHABER zum größtmöglichen in der Industrie verfügbaren Portfolio von integrierten Motorsteuerungen.

Ob als Stand-alone Positionierantrieb oder in ein EtherCAT- oder CANopen-Netzwerk für mehrere Achsen eingebunden – sie bieten stets die kompakteste und komfortabelste Lösung für den Kunden.

Nutzen und Vorteile

Kompakte Bauform · Große Drehzahlbereiche · Hohes Drehmoment · Geringer Verdrahtungsaufwand · Keine EMI zwischen Motor und Steuerung · RS232-, USB-, CANopen- und EtherCAT-Schnittstellen · Einfache Konfiguration · Viele Standard-Modi



Anwendungsbeispiele: Nano-Shore-Messgerät · Schweiß-Roboter

Schrittmotoren



Motion Controller

Inkrementalencoder

Schrittmotoren

Planetengetriebe

Motordurchmesser	6 ... 52 mm
Motorlänge	9,5 ... 32,6 mm
Schrittzahl	20 / 100
Haltemoment (Boost)	0,25 (0,39) ... 200 (450) mNm

Stirnradgetriebe
(spielarm)



Der robuste Aufbau, ein großer Drehzahlbereich und die außergewöhnliche Leistungsfähigkeit auch unter schwierigsten Einsatzbedingungen machen PRECISTEP® Antriebssysteme zur idealen Lösung für anspruchsvolle Positionieraufgaben.

Sie sind ergänzbar mit einer Vielzahl an modularen Servokomponenten, wie Encodern, spielarmen Getrieben oder integrierten Spindeln.

Nutzen und Vorteile

Sehr geringes Trägheitsmoment · Hohe Leistungsdichte · Langlebig · Großer Temperaturbereich · Sehr gut für Mikroschrittbetrieb geeignet



Anwendungsbeispiele: Kamera-
plattform für Aufklärungsdrohnen ·
Seismometer für Mars-Mission

Lineare DC-Servomotoren



Motion Controller

Lineare DC-Servomotoren
QUICKSHAFT® Technologie

Länge des Motors
(ohne Stab) 8 ... 20 mm

Breite des Motors 33 ... 85,5 mm

Hublänge 15 ... 220 mm

Geschwindigkeit 1,8 ... 3,4 m/s

Dauerkraft 1,03 ... 9,2 N

WE CREATE MOTION



QUICKSHAFT® Lineare DC-Servomotoren eröffnen neue Dimensionen für lineare Bewegungen. Diese leistungsstarken und kompakten Linearantriebe bestehen aus einem festen Statorgehäuse mit Spulenpaket und einer vielpoligen Schubstange.

Hochleistungsmagnete ermöglichen die außergewöhnliche Schubkraft und Dynamik des Antriebs.

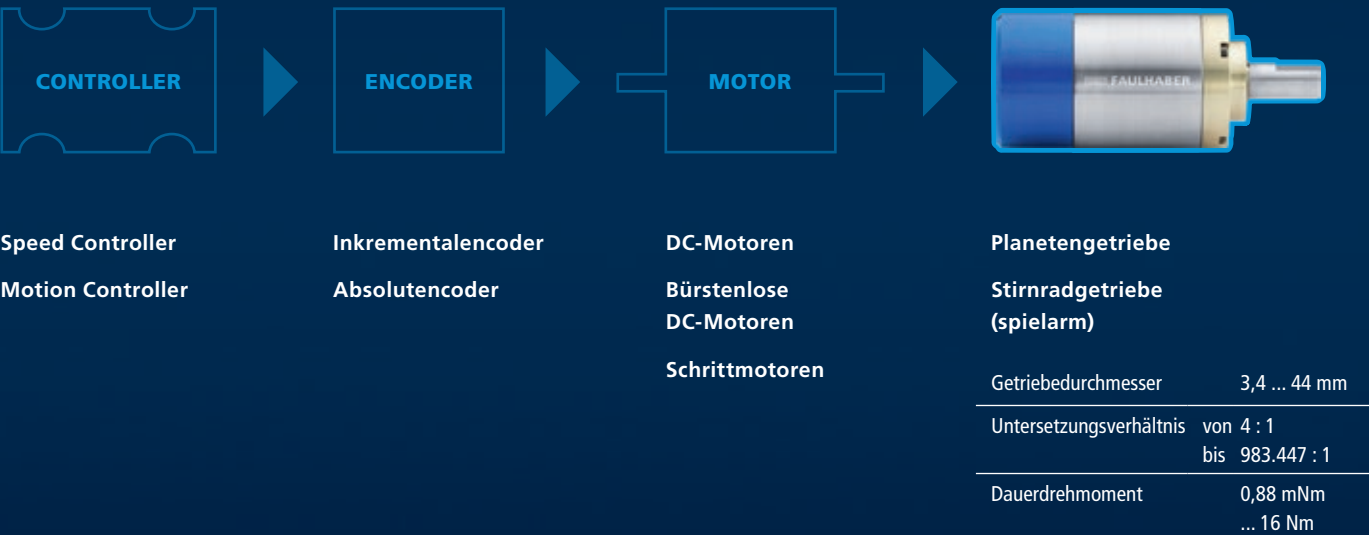
Nutzen und Vorteile

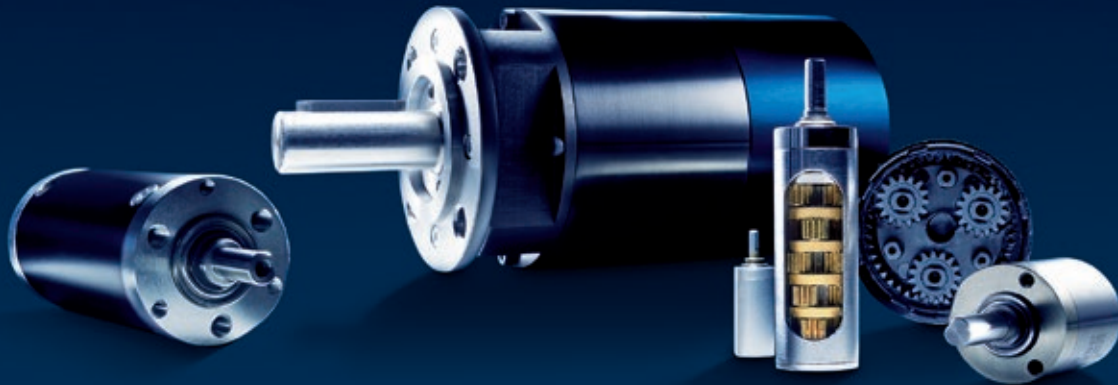
Hohe Dynamik · Ausgezeichnetes Leistungs-/ Volumenverhältnis · Keine Rastmomente vorhanden · Antimagnetisches Strahlgehäuse · Kompakte und robuste Konstruktion · Benötigt keine Schmierung · Einfacher Einbau und Inbetriebnahme



Anwendungsbeispiele:
Lineare Positioniersysteme ·
Mikroskop-Scantisch

Präzisionsgetriebe





Abgestimmt auf die jeweilige Antriebsserie von FAULHABER steht eine umfassende Palette an hochwertigen Getrieben zur Verfügung.

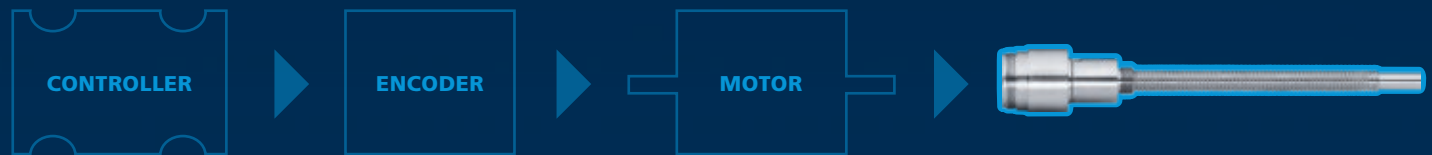
Von robusten Planetengetrieben in verschiedenen Werkstoffen bis hin zu spielfreien Stirnradgetrieben.

Nutzen und Vorteile

Sehr hohe Untersetzungen möglich · Auch als spielarme Variante verfügbar · Unterschiedliche Abtriebslager erhältlich (Sinter-, Kugel- oder Keramiklager)

Lineare Komponenten

Spindeln und Linearaktuatoren



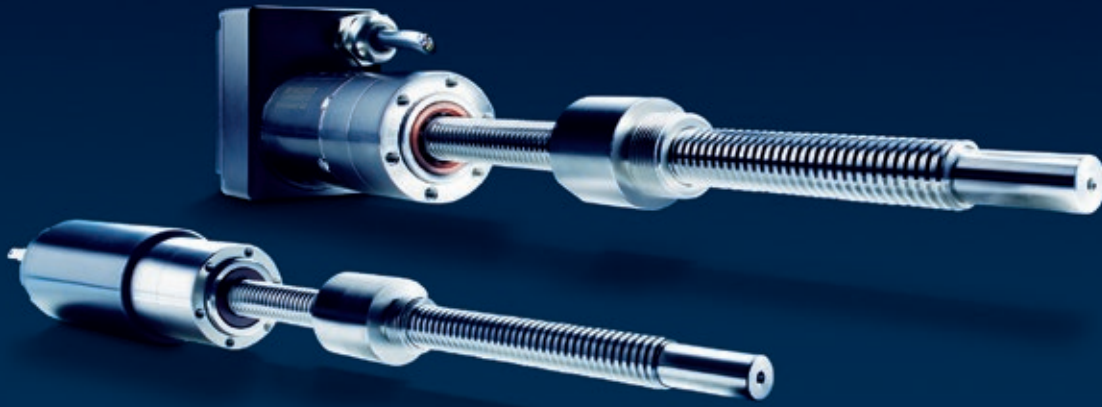
Speed Controller
Motion Controller

Inkrementalencoder
Absolutencoder

DC-Motoren
Bürstenlose
DC-Motoren
Schrittmotoren

Kugelumlaufspindeln
Spindeln und Optionen
Linearaktuatoren

Durchmesser	22 ... 32 mm
Hub, Standard	88 ... 130 mm
Vorschubkraft, Dauerbetrieb	105 ... 176 N
Vorschubgeschwindigkeit max.	125 ... 166 mm/s



Durch ihren hochgenauen mechanischen Aufbau sind FAULHABER Kugelumlaufspindeln ideal für hochpräzise Positionieraufgaben geeignet.

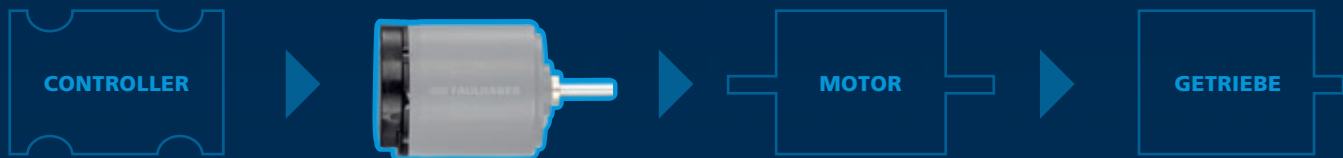
Kombinationen mit DC-Kleinstmotoren mit hochauflösenden Encodern, integrierten Motion Controllern oder Schrittmotoren garantieren die optimale Systemlösung für anspruchsvollste Applikationsaufgaben z.B. bei optischen Systemen, in der Automation, in der Medizintechnik usw.

Nutzen und Vorteile

Hohe Lebensdauer · Hoher Wirkungsgrad · Variables Längenkonzept · Sonderversionen mit Spezi­alschmierung für erweiterte Anwendungsbereiche · Hohe Positioniergenauigkeit durch stark reduziertes Spiel

Encoder

Inkrementalencoder und Absolutencoder



Speed Controller
Motion Controller

Encoder, Zwei Kanäle
Encoder, Drei Kanäle
Absolutencoder

DC-Motoren
Bürstenlose DC-Motoren
Schrittmotoren

Planetengetriebe
Stirnradgetriebe
(spielarm)

Prinzip	optisch, magnetisch
Kanäle	2 ... 3 / absolut
Impulse pro Umdrehung	16 ... 10.000 / 4.096 Schritte absolut
Frequenzbereich	5 ... 1.000 kHz



Für Positionierung und Drehzahlregelung bietet FAULHABER eine große Auswahl von Encodern für die Kombination mit dem FAULHABER-Portfolio von DC-, bürstenlosen und Schrittmotoren an.

Erhältlich sind magnetische und optische 2- und 3-Kanal Inkrementalencoder mit einer Standard-Quadraturauf-
lösung von 16 bis 10.000 Impulsen pro Umdrehung oder Single-Turn-Absolutencoder mit einer Auflösung von bis zu 4.096 Schritten.

Nutzen und Vorteile

Extrem Kompakt · Hohe Auflösung von bis zu 40.000 Schritten pro Umdrehung (entspricht 0,009° Winkelauf-
lösung) · Keine Pull-up-Widerstände an den Ausgängen erforderlich, da keine Open-Collector-Ausgänge · Symmetrische Schaltflanken, CMOS- und TTL-kompatibel · Verschiedene Auflösungen, je nach Encodertyp, von 16 bis 10.000 Impulsen als Standard lieferbar

Steuerungen

Speed Controller und Motion Controller



ENCODER



MOTOR



GETRIEBE

Speed Controller

Motion Controller

Versorgungsspannung	4 ... 50 V
Dauerausgangsstrom	bis 10 A
Schnittstellen	RS232 / USB / CANopen / EtherCAT

Inkrementalencoder

Absolutencoder

DC-Motoren

Bürstenlose
DC-Motoren

Schrittmotoren

Lineare
DC-Servomotoren

Planetengetriebe

Stirnradgetriebe
(spielarm)



Für die Ansteuerung der FAULHABER Antriebssysteme wurde ein breites Programm von kompakten, leistungsstarken Elektronikkomponenten entwickelt.

FAULHABER Speed Controller wurden speziell für die bestmögliche Nutzung der FAULHABER DC- und BL-Motoren entwickelt.

FAULHABER Motion Controller sind hoch dynamische, optimal abgestimmte Positioniersteuerungen zur Kombination mit DC-Kleinstmotoren sowie BL- und LM- DC-Servomotoren aus dem FAULHABER Motorprogramm.

Nutzen und Vorteile

Kompakte Bauform · Präzise und dynamische Regelung ·
Flexibel konfigurierbar für verschiedene Motortypen ·
Parametrierbar über USB-Schnittstellenadapter ·
Einfach zu bedienen mit der Software „FAULHABER Motion Manager“

Piezomotoren

Piezo LEGS®



Piezomotoren Linear

Dauerkraft	0,1 ... 450 N
Auflösung	< 1 nm
Geschwindigkeit	nm/s ... mm/s



Piezomotoren Rotativ

Dauerdrehmoment	0,1 ... 80 mNm
Auflösung	< 1 μ rad
Drehzahl	μ rad/s ... rad/s

WE CREATE MOTION



Piezo LEGS-Motoren sind sehr präzise – bis in den Nanometerbereich. Sie haben kurze Reaktionszeiten und sind rastmomentfrei. Diese Motoren sind sowohl in linearen als auch in rotierenden Ausführungen erhältlich.

Der lineare Piezo LEGS-Motor wurde für "Move-and-hold"-Anwendungen entwickelt, bei denen Präzision, minimaler Bauraum, niedriger Energieverbrauch und einfaches technisches Design wichtige Faktoren sind.

Der rotierende Piezo LEGS-Motor ist für verschiedenste Anwendungen vorgesehen, bei denen hohe Dynamik und eine sehr präzise Positionierung erforderlich ist. Ein Zusatznutzen ist das hohe Drehmoment auf kleinem Raum.

Nutzen und Vorteile

Sehr kompakt · Großes Drehmoment · Direkter Antrieb ·
Rastmomentfrei · Auflösung im Nanometerbereich ·
Energieeffizient

FAULHABER GROUP

Antriebssysteme

HAUPTSITZ

**DR. FRITZ FAULHABER
GMBH & CO. KG**
Germany

TOCHTERGESELLSCHAFTEN

FAULHABER MINIMOTOR SA
Switzerland

FAULHABER PRECISTEP SA
Switzerland

FAULHABER Motors Hungaria Kft
Hungary

FAULHABER Motors Romania S.R.L.
Romania

FAULHABER Polska sp. z o.o
Drive Systems
Poland

FAULHABER Austria GmbH
Austria

FAULHABER France SAS
France

FAULHABER Singapore Pte Ltd
Singapore

**FAULHABER Drive System
Technology (Taicang) Co., Ltd.**
China

FAULHABER Benelux B.V.
Netherlands

FAULHABER Malaysia Sdn Bhd
Malaysia

FAULHABER Italia S.r.l.
Italy

US



Mikropräzisionssysteme

HAUPTSITZ

**MPS Micro Precision
Systems AG**
Switzerland

TOCHTERGESELLSCHAFTEN

MPS Décolletage SA
Switzerland

MPS Precimed SA
Switzerland

Präzisionskomponenten

**FAULHABER
MINIMOTOR SA**
Switzerland

PDT Präzisionsdrehteile
Germany

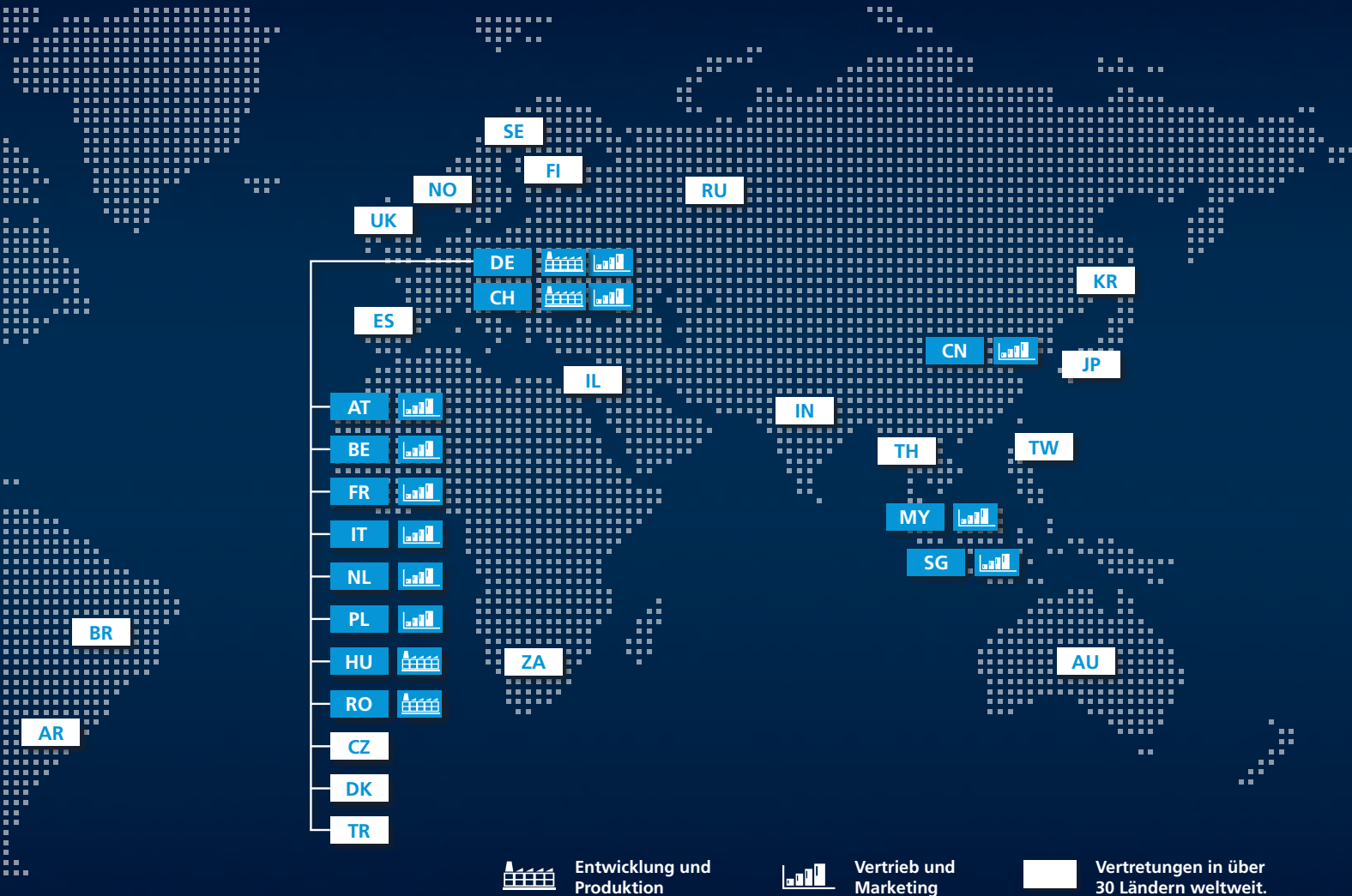
Kompetenzzentrum Nordamerika

HAUPTSITZ

MICROMO Electronics, Inc.
USA

WE CREATE MOTION

FAULHABER weltweit



Mehr Informationen



[faulhaber.com](https://www.faulhaber.com)



[faulhaber.com/facebook](https://www.faulhaber.com/facebook)



[faulhaber.com/youtubeDE](https://www.faulhaber.com/youtubeDE)



[faulhaber.com/linkedin](https://www.faulhaber.com/linkedin)



[faulhaber.com/instagram](https://www.faulhaber.com/instagram)

Ihr Ansprechpartner

DFF_SF_11-2018_DE_1.600



Ident-Nr. 000.9011.19