

# Mobilgrease XHP™ 461 a permis à un laminoir d'obtenir des économies annuelles de 61 000 US \$\*



Energy lives here™

Roulements des cylindres de travail | Laminoir d'acier HangZhou Renben | Jiangshu, République Populaire de Chine

## Situation

Cette usine utilisait une graisse multi-usages Extrême-Pression à base de lithium, pour lubrifier les roulements des cylindres de travail dans le laminoir à tôles moyennes 3500. Suite au délavage par l'eau qu'elle subissait, une grande quantité de graisse n'arrivait pas à tenir sur l'équipement. De plus, la graisse émulsifiait souvent du fait de la vapeur d'eau présente au niveau des roulements. L'ensemble de ces problèmes affectait l'efficacité globale de fonctionnement du laminoir.

## Recommandation

Un ingénieur ExxonMobil a fait un audit sur ce site et a effectué les calculs EHL de lubrification élastohydrodynamique. Son constat fut le suivant : les défaillances fréquentes des roulements étaient dues au délavage par l'eau et à l'épaisseur inadéquate du film lubrifiant. En mai 2010, ExxonMobil a donc recommandé de remplacer le produit précédemment utilisé par la graisse **Mobilgrease XHP™ 461**.

## Avantages obtenus

Depuis que la graisse **Mobilgrease XHP™ 461** est utilisée, aucune défaillance de roulements n'a été rapportée et les problèmes d'émulsification de la graisse ont totalement disparu. Par ailleurs, la consommation de graisse a été réduite de 60 % car les intervalles de regraisage ont été augmentés.

## Résultats

**Mobilgrease XHP™ 461** a contribué à améliorer la lubrification des roulements des cylindres de travail sur ce laminoir et a permis à ce client d'obtenir une économie annuelle de 61 000 US \$. Ces résultats ont été obtenus grâce aux avantages suivants :

- Réduction de la consommation de graisse de 60 %.
- Élimination des défaillances de roulements, grâce à un meilleur pouvoir lubrifiant et à une protection accrue.
- Lubrification et protection adéquates, même en présence d'eau, grâce à ses excellentes caractéristiques d'adhésivité et à sa remarquable résistance au délavage par l'eau.



**de réduction de la consommation de graisse**

Industrial Lubricants



**Advancing Productivity™**

Grâce à nos lubrifiants et services innovants, nos experts peuvent vous aider à améliorer la fiabilité et la durée de vie de vos équipements, ce qui contribue à réduire vos coûts de maintenance et le nombre d'arrêts non planifiés. *In fine*, cela peut vous aider à atteindre vos propres objectifs, non seulement en terme de productivité mais aussi en termes de sécurité et de protection de l'environnement\*\*. C'est notre priorité n°1 et c'est ce que nous englobons dans le concept appelé "Advancing Productivity".

\* 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, Mobil Grease et Mobilgrease XHP 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.