Allied RELIABILITY
SPINNER II® CENTRIFUGES

ÉTUDE DE CAS

L'ENTREPRENEUR DE FORAGE PROLONGE LA DURÉE DE VIE DES GROUPES ÉLECTROGÈNES – Spinner II® Centrifuge Atteint une augmentation de 75%

© 2018 ALLIED RELIABILITY. ALL RIGHTS RESERVED.

L'ENTREPRENEUR DE FORAGE PROLONGE LA DURÉE DE VIE DES GROUPES ÉLECTROGÈNES

MISE EN SITUATION

Un entrepreneur de forage pétrolier et gazier de classe mondiale génère de l'énergie pour ses plates-formes à l'aide de groupes électrogènes diesel équipés de moteurs Caterpillar séries 3500 et 3600. Les plates-formes terrestres fonctionnent généralement avec trois moteurs et les plates-formes offshore avec jusqu'à sept moteurs.

Lors de la réalisation d'une étude de huile de lubrification, le responsable technique des lubrifiants de l'entrepreneur a observé que des groupes spécifiques de moteurs du parc présentaient une durée de vie en huile nettement plus longue (mesurée par l'épuisement du TBN). Une enquête plus approfondie a révélé que tous ces moteurs étaient équipés de centrifugeuses d'épuration d'huile Spinner II. Pour évaluer la valeur potentielle de l'introduction de la centrifugeuse à l'échelle du parc, le responsable avait besoin d'une analyse contrôlée des performances de la centrifugeuse.

SOLUTION

Le responsable technique des lubrifiants a dirigé un test sur l'une des plates-formes offshore de l'entrepreneur, en comparant la pratique de l'huile de lubrification standard à l'utilisation d'une huile spécialement formulée et d'une centrifugeuse Spinner II modèle 3600. La configuration de l'équipement était représentative des plates-formes offshore de toute la flotte:

Engine Rate Speed:	**1,800 rpm**
Power Output:	**60 Hz, 1,230 kW**
Crankcase and Accessory Capacity:	**84 gal**
Lube Pump Flow:	**190 gpm**
Centrifuge Flow Rate:	**12 gpm**
Centrifuge Dirt-Holding Capacity:	**6,000 cc**
Turn Rate*:	**8.6**

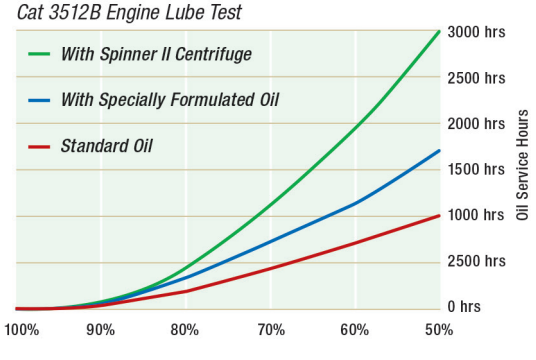
*Nombre de fois que le volume total de lubrifiant est traité par la centrifugeuse en une heure



RÉSULTATS

Le test a confirmé que l'huile spécialement formulée seule a prolongé la durée de vie de l'huile de 70% (1000 h à 1700 h) par rapport à l'huile standard d'origine. L'utilisation de la centrifugeuse Spinner II modèle 3600 a augmenté le service d'huile de 75% supplémentaires (1700 heures à 3000 heures).

Avec l'aide du distributeur agréé Spinner II Devon Industries, l'entrepreneur a calculé une économie de 87460$ (économies à première révision) de l'utilisation des centrifugeuses Spinner II dans une configuration de groupe électrogène à trois moteurs. Les économies résultent de la réduction des coûts d'huile, de filtre et de main-d'œuvre, ainsi que de la durée d'utilisation prolongée avant de la nécessité de rebâtir les moteurs grâce à la meilleure protection contre l'usure.



© 2018 ALLIED RELIABILITY. ALL RIGHTS RESERVED.

Contactez nous

Bureau chef:

10344 Sam Houston Park Drive, Suite 110

Houston, TX 77064

www.alliedreliability.com

Au Québec:

info@spinner2.ca

Tél: (581) 424-7558

www.spinner2.ca

Allied™ RELIABILITY
SPINNER II® CENTRIFUGES

© 2018 ALLIED RELIABILITY. ALL RIGHTS RESERVED.