

CASM AKTUATOREN DER HIGH-PERFORMANCE-REIHE HPA

CASM 32/40/63 – der Ersatz für den Pneumatikzylinder

CASM heißt die Lösung für Ihren Bedarf, wenn es um schnelle und genaue Hub- und Verstellsysteme geht. Aufgrund ihrer höheren Effizienz werden elektromechanische Systeme gerne als Ersatz für Pneumatikzylinder verwendet. Die CASM Lineareinheit ist aus hochwertigsten Werkstoffen gefertigt und eignet sich dadurch auch für extreme Bedingungen. Die Einheit ist mit Kugel- oder Trapezgewindetrieben sowie in verschiedenen Größen und Hublängen erhältlich und lässt sich dadurch in verschiedensten Anwendungen einsetzen.

Das CASM Dichtungssystem besteht aus:

- Dichtungen (Abstreifring und Flachdichtungen) mit Schutzart IP54S
- Sinterfilter zum Ausgleich von Druckunterschieden innerhalb der Einheit während der Bewegung

In Verbindung mit einem Motor wird die CASM Lineareinheit zu einem elektromechanischen Hubzylinder.

Folgende Motoroptionen sind erhältlich:

- Servomotor
- Bürstenloser Gleichstrommotor
- Kundenspezifische Motoren

SKF bietet verschiedene Befestigungsoptionen und mehrere Motoradapter (Axial- oder Parallelmontage) an, um den gewünschten Motor anzuschließen. Durch diesen Vorteil lassen sich die Konstruktions- und Programmierkosten senken.

Neben den erheblichen Energieeinsparungen (etwa 90 %) bietet die elektromechanische Lösung zahlreiche weitere Vorteile wie geringere Verunreinigung, leiserer Betrieb und reduzierter Instandhaltungsaufwand. Elektromechanische Lösungen führen also zu wesentlichen Kosteneinsparungen und sind bei den meisten Anwendungen die bessere Wahl.



CASM 100

Mit dem CASM 100 entwickelte SKF einen innovativen und modularen elektromechanischen Zylinder, um damit einen Ersatz für viele Anwendungen in der Automatisierungs- und Maschinenbauindustrie, die hauptsächlich hydraulische Lösungen einsetzen, zu schaffen. Mit dem neuen Design geht SKF einen entscheidenden Schritt weiter: Die Modularität wurde über die Basis-komponentenebene hinaus deutlich erweitert. Innerhalb jedes Moduls sind die Komponenten nun individuell auswählbar, um eine benutzerdefinierte Lösung als Standard zu erstellen. Dieses Konzept macht es möglich, für fast jede Anwendung die optimale und vor allem kosteneffiziente Lösung zu finden.

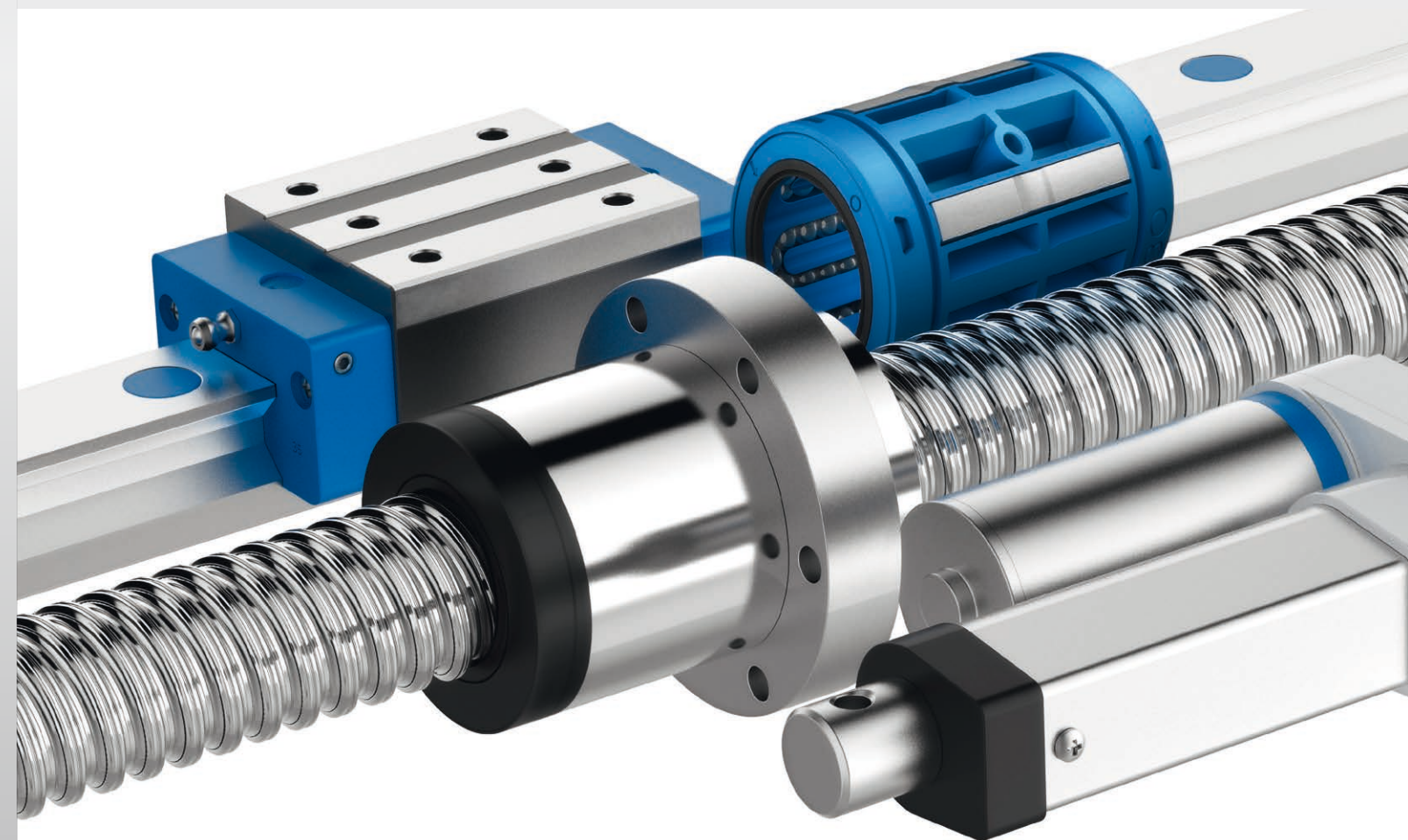
Um allen Anforderungen hinsichtlich Platz und Leistung gerecht zu werden, kann aus verschiedenen Inline- und Parallelgetrieben sowie AC- und Servomotoren ausgewählt werden. Alle Motoren werden mit speziellen Adaptern als mechanische Schnittstelle, unabhängig vom gewählten Motortyp, ausgestattet. Über diese standardisierte Schnittstelle können eigene Motoren einfach adaptiert werden und verkürzt damit die Inbetriebnahme, da bereits das gesamte Anwendungswissen über Motoren und Regler vorhanden ist.

REIFF Technische Produkte GmbH

Tübinger Straße 2–6 · 72762 Reutlingen
Telefon +49 7121 323-5348
Fax +49 7121 323-3740
lineartechnik@reiff-gruppe.de
www.reiff-tp.com

Lineartechnik vom Antriebsspezialisten

Profilschienenführungen, Kugelgewindetriebe, Aktuatoren



SORTIMENT, BERATUNG UND BEARBEITUNG

Als führender technischer Händler ist REIFF Technische Produkte Profi auf dem Gebiet der Antriebstechnik. Zusammen mit unserem Partner SKF bieten wir Ihnen ein breites Lineartechnik-Sortiment für vielseitige Anwendungen.

Unsere Spezialisten kennen die für Ihre Anforderungen optimalen Produkte und liefern sie in der Regel ab Lager. In unserem Linearcenter bieten wir Ihnen vielfältige Möglichkeiten der Bearbeitung: Ablängen, Bohrungen, Nuten, stirnseitige Innen- und Außengewinde oder die Bearbeitung nach Ihrer Zeichnung.

Wir freuen uns auf Ihre Aufgabenstellung und beraten Sie gerne!



PROFILSCHIENENFÜHRUNGEN

LLU Rollen-Profileschienenführungen

SKF Rollen-Profileschienenführungen der Reihe LLU werden in einem breiten Spektrum an Baugrößen, Führungswagen und Zubehör sowie in verschiedenen Vorspann- und Genauigkeitsklassen angeboten. Damit erleichtern LLU-Profileschienenführungen die Anpassung an individuelle Einsatzanforderungen. Außerdem können sie mit praktisch unbegrenztem Hub laufen. Dies eröffnet fast jede denkbare Option für die konstruktive Gestaltung.

Modernes Design für mehr Flexibilität

SKF fertigt LLU-Rollen-Profileschienenführungen in einer O-Anordnung mit 45° Berührungswinkel zwischen den Walzkörpern und den Laufbahnen. Dieses Design sorgt für eine gleichmäßige Tragfähigkeit in allen vier Hauptbelastungsrichtungen und somit für eine größere Flexibilität in der konstruktiven Gestaltung.

Viele Einsatzbereiche

Mögliche Einsatzgebiete reichen von Anwendungen in Dreh-, Fräs- oder Schleifmaschinen in Werkzeugmaschinen bis hin zu Pressen und anderen Schwermaschinen, in denen hochgenaue und hochtragfähige Führungen benötigt werden.



Hier kann die LLU-Baureihe ihre Vorteile für einen zuverlässigen und leichtgängigen Lauf unter den unterschiedlichsten Betriebsbedingungen voll zur Geltung bringen. Weiterhin bietet SKF Kugel-Profileschienenführungen der Baureihe LLT und Miniatur-Profileschienenführungen der Baureihe LLM sowie fertig montierte und angetriebene Profilschienenschlitten der Baureihe LTS an.

GEROLLTE KUGELGEWINDETRIEBE

Miniatur-Kugelgewindetriebe SP

Hersteller im Bereich Automatisierungstechnik benötigen Komponenten und Systeme, die ein Höchstmaß an Zuverlässigkeit, Präzision und Wiederholgenauigkeit bieten und dabei besonders geräuscharm arbeiten. Die neuen SKF Hochleistungs-Miniatur-Kugelgewindetriebe der Serie SP erfüllen diese Anforderungen und eröffnen darüber hinaus eine große Bandbreite an konstruktiven Gestaltungsmöglichkeiten und eröffnen Herstellern von Geräten und Anlagen völlig neue Möglichkeiten in Bezug auf Konstruktion und Leistung. Je nach Anwendung und Bedarf können Optionen wie Downsizing, höhere Betriebssicherheit, höhere Drehzahlen, höhere Produktivität oder geringere Geräuscentwicklung genutzt werden. Die neuen Miniatur-Kugelgewindetriebe ermöglichen eine hochgenaue Positionierung bei hohen Drehzahlen und geringer Reibung und erfordern geringsten Wartungsaufwand. Die robusten Antriebs-elemente können hohe Axialbelastungen aufnehmen und stehen in einer Vielzahl von Ausführungen zur Verfügung. Zudem können sie kundenspezifisch angepasst werden, sodass sie praktisch alle Anforderungen abdecken.



Typische Anwendungen:

- Dentalfräsmaschinen
- Medizintechnische Vorrichtungen
- Miniatur-Werkzeugmaschinen
- Graviermaschinen
- Glasschleif- und Bohrmaschinen
- Vollautomatische Analysegeräte

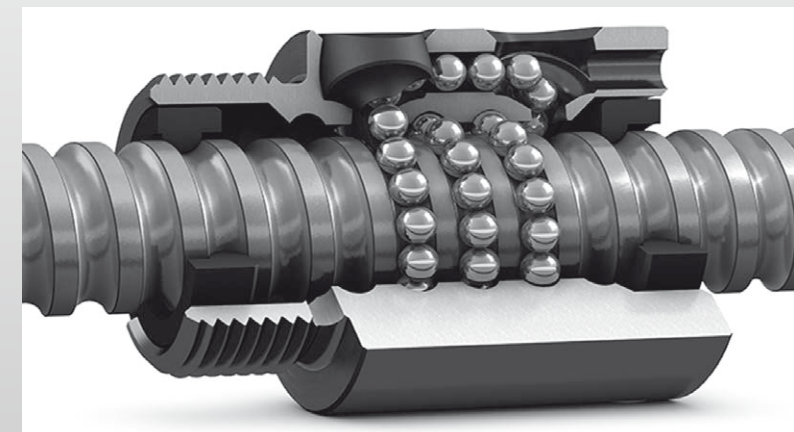
Universal-Kugelgewindetriebe SX/BX

SKF Universal-Kugelgewindetriebe (Präzisionsrollentechnik) bieten kompakte, hocheffiziente Antriebslösungen. Die Mutter ist mit einer Spitze mit Gewinde (threaded nose) versehen, um den Einbau zu erleichtern. Optionale Spezialflansche lassen sich an der Spitze mit Mutterngewinde befestigen, sollte sich diese Montageart besser für die Anwendungsintegration eignen. Bei Bedarf fertigt SKF auch kundenspezifische Lösungen.

Mit ähnlicher Einsatzrücklauf- und Mutterkonstruktion ist die Serie SX/BX die „große Schwester“ der Serie SD/BD.

Eigenschaften und Vorteile:

- Optionales reduziertes Axialspiel von 0,05 bis 0,08 mm, je nach Größe
- Standardmäßige Komposit-Rücklauf-Einsätze
- Optionale Stahl-Rücklauf-Einsätze
- Schmierbohrung für Schmiernippel oder automatischen Schmierstoffgeber SKF SYSTEM 24
- Korrosionsschutz durch phosphatierte Mutter
- Optionale Oberflächenbeschichtung der Spindel
- Optionale Sicherungsmuttern
- Optionale Flanschmutter
- Optionale Abstreifer



- Optionale Spindellagerungseinheiten
- Minimaler Außendurchmesser der Mutter und Gewindespitze zum einfachen Einbau
- Optionale Stahl-Rücklauf-Einsätze für zusätzliche Sicherheit bei Anwendungen mit extremen Anforderungen oder senkrechten Achsen
- Schlupfverhinderung durch überdimensionierte Kugeln auf Anfrage (Kennzeichen BX)
- Die BX-Konstruktion eignet sich für Anwendungen mit häufigen Richtungswechseln und Vibrationen