



TEXACO

GAMME DE PRODUITS // HDAX

Lubrifiants pour moteurs à gaz pour les applications de production d'énergie

HDAX

enduring
performance

Nos priorités contribuent à optimiser vos performances



Notre gamme de produits et services Texaco® pour moteurs à gaz pour les applications de production d'énergie contribue à :

- > La protection du moteur contre l'usure et l'augmentation de sa durée de vie
- > La propreté et l'efficacité du moteur
- > L'optimisation des intervalles entre les vidanges
- > Des coûts de fonctionnement contrôlés
- > La réduction des coûts liés à l'achat d'électricité du réseau.

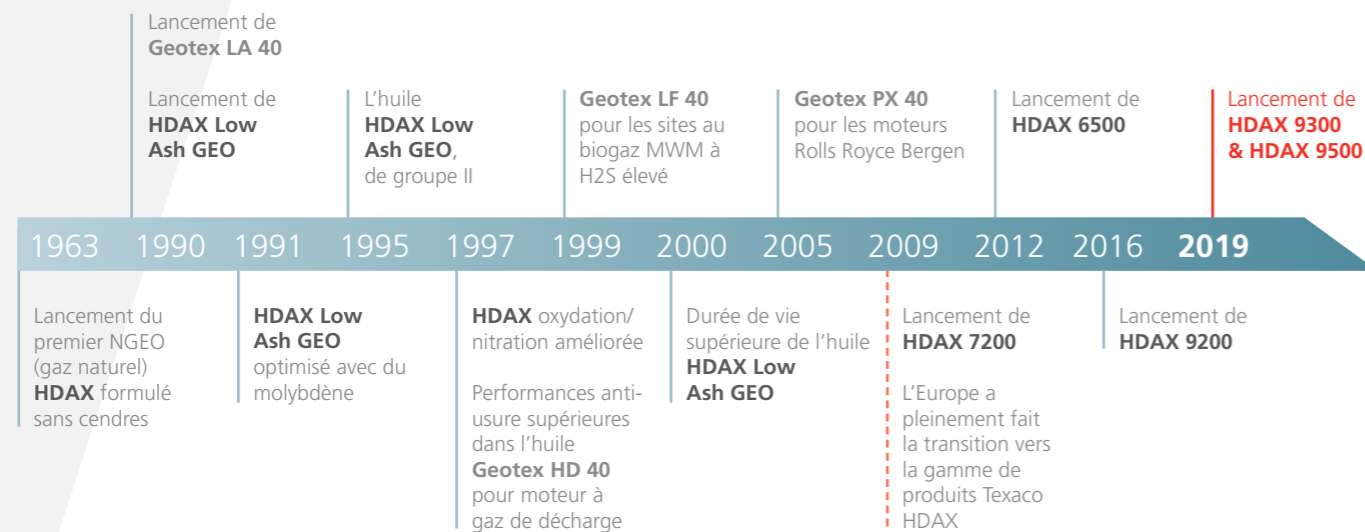
De plus, notre gamme de produits pour moteurs à gaz peut également être utilisée pour les applications de traitement et de collecte du pétrole et du gaz.

HDAX

Texaco HDAX : la voie de l'innovation

Nous avons développé et produit des huiles pour moteurs à gaz pendant plus de 50 ans.

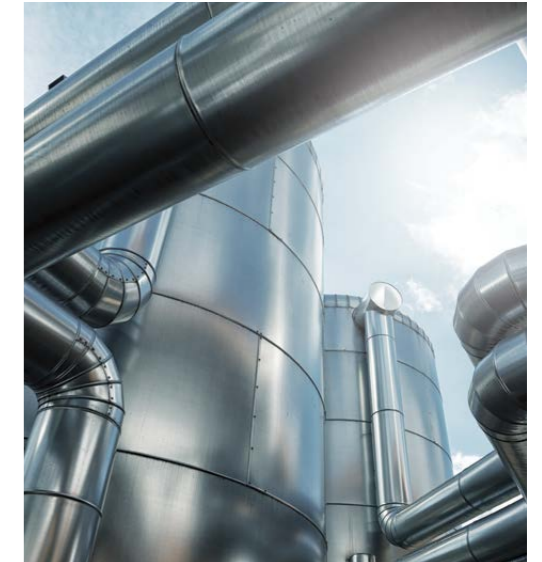
Depuis 2009, l'Europe a pleinement fait la transition vers la gamme de produits Texaco HDAX.



Préservez la santé de vos opérations

Nous savons ce que vous devez affronter. Les moteurs à gaz sont essentiels pour maintenir le fonctionnement de vos opérations. Mais les conceptions des moteurs et les conditions de fonctionnement actuelles impliquent des températures et des charges plus élevées, davantage de contraintes imposées aux composants et aux lubrifiants, ainsi qu'un risque accru de pannes coûteuses. Nous avons donc développé la gamme d'huiles HDAX® pour moteurs à gaz stationnaires afin de vous aider à y faire face.

Les lubrifiants HDAX sont formulés pour supporter les tolérances les plus strictes des équipements, ainsi que les températures et les conditions de saleté extrêmes auxquelles vos opérations sont confrontées chaque jour. Ils vous aident à contrôler la nitration, l'oxydation, les acides et d'autres dépôts qui attaquent les pistons, les cylindres et les soupapes et qui sont à l'origine de mauvaises performances voire même d'arrêts catastrophiques. Les huiles HDAX contribuent à votre protection afin que vous puissiez atteindre des niveaux d'efficacité supérieurs et que vous puissiez jouir du plein potentiel de votre moteur.



Applications Texaco® HDAX

Moteur (gaz de décharge et biogaz)

- HDAX 9500 Production d'énergie 4 temps
- HDAX 6500 Production d'énergie 4 temps

Moteur (gaz naturel)

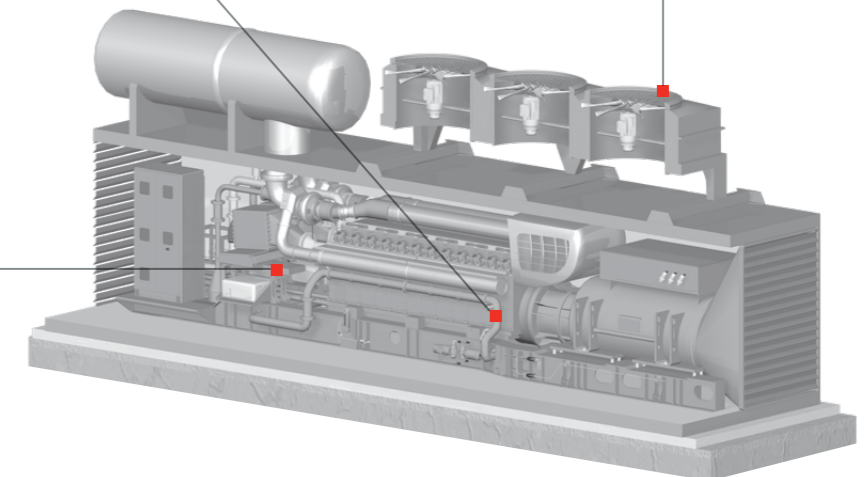
- HDAX 9300 Production d'énergie 4 temps
- HDAX 9200 Production d'énergie 4 temps
- HDAX 7200 Production d'énergie 4 temps et pétrole et gaz
- HDAX 5200 Production d'énergie 4 temps et pétrole et gaz
- HDAX 5100 Production d'énergie 2 temps et pétrole et gaz

Système de refroidissement

- HDAX ELC Premixed 50/50
- Delo XLC Antifreeze/Coolant Concentrate, Premixed 50/50, Premixed 40/60

Ventilateurs de refroidissement

- SRI Grease NLGI 2



Les huiles pour moteurs à gaz de décharge et à biogaz et les liquides de refroidissement Texaco® HDAX, ainsi que le programme d'analyse des huiles LubeWatch® forment ensemble une solution de lubrification personnalisée, conçue pour optimiser les performances sur le long terme, afin d'aider vos moteurs à délivrer leur meilleur potentiel.



Points forts du produit HDAX 9500 :

- > Garantit une faible consommation d'huile, des intervalles prolongés entre les vidanges et un fonctionnement à faible débit d'huile
- > Permet de limiter l'épaississement de l'huile, les boues et l'obstruction des filtres
- > Conçu pour la protection contre la corrosion causée par les condensats acides
- > La protection contre l'usure assure la longévité du moteur
- > Formulé pour le contrôle de la récession des sièges de soupapes
- > Optimisé pour l'utilisation dans les systèmes catalytiques

HDAX 9500

HDAX 9500 SAE 40 est une huile très hautes performances de type dispersante/détergente à intervalles prolongés entre les vidanges pour moteurs à gaz, spécialement conçue pour les moteurs à gaz fonctionnant au gaz de décharge, au biogaz ou au gaz de digesteur et pour les applications à base de gaz acides.

HDAX 9500 SAE 40 est formulée avec des huiles de base de première qualité à très faible teneur en soufre, en azote et en aromatiques. Elle contient des dispersants sans cendres, des inhibiteurs d'oxydation, des détergents métalliques et un agent anti-usure, conçus pour empêcher l'oxydation, la corrosion, les dépôts, l'usure et l'érosion.

Avantages pour le client :

- > La résistance à l'oxydation/la nitration avec rétention de l'indice de basicité permet de prolonger les intervalles entre les vidanges, le produit est également compatible avec les moteurs à très faible débit d'huile
- > Le système de dispersants/détergents avec résistance à l'oxydation/la nitration permet de limiter l'épaississement de l'huile, la formation de boues et l'obstruction des filtres
- > Garantit le contrôle des dépôts sur les pistons, ce qui permet de protéger les chemises de cylindres contre l'érosion et l'usure abrasive et de contribuer à la longévité du moteur
- > Formulée avec une teneur en cendres optimisée pour le contrôle de la récession des sièges de soupapes et pour éviter l'auto-allumage
- > La formulation à base d'additifs à faible teneur en phosphore permet l'utilisation de catalyseurs.

HDAX 9500 SAE 40 est homologuée selon INNIO Jenbacher TA 1000-1109 pour les moteurs : Type 2 et 3 avec des intervalles prolongés entre les vidanges, Type 4 (versions A et B) et Type 6 (versions C et E), ainsi que les carburants de catégories B (biogaz et gaz de station d'épuration) et C (gaz de décharge). Elle est également recommandée pour les moteurs à gaz (biogaz) MWM (Caterpillar Energy Solutions).

Huile pour moteur à gaz très hautes performances dotée de la technologie Texaco la plus récente, pour les applications à base de gaz de décharge, de biogaz, de gaz de digesteur et de gaz acides.

HDAX 6500

HDAX 6500 LFG est une huile très hautes performances SAE40 de type dispersante/détergente à faible teneur en cendres pour moteurs à gaz, spécialement conçue pour les applications à base de gaz de décharge, de biogaz, de gaz de digesteur et de gaz acides.

HDAX 6500 LFG est formulée à l'aide d'huiles de base de qualité à très faible teneur en soufre, en azote et en aromatiques. Elle dispose d'additifs inhibiteurs et d'additifs dispersants sans cendres, avec un ensemble anti-usure et détergent métallique avancé.

HDAX 6500 LFG assure une protection efficace contre la corrosion, sans augmenter la formation de dépôts dans la chambre de combustion, et contribue au contrôle des dépôts au niveau des pistons. Elle offre ainsi une adhérence minimale des segments et protège les chemises de cylindre de l'érosion, ce qui limite la consommation d'huile et le laquage.

HDAX 6500 LFG résiste à l'oxydation et à la nitration, ce qui permet de limiter l'augmentation de la viscosité.

Huile hautes performances pour moteurs à gaz conçue pour une large gamme d'applications à base de gaz de décharge, de biogaz, de gaz de digesteur et de gaz acides.

Points forts du produit HDAX 6500 :

- > Protection avancée du catalyseur
- > Intervalles prolongés entre les vidanges
- > Résistance aux dépôts à la boue
- > Protection élevée contre l'usure
- > Résistance à la corrosion fiable

Nos équipes d'experts sur le terrain peuvent vous guider dans votre choix de lubrifiants dans la gamme d'huiles pour moteurs à gaz Texaco® HDAX®.



La gamme d'huiles moteur et de liquides de refroidissement Texaco® HDAX, et le programme d'analyse de l'huile LubeWatch® sont la solution pour vos moteurs à gaz naturel dans le domaine de la production d'énergie. Ils contribuent à garantir l'intégrité de l'huile et la protection de l'équipement, ainsi qu'à augmenter la disponibilité des équipements.



Points forts du produit HDAX 9300 :

- > Conçu pour les conditions de fonctionnement sévères, y compris les unités haut rendement de la catégorie 10 MW_{el}
- > Permet des intervalles prolongés entre les vidanges pour les moteurs à très faible débit d'huile
- > Permet de limiter l'épaississement de l'huile et l'obstruction des filtres
- > Assure la longévité du moteur
- > Formulé pour éviter l'auto-allumage
- > Permet l'utilisation de catalyseurs

HDAX 9300

HDAX 9300 SAE 40 est une huile très hautes performances pour moteurs à gaz, de type dispersante/détergente, à teneur en cendres moyenne, spécialement conçue pour assurer la protection des moteurs à gaz fonctionnant au gaz naturel dans des conditions sévères, y compris les moteurs à haut rendement de la catégorie 10 MW_{el}.

HDAX 9300 SAE 40 propose une protection fiable contre la corrosion, les dépôts nuisibles et la formation de boues, et assure la protection contre l'érosion et l'usure du moteur ce qui permet d'optimiser la durée de vie du moteur.

HDAX 9300 SAE 40 est formulée avec des huiles de base de première qualité avec une faible teneur en soufre, en azote et en aromatiques, associées à un ensemble d'additifs de qualité contenant des dispersants sans cendres, des inhibiteurs d'oxydation, des détergents métalliques et un agent anti-usure métallique.

Avantages pour le client :

- > Conçue pour protéger les moteurs fonctionnant au gaz naturel, utilisés dans des conditions de charges lourdes, y compris les unités haut rendement de la catégorie 10 MW_{el}
- > La résistance à l'oxydation/la nitration avec rétention de l'indice de basicité permet de prolonger les intervalles entre les vidanges, le produit est également compatible avec les moteurs à très faible débit d'huile
- > La formulation à base de dispersants/détergents avec résistance à l'oxydation/la nitration permet de limiter l'épaississement de l'huile, la formation de boues et l'obstruction des filtres
- > Assure le contrôle des dépôts sur les pistons et la protection des chemises de cylindre contre l'érosion et l'usure abrasive, ce qui contribue à la longévité du moteur
- > Formulée pour optimiser le niveau de cendres pour un contrôle de la récession des soupapes et pour éviter le pré-allumage
- > Les additifs à faible teneur en phosphore permettent une utilisation de l'huile avec des systèmes de catalyseur.

HDAX 9300 SAE 40 est homologuée selon INNIO Jenbacher TA 1000-1108 : pour les moteurs de Type 9 (toutes versions), catégorie de carburant A.

Huile pour moteurs à gaz naturel dotée de la technologie Texaco la plus récente, pour les moteurs à pistons en acier de type haute Pression Moyenne Effective, requérant un lubrifiant à teneur moyenne en cendres.

HDAX 9200

HDAX 9200 Low Ash Gas Engine Oil SAE 40 est un lubrifiant très hautes performances à faible teneur en cendres pour moteurs à gaz de type dispersant/détergent qui assure une protection efficace des composants, même en conditions sévères. Il est conçu pour l'utilisation dans les applications à base de gaz naturel.

HDAX 9200 Low Ash Gas Engine Oil SAE 40 est formulé avec des huiles de base de première qualité, pour une très faible teneur en soufre, en azote et en aromatiques, associées à des inhibiteurs d'oxydation et des dispersants sans cendres, et à un ensemble d'additifs anti-usure et de détergents métalliques. HDAX 9200 Low Ash Gas Engine Oil SAE 40 offre une résistance efficace contre la corrosion, ainsi qu'une bonne protection contre la formation de dépôts dans la chambre de combustion. Un contrôle de qualité des dépôts sur les pistons permet de réduire l'adhérence des segments. Les performances de résistance à l'oxydation et à la nitration du lubrifiant HDAX 9200 Low Ash Gas Engine Oil SAE 40 permettent de limiter les augmentations de viscosité en cours d'utilisation.

Avantages pour le client :

- > La résistance à l'oxydation et à la nitration avec rétention de l'indice de basicité permet de prolonger les intervalles entre les vidanges dans les moteurs à très faible débit d'huile
- > Le contrôle des dépôts sur les pistons et dans la chambre de combustion, la protection supérieure des chemises et la résistance à la boue, l'usure et la corrosion contribuent à réduire les temps d'arrêt
- > Contribue à limiter la récession des sièges de soupapes, les dépôts dans la chambre de combustion et la formation de cendres, ce qui permet de minimiser le potentiel de pré-allumage
- > Le système de dispersants/détergents et la résistance à l'oxydation/la nitration contribuent à limiter l'épaississement de l'huile et à assurer la propreté du moteur
- > Conçue pour résister à la formation de boue, à l'obstruction des filtres et au lissage du schéma d'affûtage des chemises de cylindre, des chemises de cylindre, ce qui permet d'optimiser le débit et la consommation d'huile
- > Système d'additifs à faible teneur en phosphore compatible avec la majorité des catalyseurs.

HDAX 9200 Low Ash Gas Engine Oil SAE 40 est homologuée selon INNIO Jenbacher TA 1000-1109 : pour les moteurs de Types 2 et 3, de Type 4 (versions A et B), de Type 4 (à partir de la version C), de Type 6 (versions C et E) et de Type 6 (à partir de la version F), catégories de carburant A avec intervalles prolongés entre les vidanges (y compris les moteurs équipés d'un catalyseur d'oxydation). Elle est également homologuée pour les moteurs à gaz naturel MWM (Caterpillar Energy Solutions), RMB/Energie, les applications de cogénération Waukesha, les moteurs Caterpillar CG132, CG170 et CG260 et TEDOM (types de carburant G et P). Ce produit a démontré ses performances dans les moteurs Caterpillar des séries 3500 et 3600, y compris le moteur difficile G3516E+. Les essais sur le terrain se poursuivent dans d'autres moteurs.

Points forts du produit HDAX 9200 :

- > Conçu pour les conditions de fonctionnement sévères, y compris les unités haut rendement de la catégorie 10 MW_{el}
- > Permet des intervalles prolongés entre les vidanges pour les moteurs à très faible débit d'huile
- > Permet de limiter l'épaississement de l'huile et l'obstruction des filtres
- > Assure la longévité du moteur
- > Formulé pour éviter l'auto-allumage
- > Permet l'utilisation de catalyseurs

Huile pour moteurs à gaz naturel très hautes performances conçue pour les moteurs à faibles émissions requérant une technologie de lubrifiant à faible teneur en cendres.

Points forts du produit HDAX 7200 :

- > Réduction des périodes d'immobilisation liées à l'entretien
- > Contribue à une meilleure protection du moteur
- > Contribue à réduire le renforcement des soupapes, la formation de dépôts, l'allumage par point chaud et l'encrassement de bougies
- > Contribue à protéger le moteur contre l'usure et à augmenter sa durée de vie
- > Favorise le maintien de la propreté du moteur
- > Compatibilité avec les systèmes à réduction catalytique non sélective

HDAX 7200

HDAX 7200 Low Ash Gas Engine Oil SAE 40 est une huiles très hautes performances à faible teneur en cendres, sans 'bright stock', de type dispersante/détergente, pour moteurs à gaz.

HDAX 7200 Low Ash Gas Engine Oil SAE 40 est formulée à l'aide d'huiles de base de première qualité à faible teneur en soufre, en azote et en aromatiques. Le lubrifiant utilise un ensemble d'additifs propriétaire contenant des dispersants sans cendres, des inhibiteurs d'oxydation, des détergents métalliques et un agent anti-usure métallique.

HDAX 7200 Low Ash Gas Engine Oil SAE 40 offre une grande résistance à l'oxydation et à la nitrification, ce qui permet de limiter la formation de particules insolubles et de prolonger la durée de vie du filtre et de l'huile.

HDAX 7200 Low Ash Gas Engine Oil SAE 40 assure la protection contre l'usure et l'érosion des segments et des chemises, ainsi que contre le renforcement des soupapes dans les moteurs à quatre temps. Le lubrifiant favorise également le contrôle des dépôts sur la courroie du segment et sur le piston pour faciliter la protection contre la formation et le développement de boues sur le moteur.

Huile pour moteurs à gaz naturel très hautes performances protégeant efficacement les moteurs dans les applications de production d'énergie et de compression du gaz.

Points forts du produit HDAX 5200 :

- > Réduction des périodes d'immobilisation liées à l'entretien
- > Contribue à une meilleure protection du moteur
- > Contribue à réduire le renforcement des soupapes, la formation de dépôts, l'allumage par point chaud et l'encrassement de bougies
- > Contribue à protéger le moteur contre l'usure et à augmenter sa durée de vie
- > Favorise le maintien de la propreté du moteur
- > Compatibilité avec les systèmes à réduction catalytique non sélective

HDAX 5200

HDAX 5200 Low Ash Gas Engine Oil est un huile hautes performances à faible teneur en cendres, sans bright stock, formulée avec des huiles de base de qualité supérieure. HDAX 5200 offre une grande résistance à l'oxydation et à la nitrification, ce qui permet de limiter la formation d'insolubles et de prolonger la durée de vie du filtre et de l'huile.

HDAX 5200 Low Ash Gas Engine Oil SAE 30, 40 assure la protection contre l'usure et l'érosion des segments et des chemises, ainsi que contre le renforcement des soupapes dans les moteurs à quatre temps. Elle favorise également le contrôle des dépôts sur les pistons et les segments afin de contribuer à la protection contre la formation de boues dans le moteur.

Huile pour moteurs à gaz naturel hautes performances protégeant efficacement les moteurs dans les applications de production d'énergie et de compression du gaz.

Points forts du produit HDAX 5100 :

- > Longévité du moteur avec une maintenance réduite
- > Contrôle avancé des dépôts de cendres
- > Résistance à l'usure des segments et des cylindres
- > Propreté hautes performances
- > Viscosité fiable en cas de conditions d'utilisation difficiles

HDAX 5100

HDAX 5100 Ashless Gas Engine Oil SAE 40 est un lubrifiant hautes performances sans cendres pour moteurs à gaz naturel. Elle est conçue pour assurer la propreté du carter et des ports d'admission et d'échappement des moteurs à deux temps.

HDAX 5100 offre une protection hautes performances pour les moteurs deux temps et certains moteurs quatre temps à grande vitesse et haut rendement, équipés d'un turbocompresseur, qui fonctionnent à pleine capacité dans des conditions d'utilisation difficiles et avec des intervalles de maintenance prolongés fonctionnant avec du gaz naturel.

HDAX 5100 (un produit sans 'bright stock'), dispose d'une formulation à très faible teneur en soufre, en azote et en aromatiques. Elle dispose d'additifs extrême-pression et d'additifs dispersants sans cendres, avec des inhibiteurs de corrosion et d'oxydation sans cendres.

Huile moteur sans cendres hautes performances pour les moteurs à deux temps fonctionnant au gaz naturel.

Points forts du produit SRI Grease NLGI 2 :

- > Conçu pour une utilisation dans une large gamme d'applications
- > Plage de fonctionnement de -20 °C à +150 °C
- > Formulé pour assurer une excellente stabilité à l'oxydation
- > Contribue à protéger les composants à des températures et à des vitesses élevées
- > Assure la protection contre la rouille, telle que définie par la norme ASTM D5969

SRI Grease NLGI 2

SRI Grease 2 est une graisse hautes températures et hautes performances pour roulements à billes et à rouleaux. D'aspect vert foncé, sa texture est crémeuse et lisse.

SRI Grease 2 est formulée avec des huiles de base hautement raffinées, un épaississant polyurée organique hautes performances sans cendres et de puissants additifs antirouille et anti-oxydation.

Points forts du produit HDAX ELC Premixed 50/50 :

- > La formulation sans silicate offre un transfert de chaleur de niveau supérieur
- > Permet de réduire la calamine de phosphate et d'eau dure
- > Durée de vie jusqu'à 32 000 heures
- > Contribue à la protection de longue durée des joints de la pompe et à une protection contre la corrosion
- > Conçu pour une maintenance réduite

HDAX ELC Premixed 50/50

HDAX ELC Premixed 50/50 est un liquide de refroidissement hautes performances à durée de vie prolongée, conçu pour proposer des performances de transfert de chaleur optimales et une protection longue durée des systèmes de refroidissement des moteurs à gaz stationnaires.

HDAX ELC Premixed 50/50 est formulé avec notre technologie brevetée d'inhibiteurs de corrosion à base de carboxylate conçue pour assurer une protection hautes performances du système avec une disponibilité maximale des équipements pour une large gamme de conditions d'utilisation.

Points forts du produit Delo XLC Antifreeze/Coolant Concentrate, Premixed 50/50 & 40/60 :

- > Formulé pour une longue durée de vie avec peu de maintenance
- > Plus de 650 000 km dans les camions et bus et 32 000 heures dans les moteurs stationnaires
- > Assure la fiabilité et la protection contre la corrosion
- > Contribue à une stabilité fiable en eaux dures
- > Contribue à la protection contre la corrosion à hautes températures

Delo XLC Antifreeze/Coolant Concentrate, Premixed 50/50 & 40/60

Delo XLC Antifreeze/Coolant est un liquide de refroidissement hautes performances à longue durée de vie. Il est formulé pour protéger les moteurs du gel et de l'ébullition tout en assurant une protection avancée du système de refroidissement contre la corrosion, y compris à hautes températures dans les moteurs modernes en aluminium.

Delo XLC Antifreeze/Coolant est formulé à base d'éthylène glycol combiné à une technologie avancée d'inhibiteurs de corrosion sans dégradation. Il est conçu pour une longue durée de vie et peu de maintenance et est disponible sous forme de concentré, de prémélange 50/50 et de prémélange 40/60.



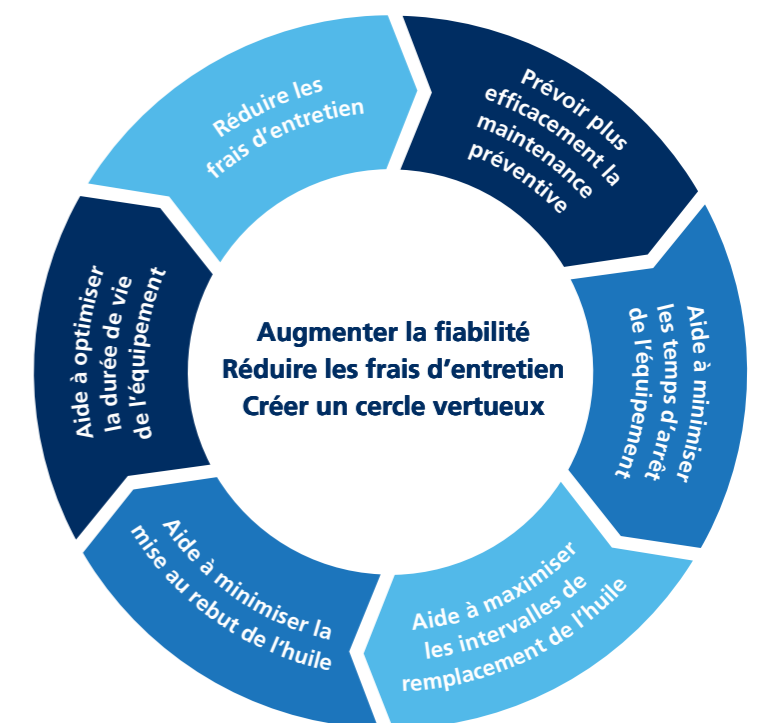
Analyse des huiles usagées LubeWatch

L'analyse d'huile LubeWatch vous permet de suivre les performances de l'équipement qui constitue le pivot de votre activité. En analysant régulièrement des échantillons d'huile, vous pouvez optimiser la durée de vie de votre équipement et les intervalles de remplacement de l'huile, identifier vos besoins en matière de lubrifiant et comprendre les modifications au sein de l'équipement. Ces connaissances vous aident à établir un calendrier de maintenance précis qui peut réduire les temps d'immobilisation de vos équipements et même supprimer le risque d'une panne catastrophique.

Le programme d'analyse des huiles LubeWatch procure :

- > Des résultats précis sur cinq ensembles de tests basiques et sur une grande variété de procédures de tests spécifiques
- > Une interprétation fiable des résultats des tests et des recommandations concrètes basées sur les données
- > Des résultats de tests et d'analyses disponibles en 48 heures, indiquant les étapes anormales ou critiques et envoyés par courrier électronique ou accessibles en ligne
- > Des services techniques de pointe, comprenant l'analyse des particules d'usure et/ou du dysfonctionnement d'un composant
- > L'assistance et les conseils d'experts lors de formations ou sur le terrain
- > La double assurance de l'intégrité de l'huile et du système lorsque vous suivez un programme d'intervalles prolongés entre les vidanges d'huile.

LubeWatch® Oil Analysis Program



Pour en savoir plus, consultez le site suivant :
fr.texacolubricants.com/lubewatch



Texaco[®], une technologie de pointe en matière de lubrifiants
pour moteurs à gaz & liquides de refroidissement.

Quelles que soient les exigences en matière de lubrifiants, des
véhicules particuliers et professionnels jusqu'aux usines et équipements
industriels fonctionnant dans certains des environnements les plus
exigeants au monde, les clients font confiance à Texaco.

fr.texacolubricants.com/HDAX



© 2019-2020 Chevron Products UK Limited. Tous droits réservés. Toutes les marques commerciales
sont la propriété de Chevron Intellectual Property LLC ou de leurs détenteurs respectifs. TXI001-F-1 [01/20]

Une marque de **Chevron**