

Schmierstoffe für die Lebensmittelindustrie



GERALYN[®]

NSF-H1 gelistet



LUBRITECH



Bremer & Leguil GmbH



■ **Weltweit**

In der Gruppe der Fuchs-Gesellschaften steht der Name FUCHS LUBRITECH für den weltweit als Einheit tätigen Geschäftsbereich der Spezialschmierstoffe. Fuchs, 1931 gegründet, ist heute ein Konzern von globaler Reichweite und unter den unabhängigen Unternehmen der weltweit größte Anbieter von Schmierstoffen. In dieser Broschüre stellen wir Ihnen eine spezielle Produktgruppe vor, die von Fuchs entwickelt wurde, die neue GERALYN® Serie der NSF-H1 Schmierstoffe für die Lebensmittelindustrie. Die Produkte werden weltweit unter der Koordination von zwei Gesellschaften vermarktet, der Fuchs Lubricants Co., Kansas City, Kansas, USA und der Bremer & Leguil GmbH, Duisburg, Deutschland.

■ **Der Schmierstoff ist ein Konstruktionselement**

Der Maschinenpark zur industriellen Herstellung von Lebensmitteln ist aufwendig und teuer. Daher ist es wichtig diesen instand zu halten. Die Anforderungen an die Maschinenteknik in der Lebensmittelindustrie steigen stetig. Längeren Maschinenlaufzeiten stehen geringere Stillstandszeiten gegenüber. Das Produktionsvolumen erhöht sich, wodurch die Geschwindigkeiten zunehmen. Hohe Anforderungen an die Maschinenelemente sind die Folge.

Parallel dazu haben die Anforderungen an die Produkthygiene zugenommen. Um so entscheidender ist es nun, nur Schmierstoffe einzusetzen, die physiologisch unbedenklich sind, um die Konformität mit Risiko-Analyse-Programmen wie z.B. HACCP sicherzustellen.



■ **GERALYN® Schmierstoffe sind NSF-H1 gelistet**

Als internationaler Standard für lebensmitteltechnische Schmierstoffe hat sich die H1-Einstufung durchgesetzt. Diese beruht auf der Basis der U.S. amerikanischen Anforderungen guidelines of sec. 21 CFR of FDA regulations. Die Nahrungsmittel- und Arzneibehörde (FDA) der USA hat in einer Positivliste qualitative und quantitative Inhaltsstoffe für lebensmitteltechnische

Schmierstoffe festgelegt. Eine Beurteilung und die damit verbundene Bestätigung als H1-Schmierstoff erfolgt durch die NSF International. Die beurteilten Produkte werden im sogenannten White Book aufgeführt. Der Standard H1 beschreibt Produkte, die dann einzusetzen sind, wenn ein zufälliger Kontakt mit dem Lebensmittel möglich ist.



NSF-Registered Proprietary Substances and Nonfood Compounds		
FUCHS LUBRICANTS COMPANY FUCHS LUBRITECH DIVISION	Product Name	NSF Listing
GERALYN AN-100	111110	H1
GERALYN AN-101	111114	H1
GERALYN AN-102	111115	H1
GERALYN SE-100	111164	H1
GERALYN SE-101	111165	H1
GERALYN SE-102	111166	H1
GERALYN SE-103	111168	H1
GERALYN SE-104	111169	H1
GERALYN SE-105	111170	H1
GERALYN SE-106	111171	H1
GERALYN SE-107	111172	H1
GERALYN SE-108	111173	H1
GERALYN SE-109	111174	H1
GERALYN SE-110	111175	H1

■ Hydrauliken

GERALYN® Hydrauliköle übertreffen die Anforderungen der DIN 51524 Teil 2 für HLP-Hydrauliköle. GERALYN® SF Hydrauliköle zeigen ein sehr gutes Demulgierverhalten, so dass in die Hydraulik eingedrungenes Wasser sehr schnell abgetrennt wird. Darüber hinaus arbeiten GERALYN® SF Hydrauliköle äußerst verschleißarm, wie die Tests in der Vickers-Flügelzellenpumpe sowie im FZG-Test verdeutlichen.

■ Getriebe

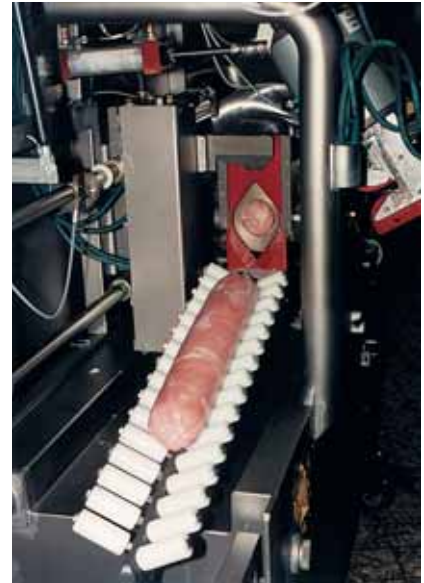
GERALYN® Getriebeöle übertreffen die Anforderungen der DIN 51517 Teil 3 für CLP-Getriebeöle. Das Lasttragevermögen unserer Produkte ist hervorragend, wie Langzeittests (Laufzeit pro Laststufe 30 Minuten) im FZG-Test zeigen. Trotz erheblicher Laufzeitverlängerungen wurden die zwölf Laststufen nahezu verschleißfrei durchlaufen. Geeignet für Anwendungen in Stirnrad-, Kegelrad- sowie Schneckengetrieben.

■ Verdichter, Vakuumpumpen

GERALYN® Verdichteröle übertreffen die Anforderungen der DIN 51506 für VDL-Verdichteröle. Bei der Schmierung von öleingespritzten Kolben-, Drehschieber- und Schraubenverdichtern sowie Vakuumpumpen kann durch die Verwendung unserer Produkte eine lange Standzeit der Ölfüllung erreicht werden. Es ist gegebenenfalls möglich, Wechselintervalle zu verlängern. Extrem niedrige Verdampfungsraten sorgen für eine Verringerung der Ölbelastung in der Luft. Ölkohlbildung, die zu Funktionsbeeinträchtigungen führt, wird weitestgehend verhindert.

■ Ketten

GERALYN® Kettenöle sind für die Schmierung von Ketten unter extremen Bedingungen geeignet. So können unsere Produkte im Tieftemperaturbereich (Froster) wie auch im Hochtemperaturbereich (Backstraßen) verwendet werden. Selbst bei wasserüberfluteten Ketten (Sterilisator) bieten GERALYN® Produkte die H1-zugelassene Problemlösung.



GERALYN® Produkte	ISO-Viskositätsklassen
SF Hydrauliköle	15, 32, 46, 68, 100
SF Getriebeöle	100, 150, 220, 320, 460
PG Getriebeöle	220, 460
COMP Verdichteröle	32, 46, 68, 100, 150
SF Kettenöle	32, 100, 320, 1500, 5000

■ Kältemaschinenöl

GERALYN® Kältemaschinenöl auf Basis von Polyalphaolefin (PAO) wurde speziell für den Einsatz mit NH_3 und CO_2 entwickelt. Dieses Produkt ist nicht mit CO_2 mischbar.

GERALYN® Kältemaschinenöl bietet eine sehr lange Standzeit. Es beseitigt Alterungsrückstände aus Systemen die zuvor mit mineralölbasierten Produkten betrieben wurden.

■ Silicone oil

GERALYN® Silikonöl ist einsetzbar für die Behandlung der Gleitpaarungen Metall-Kunststoff, Kunststoff-Kunststoff, Gummi-Gummi und Metall-Papier. Unser Produkt bildet auf der behandelten Oberfläche einen nicht störenden Film, der die Gleiteigenschaften verbessert. Der Silikonfilm ist farb- und geruchlos, hitze- und kältebeständig sowie antistatisch.

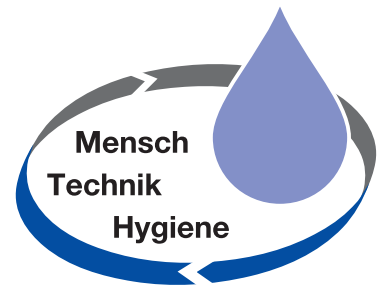
■ Wartungsprodukte

GERALYN® Wartungsprodukte (wie z.B. Kriech- und Feinöl oder Montagepaste) bieten eine Vielzahl von bewährten Lösungen für die unterschiedlichsten Anwendungsfälle in den Bereichen Wartung und Instandhaltung von lebensmittelverarbeitenden Unternehmen.



■ Aerosolprodukte

Einige GERALYN® Schmierstoffe für die Lebensmittelindustrie sind auch als Aerosoldose erhältlich (ISO-Viskositätsklasse 5, 32, 320 1500, 5000).



GERALYN®
NSF-H1 gelistet



Die hohen technischen Anforderungen, die an Produktionsmaschinen in der Lebensmittelindustrie gestellt werden, erfordern Hochleistungsschmierstoffe, die den Erfordernissen gewachsen sind. Hierfür haben wir ein Kompletprogramm von lebensmitteltechnischen Schmierstoffen entwickelt, das eine hohe technische Leistungsfähigkeit mit physiologischer Unbedenklichkeit vereint. GERALYN® Schmierstoffe enthalten FDA-zugelassene Additive zur Steigerung des Verschleißschutzes, der Oxidationsbeständigkeit sowie des Korrosionsschutzes.

GERALYN® bietet Ihnen:	Mit folgendem Nutzen:
sehr niedrige Reibungs- und Verschleißwerte, hohes Lasttragevermögen (FZG >12)	Verlängert die Maschinenlaufzeiten und verringert die Stillstandszeiten
ausgezeichnete Oxidations- und Alterungsstabilität	Wartungsintervalle, die den Produktionsprozess unterbrechen, können verlängert werden
sehr gute thermische Stabilität	Funktionalität von Schmierstoff und Anlage ist auch bei höheren Temperaturen gewährleistet. Die thermische Stabilität unserer synthetischen Produkte liegt deutlich über der von Erzeugnissen auf Basis von Weißölen.
hervorragendes Korrosionsschutzvermögen	Auch in aggressiver Umgebung bieten unsere Produkte einen sicheren Schutz vor Korrosion

GERALYN®

NSF-H1 gelistet

■ Fette

Zur GERALYN® Serie von NSF-H1-Fetten gehören weißölbasierte Fette, vollsynthetische Fette auf Basis von Polyalphaolefin (PAO) und spezielle vollsynthetische Fette auf Basis von Silikon oder Flourölbasis.

■ Vielfältige Einsatzmöglichkeiten

- **Wälz- und Gleitlager**
Vollsynthetische Hochleistungsfette schmieren und schützen wirkungsvoll Lagerungen aller Art
- **Führungen, Gleitschienen**
- **Getriebe**
Für fettgeschmierte Getriebe bieten wir in unserem Produktprogramm ebenfalls geeignete vollsynthetische Fließfette
- **Spindeln und Armaturen**, z.B. Schank- bzw. Ausschankarmaturen
- **Kunststoffe, Dichtungen**
- **unter hohen Temperaturen**
- **in Zentralschmieranlagen**

■ GERALYN® Schmierstoffe für viele Branchen

Getränkeindustrie (Brauereien, Mineralwasserabfüller, Saftherstellung, etc.), Wurst und fleischverarbeitende Industrie, Fisch verarbeitende Industrie, Zuckerindustrie, Teig- und Backwarenindustrie, Obst und Gemüse verarbeitende Industrie, Kraftfutterindustrie, Tee, Kaffee und Tabak verarbeitende Industrie, Feinkostindustrie (Mayonaisse-, Essig-, Senfherstellung), Süßwarenindustrie (Schokoladen-, Kaugummi-, Bonbon-, Pralinenherstellung), Gewürzindustrie, Milch verarbeitende Industrie (Molkereien, Butter- und Käseherstellung), Speiseöl- und Speisefettindustrie, Verpackungsindustrie (Glas, Kunststoff, Hartfaserhülsen, Fässer, Metallkannen und -dosen).



Kontakt

■ Neugierig geworden?

Wünschen Sie weitere Informationen zu unseren GERALYN® NSF-H1 Schmierstoffen, dann sprechen Sie uns einfach an. Egal wo sich Ihre Produktionsstätte befindet, unsere GERALYN® NSF-H1 Schmierstoffe sind nur einen Anruf entfernt.

Für lokale Distributoren:



FUCHS LUBRICANTS CO.

17050 Lathrop Ave.
Harvey, Illinois USA 60426
Tel.: +1 (708) 333-8900
Fax: +1 (708) 333-9180
E-Mail: lubritech@fuchs.com
www.fuchs.com/geralyn



Bremer & Leguil GmbH

Am Burgacker 30-42
47051 Duisburg, Germany
Tel.: +49 (0) 2 03/99 23-0
Fax: +49 (0) 2 03/2 59 01
E-Mail: info@bremer-leguil.de
www.bremer-leguil.de