TEXACO

LA GAMME DELO® UNE PERFORMANCE DE POIDS POUR LE SECTEUR MINIER

Delo®
Let's go further.®

DELO® : UNE HISTOIRE DE PIONNIERS

1936
Commercialisation de la première huile formulée pour moteur diesel rendant possible la conception de moteurs diesel à grande vitesse

1953
Premier au monde à développer une huile moteur multigrade couronnée de succès

1989
Premier à atteindre une durée de vie du moteur de plus d'un million six cent milles kilomètres sans révision avec le Caterpillar 3406B

1998
Première huile moteur de haute tenue à répondre aux spécifications API CH-4, Cummins CES 20076 et Mack EO-M Plus pour des intervalles prolongés entre les vidanges

2013
Chevron reçoit le prix de la recherche SAE pour avoir repoussé les limites de la maintenance des filtres à particules diesel avec des huiles à très faible teneur en cendres et sans phosphore

2014
Lancement de la première huile à faibles émissions (API CJ-4) formulée pour protéger les moteurs diesel utilisant du carburant diesel contenant jusqu'à 5 000 ppm de teneur en soufre

PRÉSENTATION DES PRODUITS TEXACO® DELO®

Assurer le fonctionnement de vos équipements, cela fait partie de nos activités. Tirer le maximum de vos investissements, cela fait partie des vôtres. Chez Chevron, nous comprenons à quel point ces deux éléments sont essentiels à vos activités minières et à votre source de revenus.

Nous vous remercions de nous donner la possibilité de vous présenter la gamme de produits Delo, qui assure une protection intégrale.

Nous vous expliquerons pourquoi les produits Delo élaborés avec la technologie ISOSYN® apportent aux clients la protection de premier ordre dont ils ont besoin pour optimiser la productivité de leurs équipements et réduire les coûts de fonctionnement.

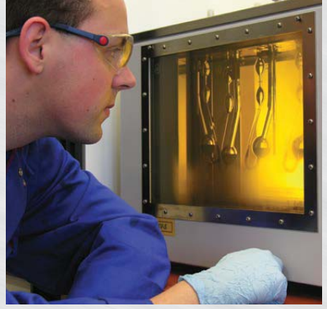
Vous verrez également comment les huiles moteur Delo 400 se comportent par rapport aux produits concurrents lors des essais et ce que disent nos clients de l'apport de la gamme Delo à leurs activités et à leur résultat net dans une large gamme de conditions de fonctionnement.

Nous considérons le présent guide comme une introduction. Nous avons hâte d'en savoir plus sur les besoins de vos activités minières et sur la manière dont la gamme complète de produits Texaco peut vous aider, vous et votre entreprise, à aller plus loin.

Gamme de produits Delo.

Contribue à ce que vous puissiez atteindre une performance optimale à chaque instant en assurant une protection de longue durée de votre équipement, en maximisant la durabilité du moteur et en minimisant les coûts de fonctionnement.

ALLONS PLUS LOIN AVEC TEXACO® DELO®



Lorsque vos équipements lourds d'exploitation minière fonctionnent de manière fiable, votre société génère davantage de production et de profits. Chez Chevron, notre objectif est d'optimiser les performances de vos moteurs afin de contribuer à minimiser les coûts de fonctionnement et à augmenter la fiabilité des moteurs.

Nous sommes votre partenaire en matière de lubrification et, à ce titre, nous nous efforçons de préserver la fiabilité de fonctionnement de toute votre flotte d'équipements. Cette protection couvre les moteurs diesel, les transmissions, les transmissions finales, les systèmes hydrauliques, les tiges et coussinets, les câbles de dragage et les générateurs, ceci afin de contribuer à réduire les coûts de fonctionnement et à augmenter les performances.

Nous comprenons les défis rencontrés aujourd'hui par les l'équipement, les composants et les sites miniers :

- Développement d'une nouvelle technologie de moteur
- Qualité et type de carburant
- Extension des intervalles de vidange de l'huile et du liquide de refroidissement
- Multiples exigences de lubrification des composants essentiels
- Consolidation des produits de lubrification
- Efficacité énergétique
- Normes d'émission.

Faites confiance à l'expérience de Chevron dans ce secteur, à sa position de leader technologique et à sa gamme complète de produits Delo pour vous aider à garder une longueur d'avance sur ces défis, à protéger vos équipements essentiels et à prolonger au maximum leur durée de vie.

Fiabilité et durabilité sont nos priorités

Le seul mot d'ordre pour les lubrifiants Chevron est le suivant : fiabilité. La bonne lubrification interne d'un moteur diesel lourd demande plus qu'un simple film protecteur. Les huiles moteur de haute tenue Delo assurent la dispersion des suies, la protection contre l'usure, le contrôle des boues, ainsi qu'une protection contre la réduction de la durée de vie du moteur et contribuent à réduire la consommation de carburant et d'huile.

De plus, la gamme Delo assure intégrité et performances, comme l'ont prouvé divers résultats d'essais sur banc. Les lubrifiants Delo à la pointe de l'industrie ont enregistré un nombre incalculable d'heures au cours desquelles ils ont offert une protection des pièces de moteur diesel et des composants des principaux équipements afin que votre équipement minier puisse aller le plus loin possible.

La gamme Delo®, associée à la technologie ISOSYN®, vous apporte les performances, la protection et la confiance dont vous avez besoin pour faire avancer votre entreprise.

Présentation de la technologie ISOSYN?

La technologie ISOSYN constitue la base de la formulation des produits Delo de qualité supérieure. L'association d'huiles de base de première qualité avec des additifs hautes performances et de l'expertise de Chevron en matière de formulation permet d'assurer la protection des pièces de moteurs diesel. Le tout à un rapport qualité/prix exceptionnel.

La gamme Delo, associée à la technologie ISOSYN, vous apporte les performances, la protection et la confiance dont vous avez besoin pour faire avancer votre entreprise.

- Assure une protection de longue durée
- Contribue à augmenter la durabilité du moteur
- Contribue à réduire les coûts de fonctionnement.

ISOSYN TECHNOLOGY™ =

Huiles de base de première qualité

+

Additifs hautes performances

+

Expertise de Chevron en matière de formulation

Protection des pièces ciblée

Les produits Delo élaborés avec la technologie ISOSYN protègent les pièces sensibles du moteur pour contribuer à augmenter la durée de vie du moteur et des équipements.

DES HUILES MOTEUR POUR APPLICATIONS LOURDES OFFRANT UNE PROTECTION DE PREMIER ORDRE

Pour aider votre équipement et votre société à aller plus loin, nous disposons des lubrifiants adaptés à vos besoins.

Les huiles Delo® sont formulées pour assurer la protection et les performances des pièces de moteurs diesel dans toute une série de conditions de fonctionnement auxquelles les équipements miniers sont confrontés. Depuis plusieurs dizaines d'années, Delo s'engage à aider votre société et les pièces cruciales des moteurs à fonctionner efficacement.

Delo 400 XLE SAE 10W-30

Huile moteur CK-4, E6/E9 à faible teneur en cendres sulfatées,en phosphore et en soufre pour de longs intervalles entre les vidanges offrant des économies de carburant

- Conçue pour une résistance à l'oxydation hautes performances
- Assure la protection contre la corrosion et l'usure
- Contribue aux économies de carburant
- Rétrocompatible
- Formulée pour une durée de service optimale du filtre à particules
- Assure la protection à faibles températures

Delo 400 MGX SAE 15W-40

Huile moteur CJ-4, E9/E7 à faible teneur en cendres sulfatées, en phosphore et en soufre avec une forte rétention de l'indice de basicité (haut TBN) pour l'utilisation dans les régions avec du carburant à faible teneur ou à teneur élevée en soufre

- La large plage d'utilisations permet de limiter les erreurs d'utilisation
- Réduit le stock et les coûts
- Permet de contrôler les suies et l'usure du dispositif de commande des soupapes
- Conçue pour un service optimal et un entretien minimal
- Formulée pour contribuer à la durée de vie des filtres à particules

Delo 400 XLE HD SAE 10W-40

Huile moteur CJ-4, E6/E9 à faible teneur en cendres sulfatées, en phosphore et en soufre pour de longs intervalles entre les vidanges

- Adaptée à une large gamme d'applications de constructeurs, ce qui permet de réduire les stocks
- Contribue à la propreté des segments de piston, des soupapes et de cordons de piston
- Offre une protection du moteur de dernière technologie
- Formulée pour réduire la maintenance du système de contrôle des émissions
- Conçue pour des intervalles prolongés entre les vidanges
- Assure une bonne protection contre l'usure lors des démarrages à froid

Delo Gold Ultra E SAE 15W-40

Huile moteur CI-4, E7

- Assure la résistance aux boues à basses températures et aux dépôts à hautes températures
- Protection contre la corrosion des roulements et du moteur
- Assure la protection contre l'usure et préserve le fini des alésages
- Formulée pour protéger contre les dépôts et l'obstruction des filtres

Delo 400 RDE SAE 10W-30

Huile moteur CI-4, E6 à faible teneur en cendres sulfatées, en phosphore et en soufre pour de longs intervalles entre les vidanges offrant des économies de carburant

Delo 400 RDS SAE 10W-40

Huile moteur CI-4, E6 à faible teneur en cendres sulfatées, en phosphore et en soufre pour de longs intervalles entre les vidanges

Delo Gold Ultra T SAE 10W-40

Huile moteur CI-4, E4/E7 pour de longs intervalles entre les vidanges

Delo 400 XSP SAE 5W-40

Huile moteur CK-4, E9 à faible teneur en cendres sulfatées, en phosphore et en soufre pour les climats froids

Delo Gold Ultra E SAE 10W-40

Huile moteur CI-4, E7

Delo Gold Ultra SAE 10W-30

Huile moteur CI-4, E7 à faible viscosité

Nous utilisons 39 tombereaux miniers de 400 tonnes, 22 heures par jour. Delo nous a aidés à atteindre une durée de vie du moteur de près de 22 000 heures sans révision. Cette réussite a été une étape primordiale de notre programme de maintenance.

Scott Jackson
Responsable en chef de la planification des maintenances, ASARCO Ray Copper Mine

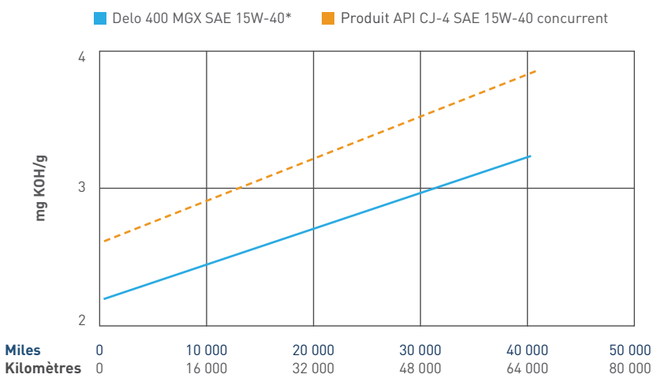
DES HUILES MOTEUR POUR APPLICATIONS LOURDES AVEC DES RÉSULTATS ÉPROUVÉS EN MATIÈRE DE PERFORMANCES

Des tests exigeants en conditions réelles

Vos équipements miniers mettent chaque jour les huiles moteur de haute tenue à l'épreuve, avec des conditions de fonctionnement extrêmes, des intervalles prolongés entre les vidanges et des charges élevées, pour garantir un travail de production dans les délais. Delo® va plus loin pour faire la preuve de sa valeur ajoutée pour vos équipements diesel.

Lors d'un essai sur le terrain, Delo 400 MGX SAE 15W-40 a été comparé à un produit API CJ-4 concurrent de premier ordre réputé. Delo 400 MGX SAE 15W-40 a offert de bonnes performances avec une préservation de l'indice de basicité comparable et une meilleure neutralisation des acides.

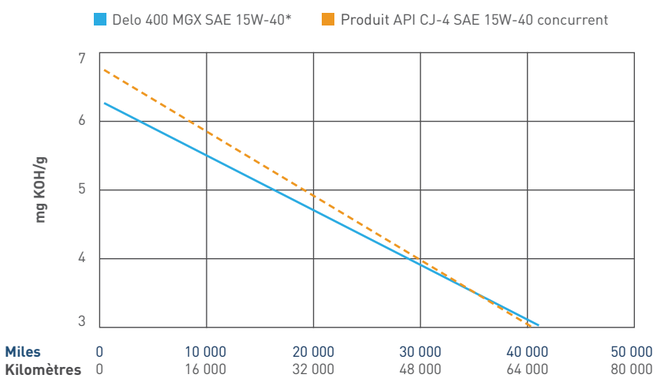
Neutralisation des acides



Essai de l'indice d'acidité total

Delo 400 MGX a assuré la neutralisation des acides, même au cours d'intervalles prolongés entre les vidanges et a offert de meilleures performances qu'une huile API CJ-4 concurrente de premier ordre.

Préservation de l'indice de basicité comparable



Essai de l'indice de basicité

Delo 400 MGX a présenté un taux de perte d'alcalinité plus lent, indiquant sa capacité à neutraliser les acides et à conserver son efficacité, même au cours d'intervalles prolongés entre les vidanges. Le produit a offert de meilleures performances qu'une huile moteur API CJ-4 concurrente de premier ordre.

* Les données du tableau font référence au produit Delo 400 MGX SAE 15W-40 mélangé à Port Arthur, Texas (États-Unis)

La mine de cuivre ASARCO Ray Copper Mine atteint des intervalles de vidange d'huile de plus de 500 heures et une durée de vie du moteur de 21 900 heures à l'aide de l'huile moteur Delo® 400

La mine de cuivre ASARCO Ray Copper Mine dispose d'une flotte de 39 tombereaux, dont 21 Liebherr T 282s. Ces camions exceptionnels de 400 tonnes possèdent un moteur de 3 600 chevaux et fonctionnent 22 heures par jour, sept jours par semaine, dans des conditions parmi les plus extrêmes du sud-ouest des États-Unis.

L'environnement pénible dans lequel ces véhicules évoluent et leur fonctionnement quasi-continu peut énormément contraindre les moteurs et, par conséquent, impliquer des maintenances non planifiées ou des défaillances catastrophiques et onéreuses. ASARCO a établi un programme de maintenance préventive rigoureux qui inclut l'huile moteur Delo 400.

Chevron et ASARCO ont convenu de contrôler un moteur MTU 20V 4000 ayant effectué 21 900 heures de service avec des intervalles de vidange de 500 heures. Le moteur a été totalement démonté et a permis des découvertes étonnantes.

La disponibilité et la fiabilité sont cruciales, irremplaçables. L'huile moteur Delo 400 est un produit essentiel pour aider ASARCO Ray Copper Mine à atteindre un niveau de fiabilité supérieur de l'équipement.

Jerry Martinez
Revendeur d'équipements d'origine MTU

Pistons

Très propres et encore utilisables après plus de 21 900 heures.

Chemises de pistons

Quasiment toutes les hachures restantes, même après plus de 21 900 heures de fonctionnement.

Cam shaft

Usure minimale, pas d'enrayage ou d'abrasions, protection même avec des vidanges d'huile toutes les 500 heures.

Roulements de connexion

Usure minimum et encore utilisables après plus de 21 900 heures de fonctionnement.

PROTECTION DE VOS ÉQUIPEMENTS MINIERS, INTEGRALE

Les gros équipements miniers fonctionnent dans les environnements les plus hostiles et ont besoin de produits de qualité supérieure pour assurer un haut niveau de fiabilité et de performances pour des coûts de fonctionnement globaux les plus faibles possibles.

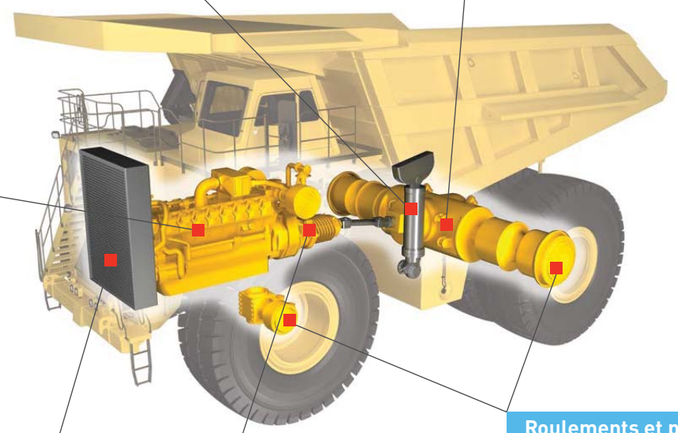
Les huiles moteur pour les applications lourdes, les huiles pour boîtes de vitesses, les huiles pour transmissions finales, les graisses et les liquides de refroidissement de longue durée Delo® sont spécialement formulés pour permettre à vos équipements de faire face aux sollicitations difficiles auxquels ils sont confrontés.

Circuit hydraulique

Clarity Synthetic Hydraulic Oil AW 32, 46, 68
Rando HD LVZ 32, 46, 68
Clarity Hydraulic Oil AW 32, 46, 68
Rando Ashless 8401
Rando HDZ 15, 22, 32, 46, 68
Rando HD 32, 46, 68
Rando HEES 46
Hydraulic Oil HDZ 32, 46, 68, 100
Hydra 46

Différentiels et transmissions finales

Delo TorqForce SAE 50
Delo TorqForce FD SAE 60
Delo Syn-THF XC



Carter de moteur

Delo 400 XLE SAE 10W-30
Delo 400 MGX SAE 15W-40
Delo 400 XLE HD SAE 10W-40
Delo Gold Ultra E SAE 15W-40
Delo 400 RDE SAE 10W-30
Delo 400 RDS SAE 10W-40
Delo Gold Ultra T SAE 10W-40
Delo 400 XSP SAE 5W-40
Delo Gold Ultra E SAE 10W-40
Delo Gold Ultra SAE 10W-30

Roulements et points de graissage

Delo Starplex EP 2
Hytex EP 2 LF
Black Pearl Grease EP 2
Molytex EP 2

Circuit de refroidissement

Delo XLC Antifreeze/Coolant
Delo XLC PG Antifreeze/Coolant

Transmissions

Delo TorqForce SAE 10W, 30
Delo Syn ATF XV

Choisir les performances éprouvées des lubrifiants de qualité Delo®, c'est répondre au besoin de fiabilité et de performances optimales d'un opérateur, pour différentes conditions de fonctionnement et sur de longues durées. Cela peut signifier un retour sur investissement plus élevé, heure après heure.

Chez Chevron, nous investissons massivement et depuis longtemps dans la recherche et le développement afin de nous assurer que vos équipements bénéficients d'une protection intégrale maximale. Nous sommes tellement confiants dans la qualité de nos produits Delo que nous offrons une garantie intégrale que vous ne trouverez pas chez d'autres fabricants.

Pour consulter une liste complète de recommandations de produits adaptés à votre équipement, rendez-vous à l'adresse suivante : chevron-eu.lubricantadvisor.com

Circuit hydraulique

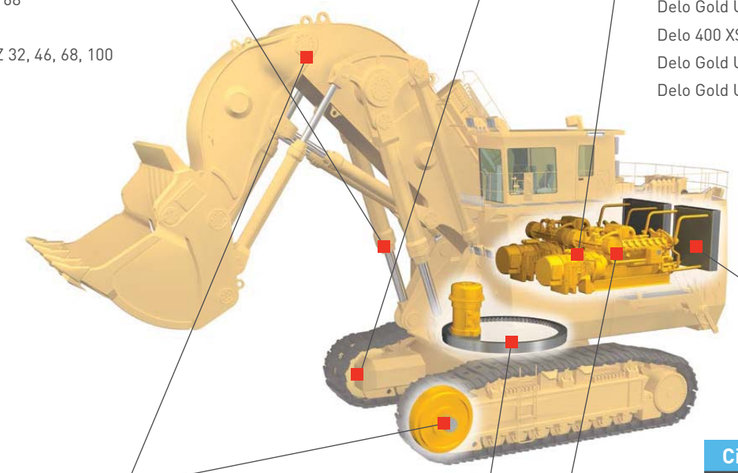
Clarity Synthetic Hydraulic Oil AW 32, 46, 68
Rando HD LVZ 32, 46, 68
Clarity Hydraulic Oil AW 32, 46, 68
Rando Ashless 8401
Rando HDZ 15, 22, 32, 46, 68
Rando HD 32, 46, 68
Rando HEES 46
Hydraulic Oil HDZ 32, 46, 68, 100
Hydra 46

Transmissions finales

Delo TorqForce SAE 30, 50
Delo TorqForce FD SAE 60

Carter de moteur

Delo 400 XLE SAE 10W-30
Delo 400 MGX SAE 15W-40
Delo 400 XLE HD SAE 10W-40
Delo Gold Ultra E SAE 15W-40
Delo 400 RDE SAE 10W-30
Delo 400 RDS SAE 10W-40
Delo Gold Ultra T SAE 10W-40
Delo 400 XSP SAE 5W-40
Delo Gold Ultra E SAE 10W-40
Delo Gold Ultra SAE 10W-30



Circuit de refroidissement

Delo XLC Antifreeze/Coolant
Delo XLC PG Antifreeze/Coolant

Roulements et points de graissage

Delo Starplex EP 2
Delo Grease MM EP 2
Hytex EP 2 LF
Molytex EP 2

Couronne d'orientation

Delo TorqForce SAE 10W, 30, 50
Delo Starplex EP 2 (pour la couronne)
Texclad 2
Texclad AL HV 0

Compresseurs

Cetus PAO 32, 46, 68, 150
Cetus DE 100
Cetus HiPerSYN Oil 46, 68, 100
Compressor Oil EP VDL 32, 46, 68

DES LIQUIDES DE REFROIDISSEMENT POUR PROTÉGER TOUS LES TYPES DE CIRCUITS DE REFROIDISSEMENT

Produisant énormément de chaleur, les moteurs diesel utilisés intensivement dans les équipements miniers requièrent une protection et un entretien de qualité du système de refroidissement.

Les liquides de refroidissement Delo® offrent de hautes performances et contribuent à la création de valeur.

Pour que vos moteurs fonctionnent efficacement en continu, il vous faut un liquide de refroidissement longue durée très performant, ainsi qu'un bon programme de maintenance du liquide de refroidissement. Les performances de Delo XLC Antifreeze/Coolant sont éprouvées.

Delo XLC offre des performances moteur optimales et simplifie l'entretien des circuits de refroidissement. Nos inhibiteurs de corrosion brevetés contribuent à augmenter les performances des pièces et le transfert de la chaleur tout au long de la vie de votre moteur. Cette protection a résisté à l'épreuve du temps pendant un nombre incalculable d'heures d'utilisation.

En comparaison avec les liquides de refroidissement classiques, les produits Delo XLC peuvent contribuer à réduire les coûts de fonctionnement et prolonger la durée de vie du moteur.

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

Liquide de refroidissement/antigel pour longue durée de vie

- Formulé pour une longue durée de vie avec peu d'entretien
- Permet 8 ans ou 15 000 heures d'utilisation pour un usage hors-route
- Assure la fiabilité et la protection contr la corrosion
- Contribue à la stabilité et la fiabilité en eau dure
- Favorise la protection contre la corrosion à hautes températures

Delo XLC PG Antifreeze/Coolant Concentrate

Liquide de refroidissement/antigel pour longue durée de vie, contenant du Propylène glycol

Delo XLI Corrosion Inhibitor Concentrate

Inhibiteur de corrosion pour longue durée de vie

Après plus de 21 000 heures de fonctionnement dans notre camion-benne minier articulé Bell, Delo XLC a protégé notre circuit de refroidissement contre les piqûres des chemises, la corrosion et les dépôts alors qu'il fonctionnait dans un environnement très poussiéreux, à des températures élevées.

Theo Wilcocks
Responsable technique, Fraser Alexander Mining

DES HUILES DE QUALITÉ SUPÉRIEURE POUR LES CIRCUITS HYDRAULIQUES

Texaco® dispose d'une gamme complète d'huiles hydrauliques qui peuvent contribuer à réduire les frais et à améliorer la productivité du matériel.

Clarity Synthetic Hydraulic Oil AW 32, 46, 68

Huiles hydrauliques synthétiques sans cendre, à productivité élevée et performances supérieures

- Protection très hautes performances contre l'usure et l'oxydation
- Résistance à la rouille et à la corrosion
- Stabilité à l'hydrolyse, séparation de l'eau, suppression de la mousse et filtrabilité
- Très faible toxicité aquatique aiguë

Rando HD LVZ 32, 46, 68

Huiles hydrauliques synthétiques à base de zinc, à productivité élevée et performances supérieures

- Contribue à protéger lors des démarrages, quelles que soient les conditions météorologiques
- Contribue à prolonger les intervalles entre les vidanges et la disponibilité de l'équipement
- Formulée pour des conditions de fonctionnement humides
- Protège dans des conditions de pression et de températures élevées

Clarity Hydraulic Oil AW 32, 46, 68

Huiles hydrauliques sans cendre, longue durée et hautes performances

Rando Ashless 8401

Huile hydraulique multigrade sans zinc

Rando HDZ 15, 22, 32, 46, 68

Huiles hydrauliques multigrades anti-usure

Rando HD 32, 46, 68

Huiles hydrauliques monogrades à base de zinc

Rando HEES 46

Huile hydraulique biodégradable, à base d'ester, aux performances supérieures ; homologuée par Ecolabel

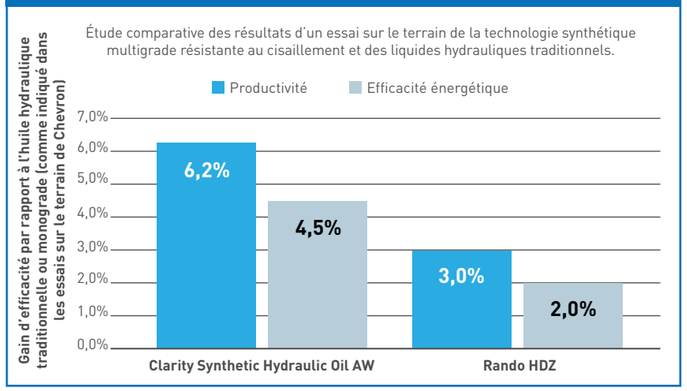
Hydraulic Oil HDZ 32, 46, 68

Huiles hydrauliques multigrades, anti-usure et longue tenue à base de zinc

Hydra 46

Huile hydraulique biodégradable pour les applications susceptibles de contaminer l'environnement

Productivité et efficacité du carburant dans les excavatrices hydrauliques



En utilisant des huiles hydrauliques de qualité supérieure, la productivité et l'efficacité du carburant peuvent être améliorées par rapport aux huiles hydrauliques traditionnelles, comme indiqué ci-contre.

Ces améliorations ont été mesurées lors d'essais comparatifs avec des huiles hydrauliques de type standard. Les résultats démontrent une augmentation de la productivité de 6,2 % (matériaux déplacés par heure) et une augmentation des économies de carburant de 4,5 %.

DES PERFORMANCES DURABLES POUR LES TRANSMISSIONS, LES CIRCUITS HYDRAULIQUES ET LES DIFFÉRENTIELS

Protéger les transmissions, les systèmes hydrauliques, les entraînements par engrenages et les différentiels est crucial pour pouvoir compter pleinement sur son équipement.

Pour que votre équipement minier fonctionne toujours très efficacement, vous devez utiliser des produits de qualité supérieure qui assurent une excellente protection et fournissent des performances durables.

Les huiles Delo® TorqForce sont conçus pour être efficaces à long terme et pour résister à l'oxydation. Elles sont formulées avec des additifs spéciaux qui permettent une filtration très fine afin d'obtenir un liquide propre et une excellente fiabilité de l'équipement. Ces produits respectent un large éventail de spécifications de constructeurs, dont Caterpillar, Komatsu, Allison Powershift, Dresser Rand et d'autres.

Les huiles Delo TorqForce garantissent la rétention du frottement, le contrôle de l'usure, la compatibilité avec les joints, la stabilité à l'oxydation et la stabilité de la viscosité.

Delo TorqForce SAE 10W, 30, 50

Huiles de boites de vitesses et de transmissions pour applications lourdes

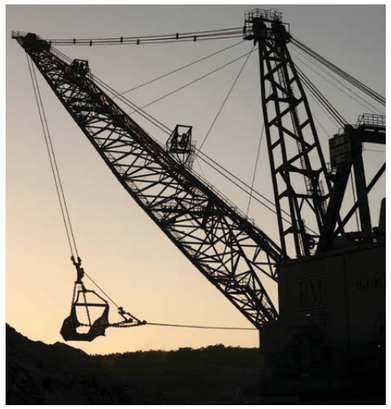
- Garantit la protection en présence de températures et de charges élevées
- Assure un contrôle silencieux tout en limitant l'usure
- La qualité de l'huile permet de prolonger la durée de vie de l'huile
- Préservation de la propreté des composants

Delo Syn ATF XV

Liquide pour transmissions, homologué par Volvo 97342

Delo Syn-THF XC

Liquide synthétique pour systèmes de transmission à freins humides, homologué par Volvo WB 102



PROTECTION DES TRANSMISSIONS FINALES POUR LES ENGRENAGES DIFFÉRENTIELS DANS LES ACTIVITÉS MINIÈRES

Pour les engrenages et roulements, Delo® TorqForce FD SAE 60 assure la protection des transmissions finales et le prolongement des intervalles entre les vidanges et affiche de faibles taux d'usure.

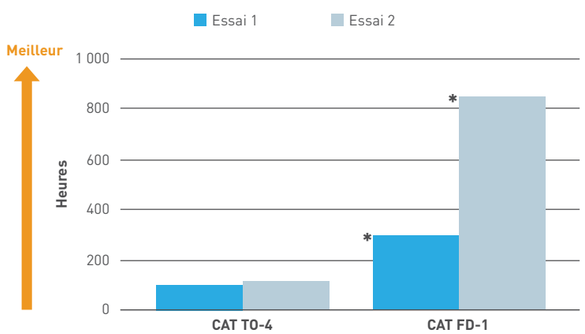
Delo TorqForce FD SAE 60 est formulé avec des composés anti-usure spéciaux afin de protéger les engrenages et roulements des compartiments de transmission finale et d'essieu contre les divers modes de défaillance, tout en préservant la compatibilité avec le métal et les joints. Le produit est conçu pour assurer la lubrification des différentiels et transmissions finales qui ne contiennent aucun matériau de frottement.

Delo TorqForce FD SAE 60

Huile pour transmissions finales pour applications lourdes

- Contribue à minimiser l'usure en présence de températures et de charges élevées
- Protège contre l'augmentation de la viscosité avec des intervalles de vidange de 4 000 heures
- Conçue pour protéger de la rouille, de la corrosion et des démarrages à froid
- Assure la suppression de la mousse

Protection contre les macro-piqûres dans les essieux de transmissions finales



*L'essai a été interrompu avant que la limite de 4 % de macro-piqûres ne soit atteinte

Les huiles CAT FD-1 affichent des performances optimisées par rapport à celles des huiles pour transmissions. Elles respectent en outre les spécifications CAT TO-4.

Lors des essais portant sur les piqûres FZG, les huiles FD-1 se sont révélées plus de quatre fois plus résistantes aux macro-piqûres des engrenages que les huiles CAT TO-4.

DES GRAISSES DÉDIÉES AUX APPLICATIONS LOURDES POUR LES ACTIVITÉS MINIÈRES

Pour aider votre équipement minier à aller plus loin, il est important que chaque élément fonctionne correctement. Nos graisses Texaco® de première qualité sont formulées pour offrir un niveau élevé de performances et une protection de longue durée dans toute une gamme de conditions de fonctionnement.

Delo Grease ESI HD Moly 3% EP 1

Graisse au complexe de lithium avec 3 % de Bisulfure de Molybdène (MoS_2)

- Protection contre la corrosion et l'usure
- Résistance à l'eau
- Protection contre les charges dynamiques
- Performances sur une large plage de températures

Delo Grease ESI HD Moly 5% EP 2

Graisse au complexe de lithium avec 5 % de Bisulfure de Molybdène (MoS_2)

- Protection contre la corrosion et l'usure
- Résistance à l'eau
- Protection contre les charges dynamiques
- Performances sur une large plage de températures

Delo Starplex EP 2

Graisse polyvalente au complexe de lithium

Delo Grease MM EP 2

Graisse polyvalente de type "extrême-pression" au lithium

Hytex EP 2 LF

Graisse polyvalente de longue durée au complexe de lithium

Texclad 2

Graisse au calcium contenant du Bisulfure de Molybdène (MoS_2) et du graphite

Texclad AL EP 00/000, EP 0, EP 1, EP 2, HV 0

Graisse au complexe d'aluminium pour la protection contre les charges à haute pression

Multifak 264 EP 00/000

Graisse au lithium pour les systèmes de graissage centralisée

Black Pearl Grease EP NLGI 2

Graisse polyvalente en polyurée

Molytex EP 2

Graisse universelle extrême-pression de haute tenue au lithium, contenant du Bisulfure de Molybdène (MoS_2)

Ulti-Plex Synthetic Grease EP

Graisse synthétique au complexe de lithium pour les applications à températures élevées en continu

Coupling Grease

Graisse au lithium avec agent épaississant au polymère

Les moteurs de la société minière Newmont's Nusa Tenggara atteignent une durée de vie supérieure à 18 600 heures grâce à Delo® 400 et Delo XLC

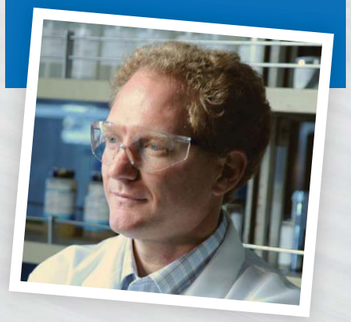
PT Newmont Nusa Tenggara (PTNNT) exploite la mine de cuivre et d'or de Batu Hijau depuis 2000 sur l'île indonésienne de Sumbawa. La flotte de la société, composée de 111 tombereaux Caterpillar 793, fonctionne 24 heures sur 24, sept jours par semaine, dans des conditions minières rudes. Pour protéger cet important investissement, PTNNT s'est tourné vers Delo 400 et Delo XLC.

Les tombereaux sont propulsés par des moteurs Cat 3516. L'huile est généralement vidangée toutes les 500 heures et le liquide de refroidissement permet des cycles de 12 000 heures. À la fin de l'année 2011, après 18 600 heures d'utilisation exigeante, l'un des moteurs a été complètement démonté et contrôlé.

Après vérification et évaluation de tous les éléments de ce moteur, il s'est avéré évident que la gamme de produits Delo répondait aux exigences du client en termes de durabilité du moteur, de fiabilité et de réduction des coûts de fonctionnement.

Nous avons vraiment été impressionnés par le maintien en parfait état des composants du moteur après plus de 18 600 heures de fonctionnement.

Andries Smalberger
Conseiller principal
en maintenance minière,
PTNNT

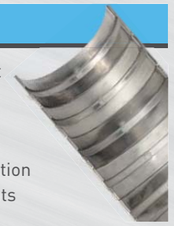


Pistons

Rainures de segments propres et minimum de dépôts sur la calotte avec des intervalles de vidange de 500 heures.

Roulements principaux

Usure minimum et très bon état après plus de 18 600 heures d'utilisation. Aucun signe de cuivre visible sur les principaux roulements, preuve de la protection efficace fournie par les lubrifiants Chevron.



Chemises de piston

Quasiment toutes les chemises de cylindre restantes, même après des intervalles de vidange de l'huile de 500 heures.

Arbre à cames

Usure minimum, pas d'enrayage ou d'abrasion. L'arbre à cames est dans un état tellement bon qu'il peut être réutilisé.

LES MEILLEURS OUTILS ET SERVICES POUR L'INDUSTRIE MINIÈRE

La fiabilité Chevron

Le programme w représente notre engagement à l'égard de l'assistance et de la fiabilité : l'expertise de Chevron en matière de lubrification, associée à des produits de qualité supérieure et à un programme d'assistance sur mesure, pour permettre à votre entreprise de rouler mieux et plus longtemps (Run Better Longer, RBL).

RBL RUN BETTER LONGER

Des évaluations de qualité

Grâce à notre programme RBL, des spécialistes de la lubrification Chevron qui comprennent l'équipement minier peuvent procéder à une évaluation de votre programme de lubrification actuel afin de vous aider à identifier les points de performance à améliorer par rapport aux grands noms de l'industrie.

Analyse des huiles usagées LubeWatch®

Le programme phare de Chevron intègre l'échantillonnage normalisé de lubrifiant, ainsi que des outils en ligne uniques afin de contribuer à assurer des intervalles de vidange optimisés pour l'équipement. Il permet également d'effectuer des contrôles de la performance afin de veiller à la longue durée des équipements miniers.

LubeWatch® Oil Analysis Program

Kit de maintenance du liquide de refroidissement

Ce kit contribue à la protection à long terme du système de refroidissement. Il fournit des outils faciles à utiliser pour contrôler la durée de vie optimale du liquide de refroidissement et comprend également des informations utiles relatives au liquide de refroidissement.

Pour en savoir plus au sujet de la manière dont nos produits et services peuvent vous aider, contactez votre représentant Texaco®, votre distributeur agréé Texaco ou rendez-vous sur le site texacodelo.com

Une protection intégrale.
Tel est le plus offert par Delo®.

La recherche et le développement sont inscrits dans l'ADN de Chevron. Nous nous efforçons d'améliorer en permanence la protection et les performances offertes par notre gamme de produits Delo. Nous avons tellement confiance en nos produits de lubrification que nous proposons une garantie intégrale que la plupart des fabricants n'osent pas offrir.

texacodelo.com

ISOSYN TECHNOLOGY™

La liste de produits présentés n'est pas exhaustive. Il existe une gamme complète de produits Texaco® adaptés aux besoins des clients. Les produits mentionnés ne sont pas tous disponibles à la vente dans votre région. Appelez votre représentant commercial Texaco local pour en savoir plus. Vérifiez toujours les recommandations du constructeur avant de procéder à des modifications et utilisez les analyses d'huiles pour les intervalles de vidange prolongés.

A **Chevron** company product

© 2018 Chevron Products UK Limited.
Tous droits réservés. Toutes les marques commerciales sont la propriété de Chevron Intellectual Property LLC ou de leurs détenteurs respectifs.

DEL011-F-0 [04/18]