



PERMAGLIDE® Gleitlager

Vorteile gegenüber Wälzlagern

Typische Eigenschaften bestimmen, wie gut eine Lagerbauart für eine Anwendung geeignet ist. Dabei beeinflussen zahlreiche Faktoren die Wahl der Lagerbauart, z.B. Drehzahl, Gewicht, Bauraum.

Gleitlager haben im Vergleich zu Wälzlagern viele Vorteile und sind daher für zahlreiche Anwendungen besonders gut geeignet.

Vorteile der PERMAGLIDE® Gleitlager (wartungsfrei und wartungsarm)

- minimaler Platzbedarf und geringes Gewicht durch kompakte Bauweise
- hohe Belastbarkeit
- gute Dämpfung bei Stößen, Erschütterungen und Vibrationen
- tolerant gegenüber Verschmutzung, dadurch geringer Dichtungsaufwand
- Hydrodynamik bei geschmierten Hochgeschwindigkeitsanwendungen
- für Rotations-, Oszillations- und Translationsbewegungen geeignet
- niedrige Kosten für die Anschlusskonstruktion wie z.B. Gehäuse und Wellen
- niedriger Installationsaufwand
- hohe Laufruhe bei hohen und niedrigen Geschwindigkeiten
- korrosionsbeständig
- hohe Lebensdauer
- Einsatz bei sehr hohen und sehr niedrigen Temperaturen (-200° bis +280°C)
- verschiedene Bauformen und Materialzusammensetzungen für unterschiedliche Anwendungen
- Sonderformen und Sonderabmessungen

Anwendungsspezifische Vorteile von Gleitlagern gegenüber Wälzlagern

Bei Verwendung in ruhenden Anwendungen haben Gleitlager im Vergleich zu Wälzlagern den Vorteil, dass die Gleitlager sich nicht eingraben und nicht festfrieren. Bei Verwendung in vibrierenden oder schwenkenden Anwendungen haben Gleitlager den Vorteil, dass keine Riffelbildung entsteht. Riffelbildung wird auch „False Brinelling“, Muldenbildung, Stillstandsmarkierung oder Schwingverschleiß genannt. Riffelbildung kann bei Verwendung von Wälzlagern entstehen, z.B. in Windkraftanlagen, Baumaschinen, Pumpen, Maschinen oder Radlagern.

Der Einsatz von Gleitlagern ist besonders gut geeignet bei Anwendungen

- mit hohen Geschwindigkeiten in flüssigkeitsgeschmierter Umgebung, z.B. Turbinen, Generatoren, Zentrifugalpumpen, Schiffswellenlager
- mit niedrigen Geschwindigkeiten und hohen Pressungen, wobei auch Stöße und Vibrationen auftreten können, z.B. Pressen, Hämmer
- die sich bei einfachen Lagerungs- oder Führungsaufgaben mit geringem Aufwand und kostengünstig umsetzen lassen, z.B. Hebewerkzeuge, Agrarmaschinen, Küchenmaschinen



Wälzlager

