

Prolongement de la durée de vie des pompes hydrauliques grâce à Mobil DTE 10 Excel™ 46*



Energy lives here™

Excavatrices hydrauliques Terex O&K RH 340 | Mine d'or | Californie, États-Unis

Situation

Une mine d'or implantée en Californie utilise deux pelles excavatrices hydrauliques Terex O&K RH 340 équipées de deux réducteurs d'entraînement de pompes, chacun d'entre eux faisant fonctionner un ensemble de 10 pompes hydrauliques. Lubrifiées avec une huile hydraulique classique, les pompes étaient victimes de défaillances fréquentes suite à des dommages causés par la cavitation et par les variations de température saisonnières. Après avoir remplacé 52 pompes hydrauliques principales, sur une période de 40 mois, pour un coût de 54 000 US \$ par pompe, cette société a fait appel aux spécialistes ExxonMobil pour trouver une solution de lubrification capable de limiter les défaillances des équipements et de réduire les coûts associés.

Recommandation

Les ingénieurs d'ExxonMobil ont recommandé à cette société minière d'employer **Mobil DTE 10 Excel™ 46**, une huile hydraulique de qualité supérieure. Formulée avec des huiles de base sélectionnées et un système exclusif d'additivation, **Mobil DTE 10 Excel™ 46** est spécifiquement conçue pour disposer de performances exceptionnelles dans une grande variété d'applications. Son indice de viscosité élevé et stable au cisaillement lui confère de nombreux avantages tels qu'une large plage de températures d'utilisation, une efficacité hydraulique

optimale et une protection efficace des composants à basse comme à haute températures.

Avantages obtenus

Depuis le passage à **Mobil DTE 10 Excel™ 46** selon les recommandations des spécialistes d'ExxonMobil, cette compagnie minière a constaté qu'elle avait pu réduire considérablement les problèmes de cavitation et qu'elle n'avait connu aucune défaillance de pompes hydrauliques causée par l'huile. *In fine*, tout ceci a permis de réduire de 160 heures le temps consacré à la maintenance.

De plus, cette société a également constaté que **Mobil DTE 10 Excel™ 46** avait permis de réduire son impact environnemental en diminuant de 21 450 gallons la consommation de carburant et de 216 tonnes⁽¹⁾ les émissions de CO₂.

Résultats

Mobil DTE 10 Excel™ 46, huile hydraulique de haute qualité, a aidé cette mine d'or californienne à éliminer les défaillances des pompes hydrauliques causées par le lubrifiant, à réduire la consommation de carburant et à diminuer les émissions de CO₂. Au global, cette société a constaté une réduction significative de ses coûts et a estimé que les économies potentielles générées annuellement s'élevaient à 1 149 300 US \$.

Des économies annuelles potentielles allant jusqu'à

1 149 300 US \$

Industrial
Lubricants



Advancing Productivity

Notre priorité n°1 est de vous aider à atteindre vos objectifs en matière de sécurité, de respect de l'environnement** et de productivité, grâce à l'utilisation de nos lubrifiants et services innovants. C'est cette approche globale qui définit notre concept appelé « Advancing Productivity ». Et c'est ainsi que nous pouvons vous aider à optimiser votre efficacité opérationnelle.

⁽¹⁾ 216 tonnes de réduction des émissions de CO₂ = 21 450 gallons de consommation de carburant diesel * 22,23 livres de CO₂ émises par gallon de carburant * 0,00045359 tonnes métriques par livre. Réduction des émissions calculée selon le mode de calcul d'émissions de CO₂ publié par l'EPA (Agence américaine de protection de l'environnement).

* Cette preuve de performance est basée sur l'expérience d'un seul client. Les résultats réellement obtenus peuvent varier selon le type d'équipement en service, son état général, ses conditions d'entretien et d'utilisation, son environnement, ainsi qu'en fonction du lubrifiant précédemment utilisé.

** Rendez-vous sur le site mobilindustrial.fr pour découvrir comment certains lubrifiants Mobil peuvent contribuer à réduire l'impact sur l'environnement. Les avantages réellement obtenus dépendent du lubrifiant choisi, des conditions de fonctionnement et des applications.

© 2017 Exxon Mobil Corporation. Tous droits réservés.

Esso S.A.F. SA au capital de 98 337 521,70 € - RCS Nanterre 542 010 053 - Siège : 5 / 6 Place de l'Iris - 92 400 Courbevoie, France - Commercialise notamment les marques ExxonMobil, Mobil et Mobil DTE 10 Excel en France - Marques déposées appartenant à Exxon Mobil Corporation ou à l'une de ses filiales, dont le principe d'indépendance juridique n'est pas ici remis en cause, chacune étant autonome.