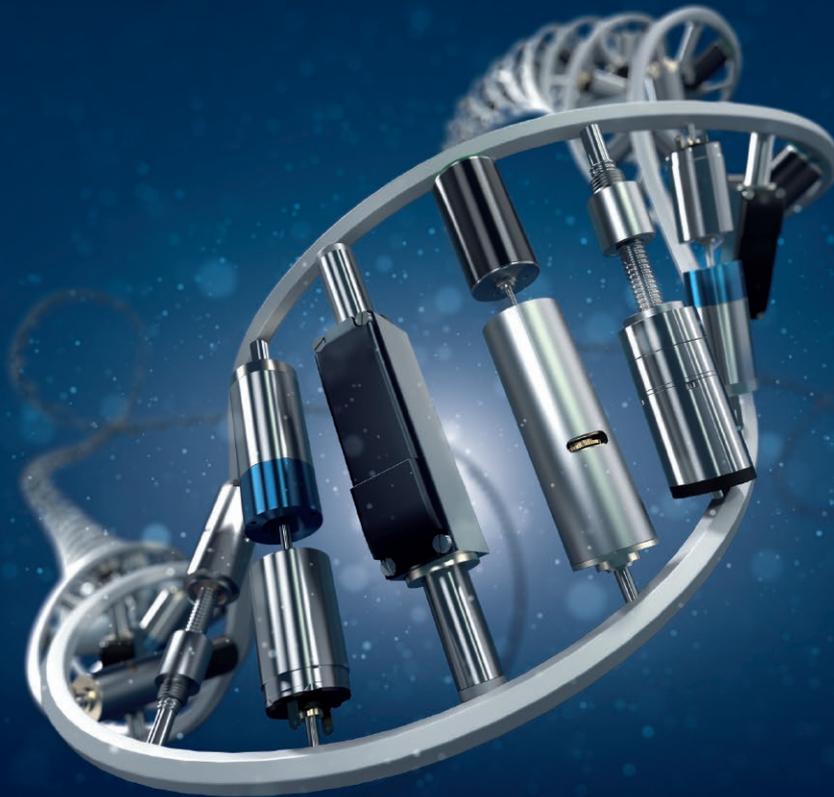


# Antriebssysteme



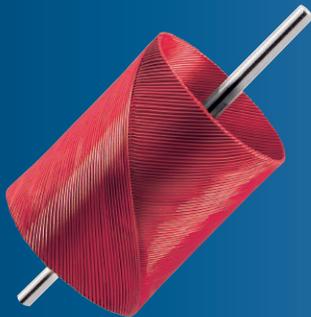


Grundstein und Qualitätssiegel der FAULHABER Antriebstechnologie ist die von Dr. Fritz Faulhaber entwickelte freitragende, eisenlose Rotorspule mit Schrägwicklung

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 2.300 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.

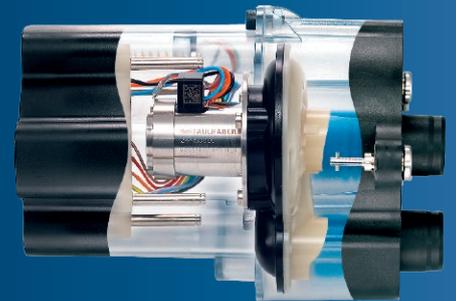




Spezielle Anschlüsse, Fattung, Flansch, Welle oder die Auslegung auf einen bestimmten Arbeitspunkt – alle Baureihen lassen sich vielfältig und unkompliziert modifizieren



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

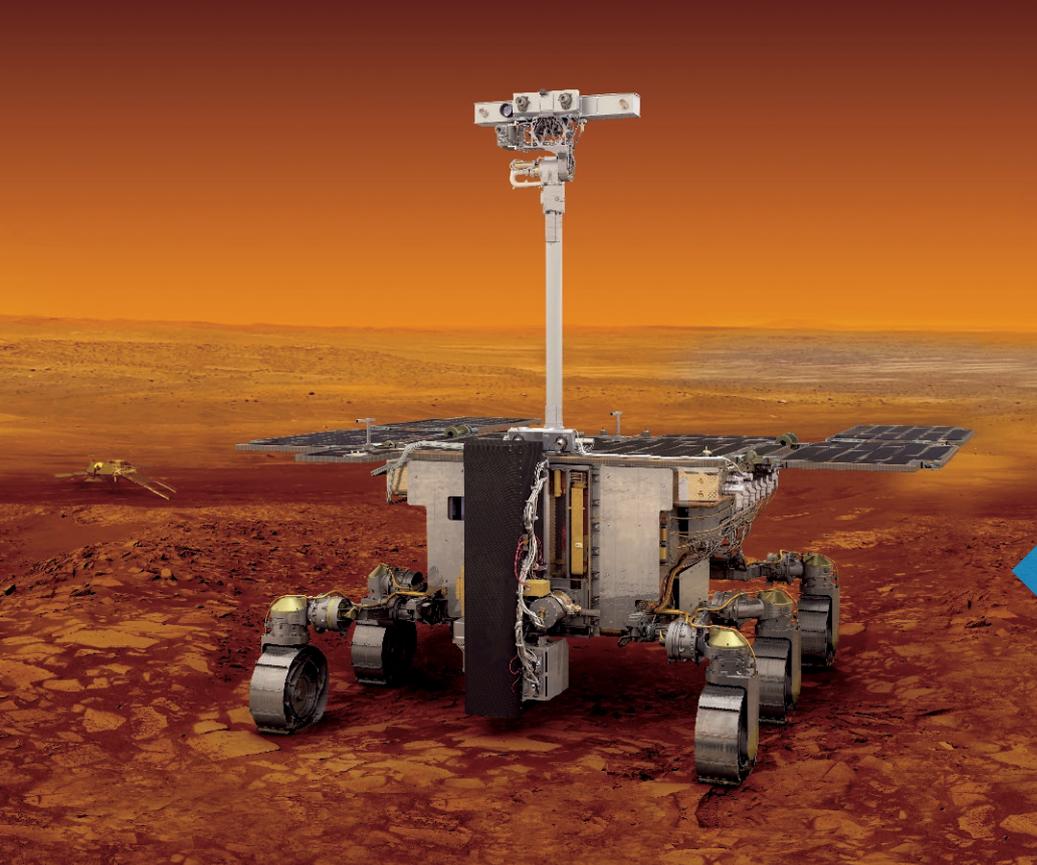


Maßgeschneidert, um optimal auf die Anwendung ausgelegt und designed zu sein – manche Antriebslösungen von FAULHABER bestehen zu einhundert Prozent aus kundenspezifischen Bauteilen

# 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.

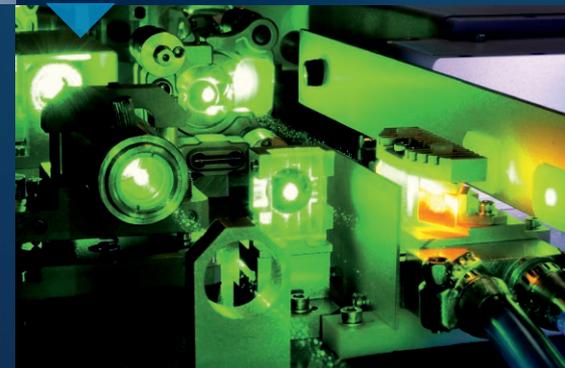


## OPTIK UND PHOTONIK

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

# 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 <sup>-1</sup>
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



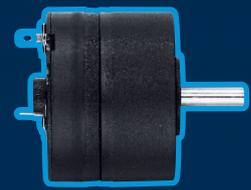
Speed Controller  
Motion Controller



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 <sup>-1</sup>
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 Elektrofildmeter

# 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 100.000 min <sup>-1</sup>
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 Antriebelektronik, Encoder oder analogen Hall-Sensoren verfügbar.

### Nutzen und Vorteile

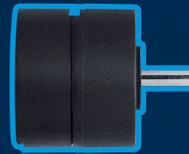
Hocheffiziente Bauweise · Hohe Drehzahlen oder hohes Drehmoment auf kleinstem Bauraum und mit geringstem Gewicht · Hochdynamisches Start-Stop-Verhalten · Geräuscharm · Erhältlich mit oder ohne Sensoren

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 <sup>-1</sup>
------------------	------------------------------

Dauerdrehmoment	0,5 ... 134 mNm
-----------------	-----------------



Anwendungsbeispiele: Labor-  
diagnostik · Probenverteilsystem

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

# Motoren mit integrierter Elektronik

## Integrierte Speed Controller



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

**Planetengetriebe**

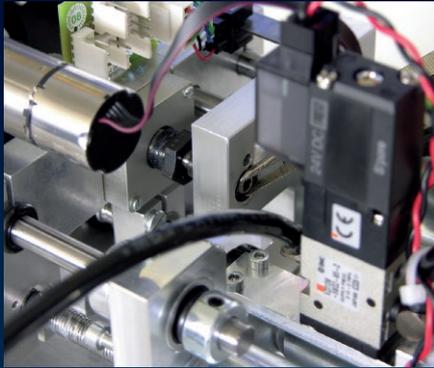
Motordurchmesser 15 ... 42 mm

Motorlänge 10,4 ... 85,4 mm

Nennspannung 6 ... 24 V

Leerlaufdrehzahl bis 16.800 min<sup>-1</sup>

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

A photograph of a cylindrical motor with a silver finish and a white end cap. The motor is positioned diagonally against a background of vibrant, flowing, multi-colored ribbons in shades of orange, red, and purple. The motor has the text 'mzf-4661' printed on its side.

Anwendungsbeispiele: Abisoliermaschine · Mikrozahnringpumpe

# Motoren mit integrierter Elektronik

## Integrierte Motion Controller



**Motion Control Systems**  
**FAULHABER B Cx, BX4 CxD, MCS**

Motordurchmesser  $\varnothing 22 \dots \square 40 \times 54 \text{ mm}$

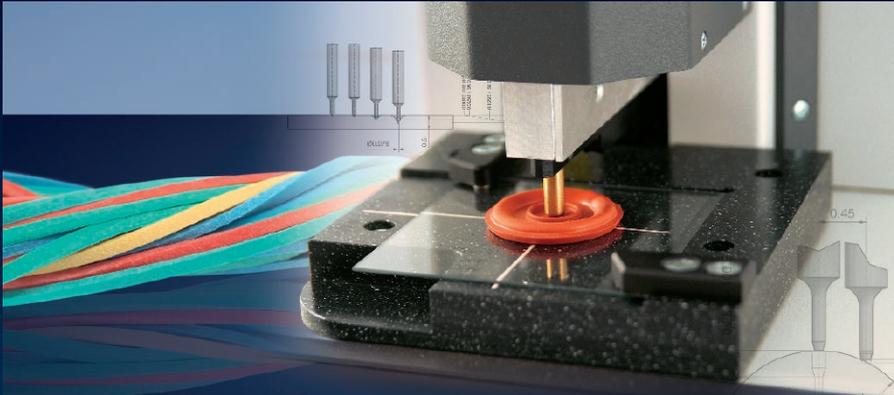
Motorlänge  $49,6 \dots 110 \text{ mm}$

Nennspannung  $24 \text{ V}$

Leerlaufdrehzahl  $5 \dots 11.000 \text{ min}^{-1}$

Dauerdrehmoment  $16 \dots 160 \text{ mNm}$

**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.

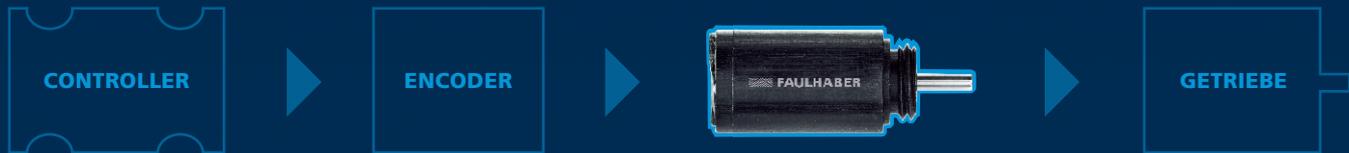
### **Nutzen und Vorteile**

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 ... 66 mm
Motorlänge	9,5 ... 32,6 mm
Schrittzahl	20/24/48/100/200
Haltemoment (Boost)	0,25 (0,39) ... 307 (581) mNm

Stirnradgetriebe  
(spielarm)



Der robuste Aufbau, ein großer Drehzahlbereich und die außergewöhnliche Leistungsfähigkeit auch unter schwierigsten Einsatzbedingungen machen FAULHABER 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

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



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.

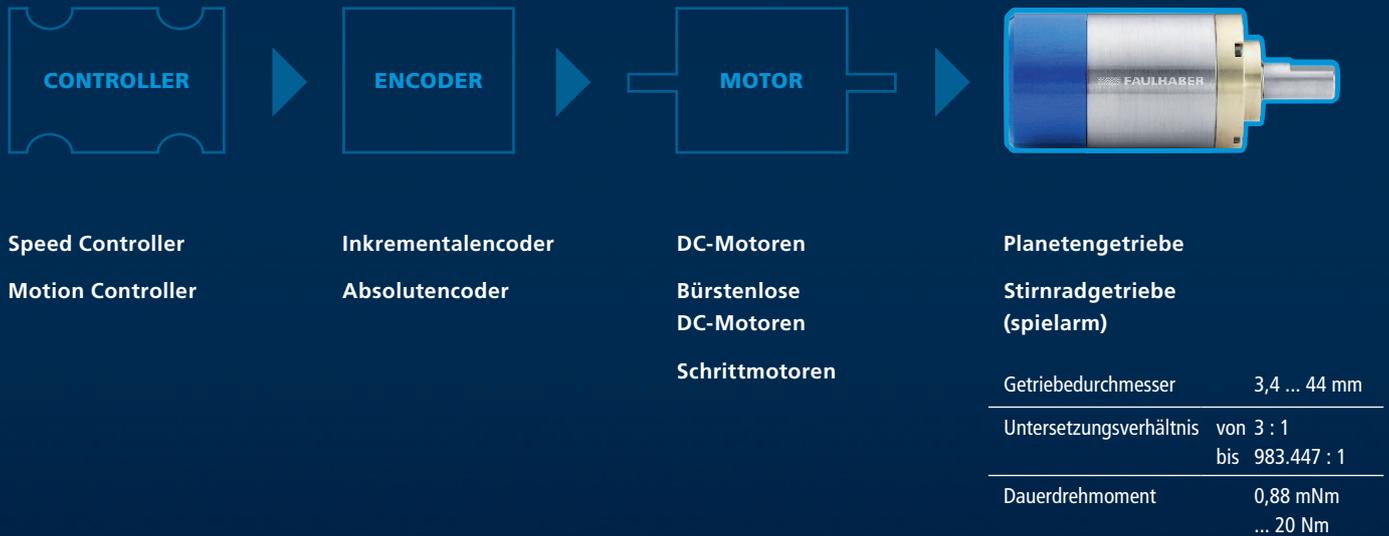
### **Nutzen und Vorteile**

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)

# Linearaktuatoren

Mit Getriebe oder Direktantrieb



Motion Controller

Inkrementalencoder

Schrittmotoren

Linearaktuatoren mit Direktantrieb  
Linearaktuatoren mit Getriebe

Spindeldurchmesser	M1,2 ... M10
Spindellänge	7,5 ... 450 mm
Kontinuierliche Axialkraft	5 ... 1.920 N
Dauerabtriebsgeschwindigkeit	bis 120 mm/s



Durch ihren hochgenauen mechanischen Aufbau sind FAULHABER Linearaktuatoren 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  $0,009^\circ$  Winkelauflösung) · 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“



### **FAULHABER WEBINARE - WISSEN MIT ANTRIEB**

Mit unseren Webinaren haben Sie von überall die Möglichkeit, mehr über unsere Produkte und Lösungen zu erfahren. Unsere Antriebsexperten stellen Ihnen interessante Tools und Anwendungs-Know-how vor und beantworten am Ende jeder Sitzung Ihre Fragen. Wer die FAULHABER Webinare verpasst hat, kann diese jederzeit online in unserer Webinarbibliothek abrufen.

# Tools und Unterstützung



### **APPLICATION NOTES**

Diese bieten detaillierte Informationen über die Datenblätter hinaus und sind für die meisten unserer Motorserien, verschiedene Typen unserer Encoder und Schnittstellen verfügbar sowie für Speed Controller und Motion Controller V2.5 und V3.0.




### HOW-TO-VIDEOS

Expertenrat wann und wo immer Sie möchten – die neue How-to-Videoreihe FAULHABER Drive Time macht genau das möglich: Lernen Sie unsere Experten aus verschiedenen Bereichen per Video kennen und erfahren Sie hilfreiche Anwendungstipps rund um die FAULHABER-Produkte.



### FAULHABER DRIVE CALCULATOR

Um den passenden Antrieb mit zuverlässiger Motorleistung und langer Lebensdauer für eine geplante Anwendung zusammenzustellen gilt es, mehrere Komponenten zu berücksichtigen. Unser vielseitiger FAULHABER Drive Calculator ermöglicht eine schnelle und korrekte Antriebsauslegung. Konfigurieren Sie mit wenigen Eingaben ein Antriebssystem, das exakt zu Ihrem Projekt passt.



# FAULHABER GROUP

## Antriebssysteme

### HAUPTSITZ

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

### TOCHTERGESELLSCHAFTEN

**FAULHABER Asia Pacific Pte Ltd**  
Singapore

**FAULHABER Austria GmbH**  
Austria

**FAULHABER Benelux B.V.**  
Netherlands

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

**FAULHABER France SAS**  
France

**FAULHABER Italia S.r.l.**  
Italy

**FAULHABER Malaysia Sdn Bhd**  
Malaysia

**FAULHABER MICROMO LLC**  
USA

**FAULHABER Motors Hungaria Kft.**  
Hungary

**FAULHABER Motors Romania S.R.L.**  
Romania

**FAULHABER Polska sp. z o.o.**  
Poland

**FAULHABER SA**  
Switzerland

US



## Mikropräzisionssysteme

### HAUPTSITZ

**MPS Micro Precision  
Systems AG**  
Switzerland

### TOCHTERGESELLSCHAFTEN

**MPS Décolletage SA**  
Switzerland

**MPS Precimed SA**  
Switzerland

# FAULHABER weltweit



Entwicklung und Produktion



Vertrieb und Marketing



Vertretungen in über 30 Ländern weltweit.

## Mehr Informationen



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



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



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



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



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

Ihr Ansprechpartner



Ident-Nr. 000.9011.23