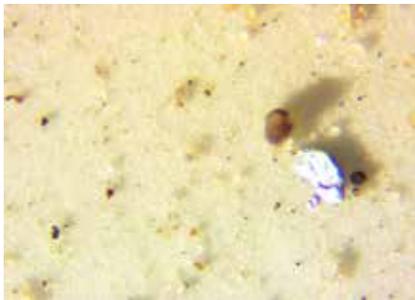


RESPECT DES EXIGENCES DE PROPRETÉ DU FEO AVEC LES LUBRIFIANTS CERTIFIÉS ISOCLEAN®.



Support d'analyse avant ISOCLEAN
Huile hydraulique SAE 10W
Grossissement = 100X



Support d'analyse après ISOCLEAN
TorqForce SAE 10W Chevron
certifiée ISOCLEAN
Grossissement = 100X

Le défi

Un important fournisseur de l'industrie minière et de la construction depuis 1904 exploite une mine de phosphate naturel à Soda Springs, dans l'Idaho. L'équipe d'entretien de cette exploitation a pour devise de toujours faire mieux, et est constamment mise au défi de prolonger la durée de vie de l'équipement et d'en augmenter la disponibilité. Pour atteindre ces objectifs, l'équipe d'entretien travaille en étroite collaboration avec ses fournisseurs.

Enquête et évaluation du site

Pour aider le fournisseur de l'industrie minière dans ses efforts pour s'améliorer, un distributeur de lubrifiants Chevron s'est entretenu avec le responsable de l'entretien et le chef d'atelier pour trouver des moyens qui permettraient d'augmenter la durée de vie de l'huile des systèmes hydrauliques et de transmission avec de l'huile propre. Pour mieux comprendre l'opportunité, l'équipe technique du distributeur de lubrifiants et Chevron ont mis en place l'outil d'évaluation de site RBL Chevron « Meilleur de sa Catégorie ». Ce processus comprenait l'examen des pratiques actuelles en matière de lubrification, de stockage et de manutention des produits, les besoins en équipement et l'analyse en laboratoire de l'huile hydraulique et du fluide de transmission actuels. Une des principales constatations de l'évaluation du site a été que la numération actuelle des particules ISO sur la propreté du liquide hydraulique (22/19/17) et du fluide de transmission (21/19/16) dans l'équipement n'était pas conforme aux exigences du FEO (18/16/13). Ce niveau élevé de contamination, qui est 8 à 16 fois plus élevé que ce qu'exige le fabricant de l'équipement, aurait pu entraîner une réduction de la durée de vie des composants par un facteur 3 fois*.

Solution - Commencer propre et rester propre

Le distributeur a mis en œuvre le programme de lubrifiants certifiés ISOCLEAN® de Chevron et, de concert avec l'équipe de l'entreprise d'exploitation minière, a établi un code cible de propreté ISO de 17/15/12 pour les huiles hydrauliques et de transmissions neuves fournies à la mine. Le distributeur fournit du Chevron TorqForce® SAE 10W - certifié ISOCLEAN et du Chevron TorqForce SAE 30 - certifié ISOCLEAN 17/15/12 lors de chaque livraison.

L'équipe technique du distributeur aide également cette entreprise à améliorer l'ensemble de son programme de stockage et de manutention des produits de lubrification afin d'isoler et de contrôler l'infiltration de la contamination.

Résultats – Cycle de vie prolongé des équipements et meilleure performance des systèmes

L'entreprise d'exploitation minière utilise maintenant des huiles hydrauliques et de transmission certifiées ISOCLEAN Chevron distribuées directement avec les pistolets de l'atelier afin de se conformer aux exigences du fabricant des équipements en matière de performance et de propreté. Pendant tout le processus d'évaluation de la valeur d'opportunité RBL Chevron, l'équipe a déterminé les domaines à améliorer, notamment la prolongation de la durée de vie des composants et la disponibilité des équipements. Des diagnostics périodiques RBL Chevron ont également été programmés pour connaître les résultats des données recueillies et analysées. Toutes les opportunités d'amélioration et le processus sont suivis pendant les réunions.

* Selon le tableau de prolongation de la durée de vie des composants Noria