

UNE ENTREPRISE MINIÈRE ANNONCE FAIRE DE GRANDES ÉCONOMIES AVEC LES LUBRIFIANTS CERTIFIÉS ISOCLEAN®*

« Plus de 105 000 \$ d'économies au cours des 10 premiers mois... et plus à venir. »

Directeur de la mine
Integrated Copper Mining Company



Réservoirs de stockage en vrac sur lesquels des reniflards déshydratants ont été installés.



Les contaminants solides sont retirés des réservoirs de stockage en vrac.



Fond des réservoirs de stockage en vrac après le nettoyage.

Le défi

Une entreprise d'exploitation de cuivre entièrement intégrée, exerçant des activités de fusion et d'affinage, a observé une teneur élevée en particules de propreté ISO dans ses lubrifiants neufs et en service. Afin de prolonger la durée de vie des composants de ses équipements et de réduire les temps d'immobilisation imprévus, le service d'entretien a contacté son représentant en lubrifiants Chevron pour discuter des solutions possibles. Pour mieux comprendre l'ampleur de la situation, l'équipe a décidé de mener une évaluation sur place Meilleur de sa Catégorie (BIC) Chevron. Le code de propreté ISO moyen constaté était 22/21/17.

Enquête et évaluation du site

Une équipe d'experts en lubrifiants Chevron a terminé l'évaluation sur place Meilleur de sa catégorie (BIC) à la mine. Cela impliquait d'évaluer la sélection des produits, leur intégrité, les périodicités de vidange des lubrifiants, la gestion des stocks, les performances des fournisseurs et la gestion des programmes de lubrification. Une des principales observations a révélé que la propreté des lubrifiants transvasés des réservoirs de stockage en vrac dans l'équipement ne respectait pas le code de propreté ISO requis défini par les fabricants d'équipement d'origine (FEO). L'équipe a également observé plusieurs points d'intrusion de contaminants dans le circuit de stockage et de distribution des lubrifiants.

Solution - Commencer propre et rester propre

Pour minimiser les effets dommageables de la contamination par des particules, l'entreprise a mis en place le programme de lubrifiants certifiés ISOCLEAN Chevron. Le distributeur de lubrifiants Chevron livre maintenant des lubrifiants certifiés ISOCLEAN, parmi lesquels de l'huile moteur diesel Delo® 400 SDE 15W40 Chevron certifiée ISOCLEAN, du fluide hydraulique Delo TorqForce™ SAE 10 Chevron certifié ISOCLEAN, du liquide de transmission Delo TorqForce SAE 30 Chevron certifié ISOCLEAN et du liquide de transmissions finales Delo TorqForce SAE 60 Chevron certifié ISOCLEAN.

En plus de l'huile propre, le stockage et la manipulation ont été améliorés en ajoutant des reniflards déshydratants aux réservoirs de stockage, en nettoyant le fond des réservoirs et en ajoutant une dernière filtration au niveau des pistolets de distribution.

Résultats - Réduction des coûts d'entretien et des temps d'arrêt imprévus

L'entreprise respecte désormais les exigences du code de propreté 18/16/13 relatives à la propreté des lubrifiants, comme il est défini par les fabricants d'équipement d'origine. Sur la base de l'historique de 10 mois d'analyse, l'entreprise a réduit l'usure des composants, comme l'indiquent les résultats d'analyse de l'huile usée. Ces données ont permis à la mine de prolonger la durée de vie des moteurs et des intervalles de remise en état des composants sur trois principaux équipements, ce qui a permis d'économiser 105 000 \$. L'entreprise cherche à étendre ce programme à l'ensemble de son réseau, ce qui aura un impact important sur les coûts de remplacement des composants et l'augmentation de l'utilisation des actifs.

**Les économies actuelles varient selon le type d'équipement, les conditions actuelle et précédente de l'équipement et la capacité à garder les fluides propres.*