

LINEARTECHNIK.

DIE GANZE WELT DER TECHNIK – SEIT MEHR ALS 100 JAHREN!

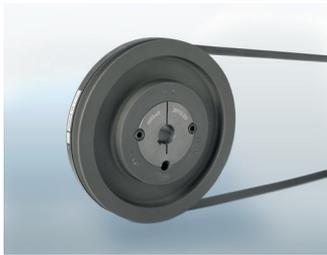
Unter diesem Motto sehen wir uns nicht nur als technischer Händler, sondern als Partner des Handwerks, Maschinenbaus und Produktion.

Unser Kernsortiment aus der Linear-, Antriebs- und Dichtungstechnik, Werkzeugen und Fluidtechnik umfasst inzwischen über 800.000 vorrätige Artikel, die an 10 Standorten in Deutschland, Polen und China für unsere Kunden bevorratet werden. Zusätzlich werden in unseren Technischen Service Centern Artikel auf Kundenwunsch veredelt und bearbeitet.

Darüber hinaus unterstützt Sie unser Maintenance Service Team bei Problemstellungen und Montagen vor Ort.

UNSERE PREMIUM LIEFERANTEN IM LINEARBEREICH





Bosch Rexroth sorgt als ein weltweit führender Anbieter von Antriebs- und Steuerungstechnologien für effiziente, leistungsstarke und sichere Bewegung in Maschinen und Anlagen jeder Art und Größenordnung. Das Unternehmen bündelt weltweite Anwendungserfahrungen in den Marktsegmenten Mobile Anwendungen, Anlagenbau und Engineering sowie Fabrikautomation. Mit intelligenten Komponenten, maßgeschneiderten Systemlösungen sowie Dienstleistungen schafft Bosch Rexroth die Voraussetzungen für vollständig vernetzbare Anwendungen. Bosch Rexroth bietet seinen Kunden Hydraulik, Elektrische Antriebs- und Steuerungstechnik, Getriebetechnik sowie Linear- und Montagetechnik einschließlich Software und Schnittstellen ins Internet der Dinge. Mit einer Präsenz in mehr als 80 Ländern erwirtschafteten über 31.000 Mitarbeitende 2021 einen Umsatz von rund 6,2 Milliarden Euro.



Kugelschienenführung



Rollenschienenführung



Kugelbüchsenführung



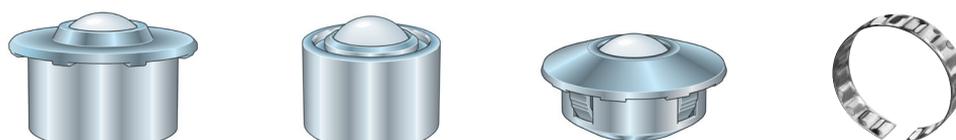
Kugelgewindetriebe/Planetengewindetriebe



Linearachsen



Maschinenelemente



EWELLIX

A Schaeffler Company

Der Spezialist für Lineartechnik und elektromechanische Antriebe

Der Lineartechnikspezialist Ewellix ist ein Unternehmen mit einer spannenden Geschichte, dessen Wurzeln unter anderem bei der Magnetic Elektromotoren AG zu finden sind, welche 1946 im schweizerischen Liestal gegründet wurde.

Die umfangreichen Erfahrungen bei der Entwicklung von elektromechanischen Antrieben und Steuerungen mitsamt des Marktpotenzials brachte Magnetic im Jahre 2002 schließlich zu SKF und stärkte dort die Lineareinheit des Konzerns.

Von nun an wurden sehr erfolgreich elektromechanische Antriebssysteme unter anderem in Teleskophubsäulen für medizintechnische Anwendungen verbaut.

Heute entwickeln und produzieren die Ingenieure von Ewellix weltweit lineare Produkte, die in Sachen Präzision und Verlässlichkeit wegweisend in der Lineartechnik sind. Neue leistungsfähige „smarte“ Aktuatoren sind neben den klassischen linearen Produkten ein wichtiger Bestandteil der Zukunftsstrategie des Unternehmens.

Präzision und Verlässlichkeit

Mit rund 1.250 Mitarbeiter, sechs Produktionsstandorten und 16 Vertriebsniederlassungen ist Ewellix breit aufgestellt, um dem Kunden neben den Standardkomponenten Lösungen liefern zu können, die auf ihre Bedürfnisse maßgeschneidert sind. Seit 2023 gehört Ewellix zur Schaeffler-Gruppe.

LINEARFÜHRUNGEN



Linearkugellager



GEWINDETRIEBE



Kugelgewindetriebe



Rollengewinde

AKTUATORIK



Teleskopsäulen



Stellantriebe

HOCHLEISTUNGSAKTUATORIK



Kompaktzylinder



Servo-Hubzylinder

7. COBOT-ACHSE



7. COBOT-ACHSE

Smarter Linearantrieb CAHBxS für mobile Maschinen

Speziell für den Einsatz in landwirtschaftlichen Geräten, Baumaschinen, Arbeits- und Hebebühnen sowie in Utility Task Vehicles (UTV), Kehrmaschinen und Bussen stellt Ewellix ganz aktuell die sensorbestückten smarten Aktuatoren der CAHB-2xS Serie vor.

Die Plug-and-Play-Lösung bietet eine optimierte Steuerung, genaue Positionssensoren, integrierte Fernüberwachung und -diagnose sowie eine verbesserte Kommunikation. Die berührungslos arbeitenden Sensoren des CAHB-2xS liefern Echtzeitdaten über Position und Zustand des Aktuators und warnen den Anwender frühzeitig vor sich ankündigenden Problemen. Der Antrieb muss nicht kalibriert werden und seine Bewegungen werden konstant überwacht.



Anwender können auch mehrere Aktuatoren synchronisieren, um auch parallele Bewegungen voller Geschwindigkeit zu ermöglichen. Zudem verfügt der kraftvolle Aktuator über einen sanften Stopp und Start, einen einfach einstellbaren Endanschlag sowie eine CAN-Bus-Schnittstelle zur einfachen Kommunikation.



EWELLIX MACHT DEN COBOT MOBIL

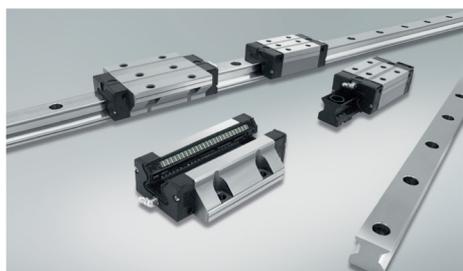
Sammeln, Kommissionieren und Palettieren – bei Handhabungsaufgaben ist es oft erforderlich, große Entfernungen zwischen Maschinen zu überbrücken. Etwa beim Be- und Entladen bearbeiteter Teile auf CNC-Zentren oder beim Palettieren. Cobots, also kollaborative Roboter, die gemeinsam mit ihren menschlichen Kollegen arbeiten, können die Produktivität in industriellen Umgebungen mit sich wiederholenden Aufgaben erheblich steigern. Ihr Handlungsspielraum ist in der Regel jedoch durch ihre Reichweite begrenzt. Zusätzliche Linearachsen machen den Cobot mobiler und veriebenfachen seinen Aktionsradius. Dafür hat Ewellix die kundenspezifische Lösungen LIFTKIT und SLIDEKIT entwickelt.



Bereits 1916 startete NSK seine Geschäfte als erster japanischer Hersteller von Wälzlagern. Seitdem haben wir nicht nur unsere Produktpalette, sondern auch unsere Serviceleistungen für verschiedene Industriebereiche kontinuierlich ausgebaut und verbessert. So entwickeln wir Technologien in den Bereichen Wälzlager, Linearsysteme, Komponenten für die Automobilindustrie und mechatronische Systeme. Unsere Forschungs- und Entwicklungszentren in Europa, Amerika und Asien sind innerhalb unseres globalen Technologienetzwerkes verbunden. Dabei konzentrieren wir uns nicht nur auf die Entwicklung neuer Technologien, sondern auf die kontinuierliche Optimierung der Qualität – auf jeder Prozessstufe. Zu den Aktivitäten gehören u. a. Produktdesign, Simulationsanwendungen auf verschiedenen Analysesystemen oder die Entwicklung verschiedener Wälzlager-Stähle und Schmierstoffe.

PRECISELY FORWARD NSK LINEAR MOTION CONTROL

Mit NSK sind Sie anderen Unternehmen den entscheidenden Schritt voraus – schneller, effizienter und präziser. Mit einem Partner an Ihrer Seite, der über jahrzehntelange Branchenerfahrung verfügt und sämtliche Premium-Produkte aus einer Hand anbietet, erhalten Sie maßgeschneiderte Lösungen für Rotativ- und Linearantriebe. NSK Linear Motion Control übersetzt Bewegung in branchenspezifische Produktlösungen. Von Standardkomponenten bis hin zu individuellen Konstruktionen: Bei NSK erhalten Sie einen Komplettservice. So sparen Sie Kosten und steigern Ihre Effizienz. Setzen Sie in Sachen Effizienz und Zuverlässigkeit neue Maßstäbe für Ihre Maschinen – mit NSK Linear Motion Control.



LINEARFÜHRUNGEN

- Hervorragende Laufeigenschaften – reibungsoptimiert, leichtgängig und extrem präzise
- Höchste Tragzahlen und beste Steifigkeitswerte
- Große Auswahl an ISO-konformen Produkten
- Perfekte Ergänzung: Langzeitschmiereinheit K1 für wartungsarmen Betrieb



KUGELGEWINDETRIEBE

- Große Produktpalette – maßgeschneiderte Lösungen, die die extrem hohen Anforderungen der Werkzeugmaschinenbranche erfüllen
- Beste Leistungswerte bei hohem Tempo und schnellen Bewegungsabläufen
- Beste Abdichtung und hervorragender Schutz vor Schmutzpartikeln sowie gutes Fettrückhaltevermögen dank neuem Dichtungskonzept
- Kontinuierliche Forschung und Weiterentwicklung sorgen für beste Tragfähigkeit, Geschwindigkeit, Laufruhe und Beschleunigung sowie geringe Wärmeentwicklung

DEN ENTSCHEIDENDEN SCHRITT VORAUSS – MIT PREMIUM-PRODUKTEN AUS EINER HAND

PRODUKTE

- Kugelgewindetriebe
- Linearführungen
- Hochgenauigkeitslager
- Axial-Schräggugellager



ENGINEERING

- Forschung und Entwicklung
- Analyse
- Tribologie
- Berechnungstools
- Werkstofftechnologie

SERVICE

- Globales Kundenmanagement
- Logistikkonzepte
- Schulung
- Fehleranalyse



DIN-KUGELGEWINDETRIEBE

- geeignet für Hochgeschwindigkeitsanwendungen
- ausgelegt für hohe Tragzahlen
- geringe Drehmomentschwankungen
- geräuscharm
- Abmessungen nach DIN-Norm
- ab Lager für Prototypen verfügbar

BETRIEB BEI HOHEN DREHZAHLEN

Bei der neuen Serie wird je nach Steigung und Durchmesserkombination das passende der beiden möglichen Rückführungssysteme eingesetzt. Bei dem einem handelt es sich um einen neu entwickelten internen Deflektor für hohe Drehzahlen und kleinere Steigungen (10-30 mm). Das andere ist ein Endumlenksystem für größere Steigungen (20-40 mm). Mit beiden erreicht man einen hohen d.n-Wert (150.000 - 160.000).

AUSTAUSCHBARE KUGELGEWINDETRIEBE

Aufgrund langjähriger Erfahrung sowie mithilfe modernster Technologie hat NSK die neue Serie der „Kugelgewindetriebe – austauschbar“ entwickelt. Die Serie folgt zu 100 % der DIN 69051. Spindelmutter und Spindelschaft sind separat erhältlich und universell austauschbar. Eine starke Reduktion der Geräusche sowie die Einsatzmöglichkeit in Hochgeschwindigkeitsanwendungen zeichnen die neue Serie „Kugelgewindetriebe – austauschbar“ aus. Optional lässt sich die langjährig bewährte NSK K1-Schmiereinheit integrieren.

OPTIONEN

- WBK und BSBD Lagereinheiten sind separat erhältlich
- NSK bietet Lagereinheiten zum Betrieb der Spindeln der Kugelgewindetriebe



+



=



Neues Produkt

UNTERNEHMENSGRUPPE NTN UND PRODUKTPORTFOLIO

NTN ist mit Hauptsitz in Japan und Europazentrale in Frankreich einer der führenden Hersteller für Präzisionstechnik sowie für die entsprechenden Dienstleistungen und Schulungen. Die drei Vertriebsniederlassungen in Deutschland erlauben es NTN, besonders nah am Kunden zu sein. NTN konstruiert, entwickelt und fertigt ein breites Produktportfolio. Die Marken NTN und SNR setzen dabei mit ihrer hohen Qualität im OEM-Markt wie auch im Ersatzteilmarkt Maßstäbe.

Zu dem angebotenen Produktportfolio gehören unter anderem folgende Bereiche:

- Wälzlager
- Linearführungen
- Linearachsen individuell und standardisiert
- Kugelgewindetriebe
- Sensoren und Magnetringe
- Lagergehäuse und Gehäuselager
- Kundenspezifische einbaufertige Lagereinheiten

LINEARACHSEN VON SNR

Nach über 100 Jahren als einer der Qualitäts- und Technologievorreiter im Wälzlagerbereich produziert NTN seit nun mehr als drei Jahrzehnten unter der Marke SNR auch standardisierte und maßgeschneiderte Linearachsen für alle Anforderungen. Derzeit sind weltweit 60.000 Achsen von SNR im Betrieb. Dabei bietet das Unternehmen die breiteste Produktpalette für Linearmodule am Markt. Das SNR Lead Center Linear Motion in Bielefeld dient als Forschungs-, Produktions- und Logistikzentrum für die Lineartechnik.

LINEAR MOTION: EIN BREITES PRODUKTPROGRAMM

UM ALLE ANFORDERUNGEN ZU ERFÜLLEN

KOMPAKTACHSEN



AXC BAUREIHE

Baugröße 40, 60, 80, 100, 120

Baukastensystem, optimal aufeinander abgestimmt, für Anwendungen als Einzel- und in komplexen Mehrachsensystem

- Verschiedene Führungs- und Antriebsoptionen
- Ausführung mit Omega-Antrieb
- Langlebig und langzeitwartungsfrei

PRÄZISIONSACHSEN



AXBG BAUREIHE

Baugröße 15, 20, 26, 33, 46, 55

- Extrem kompakte Bauweise und sehr verwindungssteife Stahlprofile
- Hohe Positioniergenauigkeiten



AXF BAUREIHE

Baugröße 100

Basierend auf der AXC Baureihe

- Verfügbar mit Zahnriemen- und Spindeltrieb
- Speziell entwickelt um Ablagerungen von Rückständen am Profil zu verhindern
- Speziell für Anwendungen im Bereich Lebensmittel-, Pharma- und Halbleiterindustrie optimiert

PARALLELACHSEN



AXDL BAUREIHE

Baugröße 110, 160, 240

- Profil mit hoher Steifigkeit (besonders mit Zahnriemenantrieb)
- Schutz gegen Verschmutzung der Führungs- und Antriebselemente
- Langlebig und langzeitwartungsfrei

LINEARTISCHE

AXLT BAUREIHE

Baugröße 155, 225, 325, 455

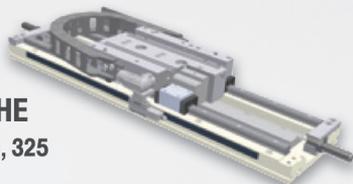


- Besonders geeignet für hohe Belastungen, insbesondere Momentenbelastungen
- Geschütztes Antriebs- und Führungssystem durch optionalen Faltenbalg
- Kombinierbar zu Kreuztischversionen

LINEAR MOTOR ACHSEN

AXLM BAUREIHE

Baugröße 155, 225, 325



- Hohe Dynamik und hohe Genauigkeit
- Führung: 2 parallel angeordnete Linearführungen
- Besonders geeignet für hohe Belastungen, insbesondere Momentenbelastungen

SYSTEM - ACHSEN

PORTAL, TELESKOP- UND HUBACHSEN

Teleskopachsen

- Für vertikale und horizontale Anwendungen
- Für beengte Einbauverhältnisse
- Geschwindigkeit bis 10 m/s

Hubachsen

- Für Lasten über 1000 Kg

Portalachsen

- Profillänge bis 10 m (einteilig)
- Antrieb: Zahnriemen und Zahnstange



KOMPLETTSYSTEME



KUGELGEWINDETRIEBE

Durchmesser 6-80 mm
in gerollter und 4-120 mm
in geschliffener Ausführung

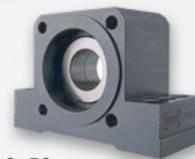
- Rechts- und Links Steigung
- Kundenspezifische Lösungen: Sondermutter nach Zeichnung
- Kundenspezifische Endenbearbeitung



LAGEREINHEITEN FÜR KUGELGEWINDETRIEBE

BSTK - BSTF Wellendurchmesser 17-60 mm

- Hohe Tragfähigkeit für vertikale Anwendungen
- Einfache Montage
- Hohe Lebensdauer
- Hohe Steifigkeit



BK-B F- EK-EF Wellendurchmesser 6-50 mm

- Asiatische Baureihe der Lagereinheiten
- marktübliche Abmessungen

LINEARFÜHRUNGEN

Baugröße 15-55 für die Standardbaureihe
Baugröße 07-15 für die Miniaturbaureihe

Erhältlich als Standardausführung oder mit patentierter Kugeltrententechnologie

- Abmessungen nach DIN 645
- Hohe Tragzahlen
- Langzeitwartungsfrei für Führungswagen mit Kugelnketten
- „Endlosschiene“: Geteilte Schienen mit beliebig kombinierbaren Segmenten
- Standardbaureihen mit vier Kugelnreihen und Anordnung der Laufbahnen im 45°-Winkel
- Standardführungswagen mit Schmieranschlüssen von allen Seiten

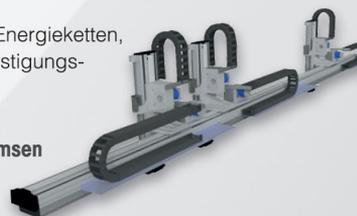


Standardkombinationen der Baureihen AXS, AXC und AXDL

Baukastensystem

- Sonderlösungen für spezifische oder kundenspezifische Anwendungen
- Optional mit Schaltern und Energieketten, Portalstützen und allen Befestigungselementen
- Einbaufertige Lieferung

Hubachsen mit Sicherheitsbremsen und Klemmelementen



Lösungen, die bewegen

Überall dort, wo lineare Bewegungen gefragt sind, schafft Rollon Lösungen. Seit über 45 Jahren ist Rollon-Technologie für Führungen und Achsen daher weltweit in unterschiedlichsten Branchen und Anwendungen im Einsatz. In zahlreichen Nischenmärkten nimmt das Unternehmen heute eine führende Position ein. Grundlage ist ein extrem breites Spektrum an innovativen Produkten, die auf einer modularen Plattform ein hohes Maß an individueller Anpassung erlauben.

Im Mittelpunkt steht der Kunde

Die Anforderungen der Kunden bestimmen das Denken und Handeln von Rollon. Fundament des Erfolgs ist die Nähe zum Kunden, sowohl lokal als auch international. Dafür unterhält die Rollon-Gruppe als weltweit tätiges Unternehmen Betriebs-, Montage- und Logistikstätten in Italien, Deutschland, den USA und China sowie Indien. Zugleich macht ein starkes, engmaschiges Support- und Servicenetz den Unterschied zum Wettbewerb aus und wird zum Garanten für die erfolgreiche Zusammenarbeit mit dem Kunden.



ROLLON[®]
BY TIMKEN

> Linearführungen – Hochbelastbar und selbstausrichtend

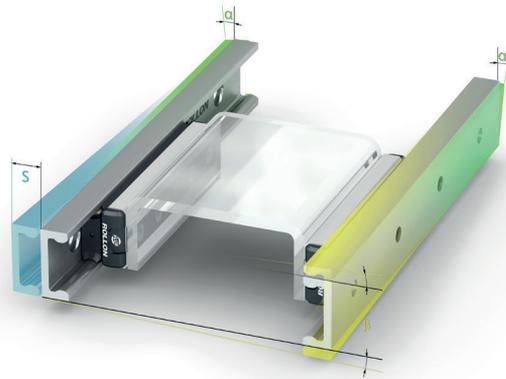
Zum breiten Produktspektrum von Rollon zählt die Produktlinie Linear Line. Zu ihr gehören Linear- und Bogenführungen mit Kugel- und Rollenlager sowie gehärteten Laufbahnen, welche hochbelastbar und selbstausrichtend für den Einsatz in verschmutzten Umgebungen ausgelegt sind. Mitglieder der Linear Line sind zum Beispiel die Produktfamilien Compact Rail und X-Rail.

Compact Rail

Bei der Compact Rail handelt es sich um präzise Führungsschienen aus kaltgezogenem Kohlenstoffstahl, die mit Rollenläufern auf den innenliegenden, induktiv gehärteten und geschliffenen Laufbahnen eines C-Profiles laufen.

X-Rail

Als vielseitige Linearführungen bestehen die Modelle der X-Rail-Reihe aus prägerolltem C- oder U-Profil und sind erhältlich aus verzinktem Stahl, Edelstahl oder gehärtet mit dem Rollon-NOX-Verfahren.

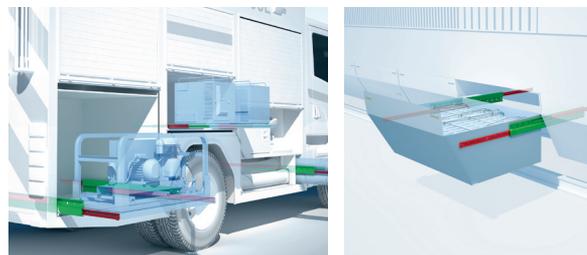


Durch die Los-Festlager-Systeme der Compact Rail und X-Rail lassen sich Ungenauigkeiten der Montagefläche ohne konstruktive Maßnahmen kompensieren.



> Teleskopschienen – Widerstandsfähig und geringe Durchbiegung

Die Produktlinie Telescopic Line umfasst Teleskopschienen mit Kugel- und Rollenlagern sowie gehärteten Laufbahnen, die eine große Widerstandsfähigkeit gegen Stöße und Schwingungen bieten und bei hoher Belastbarkeit eine geringe Durchbiegung aufweisen. Zur Verfügung stehen Teil-, Voll- sowie Überauszüge mit bis zu 200% der geschlossenen Führungslänge.





Ein kleiner Gigant der Lineartechnik - SAMICK.

Mit über 35 Jahren Marktzugehörigkeit gehört Samick mittlerweile zur Spitze im Bereich Lineartechnik in Korea und Asien allgemein. Der Fokus des Produktportfolios liegt auf Linearkugellagern, Lineargehäusen sowie Präzisionsführungen und Aktuatoren. Samick steht für höchste Qualität und Innovationskraft.

SAMICK Linearkugellager

- Wälzgerästähle mit hohem Kohlenstoffanteil erhöhen Haltbarkeit, Belastbarkeit und Steifigkeit
- Asiatische und europäische metrische Norm
- Verschiedene Bauformen und Gehäuse runden das Gesamtsortiment ab

Standard



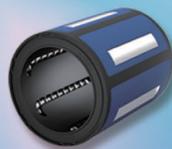
Aluminium-Gehäuse



Super



Compact



Flansch



Edelstahl



Ultra Precision Guide and Actuator

Hochsteife und hochbelastbare Linearführungen

Präzisions-Führungselemente mit hoher Steifigkeit und hoher Genauigkeit speziell für Anwendungen aus dem Bereich Robotik und Hochgeschwindigkeits-Sortierungen entworfen.

McGuide®



Guide Master®



PBG(Polygon Kugelführung)



Aktuatoren

- Picker-Aktuator, ein pneumatischer Miniatur-Aktuator für Pick & Place Anwendungen
- Servozylinder entwickelt als Ersatz für Hydraulik-Zylinder
- Mctuator®, ein hochbelastbarer, hochsteifer und hochpräziser Aktuator entwickelt auf Basis der McGuide Technologie

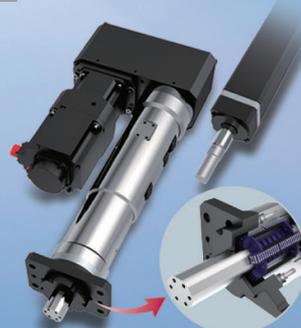
Picker-Aktuator



Servozylinder



Mctuator®

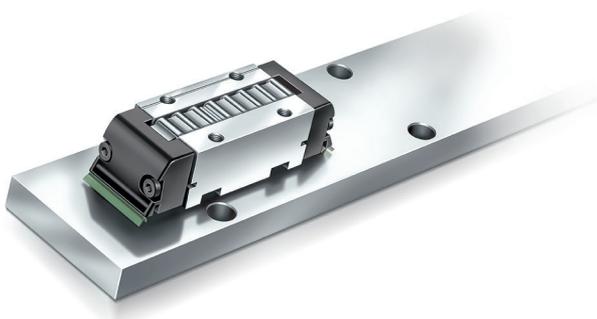


Schaeffler Gruppe – We pioneer motion

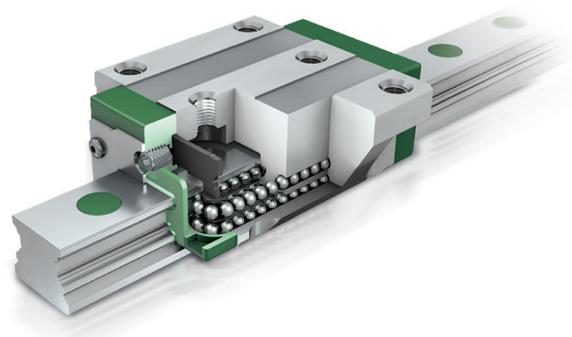
Seit über 75 Jahren treibt die Schaeffler Gruppe als ein weltweit führender Automobil- und Industrielieferer zukunftsweisende Erfindungen und Entwicklungen in den Bereichen Bewegung und Mobilität voran. Mit innovativen Technologien, Produkten und Services in den Feldern Elektromobilität, CO₂-effiziente Antriebe, Fahrwerkslösungen, Industrie 4.0, Digitalisierung und erneuerbare Energien ist das Unternehmen ein verlässlicher Partner, um Bewegung und Mobilität effizienter, intelligenter und nachhaltiger zu machen – und das über den kompletten Lebenszyklus hinweg. Das Technologieunternehmen produziert Präzisionskomponenten und Systeme für Antriebsstrang und Fahrwerk sowie Wälz- und Gleitlagerlösungen für eine Vielzahl von Industrieanwendungen. Im Jahr 2022 erwirtschaftete die Unternehmensgruppe einen Umsatz von 15,8 Milliarden Euro. Mit zirka 83.000 Mitarbeitenden ist die Schaeffler Gruppe eines der weltweit größten Familienunternehmen. Mit mehr als 1.250 Patentanmeldungen belegte Schaeffler im Jahr 2022 laut DPMA (Deutsches Patent- und Markenamt) Platz vier im Ranking der innovationsstärksten Unternehmen Deutschlands.

Entdecken Sie die einmalige Vielfalt der Linear-Produkte und -Lösungen von Schaeffler

Unser Portfolio reicht von Linearkugellager, Gewindetribe, Wellen und Laufrollenführungen, Käfig- und Profilschienenführungen über angetriebene Lineareinheiten, Linearmodule und Lineartische bis hin zu kompletten kundenindividuellen mechatronischen Systemen und Services. Schaeffler bietet für jede Ihrer Aufgabenstellungen eine wirtschaftlich und technisch optimale Lösung.



Die Rollenumlaufschuhe gibt es als Ausführung, bei der die Zylinderrollen durch Distanzstücke auf Abstand voneinander gehalten werden, als vollrollige Version und als Winkelement.



Kugelumlaufeinheiten werden eingesetzt, wenn sehr tragfähige und steife Längsführungen, hohe Lasten, lauf- und positioniergenau sowie reibungsarm verfahren müssen.

Sechste Generation der Rollenumlaufführung RUE-F setzt neue Maßstäbe

Seit 1988 markieren wir mit unseren RollenUmlaufEinheiten RUE vor allem in der Werkzeugmaschinenbranche den Maßstab für höchste Steifigkeit, Tragfähigkeit, Präzision und Zuverlässigkeit. Mit der „RUE“ haben wir in der Werkzeugmaschinenbranche unseren eigenen, unverwechselbaren Fußabdruck hinterlassen. Entsprechend hoch setzten wir die Messlatte für die sechste Generation RUE-F, die mit folgenden Argumenten überzeugt:

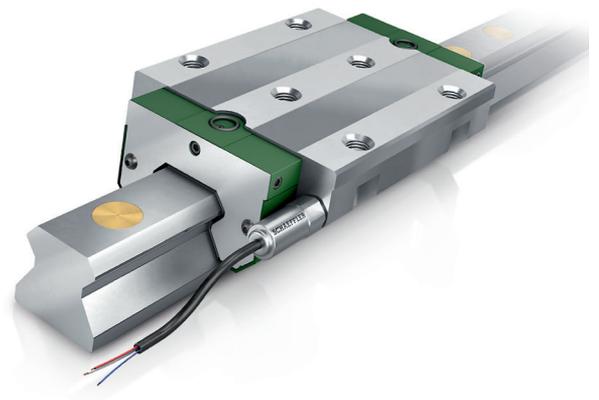
- Geringere Betriebskosten durch bis zu 50 % geringeren Schmierstoffbedarf
- Neue Montagelösung reduziert Taktzeiten im Maschinenbau
- Längere Gebrauchsdauer und höhere Betriebssicherheit durch optimierte Dichtungslösung
- Bessere Oberflächenqualitäten bei der Zerspanung



Schaeffler Durasense – die Linearführung mit integrierter Sensorik

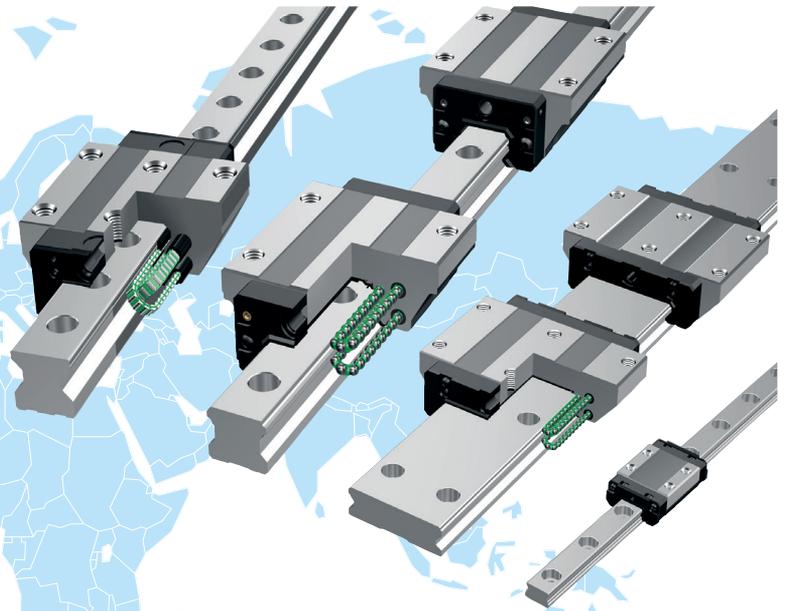
Die Rollenumlaufeinheit Schaeffler DuraSense regelt ihren Schmierstoffbedarf selbst. Ein Sensor am Führungswagen übermittelt die Daten an die Auswerte-Elektronik, die den aktuellen Schmierzustand erfasst und bei Bedarf eine automatische Nachschmierung einleitet. Dabei wird die Schmierstoffmenge je nach Belastung, Verschmutzung und Kühlschmierstoffeintrag angepasst und Sie profitieren folgendermaßen:

- Optimaler Schmierzustand in der Linearführung
- Erhöhung der Gebrauchsdauer
- Konstant hohe Fertigungsqualität
- Reduzierung des Schmierstoffbedarfs um bis zu 30 %
- Reduzierte Zahl von Maschinenausfällen und gesteigerte Verfügbarkeit der Werkzeugmaschine
- Bedarfsorientierte Wartung durch Vorhersage der Restgebrauchsdauer





Toughness (Stabilität)
Hohe Qualität
Know-how



Pionier der Lineartechnik

THK führte 1972 erstmals ein Linearbewegungssystem in der Form einer Linearführung ein. Seitdem hat die Linearführung eine höhere Genauigkeit, eine höhere Geschwindigkeit sowie eine Arbeitserleichterung für Geräte wie Produktionsanlagen erreicht. Inzwischen wird die Linearführung u.a. auch für Roboter, Transportausrüstung, medizinische Geräte und Erzeugung von erneuerbaren Energien verwendet. Auf diese Weise kommt die Linearführung bei einer breiten Palette von Anwendungen zum Einsatz.

Mit weltweit 37 Produktionsstätten ist THK Weltmarktführer der Lineartechnik.

Bei der Montage können die Wagen der Standard-Typen SHS, SSR, HSR, SR, HDR, SHW, HRW u.a. und der Miniatur-Typen SRS und RSX ohne Verlust der Kugeln von der Schiene genommen werden!

Produktübersicht



Linearführungen
(Profilschienenführungen)



Kugelgewindetriebe



Verdrehgesicherte
Wellenführungen



Linearachsen



Kreuzrollenlager



Aktuatoren



Kurvenrollen



Stützrollen



Kugelbuchsen



Kugelführungen



Flachschienenführung



Teleskopschienenführungen



Längsführungen



Lineartische



Linear-Kugelschlitten



Rollenumlaufschuhe



Flach- und Winkelkäfigführungen



Trapezspindeln



Gleitprofilwellenführung



Fix Stages

TECHNISCHES SERVICE CENTER

LEISTUNGSÜBERSICHT LINEARTECHNIK

- **Konfektionierung von Führungswellen und Führungsschienen**
 - **Stoßbearbeitung von mehrteiligen Führungssträngen**
 - **Drehbearbeitung**
 - Axialinnengewinde
 - Axialaussengewinde
 - Zapfen
 - Einstiche
 - Passungen
 - **Sonderbearbeitung von Führungswagen**
 - **Fräsbearbeitung von Führungswellen**
 - Radialbohrungen
 - Radialgewinde
 - Passfedernuten
 - Schlüsselflächen
 - Flächen
 - **Montage von Wellen mit Wellenunterstützung**
 - **Fräsbearbeitung von Schienensystemen**
 - Montagebohrungen/Zusatzbohrungen
 - Bohrbildänderungen
 - Passtiftbohrungen
 - Radiale und axiale Gewindebohrungen
 - Flächen
 - Nuten
- 



MAINTENANCE SERVICES

- Produktberatung vor Ort
- Fehleranalyse direkt in der Anlage
- Montage und Überholung von Führungen und Lineareinheiten im Werk
- Geometrische und Interferometrische Laservermessung von Lineartechnik und Maschinen
- Vermessung von Ebenheit, Geradheit und Parallelität von Anlagen
- Vermessung, Einstellung und Kompensation von Wegmesssystemen



STANDORTE

TECHNIK SERVICE CENTER

38118 Braunschweig
Münchenstraße 9
Tel.: +49 531 28178-0
Fax: +49 531 28178-6111
E-Mail: info@kuhfussonline.com

MAINTENANCE SERVICES

33609 Bielefeld
Schelpmilser Weg 22
Tel.: +49 521 988935-0
Fax: +49 521 988935-29
E-Mail: bielefeld@kuhfussonline.com

29227 Celle
Bruchkampweg 12
Tel.: +49 5141 98079-0
Fax: +49 5141 98079-29
E-Mail: celle@kuhfussonline.com

09116 Chemnitz
Neefestraße 86
Tel.: +49 371 335149-0
Fax: +49 371 335149-29
E-Mail: chemnitz@kuhfussonline.com

06842 Dessau-Roßlau
Kabelweg 38
Tel.: +49 340 80026-0
Fax: +49 340 80026-26
E-Mail: dessau@kuhfussonline.com

37079 Göttingen
Industriestraße 16
Tel.: +49 551 50667-0
Fax: +49 551 50667-77
E-Mail: goettingen@kuhfussonline.com

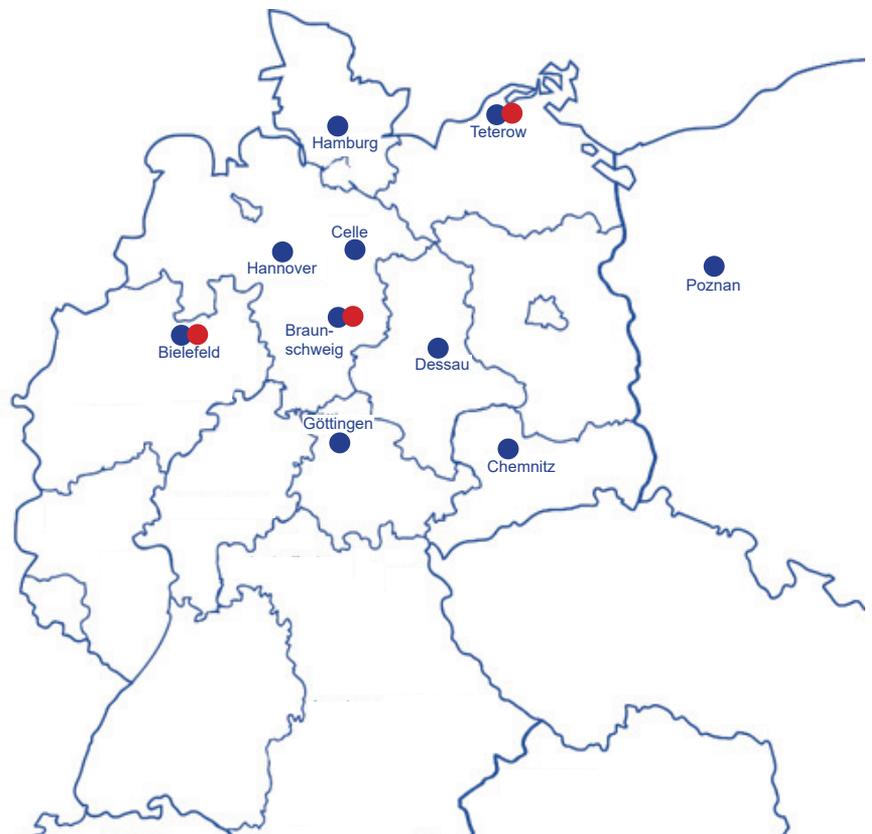
30179 Hannover
Junkersstraße 12
Tel.: +49 511 473237-0
Fax: +49 511 473237-29
E-Mail: hannover@kuhfussonline.com

22885 Hamburg-Barsbüttel
Fahrenberg 27-31
Tel.: +49 40 6759326-0
Fax: +49 40 6759326-2811
E-Mail: hamburg@kuhfussonline.com

TECHNIK SERVICE CENTER

17166 Teterow
Koppelbergstraße 4
Tel.: +49 3969 15779-0
Fax: +49 3969 157790-29
E-Mail: teterow@kuhfussonline.com

August Kuhfuss Sp. z o. o.
60-478 Poznan
ul. Truskawiecka 9
Tel.: +48 6162419-0
Fax: +48 6162419-2
E-Mail: polska@kuhfussonline.com



UNSERE EXPERTEN

LINEARTECHNIK

Tonko Luchterhand
Tel.: +49(0) 531/281 78-20
E-Mail: tonko.luchterhand@kuhfussonline.com

TECHNIK SERVICE CENTER

Stephie Reese
Tel.: +49(0) 531/281 78-19
E-Mail: stephie.reese@kuhfussonline.com

MAINTENANCE SERVICES

Arkadius Schostak
Tel.: +49(0) 521/988935-14
E-Mail: arkadius.schostak@kuhfussonline.com

Vertretungsberechtigter: Herr Martin Ohlendorf
Handelsregistereintrag: HRB 2502 Braunschweig
Umsatzsteueridentifikationsnummer: DE 114 882 500

Stand 03/2023