

WHY EWELLIX

Linearkugellager

Maximale Flexibilität und einfach in der Anwendung



Ewellix-Linearkugellager sind für Anwendungen mit theoretisch unbegrenztem Hub konzipiert

Ewellix bietet zwei verschiedene Baureihen von Linearkugellagern an: die Kompakt- und die Standardreihe. Während das kompakte Lager am besten für Anwendungen mit begrenztem Bauraum geeignet ist, ist die Standardreihe für höhere Tragzahlen optimiert.

Sie decken ein breites Spektrum an Einsatzmöglichkeiten für einfach umzusetzende lineare Führungssysteme ab.

Die große Auswahl an Durchmessern in Verbindung mit den verschiedenen Lager-, Gehäuse- und Wellentypen ermöglichen eine einfache Anwendung und Montage und unterstützen damit eine Vielzahl von Anwendungsmöglichkeiten.

Linearkugellager, auch Kugelbuchsen oder Wellenführungen genannt, wandeln rollende Bewegungen in lineare Bewegung. Wie in einem normalen Kugellager ermöglichen die Wälzkörper auch unter Last nahezu reibungslose lineare Bewegungen.

Linearkugellager sind präzise Maschinenelemente, die nahezu jede Art von Last entlang der Welle bewegen und positionieren können. Die Kugeln im Linearkugellager rezirkulieren kontinuierlich und ermöglichen eine präzise Bewegung bei niedrigem Energieeinsatz.

Dank des weltweiten Ewellix-Vertriebsnetzes mit Vertriebseinheiten und Händlern sind Standardkomponenten weltweit auf Lager und können schnell geliefert werden.

Häufige Anwendungen

- Pick and Place in der Automatisierung
- 3D-Drucker
- Abfüllstation - Getränkemaschinen
- Pneumatische Schlitten
- Maschinentüren
- Kantenanleimmaschinen
- Etikettiermaschinen
- Fitnessgeräte

Produktmerkmale



Hohe Performance

Lange Lebensdauer und nahezu wartungsfrei



Selbsthaltefunktion für Kompaktlager

Die Käfigkonstruktion gewährleistet eine perfekte Presspassung bei richtiger Gehäusetoleranz.



Ab Werk vorgeschmiert

Einbaufertig und umweltfreundlich, da nur die notwendige Menge für die Erstbefüllung verwendet wird



Optionale Doppellippendichtung

Diese perfekt angepasste Dichtung hält Verunreinigungen fern und das Fett im Linearlager



Selbstausrichtung für Lager der Standardreihe

Ermöglicht dem gesamten Lager die Aufnahme von Fluchtungsfehlern bis ± 30 Winkelminuten



Komplettes Sortiment von Lagereinheiten

Einzel-, Tandem-, Quadro- und Flanschlager für die flexible Gestaltung von Linearschlitten

Ewellix Sortimentsübersicht

Ewellix Linearkugellager

LBBR

Kompaktlager



LBCT

Standardlager, offene Ausführung



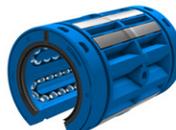
LBCR

Standardlager



LBCF

offene Ausführung winkeleinstellbar



LBGD

Standardlager, winkeleinstellbar



LBHT

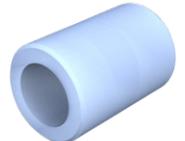
Standardlager, hoch belastbare offene Ausführung



Lineare Gleitlager

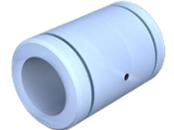
LPBR

Kompaktgleitlager



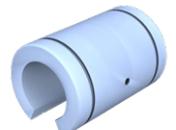
LPAR

Standardgleitlager



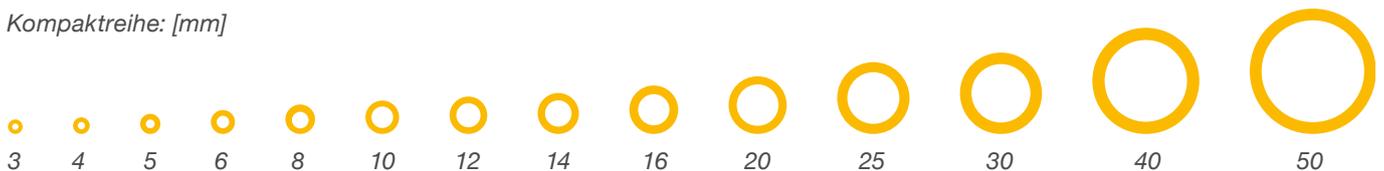
LPAT

Standardgleitlager, offene Ausführung

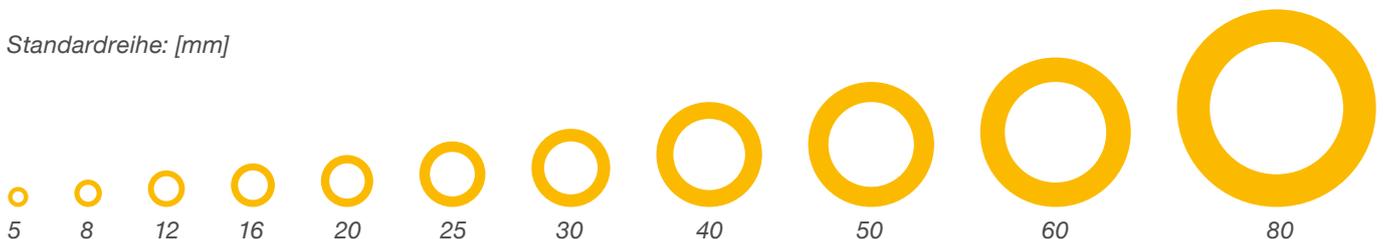


Größenübersicht

Kompaktreihe: [mm]



Standardreihe: [mm]

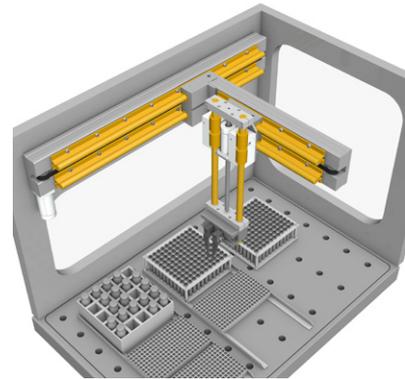


Anwendungsbeispiele

Pick and Place - Automatisierungsindustrie

Präzise lineare Bewegung in bis zu 3 Achsen für die Handhabung kleiner Maschinenteile, für Tests oder zur Handhabung von Flüssigkeiten. Linearkugellager in einer oder mehreren Achsen verwendet, können die Produktivität steigern.

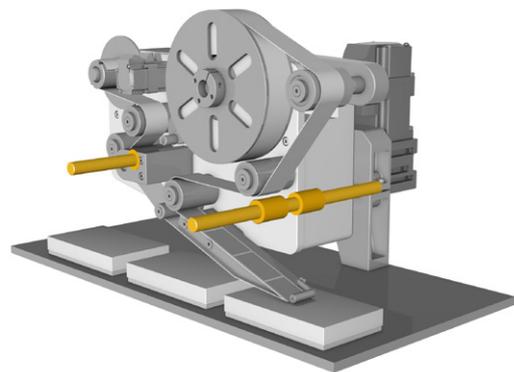
- Einfache Integration und Installation
- Geeignet für hohe Geschwindigkeiten und Beschleunigungen
- Nahezu wartungsfrei dank Doppellippendichtung
- Hohe Präzision durch vordefiniertes Spiel oder Vorspannung



Etikettiermaschine - Verpackungsindustrie

Produktetiketten müssen an verschiedenen Stellen auf den Produkten angebracht werden. Die genaue Position des Etikettierers wird durch Linearkugellager eingestellt.

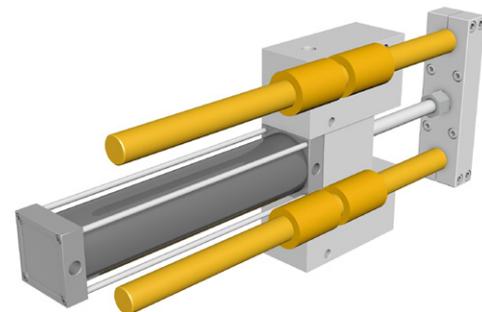
- Einfacher Aufbau mit Standard-Lagereinheiten
- Wellen werden als Führungs- und Strukturelement verwendet
- Edelstahlausführung und -welle als Korrosionsschutz
- Geringer Wartungsaufwand, da die Lager vorgeschmiert sind



Pneumatische Schlitten - Automatisierungsindustrie

Ein pneumatisch angetriebener Linearschlitten in der Automation wird für viele Anwendungen und Industrien zum Heben, Schieben, Transportieren und Handhaben verwendet.

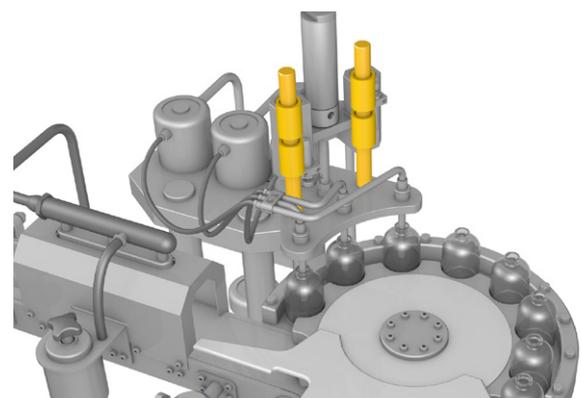
- Einfach zu montierendes selbsthaltendes Lager
- Nahezu wartungsfrei mit werksseitiger Schmierung
- Robust gegen leichte Ausrichtungsfehler oder Wellendurchbiegung
- Kleine Größen in Miniaturschlitten für Trend zur Miniaturisierung



Abfüllstation - Getränkemaschine

Um Flaschen mit beliebigen Flüssigkeiten zu füllen, bewegen sich die Füller in der Produktionslinie auf und ab. Die vertikale Bewegung des Füllers wird durch Linearkugellager unterstützt.

- Kundenspezifische Schmierfettoptionen für die Lebensmittelindustrie
- Extrem gute Dichtungsleistung mit runder Welle
- Korrosionsbeständigkeit durch Verwendung von Lagern aus rostfreiem Stahl
- Lange Lebensdauer bei Verwendung von Lagern aus dem Standardprogramm



Ewellix-Linearkugellager: Wie unterscheiden sie sich?

Flexibles Design und Integration

- Einfache Konstruktion und Montage von Linearführungen
- Geeignet für nahezu jede Anwendung
- Leicht in Maschinen zu integrieren
- LBC-Linearkugellager können sofort als Ersatz für bestehende Maschinenkonstruktionen mit ISO Serie 3 Lagern verwendet werden

Einbauen und loslegen

- Die beste Lösung bei Führungen zur Überbrückung von Fluchtungsfehlern und ungenauen Maschinenstrukturen oder Durchbiegungen
- Einfache Wartung, lange Lebensdauer und beste Dichtungseigenschaften
- Kompakte Baureihe ist lebensdauergeschmiert bei normalem Betrieb

Erhältlich in rostfreiem Stahl

- Für Anwendungen in korrosiver oder rauer Umgebung
- Sowohl Linearkugellager als auch Wellen sind in rostfreier Ausführung erhältlich

Lagereinheiten, Wellen und Zubehör



Einzel-Linearlagereinheiten



Tandem-Linearlagereinheiten



Quadro-Linearlagereinheiten



Wellenböcke und -unterstützungen



Präzisionswellen und unterstützte Präzisionswellen

- Als Ergänzung zu den Linearkugellagern von Ewellix gibt es eine große Palette von Einzel-Linearlagereinheiten, Tandem- und Quadroeinheiten. Außerdem bieten wir zusätzlich Leichtbaueinheiten und Wellenböcken an.
- Ewellix-Präzisionswellen und Wellenführungen sorgen für eine reibungsarme Führung und zeichnen sich durch eine außergewöhnlich hohe Maßhaltigkeit und lange Lebensdauer aus.
- Die Wellen können auf Länge geschnitten mit verschiedenen Optionen der Wellenendbearbeitung wie Fasen, Axial- oder Radialgewinde, oder nach Kundenzeichnung geliefert werden.
- Ewellix-Präzisionswellen sind gehärtet und in verschiedenen Stahlsorten wie Edelstahl, rostfreiem Stahl und hartverchromt oder auch als Hohlwelle erhältlich.



Weitere Informationen finden Sie in unserem Katalog für Linearlager, Einheiten und Wellen.

ewellix.com

© Ewellix

Alle Inhalte dieser Publikation sind Eigentum von Ewellix und dürfen ohne Genehmigung weder reproduziert noch an Dritte (auch auszugsweise) weitergegeben werden. Trotz der Gewissenhaftigkeit beim Erstellen dieses Katalogs übernimmt Ewellix keine Haftung für Schäden oder sonstige Verluste in Folge von Versäumnissen oder Druckfehlern. Die Bilder können vom Aussehen des tatsächlichen Produkts leicht abweichen. Durch die laufende Optimierung unserer Produkte können das Aussehen und die Spezifikationen ohne vorherige Ankündigung Änderungen unterliegen.