

# UNSER LINEARTECHNIK-PROGRAMM

## Lineare Komponenten und Systeme von Findling Wälzlager

Bei einer linearen Bewegung wird das Prinzip des Wälzlagers (Drehbewegungen) genutzt, um ebenso energieeffizient wie geräuscharm eine definierte Strecke zurückzulegen. Auch hier werden als Wälzkörper Kugeln, Nadeln bzw. Zylinderrollen verwendet. Linearsysteme sind bezüglich Wartung und Schmierung einfach und brauchen keine Einlaufphase. Hohe Präzision ermöglicht hochdynamische Bewegungen. Der Fortschritt und technische Innovationen zeigen, dass in dieser Technologie mit weiteren großen Verbesserungen zu rechnen ist. Daher entwickelt sich auch das Produktsortiment ständig weiter. Moderne Linearsysteme können mit Wegmess- und Bremssystemen ausgestattet werden. Aber auch die klassische Kugelbuchse ist noch immer nicht aus dem Sortiment wegzudenken, immerhin ist es die einzige "freitragende" Konstruktionsmöglichkeit.

Linearführungen sind gegenüber Gleitlagerungen stoßempfindlicher und ein wenig lauter. Dafür zeichnen sich diese durch eine hohe Lauf- und Positioniergenauigkeit bei großer Steifigkeit und Lebensdauer aus. Eine internationale Normung sichert zudem den Aspekt der Austauschbarkeit. Hierdurch ergibt sich in der Wartung von Lineartechnik eine hohe Flexibilität.

### Lieferprogramm Lineartechnik



#### Kompakt-Kugelbuchsen (KKB)

Kompakte Bauweise mit reduziertem Außendurchmesser für Führungen mit geringem Raumbedarf

- Standard oder nichtrostend
- Normalluft oder mit reduzierter Radialluft



#### Standard-Kugelbuchsen (NKB)

Klassische Bauweise mit Stahl- oder Kunststoffhülse aus Wälzlagerstahl. Robust und bewährt für fast alle Führungsanwendungen

- geschlossen oder offen für unterstützte Wellen
- radial einstellbar für reduziertes Spiel
- auch nichtrostend und Vollmetallausführungen für Temperaturen bis 200 °C



#### Super-Kugelbuchsen (SKB)

Moderne, leichte Kugelbuchse mit hohen Tragzahlen bei einstellbarem Radialspiel für hohe Anforderungen

- geschlossen oder offen für unterstützte Wellen
- auch in winkeleinstellbarer Ausführung zum Ausgleich von Fluchtungsfehlern
- auch erhöhte Tragzahlen für besonders schwere Lasten



### **Linearwellen (WV und WH)**

Gehärtete und geschliffene Präzisionswellen. Unbearbeitet und getrennt nach Maß oder fertig bearbeitet, zur sofortigen Montage

- in Herstelllängen bis 6 Meter
- Wellentoleranzen h6, h7 oder nach Vorgabe
- Cf 53, X46Cr13, X90CrMoV18
- Durchmesser von 3 mm bis 100 mm
- Standard ABEG<sup>®</sup> Endenbearbeitung oder nach Kundenzeichnung
- auch mit fertig montierter Wellenunterstützung (WUW)



### **Wellenunterstützungen (WU)**

Wellenunterstützungen für verschiedene Montage-situationen

- in Standardlängen oder nach Maß
- Standardbohrabstände oder individuell nach Kundenwunsch gebohrt
- auch für seitlichen Anbau und von unten anschraubbar



### **Profilschienenführungen**

Hochpräzise Führungen mit geringem Spiel, unbegrenztem Verfahrweg, Aufnahme von Momentenbelastungen in alle Richtungen, kompakte Bauweise

- zweireihige oder vierreihige Ausführung
- diverse Vorspannungsklassen
- diverse Genauigkeitsklassen



### **Miniatur-Profilschienenführungen**

Sehr hohe Tragfähigkeit auf kleinstem Bauraum (ab 7 mm Schienenbreite), hohe Verfahrgeschwindigkeiten

- zweireihige Ausführung
- drei Vorspannungsklassen
- zwei Genauigkeitsklassen



### Linearmodule

Fertig montierte Lineargehäuse mit verschiedenen Kugelbuchsen

- Guss oder Aluminium
- geschlossen, offen oder für seitlichen Anbau
- auch nachschmierbar mit Schmiernippel
- Einfach-, Tandem-, Duo- oder Quadro-Gehäuse
- auch nichtrostend oder Clean-Bauweise für Lebensmittel- und Pharmaindustrie



### Kreuzrollenführungen

auf Anfrage



### Kugelgewindetriebe

auf Anfrage



### Rollengewindetriebe

auf Anfrage