



SCHMIERFETTE/GREASES

Art.-Nr./ Item no.	Artikelbezeichnung/ Article description LEPRINXOL	NLGI	Zusammensetzung/ Composition	Temperaturbereich/ Temperature Range (°C)	Extremer Druck/ Extreme pressure	Schwere Lasten/ Heavy Loads	Korrosionsschutz/ Corrosion protection	Wasserbeständigkeit/ Water Resistance	Hohe/niedr. Temp./ High/low temp.	Spez. Anwend./ Special applic.	Mehrzweck/ Multi purpose
Lithium-Fette/Lithium greases											
015/041200/04	Leprinxol Lycos MZ 2 DIN 51502 DIN 51825K2N-30 ISO 6743/9 L-XCDEA2	2	Lithium V40°C, cSt: 150	-30°C–140°C		●	●	●			●
015/041300/04	Leprinxol Lycos MZ 3 DIN 51502 DIN 51502 K3N-30 ISO 6743/9 L-XCDEA3	3	Lithium V40°C, cSt: 150	-30°C–140°C		●	●	●			●
015/043000/04	Leprinxol Lycos GR 2 DIN 51502 DIN 51825 KPF2N-30 ISO 6743/9 L-XCDHB2	2	Lithium/graph. V40°C, cSt: 160	-30°C–140°C		●		●			
015/043200/04	Leprinxol Lycos Mo 2 DIN 51502 DIN 51825 KPF2N-30 ISO 6743/9 L-XCEHB2	2	Lithium V40°C, cSt: 160	-30°C–150°C (max 150°C)		●	●	●	H		
015/044200/04	Leprinxol Lycos EP 2 DIN 51502 DIN 51825/DIN 51826 KP2N-30 ISO 6743/9 L-XCDEB2	2	Lithium/EP V40°C, cSt: 150	-30°C–140°C	●	●	●	●			●
Lithium-Komplex-Fette/Lithium-complex greases											
015/066200/04	Leprinxol Lycos RK 2 DIN 51502 DIN 51 825 KP2P-30 ASTM D9450 GC/LB ISO 6743-9 L-XCEHB2	2	Lithium-Complex V40°C, cSt: 220	-30°C–160°C			●		H		
015/044000/04	Leprinxol Lycos HD 2 DIN 51502 DIN 51 825 KP2P-20 ASTM D9450 GC/LB ISO 6743-9 L-XBEHB2	2	Lithium-Complex V40°C, cSt: 460	-20°C–160°C			●		H		
Lithium Getriebefießfett/Lithium semifluid grease											
015/030300/04	Leprinxol Lycos ZS DIN 51502 DIN 51825 KP00/000N-30 DIN 51826 GP00/000N-30 ISO 6743/9 L-XCDEB00/000	2	Lithium V40°C, cSt: 40	-30°C–140°C		●	●	●			●

Art.-Nr./ Item no.	Artikelbezeichnung/ Article description LEPRINXOL	NLGI	Zusammensetzung/ Composition	Temperaturbereich/ Temperature Range (°C)	Extremer Druck/ Extreme pressure	Schwere Lasten/ Heavy Loads	Korrosionsschutz/ Corrosion protection	Wasserbeständigkeit/ Water Resistance	Hohe/niedr. Temp./ High/low temp.	Spez. Anwend./ Special applic.	Mehrzweck/ Multi purpose
Aluminium-Komplex-Fette/Aluminum-complex greases											
015/086200/04	Leprinxol Taras AL 2 DIN 51502 DIN 51825 KP2N-20 ISO 6743/9 L-LXCDEB2	2	Alum.-Complex V40°C, cSt: 170	-20°C – 140°C		●	●		H		
Calcium-Fette/Calcium greases											
015/030200/04	Leprinxol Grease CA 2 DIN 51502 DIN 51825 K2G-25 ISO 6743/9 L-XBCEA2	2	Calcium V40°C, cSt: 32	-25°C – 110°C			●	●	L		
015/030300/04	Leprinxol Grease CA Synth EP 2 DIN 51502 DIN 51825 KP2K-30 ISO 6743/9 L-XCFHB2	2	Calcium V40°C, cSt: 900	-30°C – 110°C			●	●	L	●	

Art.-Nr./ Item no.	Artikelbezeichnung/ Article description LEPRINXOL	NLGI		
Pasten/Pastes				
015/075400/04	Meisselpaste Premium DIN 51825 KPF1P-25 ISO 6743/9 -25°C to + 180°C	NLGI 1	Komplexes Schmierfett auf Seifenbasis, das für harte Betriebsbedingungen in extremsten Umgebungen entwickelt wurde. Die spezielle Struktur der komplexen Basis sorgt für hervorragende Wasserbeständigkeit und langlebigen Schutz. Es ist mit Festschmierstoffen angereichert, die zum Schutz der Metalloberflächen beitragen, selbst wenn das Fett aufgrund schwerer Bedingungen entfernt wird.	Complex soap based grease, formulated to cope with severe operating conditions in the most extreme environments. The special structure of the complex base provides excellent water repency and long-life protection. It is enriched with solid lubricants that help protect metal surfaces even if the grease is removed due to heavy conditions.
015/075560/04 015/075520/04 015/075510/04	Leprinxol Kupferpaste 400 g Leprinxol Kupferpaste 50 kg Leprinxol Kupferpaste 180 kg Auf Anfrage/on application -15°C to + 1200°C	NLGI 1/2	Hochwertiges Kupfercompound, das speziell entwickelt wurde, um „festgefressene Gewinde“ an Muttern, Schrauben, Bolzen und anderen ähnlichen Metallteilen vollständig zu lösen. Die Kombination eines hochwertigen Trägers mit sehr hohem Tropfpunkt, angereichert mit einem mikrofeinen Kupfermetallpulver aus weichem Kupfer, das an den Gewindeoberflächen haftet, gewährleistet hervorragende Ergebnisse, auch nachdem der Ölträger abgebaut oder ausgewaschen wurde. Arbeitstemperatur: bis zu 1200°C.	High quality Copper Compound specially designed to provide the complete answer to “seized threads” on nuts, screws, bolts and other similar metal parts. The combination of a high quality, very high dropping point carrier, enriched with a micro-fine copper metal powder of soft copper adhering to the threaded surfaces, ensures excellent results even after the oil carrier has degraded or washed away. Working temperature: up to 1200°C.

GEBINDE/PACKAGING



180 kg



50 kg



25 kg



15 kg



5 kg



1 kg



400 g



500 g

VERPACKUNGSEINHEITEN/PACKING UNITS

Produkt/product	Gebinde/ packaging	Verpackungseinheit/ packing unit	EURO-Palette/Euro pallet (120 x 80 cm)
	180 kg	1	2
	50 kg	1	12
	25 kg	1	18
	15 kg 5 kg	1 1	33 60
	1 kg	12	720
	400 g	24	1200
	500 g	30	720

Transportmengen/Transport volumes:

	Euro-Palette/Euro pallet
LKW-Auflieger/truck trailer (2,44 x 13,20m)	33

Die Anzahl der Paletten/Kartons für Container ist abhängig vom Gewicht des Produktes und wird bei jedem Auftrag gesondert kalkuliert.

The number of pallets/boxes for containers depends on the weight of the product and is calculated separately for each order.

WISSENSWERTES ÜBER SCHMIERFETTE

Interesting facts about lubricating greases

Schmierfette sind halbflüssige bis feste Schmierstoffe, die durch das Einbringen eines geeigneten Verdickungsmittels in ein flüssiges Grundöl hergestellt werden. Bestimmte Eigenschaften eines Schmierfettes können zudem durch den Zusatz von Additiven und Festschmierstoffen gezielt verbessert werden.

Im Vergleich zu Schmierölen sind Schmierfette bezüglich ihres grundsätzlichen Aufbaues komplexere Schmierstoffe. Das Grundöl als Hauptbestandteil eines Schmierfettes hat wesentlichen Einfluss auf dessen Schmier- und Gebrauchseigenschaften. Das Verdickungsmittel beeinflusst die Textur eines Fettes, seine mechanische Stabilität, seine Beständigkeit gegenüber z. B. Wasser, Lösungsmittel und nicht zuletzt auch seinen Temperatureinsatzbereich. Folgende Verdicker kommen zum Einsatz:

- Aluminiumseife, Aluminiumkomplexseife
- Bariumseife, Bariumkomplexseife
- Calciumseife, Calciumkomplexseife
- Lithiumseife, Lithiumkomplexseife
- Natriumseife, Natriumkomplexseife
- Organische Nichtseifen-Verdicker wie Polyharnstoff und Polytetrafluorethylen (PTFE)
- Anorganische Nichtseifen-Verdicker wie Bentonit und Kieselgel

Das National Lubricating Grease Institute NLGI definiert diese Konsistenzen in neun NLGI-Klassen. Diese Konsistenzen werden über die Walkpenetration nach DIN ISO 2137 bestimmt. Das Verfahren misst die Eindringtiefe eines Konus in eine Fettprobe (in 0,1 mm) unter genormten Prüfbedingungen. Je tiefer der Konus eindringt und je höher der Wert in 0,1 mm ist, desto weicher ist das Schmierfett.

Welche Schmierfette gibt es?

- Mehrzweckfette ohne Zusätze von Festschmierstoffen
- Mehrzweckfette mit Zusätzen von Festschmierstoffen wie Haftschmierstoffe
- Fließfette ohne Zusätze von Festschmierstoffen
- Fließfette mit Zusätzen von Festschmierstoffen
- Schmierfette für schnell drehende Lager und Tieftemperaturanwendungen
- Synthetische Schmierfette für Hochtemperaturanwendungen
- Schmierfette für Spezialanwendungen
- Schmierfette für die Lebensmittelindustrie
- Biologisch schnell abbaubare Schmierfette
- Pasten

Lubricating greases are semi-liquid to solid lubricants that are produced by adding a suitable thickener to a liquid base oil. Certain properties of a lubricating grease can also be specifically improved by adding additives and solid lubricants.

Compared to lubricating oils, lubricating greases are more complex lubricants in terms of their basic structure, and the base oil as the main component of a lubricating grease has a significant influence on its lubricating and performance properties. The thickener influences the texture of a grease, its mechanical stability, its resistance to e.g. water, solvents and, last but not least, its temperature range of application. The following thickeners are used:

- Aluminium soap, aluminium complex soap
- Barium soap, barium complex soap
- Calcium soap, calcium complex soap
- Lithium soap, lithium complex soap
- Sodium soap, sodium complex soap
- Organic non-soap thickeners such as polyurea and polytetrafluoroethylene (PTFE)
- Inorganic non-soap thickeners such as bentonite and silica gel

The National Lubricating Grease Institute NLGI defines these consistencies in nine NLGI classes. These consistencies are determined by means of fulling penetration in accordance with DIN ISO 2137. The method measures the penetration depth of a cone into a grease sample (in 0.1 mm) under standardised test conditions. The deeper the cone penetrates and the higher the value in 0.1 mm, the softer the grease.

What greases are there?

- Multi-purpose greases without the addition of solid lubricants
- Multi-purpose greases with additives of solid lubricants such as adhesive lubricants
- Fluid greases without the addition of solid lubricants
- Fluid greases with additives of solid lubricants
- Lubricating greases for high-speed bearings and low-temperature applications
- Synthetic greases for high-temperature applications
- Lubricating greases for special applications
- Lubricating greases for the food industry
- Rapidly biodegradable greases
- Pastes

1	Schmierfettart/Type of grease	Kennung Identifier
	Schmierfette für Walzlager, Gleitlager und Gleitflächen (nach DIN 51 825) Lubricating greases for roller bearings, plain bearings and sliding surfaces (to DIN 51 825)	K
	Schmierfette für geschlossene Getriebe (nach DIN 51 826) Lubricating greases for closed gears (according to DIN 51 826)	G
	Schmierfette für offene Getriebe, Verzahnungen (Haftschmierstoffe ohne Bitumen) Lubricating greases for open gears, gearing (adhesive lubricants without bitumen)	OG
	Schmierfette für Gleitlager und Dichtungen (geringere Anforderungen als an Schmierfette K) Lubricating greases for plain bearings and seals (lower requirements than for lubricating greases K)	M

2	Grundöltyp/Type of baseoil	Kennung Identifier
	Esteröle/Ester oils	E
	Fluorkohlenwasserstoffe/Fluorocarbons	FK
	Synthetische Kohlenwasserstoffe/Synthetic hydrocarbons	HC
	Polyglykole/Polyglycols	PG
	Ester der Phosphorsäure/Esters of phosphoric acid	PH
	Silikonöle/Silicone oils	SI
	Sonstige/Other	X

Additiv/Additive	Kennung Identifier
EP-Additive/EP additives	P
Festschmierstoffe/Solid lubricants	F

3	NLGI	Walkpenetration/ Walk penetration DIN ISO 2137 (0,1 mm)	Struktur/Texture	Anwendung/Applicaton
	000 00 0	445 bis 475 400 bis 430 355 bis 385	fließend/flowing fast fließend äußerst weich/extremely soft	Fließfette (z .B. Getriebschmierung) Fluid greases (e.g. gear lubrication)
	1 2 3	310 bis 340 265 bis 295 220 bis 250	sehr weich/vera soft weich/soft mittel/medium	Wälz- und Gleitlagerfette Rolling and plain bearing greases
	4 5 6	175 bis 205 130 bis 160 85 bis 115	fest/firm sehr fes/very firm äußerst fest/extremely firm	Dicht- ud Sperrfette (z. B. Labyrinth, Armaturen) Sealing and locking greases (e.g. labyrinths, fittings)

Beispiel für eine Kennzeichnung nach DIN 51 502 Example of labelling in accordance with DIN 51 502

K (1)	FKF (2)	2 (3)	U (4)	-20
Schmierfettart Type of grease	Grundöltyp und Additive Base oil type and additives	Konsistenzklasse nach NLGI Consistency class according to NLGI	Obere Einsatztemp. u. Verhalten ggü. Wasser Upper operating temp. and behaviour towards water	Untere Einsatztemperatur in °C Lower operating temperature in °C

4	Kennung Identifier	Obere Gebrauchstemperatur (°C) Upper service temperature (°C)	Verhalten gegenüber Wasser nach DIN 51 807 Teil 1 * Behaviour towards water according to DIN 51 807 Part 1 *
	C	+60	0-40 oder/or 1-40
	D		2-40 oder/or 3-40
	E	+80	0-40 oder/or 1-40
	F		2-40 oder/or 3-40
	G	+100	0-90 oder/or 1-90
	H		2-90 oder/or 3-90
	K	+120	0-90 oder/or 1-90
	M		2-90 oder/or 3-90
	N	+140	nach Vereinbarung/by arrangement
	P	+160	
	R	+180	
	S	+200	
	T	+220	
	U	über/about +220	

* 0 = keine Veränderung
1 = geringe Veränderung
2 = mäßige Veränderung
3 = starke Veränderung

* 0 = no change
1 = slight change
2 = moderate change
3 = strong change



Leprinxol GmbH

Fahrenheitstr. 11
28359 Bremen, Deutschland
Telefon/fon: +49 421 223 009-0
Fax: +49 421 223 009-25
www.leprinxol.de
info@leprinxol.de

