



Technisches Datenblatt

junagrease Langzeit Spindelfett

Hochstabiles Langzeit-Schmierfett für die Schmierung von Gewindetrieben.

Produktbeschreibung

junagrease Spindelfett ist ein neuentwickeltes Langzeit-Schmierfett auf synthetischer Grundölbasis (PAO) mit niedriger Viskosität. In einem besonderen Herstellungsverfahren werden die hochwertigen Bestandteile aus Polyalphaolefin (PAO), einer außerordentlich stabilen Calciumspezialseife und einer abgestimmten Additiv-Technologie zu einem innovativen Schmierfett verarbeitet.

junagrease Spindelfett besitzt neben seiner herausragenden thermischen und mechanischen Stabilität ein enormes Lasttragevermögen, bei einer gleichzeitig hervorragenden Medienbeständigkeit. Es ist reversibel, d. h. es behält seine Konsistenz und exzellente Schmier- und Korrosionsschutzeigenschaften, selbst unter sehr hohem Wassereinfluss.

Durch die thermische Stabilität wird seine ursprüngliche Struktur nach Abkühlung auf Raumtemperatur vollständig zurückgebildet. Dadurch sind Bauteile optimal vor Korrosion, vorzeitigem Verschleiß oder Ausfall geschützt.

Die FDA-Reinheitsanforderungen der Richtlinie 21 CFR 178. 3570 sind erfüllt und eignen sich für den Einsatz an Schmierstellen bei denen ein direkter Lebensmittelkontakt nicht ausgeschlossen werden kann.

junagrease Spindelfett wurde speziell zur Schmierung von Spindeln und Muttern entwickelt. Durch die Formulierung der Rezeptur kann die Lebensdauer sowohl bei Gleitgewindetrieben (zum Beispiel Trapezgewinde, Rundgewinde, metrische Gewinde, Sägezahnengewinde, Steilgewinde) als auch bei Wälzkörpergewindetrieben (zum Beispiel Kugelgewinde, Planetenrollengewinde) enorm gesteigert werden.

junagrease Spindelfett senkt die Reibung und erhöht somit den Wirkungsgrad, reduziert das Antriebsmoment und die damit verbundene Stromaufnahme des Antriebes.

Das **junagrease Spindelfett** zeigt seine positiven Eigenschaften auch bei unterschiedlichsten Materialpaarungen. Es ist kunststoffverträglich und kann bei allen gängigen Mutternwerkstoffen eingesetzt werden.

Kurzbeschreibung

- Reduziert den Verschleiß und erhöht damit die Lebensdauer nahezu aller Gewindetriebe
- reduziert Reibung und verbessert damit den Wirkungsgrad
- einsetzbar bei allen gängigen Mutterwerkstoffen wie Rg7, GBZ12, Stahl, V2A, Alu, POM, PA6.6, Peek, etc.
- hohes Lasttragevermögen
- zur Langzeitschmierung
- optimale Wasser- und Medienbeständigkeit
- sehr gutes Korrosionsschutzvermögen
- temperaturbeständig bis 160 Grad
- ökologisch und physiologisch unbedenklich
- entspricht den Anforderungen der FDA – Zulassung (H1)

Anwendungshinweis

- Spindel und Spindelmutter bitte vor Anwendung gründlich reinigen ggf. entfetten.
- bei verträglicher Überschmierung empfehlen wir anfänglich in kürzeren Intervallen nachzuschmieren.
- das Aufbringen des Produktes kann mit automatischen Systemen oder manuell, z. B. per Fettpresse erfolgen.
- Überschmierungen, die einen unnötigen Lebensmittelkontakt zur Folge haben, sind zu vermeiden.
- bei Befettungen anderer Komponenten als Gewindetriebe sind die Vorschriften des Herstellers zu beachten.

Kontakt

junaspin GmbH

Reetzstraße 46b
76327 Pfinztal

Internet: www.junaspin.de

E-Mail: vertrieb@junaspin.de

Technische Kenndaten

Artikel-Nr.	F-JG-DO-1000
Farbe	braun
Struktur	glatt / weich
NLGI-Klasse	2-1
Temperatur-Einsatzbereich kurzzeitig bis	-55 °C bis +160 °C +180 °C
Tropfpunkt, DIN ISO 2176	> 300 °C
Basisöl	Polyalphaolefin (PAO)
Konsistenzgeber	Calciumspezielseife
Basisölviskosität, DIN EN ISO 3104 bei +40 °C	ca. 80 mm ² /s
Ölseparation 168h/+40 °C DIN 51 817	1,1%
VKA Schweißkraft DIN 51 350-4	5100 N
Walkpenetration, DIN ISO 2137	280-310
Wasserbeständigkeit, DIN 51 807-2	1-80
Korrosionsschutz, DIN 51 802	< 1 Korrosionsgrad
Korrosionswirkung auf Kupfer, DIN ISO 2160	1-120 Korrosionsgrad
Drehmoment Tieftemperatur bei -40 °C Start Lauf	273 mNm 36 mNm
Fließdruck, DIN 51 805 bei -55 °C	1385 mbar
Drehzahlfaktor (n x dm)	1.000.000
Bezeichnung	KP 2-1 R-55
Die Lagerfähigkeit (Shelf-life) ab Fertigungsdatum beträgt bei sachgerechter Lagerung (verschlossenes Originalgebinde, frostfrei, trocken und vor direktem Sonnenlicht geschützt)	5 Jahre