MOVING THE FUTURE FORWARD

MOVING THE FUTURE FORWARD
WITH LINEAR MOTION TECHNOLOGY



rexroth
A Bosch Company

BEST-IN-CLASS-LINEAR-TECHNIK: VON DER EINZELKOMPONENTE ZUR SMARTEN MECHA-TRONISCHEN LÖSUNG

Bosch Rexroth, ein führender Experte für Fabrikautomation, bietet zuverlässige, wirtschaftliche und nachhaltige Lösungen mit Lineartechnik. Unser Portfolio umfasst perfekt aufeinander abgestimmte Produkte: von Einzelkomponenten über intelligente mechatronische Subsysteme mit Antrieben und Steuerungen bis hin zu Linearrobotern – alles aus einer Hand.

Wir gewährleisten maximale Leistung über den gesamten Produktlebenszyklus hinweg und bieten umfassenden Support, von der Beratung und modernen eTools bis hin zum Service – für langlebige Anwendungen.

Sprechen Sie mit uns – wir beraten Sie gerne zu weiteren kundenspezifischen Lösungen.

LINEARFÜHRUNGEN



GEWINDETRIEBE



INTEGRIERTE MESSSYSTEME





LINEARACHSEN



MEHRACHSSYSTEME



ELEKTROMECHANISCHE ZYLINDER

MASCHINENELEMENTE





SMART FUNCTION KIT PRESSING

Gestalten Sie Ihre linearen Bewegungen effizienter und zukunftssicher.

FAST
Time-to-Market beschleunigen

- **90 % schnellere Produktentwicklung:** dank intuitiver Auslegungstools, Selektoren und Konfiguratoren
- **80 % schnellere Inbetriebnahme:** dank optional hinterlegter Achsparameter auf dem Motorgeberspeicher bei unseren Linearachsen
- **Schnelle Auftragsabwicklung:** per EDI oder über unseren Online-Shop

EFFICIENT
Leistung und Rentabilität steigern

- **Maximale Leistung auf kleinstem Raum:** Lineartechnikkomponenten mit extrem hoher Belastbarkeit
- **Alles aus einer Hand:** Mehrachssysteme von Bosch Rexroth bestehen aus Linearachsen, Motoren, Antrieb und Kabelmanagement – vormontiert in einem Paket
- **Reduzieren Sie Ihre Betriebskosten:** lange Schmierintervalle – bis zu 20.000 Kilometern bei Kugelschienenführungen und 200 Millionen Umdrehungen mit Kugelgewindetrieben

FUTURE-DRIVEN
Zuverlässigkeit und Nachhaltigkeit sichern

- **Ressourcen schonen:** dank energieeffizienter elektromechanischer Zylinder oder extrem langlebiger Linearführungen und Gewindetriebe
- **Maximale Systemverfügbarkeit:** weltweiter Rexroth Service vor Ort für Linearachsen und Profilschienenführungen mit Austauschbau
- **Neue Automatisierungsmöglichkeiten:** mit temperaturgeregelten Schienen- und integrierten Messsystemen in Verbindung mit Linearmotoren

BOSCH REXROTH WELTWEIT

Lineartechnik ist eine unserer Kernkompetenzen

6,5 **Mrd. Euro Gesamtumsatz im Jahr 2025**

>5 **Mio. verkaufte Lineartechnik-Produkte jährlich**

>32 **Tsd. Mitarbeitende in aller Welt**

80 **Länder im Vertriebs- und Servicenetz**

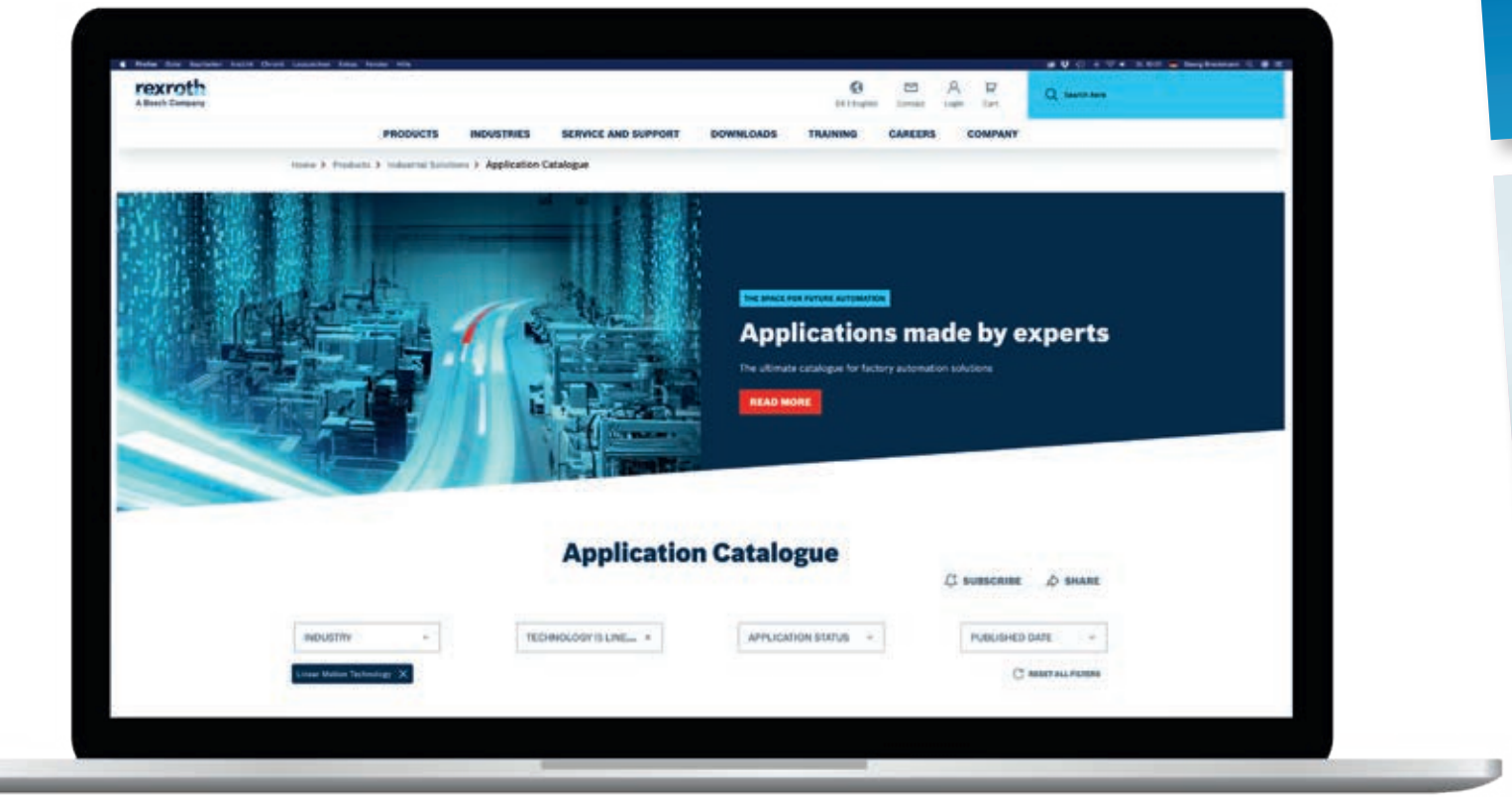
49 **Produktions- und Customizing Center in 21 Ländern**

5 **Kontinente, die an Forschung und Entwicklung arbeiten**

Von der Herausforderung zur Lösung: unser Wissen für Ihre Anwendungen

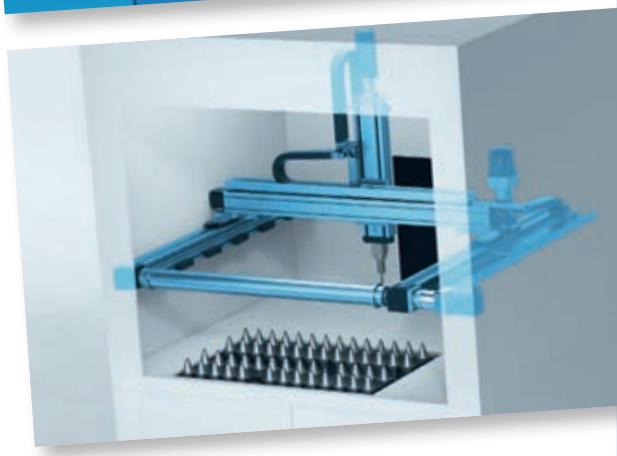
Der Bosch Rexroth Anwendungskatalog
Er bietet Ihnen einen transparenten und effizienten Weg von der ersten Automatisierungsidee bis zur Komplettlösung. Hier finden Sie Antworten auf Ihre Fragen:

- Wie löse ich meine Automatisierungsaufgabe?
- Welche Bosch Rexroth-Produkte benötige ich für die Realisation?
- Wer kann mich bei der Umsetzung unterstützen?
- Wie kann ich den Prozess beschleunigen?







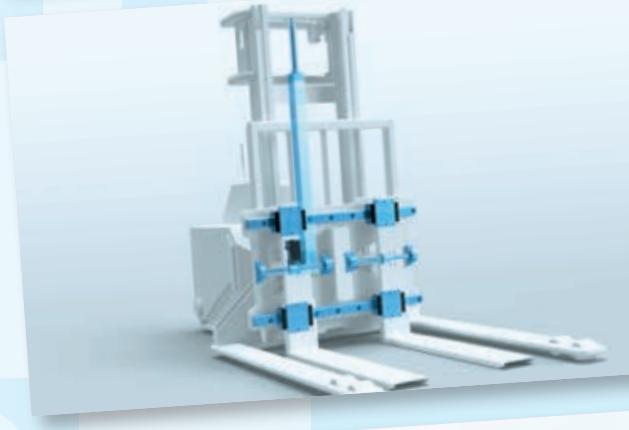


www.boschrexroth.com/application-catalogue-lt







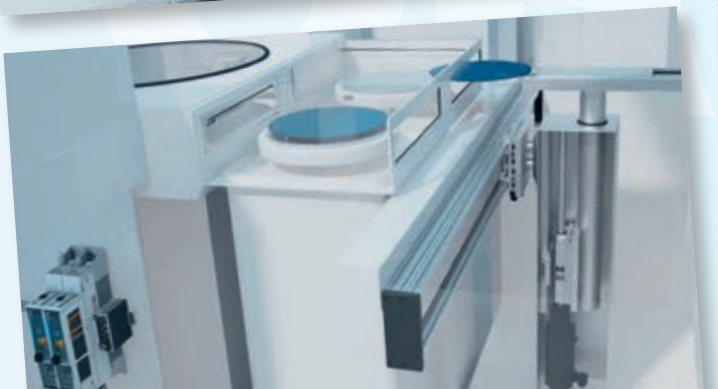


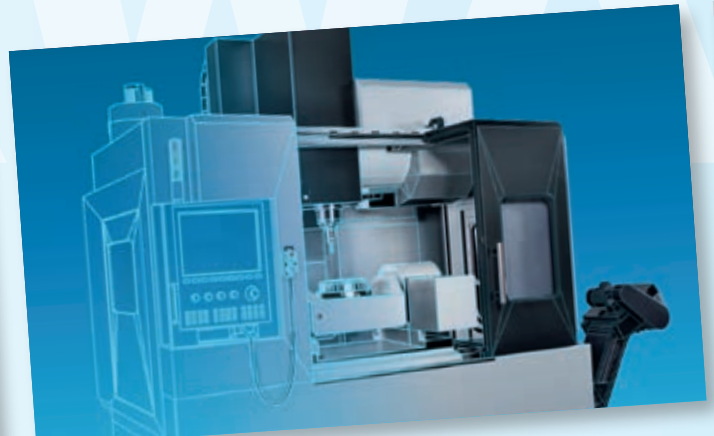
AUF GRUNDLAGE UMFASSENDER BRANCHENKENNTNISSE UND JAHRZEHNTELANGER ANWENDUNGSERFAHRUNG BIETEN WIR IHNEN STETS DIE PASSENDE LÖSUNG FÜR IHRE ANWENDUNG.

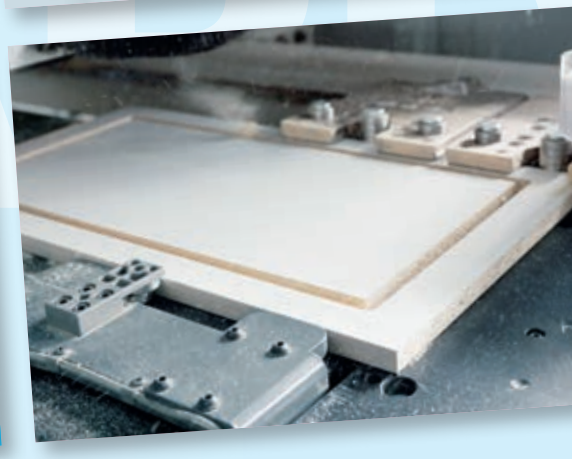
- Anlagenbau
- Automobilindustrie
- Batteriefertigung
- Elektronikindustrie
- Halbleiterproduktion
- Holzbearbeitungsmaschinen
- Konsumgüterindustrie
- Lagerhaltung und Intralogistik
- Medizintechnik
- Pharmazie
- Sondermaschinenbau
- Werkzeugmaschinenbau
- und viele mehr





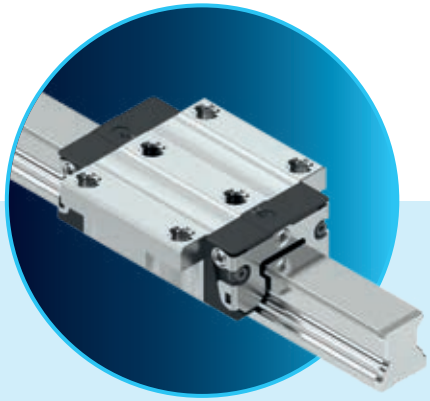






Linearführungen

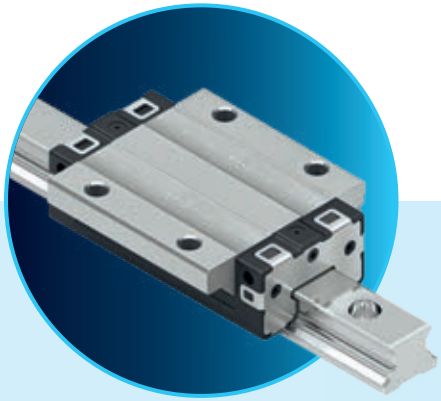
Hochpräzisions-Kugelschienenführungen BSHP



- Baugrößen: 15 bis 65
- Dyn. Tragzahlen: 3.900 N bis 233.000 N
- Max. Geschwindigkeit: bis 10 m/s
- Max. Beschleunigung: bis 500 m/s²
- Temperatur: –10 °C bis +80 °C, optional bis +200 °C
- Max. Längen: einteilig bis zu 6.000 mm, größere Längen in mehrteiliger Ausführung

- **Patentierter Wälzkörpereinlauf mit Hochpräzisionseffekt**
- **Hochpräzisionstechnologie über alle Größen und Genauigkeitsklassen – bis zu 26 % höhere dynamische und 50 % höhere statische Tragzahlen**
- **Erstbefettet ab Werk**
- **Optimale Steifigkeit und Robustheit**
- **Langzeitschmierung**

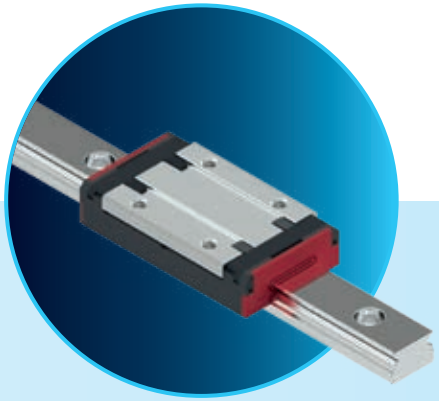
Kugelschienenführungen Compact Line BSCL



- Baugrößen: 15 bis 45
- Dyn. Tragzahlen: 18.400 N bis 99.800 N
- Max. Geschwindigkeit: bis 5 m/s
- Max. Beschleunigung: bis 500 m/s²
- Temperatur: –10 °C bis +80 °C
- Max. Längen: einteilig bis zu 4.000 mm, größere Längen in mehrteiliger Ausführung

- **Preisoptimiert: auf die Anforderungen abgestimmtes Produkt im mittleren Leistungssegment**
- **Uneingeschränkter Austauschbau innerhalb der BSCL-Linie**
- **Vereinfachte Endenbearbeitung – nur Entgraten notwendig**

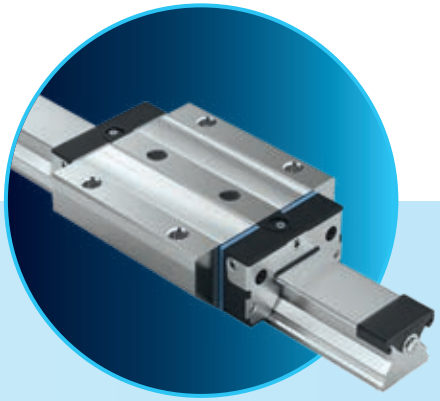
Miniatur-Kugelschienenführungen



- Baugrößen: 7 bis 20
- Dyn. Tragzahlen: 860 N bis 7.900 N
- Max. Geschwindigkeit: bis 3,0 m/s
- Max. Beschleunigung: bis 250 m/s²
- Temperatur: –10 °C bis +80 °C
- Max. Längen: einteilig bis zu 2.000 mm, größere Längen in mehrteiliger Ausführung

- **Hohe Tragfähigkeit in allen Lastrichtungen einschließlich Momente um alle Achsen**
- **Alle Stahlteile aus korrosionsbeständigem, martensitischem Stahl nach DIN EN 10088**

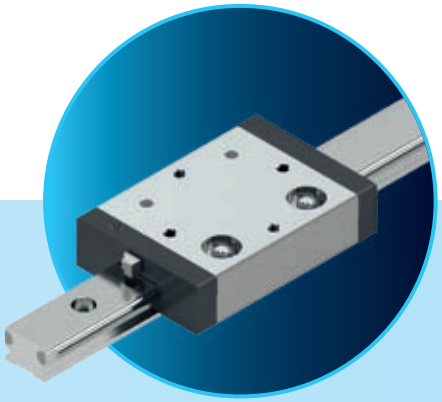
Hochpräzisions-Rollenschienenführungen RSHP



- Baugrößen: 25 bis 125
- Dyn. Tragzahlen: 30.000 N bis 1.020.000 N
- Max. Geschwindigkeit: bis 4,0 m/s
- Max. Beschleunigung: bis 150 m/s²
- Temperatur: –10 °C bis +80 °C
- Max. Längen: einteilig bis zu 6.000 mm, größere Längen in mehrteiliger Ausführung

- **Patentierter Wälzkörpereinlauf mit Hochpräzisionseffekt**
- **Optimierter Schmierkanal für minimalen Ölverbrauch und längere Serviceintervalle**
- **Extreme Steifigkeit und Langlebigkeit mit höheren statischen/dynamischen Tragzahlen**

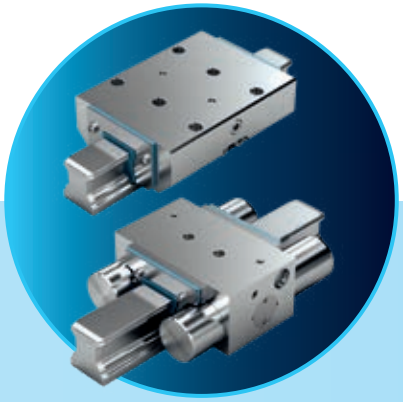
Laufrollenführungen



- Baugrößen: 20 bis 52
- Max. Belastung: 400 N bis 8.000 N
- Max. Geschwindigkeit: bis 10 m/s
- Max. Beschleunigung: bis 50 m/s²
- Temperatur: –20 °C bis +80 °C
- Max. Längen: einteilig bis zu 7.000 mm, größere Längen in mehrteiliger Ausführung

- **Geringe Reibung und äußerst geräuscharmer Lauf**
- **Kompakte Bauweise**
- **Sehr geringes Gewicht**
- **Einfache Montage**

Klemm- und Bremselemente



- Baugrößen: 20 bis 65
- Max. Haltekraft: bis 22.700 N
- Funktionsprinzip: hydraulisch/pneumatisch
- Max. Betriebsdruck:
  - hydraulisch: 150 bar
  - pneumatisch: 8 bar

- **Anzahl der Klemmungen: bis 1 Million**
- **Anzahl Notaus-Bremsungen: bis 2.000**
- **Beidseitiges Gewinde für Pneumatik-/Hydraulikanschluss**
- **Massives und steifes Stahlgehäuse, chemisch vernickelt**
- **Hohe Positioniergenauigkeit**
- **Hohe Dauerleistung**
- **Integrierte Komplettabdichtung**
- **Wartungsfrei**

Kugelbüchsenführungen



- Baugrößen: Ø 3 bis 80
- Dyn. Tragzahlen: 55 N bis 54.800 N
- Max. Geschwindigkeit: bis 5 m/s
- Max. Beschleunigung: bis 50 m/s²
- Temperatur: –10 °C bis +80 °C, optional bis +200 °C
- Max. Längen: einteilig bis zu 6.000 mm, größere Längen in mehrteiliger Ausführung

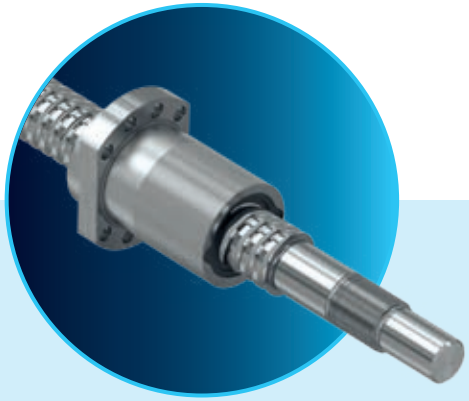
- **Hohe Lebensdauer, Laufgeschwindigkeit und Steifigkeit**
- **Hervorragende Laufeigenschaften: niedrige Reibung, ruhiger Lauf**
- **Ausgleich von Fluchtungsfehlern oder Wellendurchbiegungen**
- **Einfache, kostengünstige Montage**



- **Auch als Linearsets verfügbar**

Gewindetriebe

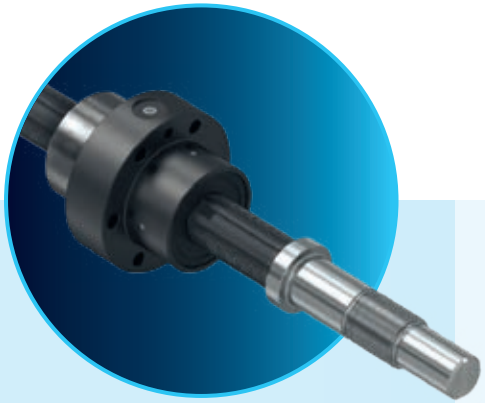
Kugelgewindetriebe BASA



- Durchmesser: 6 bis 80 mm
- Steigung: 1 bis 64 mm
- Genauigkeit: T3, T5, T7, T9 nach ISO 3408
- Tragzahlen:
  - bis C (dynamisch) = 315 kN
  - bis C_0 (statisch) = 534 kN
- Max. Längen: keine Begrenzung
- D x n-Wert: 150.000

- **Besonders ruhiger Lauf durch optimale Kugelabnahme und Gesamtumlenkung**
- **Hohe Tragzahlen durch große Kugelanzahl**
- **Kurze Mutternbauweise**
- **Aufeinander abgestimmte, ergänzende Komponenten wie Mutterngehäuse, Endenlagerungen etc.**
- **Individuelle Endenbearbeitung**

Planetengewindetriebe PLSA

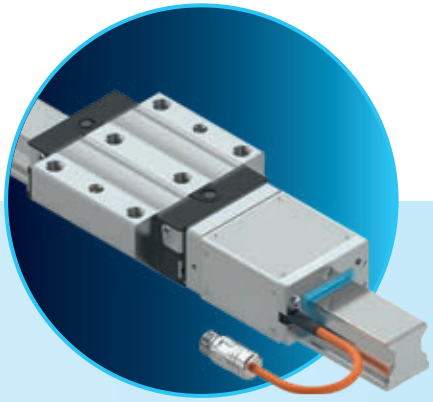


- Durchmesser: 20 bis 75 mm
- Steigung: 5 bis 20 mm
- Genauigkeit: T5, T7, T9 nach ISO 3408
- Tragzahlen:
  - bis C (dynamisch) = 544 kN
  - bis C_0 (statisch) = 1.496 kN
- Max. Längen: bis zu 5.000 mm
- D x n-Wert: 150.000

- **Hohe Tragfähigkeit und Steifigkeit durch zahlreiche große Kontaktflächen**
- **Kleinerer Bauraum**
- **Geräuscharmer Lauf**
- **Verschiedene Mutternbauformen**
- **Reduzierter Schmierstoffverbrauch**
- **Wirtschaftliche Lösung durch gerollte Spindel**

Integrierte Messsysteme

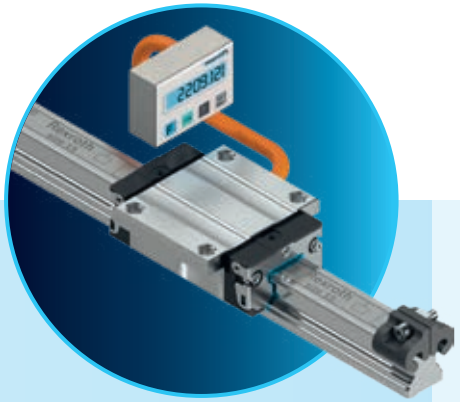
IMS-I und IMS-A



- Baugrößen: 15 bis 65
  - Kugelschienen: 15, 20, 25
  - Rollenschienen: 35, 45, 55, 65
- Messprinzip: induktiv
- Systemgenauigkeit: ±4 µm/m
- Wiederholgenauigkeit: ±0,25 µm
- Messlängen: bis 4.500 mm
- Schnittstellen: HIPERFACE, SSI, DRIVE-CLiQ, FANUC, BISS-C*

- **Absolute Positionserfassung ohne Pufferbatterie**
- **Hohe Systemgenauigkeit**
- **Robust gegenüber Verschmutzung**
- **Deutliche TCO-Vorteile gegenüber herkömmlichen Glasmaßstäben**
- *** Integrierter MEMS-Beschleunigungssensor ermöglicht erweiterte Condition-Monitoring-Funktionen**

IMScompact



- Baugrößen: 15, 20, 25
- Kugelschienenführung
- Messprinzip: magnetisch
- Systemgenauigkeit: ±20 µm/m
- Wiederholgenauigkeit: ±1 µm
- Messlängen: bis 17.800 mm

- **Sehr guter EMV-Schutz**
- **Integrierter Encoder im Führungswagen, ohne Anbauteile**
- **Auch große Messlängen einfach realisierbar, schnell nachrüstbar**
- **Schnelle Inbetriebnahme und Montage durch Standardkomponenten**
- **Schock- und vibrationssicher**
- **Wartungsfrei durch berührungsloses Messprinzip**

Maschinen-elemente

Linearachsen

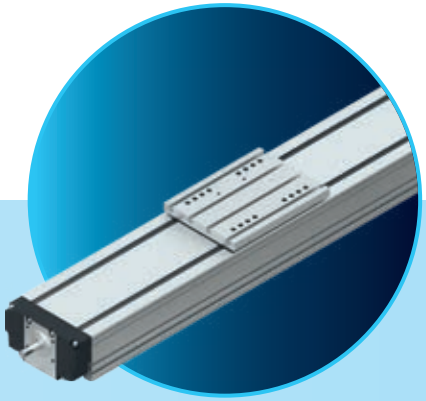
Kugelrollen



- Baugrößen: Ø 8 bis 120 mm
- Statische Tragzahl: bis 100.000 N
- Dyn. Tragzahl: bis 40.000 N
- Fördergeschwindigkeit bis 2 m/s

- **Volle Belastbarkeit in allen Einbaulagen**
- **Extrem leichter Lauf**
- **Leichte Montage und Demontage**
- **Wahlweise mit Kunststoff-laufkugel**
- **Auch nichtrostende Ausführungen**
- **Fundierte Angaben zur Lebens-dauerberechnung**

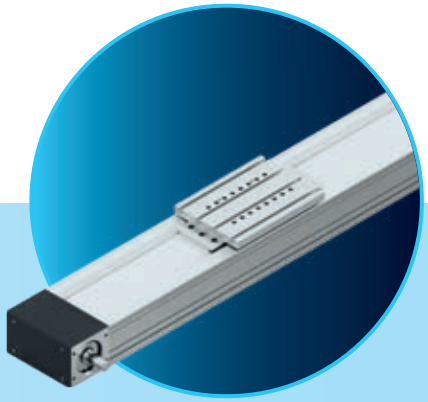
Compactmodule CKK



- Baugrößen: 70, 90, 110, 145, 200, 280
- Antriebsart: Kugelgewindetrieb
- Dyn. Tragzahl: bis 216.700 N
- Max. Geschwindigkeit: bis 2,5 m/s
- Max. Beschleunigung: bis 50 m/s²
- Max. Verfahrweg: bis 4.590 mm (mit Spindelunterstützung)
- Wiederholgenauigkeit: ± 0,005 mm

- **Äußerst kompaktes Präzisions-Aluminiumprofil mit zwei integrierten Kugelschienenführungen**
- **Extrem stabil, sehr hohe Steifigkeit bei Biegung und Torsion**
- **Präzise, hohe Wiederholgenauigkeit**
- **Präzisionskugelgewindetrieb nach Toleranzklasse T7 mit spielfreiem Mutternsystem**
- **Kompatibel mit anderen Baugrößen, bestens skalierbar zu Mehrachs-systemen und Cobots**

CKR



- Baugrößen: 70, 90, 110, 145, 200, 280
- Antriebsart: Zahnriemenantrieb
- Dyn. Tragzahl: bis 216.700 N
- Max. Geschwindigkeit: bis 5 m/s
- Max. Beschleunigung: bis 50 m/s²
- Max. Verfahrweg: bis 9.710 mm
- Wiederholgenauigkeit: ± 0,05 mm

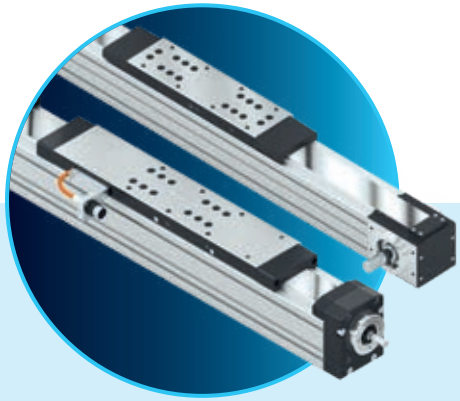
- **Äußerst kompaktes Präzisions-Aluminiumprofil mit zwei integrierten Kugelschienenführungen**
- **Extrem stabil, sehr hohe Steifigkeit bei Biegung und Torsion**
- **Dynamisch, bewegt schwere Massen mit max. Beschleunigung**
- **Zahnriemen für hohe Geschwindig-keiten**
- **Kompatibel mit anderen Baugrößen, bestens skalierbar zu Mehrachs-systemen und Cobots**



- **Baugröße 280 auch mit Doppelriemen-antrieb mit zwei Tischteilen verfügbar, für schwere Lasten bis 770 kg und hohe Taktzahlen**

Linearachsen

Linearmodule MKK/MKR/MLR



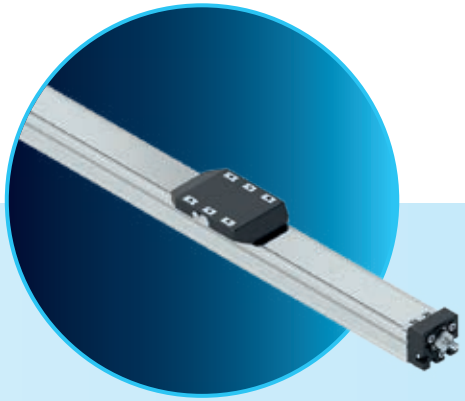
- Baugrößen: 40, 65, 80, 110, 140, 145, 165
- Antriebsarten: Kugelgewindetrieb, Zahnriemenantrieb
- Dyn. Tragzahl: bis 84.100 N
- Max. Geschwindigkeit: bis 5 m/s
- Max. Beschleunigung: bis 50 m/s²
- Max. Verfahrweg: bis 11.560 mm
- Max. Wiederholgenauigkeit: bis ± 0,005 mm

- **Linearmodule MKK/MKR mit hohen Vorschubkräften und Tragzahlen sowie hoher Positionier- und Wiederholgenauigkeit**
- **Präzisions-Kugelgewindetrieb nach Toleranzklasse T7 in gerollter Ausführung mit spielfreier Einzelmutter**
- **Abdeckung je nach Baugröße durch PU-Band, korrosionsbeständigem Stahlband oder Faltenbalg**



- **Linearmodul MLR mit Laufrollenführung und Zahnriemenantrieb für schnelle Geschwindigkeiten bis 10 m/s und lange Verfahrwege**

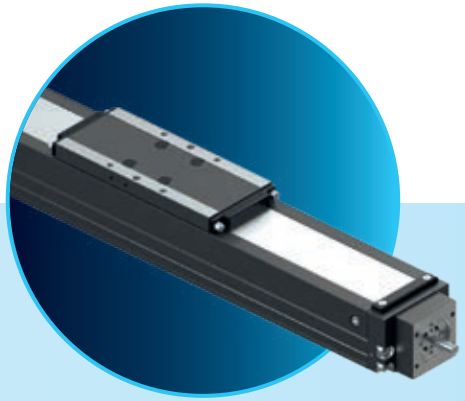
Small Modules SMS



- Baugrößen: 30, 40, 50, 80, 120
- Antriebsart: Kugelgewindetrieb
- Max. Nutzlast: bis 88 kg
- Max. Geschwindigkeit: bis 1,92 m/s
- Max. Beschleunigung: bis 9,6 m/s²
- Max. Verfahrweg: bis 1.439 mm (Rasterlängen)
- Wiederholgenauigkeit: ± 0,005 mm

- **Flache Bauweise, einfach integrierbar**
- **Servo-/Schrittmotoren einfach anbaubar und extrem schnell am Start**
- **Verbindungselemente für Mehrachssysteme**
- **Vorkonfiguriert und online bestellbar**
- **Kürzeste Lieferzeit**
- **Exzellentes Preis-Leistungs-Verhältnis**

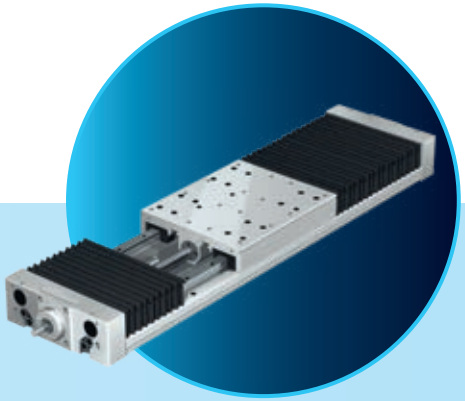
Präzisionsmodule PSK



- Baugrößen: 50, 60, 90
- Antriebsart: Kugelgewindetrieb
- Dyn. Tragzahl: bis 57.300 N
- Max. Geschwindigkeit: bis 1,6 m/s
- Max. Beschleunigung: bis 50 m/s²
- Max. Verfahrweg: bis 852 mm
- Wiederholgenauigkeit: ± 0,005 mm

- **Präzisions-Kugelgewindetrieb in 3 Varianten: ohne Abdeckung, mit Band- oder Blechabdeckung**
- **Äußerst kompaktes und steifes Präzisions-Stahlprofil mit Anschlagkante und integrierten Rexroth-Führungslaufbahnen**
- **1 oder 2 Tischteile aus Stahl**

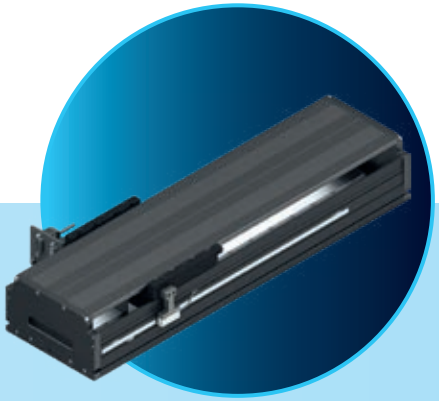
Schienenführungstische TKK



- Baugrößen: 155, 225, 325, 455
- Antriebsart: Kugelgewindetrieb
- Dyn. Tragzahl: bis 180.600 N
- Max. Geschwindigkeit: bis 1,6 m/s
- Max. Beschleunigung: bis 50 m/s²
- Max. Verfahrweg: bis 2.145 mm
- Wiederholgenauigkeit: ± 0,005 mm

- **Aluminium- und Stahl-Ausführung**
- **Schnelle Montage, leichtes Ausrichten**
- **Hohe Steifigkeit, Tragzahlen/-momente**
- **Präzisions-Kugelgewindetrieb, Toleranzklasse T7 mit spielfreiem Mutternsystem**
- **Optimaler Schutz durch PU-Faltenbalgabdeckung**

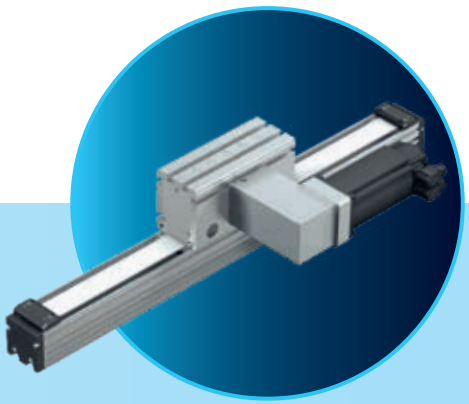
Linearmotor-Module LMM



- Baugrößen: 140, 180, 220
- Antriebsart: Linearmotor
- Dyn. Tragzahl: bis 92.920 N
- Max. Geschwindigkeit: bis 5 m/s
- Max. Beschleunigung: bis 250 m/s²
- Max. Verfahrweg: bis 1.540 mm (Rasterlängen)
- Wiederholgenauigkeit: ± 0,001 mm

- **Absoluter optischer Encoder**
- **Kompakt: weniger Installationsraum**
- **Wirtschaftlich: kostengünstige Lösung für anspruchsvolle Anwendungen**
- **Schnell: hohe Dynamik, Geschwindigkeit und Beschleunigung**
- **Exakt: hohe Präzision und Wiederholgenauigkeit**
- **Wartungsarm: maximale Zuverlässigkeit und Langlebigkeit**

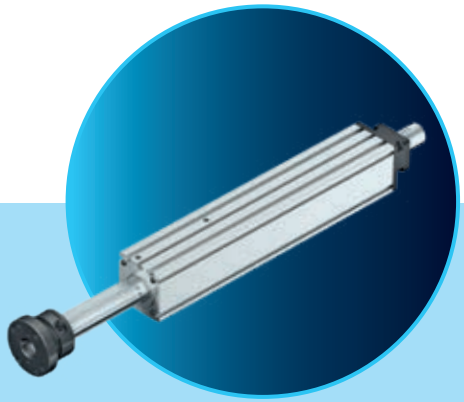
Omegamodule OBB



- Baugrößen: 55, 85, 120
- Antriebsart: Zahnriemenantrieb
- Dyn. Tragzahl: bis 96.200 N
- Max. Geschwindigkeit: bis 5 m/s
- Max. Beschleunigung: bis 50 m/s²
- Max. Verfahrweg: bis 5.000 mm
- Wiederholgenauigkeit: ± 0,05 mm

- **Zentrierbohrungen in Tischteil und Endplatten zur einfachen Kombination mit weiteren Linearachsen und Verbindungselementen oder mit z. B. Greifern**
- **Auch als Vertikalachse einsetzbar**
- **Antrieb am Tischteil montiert**
- **Geringe verfahrende Eigenmassen bei Ausführung mit befestigtem Tischteil (d. h. Hauptkörper verfährt)**
- **Stoßdämpfer und Klemmelemente als Zubehör**

Vorschubmodule VKK

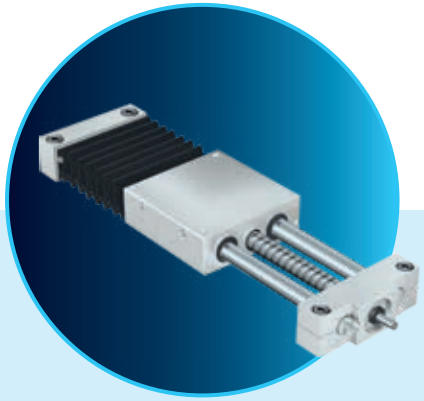


- Baugrößen: 50, 70, 100
- Antriebsart: Kugelgewindetrieb
- Dyn. Tragzahl: bis 26.000 N
- Max. Geschwindigkeit: bis 1,27 m/s
- Max. Beschleunigung: bis 50 m/s²
- Max. Verfahrweg: bis 470 mm
- Wiederholgenauigkeit: ± 0,01 mm

- **Zentrierbohrungen zur einfachen Kombination mit weiteren Linearachsen und Verbindungselementen**
- **Pinole mit Anbauflansch für Kundenanbauten**
- **Durch die geringe bewegte Masse sind Vorschubmodule VKK prädestiniert für vertikale Bewegungen als Z-Achsen**

Linearachsen

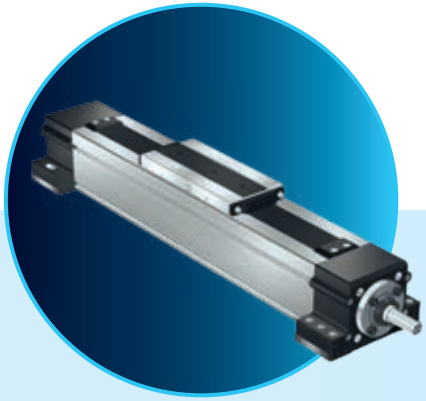
Linearschlitten SGK/SOK und SGO/SOO



- Baugrößen: 65, 85, 100, 130, 160, 180, 230, 280
- Antriebsart: Kugelgewindetrieb/ohne Antrieb
- Dyn. Tragzahl: bis 39.180 N
- Max. Geschwindigkeit: bis 5 m/s
- Max. Beschleunigung: bis 50 m/s²
- Max. Verfahrweg: bis 3.170 mm
- Wiederholgenauigkeit: ± 0,005 mm

- **Offene Bauform: Präzisions-Stahlwellen mit Wellenunterstützungen**
- **Geschlossene Bauform: für freitragenden Einbau**
- **Mit Faltenbalgabdeckung**

Antriebseinheiten mit Kugelgewindetrieb AGK/AOK

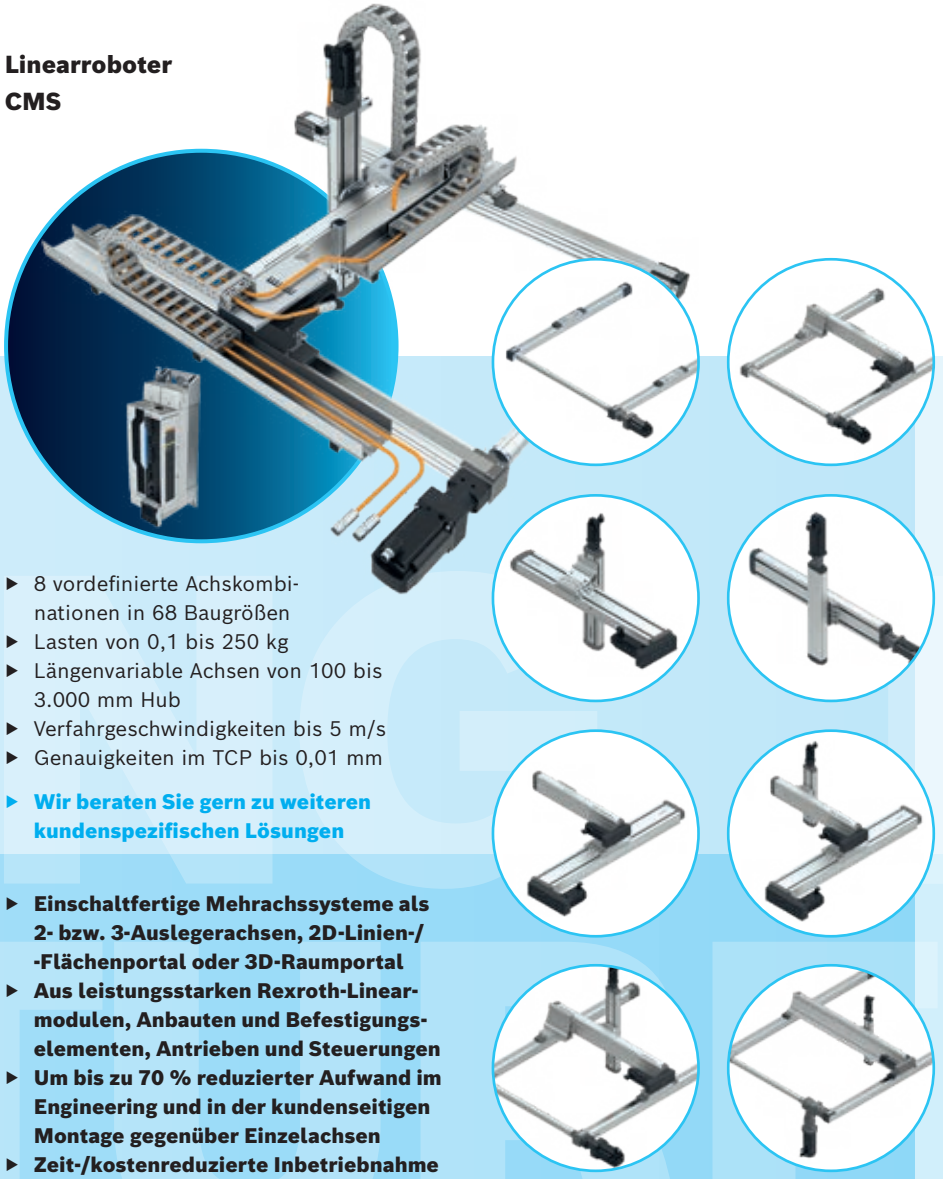


- Baugrößen: 20, 32, 40
- Antriebsart: Kugelgewindetrieb
- Dyn. Tragzahl: k. A. (externe Führung)
- Max. Geschwindigkeit: bis 2,5 m/s
- Max. Beschleunigung: bis 50 m/s²
- Max. Verfahrweg: bis 4.885 mm
- Wiederholgenauigkeit: ± 0,005 mm

- **Antriebsachsen für lineare Verfahr- und Positionieraufgaben mit Mutterngehäuse und Stehlagereinheiten**
- **AGK: Spindelunterstützung, Aluminiumprofil und Bandabdeckung in Stahl oder Polyurethan**

Mehrachssysteme

Linearroboter CMS



- 8 vordefinierte Achskombinationen in 68 Baugrößen
- Lasten von 0,1 bis 250 kg
- Längenvariable Achsen von 100 bis 3.000 mm Hub
- Verfahrgeschwindigkeiten bis 5 m/s
- Genauigkeiten im TCP bis 0,01 mm

- **Wir beraten Sie gern zu weiteren kundenspezifischen Lösungen**

- **Einschaltfertige Mehrachssysteme als 2- bzw. 3-Auslegerachsen, 2D-Linien-/-Flächenportal oder 3D-Raumportal**
- **Aus leistungsstarken Rexroth-Linearmodulen, Anbauten und Befestigungselementen, Antrieben und Steuerungen**
- **Um bis zu 70 % reduzierter Aufwand im Engineering und in der kundenseitigen Montage gegenüber Einzelachsen**
- **Zeit-/kostenreduzierte Inbetriebnahme**

Elektromechanische Zylinder

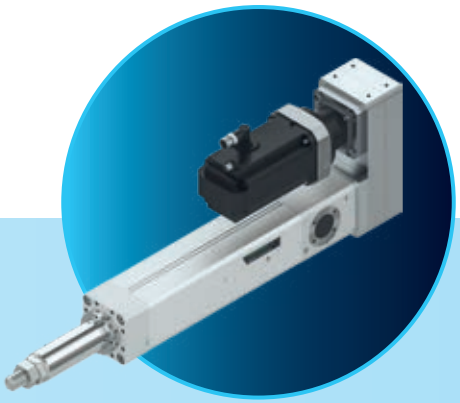
EMC



- Baugrößen: 32, 40, 50, 63, 80, 100, 100XC
- Dyn. Tragzahl: bis 104,9 kN
- Axialkraft Zug/Druck: bis 56 kN
- Anwendungstypischer Kraftbereich: 0,4 bis 30 kN
- Geschwindigkeit: bis 1,6 m/s
- Max. Hub: bis zu 1.500 mm
- Temperatur: –10 °C bis +50 °C
- Antriebsart: Kugelgewindetrieb

- **Energieeffizient, wartungsfreundlich, flexibel, leckagefrei**
- **Hygienegerechte Gestaltung**
- **Gehäuse IP65+R optional – beständig gegen Chemikalien und Reinigungsmittel**
- **Servoantriebe für komplexe Verfahrprofile**
- **Tauglich für impulsgesteuerte Zentralschmierung**

EMC-HP



- Baugrößen: 130, 160, 190, 220
- Dyn. Tragzahl: bis 473 kN
- Axialkraft Zug/Druck: bis 250 kN
- Anwendungstypischer Kraftbereich: 25 bis 150 kN
- Geschwindigkeit: bis 0,83 m/s
- Max. Hub: bis zu 1.500 mm
- Temperatur: –10 °C bis +70 °C, optional –30 °C bis +50 °C
- Antriebsart: Planetengewindetrieb

- **Energieeffizient, niedrige Betriebskosten, weniger Stillstand, zukunftssicher**
- **Integriertes Sensor-Paket: optional für EMC-HP 190 und 220**
- **Lange Nachschmierintervalle, Ölbadschmierung optional**
- **Abgestimmte Komponenten aus einer Hand**

Mechatronische Lösungen

Smart Function Kit Pressing SFK-P



- Baugrößen: 2, 4, 7, 12, 19, 30, 45, 70
- Axialkraft Zug/Druck: bis 72 kN
- Anwendungstypischer Kraftbereich: 1 bis 70 kN
- Geschwindigkeit: bis 0,55 m/s
- Max. Hub: bis zu 400 mm, längere Hübe auf Anfrage möglich
- Antriebsart: Kugelgewindetrieb/ Planetengewindetrieb

- **Mechatronisches Subsystem für vielfältige Press- und Fügeaufgaben**
- **Einfache, schnelle Auslegung, Auswahl und Konfiguration via eTools**
- **Lieferung in einem Paket, inklusive vorinstallierter Bediensoftware**
- **Schnelle und geführte Inbetriebnahme im Wizard mit automatischer Antriebsparametrierung**

- Vorausgewählte Komponenten:
  - Elektromech. Zylinder EMC/EMC-HP
  - Servomotor MS2N
  - Antriebsregler IndraDrive HCS01 mit integrierter SPS
  - Embedded Automation Computer PR21 mit vorinstallierter Bediensoftware
- Optional Kraftsensor mit DMS-Technologie
- Antriebsregler mit Sicherheitsfunktion STO oder SafeMotion

- **Einfache grafische Programmerstellung ohne Programmierkenntnisse**
- **Browserbasierte Web HMI für verschiedene Endgeräte in modernem und intuitivem Design**
- **Funktionsbausteine für die schnelle Anbindung an übergeordnete Steuerungen**
- **Weitere Auslegungen und Leistungsdaten auf Anfrage**

Extrem schnell:
intuitive eTools



Online Selector: die passende Komponente finden

- Auswahl, Berechnung und Konfiguration von Linearführungen und Gewindetrieben
- Webbasiert, 24/7 verfügbar und immer aktuell
- Produktvorschläge, auf Ihre Anwendung zugeschnitten
- Produktdokumentation und CAD-Daten mit einem Klick herunterladen
- Projekte speichern, verwalten, teilen und gemeinsam bearbeiten



LinSelect: Wählen Sie das richtige Linearsystem

- Für Mehrachssysteme, Linearachsen, Aktuatoren und Smart Function Kits
- Intuitives Werkzeug mit integrierter Anwendungserfahrung
- Auswahl und Auslegung von Mechaniken, Motoren und Antriebssteuerungen



Configurator: Umfangreiche Produktkonfiguratoren

- Echtzeit-3D-Vorschau
- Umfassende Konfigurationsdokumentation
- Konfiguration über Materialnummer, Typenbezeichnung oder Funktion
- Download von CAD-Modellen

www.boschrexroth.com/etools-lt





Engineering Support und Service:
Wir sind für Sie da. Immer.

Experten-Unterstützung:
Engineering als Partnerschaft

- Know-how: Wir bieten jahrzehntelange Erfahrung in Lineartechnik-Lösungen.
- Support: Profitieren Sie von der umfassenden Unterstützung durch unsere Experten.
- Wissenstransfer: Nutzen Sie die vielfältigen Angebote der Bosch Rexroth Academy.



Bosch Rexroth Service weltweit:
maximale Verfügbarkeit

- Ersatzteile: vom Originalhersteller – kostengünstig, zeitsparend und mit geringen Lagerkosten
- Reparaturen: professionelle Überholung mit Diagnose und Kostenkontrolle
- Service vor Ort: Reparaturen, Video-Tutorials und individuelle Servicepakete
- Modernisierung: Analyse des Verbesserungspotenzials, Projektplanung und -umsetzung, effiziente Modernisierung



www.boschrexroth.com/service-lt

Bosch Rexroth AG
Linear Motion Technology
Ernst-Sachs-Straße 100
97424 Schweinfurt

MEHR INSPIRATIONEN ONLINE:

Website:
www.boschrexroth.com/linear-motion-technology

Anwendungen:
www.boschrexroth.com/application-catalogue-lt

3D-Showroom Factory Automation:
www.boschrexroth.com/cube-digital

HowTo-Videos:
www.boschrexroth.com/playlist-lt

© Dieses Dokument sowie die darin enthaltenen Daten, Spezifikationen und sonstigen Informationen sind ausschließliches Eigentum der Bosch Rexroth AG. Vervielfältigung oder Weitergabe an Dritte ist ohne ihre Zustimmung nicht gestattet.

Die oben genannten Daten dienen lediglich der Produktbeschreibung. Aufgrund der kontinuierlichen Weiterentwicklung unserer Produkte lassen sich aus unseren Informationen keine Aussagen über einen bestimmten Zustand oder die Eignung für eine bestimmte Anwendung ableiten. Die bereitgestellten Informationen entbinden den Anwender nicht von der Pflicht zur eigenen Beurteilung und Überprüfung. Es ist zu beachten, dass unsere Produkte einem natürlichen Verschleiß- und Alterungsprozess unterliegen.

WIR SIND GANZ IN IHRER NÄHE:

R999002740 (2026-05)
© Bosch Rexroth AG 2026
Änderungen vorbehalten!