



### Wälz.- und Kugellager

Die Leistung des Schmiermittels in der Lagerindustrie ist ein wichtiges Thema. Entscheidend ist es lange und gut die Reibung und den Verschleiß zu verhindern bzw. zu minimieren. FEREX bietet eine umfangreiche Sammlung von Lageröle und Fette welche einen ausreichenden Schmierfilm über einen Bereich von Betriebstemperaturen, Drehzahlen und Lasten zu schaffen, und Oxidation, thermische Zersetzung und Verdampfung widerstehen.

### Gleit.- und Kugelspindel

Viele Faktoren müssen berücksichtigt werden bei der Gestaltung oder eine lineare Positionierung am Bauteil. Betriebslast, Geschwindigkeit, Genauigkeit, Umwelt und Energiebedarf alle spielen eine wichtige Rollen in der Design-Entscheidung. Ob der Ingenieur ein gerolltes Kugelgewinde wählt, präzisionsgeschliffene Kugelgewindespindel oder eine Acme Führungsschraube so sollte auch das Schmiermittel sorgfältig ausgewählt werden. Eine gut gewähltes Schmiermittel minimiert die Reibung reduziert Drehmoment erhöht die Effizienz der Schraube und verlängert die Lebensdauer.

### Gleitschienen

Schiebeelemente stellen eine einzigartige Herausforderung für Schmierstoffe dar. Im Gegensatz zu Kugel- oder Rollenlager, die mit Geschwindigkeiten hoch genug drehen, um einen Gleitfilm zu erzeugen, der physisch den Ball aus dem Lauf trennt, die Geschwindigkeiten und Lasten von Nocken, Rasten und Getriebe nimmt und ihm nicht erlaubt einen Punkt zu erreichen, an dem eine solcher Film erzeugt wird. Somit ist es ein weit größeres Potenzial für zusammenpassenden Teile in physischen Kontakt zu kommen und die Reibung zu erzeugen und zu tragen. Synthetische Schmierstoffe können diese Herausforderungen meistern. Durch die Auswahl der geeigneten Öle, Geliemittel und Additiven, können sie nicht nur die Reibung minimieren sondern auch den Verschleiß oder die Korrosion verhindern.

Produkt	Basis Öl	Verdicker / Additive	Temperatur Bereich	Anwendung
Ferex M Litek 720/	Mineral	Lithium complex / PTFE	-25 + 140°C	Multiple Anwendung für Lager
Ferex M 607 MS	Silicone	PTFE + MoS2	-40 + 200°C	Kugellager in Kontakt mit H2O
Ferex M Litek 720/T	Mineral	Lithium complex / PTFE	-25 + 140°C	Schmierstoff für multiple funktionaler Anwendung
Ferex M 346 B	Semi-synthetic	Metallic soap	--	Schmierstoff mit Korrosionsinhibitor
Ferex M 607	Silicone	PTFE	-40 + 200°C	für Ventile im nieder Temperaturbereich
Ferex M 506M	PFPE	PTFE	-80 + 230°C	Synthetik PFPE für aggressive Umgebungen
Ferex M 901	PFPE	PTFE	-20 + 280°C	Getriebe Motoren in aggressiver Umgebung
Ferex M 77 MS	Semi-synthetic	Metallic soap / solid lubricants	-30 + 130°C	für Aktuatoren und Getriebe
Ferex M RETRAC 40	PAG	Lithium / EP	-35 + 150°C	Synthetisches Fett mit NLGI 00 für lange Lebensdauer in Getriebe