

ÉTUDE DE CAS



LA BONNE GRAISSE MULTI-USAGE FAIT UNE GRANDE DIFFÉRENCE

“La graisse Robco réduit le coût global de la graisse haute pression en offrant un produit supérieur à tout ce que nous avons utilisé.”

Kyle Loney

Président et propriétaire

Wolf Mountain Diamond Drilling and Exploration

La façon dont vous prenez soin de votre équipement de forage peut avoir un grand impact sur vos performances de forage. L'utilisation régulière de lubrifiants de forage, ou de graisse, est toujours recommandée pour un bon entretien et pour prolonger la durée de vie de votre équipement de forage, y compris les tiges de forage, les carottiers et autres pièces mobiles. Une durée de vie plus longue de votre équipement entraîne une réduction des coûts d'exploitation. Un bon entretien peut également avoir un impact positif sur les taux de pénétration, améliorer la récupération de la carotte et prolonger la durée de vie du trépan.

Il est donc impératif de choisir une graisse multi-usage de bonne qualité qui fournit un film lubrifiant résistant pour assurer le bon fonctionnement de l'équipement et réduire l'usure. Choisissez une graisse qui est conçue pour les applications à haute pression et qui dispose d'une excellente résistance à l'eau. Comme certains de nos clients l'ont découvert, tous les produits ne sont pas identiques. Le bon choix de produit peut entraîner des économies et une efficacité accrue.

Wolf Mountain Diamond Drilling and Exploration est un fournisseur de services, actif dans tous les domaines de l'exploration minérale, y compris le carottage au diamant, l'échantillonnage de surface (channel bulk) et la géophysique de coupage de lignes. L'entreprise possède et exploite des foreuses au diamant en Ontario, au Canada et dans le monde entier.

De toutes les foreuses, la foreuse au diamant a de loin la performance la plus élevée. Une foreuse au diamant peut atteindre des vitesses de rotation supérieures à 1200 tr/min et fonctionne avec une pression d'eau pouvant dépasser 1 000 psi. Cela impose une contrainte et une pression énormes sur les paliers et les pièces mobiles de l'assemblage de tête standard d'un carottier. La vitesse de rotation et la

pression entraînent un lavage à l'eau important des paliers de l'assemblage de tête du carottier. La graisse se détériore au fil des utilisations et avec l'eau à haute pression circulant dans l'assemblage.

Situation

Lors d'une visite sur le terrain, l'équipe technique de Fordia remarque que Wolf Mountain utilisait une quantité excessive de graisse multi-usage. Le technicien suggère alors d'essayer une nouvelle graisse haute performance. Comme deux têtes de carottiers sont utilisées sur une foreuse, il s'agit d'une excellente occasion pour tester la graisse multi-usage Robco et de comparer sa performance par rapport à celle de la graisse de marque concurrente dans l'autre assemblage. Alors que le foreur s'occupe d'installer le carottier pour poursuivre le forage, l'aide-foreur vide le carottier et lubrifie la tête avec la graisse Robco EP/MP 1004.

Il est de pratique courante de pomper de la graisse dans les paliers via le chapeau du tube intérieur. En utilisant la graisse de la marque concurrente, il a fallu en moyenne jusqu'à 10 pompages du pistolet graisseur pour remplir l'assemblage de la tête et évacuer toute l'eau. Au cours des essais, chaque cycle de carottage ne nécessitait que 2 pompages du pistolet graisseur pour remplir le chapeau du tube intérieur et évacuer toute l'eau.

Le premier assemblage devait être complètement nettoyé et rempli de graisse Robco EP/MP 1004. L'équipe Fordia a nettoyé toute la vieille graisse de la marque concurrente du chapeau du tube intérieur et des paliers, et de la cartouche de graisse. La graisse du concurrent est restée dans le deuxième assemblage. L'équipe de Fordia a suggéré d'effectuer plusieurs cycles de forage avant d'ouvrir les assemblages pour inspection.

LA BONNE GRAISSE MULTI-USAGE FAIT UNE GRANDE DIFFÉRENCE



Résultats

Après l'ouverture du premier assemblage, la graisse Robco présentait une bien meilleure couleur et aucune trace d'eau dans le chapeau. Le produit a démontré une résistance supérieure à la pression et à la circulation de l'eau. Les paliers étaient mieux refroidis et ont montré moins d'usure. Au fil du temps, les paliers ont duré plus longtemps. Plus important encore, avec la graisse Robco EP/MP 1004, les foreurs utilisaient entre 60 et 70 % moins de graisse.

Par contre, dans le deuxième assemblage, la graisse du concurrent avait perdu sa couleur en raison de la contamination d'eau. L'humidité était visible à l'intérieur du chapeau et on pouvait remarquer des gouttelettes d'eau sur la graisse.

Plus important encore, avec la graisse Robco EP/MP 1004, les foreurs utilisaient entre 60 et 70 % moins de graisse. Impressionnés par ces résultats, les foreurs ont également commencé à utiliser la graisse Robco EP/MP 1004 sur tous les autres raccords de graissage sur le terrain, y compris les têtes de rotation, les joints hydrauliques, tracteurs, le matériel de support des accouplements moteurs, etc. Les foreurs ont aussi remarqué une nette différence dans ses exemples.

« La graisse Robco réduit le coût global de la graisse haute

pression en offrant un produit supérieur à tout ce que nous avons utilisé. Ceci, combiné à la durée de vie prolongée des pièces lubrifiées et à moins de pannes, permet des économies de temps et de coûts pour notre petite entreprise », a déclaré Kyle Loney, président et propriétaire de Wolf Mountain Diamond Drilling and Exploration. « Après avoir examiné les résultats des tests sur l'assemblage de tête, il ne fait aucun doute que la graisse Robco est une graisse de meilleure qualité et qu'elle est plus apte à réduire le lessivage », a-t-il ajouté. Le client est enthousiaste à l'égard du produit et prévoit l'utiliser à l'avenir.

L'équipe Fordia a obtenu les mêmes résultats lors de tests menés à d'autres sites clients, ce qui démontre la qualité supérieure du produit même dans des conditions variables. L'équipe est confiante dans la capacité du produit à améliorer la performance de forage, qui est la mission principale de l'entreprise. Et également à faciliter la vie des foreurs. Veuillez visiter www.fordia.com pour en savoir plus sur les produits qui peuvent aider à améliorer vos performances de forage.

17.12

