

Klübersynth LE 44-31

Reibwertoptimiertes Schmierfett für Schneckengetriebe



Vorteile für Ihre Anwendung

- Energieeinsparung durch niedrigen Reibwert und optimalen Wirkungsgrad
- Hohe Verspannung möglich durch guten Verschleißschutz und niedrigen Reibwert
- Mehrfach positive Bauteilerprobung bei Kunden

Beschreibung

Klübersynth LE 44-31 zeichnet sich aus durch außerordentlich niedrige Reibwerte bei hohem Gleitreibungsanteil in Materialpaarung Stahl/Kunststoff. Es wurden Bauteilprüfungen mit allen möglichen Kombinationen von Fettbestandteilen durchgeführt, die das Ziel verfolgten, die Kombination mit dem niedrigsten Reibwert zu ermitteln. Diese liegt nun als Klübersynth LE 44-31 vor.

Anwendungsgebiete

Für sehr niedrige Reibwerte in Schneckengetrieben der Materialpaarung Stahl/Kunststoff. Speziell entwickelt nach Anforderungen für Elektromechanische Lenksysteme (EPS). Reibstellen mit hohem Gleitreibungsanteil insbesondere in den Materialpaarungen Kunststoff/Kunststoff und Kunststoff/Stahl. Auch bei Verwendung unter hohen Flächenpressungen von über

150N/mm² im Kontakt Stahl/Polyamid wurden positive Ergebnisse erzielt.

Anwendungshinweise

Klübersynth LE 44-31 kann mit Pinsol, Spatol, Fettpresse, Fettcoserpresse, automatischen Dosiergeräten, Fettpatrone, üblichen Dosiersystemen oder über Zentralschmieranlage (Einleittersystemen) aufgebracht werden. Eine Überprüfung der Dosierbarkeit auf der Originaldosieranlage sollte unter Praxisbedingungen erfolgen.

Sicherheitsdatenblätter

Die aktuellen Sicherheitsdatenblätter können Sie auf unserer Website www.klueber.com anfordern. Sie sind ebenfalls über Ihren persönlichen Ansprechpartner erhältlich.

Gebinde	Klübersynth LE 44-31
Fass Stahl 180 kg m.Hl.	+

09.03.2016, Schi
H14653

KV34175, 09.01.17, Ra.

Ergänzung: Viskositätsklasse NLGI 1

(KV34175, Ra. 31.01.17)



Klübersynth LE 44-31

Reibwertoptimiertes Schmierfett für Schneckengetriebe

Produktkenndaten	Klübersynth LE 44-31
Artikel-Nr.	004275
untere Gebrauchstemperatur	-50 °C / -58 °F
obere Gebrauchstemperatur	130 °C / 266 °F
Walkpenetration, DIN ISO 2137, 25°C, oberer Grenzwert	360 x 0,1 mm
Walkpenetration, DIN ISO 2137, 25°C, unterer Grenzwert	310 x 0,1 mm
Korrosions-Schutzwirkung von Schmierfetten, DIN 51802, (SKF-EMCOR), Prüfdauer: 1 Woche, aqua dest.	<= 1 Korrosionsgrad
Tropfpunkt, DIN ISO 2176	>= 190 °C
Farbraum	weiß
Chemischer Aufbau, Festschmierstoff	PTFE
Chemischer Aufbau, Konsistenzgeber	Lithium-Seife
Chemischer Aufbau, Öllart	Synt.KW-Öl
Dichte bei 20°C	ca. 0,95 g/cm³
Fließdruck von Schmierfetten DIN 51805, Prüftemperatur: -50°C	<= 1 400 mbar
Ölabscheidung, DIN 51817 N, 7d/40°C	<= 10 Gew. %
Struktur	homogen
Struktur	zügig
Mindestlagerdauer ab Herstellung - bei Lagerung in trockenen, frostfreien Räumen und original verschlossenen Gebinden ca.	36 Monate

Klüber Lubrication – your global specialist

Unsere Leidenschaft sind innovative tribologische Lösungen. Durch persönliche Betreuung und Beratung helfen wir unseren Kunden, erfolgreich zu sein – weltweit, in allen Industrien, in allen Märkten. Mit anspruchsvollen ingenieurtechnischen Konzepten und erfahrenen, kompetenten Mitarbeiterinnen und Mitarbeitern meistern wir seit über 80 Jahren die wachsenden Anforderungen an leistungsfähige und wirtschaftliche Spezialschmierstoffe.

Klüber Lubrication München SE & Co. KG /
Geisenhausenerstraße 7 / 81379 München / Deutschland /
Telefon +49 89 7876-0 / Telefax +49 89 7876-333.

Die Angaben in diesem Dokument basieren auf unseren allgemeinen Erfahrungen und Kenntnissen zum Zeitpunkt der Veröffentlichung. Sie sollen dem technisch erfahrenen Leser Hinweise für mögliche Anwendungen geben. Die Angaben beinhalten jedoch keine Zusicherung von Eigenschaften und keine Garantie der Eignung des Produkts für den Einzelfall. Sie entbinden den Anwender nicht davon, das ausgewählte Produkt vorher in der Anwendung zu testen. Alle Angaben sind Richtwerte, die sich am Schmierstoffaufbau, am vorgegebenen Einsatzzweck und an der Anwendungstechnik orientieren. Schmierstoffe ändern je nach Art der mechanischen, dynamischen, chemischen und thermischen Beanspruchung druck- und zeitabhängig ihre technischen Werte. Diese Veränderungen können Einfluss auf die Funktion von Bauteilen nehmen. Wir empfehlen grundsätzlich ein individuelles Beratungsgespräch und stellen auf Wunsch und nach Möglichkeit gerne Proben für Tests zur Verfügung. Klüber Produkte werden kontinuierlich weiterentwickelt. Deshalb behält sich Klüber Lubrication das Recht vor, alle technischen Daten in diesem Dokument jederzeit und ohne Vorankündigung zu ändern.

Herausgeber und Copyright: Klüber Lubrication München SE & Co. KG.
 Nachdruck, auch auszugsweise, nur bei Quellenangabe und Zusage eines Belegexemplars und nur nach Absprache mit Klüber Lubrication München SE & Co. KG gestattet.



Ein Unternehmen der Freudenberg Gruppe