Product Information

Lubrifiants pour l'industrie agro-alimentaire & Pharmaceutique

Les produits LE H1 & H2 apportent des solutions à des besoins spécifique

Lubrication Engineers fabrique une grande variété d'huiles et de graisses hautes performances spécialement formulées pour répondre aux besoins des secteurs de l'alimentation, des boissons et des produits pharmaceutiques. LE connaît les conditions de fonctionnement difficiles et les machines coûteuses de ces entreprises. C'est pourquoi nos produits H1 et H2 incluent des solutions pour la chaleur, le froid, l'humidité, la rouille et l'oxydation (R & O), l'usure, la formation de mousse, la coloration, les odeurs, les inspections visuelles fréquentes, etc. Les lubrifiants suivants constituent la majeure partie des activités de LE dans les domaines de l'alimentation, des boissons et des produits pharmaceutiques.

Lubrifiants NSF H1 *Autorisé pour contact alimentaire accidentel*

Les lubrifiants certifiés NSF H1 ont été approuvés pour une utilisation dans des usines de transformation des aliments inspectées par l'USDA et peuvent être utilisés en cas de contact accidentel avec des aliments. Les utilisations d'un lubrifiant H1 apportent un film antirouille protecteur, un agent anti-adhésif sur les joints d'étanchéité ou les joints d'étanchéité des fermetures de réservoirs et un lubrifiant pour les pièces et l'équipement de machines. La quantité de lubrifiant utilisée doit être la plus petite nécessaire pour obtenir l'effet souhaité. Tous les lubrifiants LE H1 sont certifiés Halal par IFANCA et, à l'exception de H1 Machine Oil (6751), sont également certifiés Casher Pareve

Lubrifiants USDA H2 *Recommandé pour les zones de contact non alimentaires*

Les lubrifiants H2 répondent aux critères USDA H2 pour les zones de contact non alimentaires dans les usines de transformation des aliments. Ce sont des applications de lubrifiant sans possibilité de contact avec les aliments et se situent généralement en dessous de la chaîne de production. La plupart des lubrifiants LE répondent aux critères USDA H2. Reportez-vous aux pages 3 et 4 de cette brochure pour connaître les lubrifiants USDA H2 les plus fréquemment utilisés par les clients des produits alimentaires et des boissons de LE.

NSF H1,

NSF PAREVE

H1 Quinplex® Huile Blanche (4010, 4020, 4030 & 4040) *ISO VG 46, 68, 100 & 150*

Utilisation pour les roulements, bagues, glissières, guides, chaînes, compresseurs, vannes, pompes à vide et systèmes hydrauliques en cas de contact accidentel avec des aliments.

- Fournit une protection anti-usure, et résistance R & O
- ne moussera pas
- Ne causera pas de taches

H1 Quinplex Lubrifiant alimentaire (4025-4022)

NLGI 2, 1, 0 & 00; Aerosol (4025)

Utilisez pour les mélangeurs, les embouteilleurs, les convoyeurs, les cuisinières, les extracteurs, les remplisseuses, les mélangeuses, les trancheuses, les emballeuses et autres machines lubrifiées à la graisse où un contact accidentel avec des aliments peut se produire.

- Ne sera pas lavé, martelé ou fondu et ne coule pas, même dans des conditions difficiles
- Fournit une protection EP
- Inhibe la rouille
- Ne causera pas de taches
- Blanc, résistant, semi-synthétique et mécaniquement stable

NSF H1, Casher Pareve, Halal (Suite) .....

H1 Quinplex Huile Alimentaire synthetique (4032 & 4046) *ISO VG 32 & 46*

Utilisation pour les roulements, bagues, chaînes, compresseurs, guides, systèmes hydrauliques, glissières, vannes et pompes à vide dans les cas de contact accidentel avec des aliments; fonctionne très bien pour les compresseurs rotatifs à vis.

- Fournit une protection anti-usure, y compris la résistance R & O
- présente une performance supérieure à basse température
- N'a pas de problèmes de compatibilité des joints

H1 Quinplex® Lubrifiant Haute Température (4051) *NLGI 1-1/2 À utiliser pour les applications à haute température dans lesquelles un produit de qualité alimentaire homologué NSF H1 devrait être utilisé, notamment les broyeurs à granulés, les fours, les ventilateurs d'extraction, les convoyeurs de four et les machines de soufflage du plastique.*

Ne fond pas ou ne manque pas de roulements

- Résiste à l'oxydation et à la vaporisation
- Excellente stabilité mécanique
- Réduit l'usure en minimisant les frottements
- Protège de la rouille et de la corrosion
- Forme une barrière qui repousse l'eau causée par la vapeur
- Facilité de pompage dans les systèmes de lubrification centralisée
- Allonge les intervalles de lubrification et réduit la consommation

H1 Quinplex Huile & lubrifiant pénétrant (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.

- Fournit une protection anti-usure, et une résistance R & O
- Libère rapidement les pièces gelées et dissout la rouille et les résidus
- Pénètre et laisse un film épais pour la lubrification et protection contre la rouille
- 4059 est la version aérosol

Ovenworx™ H1 Syn Chain Lubricant (4061)

ISO VG 220

Utilisation pour les chaînes de four à haute température dans les fours industriels et de traitement des aliments, y compris avec les systèmes de lubrification automatique.

- Formule entièrement synthétique à base de fluide à haute viscosité
- Présente une stabilité à l'oxydation et une volatilité réduite à des températures élevées
- A une large plage de température et un point éclair élevé
- lubrifie les chaînes jusqu'à 300 ° C (572 ° F)
- Pénètre toutes les pièces mobiles, assurant un fonctionnement sans heurt
- scelle l'humidité
- Ne contient aucun additif solide susceptible de tomber en suspension
- Peut être appliqué aux chaînes du four chaud sans interrompre le fonctionnement
- Ne laisse aucun résidu
- Faible coloration, sans odeur

H1 Quincal™ Syn FG Graisse(4072-4070)

NLGI 2, 1 & 0

Utilisation dans diverses applications de transformation des aliments, notamment les mélangeurs, les cuisinières, les conditionneuses, les conserveuses, les conditionneuses et les équipements d'emballage.

- Comprend un fluide de base synthétique
- Assure une très faible séparation de l'huile
- empêche la rouille et la corrosion
- Protège contre l'usure, le contact métal contre métal et les rayures
- Résiste à l'oxydation et à la contamination de l'eau
- Reste dans la zone de contact, même dans des environnements très humides
- Fonctionne bien dans une large plage de température
- Maintient la consistance après des réchauffements et des refroidissements répétés

NSF H1, Kosher Pareve, Halal (Suite)

PAREVE

H1 Quinplex lubrifiant pour engrenages Blanc
(4090, 4140 & 4250) *ISO VG 220, 460 & 680*
Utiliser pour les équipements où un contact accidentel avec les aliments peut se produire, notamment les roulements, les chaînes de convoyeur, les boîtes d'engrenages, les guides, les engrenages ouverts, les vannes et les applications d'engrenages à vis sans fin; fonctionne bien pour les applications à engrenages très chargés.

- Fournit une protection anti-usure, y compris la résistance R & O
- Extrêmement pur, translucide et non irritant; ne causera pas de taches
- ne moussera pas

H1 Huile utilitaire Blanche (4201 & 4204)
ISO VG 15 & 46
Utiliser pour les applications de lubrification générale où un contact accidentel avec des aliments peut se produire; recommandé pour la prévention de la rouille après le lavage.

- Fabriqué avec de l'huile minérale de qualité USP
- Ne contient aucun additif
- Ne causera pas de taches

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

NSF H1, Halal

Le seul lubrifiant H1 de LE non Casher

H1 Huile Machine (6751)
SAE 40
Utiliser pour le système de lubrification Manzel des sertisseuses Angelus.

- Fournit une protection anti-usure, y compris la résistance R & O
- Résiste au moussage
- Contient un additif sans cendres qui émulsionne complètement l'eau avec l'huile

USDA H2 Lubrifiant Chaînes de Four

Almasol® Lubrifiant Chaînes de Four
(2710)
Utilisez-le pour les chaînes de boulangerie et de four à tortillas et autres applications nécessitant des lubrifiants solides et une propreté irréprochable.

- Lubrifie efficacement jusqu'à 482 ° C
- résiste aux températures élevées; résiste à la chaleur sans s'oxyder
- Pénètre complètement dans les broches et les bagues en laissant un film protecteur
- Assure un fonctionnement silencieux et en douceur
- Réduit le frottement et l'usure
- résiste à la corrosion
- ne gomme pas, ne carbonise pas et ne forme pas de dépôts durs
- Le fluide vecteur biodégradable s'évapore facilement
- longue durée, faible odeur

Almasol lubrifiant de chaîne sans fumée(2705)
À utiliser pour les chaînes de boulangerie et de four à tortillas et pour d'autres applications nécessitant de la propreté et un support à point d'éclair élevé.

- Lubrifiant synthétique de qualité supérieure
- Résiste aux hautes températures
- Ne fume pas et ne provoque pas de flammes
- Réduit le frottement et l'usure
- résiste à la corrosion
- Longue durée, odeur-neutral

USDA H2 Lubrifiant Chaînes de Four

Almasol High Temperature Lubricant (2799)
Use for oven chain applications in which a low evaporation carrier is needed to allow the lubricant time to penetrate.

- Premium grade synthetic lubricant
- Resists high temps; withstands heat without oxidizing
- Effectively lubricates up to 482°C (900°F)
- Penetrates completely into pins and bushings, leaving a protective film
- Reduces friction and wear
- Will not gum, char or build up hard deposits
- Will smoke minimally when applied to extremely hot chains
- Reaches even hard-to-reach spots
- Self-cleaning, long-lasting, odor-neutral

Synolec® Lubricant (9963)
Use for spray or drip lubrication on chains and conveyors under high-temperature conditions. (Do not use where EP lubricant is required.)

- Pure synthetic oil dissipates at high temperatures without leaving any deposits
- Cleans up deposits left by petroleum residues
- Helps eliminate broken chains and downtime
- Greatly increases chain life
- Sprays easily in standard equipment
- Contains rust and oxidation inhibitor
- Has excellent thermal stability

Monolec® High Temperature Oven Chain Lubricant (9965-9966)
Use for skate chains in bread and bun baking, kiln chain drives, Stenter/Tenter chains and other high-temp oven chains. Works well with ovens' automatic lube systems.

- Premium grade synthetic lubricant
- At extremely high temps, forms soft residue that functions as solid lubricant, but with minimal buildup
- Acceptable for use when OEM specs prohibit solids
- High flash point minimizes safety concerns
- Excellent thermal stability and low volatility characteristics
- Smokes minimally when applied to extremely hot chains
- Reduces wear
- Reduces energy needs
- Long-lasting, odor-neutral

Autres Lubrifiant USDA H2 frequemment utilisé dans l'industrie alimentaire

Monolec R & O Huile Compresseur/Turbine (6401-6407) *ISO VG 32, 46, 68, 100, 150, 220 & 320*
Utiliser pour les compresseurs d'air, les systèmes de circulation d'huile, les engrenages fermés et les roulements huilés.

- Huile industrielle de qualité supérieure
- Réduit l'usure et inhibe la R & O
- ne moussera pas
- Excellente séparation de l'eau
- Durable, polyvalent

Multilec® Huile Industrielle (6801-6807)
ISO VG 32, 46, 68, 100, 150, 220 & 320
Utilisation pour compresseurs d'air, turbines industrielles, engrenages fermés, systèmes hydrauliques et paliers lubrifiés.

- Réduit l'usure et inhibe la R & O
- Excellente séparation de l'eau

Duolec® Huile Engrenages (1601-1610, 1302, 1304)
ISO VG 46, 68, 100, 150, 220, 320, 460, 680, 1000 & 1500
Utilisez pour les engrenages fermés et toute application d'engrenage industriel ou de roulement nécessitant une stabilité thermique élevée, lubrifiant EP.

- Adhère au métal pendant l'utilisation
- se sépare facilement de l'eau
- ne moussera pas
- ne contient pas de solides
- 1302 & 1304 sont des versions non teintées.

Syntemp® Lubrifiant Synthetique (9102)
Aerosol
Utiliser pour les chaînes, les pignons et les glissières à haute température qui nécessitent un lubrifiant EP.

- Réduit l'usure, le frottement et la chaleur
- Résiste à l'eau, à la rouille et à l'oxydation
- Reste en place ou ne fond pas

Equipower™ Huile Hydraulique (4932-4934)
Equipower Ultra Huile Hydraulique(6132, 6146, 6168)
Equipower Ultra HVI Hydraulique (6522, 6532, 6546)
ISO VG 22, 32, 46, 68
Utiliser pour les systèmes hydrauliques sous ou loin des lignes de production alimentaire.

Quinplex®, Almasol®, Monolec®, Multilec®, Duolec® and Syntemp® are registered trademarks and Ovenworx™ and Equipower™ are trademarks of Lubrication Engineers, Inc. LI10010 9-10 rev. 3-19

7 Rue des Loges • Tel : 01 60 04 56 42 Fax: 09 89 12 99 14
LE fonctionne sous un système qualité certifié ISO 9001.

www.le-fr.com • +33 1 60 04 56 42