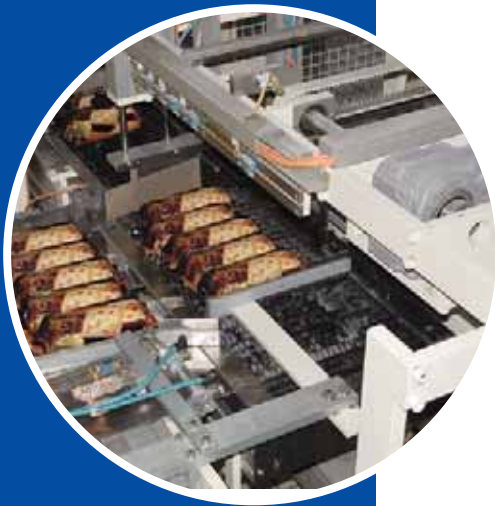


# Maziva pro potravinářský průmysl



®

# GERALYN

evidováno NSF-H1



**LUBRITECH**



Bremer & Leguil GmbH



## ■ Celosvětová působnost

Ve skupině FUCHS patří společnost FUCHS LUBRITECH ke světově známým dodavatelům speciálních maziv. FUCHS, společnost založená v roce 1931, je koncern globálního rozsahu a největší nezávislý dodavatel maziv. V této brožuře vám představujeme skupinu speciálních produktů, které společnost FUCHS vyvinula – novou řadu maziv pro potravinářský průmysl GERALYN® s registrací NSF-H1. Tyto produkty budou nabízeny celosvětově díky spolupráci dvou společností, FUCHS Lubricants Co., Kansas City, Kansas, USA a Bremer & Leguil GmbH, Duisburg, Německo.

## ■ Mazivo je konstrukční prvek

Strojní park používaný pro průmyslovou výrobu potravin je nákladný a drahý. Proto je důležité jej udržet v dobrém stavu. Požadavky na strojní techniku pro potravinářský průmysl neustále stoupají. Doba provozu strojů se prodlužuje, zatímco doba odstávek se zkracuje. Objem výroby se zvyšuje, a stejně tak i vzrůstají rychlosti. Výsledkem jsou vysoké požadavky na stroje.

Paralelně k tomu vzrostly také požadavky na hygienu produktu. Je velmi důležité používat pouze fyziologicky nezávadná maziva, přičemž současně musí být zajištěna jejich konformita s programem analýzy rizik, např. HACCP.



## ■ Maziva GERALYN jsou registrována v NSF-H1

Registrace H1 se u potravinářských maziv prosadila jako mezinárodní standard. Ta je založena na požadavcích vlády U.S.A. uveřejněných jako Pravidla FDA a směrnice sec. 21 CFR. Úřad pro kontrolu potravin a léčiv (FDA) v USA sestavil kvalitativní a kvantitativní pozitivní seznam látek přípustných v potravinářských mazivech. Hodnocení a s tím spojené potvrzení jako mazivo kategorie H1 vydává NSF International. Ohodnocené produkty jsou uvedeny v tzv. White Book. Standart H1 popisuje produkty, které se mohou používat tehdy, když může dojít k náhodnému styku s potravinami.



NSF-Registered Proprietary Substances and Nonfood Compounds		
FUCHS LUBRICANTS COMPANY/FUCHS LUBRITECH DIVISION	NSF-Registration Number	Registration Status
GERALYN AS-218	131111	HE
GERALYN AS-211	131112	HE
GERALYN AS-212	131113	HE
GERALYN AS-219	131114	HE
GERALYN AS-220	131115	HE
GERALYN AS-221	131116	HE
GERALYN AS-222	131117	HE
GERALYN AS-223	131118	HE
GERALYN AS-224	131119	HE
GERALYN AS-225	131120	HE
GERALYN AS-226	131121	HE
GERALYN AS-227	131122	HE
GERALYN AS-228	131123	HE
GERALYN AS-229	131124	HE
GERALYN AS-230	131125	HE

## ■ **Hydrauliky**

Hydraulické oleje GERALYN® překračují požadavky normy DIN 51 524 část 2 pro hydraulické oleje třídy HLP. Hydraulické oleje GERALYN® SF se vyznačují velmi dobrými deemulgačními vlastnostmi a vodu, která se dostane do hydraulického systému, velmi rychle odlučují. Hydraulické oleje GERALYN® výborně chrání před opotřebením, jak prokázaly testy v lamelovém hydrogenerátoru Vickers a test FZG.

## ■ **Převody**

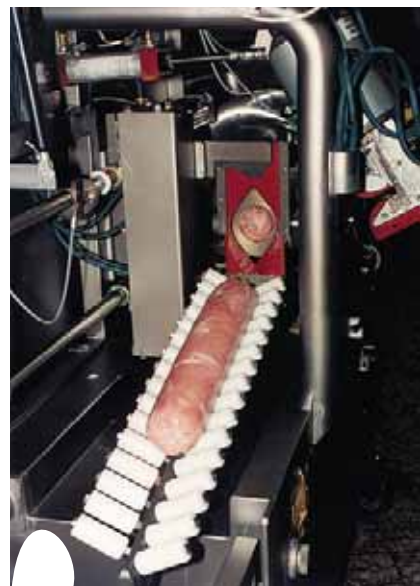
Převodové oleje GERALYN® překračují požadavky normy DIN 51 517 část 3 pro převodové oleje třídy CLP. Únosnost našich produktů je vynikající, jak bylo prokázáno v dlouhodobém testu FZG (trvání každého zátěžového stupně je 30 minut). I přes podstatné prodloužení doby zkoušky bylo dosaženo 12. zatěžovacího stupně bez opotřebením. Oleje GERALYN jsou vhodné pro použití v čelních, kuželových i šnekových převodech.

## ■ **Kompresory, vývěvy**

Kompresorové oleje GERALYN® překračují požadavky normy DIN 51 506 pro kompresorové oleje třídy VDL. Při mazání pístových, lamelových a šroubových kompresorů, jakož i vývěv lze za použití našich produktů dosáhnout delší životnosti olejové náplně. Je případně možné prodloužit intervaly výměny oleje. Extrémně nízké hodnoty odpařivosti výrazně snižují množství oleje ve vzduchu. Je tak účinně zabráněno tvorbě karbonů, které nepříznivě ovlivňují funkci.

## ■ **Řetězy**

Oleje na řetězy GERALYN® jsou vhodné k mazání řetězů za extrémních podmínek. Naše produkty tak lze používat jak při nízkých teplotách (mrazírny) tak i při vysokých teplotách (pekárny). U řetězů, které jsou zaplavovány vodou (sterilizátor), představují naše produkty GERALYN® s registrací H1 řešení problému.



Produkty GERALYN®	Třída viskozity ISO
Hydraulické oleje GERALYN® SF	15, 32, 46, 68, 100
Převodové oleje GERALYN® SF	100, 150, 220, 320, 460
Převodové oleje GERALYN® PG	220, 460
Kompresorové oleje GERALYN® COMP	32, 46, 68, 100, 150
Oleje na řetězy GERALYN® SF	32, 100, 320, 1500, 5000

## ■ Olej pro chladicí stroje

Olej pro chladicí stroje GERALYN® na bázi polyalphaolefinu (PAO) byl speciálně vyvinut pro použití s chladivý NH<sub>3</sub> a CO<sub>2</sub>. Tento produkt není mísitelný s CO<sub>2</sub>.

Olej pro chladicí stroje GERALYN® nabízí velmi dlouhou životnost. Odstraňuje zplodiny stárnutí ze systémů, které byly předtím provozovány s produktem na ropné bázi.

## ■ Silikonový olej

Silikonový olej GERALYN® se používá k ošetřování kluzných dvojic kov-plast, plast - plast, guma-guma a kov-papír. Náš produkt utváří na ošetřeném povrchu nezávadný film, který zlepšuje kluzné vlastnosti. Silikonový film je bez barvy a bez zápachu, je odolný vůči horku a chladu a je i antistatický.

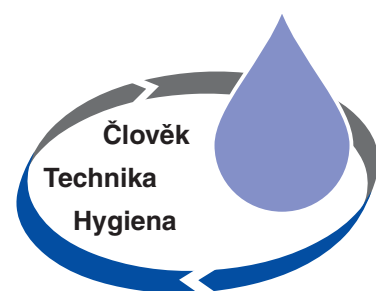
## ■ Produkty pro údržbu

Produkty pro údržbu GERALYN® (např. vzlínavý a jemný mazací olej nebo bílá montážní pasta) nabízejí množství osvědčených řešení pro nejrozličnější případy použití v oblasti údržby a zajištění provozu strojů v potravinářském průmyslu.



## ■ Aerosolové produkty

Některé potravinářské oleje GERALYN® jsou k dostání také v aerosolovém balení (viskozitní třída ISO VG 5, 32, 320, 1500, 5000).



# GERALYN

evidováno NSF-H1



Vysoké technické požadavky, které jsou kladeny na výrobní stroje v potravinářském průmyslu, vyžadují výkonná maziva, která vyhovují všem požadavkům. Proto jsme vyvinuli kompletní program potravinářských maziv, která spojují vysokou výkonnost s fyziologickou nezávadností. Maziva GERALYN® obsahují přísady schválené FDA, které zvyšují ochranu před opotřebením, před oxidací i korozi.

<b>Produkty GERALYN® Vám nabízí:</b>	<b>následujícími výhody:</b>
Velmi nízké hodnoty tření a opotřebením, vysokou únosnost (FZG >12)	Prodlužuje životnost stroje a zkracuje dobu odstávky
Vynikající odolnost vůči stárnutí a oxidaci	Lze prodloužit intervaly údržby, které přerušují výrobní proces
Velmi dobrá tepelná stabilita	Funkčnost maziv a zařízení je zajištěna i při vysokých teplotách. Tepelná stabilita našich syntetických produktů je výrazně vyšší než výsledky produktů vyrobených na bázi bílých olejů.
Vynikající antikorozi ochrana	I v agresivním prostředí zaručují naše produkty bezpečnou ochranu proti korozi.



# GERALYN

evidováno NSF-H1



## ■ Plastická maziva

Do řady plastických maziv GERALYN® s registrací NSF-H1 patří plastická maziva na bázi bílého oleje, plně syntetická plastická maziva na bázi polyalphaolefinů (PAO) a speciální syntetická plastická maziva na bázi silikonového nebo fluorového oleje.

## ■ Mnohastranné možnosti využití

### • Valivá a kluzná ložiska

Plně syntetická vysoce výkonná plastická maziva účinně mažou a chrání ložiska všeho druhu.

### • Vedení, kluzné plochy

### • Převody

Pro převody mazané plastickým mazivem nabízíme v našem výrobním programu také vhodná plně syntetická tekutá plastická maziva

### • Vřetena a armatury, např. výčepní armatury

### • Plasty, těsnění

### • Při vysokých teplotách

### • V centrálních mazacích zařízeních

## ■ MAZIVA GERALYN® pro mnoho oborů

Nápojový průmysl (pivovary, plnění minerálních vod, výroba šťáv, atd...), průmysl zpracování masa, uzenin a ryb, cukrovary, průmysl na výrobu těstovin a pečiva, průmysl zpracování ovoce a zeleniny, průmysl krmivářský, průmysl zpracovávající čaj, tabák a kávu, lahůdkářský průmysl (výroba majonéz, octů, hořčice), cukrářský průmysl (výroba čokolád, pralinek, bonbónů a žvýkaček), průmysl zpracování koření, mlékárenský průmysl (mlékárny, výroba másla a sýrů), průmysl na výrobu stolních olejů a margarínů, obalový průmysl (sklo, plasty, obaly z lepenky, sudy, kovové kanystry a dózy).



## Kontakty

### ■ Chcete vědět více?

Přejete-li si další informace týkající se našich maziv GERALYN® s registrací NSF-H1, potom nás jednoduše kontaktujte. Je jedno, kde se nachází Váš výrobní závod, naše maziva GERALYN® s registrací NSF-H1 jsou od Vás vzdálená na jedno zavolání.



FUCHS LUBRICANTS CO.

**FUCHS OIL CORPORATION (CZ) spol. s r.o.**

Logistický areál Otice

251 63 Strančice, okres Praha - východ

tel.: 323 637 793, fax: 323 637 990

e-mail: [fuchs.praha@fuchs-oil.cz](mailto:fuchs.praha@fuchs-oil.cz)

[www.fuchs-oil.cz](http://www.fuchs-oil.cz)



Bremer & Leguil GmbH