

ÉTUDE DE CAS

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

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

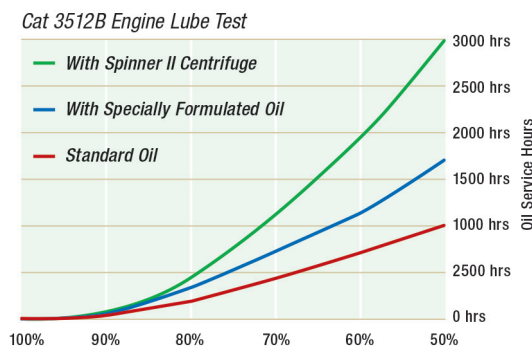
*Nombre de fois que le volume total de lubrifiant est traité par la centrifugeuse en une heure



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.



Contactez nous

Bureau chef:

10344 Sam Houston Park Drive, Suite 110
Houston, TX 77064

www.alliedreliability.com

Au Québec:

info@spinner2.ca

Tél: (450) 600-5444

www.spinner2.ca

