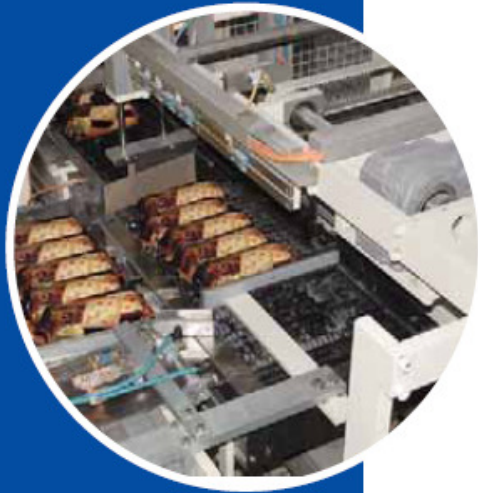


Maziva pro
potravinářský průmysl



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 koncernem globálního rozsahu a největší nezávislý dodavatel maziv. V této brožůře 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		
NSF-Registered Proprietary Substances and Nonfood Compounds	NSF-Registration Number	NSF-Registration Status
GERALYN AS-200	211001	H1
GERALYN AS-201	211014	H1
GERALYN AS-202	211019	H1
GERALYN AS-203	211043	H1
GERALYN AS-204	211047	H1
GERALYN AS-205	211048	H1
GERALYN AS-206	211049	H1
GERALYN AS-207	211050	H1
GERALYN AS-208	211051	H1
GERALYN AS-209	211052	H1
GERALYN AS-210	211053	H1
GERALYN AS-211	211054	H1
GERALYN AS-212	211055	H1
GERALYN AS-213	211056	H1
GERALYN AS-214	211057	H1
GERALYN AS-215	211058	H1
GERALYN AS-216	211059	H1
GERALYN AS-217	211060	H1
GERALYN AS-218	211061	H1
GERALYN AS-219	211062	H1
GERALYN AS-220	211063	H1
GERALYN AS-221	211064	H1
GERALYN AS-222	211065	H1
GERALYN AS-223	211066	H1
GERALYN AS-224	211067	H1
GERALYN AS-225	211068	H1
GERALYN AS-226	211069	H1
GERALYN AS-227	211070	H1
GERALYN AS-228	211071	H1
GERALYN AS-229	211072	H1
GERALYN AS-230	211073	H1
GERALYN AS-231	211074	H1
GERALYN AS-232	211075	H1
GERALYN AS-233	211076	H1
GERALYN AS-234	211077	H1
GERALYN AS-235	211078	H1
GERALYN AS-236	211079	H1
GERALYN AS-237	211080	H1
GERALYN AS-238	211081	H1
GERALYN AS-239	211082	H1
GERALYN AS-240	211083	H1
GERALYN AS-241	211084	H1
GERALYN AS-242	211085	H1
GERALYN AS-243	211086	H1
GERALYN AS-244	211087	H1
GERALYN AS-245	211088	H1
GERALYN AS-246	211089	H1
GERALYN AS-247	211090	H1
GERALYN AS-248	211091	H1
GERALYN AS-249	211092	H1
GERALYN AS-250	211093	H1
GERALYN AS-251	211094	H1
GERALYN AS-252	211095	H1
GERALYN AS-253	211096	H1
GERALYN AS-254	211097	H1
GERALYN AS-255	211098	H1
GERALYN AS-256	211099	H1
GERALYN AS-257	211100	H1
GERALYN AS-258	211101	H1
GERALYN AS-259	211102	H1
GERALYN AS-260	211103	H1
GERALYN AS-261	211104	H1
GERALYN AS-262	211105	H1
GERALYN AS-263	211106	H1
GERALYN AS-264	211107	H1
GERALYN AS-265	211108	H1
GERALYN AS-266	211109	H1
GERALYN AS-267	211110	H1
GERALYN AS-268	211111	H1
GERALYN AS-269	211112	H1
GERALYN AS-270	211113	H1
GERALYN AS-271	211114	H1
GERALYN AS-272	211115	H1
GERALYN AS-273	211116	H1
GERALYN AS-274	211117	H1
GERALYN AS-275	211118	H1
GERALYN AS-276	211119	H1
GERALYN AS-277	211120	H1
GERALYN AS-278	211121	H1
GERALYN AS-279	211122	H1
GERALYN AS-280	211123	H1
GERALYN AS-281	211124	H1
GERALYN AS-282	211125	H1
GERALYN AS-283	211126	H1
GERALYN AS-284	211127	H1
GERALYN AS-285	211128	H1
GERALYN AS-286	211129	H1
GERALYN AS-287	211130	H1
GERALYN AS-288	211131	H1
GERALYN AS-289	211132	H1
GERALYN AS-290	211133	H1
GERALYN AS-291	211134	H1
GERALYN AS-292	211135	H1
GERALYN AS-293	211136	H1
GERALYN AS-294	211137	H1
GERALYN AS-295	211138	H1
GERALYN AS-296	211139	H1
GERALYN AS-297	211140	H1
GERALYN AS-298	211141	H1
GERALYN AS-299	211142	H1
GERALYN AS-300	211143	H1

■ 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 hydrogenátoru Vickers a test FZG.

■ Převody

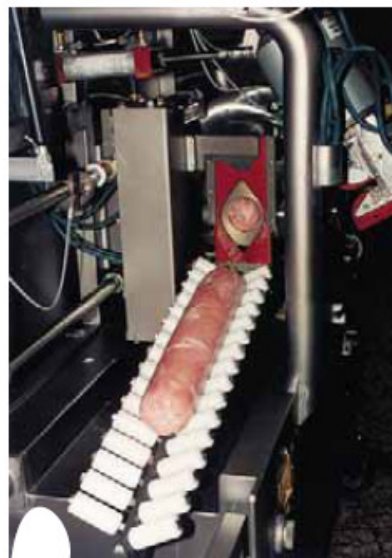
Převodové oleje GERALYN® překračují požadavky normy DIN 51 517 část 3 pro převodové oleje třídy CLP. Únosnost našich produktů je vynikající, jak bylo prokázáno v dlouhodobém testu FZG (trvání každého zatěžovacího stupně je 30 minut). I přes podstatné prodloužení doby zkoušky bylo dosaženo 12. zatěžovacího 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 chladivými NH₃ a CO₂. Tento produkt není mísitelný s CO₂.

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.

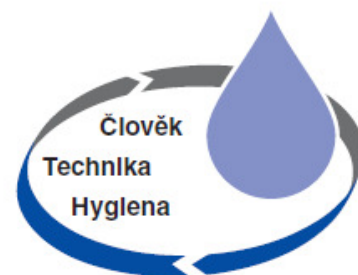
■ Produkty pro údržbu

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.

**Produkty GERALYN®
Vám nabízí:**

Velmi nízké hodnoty tření
a opotřebením, vysokou únosnost
(FZG >12)

Vynikající odolnost vůči stárnutí
a oxidaci

Velmi dobrá tepelná stabilita

Vynikající antikoroziční ochrana

**následujícími výho-
dami:**

Prodlužuje životnost stroje a zkracuje
dobu odstávky

Lze prodloužit intervaly údržby, které
přerušují výrobní proces

Funkčnost maziv a zařízení je
zajištěna i při vysokých teplotách.
Tepelná stabilita našich syntetick-
ých produktů je výrazně vyšší než
výsledky produktů vyrobených na
bázi bílých olejů.

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.



HAZMIOIL
TÁBOR