

PROLONGE LA DURÉE DE VIE DES ÉQUIPEMENTS
RÉDUIT LES TEMPS D'ARRÊT DES MACHINES
AMÉLIORE LA RENTABILITÉ DE L'USINE



GAMME ALIMENTAIRE H1

FACTOR

Lubrifiants industriels hautes performances



La transformation des produits alimentaires et des boissons à l'échelle mondiale est une combinaison de nouveaux processus, de nouveaux équipements et de nouveaux règlements qui sont en évolution constante. JAX a été au premier rang de la lubrification dans les usines de l'industrie agroalimentaire depuis la création, il y a presque 60 ans de cela, de véritables lubrifiants alimentaires en vertu des normes du Département de l'Agriculture des États-Unis (USDA). À l'époque de la naissance des lubrifiants alimentaires dans notre industrie, JAX a été la première société à offrir une graisse lubrifiante alimentaire agréée, et nous continuons à être les premiers aujourd'hui avec notre nouvelle gamme de produits pour répondre à des demandes de plus en plus exigeantes.

JAX est un fabricant et un fournisseur mondial de lubrifiants industriels, synthétiques et alimentaires de la plus haute qualité, pour machines et procédés. Comme vous le découvrirez dans cette brochure, au cours de la dernière moitié du siècle, nous avons été la force motrice et innovatrice dans le domaine du graissage d'équipements de transformation de nourriture.

JAX est une société en propriété exclusive Américaine qui est devenue un acteur mondial dans le domaine de la lubrification alimentaire, avec une distribution internationale et possédant de très grande expérience et expertise technique dans l'industrie. Nous ne sommes pas une grande société pétrolière, une division auxiliaire d'un propriétaire multinational, ni un élément d'un portefeuille de capital-risque. En tant que société indépendante, nous avons la liberté et l'autonomie de combiner des lubrifiants, sans toutefois sacrifier la performance supérieure pour diminuer le prix. De l'élaboration de nouveaux lubrifiants pour des procédés uniques, aux activités d'essais urgents faits par l'entremise de notre laboratoire indépendant RPM, ce sont les centaines de petites choses, qui au fait ne sont pas si petites, qui distinguent JAX des autres fabricants de lubrifiants. Bien entendu, pour nous permettre de réaliser tout cela, nous cherchons à embaucher uniquement des gens dévoués qui apportent quotidiennement une aide réelle et pratique à nos clients et leurs équipements.

En quoi cela est-il important pour vous ? Cela signifie que nous ne nous écartons jamais de notre objectif premier d'offrir les technologies les plus modernes pour vos équipements et lignes de production. Nous sommes engagés à ne fournir que le meilleur en termes de lubrifiants, de service d'assistance et d'innovation technique.

Ci-dessous sont énumérés quelques faits saillants récents au niveau des développements de pointe de JAX dans le domaine de la lubrification dans l'industrie agroalimentaire.

- JAX Pyro-Flow FG ISO 46 est le premier et seule huile hydraulique à la fois qualité alimentaire H1, biodégradable et difficilement inflammable. Cette huile ester synthétique a été développée pour une performance anti-usure optimale pour les systèmes hydrauliques dans l'industrie agro-alimentaire.
- La série JAX Halo-Guard® FG propose des graisses alimentaires H1 extrême pression, qui marquent le début d'une nouvelle ère dans la protection contre la corrosion et qui possèdent des capacités remarquables d'anti-usure.
- COMPRESYN® de JAX est une gamme entièrement nouvelle de fluides FG-H1, 100% synthétiques et partiellement synthétiques, pour compresseurs et pompes à vide, combinés à des technologies de formulation innovatrice, en instance de brevet, pour les industries agroalimentaires et pharmaceutiques.
- Les fluides Angel-Guard® sont des lubrifiants alimentaires H1, 100% synthétiques, développés spécifiquement pour des intervalles de vidange prolongés des sertisseuses de boîtes de boissons à haute vitesse, y compris celles fabriquées par « Angelus Sanitary Can Machine Company » .
- La technologie JAX Micronox® constitue un progrès révolutionnaire dans le domaine des technologies de qualité alimentaire, développée de sorte à offrir une performance inégalée de conservation et de protection des lubrifiants alimentaires H1 contre la contamination microbienne dans les usines agroalimentaires et pharmaceutiques.

Si votre entreprise recherche un partenaire expérimenté et impliqué pour vous aider à maîtriser les pratiques, les programmes et la production en matière de lubrification, contactez-nous. Chez JAX nous connaissons très bien vos équipements, votre industrie et vos applications.

FG est une abréviation de « Food Grade » et veut dire « qualité alimentaire H1 »

Avec une capacité quotidienne de mélange d'environ 400 000 litres, nous desservons un groupe diversifié d'usines agroalimentaires, qui comprend des:

- Boulangeries
- Conserves
- Brasseries
- Usines de conditionnement de viande
- Usines de transformation de volaille
- Usines de boissons
- Installations de congélation
- Laiteries
- Usines pour aliments pour animaux de compagnie

et des douzaines d'autres...



TABLE DES MATIÈRES

C'est l'expérience qui compte	2
Graisses alimentaires H1	4
Tableau d'utilisation des graisses alimentaires H1	5
Fluides alimentaires H1	6
Tableau d'utilisation des fluides alimentaires H1	9
Compresyn Fluides Alimentaires H1 pour compresseurs	10
Fluides industriels	10
Huiles pour engrenages et réducteurs	10
Fluides hydrauliques	11
Huiles pour chaînes et convoyeurs	11
Fluides pour compresseurs	11
Huiles lubrifiantes spéciales	11
Graisses industrielles	12
Tableau d'utilisation des graisses industrielles	13
Technologie JAX Micronox®	14
Laboratoire RPM	14
Les premières de l'industrie agroalimentaire de JAX	15
Lubrifiants en aérosol, produits d'étanchéité et revêtements	16
Lubrifiants alimentaires H1	16
Manipulation de la flotte et du matériel	17
Lubrifiants industriels	18
Solvants et produits de nettoyage	18
Systèmes de graissage XACT Fluid Solutions	19
Lube-Guard	19
Tableau de conversion de la viscosité	20
Tableau de consistance NLGI	21

Les produits sont divisés en qualité alimentaire (H1) et en qualité industrielle (H2), puis ils sont subdivisés en graisses et fluides. Des applications courantes et des tableaux d'utilisation sont présentés dans chaque section.

Vous pourrez trouver également de courtes sections avec des « points saillants », contenant les tableaux les plus utiles et des réponses aux questions les plus souvent posées dans l'industrie des lubrifiants.



C'EST L'EXPÉRIENCE QUI COMPTE

Lorsque nous affirmons que JAX était présent lors de la création des lubrifiants de qualité alimentaire, c'est pour vous aider à comprendre par quoi a commencé cette industrie et vers quoi elle pourrait s'orienter dans le futur.

Les nouveaux concurrents peuvent tenir de beaux discours, mais l'expérience pratique de JAX en matière de développement, acquise depuis de plus de 60 ans, aux États-Unis et à l'échelle internationale, est considérable.

Cette expérience ne peut être surpassée par la publicité criarde, l'expérience limitée et les produits de qualité non testés des concurrents.

Jusqu'au début des années 1960, la lubrification des machines dans la plupart des usines agroalimentaires ne différait en rien des usines industrielles typiques. Les huiles blanches, approuvées par la FDA, pouvaient être utilisées pour les procédés, mais leur valeur en termes de lubrification et les dépenses supplémentaires occasionnées par ces huiles de base les rendaient inadéquates pour une utilisation dans les machines, sauf dans les machines les plus simples.

À cette époque, l'USDA créa un programme, se basant sur les produits approuvés par les règlements en cours d'élaboration par la FDA et portant sur les ingrédients pouvant être utilisés dans les lubrifiants susceptibles d'entrer en contact avec des produits transformés.

Bien que la juridiction de l'USDA portât principalement sur l'inspection et le contrôle des usines de viande, de volaille et d'œufs, la liste des composants autorisés développée dans le cadre de ce programme devint, au cours des trois décennies suivantes, la norme américaine et, dans plusieurs cas, la norme à l'échelle mondiale, en matière de composants non alimentaires utilisés dans les usines de transformation.

La première classification des lubrifiants comprenait deux catégories : AA pour une utilisation dans des situations où un contact accidentel est possible et BB pour les zones de contact avec des produits non alimentaires. Il y avait également une liste d'« exclusion », spécifiant les produits chimiques ne devant pas être présents dans les composants non alimentaires. La présence de ces composants disqualifiait immédiatement un produit pour utilisation dans une installation inspectée.

La toute première marque de commerce de graisse lubrifiante alimentaire approuvée par l'USDA - JAX Magna-Plate 8 - fut développée, pour l'industrie américaine de l'emballage de viande, prospère et en pleine croissance.

Bien que l'adoption rapide de ces lubrifiants fût autorisée dans les usines de l'époque qui étaient inspectées par l'USDA, les autres industries de transformation, en dehors de la compétence de l'USDA, n'utilisèrent pas si vite ces lubrifiants. Dans plusieurs cas, de bonnes raisons justifiaient cette décision. Les ingrédients et les technologies d'additifs n'étaient pas adaptés aux applications plus complexes, par exemple dans les procédés typiques de stérilisation, il devenait évident que pour élargir l'acceptation de ces lubrifiants, des améliorations devaient être faites au niveau de la protection contre l'usure, de la résistance à la corrosion et de la stabilité.

Au début des années 1970, les désignations de l'USDA furent changées d'AA à H1 et de BB à H2. La désignation H3 fut ajoutée pour les applications avec huile soluble et la désignation 3H fut rajoutée plus tard pour les agents de démoulage, les ingrédients GRAS (généralement reconnus inoffensifs) et les huiles blanches ingérables de qualité pharmaceutique.

JAX faisait déjà de la recherche, expérimentait de nouvelles solutions et améliorait les graisses et fluides alimentaires H1 afin de répondre à la demande d'applications, de machines et de procédés de plus en plus complexes. Progressivement, les sociétés commençaient à utiliser les lubrifiants JAX FG (Food Grade = Qualité Alimentaire H1) pour protéger leurs équipements et produits à l'aide des lubrifiants alimentaires H1, que leurs installations fussent ou non l'objet d'inspections par l'USDA.

En 1998, l'USDA décida d'abandonner son processus formel d'approbation des composés non alimentaires, pour des raisons difficiles à expliquer, autrement que par des considérations budgétaires. Les nouvelles exigences de l'HACCP (analyse des risques et maîtrise des points critiques) en matière d'usines alimentaires transféraient désormais le fardeau de la responsabilité directement aux usines de transformation en ce qui concerne l'assurance de la conformité des produits aux directives de la FDA / USDA utilisées au cours des trente dernières années.

Malgré la décision de l'USDA, les approbations antérieures restaient valables, mais les produits et les technologies nouvellement développés devaient quand même passer par un processus d'homologation. JAX adopta immédiatement un processus interne, qui respectait exactement les procédures normalisées relatives aux ingrédients et à l'étiquetage du programme de test, abandonnées par l'USDA. JAX classait dans la catégorie FG les lubrifiants qui répondaient aux exigences de la FDA pour l'approbation H1 de l'USDA (FDA 21 CFR 178.3570).

Depuis lors, plusieurs organismes indépendants et non gouvernementaux offrent des procédures de certification semblables à celles adoptées par l'USDA ou par le processus interne de JAX. La NSF est devenue un organisme de référence dans la vérification et l'approbation des produits. De plus, de nouvelles normes ISO sont en cours d'élaboration afin d'internationaliser et d'élargir les processus de vérification. JAX est toujours à l'avant-plan des changements réglementaires qui sont susceptibles d'avoir une incidence sur l'avenir de notre industrie.

LETTRES D'HOMOLOGATION



JAX a reçu le premier agrément de l'USDA en 1962 pour le Magna-Plate 8



JAX propose maintenant plus de 200 produits enregistrés NSF



JAX fournit des certificats officiels de conformité alimentaire H1

SOLUTIONS POUR L'INDUSTRIE AGROALIMENTAIRE

JAX offre une myriade de solutions dont : des services clé en main pour toute l'usine, des essais d'entretien proactifs en laboratoire, des séminaires sur la lubrification, des solutions innovatrices pour l'emballage, ainsi qu'un réseau de distribution de la plus haute qualité et techniquement compétent dans le secteur de l'industrie des lubrifiants. Nous entretenons de solides contacts avec les constructeurs des machines de l'industrie agroalimentaire, ce qui permet à JAX de comprendre les exigences techniques de ces diverses machines.

Les 100 plus grandes sociétés de transformation alimentaire bénéficient pratiquement toutes des produits ou des services de JAX. Plusieurs ont rationalisé et optimisé leurs programmes de lubrification en restructurant l'exploitation de toute l'usine.

Si votre entreprise recherche un partenaire expérimenté et impliqué pour vous aider à maîtriser les pratiques, les programmes et les temps d'arrêt en matière de lubrification, contactez-nous. Personne ne connaît mieux vos équipements, votre industrie et vos applications que JAX.

- Conseils techniques
- Réseau de distribution mondial
- Analyses HACCP
- USDA, CFIA, NSF, InS Services, Kasher
- Capacités de fabrication de grand volume
- Services d'ingénierie sur site
- Programmes complets de démarrage de nouvelle usine
- Logiciel de lubrification « Lube-It »
- Laboratoire RPM
- Xact Fluid - systèmes de lubrification automatique
- Certification JAX FG / FDA et conforme aux normes ISO
- R&D pour des applications nécessitant des produits sur mesure

RELATIONS AVEC LES CONSTRUCTEURS MACHINE ET DES SUCCES

JAX a conçu des solutions de lubrification sur mesure, recommandées ou approuvées par les meilleurs constructeurs de machines de notre époque.

- Angelus
- APV®
- JBT
- Tetra-Pak
- Ferrum
- H & K®
- Barry-Wehmiller
- Cryovac®
- Atlas Pacific
- Waukesha
- Elmar®
- Meyn
- Baloor
- Frigoscandia
- Stewart Systems
- Odenberg
- Stork®
- Best & Donovan
- Jarvis
- Beach-Russ
- Stock
- CCM
- Bettcher
- Andritz
- AEW-Thurne
- Boston
- Bosch Rexroth
- Racine Pump
- Busch
- CPM
- Bühler
- Simonazzi
- Formax®
- Continental
- Magnuson
- Leybold
- Matador
- Dupps
- Ryson
- Krones
- AROL
- Frick®
- Vilter®
- Mycom
- IJ White
- Weiler®
- Key®
- Lyco
- Kinney
- BMA
- Westfalia
- Beehive
- Marlen
- Multivac
- Poly-Clip®
- Reiser
- Urschel®
- Alfa Laval
- Bonfiglioli
- Hub City
- Eurodrive
- Sumitomo
- Dodge
- Falk
- Harrington

GRAISSES ALIMENTAIRES H1



Halo-Guard® FG Série FG-00, FG-LT, FG-2, FG-PM



Cette gamme de graisses alimentaires H1 révolutionnaire est fabriquée avec une composition anti-usure chimique brevetée, qui permet d'améliorer la performance au point de surpasser toutes les graisses CSC des concurrents. Un épaississant au savon complexe de sulfonate de calcium (CSC) récemment amélioré assure une stabilité mécanique exceptionnelle, des capacités de charge très grandes (graisse extrême pression) et une protection remarquable contre la rouille et la corrosion. De plus, le Halo-Guard FG de JAX présente une excellente résistance à l'eau et des performances exceptionnelles à des températures élevées. Cette technologie est combinée à un fluide, partiellement synthétique et de qualité alimentaire, pour faire du JAX Halo-Guard FG la graisse alimentaire H1 la plus efficace pour toutes les applications notamment celles à fortes charges. C'est une véritable graisse alimentaire H1 hautes performances.

Poly-Guard FG® Série FG-LT, FG-2



La complexité de la lubrification vient de la prise en compte nécessaire d'une combinaison de trois facteurs causant une usure prématurée des pièces lubrifiées : des températures élevées, des hautes vitesses de roulements et des fortes charges. Poly-Guard FG® offre la meilleure performance au niveau de l'anti-usure avec la graisse H1 et elle incorpore la technologie Micronox®. Poly-Guard FG®-LT (grade NLGI 0-1) assure une excellente performance pour les systèmes automatiques de graissage centralisé. Une excellente polyvalence et une performance à température élevée en font une graisse qui peut être utilisée à l'échelle de l'usine.

Magna-Plate® 8



C'est une graisse alimentaire H1 en grade NLGI 2 qui offre une excellente résistance à l'eau, une forte protection contre la corrosion et des qualités lubrifiantes exceptionnelles. De bonnes caractéristiques de ressuage d'huile et une structure lisse à des températures relativement basses en font une solution parfaite pour les petits roulements à haute vitesse qu'on trouve par exemple dans les usines de transformation de viande.

Magna-Plate® 22

100% Synthétique



Pour températures extrêmement basses

Cette graisse unique 100 % synthétique a été développée pour les congélateurs et d'autres applications où les températures peuvent atteindre ou descendre en dessous de -45°C. Elle possède d'excellentes capacités de protection contre l'usure et la rouille, tout en étant une graisse extrêmement pompable.

Magna-Plate® 44 Série



44-0, 44-1, 44-2

La série JAX Magna-Plate 44 est composée de graisses alimentaires H1 hautes performances, conçues pour un usage multiple dans tous les environnements de l'industrie agroalimentaire. Une protection anti-usure améliorée, une pompabilité à faible ressuage d'huile et des excellentes caractéristiques de séparation font de la Magna-Plate 44-0 et 44-1 des produits parfaits pour toutes les applications de graissage centralisé nécessitant des graisses alimentaires H1. Un haut degré de résistance à l'eau, une stabilité à l'oxydation et une protection anti-usure permettent à cette graisse alimentaire H1 d'assurer une bonne performance dans des secteurs où l'on croyait que les graisses alimentaires ordinaires ne pouvaient être acceptables.

Clear-Guard FG-2



Cette graisse translucide est combinée à un polymère résistant à de hautes températures qui adhère aux surfaces métalliques dans les conditions les plus difficiles. L'eau, le sel, la chaleur et les produits chimiques n'affecteront pas sa performance et elle résiste aux éjections à grande vitesse ou à haute température.

Oven Ice FG-2



Une graisse 100% synthétique à base de PAO (poly-alpha-oléfine) avec un épaississant inorganique pour des conditions de températures extrêmement élevées ou de températures modérément basses. Oven Ice FG-2 est parfaitement claire et elle répond aux exigences H1 et FDA 21 CFR 178.3570.

Gear-Guard® FG Graisse alimentaire H1 pour engrenages ouverts

100% Synthétique 

Le Gear-Guard FG est une graisse alimentaire H1, 100 % synthétique pour engrenages ouverts. Elle assure une adhérence et une résistance à l'eau et offre une excellente protection anti-usure sous fortes charges équivalentes aux meilleures graisses pour engrenages ouverts non alimentaires. Gear-Guard FG garantit des performances d'adhésivité inédites pour toutes les applications d'engrenages ouverts des usines de l'industrie agroalimentaire.

Pyro-Plate TFS

100% Synthétique 

Graisse lubrifiante 100% synthétique avec une très bonne compatibilité avec l'EPDM pour augmenter la performance et la fiabilité de vannes et robinets utilisées dans l'industrie des boissons.

Pyro-Plate PFP

100% Synthétique 

Graisse formulée à base d'une huile PFPE et un épaississant PTFE pour une forte stabilité thermique et une forte résistance contre l'oxydation.

Pyro-Plate FGN-2

100% Synthétique 

Une graisse lubrifiante 100% synthétique alimentaire NSF H1, à base d'une huile PAO et un savon complexe sulfonate de calcium qui apporte une protection optimale contre la corrosion, des caractéristiques anti-usure et EP, une forte stabilité thermique pour une utilisation à haute température et sous fortes charges.

TABLEAU D'UTILISATION DES GRAISSES ALIMENTAIRES H1

	Graissage général	Dispositifs de fermeture et de remplissage	Roulements des convoyeurs	Haute température > 150°C	Basse température < 0°C	Congélateurs jusqu'à -50°C	Système de graissage centralisé	Scies et couteaux à viande	Environnements humides	Environnements corrosifs	Engrenages ouverts	Robinetts et Raccords Rotatifs
Halo-Guard FG Série	●	●	●	●	●		LT OO	●	●	●	●	
Poly-Guard FG Série	●	●	●	●	●		LT	●	●	●		
Magna-Plate 8					●			●				
Magna-Plate 22					●	●				●		
Magna-Plate 44 Série	●	●	●	●	●		44-1 44-0	●	●	●		
Clear-Guard FG	●	●	●	●				●	●			
Oven Ice FG-2				●								
Gear-Guard FG				●					●	●	●	
Pyro-Plate TFS												●
Pyro-Plate PFP				●								
Pyro-Plate FGN-2			●	●						●	●	

● Recommandations principales ● Recommandations secondaires

Machines de fermeture / sertisseuses

- Une pression plus basse de la pompe à graisse aide à enlever une plus grande quantité de contaminants puisque la nouvelle graisse pousse à l'extérieur la graisse contaminée.
- La durée de vie de la came d'avance des couvercles peut être prolongée à l'aide d'un petit système de graissage au compte-goutte ou à vaporisateur, fonctionnant avec du Magna-Plate 78.
- En règle générale, plus la vitesse des roulements est grande ou plus la température est basse, plus la graisse doit être légère afin d'assurer une circulation d'huile adéquate et une bonne lubrification.



FLUIDES ALIMENTAIRES H1

Magna-Plate® 60, 62, 64, 66

ISO 32, 46, 68, 100

Nos meilleurs fluides hydrauliques alimentaires H1 peuvent être utilisés dans diverses applications dans l'industrie agroalimentaire et pharmaceutique. Ce sont des huiles blanches alimentaires de Groupe II qui contiennent des additifs contre la rouille et l'oxydation et qui fournissent une excellente protection anti-usure. Elles ont été entièrement testées et elles sont approuvées par les constructeurs des systèmes hydrauliques. Elles sont recommandées pour les compresseurs et les systèmes d'engrenages nécessitant des huiles alimentaires H1.



Magna-Plate® 72, 74

Lubrification des Conduits d'Air Dans les Usines Agroalimentaires

Magna-Plate 72 et 74 sont des huiles pour conduits d'air, à faible viscosité, inhibées contre la rouille, pour une utilisation dans tous les équipements fonctionnant à l'air. Magna-Plate 74 contient un additif efficace de protection anti-usure, des inhibiteurs supplémentaires contre la rouille et un taux élevé d'émulsifiants pour capter et purger les traces d'humidité dans les conduits d'air. Contient du Micronox®.



Magna-Plate® 78, 78E Fluids

Ces fluides alimentaires H1 sont des huiles lubrifiantes adhérentes, pour une forte protection anti-usure des chaînes et convoyeurs aériens, des systèmes de goutte à goutte, des cames, partout où un film lubrifiant approuvé H1 et résistant est nécessaire. Magna-Plate 76 est recommandée pour les systèmes d'huilage automatique. Magna-Plate 78 et 78E (émulsifiable) assurent une excellente performance contre l'usure dans les sertisseuses Angelus.



Magna-Plate® 80, 86, 88

100% Synthétique

Températures Extrêmement Basses (jusqu'à -70°C)

Ces fluides synthétiques contiennent une protection anti-usure et antirouille et des additifs qui garantissent une haute adhésivité pour la lubrification des convoyeurs et des chaînes de congélateurs. Les liquides de base sont des huiles synthétiques alimentaires avec un point d'écoulement jusqu'à -68°C to -70°C. Ces fluides possèdent d'excellentes propriétés de pénétration.



Pyro-Kote® FG Series ISO 68, 220

100% Synthétique

Chaînes de Four Haute Température (jusqu'à 315°C)

Conçues pour les applications alimentaires, ces huiles de lubrification synthétiques hautes températures offrent une performance anti-usure exceptionnelle, tout en incorporant des fluides synthétiques de la plus haute qualité, afin de maximiser la durée de vie des convoyeurs soumis à des températures élevées. Ces huiles sont les premiers fluides synthétiques H1 extra-propres pour convoyeurs et chaînes de fours de boulangerie, ou à tout autre endroit où un lubrifiant avec des performances exceptionnelles à haute température est requis.



Proofer Chain Oil - Huile Etuve

JAX Proofer Chain Oil est le premier et le meilleur lubrifiant de son genre. Sa formule unique a été spécialement développée pour la lubrification dans des environnements à fort taux d'humidité. Elle est formulée de sorte à assurer une performance extrême, tout en éliminant la corrosion des chaînes ou convoyeurs dans les étuves de boulangerie et d'autres équipements de transformation des aliments.



Angel-Guard® Fluids

Fluides de pointe 100 % synthétiques, anti-usure, de qualité alimentaire, conçus pour assurer une protection ultime contre l'usure et la corrosion. Les liquides JAX Angel-Guard offrent une performance élevée et des espacements de vidange plus importants dans les systèmes de recirculation. Conçus spécialement pour des sertisseuses haute-vitesse de cannettes à boissons, y compris celles produites par Angelus Sanitary Can Machine Company.



Flow-Guard Synthetic Série

100% Synthétique 

ISO 22, 32, 46, 68, 100, 150, 220, 320, 460 et 680

Conçue pour une utilisation dans les équipements hydrauliques industriels, les engrenages et autres mécanismes lubrifiés, cette gamme de fluides offre une longue durée de vie, une usure réduite, une protection contre la corrosion et une résistance à la décomposition. Les huiles synthétiques Flow-Guard réduisent les coûts de maintenance car elles espacent les intervalles de vidange et diminuent les besoins de main d'œuvre et d'élimination des produits usagés.

Magna-Plate® FG Huile Engrenages / Réducteurs



ISO 220FG, 320FG, 460FG

Ces huiles pour engrenages semi-synthétiques peuvent être utilisées dans les réducteurs, considérés auparavant comme étant trop exigeants pour des lubrifiants alimentaires H1. Grâce à une excellente lubrification, on obtient une usure minimale des engrenages et des températures de fonctionnement réduites. La haute résistance du film lubrifiant permet le graissage des engrenages droits, hélicoïdaux, spirales, coniques, planétaires, et à vis sans fin. Contient du Micronox®.

Perma-Gear FG Série

100% Synthétique 

ISO 150, 220, 320, 460, 680

La série Perma-Gear FG incorpore les derniers développements technologiques en matière de lubrifiants 100 % synthétiques H1. Les liquides de base utilisés sont des polymères linéaires d'éthylène et d'oxyde de propylène, communément appelés glycol de polyoxyalkylène. Ces fluides présentent des indices de viscosité extrêmement élevés, un pouvoir lubrifiant amélioré et permettent des économies d'énergie significatives pour les applications boîtes d'engrenages.

FGH-AW Hydraulic Oils Série



ISO 32, 46, 68, 100

Ces huiles hydrauliques alimentaires H1, ont été développées pour satisfaire à plusieurs exigences de lubrification. Ces huiles contiennent une combinaison efficace d'agents anti-usure et d'inhibiteurs de rouille, qui offrent des avantages au niveau de la performance, en comparaison aux huiles blanches non additivées. Prolongent la durée de vie et augmentent les intervalles de lubrification des équipements coûteux.

FGG-AW Series Gear Oils



ISO 150, 220, 320, 460

Ces huiles alimentaires H1 pour engrenages contiennent des additifs de pointe pour offrir une performance supérieure aux huiles alimentaires pour engrenages des concurrents. Elles contiennent des combinaisons brevetées et optimisées d'agents anti-usure, d'inhibiteurs de rouille et d'améliorants polymériques de viscosité, qui offrent des avantages exceptionnels au niveau de l'usure à long-terme, tandis que leur puissante composition chimique antioxydante assure un fonctionnement qui ne laisse pas de dépôts.

Cylinder Oil-FG

Semi-Synthétique 

Cette huile H1 de pointe pour engrenages à vis sans fin incorpore les développements les plus récents des technologies de lubrification alimentaire. Avec des températures de fonctionnement réduites, une friction moindre et une usure minimale de l'engrenage, cette huile peut être utilisée dans les boîtes d'engrenage qui étaient considérées auparavant comme trop exigeantes pour des lubrifiants alimentaires H1.

Unitran® FG



Unitran FG est la génération suivante des fluides alimentaires H1 pour transmissions hydrauliques et variateurs de vitesse hydrostatiques, conçus pour une utilisation avec un large éventail d'équipements à entraînement mécanique, dans les fermes et les vergers comme les cueilleuses de raisins et de canneberges. Ils surpassent les normes de l'OEM et les exigences de performance en matière d'usure, de broutage, de capacité de freinage, de performance PTO (prise de mouvement) et de filtrabilité et ce, pour de nombreuses transmissions et applications hydrauliques.

Magna-Plate® 2000FG



Une huile de lubrification alimentaire H1 pour une utilisation dans les cuiseurs en continu JBT et dans les peleuses à vapeur JBT et Odenberg. Elle évite les dépôts caoutchouteux, les conduits obstrués et les valves collées. Un polymère spécial permet au Magna-Plate 2000FG d'adhérer aux surfaces métalliques même après l'arrêt de la machine, réduisant ainsi le contact métal sur métal lors du démarrage.



X

Conveyor Glide Série XLT, Light, Medium, Heavy



Les lubrifiants alimentaires H1 Conveyor Glide sont développés pour les convoyeurs aériens dans l'industrie alimentaire. Combinant des huiles blanches H1, avec des additifs, ils fournissent un pouvoir lubrifiant inégalé, une protection contre la rouille et des caractéristiques de haute adhésivité. Conveyor Glide agit en créant une synergie avec le produit de nettoyage afin d'aider à enlever l'huile usée, la saleté, les poils d'animaux et les matières grasses. Ces fluides contiennent également du Micronox®.

Trolley-Glide FG-3H



Huile lubrifiante NSF 3H (contact direct toléré) spécialement conçue pour la lubrification des convoyeurs aériens pour une protection maximale et une propreté inédite.

Pyro-Flow FG ISO 46



Pyro-Flow FG ISO 46 est une huile hydraulique alimentaire NSF H1, biodégradable et difficilement inflammable à base d'huiles ester synthétiques et une technologie d'additifs qui garantissent un bon fonctionnement du système hydraulique et qui répondent aux normes imposés par les constructeurs des pompes et systèmes hydrauliques.

Magna-Kote® 467 FG



Ce lubrifiant utilisé dans la fabrication d'emballages métalliques possède des propriétés de mouillage exceptionnelles et assure une finition améliorée, ne laisse pas de résidus et garantit une propreté des outils. Spécialement développé pour une utilisation avec des machines à moulurer et à border les conserves, il répond aux strictes exigences de lubrification appliquées à tous les types d'équipements de fabrication de conserves pour lesquels un lubrifiant approuvé H1 est requis.

Aqua-Guard FG



Aqua-Guard FG est un lubrifiant qui est utilisé dans les procédés de façonnage du métal et qui incorpore les technologies les plus récentes dans le domaine de la lubrification alimentaire H1. Il est spécialement formulé et testé pour l'utilisation dans les presses Crown pour la fabrication de fonds de stérilisation. Il est également utilisé sur des machines à moulurer et à border les boîtes de conserve, ainsi qu'avec d'autres équipements pour le façonnage de ces mêmes boîtes.

Packer Oil 22



JAX Packer Oil 22 est une huile à vaporiser sur les équipements de fabrication et d'emballage après nettoyage comme moyen de protection contre la rouille et la corrosion. Elle incorpore la technologie exclusive Micronox.

White Mineral Oil - Huile Blanche ISO 15, 22, 32, 46, 68, 100



Ces huiles blanches 3H/H1, inhibées contre la corrosion, peuvent être utilisées dans tous les domaines de lubrification et de vaporisation d'huile lorsqu'un contact, direct ou accidentel, avec des aliments, des médicaments, des produits cosmétiques ou des boissons est possible. Utilisez l'huile minérale blanche ISO 22 de JAX pour les applications d'huile Packer's Tech.

Grinder Glide FG-3H



JAX Grinder –Glide FG-3H est une huile lubrifiante contact direct NSF 3H pour une forte protection contre la corrosion et pour une lubrification des couteaux et plaques d'hachoirs dans la phase de démarrage.

Premium Pitter Oil



Cette huile lubrifiante dernière génération, à base des dernières technologies pour huiles alimentaires H1 forme un film protectrice sur toutes les surfaces métalliques, mais dans des conditions extrêmes. Contient la technologie Micronox pour une protection contre les microbes.

Paper Cup Curl Oil



JAX Paper Cup Curl Oil ISO 32 à été formulé spécialement pour le roulage des bords dans les machines de production de gobelets en carton.

Therma-Flo Série



Les fluides caloporteurs alimentaires H1 de la série JAX Therma-Flo ont été développés pour les systèmes fermés qui fonctionnent jusqu'à 315°C.

TABLEAU D'UTILISATION DES FLUIDES ALIMENTAIRE H1

	Huilage général	Systèmes hydrauliques	Compresseurs	Boîtes d'engrenage	Graissage au compte-goutte	Conduits d'air	Chaînes < 90°C	Chaînes jusqu'à 315°C	Congélateurs jusqu'à -55°C	Pompes à vide	Sertisseuses Angelus	Convoyeurs aériens	Huiles à vaporiser	Cuiseurs et peleuses rotatifs	Fabrication des boîtes de conserves	Huile caloporteur
Magna-Plate 60, 62, 64, 66	●	●	●	●	●	●	●			●						
Magna-Plate 72, 74	●				●	●							●			
Magna-Plate 78, 78E	●			●	●		●									
Magna-Plate 80, 86, 88				●	●		●		●							
Pyro-Kote FG Fluids								●								
Proofer Chain Oil	●												●			
Angel-Guard Fluids				●	●					●	●					
Flow-Guard Fluids	●	●	●	●	●	●	●		●	●						
Magna-Plate-FG ISO				●	●		●									
Perma-Gear Oils				●	●		●	●								
FGH-AW Hyd. Oils Série	●	●	●		●	●	●									
FGG-AW Gear Oils Série				●												
Cylinder Oil-FG				●												
Unitran-FG		●		●												
Magna-Plate 2000FG															●	
Conveyor Glide Series												●				
Trolley-Glide FG-3H							●					●				
Pyro-Flow FG 46		●														
Magna-Kote 467 FG																●
Aqua-Guard																●
Packer Oil 22	●						●	●					●			
White Mineral Oil Série					●	●							●			
Therma-Flo Série																●

● Recommandations principales ● Recommandations secondaires

Systèmes hydrauliques

- GARDER PROPRE, GARDER SEC ET GARDER FROID

Boîtes d'engrenage

- Le point de lubrification généralement le plus ignoré dans une usine. Habituellement elles ne sont pas remarquées jusqu'à ce qu'elles soient défectueuses. Puisque les boîtes d'engrenage présentent rarement des problèmes, elles ne devraient pas faire défaut souvent si elles sont bien entretenues.
- Utilisez le fluide adapté en fonction des charges, des températures et du type d'engrenage, puis changer à des intervalles réguliers l'huile des engrenages. Faites le suivi des boîtes d'engrenage (surtout celles qui sont d'une importance cruciale), grâce à un programme d'analyse de l'huile.

FLUIDES ALIMENTAIRES H1 POUR COMPRESSEURS



La série COMPRESYN de JAX est une gamme entièrement nouvelle de fluides 100 % synthétiques et partiellement synthétiques FG-H1 pour compresseurs et pompes à vide, combinés à des technologies innovatrices, en instance de brevet, pour les industries alimentaires et pharmaceutiques. Ces fluides montrent des performances égales ou supérieures aux fluides non-alimentaires (grade industriel).

COMPRESYN® 550

100% Synthétique



Fluide PAG-Ester pour compresseurs d'air, 100 % synthétique, en instance de brevet, pour un remplacement simple de fluides semblables non alimentaires (ISO 46).

COMPRESYN® 545 Série

100% Synthétique



Fluides à base d'un mélange de trois huiles synthétiques FG-H1 révolutionnaires, en instance de brevet, pour un plus grand espacement des vidanges pour les compresseurs et pompes à vide (ISO 46, 100).

COMPRESYN® 500 ISO 46

100% Synthétique



Cette huile compresseur 100% synthétique alimentaire H1 se caractérise par une protection à très long terme pour les compresseurs à vis qui fonctionnent dans des conditions extrêmes.

COMPRESYN® 405 Série

100% Synthétique



Lubrifiants alimentaires 100 % synthétiques, à base de PAO, pour compresseurs / pompes à vide soumis à des températures élevées. Les espacements de vidanges sont rallongés (ISO 32 à 150).

COMPRESYN® 250 Série



Liquides pour compresseurs / pompes à vide FG-H1, à base partiellement synthétique, en instance de brevet, avec des composantes synthétiques de pointe, de qualité alimentaire H1, pour assurer la propreté et des capacités de prolongation de l'espacement de vidange (ISO 46, 100).

COMPRESYN® NH3-ISO 68



Compresyn NH3 est une huile alimentaire H1 pour compresseurs de réfrigération à base d'une nouvelle technologie, en instance de brevet, partiellement synthétique pour une très longue durée de vie et compatible avec les huiles naphéniques actuellement utilisées.

COMPRESYN® Flush Fluid C-46 and V-100



Compresyn Flush Fluid C-46 et V-100 sont des lubrifiants pour compresseurs et pompes à vide à base d'huiles 100% synthétiques avec une combinaison d'agents détergents-dispersants spécialement développée pour éliminer le vernis, la calamine, les boues et les autres contaminants.

INDUSTRIAL-GRADE FLUIDS



HUILES POUR ENGRENAGES:

Les boîtes d'engrenage se présentent sous une grande variété de styles, de vitesses et de niveaux de fonctionnement. Nous avons une huile industrielle pour engrenages pour tous types d'utilisation.

- Huiles pour engrenages à usages multiples (H2) SAE 85W90, 85W140
- Huiles industrielles pour engrenages (H2) ISO Grades 68 à 680
- Huiles pour engrenages Magna-Plate® (H2) 90, 140, 90MV, 140MV
- Huiles industrielles pour engrenages Syngear (H2, 100% synthétiques) ISO 22-680
- Huiles pour engrenages Synax EP (H2, 100 % synthétiques) ISO Grade 150-680
- Fluides synthétiques Perma-Gear (H2, 100 % synthétiques) ISO Grades 100-680
- Huiles pour engrenages Syngear-GL (H2, 100 % synthétiques) SAE 75W90, 80W140

FLUIDES HYDRAULIQUES:

Nos huiles hydrauliques sont conçues de sorte à assurer une performance sans problèmes du système hydraulique et ce, durant plusieurs années.

- Premium Hydraulic Oils (H2) ISO 22, 32, 46, 68, 100, 150
- Premium Hydraulic Oil-Type Z (H2) HVI-Multi-Grade
- Hydra-Plate® Fluids (H2) ISO Grades 22 - 460
- Hydra-Plate® Fluid-MV (H2) HVI-Multi-Grade

CONVOYEURS:

JAX offre une gamme très diversifiée et complète d'huiles de graissage pour convoyeurs, y compris des huiles anti-usure, pour extrême pression, avec du molybdène et des lubrifiants secs en molybdène et en graphite.

- Magna-Plate® 200 (H2) ISO 46, 150
- Magna-Plate® 200 NM ISO 22, 46, 100
- Conveyor-Guard ISO 68/100
- Magna-Kote® 412, 412 Plus, 530, MLD (H2)
- Huile pour chaîne Super-Cling avec PTFE (H2) ISO 680/1000
- Pyro-Kote® série (H2, 100 % synthétiques) ISO 32, 68, 220

FLUIDES POUR COMPRESSEURS:

Compresyn propose des huiles 100% synthétiques pour les compresseurs à air qui fonctionnent dans des conditions difficiles. Pour en savoir plus : www.compresyn.com

- Compresyn PLD (H2, 100% Synthétique, mélange de PAO-Ester) ISO 32-150
- Compresyn DSR (H2, 100% Synthétique, à base de Diester) ISO 32-100
- Compresyn PGE (H2, 100% Synthétique, mélange de PAG-POE)

Fluides JAX pour compresseurs frigorifiques :

- Fluides Cryoguard Plus (agrément H2, réfrigération à l'ammoniac) ISO 32, 68
- Syntec Ammonia Compressor Oil (agrément H2, 100% Synthétique) ISO 32, 68

Fluides JAX pour pompes à vide :

- Premium R-P Oil HT (agrément H2)

HUILES DE GRAISSAGE SPÉCIALISÉES:

Premium Peeler Oil

H2

Cette huile est formulée pour une utilisation dans les réservoirs d'huile de peeleuses Atlas-Pacific. Une excellente protection contre la rouille et l'usure, combinée à de bonnes propriétés de désémulsibilité, pour faciliter le drainage de l'eau et des contaminants. (ISO 46, 100)

Unitran® Fluid HD

H2

Unitran est un lubrifiant de première qualité pour transmission hydraulique, qui satisfait et surpasse les exigences en matière de fluides pour groupe motopropulseur de tracteurs. Il est compatible avec toutes les marques de fluide universel pour tracteur connues, il peut donc être ajouté aux fluides déjà en service. Plus de 200 000 heures d'essais sur le terrain ont démontré qu'Unitran dépasse les normes de l'OEM en matière d'usure, de broutage, de capacité de freinage, de performance PTO et de filtrabilité.

Magna-Plate® 2000

H2

C'est une huile à haute viscosité pour cuiseur avec un additif d'adhérence, un agent émulsifiant et une forte concentration d'additifs anti-usure. Il est spécialement conçu pour les cuiseurs / stérilisateur en continu JBT et pour les peeleuses avec des graisseurs automatiques Manzel.

Magna-Plate® 2100

H2

Magna-Plate 2100, est une huile haute température, sans zinc, approuvée par JBT, pour cuiseur/stérilisateur rotatif. Entre autres avantages, elle offre une importante réduction de l'usure et des dépôts de corrosion sur les bandes d'emballage en bronze.

Cuiseurs / stérilisateur en continu

- Certaines huiles peuvent provoquer l'obstruction des pompes, des conduits et des clapets anti-retour. Assurez-vous qu'ils sont dégagés. Lorsque vous ajustez le débit d'huile Magna-Plate 2000, démarrez les pompes complètement ouvertes ; si vous constatez de l'huile sur les boîtes de conserves, réduisez le débit jusqu'à ce que l'huile n'apparaisse plus. Ceci devrait assurer une protection lubrifiante maximale et prolonger radicalement la vie des valves.

Chaînes haute température

- Lorsque les températures sont telles qu'elles causent l'évaporation des huiles, les résidus de carbone constituent un vrai problème. Une huile sans teneur en cendres, comme par exemple les gammes JAX Perma-Gear FG ou Pyro-Kote, garantira une chaîne propre et une prolongation de la durée de vie.



GRAISSES INDUSTRIELLES



Magna-Plate® 300 (avec molybdène)

H2

Cette graisse pour températures élevées offre des propriétés améliorées au niveau de l'anti-usure et de l'oxydation. Elle est plus performante que les graisses à base d'épaississants conventionnels qui sont exposées à des températures élevées pendant de longues périodes. Ceci permet de diminuer radicalement les dépôts agglomérants et carbonisés. Le taux élevé de molybdène et de graphite extrêmement fins dans le JAX Magna-Plate 300 produit un degré élevé d'orientation des particules solides sur la surface lubrifiée, assurant ainsi une faible friction initiale, ainsi qu'une lubrification véritable et constante.

Magna-Plate® 500-0, 500-1, 500-2

H2

En appliquant des développements technologiques en matière de résistance à l'eau, JAX a formulé une des graisses les plus résistantes à l'eau au monde. C'est une excellente graisse d'usage général en usine pour la protection contre l'usure, la rouille et les problèmes d'eau. Elle peut être utilisée pour diverses applications. La performance exceptionnelle de la Magna-Plate 500 est reconnue dans toute l'industrie. Elle est disponible maintenant en qualité NLGI #0, afin que les systèmes de graissage centralisés complètement automatisés puissent tirer avantage de cette technologie remarquable.

Magna-Plate® 700, Dredge-Guard 1 et 2

H2

Ces graisses résistantes à l'eau ont été formulées pour répondre aux besoins spécifiques de l'industrie du dragage en eau douce et en eau salée. Elles offrent une résistance inégalée au délavage par l'eau, une protection contre la corrosion dans l'eau salée ou l'eau de mer, ainsi qu'une protection élevée sous charge.

Magna-Plate® 1000-1, 1000-2

H2

Ce sont les meilleures graisses à usages multiples disponibles pour les équipements d'usines et les véhicules avec des exigences de température élevée. Composées des meilleures matières premières et conçues avec les technologies de pointe en matière d'additifs pour pression extrême, elles résistent à des températures situées autour du point de goutte, sans dépôts et sans oxydation pour une période beaucoup plus longue en comparaison aux autres graisses de tout type.

Magna-Plate® 1100

H2

Graisse spéciale hautes performances pour les zones à haute teneur en sel et contaminées par des procédés chimiques. La formule brevetée « anti-corrosion » évite la formation de rouille, tout en assurant une excellente performance anti-usure. Sa très bonne résistance à l'eau, son point de goutte extrêmement élevé, son excellente compatibilité avec les autres graisses et sa performance remarquable de protection contre la corrosion en font également une graisse parfaite pour la lubrification générale à l'échelle de l'usine.

Magna-Plate® 1200

100% Synthétique H2

Une graisse entièrement synthétique pour des températures allant jusqu'à 315°C. Ce produit thermiquement stable contient des esters synthétiques dispendieux et une base savonneuse brevetée, afin d'assurer une excellente stabilité à l'oxydation et des propriétés de lubrification à intervalles prolongées et ce, à des températures extrêmement élevées.

Poly-Plate EP-0, EP-2

H2

C'est une graisse pour températures élevées, graissage à vie, fabriquée avec un épaississant non métallique. Excellente compatibilité avec la plupart des élastomères et avec les autres graisses. Poly-Plate EP se caractérise par un faible ressuage d'huile, des propriétés élevées d'extrême pression (EP) et une excellente stabilité au cisaillement et à l'oxydation. Également très recommandée pour la lubrification de roulements de moteurs électriques.

Pyro-Plate EPN-2

100% Synthétique H2

Cette graisse pour températures élevées combine des huiles de base 100 % synthétiques à haute viscosité, avec un épaississant testé pour de hautes températures, tout ceci ayant pour but d'assurer une performance remarquable pour des applications en conditions difficiles, où de lourdes charges peuvent être imposées ou lorsque la lubrification n'est pas fréquente. Les problèmes d'un bon nombre d'applications industrielles et automobiles dites difficiles peuvent être réglés grâce à la graisse JAX Pyro-Plate EPN-2.

Robo-Guard 00

JAX Robo-Guard 00 est spécialement développé pour le graissage de la boîte d'engrenage du robot industriel et d'autres engrenages qui nécessitent une graisse semi-fluide. L'épaississant de dernière génération et l'huile de base semi-synthétique confèrent à cette graisse ces caractéristiques inédites. Elle montre une très bonne stabilité thermique garantie par un point de goutte > 250°C et une huile de base semi-synthétique. Son épaississant est d'une structure réversible, même après un échauffement important la graisse revient vers sa structure d'origine et garde sa consistance. La protection contre la corrosion, la rouille et l'usure est démontrée par des essais mondialement reconnus.

Hydro-Guard RCG

100% Synthétique

Une graisse fortement résistante à l'eau, dissoute dans un solvant ininflammable à taux d'évaporation élevé. Elle a été développée pour des applications où il est difficile d'appliquer des graisses lubrifiantes conventionnelles et où un liquide à faible viscosité est nécessaire pour permettre une bonne pénétration, tels les roulements des roues des chariots d'autoclave.

Hydro-Chain Grease

H2

La graisse JAX Hydro-Chain est une graisse spécialement formulée pour résister à la vapeur, à l'eau et aux grandes charges présentes dans les chaînes de cuiseurs hydrostatiques.

Gear-Guard Synthetic

100% Synthétique H2

Lubrifiant 100 % synthétique pour engrenages ouverts qui offre des performances inégalées pour des applications dans des conditions difficiles. Une excellente résistance à l'eau, des propriétés de pression extrême, film adhésif et protection contre l'usure. Performance d'adhésivité extrême.

TABLEAU D'UTILISATION DES GRAISSES DE QUALITÉ INDUSTRIELLE

	Graissage général	Dispositifs de fermeture et de remplissage	Roulements des convoyeurs	Haute température > 150°C	Très haute température > 230°C	Système de lubrification automatique	Engrenages ouverts	Environnements humides	Environnements corrosifs	Roulements de moteur électrique	Roulements de chariot d'autoclave
Magna-Plate 300	●	●	●	●				●	●		
Magna-Plate 500-0, 500-1, 500-2	●	●	●				-1 -0	●	●		
Magna-Plate 700, Dredge-Guard	●							●	●		
Magna-Plate 1000-1, 1000-2	●	●	●	●	●	-1		●	●	●	
Magna-Plate 1100	●	●	●	●	●			●	●	●	
Magna-Plate 1200				●	●						
Poly-Plate EP-0, EP-2	●		●			-0				●	
Pyro-Plate EPN-2					●			●	●		
Robo-Guard 00						●			●		
Hydro-Chain Grease			●					●	●		
Gear-Guard Synthetic							●	●			

● Recommandations principales ● Recommandations secondaires

Graissage général

- Essayez toujours de graisser immédiatement après le lavage. Cela poussera à l'extérieur du roulement l'eau et les savons caustiques, avant qu'ils ne laissent des marques ou ne causent de la corrosion pendant la période d'arrêt de la machine.
- Toutes les graisses ne sont pas compatibles. Un phénomène temporaire, appelé « incompatibilité », peut se produire lors du passage d'une graisse à l'autre. Cela peut se traduire par un faible ou fort changement de consistance de la graisse. Au fur et à mesure que l'ancienne graisse est évacuée, le problème se corrigera par lui-même. Si vous avez des doutes quant à la compatibilité des graisses, consultez le Tableau de compatibilité dans ce livret ou contactez votre représentant JAX.

TECHNOLOGIE JAX MICRONOX®

Les lubrifiants H1 de JAX, certifiés par l'USDA / NSF, contiennent notre agent de conservation Micronox® antibactérien, breveté et certifié, assurant la protection des lubrifiants contre la contamination microbienne ou la dégradation. Micronox® est un produit antimicrobien à large spectre, qui est approuvé par la FDA en vertu du chapitre 21 CFR 178.3570 pour une utilisation avec des « lubrifiants susceptibles d'entrer accidentellement en contact avec la nourriture ».

Des essais indépendants ont démontré que ce progrès révolutionnaire permet aux lubrifiants contenant du Micronox® de ne plus être une source potentielle de contamination microbienne.

Micronox® présente une action antimicrobienne afin de protéger le lubrifiant contre les bactéries, les champignons et la moisissure. Micronox® est stable et il conserve ses propriétés antimicrobiennes dans un milieu acide, neutre et alcalin, ainsi qu'en présence de protéines, et d'huile, protégeant ainsi le lubrifiant contre la contamination provenant de micro-d'origine alimentaire et en inhibant la contamination et la dégradation du lubrifiant.

Compte tenu des préoccupations relatives à la santé publique dans l'industrie contemporaine, il faut comprendre : bien que Micronox® assure une protection contre la contamination ou la dégradation du lubrifiant causée par les bactéries d'origine alimentaire, il ne peut toutefois protéger les utilisateurs ou d'autres personnes contre ces bactéries.

SERVICE DE LA LABORATOIRE RPM

RECHERCHE ET DÉVELOPPEMENT PRODUIT

Notre engagement depuis plus de 60 ans à la R&D nous permet d'améliorer en continu nos produits et de proposer de nouvelles solutions à nos clients. Nos chimistes, ingénieurs et techniciens de laboratoire travaillent sans relâche avec nos clients, les leaders du marché en développement produit, en maintenance prédictive et analyse d'huile usée. Notre flexibilité, notre dévouement pour la formation continue et notre réactivité nous permettront de nous démarquer davantage de la concurrence.

CONTROLE DE LA QUALITE

JAX a bâti une réputation comme fournisseur mondial de lubrifiants de hautes performances, issus de technologies de pointe. L'utilisation des équipements de laboratoire haute gamme nous permet de effectuer des contrôles de qualité de toutes les matières de base et de nos produits finis pour répondre aux plus hauts standards de l'industrie.



EXPERT D'ANALYSE D'HUILES USÉES

JAX/RPM Division Laboratoire apporte des innovations et d'expérience aux analyses d'huiles usées que peu d'autres entreprises peuvent rivaliser avec. Tous les tests sont effectués par des techniciens qualifiés selon les derniers standards industriels. Nous utilisons des équipements de mesure les plus avancés, comme le spectromètre DCP, l'analyseur FTIR, le viscosimètre cinématique, l'appareil de titrage Karl-Fischer et compteur de particules, etc. De notre laboratoire de recherche, situé dans notre siège sociale, nous fournissons des résultats précis et fiables.



Le programme d'analyse d'huiles usées de JAX/RPM est un outil très précieux pour prolonger la durée de vie de vos équipements et d'espacer les vidanges. Nos rapports en code de couleurs montrent facilement les éventuelles écarts par rapport aux normes de la machine ou du lubrifiant. Une section commentaire peut assister l'équipe de la maintenance dans la recherche d'éventuelles problèmes. Des kits de prélèvement pour analyse sont disponibles sur simple demande.

LES PREMIÈRES DE JAX DANS L'INDUSTRIE AGROALIMENTAIRE

La reconnaissance par l'industrie agroalimentaire et les constructeurs machine dans le domaine de la lubrification des machines alimentaires n'est pas survenue sans les travaux révolutionnaires réalisés par JAX. Voici une liste non exhaustive des innovations que JAX a apportées à l'industrie.



En haut à gauche:

Premières huiles alimentaires H1 et sans zinc pour cuiseurs

En bas à gauche:

Première huile anti-usure alimentaire pour machines à remplissage et sertisseuses à haute vitesse

En bas à droite:

Huiles synthétiques de pointe pour chaînes de fours

- Les premiers lubrifiants alimentaires H1 extrême pression, anti-usure, pour les chaînes et convoyeurs d'usines d'emballage de viande et de transformation alimentaire.
- La première graisse alimentaire, 100 % synthétique, pour une utilisation dans des roulements de tunnels de congélation et dans d'autres zones avec possibilité de contact accidentel avec de la nourriture, où des températures extrêmement froides sont présentes.
- Les premières graisses alimentaires, anti-usure et hautes performances pour l'entretien général de l'usine.
- Les premières huiles hydrauliques alimentaires, anti-usure, conformes aux spécifications du fabricant de pompe, pour une utilisation dans des systèmes hydrauliques où le liquide est susceptible d'entrer en contact avec le produit transformé.
- Un lubrifiant alimentaire et entièrement synthétique pour boîtes de transmission, offrant des intervalles de vidange prolongés et d'excellentes caractéristiques anti-usure et de résistance à la pression extrême.
- Le premier lubrifiant alimentaire, entièrement synthétique, pour la lubrification de convoyeurs à basses températures dans les usines de congélations.
- La première graisse alimentaire pour les sertisseuses à haute vitesse utilisées dans l'industrie du brassage et des boissons, compatible avec le système de lubrification centralisé que l'on retrouve sur ces machines.
- Le premier fluide alimentaire, extrême pression et anti-usure, pour une utilisation dans les sertisseuses de conserves à haute vitesse de la marque Angelus.
- Le premier fluide alimentaire H1 pour transmissions hydrauliques pour une utilisation dans les équipements de cueillette, dans des zones où le produit est susceptible d'entrer en contact avec le lubrifiant.
- Le standard de haute performance dans l'industrie agroalimentaire des huiles pour pompes à vide, à faible volatilité, pour une utilisation dans des environnements à forte contamination de l'huile.
- Les lubrifiants synthétiques pour chaînes de fours les plus performants de l'industrie alimentaire, pour une utilisation en continu dans les boulangeries et tout autres fours de transformation.
- Une gamme supérieure de fluides alimentaires H1 synthétiques pour compresseurs d'air et frigorifiques dans les usines alimentaires.
- Le premier lubrifiant pour roulements de roues de chariots d'autoclave, dissout dans un support n'appauvrissant pas la couche d'ozone.
- La première gamme de lubrifiants alimentaires pour l'étampage de conserves en acier, offrant une faible teneur en VOC (composé organique volatil) et une qualité supérieure de finition du métal pour la fabrication de couvercles et de fonds.
- Les premières huiles lubrifiantes alimentaires, sans zinc et anti-usure, pour les peleuses à vapeur et les cuiseurs / stérilisateur continus.
- Les premiers lubrifiants synthétiques alimentaires pour chaînes de fours, résistants à des températures élevées.
- Micronox® est un produit antimicrobien à large spectre, qui est approuvé par la FDA en vertu du chapitre 21 CFR 178.3570 pour une utilisation avec des « lubrifiants susceptibles d'entrer accidentellement en contact avec la nourriture ». Testé sur le terrain de façon indépendante par JAX, cette avancée révolutionnaire protège les lubrifiants contenant du Micronox® contre la contamination microbienne.
- Depuis 1990, les premiers fluides FG-H1 100 % synthétiques pour compresseurs et pompes à vide basés sur une technologie innovatrice. Une innovation en instance de brevet dans le domaine du développement des fluides offrant une performance supérieure et encore inégalée.



AÉROSOLS, PRODUITS D'ÉTANCHÉITÉ ET REVÊTEMENTS

Pressure-Lube, une division de JAX, offre des aérosols de première qualité pour la maintenance des équipements des usines industrielles ou alimentaires. Nous investissons du temps et des efforts pour développer les meilleurs produits pour chaque application et nous ne croyons pas qu'« un produit soit bon pour tout ».

LUBRIFIANTS ALIMENTAIRES H1

Food-Grade Penetrating Oil

Dégrippant/lubrifiant alimentaire H1

Une huile alimentaire H1 avec les mêmes capacités de pénétration et de mouillage que nos meilleures formules. Elle constitue également une excellente huile à vaporiser sur des pièces à protéger. Aérosol (JAX109), pulvérisateur (00109-007)



Magna-Plate® 78

Un lubrifiant alimentaire anti-usure et EP, développé pour les chaînes et les convoyeurs de l'industrie agroalimentaire. Aérosol (JAX114), pulvérisateur (078TS-007).



Magna-Plate® 86

100% Synthétique

Un lubrifiant 100 % synthétique pour un usage dans les usines alimentaires sous des températures extrêmes. Températures entre -55°C et 200°C. Aérosol (JAX110), pulvérisateur (086TS-007).



T-Oil—Huile protectrice pour machines d'usines alimentaires

Une huile minérale blanche pure, pour les usines alimentaires qui ont besoin d'une huile ou d'un lubrifiant homologués 3H. Élimine le risque de contamination potentielle lors du transfert de l'huile du conteneur en gros vers le conteneur secondaire. Aérosol (JAX139)



Dry-Glide® Silicone avec Micronox®

Un lubrifiant à base de silicone qui réduit la friction entre les surfaces (plastique/plastique, plastique/métal, élastomères, etc.) qu'on trouve par exemple dans les machines d'emballage. Aérosol (JAX108), vaporisateur (00108-007).



Dry-Glide® WB Silicone

Une version ininflammable, à base d'eau, du Dry-Glide à haute teneur en silicone. Aérosol (JAX208).



Dry-Glide 3H Silicone Release

Une fluide silicone et un gaz propulseur en grade alimentaire permettent de sortir un brouillard très fin pour moules de soufflage ou d'autres applications de démoulage. JAX308.



BDF Cling-Lube avec Micronox®

Un lubrifiant de forte adhérence contenant de l'huile alimentaire H1 hautes performances et de la graisse alimentaire H1, il est conçu pour éliminer l'égoutture et offrir une très bonne protection dans les conditions de forte humidité et de lavage. Aérosol (JAX214).



PürGel Klear USP Pétrolatum

Une offre unique pour les industries alimentaires et pharmaceutiques, ceci est une graisse vaseline pour contact direct (3H). Cartouche (00140-050), tube (00140-002).



Halo-Guard® FG avec Micronox®

Forme un revêtement épais de graisse pour éviter les contacts métal sur métal et protéger contre le délavage. Très résistant à l'eau et aux produits chimiques. Aérosol (JAX213), cartouche (HLG02-052).



Food-Grade Mold Release N-S

Conçu pour assurer un démoulage efficace de la nourriture dans les moules, grills, moules à pain, bancs de désossage, billots de cuisine et autres surfaces rigides. Offre des propriétés de démoulage améliorées et permet un bon revêtement régulier. Aérosol (JAX233), pulvérisateur (00233-007).



Magna-Plate® 74 avec Micronox®

Formulé pour fournir la meilleure performance de lubrification des conduits d'air dans les secteurs nécessitant un lubrifiant H1. Possédant un taux élevé d'émulsifiants et d'inhibiteurs de rouille, il assure un fonctionnement sans problème de tous les équipements fonctionnant à l'air. Bouteille à compte gouttes (00740-009).



DC Conveyor Release WB RTU DC Conveyor Release

Conçu pour des usages multiples dans l'industrie alimentaire, notamment dans les boulangeries, où des tapis métalliques transportent les produits au travers de fours à des températures allant de 150°C à 290°C. Utilisé pour les fours à pizzas, tortillas, pitas et craquelins. Le RTU DC Conveyor Release est une version pré-diluée, prête à l'utilisation, du DC Conveyor Release WB. Vaporisateur (00238 & 00338).



Belt Dressing

Augmente la durée de vie de la courroie et la puissance de sortie et réduit le patinage des courroies. Ne contient pas de résine ou bitumes et n'adhère pas la poussière ou d'autres matériaux abrasifs. Aérosol. JAX107.



Food-Grade Anti-Seize— Pâte de montage alimentaire H1

Fait à base de notre meilleure graisse alimentaire. L'ajout de matière solide H1 résistante à des températures élevées et à la corrosion, offre un agent d'anti-grippage fiable pour combattre la corrosion et l'éraillure des pièces de fixation. Aérosol (JAX234), flacons avec brosse (JAX134), seau (00134-035)



Synclear

Une graisse alimentaire H1 synthétique pour températures élevées. Utilisée sur les pièces roulantes, les paliers lisses, ainsi que sur les joints et la tringlerie. Aérosol (JAX144).



Tef-Stef Dry Film Lubricant— Lubrifiant à film sec PTFE

Pour les applications nécessitant un lubrifiant propre, sec et qui ne soit pas à base de silicone, pour ne pas attirer les poussières de farine et autre. Aérosol (JAX145).



Trolley-Glide FG 3H

Lubrifiant alimentaire contact direct (3H) pour convoyeurs aériens qui protège contre la corrosion, qui minimise l'usure et qui assiste au nettoyage du convoyeur. (JAX146).



Proofer Oven Chain Oil

Une excellente huile anti-corrosion à utiliser dans les milieux extrêmement humides, comme des chaînes d'étuves par exemple. JAX147.



MANIPULATION DES EQUIPEMENTS ET DU MATÉRIEL

Heavy-Duty Chain & Cable Lube Lubrifiant pour chaînes et câbles

Ceci est un lubrifiant pénétrant pour une utilisation intensive, qui réduit la friction interne et prolonge la durée de vie des chaînes et des câbles. Aérosol (JAX104)

H2

Lift Truck & Sliding Tandem Lube Lubrifiant pour chariot élévateur et train roulant coulissant

Il s'agit d'une combinaison unique de deux graisses de première qualité, avec du molybdène et du graphite, qui contribuent à éliminer l'égoutture d'huile, à prévenir l'usure et à réduire la friction, la rouille et éviter le gel jusqu'à une température de -50°C. Laisse un revêtement qui adhère bien. Aérosol (JAX106).

H2

Brake Parts Cleaner Non-Chlorinated Nettoyant non chloré pour pièces de frein

Élimine efficacement les liquides de frein, les graisses, les huiles, les saletés de la route et les autres contaminants. Conforme aux normes californiennes en matière d'adhésifs faibles en composés organiques volatils (VOC). Aérosol (JAX229).

WLTB (White Lift Truck & Boom) Chariot élévateur et triangle de levage

Pour les chariots élévateurs utilisés dans les domaines de la transformation alimentaire et des produits pharmaceutiques. Utilisé sur les grues télescopiques. Aérosol (JAX143).





Snowplow Grease

JAX Snowplow Grease est une graisse fortes charges extrêmement résistante à l'eau, techniquement la plus avancée sur le marché pour la lubrification des zones de glissement acier-sur-acier des chasse-neiges ou autres pièces qui nécessitent une graisse de forte adhérence. Aérosol. JAX120

Big Jim

Formulated for the logging industry, this is an extremely thick, high-cling open gear grease spray with added moly and graphite. Aerosol. JAX206.

Jet Fire Starting Ether

A starting ether highly concentrated for quick starts down to -65°F (-45°C) that is approved by major oil companies and engine manufacturers. 85% ether. Extremely flammable. Aerosol. JAX115.

LUBRIFIANTS INDUSTRIELS

Power-Pen

H2

Ce lubrifiant pénétrant haute performance, de couleur claire, écologique, avec du PTFE, aide à prévenir la rouille, chasse l'eau, lubrifie. Aérosol (JAX100).

America's Finest Penetrating Oil

H2

Un mélange des meilleurs huiles, solvants, agents de mouillage et molybdène, combinés de sorte à pénétrer et à desserrer plus efficacement qu'un chalumeau. Une excellente pénétration capillaire. Aérosol (JAX101).

Chain Drive Pin and Bushing Lube

H2

Lubrifiant H2 pour chaînes d'entraînement

Un lubrifiant moussant extrême pression, avec de très bonnes propriétés anti-usure, pour une application dans les domaines nécessitant une action pénétrante profonde d'une huile de couleur claire. Aérosol (JAX102), vaporisateur (102TS-007)

Tool Life Cutting Oil

Huile de coupe multi-usages, pour l'usinage, perçage, taraudage, alésage, etc. Refroidit les outils et augmente ainsi leurs performances et leur durée de vie. Flacon à compte gouttes (JAX217).

Gear-Guard Synthetic Open Gear

H2

Un lubrifiant synthétique pour engrenages ouverts, conçu pour résister de façon optimale à l'eau, pour fournir la meilleure adhérence et pour assurer la meilleure protection contre l'usure. Aérosol (JAX105).

Protecto-Lube

H2

Un lubrifiant sec à base de molybdène formant un film sec pour une lubrification à long terme et une protection contre la rouille. Un excellent composé anti-grippage et de prévention contre la rouille. Aérosol (JAX112).

SOLVANTS ET NETTOYANTS

Peel-Off Degreaser

K1

Un dégraissant non chloré, compatible avec la majorité des métaux, plastiques et élastomères. Aérosol (JAX211).

Electrical Contact Cleaner Non-Flammable

Un produit de nettoyage ininflammable pour des composants électriques et électroniques, sans odeur, qui ne tache pas et qui ne nuit pas aux isolations électriques ou aux pièces en plastique. Aérosol (JAX124).

Stainless Steel Cleaner

A7

Produit de nettoyage pour l'acier inoxydable

Nettoie et polit les surfaces très lustrées et enlève les tâches d'eau, les empreintes de doigts et le gras, tout en laissant une surface sans résidus ou pellicules. Aérosol (JAX123).

Green-Clean Cleaner/Degreaser

A1

Un dégraissant ou produit de nettoyage écologique, pour la préparation de surfaces, le dégraissage et les équipements industriels, ainsi que pour le nettoyage / dégraissage de pièces métalliques. Vaporisateur (00122-007).



Les solutions de XACT FLUID offrent des systèmes d'application et de distribution de lubrifiant. Ces systèmes contrôlent avec exactitude l'application des lubrifiants et prolongent la durée de vie des machines industrielles et alimentaires.

SYSTÈMES DE LUBRIFICATION CENTRALISÉS AUTOMATIQUES

Que ce soit pour une application de chaîne de fours à température élevée ou pour une application de convoyeur aérien, les systèmes de lubrification XACT sont faits sur mesure afin de répondre à vos besoins. Ils sont faciles à installer et ils s'adaptent à des points de lubrification multiples, à des volumes ajustables et à des méthodes de dosage de précision.

Le système fonctionne avec un boîtier électronique de commande qui contrôle le volume et la fréquence de tous les points de lubrification à partir d'un emplacement central. Grâce à une bonne lubrification, il devient possible de réduire radicalement les temps d'arrêt et de prolonger la vie de l'équipement. Caractéristiques du système :

- Intervalles de lubrification synchronisés avec précision
- Réduction de la consommation de lubrifiant
- Pas de points de lubrification ou de cycles de lubrification manqués
- Réduction des coûts d'énergie
- Réduction des coûts d'entretien et de nettoyage

GRAISSEUR AUTOMATIQUE À POINT SIMPLE OU DOUBLE

XACT offre une variété de graisseurs automatiques à point simple ou double, qui assurent une solution parfaite pour les applications difficiles d'accès, comme par exemple les ventilateurs fixés au plafond et les systèmes de traitement de l'air. Ces graisseurs automatiques aident à s'assurer qu'aucun point ou cycle de lubrification n'est oublié et ils constituent une alternative rentable au graissage manuel. Chaque système offre :

- Système d'alimentation à batteries
- Des réglages pour 1, 3, 6 et 12 mois
- Un réservoir transparent qui permet de voir le niveau de lubrifiant
- Un débit d'une pression de 350 psi
- De multiples options et accessoires de supports de montage

LUBE-GUARD - STOCKAGE SÉCURITAIRE DE LUBRIFIANT ET MÉTHODES DE TRANSFERT

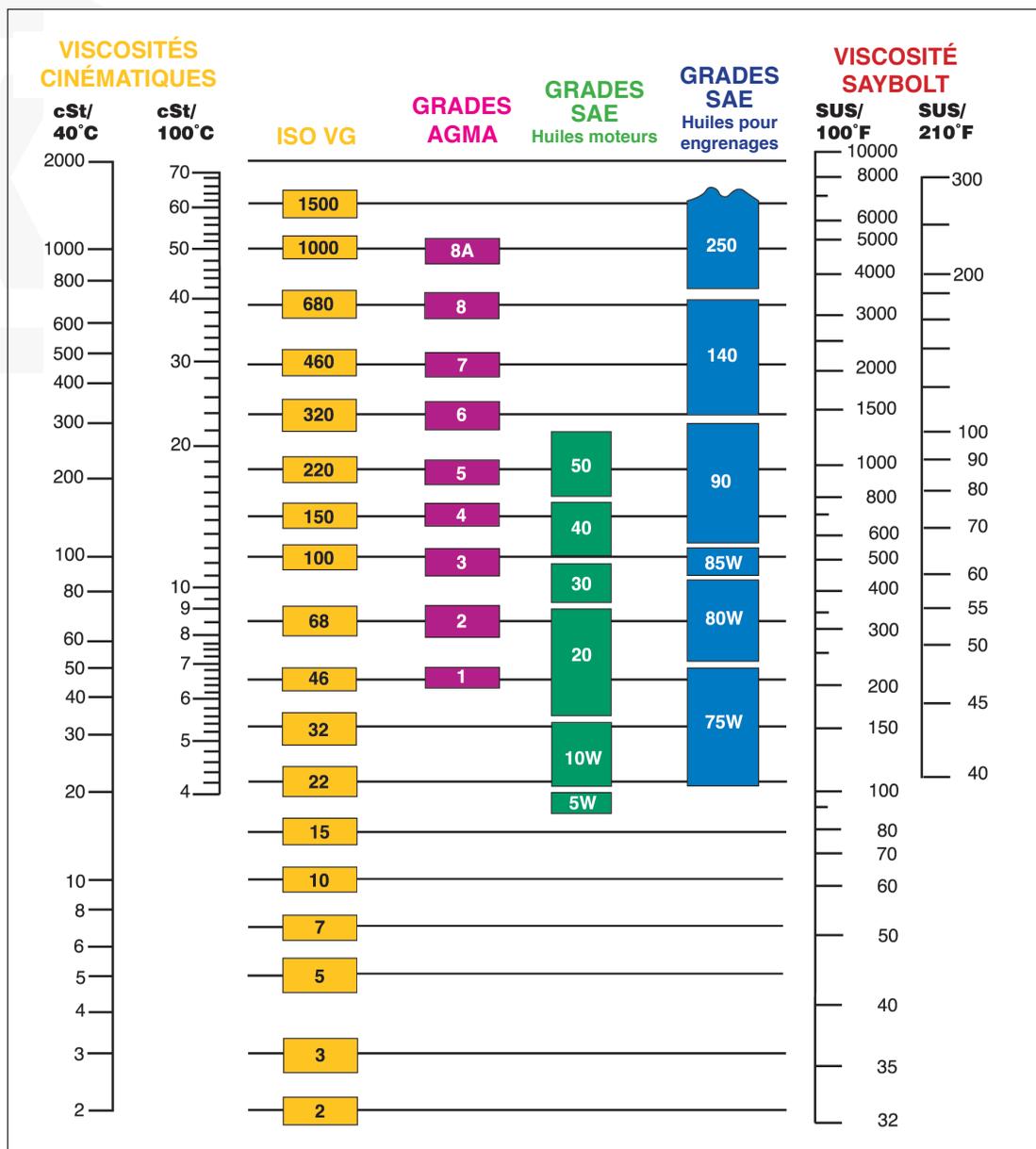
Le programme XACT Lube-Guard consiste à identifier clairement chaque lubrifiant et leur application appropriée dans votre usine. Lube-Guard fonctionne avec des codes de couleurs pour aider votre équipe d'entretien à savoir quel est le lubrifiant approprié et quelle est la fréquence de lubrification pour chaque pièce des machines. Ce programme de codes de couleurs comprend : des tableaux à afficher sur les murs, des étiquettes pour les équipements, des pistolets à graisse, des embouts de graissage, ainsi que des bouchons à codes de couleurs et des étiquettes pour les conteneurs Oil Safe®.

Des méthodes d'entreposage et de transfert sont également mises en place pour réduire les possibilités de contamination. En plus des conteneurs Oil Safe, d'autres solutions d'entreposage et de transfert sécuritaire sont proposées, tels les systèmes de confinement en gros Tote-A-Lube et les robinets d'échantillonnage pour obtenir facilement des échantillons d'huile.

- Choix de dix couleurs pour une identification facile
- Réservoirs, bacs, fûts, pistolets à graisse, étiquettes et tableaux
- Transfert et stockage propres
- Uniformité dans l'usine
- Temps et coût de mise en œuvre réduit



TABLEAU DE RÉFÉRENCE DE LA VISCOSITÉ



La viscosité est la propriété la plus importante d'un lubrifiant. C'est le facteur crucial dans la détermination de la performance et de la vie de la machine lubrifiée. Le tableau de référence ci-dessus, présentant les grades de viscosité selon les mesures des différentes échelles standard, vous aidera à sélectionner le bon grade de viscosité de votre lubrifiant.

Une viscosité trop faible par rapport à l'application, peut causer une usure prématurée, une perte ou une rupture du film du lubrifiant, une dégradation plus rapide du lubrifiant, un échauffement supérieur dû à la friction, des fuites excessives du fluide et plusieurs autres problèmes graves.

Une viscosité trop grande par rapport à l'application, peut causer une augmentation de la consommation d'énergie, un échauffement supérieur dû à la friction interne du fluide, un démarrage plus difficile, une efficacité d'exploitation réduite, une plus mauvaise désémulsibilité et une augmentation de l'entraînement par air, pour ne citer que quelques uns des problèmes graves qui peuvent survenir.

Une graisse est principalement une huile lubrifiante contenant un agent épaississant. Les mêmes règles en matière de choix de la viscosité de l'huile s'appliquent aux graisses à base d'huile.

Des lubrifiants bien choisis et bien appliqués peuvent être vos meilleurs alliés pour le prolongement de la durée de vie de vos équipements et pour l'élimination des temps d'arrêt. Contactez votre représentant ou distributeur JAX pour une aide des plus professionnelles dans l'industrie de la lubrification.

TABLEAU DE COMPATIBILITÉ DES GRAISSES

	Complexe d'aluminium	Baryum	Calcium	Calcium 12-Hydroxy	Complexe de calcium	Argile	Lithium	Lithium 12-Hydroxy	Complexe de lithium	Polyurée	Sulfonate de calcium
Complexe d'aluminium		●	●	●	●	●	●	●	●	●	●
Baryum	●		●	●	●	●	●	●	●	●	●
Calcium	●	●		●	●	●	●	●	●	●	●
Calcium 12-Hydroxy	●	●	●		●	●	●	●	●	●	●
Complexe de calcium	●	●	●	●		●	●	●	●	●	●
Argile	●	●	●	●	●		●	●	●	●	●
Lithium	●	●	●	●	●	●		●	●	●	●
Lithium 12-Hydroxy	●	●	●	●	●	●	●		●	●	●
Complexe de lithium	●	●	●	●	●	●	●	●		●	●
Polyurée	●	●	●	●	●	●	●	●	●		●
Sulfonate de calcium	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	

● Compatible ● A la limite de la compatibilité ● Incompatible

VALEURS NLGI POUR LA GRAISSE

Une échelle de classification de la consistance de la graisse, fondée sur les valeurs de pénétration établies par la méthode ASTM D 217. Cette échelle a été initialement créée par l'Institut national de graisse lubrifiante (National Lubricating Grease Institute - NLGI).

Consistance Grade NLGI	Valeur de pénétration ASTM (60 courses) à 25°C, au dixième de millimètre.
000	445 à 475
00	400 à 430
0	355 à 385
1	310 à 340
2	265 à 295
3	220 à 250
4	175 à 205
5	130 à 160
6	85 à 115

Bien qu'officiellement il n'y ait pas de « moitiés » (par exemple 2 1/2), il est devenu de coutume d'attribuer des « moitiés » aux grades intermédiaires (par exemple une graisse avec une pénétration de 230-260 est appelée 2 1/2 NLGI).



JAX



JAX INC, basé à Menomonee Falls, Wisconsin, États-Unis, est un fabricant de lubrifiants industriels et alimentaires H1, synthétiques, de haute technologie. Créé en 1955, JAX fabrique des lubrifiants conventionnels et synthétiques à hautes performances pour les domaines industriels, de production, de transport, de construction, de transformation alimentaire et pour plusieurs autres secteurs de l'industrie. Les produits de lubrification de JAX sont distribués partout dans le monde.



**AMERICA'S FINEST
INDUSTRIAL LUBRICANTS**

JAX INC.

W134 N5373 Campbell Drive

Menomonee Falls, WI 53051 Etats-Unis

+1 262.781.8850 • FAX +1 262.781.3906

www.jax.com



Distribué par :