Le concasseur à cône jette de la saleté dans les roulements

Spinner II® redresse la sitution



Profit Builder No. 300

Spinner II Products

SPINNER II® Oil-Cleaning Centrifuges

Mise en situation



Nordberg a une réputation mondiale pour la construction de concasseurs à cône robustes et à haut débit. Ces machines robustes sont utilisées dans les industries des agrégats et des mines pour créer des agrégats de tailles contrôlés à partir de grosses pierre.

L'un des principaux systèmes opérant sur ces concasseurs à cône est le circuit de lubrification. Sur un gros concasseur, le circuit de lubrification pousse 65 gallons (246,1 litres) d'huile par minute à travers les roulements du concasseur. Cependant, ces concasseurs fonctionnent dans certains des environnements les plus sales. La saleté en suspension dans l'air traverse en permanence les joints des roulements, déversant une énorme quantité d'abrasifs dans le circuit de lubrification. Si cette saleté n'est pas contrôlée, il en résulte une usure excessive et une défaillance. L'impact est grave: l'arrêt d'un concasseur à cône signifie des milliers de dollars de perte de profit pendant que les réparations sont en cours.

Solution



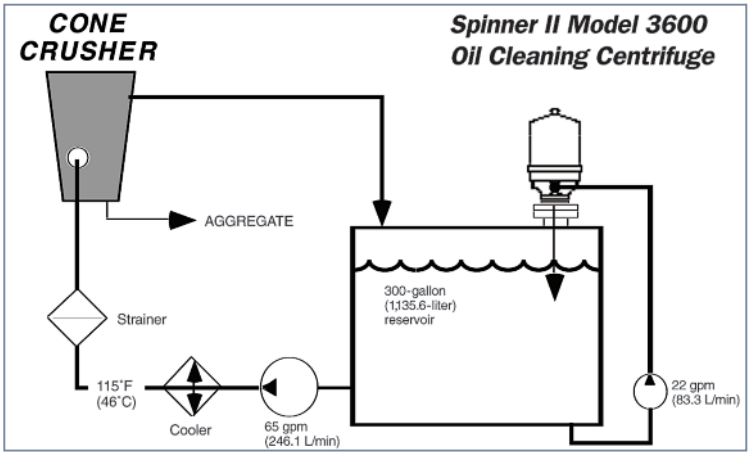
Un important producteur d'agrégats américain avec des concasseurs Nordberg a décidé d'utiliser une centrifugeuse Spinner II modèle 3600 pour réduire la charge de saleté dans l'huile de lubrification des roulements. L'unité a été montée sur le carter, drainée par gravité et alimentée en huile à l'aide d'une pompe de 22 gpm (83,3 L / min).

Résultats



Recirculant les 300 gallons (1 135,6 litres) du réservoir une fois toutes les 15 minutes, la centrifugeuse a retiré de grandes quantités de débris. En seulement 90 heures, la centrifugeuse a extrait quatre livres de solides abrasifs. Les dosages gravimétriques d'huile montrent que la charge de saleté a commencé à 0,77 oz / gal (5 800 mg / litre) et a chuté à 0,29 oz / gal (2 200 mg / litre) après 200 heures de fonctionnement. À 540 heures, la charge de saleté a diminué à 0,1 oz / gal (800 mg / litre) et six livres (2,7 kilogrammes) supplémentaires de débris ont été trouvés dans la turbine.

Sur un concasseur à cône, une centrifugeuse Spinner II peut convertir le débit d'huile en un piège puissant pour éliminer les débris causant l'usure. Pour vous et vos clients miniers / agrégats, cela représente une formidable opportunité. Un moyen fiable et efficace de nettoyer l'huile dans les systèmes de lubrification des concasseurs sans le gaspillage et les dépenses d'éléments jetables. L'investissment se paye en quelques mois.



SPINNER II® PRODUCTS

T.F. HUDGINS INCORPORATED SINCE 1947

Houston, Texas 77292-0946
Toll-free: 800-231-SPIN (7746)
www.SpinnerII.com

Est du Canada
Tél: 581-424-7558
info@spinner2.ca

SPINNER 2 Québec

®Spinner II and Xtreme Cleaning are marks of T.F. Hudgins, Incorporated
Patented worldwide.
©2011 T.F. Hudgins, Incorporated
All rights reserved.