



Lubrifiants pour l'industrie agroalimentaire & pharmaceutique

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

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, Kosher Pareve, Halal



PAREVE

H1 Quinplex® Huile Blanche (4010, 4020, 4030 & 4040)
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, Kosher Pareve, Halal (Suite)



H1 Quinplex Huile Alimentaire synthétique (4032, 4046 & 4068)

ISO VG 32, 46 & 68

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 vaporization
- 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 aerosol



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 Quinca™ 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
- Fournit une protection fiable et durable
- Fonctionne efficacement dans des conditions sévères
- 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)



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.

- 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

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 biodegradable 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

NSF H1, Halal



H1 Machine Oil (6751)

SAE 40

Use for Manzel lubrication system of Angelus seamers.

- Provides anti-wear protection, including R&O resistance
- Resists foaming
- Contains ashless additive that completely emulsifies water with the oil
- This is LE's only H1 lubricant that is non-Kosher-Pareve.





USDA H2 Lubrifiant Chaînes de Four (Suite)

Almasol Lubrifiant Haute Température (2799)

Utilisation pour les applications de chaîne de four dans lesquelles un support à faible évaporation est nécessaire pour permettre au lubrifiant de pénétrer.

- Lubrifiant synthétique de première qualité
- Résiste aux températures élevées et à la chaleur sans s'oxyder
- Lubrifie efficacement jusqu'à 482 ° C (900 ° F)
- Pénètre complètement dans les broches et les bagues, laissant un film protecteur
- Réduit la friction et l'usure
- Ne gomme pas, ne carbonise pas et ne forme pas de dépôts durs
- Fumera très peu lorsqu'il est appliqué sur des chaînes extrêmement chaudes
- Atteint même les endroits difficiles d'accès
- Autonettoyant, longue durée, sans odeur

Synolec® Lubrifiant (9963)

Utilisation pour la lubrification par pulvérisation ou goutte à goutte sur les chaînes et les convoyeurs dans des conditions de température élevée. (Ne pas utiliser là où un lubrifiant EP est requis.)

- L'huile synthétique pure se dissipe à des températures élevées sans laisser de dépôts
- Nettoie les dépôts laissés par les résidus de pétrole
- Aide à éliminer les chaînes brisées et les temps d'arrêt
- Augmente considérablement la durée de vie de la chaîne
- Pulvérise facilement dans un équipement standard
- Contient un inhibiteur de rouille et d'oxydation
- A une excellente stabilité thermique

Monolec® Lubrifiant pour chaîne de four haute température (9965)

À utiliser pour les chaînes de patins dans la cuisson du pain et des petits pains, les entraînements de chaînes de four, les chaînes Stenter / Tenter et autres chaînes de four à haute température. Fonctionne bien avec les systèmes de lubrification automatique des fours.

- Lubrifiant synthétique de première qualité
- À des températures extrêmement élevées, forme des résidus mous qui fonctionnent comme un lubrifiant solide, mais avec une accumulation minimale
- Acceptable pour une utilisation lorsque les spécifications OEM interdisent les solides
- Le point éclair élevé minimise les problèmes de sécurité
- Excellente stabilité thermique et faibles caractéristiques de volatilité
- Fume très peu lorsqu'il est appliqué sur des chaînes extrêmement chaudes
- Réduit l'usure
- Durable, sans odeur

Autres Lubrifiant USDA H2 fréquemment 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 Synthétique (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.