



Schmierstoffe für die Lebensmittel, Getränke & Pharmaindustrie

LE's H1 & H2 Produkte bieten Lösungen speziell für diese Anforderungen

Lubrication Engineers fertigt eine breite Palette von Hochleistungsölen und -fetten. Diese wurden entwickelt, um die Anforderungen in der Lebensmittel-, Getränke und Pharmaindustrie zu unterstützen. Anspruchsvolle Betriebsbedingungen sind Hitze, Kälte, Feuchtigkeit, Rost und Oxidation. Sensible Anforderungen wie z.B. die H1 und H2 Zertifizierungen müssen erfüllt sein. Dazu sollen die Schmierstoffe Lösungen gegen Verschleiß, Schaumbildung, Färbung, Geruch, und vieles mehr umfassen. Mit den Produkten von LE erreichen Sie einen störungsfreieren und wirtschaftlicheren Betriebsablauf.

NSF H1 Schmierstoffe

Freigegeben für den möglichen Kontakt mit Lebensmittel

lebensmittelverarbeitenden Betrieben und der Pharmaindustrie gemäß FDA Regel 21 CFR 178 3570 zugelassen. Bei Verwendung unserer H1 Schmierstoffe bieten diese einen hervorragenden Schutzfilm gegen Rost und Oxidation. Sie dienen gleichzeitig als Trennmittel für Dichtungen und zur Schmierung allgemeiner Maschinenteile und Anlagen. Alle LE H1 Schmierstoffe - ausser das H1 Maschinenöl (6751) – sind zusätzlich Kosher Pareve zertifiziert und freigegeben.

USDA H2 Schmierstoff

Empfohlen für den Nonfood Bereiche

H2 Schmierstoffe erfüllen die USDA H2 Kriterien für die Nonfood Bereiche in lebensmittelverarbeitenden Betrieben. Dies sind Schmierstoffanwendungen ohne direkten Kontakt zu Lebensmitteln, also ausserhalb der Fertigungslinie. Die meisten LE Schmierstoffe erfüllen die USDA H2 Kriterien (siehe auch Seite 3 und 4 in dieser Broschüre).



NSF H1, Kosher Pareve, Halal



Quinplex® Weisse Öle (4010, 4020, 4030 & 4040)

ISO VG 46, 68, 100 & 150

Verwendbar für Lager, Buchsen, Gleitschienen, Führungslager Kompressoren, Armaturen, Vakuumpumpen, Hydraulik und hydraulische Anlagen.

- Bieten Antiverschleißschutz, einschl. R&O Resistenz
- Nicht schäumend
- Keine Fleckenbildung

Quinplex®, weisse Schmierfette für Nahrungsmittelmaschinen (4025-4022)

NLGI 2, 1, 0 & 00; *Spraydosen von LE 4025 NLGI 2 sind ebenfalls erhältlich*

Verwendbar für Abfüller, Förderbänder, Kochgeräte, Mixer, Extraktoren, Füller, Mischer, Schneide-, und Verpackungsmaschinen und andere fettgeschmierten Maschinen mit möglichem direkten Kontakt zu Lebensmitteln

- Werden auch unter schweren Bedingungen nicht ausgewaschen, oder ausgeschlagen
- Bieten EP Schutz und Rosthemmer
- Nicht schmelzend oder auslaufend
- Keine Fleckenbildung
- Halbsynthetisch, hochbelastbar und mechanisch stabil



NSF H1, Kosher Pareve, Halal (fortgesetzt)



Quinplex® Synthetische H1 Öle (4032, 4046 & 4068)

ISO VG 32, 46 & 68

Verwendbar für Lager, Buchsen, Ketten, Kompressoren, Führungen, Hydraulik, Armaturen, Ventile und Vakuumpumpen. Arbeiten hervorragend auch in Schraubenkompressoren.

- Bieten Antiverschleißschutz, einschl. R&O Resistenz
- Überlegene Leistung bei niedrigen Temperaturen
- Sehr gute Kompatibilität mit Dichtungen

H1 Quinplex® Hochtemperatur-Schmierstoff (4051)

NLGI 1-1/2

Verwendung für Hochtemperaturanwendungen, bei denen ein NSF H1 Registrierte Produkte in Lebensmittelqualität sollten verwendet werden, einschließlich: Pelletpressen, Öfen, Abluftventilatoren, Ofenförderer und Kunststoff Blasformmaschinen.

- Schmilzt nicht und die Lager gehen nicht aus
- Beständig gegen Oxidation und Verdampfung
- Weist eine ausgezeichnete mechanische Stabilität auf
- Reduziert den Verschleiß durch Minimierung der Reibung
- Schützt vor Rost und Korrosion
- Bildet eine Barriere, die Wasser abweist, das durch Dampf verursacht wird
- Einfache Pumpbarkeit in Zentralschmiersystemen
- Verlängert die Schmierintervalle und reduziert den Verbrauch

Quinplex® Kriechöl & Schmierstoff (4058-4059)

Utilisez dans les zones où une huile pénétrante et lubrifiante appropriée pour le contact accidentel avec les aliments est requise, y compris le matériel de mise en bouteille et de mise en conserve, les glissières, les cames, les chaînes et autres surfaces de la machine.

- Bietet Antiverschleißschutz, einschl. R&O Resistenz
- Schnell auflösende Eigenschaften für Rost, Rückstände und vereiste Teile
- Durchdringt und hinterlässt einen starken Film zur Schmierung und Rostschutz
- 4059 ist Aerosol-Version



Ovenworx® synthetischer H1 Ofenkettenschmierstoff (4061)

ISO VG 220

Einsatz für Hochtemperatur-Ofenkettenschmierstoffe in der Industrie Prozess- und Lebensmittelöfen, auch mit Automatische Schmiersysteme.

- Vollsynthetische Rezeptur mit hochviskoser Basisflüssigkeit
- Zeichnet sich durch Oxidationsstabilität und reduzierte Flüchtigkeit bei hohen Temperaturen aus
- Hat einen breiten Temperaturbereich und einen hohen Flammpunkt
- Schmiert Ketten bis zu 300 °C
- Durchdringt alle beweglichen Teile und sorgt so für einen reibungslosen Betrieb
- Dichtet Feuchtigkeit ab
- Enthält keine festen Zusatzstoffe, die aus der Suspension herausfallen könnten
- Kann auf heiße Ofenkettenschmierstoffe aufgetragen werden, ohne Unterbrechung des Betriebs
- Hinterlässt keine Rückstände
- Fleckenarm, geruchsneutral

H1 Quincal™ Syn FG Fett (4072-4070)

NLGI 2, 1 & 0

Einsatz in einer Vielzahl von Anwendungen in der Lebensmittelverarbeitung, einschließlich Mixer, Herde, Abfüllmaschinen, Konservenmaschinen, Abfüllmaschinen und Verpackungsanlagen.

- Verfügt über synthetische Basisflüssigkeit
- Bietet langanhaltenden, zuverlässigen Schutz
- Effektive Leistung unter schwierigen Bedingungen
- Sorgt für eine sehr geringe Ölabscheidung
- Verhindert Rost und Korrosion
- Schützt vor Verschleiß, Metall-Metall-Kontakt und Ritzung
- Beständig gegen Oxidation und Wasserverschmutzung
- Bleibt in der Kontaktzone, auch in Umgebungen mit hoher Feuchtigkeit
- Gute Leistung in einem breiten Temperaturbereich
- Bewahrt die Konsistenz nach mehrmaligem Aufheizen und Abkühlen



NSF H1, Kosher Pareve, Halal (fortgesetzt)



Quinplex® Weisse Getriebeöle (4090, 4140 & 4250)

ISO VG 220, 460 & 680

Verwendbar für Maschinen, mit zufälligem Nahrungsmittelkontakt, einschließlich Lager, Förderketten, Getriebe, Führungen, offene Getriebe, Ventile, und Schneckengetriebe sowie hochbelastete Getriebeanwendungen.

- Hoher Verschleißschutz, einschließlich R&O Resistenz
- Extrem rein, transparent und nicht reizend, keine Fleckenbildung
- Nicht schäumend

Weisse Öle ohne Additive

(4201 & 4204)

ISO VG 15 & 46

Verwendbar für allgemeine Schmieranwendungen mit zufälligem Kontakt zu Nahrungsmitteln. Empfohlen als Rostschutz nach der Hochdruck-Grundreinigungen

- Enthalten keine Additive
- Keine Fleckenbildung

NSF H1, Halal



Dies ist der einzige H1-Schmierstoff von LE das ist nicht-koscher-Pareve.

H1 Huile Machine (6751)

SAE 40

Auch für Manzel Schmiersysteme und Angelus Maschinen.

- Bietet Schutz gegen Verschleiß, einschließlich R&O Resistenz
- Schaumresistent
- Enthält aschefreies Additiv das Wasser mit dem Öl vollständig emulgiert

H1 Quinplex Syn FG Huile Engrenages

(4150, 4220, 4320 & 4460)

ISO VG 150, 220, 320 & 460

Matériel où un contact accidentel avec des aliments peut se produire, notamment: paliers, boîtes de vitesses, engrenages ouverts, glissières, guides, chaînes, chaînes de transport et vannes.

- Protège des températures extrêmes hautes et basses
- Comprend des additifs anti-usure de qualité supérieure
- Empêche la rouille et la corrosion
- Se sépare facilement de l'eau
- Est collant et adhère aux surfaces métalliques
- Ne tache pas, dégage peu d'odeur et est translucide

H1 Silicone Spray (804)

Aerosol

Utilisez pour les applications de lubrification générale où un contact accidentel avec des aliments peut se produire, tels que glissières, goulottes, chaînes en nylon et autres équipements d'emballage.

- Faible odeur
- Ne causera pas de taches

USDA H2 Ofenkettenschmierstoffe

Almasol® Ofenkettenschmierstoff (2710)

Verwendbar für Ofenketten in Bäckereien und andere Kettenanwendungen die einen sauberen Festschmierstoff erfordern.

- Schmiert effektiv bis zu 482 °C
- Widersteht hohen Temperaturen; Hitzebeständig, ohne zu oxidieren
- Dringt vollständig in die Stifte ein und Buchsen, so dass ein Schutzschicht
- Sorgt für einen leisen, reibungslosen Betrieb
- Reduziert Reibung und Verschleiß
- Korrosionsbeständig
- Verharzt nicht und verhindert die Bildung von harten Ablagerungen

- Biologisch abbaubare, leicht verdunstende Trägerflüssigkeit
- Langlebig, geruchsarm

Almasol® rauchfreier

Ofenkettenschmierstoff (2705)

Verwendbar für Bäckerei- und andere Kettenanwendungen, die einen sauberen Festschmierstoff und einen hohen Flammpunktträger erfordern

- Synthetischer Schmierstoff der Premiumklasse
- Hohe Temperaturresistenz, kein Aufflammen und rauchfrei
- Friktions- und verschleißreduzierend
- Korrosionsbeständig
- Langlebig, geruchsfrei





USDA H2 Ofenkettenschmierstoffe

(fortgesetzt)

Almasol Hochtemperaturschmierstoff (2799)

Verwendbar bei Ofenketten, mit einem geringen Verdampfungsträger und einer guten Kriechfähigkeit.

- Synthetischer Schmierstoff der Premiumklasse
- Hohe Temperaturbeständigkeit, keine Oxidation
- Effektive Schmierung bis 482°C
- Vollständiges Eindringen in Bolzen und Buchsen, hinterlässt einen starken Schutzfilm
- Reduziert Friktion und Verschleiß
- Verharzt nicht und bildet keine harten Ablagerungen oder Kohle
- Schmiert schwer zugängliche Stellen
- Selbstreinigend, langanhaltend, geruchsfrei

Synolec® Schmierstoff (9963)

Einsatz zur Sprüh- oder Tropfschmierung an Ketten und Förderbändern unter Hochtemperaturbedingungen.

(Nicht verwenden, wenn EP- Schmierstoff erforderlich ist.)

- Reines synthetisches Öl löst sich bei hohen Temperaturen ab ohne Ablagerungen zu hinterlassen
- Säubert Ablagerungen von Erdölrückständen
- Hilft, Kettenbrüche und Ausfallzeiten zu vermeiden
- Erhöht die Lebensdauer der Kette erheblich
- Sprüht problemlos in Standardausrüstung
- Enthält Rost und Oxidationsinhibitor
- Hat eine ausgezeichnete thermische Stabilität

Monolec® Hochtemperatur-Kettenschmierstoff (9965)

Verwendbar bei Gleitketten für die Brotherstellung, Ofenkettantrieben, Ketten in Textilmaschinen und anderen Hochtemperatur-Ofenketten.

Auch geeignet für automatische Schmiersysteme.

- Synthetischer Schmierstoff der Premiumklasse
- Bei extrem hohen Temperaturen bildet sich weiche Rückstände, die wirkt als Festschmierstoff, aber mit minimalem Aufbau
- Ideal für Anwendungen, wo OEM Spezifikationen den Einsatz von Feststoffen verbieten
- Ein hoher Flammpunkt minimiert Sicherheitsbedenken
- Exzellente thermische Stabilität und geringe Flüchtigkeitseigenschaften
- Auch auf heißen Ketten nur minimale Rauchbildung
- Reduziert Verschleiß
- Spart dabei Energiekosten
- Geruchsneutral und langlebig

Weitere USDA H2 Schmierstoffe für den Einsatz in der Lebensmittel- und Getränkeindustrie

Monolec R & O Kompressor / Turbinen Öle (6401-6407)

ISO VG 32, 46, 68, 100, 150, 220 & 320

Verwendbar in Kompressoren, ölzirkulierenden Systemen, geschlossenen Getrieben und geölten Lagern.

- Industrieöl der Premiumklasse
- Hemmt Verschleiß, ist rost- und oxidationsbeständig
- Schäumt nicht, mit exzellenter Wasserseparation
- Langlebig und vielseitig

Multilec® Industrieöle (6801-6807)

ISO VG 32, 46, 68, 100, 150, 220 & 320

Verwendbar für Kompressoren, industrielle Turbinen, geschlossenen Getrieben, Hydraulik und geölten Lagern.

- Hemmt Verschleiß, ist rost- und oxidationsbeständig
- Exzellente Wasserseparation

Duolec® Mehrzweckgetriebeöle (1601-1610, 1302, 1304)

ISO VG 46, 68, 100, 150, 220, 320, 460, 680, 1000 & 1500

Für geschlossene Getriebe und jede industrielle Getriebe- oder Lageranwendung, die hohe thermische Stabilität und EP Schmierstoffe erfordern.

- Metallhaftend während des Gebrauchs
- Leichte Wasserseparation
- Schäumt nicht
- Enthält keine Feststoffe
- 1302 und 1304 sind ungefärbte Versionen

Syntemp® Synthetischer Schmierstoff (9102)

Spraydose

Verwendbar für Hochtemperaturketten, Kettenräder und Gleitschienen, die einen EP Schmierstoff erfordern.

- Friktion-, hitze- und verschleißreduzierend
- Wasser-, rost und oxidationsbeständig
- Schmilzt nicht und läuft nicht aus

Equipower™ Hydrauliköle (4932-4934)

Equipower Ultra Hydrauliköle (6132, 6146, 6168)

Equipower Ultra HVI Hydrauliköle (6522, 6532, 6546)

ISO VG 22, 32, 46, 68

Verwendung für Hydrauliksysteme unterhalb oder außerhalb von Lebensmitteln Produktionslinien

Quinplex®, Almasol®, Monolec®, Multilec®, Duolec®, Ovenworx® und Syntemp® sind eingetragene Warenzeichen und Equipower™ ist eine Marke von Lubrication Engineers.

LI10010 9-10 rev. 7-23