

# ELKALUB

*Hochleistungs-Schmierstoffe*



***H1-Schmierstoffe für die  
druck- und papierverarbeitende  
Industrie***

# H1-Schmierstoffe für die druck- und papierverarbeitende Industrie

**Chemie-Technik und ELKALUB** Wegweisende Hochleistungs-Schmierstoffe, Öl- und Kraftstoffzusätze legten 1956 den Grundstein für die heutige „Chemie-Technik GmbH“.

Seit der Fokussierung auf Hochleistungs-Schmierstoffe für Industrie und Handwerk in den 70er Jahren werden unsere Produkte unter dem Markennamen ELKALUB vertrieben.

**Produkte** Für die unterschiedlichen physikalischen Gegebenheiten des Einsatzbereiches bieten wir eine umfangreiche Auswahl an Schmierstoffen in Form von **Fetten** oder **Ölen**. Gerade für schwer zugängliche Schmierstellen empfehlen sich unsere Fette und Öle in **Sprayform**.

**Anwendungen** Insbesondere bei der Lösung anspruchsvoller Schmieraufgaben kommen ELKALUB Hochleistungs-Schmierstoffe zum Einsatz: Wir entwickeln und produzieren für zahlreiche namhafte national und international tätige Firmen und Konzerne unterschiedlicher Branchen: Druckindustrie, Lebensmittelindustrie, pharmazeutische Industrie, Maschinen- und Anlagenbau, Automobilindustrie, Werkzeughersteller.

**Service & Beratung** Mechanische Systeme sind immer eine Matrix zahlreicher physikalischer Einflussparameter. Die Auswahl des richtigen Schmierstoffes benötigt daher oft umfassendes Know-how und langjährige Erfahrung. Sprechen Sie mit uns über Ihre individuelle Schmierstoffanforderung. Unsere technischen Berater stehen Ihnen gerne zur Verfügung.

**Schmierstoff-Beratung: +49 (0) 74 54/96 52-0**



## MASCHINEN-FETT IM FRITTEN-ÖL?

Mit unseren H1-Schmierstoffen für die Verpackungen von Lebensmitteln, Pharmaprodukten und Kosmetika sind Sie und Ihre Kunden auf der sicheren Seite.



## Was sind H1-Schmierstoffe?

H1-Schmierstoffe sind von der NSF hinsichtlich der Rezeptur, der Etikettierung und Bestätigung der Gebrauchsanweisung geprüfte Produkte, die einen gelegentlichen (in der Regel zu vermeidenden) Kontakt mit Lebensmitteln, Getränken oder Pharmaprodukten zulassen.

Die Produkte, die eine bestätigte H1-Registrierung haben, tragen das NSF-Zeichen sowie ein Feld mit dem Category Code H1 und der Registrations-Nummer xxxxxxx auf dem Produktetikett.

Beispiel:



Nonfood Compounds  
Program Listed (H1)  
(Registration Nr.137204)

Die H1-Zulassung gilt nur für das zugelassene Produkt. Bei einer Vermischung mit anderen Produkten, auch mit einem anderen H1-Produkt, erlischt die H1-Zulassung.

## Wer muss H1-Schmierstoffe einsetzen?

H1-Schmierstoffe sind nicht nur dort einzusetzen, wo Lebensmittel, Getränke oder Pharmaprodukte verarbeitet und hergestellt werden, sondern auch für die Herstellung ihrer **Verpackungen und Beschreibungen**. Während Verpackungen möglicherweise direkt auf die verpackten Erzeugnisse einwirken, können Beschreibungen durch deren Handhabung Stoffe übertragen. Eine Maschine sollte bereits bei Auslieferung mit H1-Schmierstoffen versehen sein. Die Druckmaschinenhersteller sind auf den Einsatz von getesteten H1-Schmierstoffen vorbereitet. Eine Umölung auf ein anderes H1-Produkt ist nach gründlichen Spülvorgängen möglich. Der Umstieg auf ein neues H1-Fett ist bei Gleitlagern relativ schnell möglich, bei Wälzlagern jedoch ohne Demontage kaum realisierbar.

## Hochleistungsschmieröle mit H1-Zulassung

**Paraffinöle (CLP-Öle mit FE 9-Zusatzprüfung bei +40°C; verlängerte Ölwechselintervalle möglich)**

Bezeichnung	ISO VG	Typ	Merkmale
LFC 34068	68	Umlauf- und Getriebeöle	Einsatz in Maschinen von Bobst, Heidelberger, KBA Planeta, manroland, ...
LFC 34100	100		
LFC 34150	150		
LFC 34220	220		

**Paraffinöle (CLP-Öle; Einsatz ohne Laufzeitverlängerung)**

Bezeichnung	ISO VG	Typ	Merkmale
LFC 3022	22	Spülöl	LFC 3022 als Spülöl bei manroland einsetzen. Spülen ca. 20 min ohne Druckanstellung
LFC 3068	68	Umlauf- und Getriebeöle	Einsatz der Umlauf- und Getriebeöle nach Herstellervorgabe
LFC 3100	100		
LFC 3150	150		
LFC 3220	220		

**Synthetische Getriebeöle (HVI und CLP)**

Bezeichnung	ISO VG	Typ	Merkmale
LFC 9032	32	PAO als Umlauf- und Getriebeöle	Einsatz als HVI-Öle (Hydrauliköle mit hohem Viskositätsindex) sowie Umlauf- und Getriebeöle in Bobst-Maschinen
LFC 9046	46		
LFC 9068	68		
LFC 9100	100		
LFC 9150	150		
LFC 9220	220		
LFC 9320	320		
LFC 9460	460	Polyglykolöle als Umlauf- und Getriebeöle	Einsatz als Getriebeöle in Bobst-Maschinen
LFC 8150	150		
LFC 8220	220		
LFC 8320	320		

# Schmierfette mit H1-Zulassung

Schmierfette für Greiferwellenlager

Bezeichnung	Merkmale
<b>GLS 367/N2</b>	Schmierfett für den Einsatz in Maschinen von KBA Planeta, wenn keine UV-Belastung vorhanden ist. Auch zur allgemeinen Schmierung einsetzbar.
<b>GLS 964/N2 (KP2K-20)</b>	Thixotropes Polyharnstofffett für Wälz- und Gleitlager. Bei sachgemäßer Schmierung minimiert die Thixotropie ein Abschleudern des Fettes. GLS 964/N2 hat eine mittlere UV-Beständigkeit.
<b>VP 886 (für hohe UV-Strahlung)</b>	Das Fett wurde speziell für den Einsatz unter hoher UV-Strahlung entwickelt. Durch seine Lack lösenden Eigenschaften hält es die Greifer beweglich.

Achtung: Beim Abschmieren der Greiferwellenlager unbedingt die Nachschmiermenge beachten. Im Normalfall beträgt diese etwa 0,6 g bis 0,7 g pro Lagerstelle. Mehr Fett bedeutet Überschmierung und damit Fettspritzer durch Abschleuderungen.

Allgemeine H1-Schmierfette für Druckindustrie (weitere H1-Schmierfette auf Anfrage)

Bezeichnung	Merkmale
<b>GLS 363/N3 (KP3K-20)</b>	Fett für allgemeine Maschinenschmierung und offene Schmierstellen. Dieses Fett eignet sich auch als Dichtfett an Farbkästen.
<b>GLS 794/N2</b>	Silikonfett zur Abdichtung an Farbkästen bei KBA Planeta.
<b>GLS 964/N2 (KP2K-20)</b>	Thixotropes Polyharnstofffett für Wälz- und Gleitlager. Bei sachgemäßer Schmierung minimiert die Thixotropie ein Abschleudern des Fettes. GLS 964/N2 hat eine mittlere UV-Beständigkeit.
<b>GLS 967/N1-2</b>	Hoch belastbares und haftfestes Fett für Wälzlager, Gleitlager und offene Schmierstellen. Das Fett hat eine mittlere UV-Beständigkeit.
<b>VP 873</b>	Hoch belastbares und haftfestes Fett für Wälzlager, Gleitlager und offene Schmierstellen. Geeignet zur Schmierung von Zahnsegmenten der Wendung.
<b>VP 890 H1-Fließfett mit UV-Eignung</b>	Dieses Fett wurde speziell auf die Belange der Heidelberger Druckmaschinen abgestimmt (z. B. Zentralschmieranlage der SM52, SM74, CD74, XL145, ...).

# Kettenschmierstoffe/Kettenreinigungsmittel

Bezeichnung	Merkmale
<b>LA 8 H1</b>	Haftschmierstoff für Auslegerketten und offene Schmierstellen; Achtung: Durch die helle Farbe kann ein Austausch des Erkennungssensors für den Vorratsbehälter erforderlich werden.
<b>FLC 8 H1 (Spray)</b>	Extrem haft- und schleuderbeständiger, sehr druckfester, kriechfähiger und korrosionsschützender Spezialschmierstoff für hoch belastete Ketten.
<b>FLC 4010 (Spray) (H1 wird eingereicht)</b>	UV-beständiges und Lack lösendes Spray, das vor allem bei hoher UV-Strahlung und Farbeinfluss hervorragend funktioniert.
<b>FLC 9010 (Spray)</b>	Synthetisches Ölspray für den Temperaturbereich von -35°C bis +160°C. Für leichte bis mittlere UV-Beanspruchung geeignet.
<b>LFC 34068, LFC 34100, LFC 34150, LFC 34220</b>	Auf Grund der sehr guten Verschleißschutzwerte sind diese Öle für die Kettenschmierung der Bobst-Maschinen geeignet.
<b>LFC 3460</b>	Hochviskoses Paraffinöl zur Schmierung von Auslegerketten bei KBA Planeta-Maschinen.
<b>LFC 9460</b>	Syntheseöl zur Schmierung von Auslegerketten bei KBA Planeta-Maschinen bei hoher UV-Strahlung.
<b>FLC 675 R+S (Spray und Gebinde)</b>	Das Reinigungsmittel wurde speziell zur Reinigung stark verschmutzter Ketten und Maschinenteile dahingehend entwickelt, dass immer ein schmierender und korrosionsschützender Film vorhanden ist.

# Pneumatiköl

Bezeichnung	ISO VG	Merkmale
<b>LFC 3015</b>	15	Das Pneumatiköl bietet einen guten Verschleiß- und Korrosionsschutz. Das Öl gewährleistet eine hohe Betriebssicherheit.

# Hydrauliköle

Bezeichnung	ISO VG	Merkmale
<b>LFC 3032</b>	32	Hydrauliköle mit hohem Verschleiß- und Korrosionsschutz. Spezielle Alterungsstabilisatoren sichern lange Standzeiten und hohe Betriebssicherheit.
<b>LFC 3046</b>	46	
<b>LFC 3068</b>	68	

## Schmitzringöl

Bezeichnung	Merkmale
<b>LFC 34100</b>	LFC 34100 bietet einen sehr guten Verschleißschutz unter Gleitbedingungen. Damit ist es für den Einsatz in Bogendruckmaschinen geeignet.

## Greifer-Pflege

Bezeichnung	Merkmale
<b>FLC 3010</b> (Spray)	Das Ölspray bietet einen guten Verschleiß- und Korrosionsschutz und dringt gut in Spalten und Passungen ein.
<b>FLC 4010</b> (Spray) (H1-Zulassung wird beantragt)	UV-beständiges und Lack lösendes Spray, das vor allem bei Blechdruckmaschinen mit sehr hoher UV-Strahlung hervorragend funktioniert.
<b>FLC 9010</b> (Spray)	Synthetisches Ölspray, das einen etwas dickeren Film als FLC 3010 bildet und für den Einsatz unter UV-Strahlung geeignet ist.

## Kurven und Exzenter

Bezeichnung	Merkmale
<b>FLC 8 H1</b> (Spray)	Das Spray wird wegen seiner hohen Haftfestigkeit und der sehr guten Schmierwirkung dort an Kurven und Exzentern eingesetzt, wo keine automatische Schmiereinrichtung vorhanden ist (siehe LA 8 H1).

## Silikon-Spray / -Öl

Bezeichnung	Merkmale
<b>FLC 745</b> (Spray)	FLC 745 ist ein mittelviskoses Silikon-Gleitmittel, das keine Flecken hinterlässt. Ein dünnes Aufsprühen ist in der Regel ausreichend.
<b>VP 705</b>	Dünnes Silikon-Gleitmittel, das keine Flecken hinterlässt.

## Korrosionsschutz

Bezeichnung	Merkmal
<b>MBF 370</b> (als Spray und Gebinde)	Leicht mit Bürste oder Lappen aufzubringender Korrosionsschutzfilm. Er verhindert eine Korrosion z. B. zwischen Druckplatte und Plattenzylinder. MBF 370 ist durch Kohlenwasserstoff-Lösemittel entfernbar.

## Druck-Vakuum-Pumpen, Gebläse, Kompressoren

Bezeichnung	ISO VG	Merkmale
<b>LFC 9046</b>	46	Vollsynthetische Öle auf PAO-Basis für den Temperaturbereich bis + 150°C, kurzzeitig bis + 180°C. Diese Öle verkoken nicht und sind mit Mineralölen mischbar. Auf Grund der hohen Oxidationsbeständigkeit und des guten Luft- und Wasserabscheidevermögens sind sie gut in Kolben- und Schraubenverdichter einsetzbar. Die Auswahl erfolgt nach der Viskositätsvorgabe der Maschinenhersteller.
<b>LFC 9068</b>	68	
<b>LFC 9100</b>	100	
<b>LFC 9150</b>	150	
<b>LFC 9220</b>	220	
<b>LFC 9320</b>	320	

Vorstehende Angaben sind nach unserem besten Wissen zusammengestellt. Sie sollen Ihnen zur Auswahl und Beratung dienen. Verbindlichkeit und Gewährleistung können wir jedoch wegen der vielseitigen Anwendungsbereiche und Einsatzzwecke nicht übernehmen. Lassen Sie sich bitte beraten.

Hochleistungs-Schmieröle, Hochleistungs-Schmierfette, Hochleistungs-Sprays für die allgemeine Industrie, Druck- und Papierindustrie, Lebensmittelindustrie und Pharmazie



H1 0911 D