



LINOMAX

Spezialfettpaste teilsynthetisch  
Special Grease semi-synthetic

Einsatzbereich | Application  
Spezialfett für die Schutzanwendung des Antriebsmechanismus  
Für Konstruktoren in allen Spindeltriebwerken  
Für Konstrukteure des Antriebsmechanismus  
Eigenschaften: Einmalig auftragen und sofort einwirken lassen

LINOMAX

Superior Clamping and Gripping

**SCHUNK** 

## Produktinformation *Product Information*

LINOMAX Spezialfettpaste  
*LINOMAX Grease paste*

Erstellungsdatum | [creation date](#)  
20.11.2014

Revisionsnummer | [patch level](#)  
1

Revisionsdatum | [revision date](#)  
26.02.2015

## LINOMAX Spezialfettpaste

### Helle Haftfettpaste mit Festschmierstoffen für metallische Reibkontakte

Erstellungsdatum | creation date  
20.11.2014

Revisionsnummer | patch level  
1

Revisionsdatum | revision date  
26.02.2015

## Anwendungen

- Gleitoberflächen, die hohen Drucklasten und Wasser in Form von Metallverarbeitungsemulsionen ausgesetzt sind.
- Von führenden Herstellern von Spannelementen empfohlen und erfolgreich eingesetzt, besonders für Spannfutter auf Maschinen zur Metallverarbeitung.

## Merkmale

- Hohe Druckbelastbarkeit
- Besonders festhaftend
- Besonders widerstandsfähig gegen Auswaschen durch Wasser und Metallverarbeitungsemulsionen
- Verhindert Festfressen
- Guter Korrosionsschutz
- Hervorragender Verschleißschutz

## Zusammensetzung

- Mineralöl
- Synthetisches Öl
- Lithium-Seife
- Festschmierstoffe
- Haftverbesserer

## Typische Eigenschaften

Hinweis für Verfasser von Spezifikationen: Diese Informationen sind nicht für die Erstellung von Spezifikationen vorgesehen. Bitte wenden Sie sich vor der Erstellung von Spezifikationen an die SCHUNK GmbH.

Norm*	Prüfung	Einheit	Wert
	Farbe		Hellbeige
	<b>Penetration, Dichte, Viskosität</b>		
ISO 2137	Ruhpenetration	mm/10	265-300
ISO 2811	Dichte bei 20°C	g/ml	1,19
	<b>Temperatur</b>		
	Gebrauchstemperatur <sup>1</sup>	°C	-25 bis +250
ISO 2176	Tropfpunkt	°C	125
AST-MD147880	Tieftemperatur-Drehmoment-Test bei 20° C		
	Losbrechmoment	Nm	224x10 <sup>±3</sup>
	Drehmoment nach 20 Minuten Betrieb	Nm	59x10 <sup>±3</sup>
DIN 51805	Kesternich Prüfung - Fließdruck bei 20° C	mbar	740
	<b>Lasttragevermögen, Verschleißschutz, Lebensdauer</b>		
	Vierkugel-Apparat (VKA)		
DIN 51350-4	Schweißkraft	N	3000
DIN 51350-5	Verschleiß bei einer Last von 800N	mm	0,9
	Almen-Wieland-Maschine		
	Gutkraft	N	20000
	Reibkraft	N	1710
	<b>Reibungskoeffizient</b>		
	Preßfassung-Test $\mu =$		0,09
	<b>Beständigkeit</b>		
DIN 51807-1	Wasserbeständigkeit, statisch, Bewertungsstufe		2-90
	<b>Korrosionsschutz</b>		
DIN 51802	SKF-Emcor Verfahren Korrosionsgrad		0-1
	<b>Ölausblutung - Ölverdunstung</b>		
DIN 51817	Ölausblutung, Normalprüfung	%	1,5

1. Temperaturbeständigkeit des Festschmierstoffs

\* ASTM: American Society for Testing and Materials

ISO: International Standardisation Organisation

DIN: Deutsche Industrie Norm

## Gebrauchsanweisung

### Anwendungshinweise

Gleitflächen reinigen. Paste anschließend mit Hilfe eines geeigneten Pinsels, Lappens oder einer Fettkartusche auftragen. Nicht mit anderen Fetten oder Ölen mischen.

## Sicherheitshinweise

Für den sicheren Umgang erforderliche Produktsicherheitsinformationen nicht enthalten. Vor Gebrauch Produkt- und Sicherheitsdatenblätter, Etiketten zur sicheren Handhabung auf dem Behälter sowie Hinweise zu Gesundheitsrisiken und Gefahren beim Umgang mit dem Produkt lesen. Das Sicherheitsdatenblatt ist bei der SCHUNK GmbH unter Tel. +49-7572-7614-1055 oder [futter@de.schunk.com](mailto:futter@de.schunk.com) erhältlich.

## Haltbarkeit und Lagerung

Bei Lagerung bei oder unter 20°C in ungeöffneten Originalbehältern beträgt die Haltbarkeit dieses Produkts 60 Monate ab Herstellungsdatum.

## Verpackung

Dieses Produkt ist in verschiedenen Standardbehältergrößen erhältlich. Für nähere Auskünfte über Behältergrößen wenden Sie sich bitte an die SCHUNK GmbH.

## Ausdrückliche Einschränkungen (Haftungsbeschränkung)

Unsere Produkte sind weder für medizinische Produkte noch für pharmazeutische Anwendungen geeignet und sind daraufhin nicht getestet worden.

## Haftungsbeschränkung – bitte sorgfältig lesen

Die in dieser Broschüre enthaltenen Angaben werden aufgrund der durchgeführten Forschung nach bestem Wissen gemacht. Da die SCHUNK GmbH keinen Einfluß auf die Verwendungsart Ihrer Produkte und auf die Bedingungen hat, unter denen sie eingesetzt werden, ist trotz dieser Produktinformationen vor einem Einsatz in Serienproduktion unbedingt die Durchführung von Versuchen erforderlich, um sicherzustellen, daß die Produkte von der SCHUNK GmbH für die spezifische Verwendung durch den Kunden vollen Umfangs geeignet sind.

Die SCHUNK GmbH gewährleistet daher nur, daß die Produkte den aktuellen Produktbeschreibungen entsprechen.

Für eine bestimmte Verwendungseignung oder bestimmte Eigenschaften der Produkte haftet die SCHUNK GmbH nur, wenn dies ausdrücklich schriftlich garantiert wird. Jede weitere Gewährleistung durch die SCHUNK GmbH ist ausgeschlossen. Gewährleistungsansprüche des Kunden und die entsprechenden Gewährleistungspflichten von der SCHUNK GmbH beschränken sich auf die Lieferung von Ersatz für mangelhafte Produkte oder Rückerstattung des Kaufpreises. Eine Haftung von der SCHUNK GmbH für Zufalls- oder Folgeschäden wird ausdrücklich ausgeschlossen. Vorschläge zur Produktverwendung sind nicht als Verleitung zu Patentrechtsverletzungen zu verstehen.

# LINOMAX Grease paste

Light-colored adhesive greasepaste with solid lubricants for metallic friction combinations

## Applications

- Sliding surfaces exposed to high pressure loadings and subject to the influence of water of metal machining emulsions.
- Recommended and successfully used by leading clampingelement manufacturers, especially for chucks on metal processing machines.

## Features

- High loadcarrying capacity
- Particularly adhesive
- Particularly resistant to washout by water and metal machining emulsions
- Prevents stickslip
- Good corrosion protection
- Excellent protection against galling

## Composition

- Mineral oil
- Synthetic oil
- Lithium soap
- Solid lubricants
- Adhesion improver

## Typical Properties

Specification writers: These values are not intended for use in preparing specifications. Please contact SCHUNK GmbH prior to writing specifications on this product.

Standard*	Test	Unit	Result
	Color		Light beige
	Penetration, density, viscosity		
ISO 2137	Unworked penetration	mm/10	265-300
ISO 2811	Density at 20°C	g/ml	1,19
	Temperature		
	Service temperature <sup>1</sup>	°C	-25 to +250
ISO 2176	Drop point	°C	125
AST-MD147880	Low temperature torque test at -20°C		
	Initial break-away torque	Nm	224x10 <sup>±3</sup>
	Torque after 20 minutes running time	Nm	59x10 <sup>±3</sup>
DIN 51805	Kesternich method - flow pressure at -20°C	mbar	740
	Load-carrying capacity, wear protection, service life		
	Four-ball tester (VKA)		
DIN 51350-4	Weld load	N	3000
DIN 51350-5	Wear under 800N load	mm	0,9
	Almen-Wieland machine		
	OK load	N	20000
	Friction force	N	1710
	Coefficient of friction		
	Press-Fit test $\mu =$		0,09
	Resistance		
DIN 51807-1	Water resistance, static		2-90
	Corrosion protection		
DIN 51802	SKF-Emscor method Degree of corrosion		0-1
	Oil separation - evaporation		
DIN 51817	Oil separation, standard test	%	1,5

1. Thermal stability of solid lubricant.

\* ASTM: American Society for Testing and Materials.

ISO: International Standardisation Organisation.

DIN: Deutsche Industrie Norm.

## How to use

### How to apply

The sliding surfaces should be cleaned. The paste should then be applied with a suitable brush, rag or grease gun. It should not be mixed with greases or oils.

## Handling precautions

### Product Safety

Information required for safe use is not included. Before handling, read product and safety data sheets and container labels for safe use, physical and health hazard information. The safety data sheet is available from SCHUNK GmbH, phone +49-7572-7614-1055 or email to [futter@de.schunk.com](mailto:futter@de.schunk.com).

## Usable life and storage

When stored at or below 20°C in the original unopened containers, this product has a usable life of 60 months from the date of production.

## Packaging

This product is available in different standard container sizes. Detailed container size information should be obtained from SCHUNK GmbH.

## Limitations



This product is neither tested nor represented as suitable for medical or pharmaceutical uses.

## Warranty information – please read carefully

The information contained herein is offered in good faith and is believed to be accurate. However, because conditions and methods of use of our products are beyond our control, this information should not be used in substitution for customer's tests to ensure that SCHUNK GmbH's products are safe, effective, and fully satisfactory for the intended end use. SCHUNK GmbH's sole warranty is that the product will meet the SCHUNK GmbH sales specifications in effect at the time of shipment. Your exclusive remedy for breach of such warranty is limited to refund of purchase price or replacement of any product shown to be other than as warranted. SCHUNK GmbH specifically disclaims any other express or implied warranty of fitness for a particular purpose or merchantability. Unless SCHUNK GmbH provides you with a specific, duly signed endorsement of fitness for use, SCHUNK GmbH disclaims liability for any incidental or consequential damages. Suggestions of use shall not be taken as inducements to infringe any patent.

H.-D. SCHUNK GmbH & Co.  
Spanntechnik KG

Lothringer Str. 23  
88512 Mengen  
+49-7572-7614-1055  
+49-7572-7614-1039  
futter@de.schunk.com  
www.schunk.com

 [www.youtube.com/SCHUNKHQ](http://www.youtube.com/SCHUNKHQ)  
 [www.twitter.com/SCHUNK\\_HQ](http://www.twitter.com/SCHUNK_HQ)  
 [www.facebook.com/SCHUNK.HQ](http://www.facebook.com/SCHUNK.HQ)



*J. Lehmann*  
Jens Lehmann,  
deutsche Torwartlegende, seit 2012 Markenbotschafter  
des Familienunternehmens SCHUNK für präzises Greifen  
und konzentriertes, sicheres Halten.  
[www.de.schunk.com/Lehmann](http://www.de.schunk.com/Lehmann)  
*German Goalkeeper legend, brand ambassador of SCHUNK,  
the familyowned company since 2012, represents precise gripping  
and concentrated, safe holding*  
[www.gb.schunk.com/Lehmann](http://www.gb.schunk.com/Lehmann)