

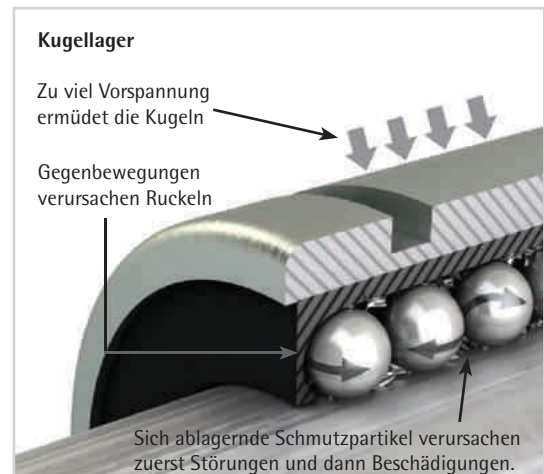
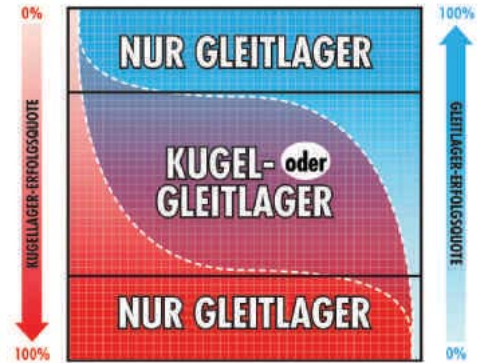
Lineare Gleit- u. Kugellager Produktvorteile



Gute technische Grundsätze schreiben vor, für jede Lageranwendung die besten Lager zu verwenden. Jede Art von Lager hat Vor- und Nachteile. Je nach Anwendungsumgebung können Festigkeit oder Grenzwerte ein eindeutiges Auswahlkriterium sein. In anderen Fällen haben Techniker die Wahl, da mehrere Lagertypen für die Anforderung in Frage kommen.

1983 wurde das Simplicity® Linearlager entwickelt – eine Technologie zur Lösung von Problemen bei Schmutz, Vibrationen, Stößen, Temperaturen, in Reinräumen, beim Schweißen, in Gießereien und in wasserungeschützten Bedingungen, in denen lineare Kugellager keinen geeigneten Einsatz finden.

Heute können wir Ihnen ein komplettes Sortiment an Lösungen für lineare Bewegungen sowohl für Gleitlager als auch Rollen basierend, bieten – dadurch können Techniker aus einer Vielfalt an Lagern das für ihre Anwendung geeignete Lager wählen.

Nachfolgende Übersichtstabelle soll bei dieser Auswahl helfen:



Lagerart	Belastung	Drehmomentbelastung	Lineargeschwindigkeit	Reibungskoeffizient	Präzision	Umgebung
 Gleitlager	Bis zum 20fachen von Kugellagern	Beschränkt aufgrund des 2:1-Verhältnisses	1,524 m/s Trockenlauf 4,19 m/s mit Schmierung	Frelon® GOLD = 0,125 Gleichbleibend während der gesamten Lebensdauer und in vielfältigen Umgebungen	Präzisionslaufspiel = 0,0127 mm pro Seite	Hervorragend geeignet bei Schmutz
 Kugellager	Beschränkt aufgrund des punktuellen Kontakts der Kugeln mit der Welle	Mittelmäßig bis gut Eine hohe Drehmomentbelastung kann zu erhöhtem Verschleiß und kürzerer Lagerlebensdauer führen	Bis zu 3 m/s Es muss ständig geschmiert werden	Durchschnitt = 0,05 Kann sich aufgrund veränderter Umgebungsbedingungen sehr stark verändern	Vorspannung ist möglich, dadurch wird das Spiel so gut wie eliminiert Das kann eine Verkürzung der Lebensdauer nach sich ziehen	Korrosion und Versagen bei Schmutz

Vielfältige Anwendungsgebiete

für Lineare Gleit- und Kugellager



Laborausstattung

Für dieses Blutanalysegerät werden Simplicity® Gleitlager verwendet, da sie selbstschmierend sind und keine zusätzliche Schmierung benötigen. Dadurch werden mögliche Verunreinigungen ausgeschlossen.



Drucker

Gewerbliche Drucker, Laserdrucker und Deskjet-Drucker benötigen alle eine leichtgängige, präzise und geräuscharme Linearführung – die durch Simplicity® Lineargleitlager gewährleistet wird.



Thermoformen

Simplicity® Lineargleitlager sind für einen breiten Temperaturbereich ausgelegt – dies ist für das Formen von erwärmten Kunststoffplatten in Thermoformmaschinen erforderlich.



Additivfertigung

Für 3D-Drucker ist eine leichtgängige, wiederholbare Linearbewegung erforderlich. Diese erzielt man mit Lineargleitlagern mit patentierter PTFE Beschichtung.



Steinsägen und Hochleistungsschneidemaschinen

Simplicity® Lineargleitlager sind selbstschmierend und ausgezeichnet geeignet für schmutzige oder verunreinigte Umgebungen wie bei Sägen und Schneidemaschinen.



Schweißgeräte

Simplicity® Linearglager sind für Belastungen über 700 kN geeignet und besitzen einen breiten Temperaturbereich – bis zu 200°C. Sie benötigen nur wenig Wartung in verunreinigten Umgebungen, was für Schweißanwendungen ideal ist.



Sitzverstellung u. Stoßdämpfung

Nicht alle Anwendungen sind für Wartung und Reparatur leicht zugänglich. Dazu zählen auch die robusten Sitze in Geländefahrzeugen. Das ist ein Grund, warum Simplicity® Gleitlager mit selbstschmierender Frelon®-Beschichtung hier die beste Wahl sind. Simplicity® garantiert langfristige Linearbewegungen.



Montage- u. Überprüfungsstationen

Hier werden präzise Rundwellen als Führungen verwendet und mit Lineargleitlager für die Bewegungsabläufe kombiniert – für Montagestationen die ideale Lösung mit geringem Wartungsaufwand.



Bestell-Erklärung finden Sie auf Seite 180-181.



Detaillierte technische Informationen zu den Linearen Gleitlagern ab Seite 186.