



TEXACO

GAMME DE PRODUITS // HDAX

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

HDAX

enduring
performance

Notre objectif : contribuer à l'optimisation de 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.

Préservez la santé de vos installations

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 installations 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 la protection de vos équipements afin que vous puissiez atteindre des niveaux d'efficacité supérieurs et que vous puissiez jouir du plein potentiel de votre moteur.

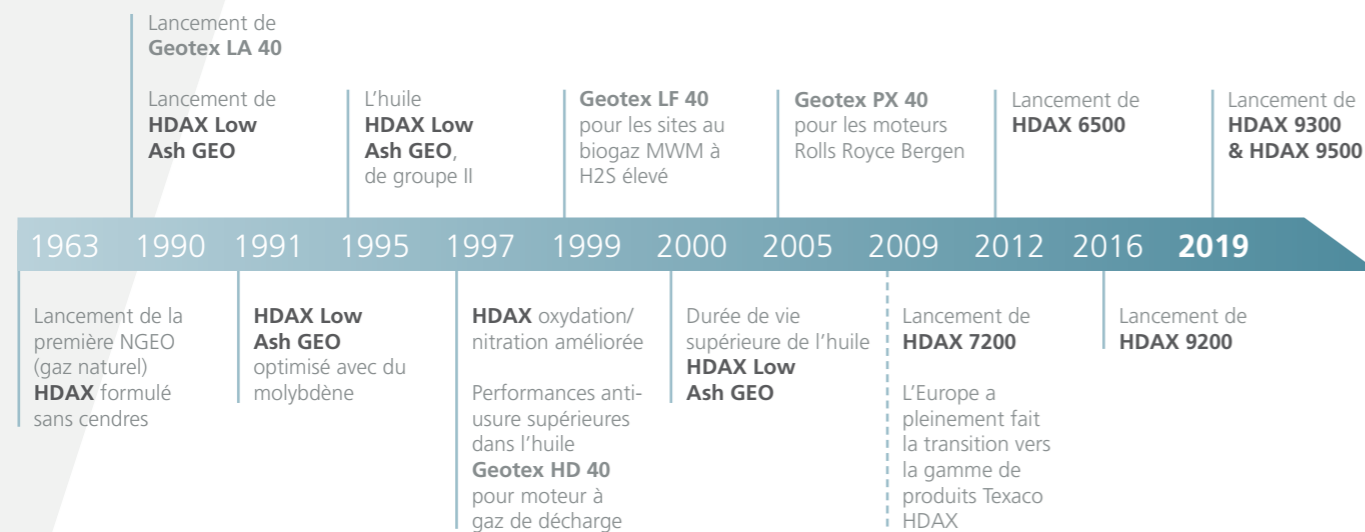


HDAX

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.



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)

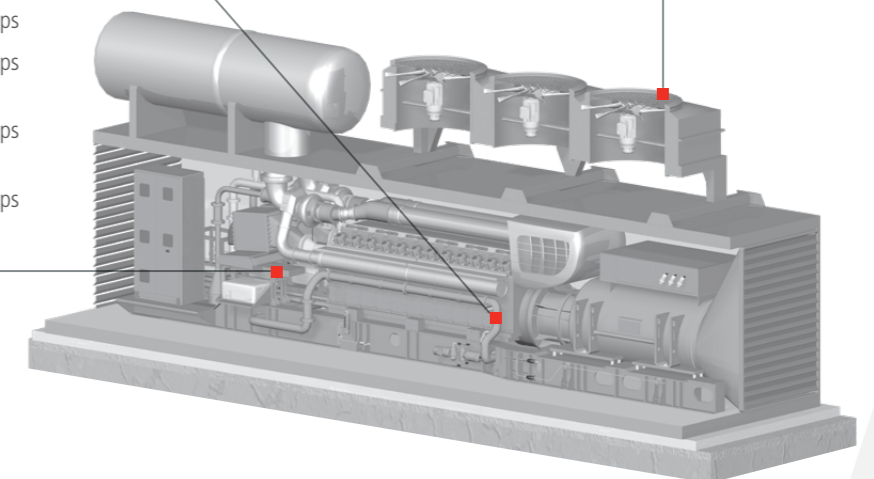
HDAX 9300	Production d'énergie	4 temps
HDAX 9200	Production d'énergie	4 temps
HDAX 7200	Production d'énergie et pétrole et gaz	4 temps
HDAX 5200	Production d'énergie et pétrole et gaz	4 temps
HDAX 5100	Production d'énergie et pétrole et gaz	2 temps

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 :

- > 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 du renforcement des soupapes
- > Optimisé pour l'utilisation dans les catalyseurs

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. L'huile contient des dispersants sans cendres, des inhibiteurs d'oxydation, des détergents métalliques et un agent anti-usure métallique, conçus pour empêcher l'oxydation, la corrosion, les dépôts, l'usure et l'érosion.

Avantages pour le client :

- > La résistance à l'oxydation/la nitrification 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 nitrification permet de limiter l'épaississement de l'huile, la formation de boues et l'obstruction des filtres
- > Conçu pour offrir une protection optimale contre la corrosion causée par les condensats acides lors de l'utilisation intermittente dans des applications à base de gaz acides
- > Garantit le contrôle des dépôts sur les pistons, ce qui permet de protéger les chemises de cylindre contre l'érosion et l'usure abrasive et de contribuer à la longévité du moteur
- > Formulé avec une teneur en cendres optimisée pour le contrôle du renforcement des soupapes et pour éviter le pré-allumage
- > La formulation à base d'additifs à faible teneur en phosphore permet l'utilisation de catalyseurs.

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 SAE 40 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 gaz de digesteur et de gaz acides.

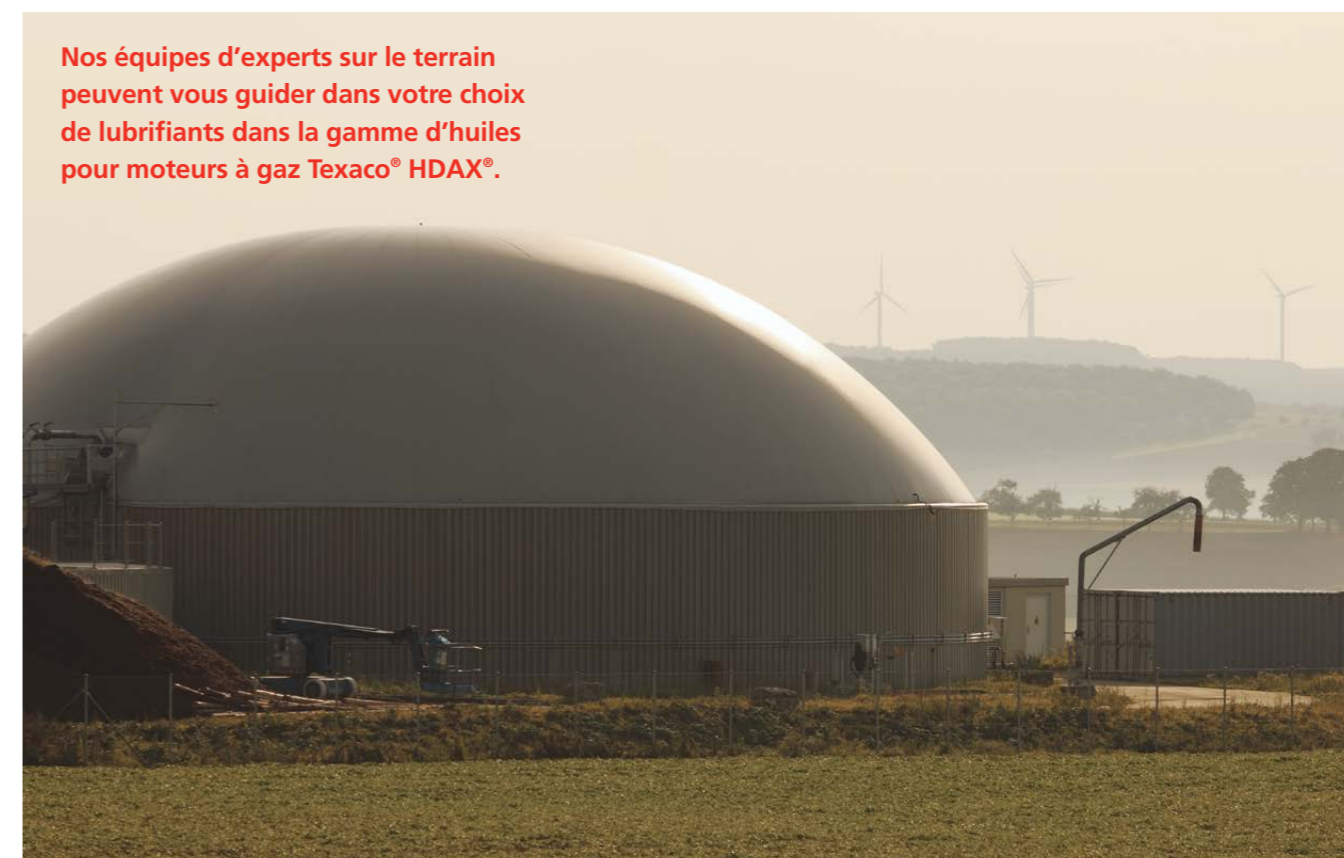
HDAX 6500 LFG est formulée à l'aide d'huiles de base de qualité à très faible teneur en soufre, en azote et en aromatiques. Elle dispose d'additifs inhibiteurs d'oxydation et d'additifs dispersants sans cendres, avec un ensemble anti-usure et détergent métallique avancé.

HDAX 6500 LFG assure une protection efficace contre la corrosion, sans augmenter la formation des impuretés 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 la formation de vernis.

HDAX 6500 LFG résiste à l'oxydation et à la nitrification, 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.

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 des installations, ainsi qu'à augmenter la disponibilité des équipements.



Points forts du produit :

- > Conçu pour les charges lourdes, 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 le pré-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 de charges lourdes, y compris les moteurs 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 nitrification 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 nitrification 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 fiable du renforcement des soupapes et pour éviter le pré-allumage
- > Les additifs à faible teneur en phosphore permettent l'utilisation de catalyseurs.

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 présence de charges lourdes. 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 nitrification 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 nitrification avec rétention de l'indice de basicité permet de prolonger les intervalles entre les vidanges dans les moteurs conçus avec un 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 le renforcement des soupapes, les dépôts dans la chambre de combustion et la formation de cendres, ce qui permet de minimiser le risque de pré-allumage
- > Le système de dispersants/détergents et la résistance à l'oxydation/la nitrification contribuent à limiter l'épaississement de l'huile et à assurer la propreté du moteur
- > Conçu pour résister à la formation de boue, à l'obstruction des filtres et à la formation de vernis sur l'outil d'alésage 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.

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 :

- > Réduction des périodes d'immobilisation pour 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 des 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 catalyseurs à réduction catalytique non sélective

HDAX 7200

HDAX 7200 Low Ash Gas Engine Oil SAE 40 est une huile très hautes performances à faible teneur en cendres, sans bright stock, de type dispersant/détergent, 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 nitruration, ce qui permet de limiter la formation d'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.

HDAX 5200

HDAX 5200 Low Ash Gas Engine Oil est une 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 nitruration, ce qui permet de limiter la formation d'insolubles et de prolonger la durée de vie du filtre et de l'huile.

HDAX 5200 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. L'huile 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 hautes performances protégeant efficacement les moteurs dans les applications de production d'énergie et de compression du gaz.

Points forts du produit :

- > Réduction des périodes d'immobilisation pour 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 des 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 catalyseurs à réduction catalytique non sélective

HDAX 5100

L'huile HDAX 5100 Ashless Gas Engine Oil SAE 40 est un lubrifiant hautes performances sans cendres pour moteur à gaz naturel. Elle est conçue pour assurer la propreté du carter et des ports d'admission et d'échappement des moteurs 2-temps.

L'huile HDAX 5100 offre une protection hautes performances pour les moteurs 2-temps et certains moteurs 4-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.

L'huile 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 :

- > 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

Points forts du produit :

- > 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, tel que défini 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 :

- > 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 la 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 de longue durée aux systèmes de refroidissement des moteurs à gaz stationnaires.

HDAX ELC Premixed 50/50 est basé sur la technologie d'inhibiteurs de corrosion au carboxylate brevetée de Chevron, conçue pour offrir une protection hautes performances du système avec une disponibilité maximale dans le cadre d'une multitude de conditions d'utilisation.

Points forts du produit :

- > Conçu pour une longue durée de vie et peu de maintenance
- > Permet d'atteindre au moins 32 000 heures de fonctionnement 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

Delo XLC Antifreeze/Coolant est un liquide de refroidissement hautes performances à durée de vie prolongée. 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 un liquide de refroidissement formulé à base d'éthylène glycol, et doté d'une technologie avancée d'inhibiteurs de corrosion sans dégradation. Conçu pour une longue durée de vie et peu de maintenance, ce liquide de refroidissement est disponible sous forme de concentré ou de prémélange 40/60, 50/50 et 55/45 (selon la région/le pays).

**Analyse des huiles usagées LubeWatch**

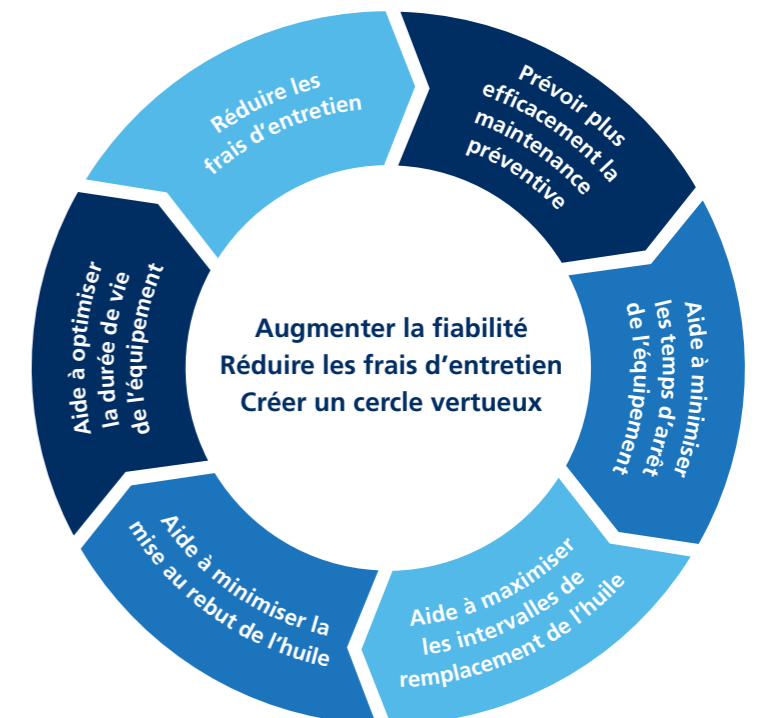
L'analyse d'huile LubeWatch vous permet de suivre les performances de votre installation qui constitue le pivot de votre activité. En analysant régulièrement des échantillons d'huile, vous pouvez optimiser la durée de vie de votre équipement et les intervalles de remplacement de l'huile, identifier vos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

texacolubricants.com/HDAX



© 2019-2021 Chevron. Tous droits réservés. Toutes les marques commerciales sont la propriété de Chevron Intellectual Property LLC ou de leurs détenteurs respectifs. TXI001-F-2 [06/21]

Une marque de **Chevron**