

# Zuverlässige Schmierung offener Verzahnungen

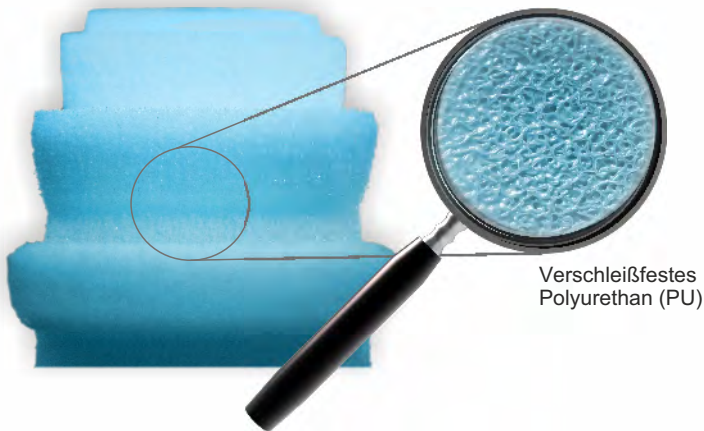


## LUBCON® LubeGearSystem

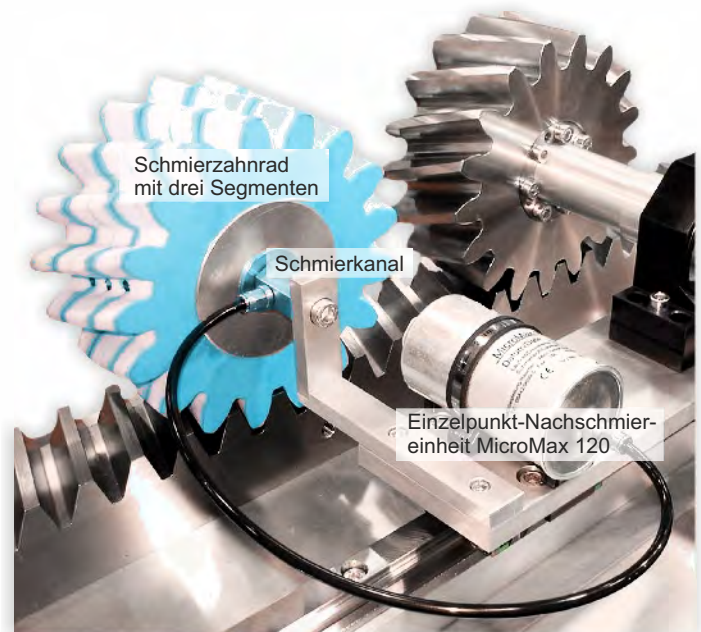
Das Schmierzahnrad LubeGearSystem dient der optimalen Schmierstoffversorgung von offenen Verzahnungen an Zahnradern, Zahnkränzen sowie Zahnstangen mit Hilfe einer Einzelpunkt-Nachschmiereinheit oder einer Zentralschmieranlage. Zusammen mit den LUBCON Schmierstoffen werden eine dauerhafte Schmierung und ein verschleißfreier Betrieb offener Verzahnungen über einen langen Zeitraum hinweg gewährleistet.

### Flexible Schmierung für beste Maschinenleistungen und Zuverlässigkeit

Das Schmierzahnrad besteht aus verschleißfestem Polyurethan (PU) Material. Dadurch ist es beständiger als z. B. Filzzahnräder.



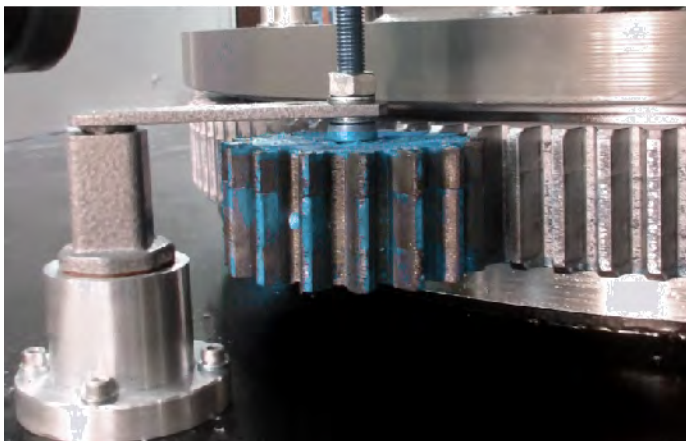
Das PU-Schaummaterial nimmt den Schmierstoff auf und verteilt ihn gleichmäßig und effektiv auf der Verzahnung. Durch flexible Montage-möglichkeiten ist das **LUBCON LubeGearSystem** eine platz- und kostensparende Schmierlösung für offene Verzahnungen.



Das **LUBCON LubeGearSystem** kann sowohl mit Einzelpunkt-Nachschmiereinheiten, als auch mit Zentralschmieranlagen betrieben werden. Gegenüber manueller Schmierung ist das **LUBCON LubeGearSystem** eine preisgünstige, einfache und effektive Lösung für das gleichmäßige Auftragen von Schmierstoff.

### Vorteile

- ✓ kontinuierliche Schmierstoffversorgung offener Verzahnungen mit Ölen und Fetten bis NLGI Klasse 3
- ✓ optimaler Schmierfilm durch die hohe Speicherwirkung des Polyurethan (PU) Materials
- ✓ geringer Schmierstoffbedarf
- ✓ mindert Verschmutzungen an Verzahnungen durch gleichmäßige Übertragung des Schmierstoffes
- ✓ kein Verhärten oder Zukleben der Oberfläche
- ✓ hohe Drehzahlen und Beschleunigungen möglich
- ✓ für alle gängigen Verzahnungen einsetzbar (gerade und schräg verzahnt)
- ✓ geringster Bauraumbedarf
- ✓ flexibel montierbar



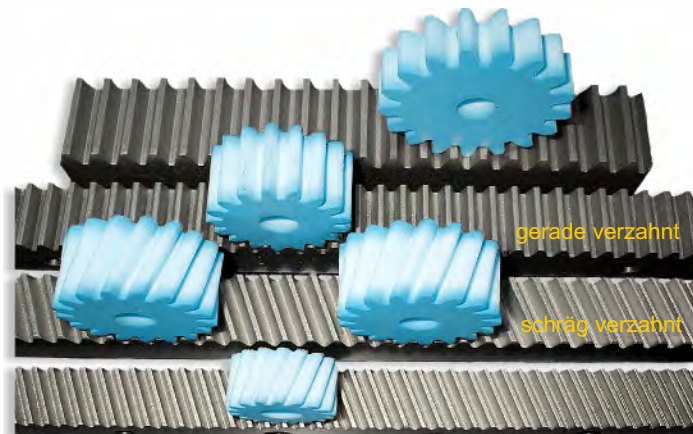
# LUBCON® LubeGearSystem



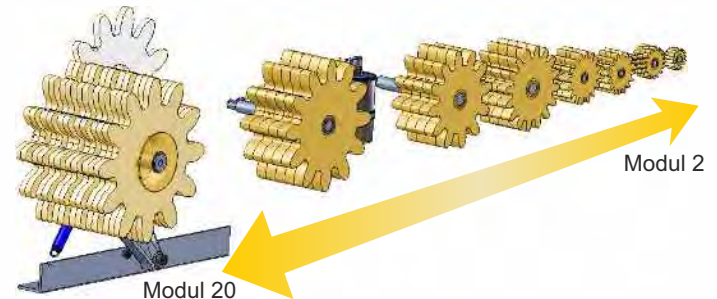
## Zuverlässige Schmierung offener Verzahnungen

### Breite/Bauarten

Die Zahnräder des **LUBCON LubeGearSystems** sind in unterschiedlichen Zahnradbreiten (20 bis 120 mm) und verschiedenen Bauarten - gerade oder schräg verzahnt - verfügbar.



### Module



Die Schmierzahnsegmente werden auf einer Gleitbuchse angeordnet. Die Gleitbuchse rotiert auf der Befestigungsachse, welche so angeordnet ist, dass die Zähne des Schmierzahnrades komplett auf den Zahnflanken des Antriebsritzels abrollen. Durch eine Bohrung in der Befestigungsachse wird der Schmierstoff den Auslassbohrungen des **LUBCON LubeGearSystem** Schmierzahnrades zugeführt.



Technische Daten	
Geeignete Schmierstoffe	Öle und Fette bis NLGI Klasse 3
Breite	20 mm bis 120 mm (weitere Größen auf Anfrage)
Module	Module 2–20 (weitere Module auf Anfrage)
Umfangsgeschwindigkeit	max. 5 m/s (höhere Werte auf Anfrage)
Zähnezahl	17 Zähne (Standard) (weitere auf Anfrage)
Bauart	links/rechts 20 ° gerade verzahnt/schräg verzahnt (weitere Winkel auf Anfrage)
Anschlussgewinde Schmierstoff	G 1/8"
Befestigungsgewinde	M12 oder M16
Umgebungstemperatur	-40 °C bis +150 °C

### LUBCON® Schmiersysteme

**EasyMatic**  
Automatische Zentralschmieranlage für Öle und Fette mit bis zu 22 Schmierstellen (44 mit zwei Pumpenelementen). EasyMatic wurde speziell für das langfristige und automatische Schmieren von Maschinen in industrieller Umgebung entwickelt.

**MicroMax 120**  
Einpunktschmiervorrichtung für das automatische Schmieren mit einer Einsatzdauer von bis zu drei Jahren. MicroMax 120 kann für alle Einzellager, Kugelgewindetriebe, Getriebe usw. mit vielen langzeitbeständigen Schmierstoffen verwendet werden.

**DuoMax 160**  
Zweipunktschmiervorrichtung für den wartungsfreien Betrieb von Elektromotoren mit einer Einsatzdauer von bis zu 3 Jahren. DuoMax 160 kann auch für Lüfterwellenlager u.Ä. mit vielen langzeitbeständigen Schmiermitteln verwendet werden.

**QuattroMax 30**  
Dieser Schmierstoffgeber fördert Minimalmengen an Schmierstoff an Hochgeschwindigkeitsspindeln und ist somit die einzige Schmiereinheit, die während des Betriebes der Spindeln eingesetzt werden kann.

### LUBCON Service + Systems GmbH Schmiertechnik

Gutenbergstraße 13 ▪ 63477 Maintal ▪ DEUTSCHLAND ▪ Postfach 20 02 40 ▪ 63469 Maintal ▪ DEUTSCHLAND  
Tel.: +49 6109 7650-7700 ▪ Fax: +49 6109 7650-7755 ▪ Email: lub@lubcon.eu ▪ www.lubcon.eu

Dieses Prospekt enthält nur Produktinformationen. Für weitere Informationen stehen Ihnen technische Datenblätter sowie Sicherheitsdatenblätter zur Verfügung. Die Angaben entsprechen dem derzeitigen Entwicklungs- und Kenntnisstand der LUBCON Service + Systems GmbH. Änderungen sind vorbehalten. Die Produkte unterliegen strengen Fertigungskontrollen und erfüllen die eigenen Werkspezifikationen, jedoch kann eine Gewähr für die Bewährung in jedem Einzelfall infolge der Vielzahl der jeweils vorliegenden Faktoren nicht gegeben werden. Die Durchführung von Praxisversuchen ist deshalb zu empfehlen. Jegliche Haftung bleibt ausdrücklich ausgeschlossen. Der Einsatz von automatischen Schmiersystemen entbindet nicht von kontinuierlichen Überprüfungen der Schmierstellen.

Flyer - 2014-09-01

Release date: 2017-04-04