

CONSTRUCTION



LES LUBRIFIANTS
CHEVRON PEUVENT
VOUS AIDER

**À ROULER
BIEN
LOIN**



LUBRIFIANTS POUR

L'INDUSTRIE DE LA CONSTRUCTION

Découvrez une fiabilité révolutionnaire

Panne d'équipement, coûts du carburant et gestion des budgets sont des défis qui exigent de la souplesse pour votre entreprise de construction. Les spécialistes Chevron comprennent les défis opérationnels de la construction et peuvent collaborer avec vous pour vous aider à améliorer la fiabilité et le rendement de votre équipement. L'utilisation de lubrifiants Chevron dans votre équipement mobile peut vous aider à augmenter la productivité et réduire les temps d'arrêt coûteux, pour que vous puissiez finir vos projets dans les délais. Avec notre impressionnante combinaison de lubrifiants de qualité supérieure et notre excellente connaissance de l'industrie, nous pouvons vous aider à réduire vos coûts d'exploitation et à obtenir un meilleur rendement de vos investissements.

Vous associer à Chevron vous aidera à :

- Maximiser la durabilité des moteurs
- Avoir une protection prolongée
- Améliorer les performances des fournisseurs
- Améliorer le rendement énergétique



Delo® TorqForce



ATTEIGNEZ UN NOUVEAU NIVEAU DE FIABILITÉ AVEC LE PROGRAMME RBL™

La fiabilité est importante à chaque étape de la chaîne de valeur. Les spécialistes de Chevron peuvent contribuer à valoriser votre programme de lubrification en apportant leur expertise ainsi que des produits de classe internationale et des services ciblés – le tout fonctionnant en harmonie pour que vous obteniez le maximum de votre équipement et de vos installations, à maintes reprises.

Pour en savoir plus, communiquez avec votre distributeur.



**ROULEZ
BIEN
LOIN**

CHEVRONLUBRICANTS.COM/RBL

Delo® protège les excavatrices

GARANTIE INTÉGRALE

Les grosses excavatrices de la construction travaillent dans les environnements les plus difficiles et ont besoin de lubrifiants et liquides de refroidissement de haute qualité pour atteindre une fiabilité et des performances de haut niveau pour un coût total d'exploitation minimal.

Les produits de lubrification de la famille Delo® vous offrent une protection exceptionnelle pour les moteurs diesel, les transmissions, les engrenages et les systèmes de refroidissement. En choisissant les performances éprouvées des lubrifiants de qualité Delo, un opérateur satisfait tous ses besoins de fiabilité et de performances optimales dans toutes les conditions d'exploitation et pour longtemps. Cela pourrait se traduire par un meilleur rendement des investissements, heure après heure.

Système hydraulique

- Delo TorqForce SAE 10W (CAT TO-4)
- Delo TorqForce Syn SAE 5W-20
- Rando® HDZ
- Ursa® Hydraulic SAE 10W

Transmissions

- Delo TorqForce SAE 30 (CAT TO-4)
- Delo TorqForce MP (CAT TO-4M)
- Ursa Hydraulic SAE 10W (Hydrostatique)

Carter de moteur

- Delo 400 XLE Synblend SAE 15W-40
- Delo 400 LE SAE 15W-40
- Delo 400 XLE Synblend SAE 10W-30
- Delo 400 SD SAE 15W-30*

Système de refroidissement

- Delo ELC Antifreeze/Coolant Premixed 50/50
- Delo XLC Antifreeze/Coolant Premixed 50/50

Roulements et points de graissage

- Delo Heavy Duty EP
- Delo Heavy Duty Moly 5% EP
- Delo Heavy Duty Synthetic Moly 5% EP

Différentiels et transmissions par engrenages

- Delo Syn-Gear XDM SAE 75W-90
- Delo Gear ESI SAE 80W-90
- Delo TorqForce SAE 50 (CAT TO-4)

Disponibles certifiés ISOCLEAN™

*En général, les périodicités de vidange sont plus fréquentes pour les utilisations en service intensif par rapport à d'autres cycles de travail. Voir les recommandations du FEO concernant les recommandations sur les périodicités de vidange.

Les recommandations sur les produits sont fournies à titre de lignes directrices générales pour utilisation dans l'équipement de construction. Les exigences et recommandations relatives aux liquides de refroidissement et aux lubrifiants diffèrent pour tous les fabricants. Il est important de communiquer avec un représentant de Chevron ou de se reporter au manuel du fabricant d'origine afin de veiller à ce que le bon produit soit utilisé. Vous pouvez communiquer avec notre organisation LUBETEK (800 LUBE-TEK) pour obtenir des renseignements précis sur les spécifications des FEO.

PRODUITS

HUILES MOTEUR	GRADES
Delo® 400 LE Synthétique Pour les moteurs diesel et moteurs à essence quatre temps atmosphériques et turbocompressés pour lesquels les catégories de service API CJ-4 ou SM sont recommandées.	SAE 5W-40
Delo 400 LE Synthétique Pour les moteurs diesel et moteurs à essence quatre temps atmosphériques et turbocompressés pour lesquels les catégories de service API CJ-4 ou SN sont recommandées.	SAE 5W-30
Delo 400 XLE Synblend Pour les moteurs diesel et moteurs à essence quatre temps atmosphériques et turbocompressés pour lesquels les catégories de service API CJ-4 ou SN sont recommandées.	SAE 15W-40
Delo 400 XLE Synblend Pour les moteurs diesel et moteurs à essence quatre temps atmosphériques et turbocompressés pour lesquels les catégories de service API CJ-4 ou SM sont recommandées.	SAE 10W-30
Delo 400 LE Spécialement formulée pour les moteurs diesel à faibles émissions avec filtres à particules diesel et utilisant du carburant diesel à très faible teneur en soufre pour lesquels les catégories de service API CJ-4 ou SM sont recommandées.	SAE 15W-40
Delo 400 SD Pour les moteurs diesel et moteurs à essence quatre temps atmosphériques et turbocompressés pour lesquels les catégories de service API CJ-4 ou SM sont recommandées.	SAE 15W-30

LIQUIDES DE TRANSMISSION	GRADES
Delo Syn-Trans HD Un liquide de transmission manuelle de camion pour service sévère, recommandé pour l'appoint d'entretien des transmissions manuelles en service intensif, comme celles fabriquées par Eaton, Meritor et Mack.	SAE 50
Delo Trans ESI® Pour transmissions manuelles en service intensif, comme celles fabriquées par Eaton et Meritor.	SAE 40
Delo TorqForce™ Conçu pour les transmissions, commandes finales et systèmes hydrauliques. Conforme aux exigences des spécifications Allison C-4 et Caterpillar TO-4. Recommandé pour Dana Powershift, Komatsu KES 07.868.1 et Komatsu Dresser.	SAE 10W, 30, 50, 60
Delo TorqForce Syn Conçu pour les transmissions, freins à disque humides et systèmes hydrauliques. Répond aux exigences des normes Caterpillar TO-4 et Allison C-4. Recommandé pour Dana Powershift, Komatsu KES 07.868.1 et Komatsu Dresser.	SAE 5W-20
Delo TorqForce MP Conçu pour les transmissions, freins à disque humides et systèmes hydrauliques. Conforme aux exigences des spécifications Allison C-4 et Caterpillar TO-4M. Recommandé pour Dana Powershift, Komatsu KES 07.868.1 et Komatsu Dresser.	



Toujours vérifier que le produit sélectionné est compatible avec la recommandation du fabricant d'équipement d'origine pour les conditions d'exploitation de l'équipement et les pratiques d'entretien du client.

LIQUIDES HYDRAULIQUES	GRADES
Liquide hydraulique synthétique Clarity® AW Meilleurs liquides hydrauliques synthétiques sans cendres AW de Chevron, conçus pour offrir une protection maximale, empêcher la formation de vernis et aussi prolonger la durée de vie de l'équipement et de l'huile et contribuer à réduire la consommation de carburant. Les liquides hydrauliques synthétiques Clarity AW peuvent offrir tous ces avantages sur l'équipement hydraulique mobile et fixe dans des domaines écosensibles.	ISO 32, 46, 68
Liquide hydraulique Clarity AW Liquides hydrauliques sans cendres de qualité supérieure assurant une longue durée de vie à l'huile et à l'équipement pour empêcher la formation de vernis avec une toxicité aiguë très basse pour le milieu aquatique.	ISO 22, 32, 46, 68, 100
Rando® HDZ Liquides hydrauliques AW de qualité supérieure formulés avec des huiles de base de qualité supérieure pour une excellente protection tout en offrant un certain rendement énergétique par rapport aux liquides hydrauliques traditionnels.	ISO 15, 22, 32, 46, 68, 100
Rando HD Conçu pour protéger les pompes hydrauliques dans les systèmes mobiles et fixes.	ISO 32, 46, 68
Les qualités ISO 100, 150 ou 220 sont souvent recommandées pour les engrenages réducteurs de l'équipement hydraulique où un liquide EP n'est pas nécessaire, les compresseurs d'air alternatifs, les paliers ordinaires et antifriction et les systèmes de circulation d'huile.	ISO 100, 150, 220



Toujours vérifier que le produit sélectionné est compatible avec la recommandation du fabricant d'équipement d'origine pour les conditions d'exploitation de l'équipement et les pratiques d'entretien du client.

PRODUITS

LUBRIFIANTS POUR ENGRENAGES	GRADES
Meropa® EP Synthétique Les lubrifiants synthétiques EP pour engrenages sont recommandés pour de nombreux types de boîtiers d'engrenages industriels fermés fonctionnant dans des conditions difficiles.	ISO 150, 220, 320, 460, 680
Meropa XL Huile synthétique mélangée pour engrenages industriels offrant une protection contre le micropiquage, une démulsiabilité et une compatibilité avec les joints et la peinture excellentes, tel qu'exigé par la norme Siemens MD (Flender) Révision 13.	150, 220, 320, 460
Meropa Huiles extrême-pression de qualité supérieure pour engrenages avec une capacité de charge, une démulsiabilité de l'eau, une stabilité à l'oxydation et une protection contre la corrosion excellentes.	ISO 68, 100, 150, 220, 320, 460, 680, 1000, 1500
Delo® Syn-Gear HD Pour les essieux arrière et différentiels des véhicules routiers et hors route travaillant dans des conditions difficiles et des environnements extrêmes où une huile API GL-4, GL-5 ou MT-1 est recommandée.	SAE 75W-90, 80W-140
Delo Gear ESI® Pour engrenages automobiles fonctionnant dans des conditions de température et de charge extrêmes où une huile API GL-4, GL-5 ou MT-1 est recommandée et quand on souhaite allonger les intervalles entre les vidanges.	SAE 80W-90, 85W-140
Meropa Ultra Gear Huile pour engrenages avec borate pour la construction et les engrenages industriels, en particulier ceux fonctionnant dans des conditions de charges d'impact élevées.	ISO 68, 150, 220, 320, 460, 680

HUILES POUR COMPRESSEUR	GRADES
Cetus® HiPerSYN® Huile synthétique pour compresseur (à ne pas mélanger avec les huiles PAG) recommandée pour les compresseurs d'air, en particulier les compresseurs rotatifs à palettes et à vis, portables et fixes.	ISO 32, 46, 68, 100, 150, 220, 320, 460
Regal® R&O Pour la plupart des compresseurs pour lesquels les constructeurs exigent une huile de circulation de type R&O.	ISO 22, 32, 46, 68, 100, 220, 320, 460, 680

LIQUIDES DE REFROIDISSEMENT	CONCENTRATION
Antigel/liquide de refroidissement Delo® ELC Pour une large gamme de systèmes de refroidissement exigeant des nitrates, y compris les moteurs routiers, hors route et stationnaires.	Concentré Prémélangé 50/50 Prémélangé 60/40
Antigel/liquide de refroidissement Delo XLC Pour une large gamme d'applications de systèmes de refroidissement exigeant un produit sans nitrite, y compris les moteurs routiers, hors route et stationnaires.	Concentré Prémélangé 50/50

GRAISSES	GRADES
Graisse synthétique haute tenue Delo au molybdène 5 % EP Pour les applications de construction hors route exigeantes, avec d'excellentes performances sur une large gamme de températures, en particulier dans les climats très froids.	NLGI 1
Graisse haute tenue Delo EP, au molybdène 3 % EP et molybdène 5 % EP Pour une large gamme d'applications hors route, comprenant tous les types d'engins de terrassement lourds.	NLGI 1, 2
Graisse Delo ESI® Graisse à protection prolongée pour service sévère sur véhicules routiers et légers (c.-à-d. tracteurs, élévateurs à nacelle, etc.) et hors route.	NLGI 2
Graisse Delo EP Pour service extrême dans une large gamme d'applications de véhicules routiers et hors route et d'équipements.	NLGI 00, 0, 1, 2
Multifak® EP Graisse EP à usage général pour l'automobile et l'équipement industriel dans la plupart des conditions, sauf en cas de températures de fonctionnement très élevées.	NLGI 0, 1, 2
Graisse synthétique Ulti-Plex® EP Pour les roulements sous pression extrême utilisés à des températures élevées et basses.	NLGI 1.5



Lubrifiants certifiés ISOCLEAN™

La contamination par les particules est la première cause d'usure liée aux lubrifiants des composants de l'équipement.

Adopter un lubrifiant certifié conforme aux exigences de propreté des liquides du fabricant de l'équipement est la première étape essentielle pour maximiser la durée de vie des composants de l'équipement.

Les lubrifiants certifiés ISOCLEAN™ de Chevron ont été conçus pour respecter les exigences de propreté des liquides ISO afin de réduire au minimum la filtration sur site. Le réseau Chevron de distributeurs de lubrifiants certifiés ISOCLEAN s'assure que les codes cibles de propreté ISO sont conformes au lieu de livraison et offre des solutions pour la gestion de la propreté des liquides sur site.

**Chevron offre une large gamme de lubrifiants certifiés ISOCLEAN pour l'industrie de la construction comprenant :**

- Huile Delo® 400 LE SAE 15W-40
- Delo TorqForce
- Chevron Réduction finale SAE 60
- Clarity® Synthétique AW
- Clarity AW
- Rando® HDZ
- Rando HD
- Meropa®
- GST®
- Cetus® DE
- Cetus HiPerSyn
- Cetus PAO



Services sur site ISOCLEAN™

Le fonctionnement de votre équipement dépend de la propreté et de l'intégrité du liquide utilisé. Plus l'équipement est sophistiqué, plus grand est le coût ou le risque de panne ou de dysfonctionnement causés par des liquides contaminés. Les services ISOCLEAN™ de Chevron consistent en une méthode proactive d'entretien de vos systèmes afin d'atteindre des performances idéales et une durée de vie maximale des composants. Les services ISOCLEAN sont une solution pour que les entreprises suivantes puissent respecter les spécifications des fluides : Segment de l'équipement minier et de la construction : Caterpillar, John Deere, Komatsu, Hitachi et Volvo.



Les fournisseurs de services ISOCLEAN de Chevron sur site peuvent offrir :

Purification des liquides sur site

La suppression de la contamination par les particules augmente la fiabilité et la durée de vie du système en minimisant l'oxydation du liquide, en maintenant ses propriétés lubrifiantes et en réduisant l'aération du liquide.

Décontamination des systèmes

L'élimination des saletés et de l'eau grâce à des techniques de décontamination adaptées prolongera l'intervalle entre les vidanges.

Décontamination des citernes et réservoirs

Le nettoyage des citernes et réservoirs est effectué par des techniciens pleinement qualifiés et certifiés pour pénétrer dans des endroits confinés. Ce service assure une élimination sûre et efficace des contaminants et un stockage propre de l'huile.

Préparation d'un système propre

S'assure que les systèmes sont prêts à recevoir les lubrifiants Chevron certifiés ISOCLEAN afin de maintenir les niveaux de propreté des liquides au point de remplissage de l'équipement.

Surveillance d'état et vérifications des systèmes

Techniques de surveillance assurant la meilleure propreté de lubrification possible à l'équipement tournant. L'échantillonnage et l'analyse des liquides lubrifiants et la prise de mesures correctives si nécessaire sont essentiels pour maximiser la disponibilité et la fiabilité et prolonger la durée de vie de l'huile et des machines.

Déshydratation des liquides

Déshydratation sous vide et séparation centrifuge pour l'utilisation d'équipement, les réservoirs de stockage d'huile en vrac et l'exploitation de réservoirs.



LES MEILLEURS OUTILS ET SERVICES DANS LEUR CATÉGORIE

En plus d'offrir les lubrifiants de haute qualité Delo®, Chevron offre également une large gamme d'outils, programmes et services aux clients de la construction.

Pour vous aider à atteindre la meilleure fiabilité possible afin de prolonger la durée de vie de l'équipement, augmenter la productivité et minimiser les charges d'exploitation, Chevron offre :

Des évaluations meilleures dans leur catégorie

Les professionnels Chevron RBL™ qui comprennent l'équipement de construction effectuent des évaluations de lubrification basées sur la fiabilité pour faciliter l'identification des domaines à améliorer, par rapport aux meilleurs professionnels de la construction.



Equipment	Oil Type	Oil Grade	Oil Quantity	Oil Cost	Oil Life	Oil Change Interval	Oil Change Frequency	Oil Change Location	Oil Change Date	Oil Change Time	Oil Change Technician	Oil Change Notes
Excavator	Delo	400 LE SAE 15W-40	100L	1000	1000	1000	1000	1000	1000	1000	1000	1000
Truck	Delo	400 LE SAE 15W-40	100L	1000	1000	1000	1000	1000	1000	1000	1000	1000
Generator	Delo	400 LE SAE 15W-40	100L	1000	1000	1000	1000	1000	1000	1000	1000	1000

Analyse de l'huile utilisée LubeWatch®

Le principal programme de Chevron contient un échantillonnage normalisé des lubrifiants et des outils en ligne uniques contribuant à assurer des intervalles optimisés entre les vidanges de l'équipement et des vérifications des performances pour assurer une longue durée de vie à l'équipement.

LubeWatch®

Trousse d'entretien de liquide de refroidissement Delo®

Cette trousse contribue à s'assurer de la protection longue durée du système de refroidissement. Il contient des outils faciles à utiliser pour surveiller la durée de vie optimale du liquide de refroidissement longue durée Delo® avec l'intégration d'informations utiles sur les liquides de refroidissement.



Étiquettes SMARTFILL

Ce système aide le personnel d'entretien à identifier facilement les bons lubrifiants Chevron pour leur équipement grâce à un code de couleur sur les étiquettes des emballages et des points de remplissage. Les étiquettes SMARTFILL résistent aux intempéries, à la chaleur et à l'huile et collent sur la plupart des métaux, plastiques et matériaux en fibre de ver.



Le programme RBL™ peut aider votre équipement et vos installations à rouler bien loin.

LE PROCESSUS

1. Comprendre vos facteurs opérationnels

Nous avons besoin de comprendre vos défis opérationnels avant de pouvoir recommander un produit ou un programme de services.

Nous pouvons vous aider à améliorer :

- Le temps utilisable de l'équipement
- La disponibilité de la main-d'oeuvre d'entretien
- Les rendements des combustibles
- Les performances des fournisseurs

De plus, nous pouvons vous aider à :

- Augmenter la durée de vie des composants
- Minimiser l'utilisation des liquides et des filtres
- Vous inspirer des meilleures pratiques

2. Mettre au point le bon programme RBL

Un spécialiste en lubrification Chevron peut exécuter notre évaluation meilleure dans sa catégorie afin d'identifier les points forts particuliers et opportunités de votre programme actuel de lubrification. Nous pouvons mettre au point un plan vous permettant d'atteindre vos objectifs commerciaux.

Les cinq secteurs d'interventions sont les suivants:

- Sélection des produits
- Intégrité des produits
- Intervalles de lubrification optimisés
- Gestion du programme de lubrification
- Gestion des stocks et performances des fournisseurs

Cette évaluation peut être faite régulièrement pour vérifier vos progrès, identifier de nouveaux domaines à améliorer et aider votre entreprise à atteindre des performances meilleures dans sa catégorie.

3. Documenter l'opportunité

Une fois l'évaluation terminée, nous utilisons nos ordinateurs pour estimer les avantages que votre entreprise pourrait tirer de la mise en place de notre programme RBL. Nous pouvons mettre au point un plan de transition au programme RBL incluant la création d'une carte de marquage pour enregistrer les résultats et aider à identifier les ressources appropriées.

4. Exécuter le programme RBL

Nos spécialistes en lubrification Chevron peuvent fournir les connaissances approfondies qui aideront votre entreprise et votre équipement à rouler bien loin avec notre nouveau programme RBL. Nous pouvons travailler avec vous pour mettre en oeuvre dans les délais et en totalité les produits, les services et l'équipement recommandés.

5. Enregistrer et documenter les résultats

Sur un programme défini ensemble, nous examinerons la carte de marquage du programme RBL à suivre et nous documenterons les résultats. Nous pouvons contribuer à identifier des mesures complémentaires ou de nouvelles opportunités à cibler.



Le programme RBL de Chevron est notre engagement en faveur de la fiabilité qui vous aidera à augmenter le temps utilisable de l'équipement et la durée de vie des composants.





Fiabilité Chevron – Le programme RBL™ est notre engagement de soutien commercial et de fiabilité : L'expertise en lubrification de Chevron associée à des produits supérieurs et un programme de services adaptés aideront votre entreprise à « Rouler bien loin ».

Un produit de la compagnie **Chevron**

chevronlubricants.com