

Schmierer

Tipps und Hinweise für das Schmierer von Produkten von PBC Linear

ÜBERSICHT - TIPPS UND HINWEISE FÜR DAS SCHMIEREN

- Lineare Gleitlager und Gehäuselager
 - Selbstschmierende Simplicity® Gleitlager
 - Wellen
- Lineare Rollenführungen
- Lineare Gleitführungen
 - Selbstschmierend
 - Schmierer für längere Lebensdauer

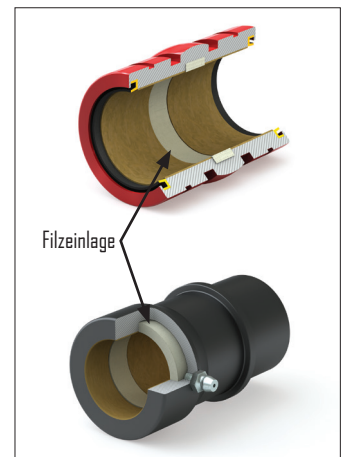
LINEARE GLEITLAGER UND GEHÄUSELAGER

SIMPLICITY GLEITLAGER

- Die Verwendung von Schmiermitteln auf Erdölbasis kann die Leistung verbessern und die Lebensdauer des Lagers verlängern
- Beim Einsatz von Schmierfett für das Schmierer ist die Filzeinlage aus dem Lager zu entfernen
- Beim Einsatz von Öl sollte die Filzeinlage nicht aus dem Lager entfernt werden

WELLEN

- Ordnungsgemäßes Schmierer fördert eine nachhaltige Schmierer
- Ordnungsgemäßes Schmierer trägt zu einem erfolgreichen Gleitlagerübertragungsprozess bei
- Das Schmierer von Kugellagern ist unerlässlich, um zu vermeiden, dass Metall mit Metall in Kontakt kommt



LINEARE ROLLENFÜHRUNGEN

SCHMIEREN

- Es wird immer empfohlen, an den Metall-auf-Metall-Kontaktstellen zwischen Laufbahn und Laufrollen zu schmierer
- Reduziert Verschleiß und Belastung auf Kontaktflächen
- Verringert Reibung, was zu einer niedrigeren Wärmeentwicklung beiträgt
- Produkte können die spezifizierte Nennleistung erreichen
- Wirkt als Korrosionsschutz auf Metalloberflächen

SCHMIERMITTEL

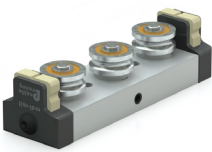
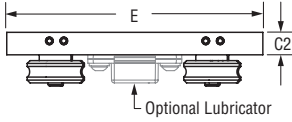
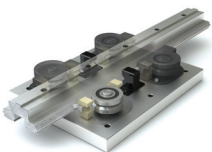
- Zur Leistungsverbesserung sollte eine Schmierstoffexperte zur Überprüfung der Anwendungen hinzugezogen werden
- Universal-Schmierfett, wie z. B. Shell Alvania #3 oder einem vergleichbaren Schmierfett, ist eine typische Empfehlung statt anwendungsspezifischem Schmierer

ERSTSCHMIERUNG

- Die Linearführungen und Laufbahnen von PBC Linear werden mit einer schützenden Schmierschicht geliefert
- Während der Installation muss bei der Inbetriebnahme eine weitere Schmierschicht aufgetragen werden
- Erstklassiges Lithiumseifenfett wird als Schmiermittel für die Erstschmierer empfohlen

SCHMIEREN UND PRODUKTE IM BEREICH LINEARER ROLLENFÜHRUNGEN



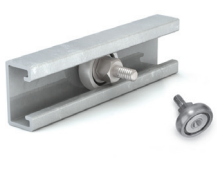
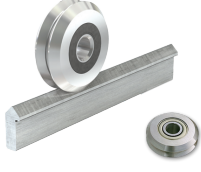
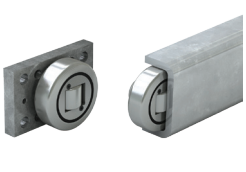
Es gibt eine Vielzahl an Produkten im Bereich linearer Rollenführungen, mit optionalen Schmiermöglichkeiten.

		
Redi-Rail metrisch	Redi-Rail mit flachem Profil	Integral-V™ Schlitten

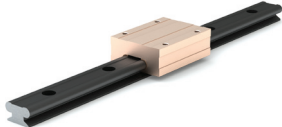
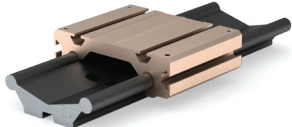
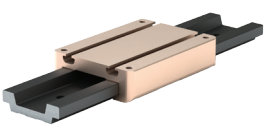
Hevi-Rail Lager

- Hevi-Rail Lager ab HVB-055 sind mit einer Schmierung versehen
- Verstellbare HVBEA Hevi-Rail Lager werden ohne Schmierung geliefert

Bei diesen Produkten muss jedoch zwischen Laufrollen und Laufbahnen geschmiert werden, da sich auf einer Metall-auf-Metall-Oberfläche ansonsten Rost bildet oder andere Probleme aufgrund einer mangelnden Schmierung entstehen:

				
Redi-Rail	C-Rail	Hardened Crown Roller	V-Guide	Hevi-Rail

LINEARE GLEITFÜHRUNGEN

		
Mini-Rail	Uni-Guide mit flachem Profil	Uni-Guide

Alle Produkte im Bereich linearer Gleitführungen machen sich die selbstschmierende Übertragung von FrelonGOLD® mittels Gleitlager zunutze

- Schlitten mit flachem Profil verfügen über eine optionale Schmiermöglichkeit
- Die Schmierschicht kann zur Leistungssteigerung führen, wenn sie ordnungsgemäß aufgetragen wurde
 - FrelonGOLD ohne Schmiermittel wird mit bis zu 300 sfm angegeben
 - FrelonGOLD mit Schmiermittel wird mit bis zu 825 sfm angegeben
- Ähnlich wie RST-Produkte Ausführung 8-12 rms effektiv
- Bei der Erstinbetriebnahme ist das Schmieren mit einem 3-in-1-Öl empfehlenswert
- Typische Einlaufphase erfordert 50 - 100 Arbeitstakte

Frelon® Übertragungsprozess



Beim Einlaufen lagert Frelon® einen mikroskopischen Film auf der Welle ab und füllt die Unebenheiten in der Oberflächenausführung, wodurch ein Frelon-auf-Frelon-Laufzustand entsteht - sprich wahre Selbstschmierung.