

# Schmierfett LINOMAX · Grease LINOMAX

## Zubehör · Accessories

### Spezialfett LINOMAX teilsynthetisch

### Special Grease LINOMAX semi-synthetic



Kartusche Spezialfett  
Cartridge special grease



Fettpresse  
Grease gun

#### Technische Daten

#### Technical data

		LINOMAX	LINOMAX 200
	[g]	ID	ID
Kartusche/Cartridge	500	0184210	0184213
Dose/Can	1000	0184211	0184214
Fettpresse/Grease gun		9900543	9900543

  

Bezeichnung/Description	Prüfung/Testing	LINOMAX	LINOMAX 200
Farbe/Colour	visuell/visual	weiß/white	grau-schwarz/grey-black
Grundölbasis/Basic oil		Mineralöl/Syntheseöl Mineral oil/Synthetic oil	Mineralöl Mineral oil
Dichte/Density	DIN 51757	ca./approx. 1.1 g/cm <sup>3</sup>	ca./approx. 1.2 g/cm <sup>3</sup>
Penetration/Penetration	DIN 51804, Bl. 1	265 – 295 mm/10	265 – 295 mm/10
Konsistenzklasse/Consistency class NLGI	DIN 51818	2	2
Thermische Beständigkeit/Thermal stability		-20 bis/to +120 °C	-20 bis/to +200 °C
Brugger-Wert/Brugger value	DIN 51347 T1+T2	ca./approx. 150	> 200
Korrosionsschutz/Anticorrosive	DIN 51802 (Emcor)	0/0	0/0
Reibungszahl/Coefficient of static friction $\mu$	Press-Fit-Test	ca./approx. 0.09	ca./approx. 0.11
Wasserbeständigkeit/Water resistance	DIN 51807, T1	0 – 90	0 – 90
Lagerfähigkeit/Shelf life		36 Monate im geschlossenen Originalgebinde 36 months in the original and closed packaging	36 Monate im geschlossenen Originalgebinde 36 months in the original and closed packaging

## Spezialfett LINOMAX teilsynthetisch

### Produktdefinition

LINOMAX ist eine homogene, sehr wasserbeständige Fettpaste auf der Basis einer speziell ausgewählten Mineralöl-/Syntheseölkombination mit einem hohen Anteil an aufeinander abgestimmten, hochwirksamen, micro-weißen Festschmierstoffen. Die Auswahl und der Anteil der Festschmierstoffe wurde so gewählt, dass LINOMAX im Grenz- und Mischreibungsgebiet – insbesondere bei oszillierenden, vibrierenden Bewegungen – eine extrem hohe Druckaufnahmefähigkeit besitzt, Passungsrostgefahr minimiert und die Schmiereigenschaften optimiert. Um diese Aufgabenstellung optimal abzudecken, wurde LINOMAX bewusst nur für den Einsatz im Grenz- und Mischreibungsgebiet bei langsameren Geschwindigkeiten entwickelt.

### Produkteigenschaften

- Konstante, niedrige Reibungszahlen – auch unter Extrembedingungen
- Sehr hohe Haftfähigkeit
- Extreme Reduzierung der Passungsrostgefahr
- Hellfarben und daher sauber in Anwendung und Gebrauch
- Guter Korrosionsschutz und exzellente Wasserbeständigkeit
- Nicht kennzeichnungspflichtig
- Sehr hohe Druckbeständigkeit
- Hohe Standzeiten
- Auch für Buntmetalle geeignet

### Produkteinsatzgebiete

Die Einsatzgebiete von LINOMAX im Grenz- und Mischreibungsgebiet sind äußerst vielfältig. LINOMAX ist immer dann zu empfehlen, wenn eine sehr gute Wasserbeständigkeit gefordert wird, wenn normale Fette die Anforderungen nicht erfüllen können und aufgrund der Einsatzbedingungen auch der Einsatz von hochwirksamen Pasten nicht möglich bzw. nicht optimal ist. Dies gilt sowohl für die Materialien Stahl/Edelstahl als auch für Buntmetalle wie Bronze, Aluminium und Messing.

### Produkteinsatzbeispiele

- Spannelemente (Spannfutter)
- Edelstahlschrauben – kein Verschweißen, niedrige Reibung, geringe Streuung
- Kleingetriebe (Markisengetriebe; Antennengetriebe ...)
- Spindelantriebe (Stellelemente, Hebezeuge)
- Gleit- und Führungsbahnen – auch im Freilufteinsatz
- Gelenklager (auch Bronze)
- Zahnkupplungen und Zahnwellen

### Produktanwendung

LINOMAX kann über eine Handhebel-Fettpresse, über automatische Förderanlagen (die für festschmierstoffhaltige Produkte geeignet sind), über Auspressvorrichtungen sowie manuell über einen Spatel, nicht fasernden Lappen oder dergleichen aufgebracht werden.

### Produktanwendungshinweise

- Zu schmierende Teile möglichst sorgfältig reinigen
- Nicht mit Fetten anderer Basis mischen
- Zur Beschichtung von Massenteilen kann LINOMAX auch dispergiert werden.

Die Messwerte geben unseren derzeitigen Wissensstand wieder. Sie stellen Mittelwerte dar und können im Rahmen der üblichen Herstellerangaben schwanken. Änderungen bei technischer Weiterentwicklung behalten wir uns vor. Aufgrund der vielfältigen Einsatzmöglichkeiten und Einsatzbedingungen kann die Produktinformation lediglich Hinweise auf mögliche Anwendungen geben. Es können daher keine verbindlichen Haftungs- und Gewährleistungsansprüche abgeleitet werden. Vor einem Einsatz empfehlen wir deshalb Versuche durchzuführen.

## Special Grease LINOMAX semi-synthetic

### Specification

LINOMAX is a homogeneous, water-resistant grease based on a particularly selected mineral oil-/synthetic oil combination with a high proportion of matched, very efficient micro-white solid lubricant. The selection and the proportion of solid lubricants have been chosen in a way that LINOMAX has an extremely high capability of pressure absorption, minimizes the risk of frictional corrosion and optimises the lubrication characteristics in the boundary- and mixed friction range – particularly at oscillating, vibrating movements. For coming up to this task optimally LINOMAX was developed specifically for the use in the boundary- and mixed friction ranges at low speeds.

### Characteristics

- Constantly low friction values – also in extreme conditions
- Very high adhesion
- High reduction of the risk of frictional corrosion
- Light-coloured and therefore clean application and use
- Good corrosion protection and excellent water resistance
- No marking required
- Very high pressure resistance
- High lifetime
- Also suitable for non-ferrous heavy metal

### Fields of application

The fields of application for LINOMAX in the boundary- and mixed friction range is manifold. Using LINOMAX is always recommended if a very high water resistance is required, if normal greases do not come up to the requirements and if due to the case of application the use of efficient pastes is not possible or is not ideal. This applies for steel-/stainless steel as well as for non-ferrous heavy metals such as bronze, aluminum and brass.

### Examples of application

- Clamping elements (lathe chucks)
- Screws made of stainless steel – no welding necessary, low friction, low diffusion
- Small gear units (awnings, aerials etc.)
- Spindle actuation (regulating elements, hoists)
- Slideways – also for outdoor applications
- Ball and socket joints (also useable for bronze)
- Couplings and spline shafts

### How to use the product

LINOMAX can be used via a manual grease gun, via automatic conveyors (which are suitable for products containing solid lubricants), via ejection devices as well as manually with a spatula, non-fray out cloth or similar.

### Notes

- Thoroughly clean the components before greasing them
- Never mix LINOMAX with greases based on different components
- For coating of mass elements LINOMAX can also be dispersed purposes.

The measured values reflect our present standard of knowledge. They represent average values and may fluctuate within the indications of the manufacturer. We reserve the right to technical changes without notice. Due to the vast application possibilities the product information can merely give hints on possible applications. Therefore no binding liability and warranty claims can be deviated from this. Before using LINOMAX we recommend to test it first.

### LINOMAX 200 – Spezialfettpaste auf MoS<sub>2</sub>-Basis

#### Produktdefinition

LINOMAX 200 ist eine homogene, grau-schwarze Spezialfettpaste, die auf ausgewählten Basisölen und einer Festschmierstoffkombination mit einem hohen Anteil an Molybdändisulfid aufgebaut ist.

Durch die genau abgestimmte, synergetisch wirkende Festschmierstoffkombination werden höchste Schmierleistung, hervorragende Druckbeständigkeit, weiter Temperatureinsatzbereich sowie sehr gute Trockenschmiereigenschaften erreicht. Die Basis für die hohe Leistungsfähigkeit von LINOMAX 200 liegt in der Eigenschaft der Festschmierstoffe, sich unter Druckbelastung in die Oberfläche (parallel zur Gleitrichtung) einzuplattieren. Dadurch entsteht eine äußerst wirksame Trenn- und Schmierschicht zwischen den Reibpartnern, die auch unter extremen Belastungen erhalten bleibt.

#### Produkteigenschaften

- Sehr hohe Druckbeständigkeit
- Sehr hohes Haftvermögen
- Konstante, niedrige Reibungszahlen – auch unter Extrembedingungen
- Weiter Temperatureinsatzbereich bis +200 °C
- Gute Medienbeständigkeit
- Erhöht den Wirkungsgrad

#### Produkteinsatzgebiete

Die Einsatzgebiete von LINOMAX 200 im Grenz- und Mischreibungsgebiet ergeben sich direkt aus den besonderen Eigenschaften dieser Fettpaste.

LINOMAX 200 eignet sich besonders zur Einlaufoptimierung und Betriebsschmierung von hochbelasteten Maschinenelementen – insbesondere von Kraftspannfuttern, Spezialgreifern etc.

#### Produkteinsatzbeispiele

- Montage-, Erst- und Betriebsschmierung von Kraftspannfuttern
- Erst- und Betriebsschmierung von Spezialgreifern
- Montagevorgänge aller Art wie Aufzieh- und Einpressvorgänge, Gleitkeilmontage etc.

#### Produktanwendung

LINOMAX 200 wird in aller Regel in einer standardmäßigen Fettkartusche angewendet. Bei der Erstschmierung oder bei durchgeführten Revisionen ist die Applikation mit einem steifen Pinsel oder einem nicht fasernden Lappen (dünn aufgetragen) aus einem offenen Gebinde (kg-Dose oder Fetthobock) ebenso möglich. Eine Applikation über Auspressvorrichtungen – sowohl für die Erstschmierung als auch für die Betriebsschmierung – stellt alternativ ebenso eine Möglichkeit dar.

#### Produktanwendungshinweise

- Zu schmierende Teile möglichst sorgfältig reinigen
- Nicht mit Fetten anderer Basis mischen

#### Gefahrenhinweise

Bitte Sicherheitsdatenblatt anfordern

Die Messwerte geben unseren derzeitigen Wissensstand wieder. Sie stellen Mittelwerte dar und können im Rahmen der üblichen Herstellerangaben schwanken. Änderungen bei technischer Weiterentwicklung behalten wir uns vor. Aufgrund der vielfältigen Einsatzmöglichkeiten und Einsatzbedingungen kann die Produktinformation lediglich Hinweise auf mögliche Anwendungen geben. Es können daher keine verbindlichen Haftungs- und Gewährleistungsansprüche abgeleitet werden. Vor einem Einsatz empfehlen wir deshalb Versuche durchzuführen.

### LINOMAX 200 – Special grease paste on MoS<sub>2</sub> basis

#### Specification

LINOMAX 200 is a dark grey grease, which is a combination of selected base oils and lubricants with a high proportion of molybdenum disulfide.

Due to the optimum composition of synergetic effective lubricants, high lubricity, excellent pressure resistance, an extremely large temperature range, and dry-lubricating properties are achieved. The basis for the high performance of LINOMAX 200 is the feature of the lubricants, which can plate into the surface under pressure load (parallel to the sliding direction). Thus an extremely effective lubricating and separating layer between the friction partners develops, which is even maintained under extreme payloads.

#### Characteristics

- Very high pressure resistance
- Very high adhesion
- Constantly low friction values – also in extreme conditions
- Large temperature range up to +200 °C
- Good resistance to media
- Increased efficiency

#### Fields of application

The fields of application for LINOMAX 200 in the boundary and mixed friction range directly results from the special features of this grease.

LINOMAX 200 is particularly suitable for shrinkage optimization results and lubrication during operation of high-loaded machine elements – particularly of power chucks, special grippers etc.

#### Examples of application

- Lubrication of power chucks during assembly, initial and operating lubrication
- Initial and operating lubrication of special grippers
- All mounting procedures such as pull up and press-in operations, slip wedge assembly, etc.

#### How to use the product

Generally LINOMAX 200 is used in a standardized grease cartridge. Initial lubrication or overhauls, the units are to be greased with a rigid paintbrush or a non-fluffing cloth (apply thinly) directly from the grease tube.

#### Notes

- Thoroughly clean the components before greasing them
- Never mix LINOMAX with greases based on different components

#### Hazard warning

Request safety data sheet

The indicated values reflect our present state of knowledge. These are average values, and may vary within the indications of the manufacturer's information. We reserve the right to technical changes without notice. Due to the vast application possibilities the product information can merely give examples of possible applications. Therefore no binding liability and warranty claims can be deviated from this.

Before using LINOMAX we recommend to test it first.