

Mobil SHC™ 636 aide la société Hebei Yuxing Plastic Co., Ltd à économiser jusqu'à 133 000 US \$ par an\*



Energy lives here™

Calandre pour fabriquer des films plastiques PVC - Roulements Timken M272749 | Hebei Yuxing Plastic Co., Ltd | Baoding, Chine

### Situation

Hebei Yuxing Plastic Co., Ltd est une société chinoise de fabrication de films plastiques PVC, implantée à Baoding, une ville située dans la province d'Hebei.

Son équipement clé est une calandre servant à fabriquer les films PVC. Du fait d'une température de fonctionnement des roulements de calandre supérieure à 100 °C, ce client devait faire face à des problèmes d'oxydation rapide de l'huile minérale en service et à des défaillances prématurées de roulements.

Par conséquent, cela entraînait beaucoup d'arrêts, dus aux vidanges fréquentes et aux nombreux remplacements ou nettoyages à effectuer régulièrement sur les roulements défaillants.

### Recommandation

Suite à un audit technique effectué sur le site, un ingénieur lubrifiants d'ExxonMobil a procédé à une analyse des causes, ainsi qu'à un calcul de la lubrification élasto-hydrodynamique ( EHL ) optimale des roulements. Le résultat de cette étude a conduit l'ingénieur lubrifiants d'ExxonMobil à recommander l'utilisation de l'huile synthétique **Mobil SHC™ 636**. En effet, ce lubrifiant pour engrenages et roulements est reconnu pour son

excellente résistance à l'oxydation à haute température, sa longue durée de vie en service, ses propriétés anti-usure et sa remarquable aptitude à limiter la formation de dépôts.

### Avantages obtenus

Depuis le passage en **Mobil SHC™ 636**, les performances globales en terme de lubrification ont été considérablement améliorées : intervalles de vidange multipliés par 4, diminution des temps d'arrêts-machine et réduction des coûts de remplacement des roulements. En tout, les économies annuelles réalisées se sont élevées à 133 300 US \$.

### Résultats

L'huile synthétique **Mobil SHC™ 636** a aidé ce client à obtenir des économies annuelles de 133 300 US \$ en améliorant significativement la lubrification des roulements de calandre, cette calandre étant l'équipement clé utilisé dans le cadre de son process de fabrication des films PVC.

**X 4** Intervalles de vidange multipliés par 4

#### Industrial Lubricants



Advancing Productivity™

#### Sécurité

La réduction du nombre d'opérations de maintenance et de défaillances de l'équipement a permis de limiter les interactions des opérateurs avec les machines et de réduire ainsi les risques de blessures associés.

#### Protection de l'environnement\*\*

La réduction des consommations de lubrifiant et du nombre de roulements remplacés a permis de diminuer le volume annuel de déchets générés, associés à la lubrification, comme l'huile usée par exemple.

#### Productivité

Ce client a pu constater une optimisation de la productivité, grâce à une meilleure disponibilité de ses équipements, à une réduction de la consommation annuelle d'huile, ainsi qu'à une diminution de ses coûts de maintenance et de gestion des huiles usées.

\* 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.