

# Mobil SHC™ 632 aide à améliorer de 6,5 % l'efficacité énergétique d'un réducteur dans une papeterie Smurfit Kappa\*



Energy lives here™

Réducteur Santasalo avec 2 trains de réduction | Smurfit Kappa Townsend Hook | Papeterie | Royaume-Uni

## Situation

Dans le cadre d'un essai portant sur la formulation d'une huile synthétique Mobil™ pour engrenages industriels, il a été proposé à la papeterie Smurfit Kappa située à Townsend Hook (Snodland, Kent, Royaume-Uni) de tester la nouvelle formulation de **Mobil SHC™ 632** dans le réducteur d'entraînement de la 2ème presse, sur leur machine à papier PM7. Il s'agissait d'un réducteur Santasalo 2S56 avec 2 trains de réduction, et l'objectif était de démontrer les avantages de la nouvelle formulation de ce lubrifiant synthétique par rapport à l'huile minérale correspondante précédemment utilisée, en termes de gains d'efficacité énergétique et de baisse de la température de service.

## Recommandation

Les ingénieurs ExxonMobil ont enregistré à la fois les données relatives aux températures de service et aux consommations électriques relevées au niveau du réducteur, aussi bien avec l'huile minérale précédemment utilisée qu'avec la nouvelle formule de **Mobil SHC™ 632**, et ceci sur une période de six mois. Durant toute cette période de référence, le réducteur a été utilisé à charge constante.

## Résultats

La nouvelle formulation de l'huile synthétique **Mobil SHC™ 632** a permis d'améliorer significativement l'efficacité énergétique de ce réducteur. Grâce à son moindre coefficient de traction et à ses caractéristiques viscosimétriques améliorées, **Mobil SHC™ 632** a permis d'obtenir jusqu'à 6,5 % d'économies d'énergie au niveau de ce réducteur Santasalo. Cela représente une baisse considérable de la consommation d'énergie, par rapport à l'huile minérale précédemment utilisée. Cette économie d'énergie a ensuite été confirmée par une chute moyenne de 8,4°C de la température de service, ce qui signifie en d'autres termes que le réducteur lui-même a fonctionné à une température bien inférieure pour un rendement similaire. En conséquence, cette papeterie Smurfit Kappa a pu constater une augmentation de la durée de vie de l'huile en service et de la longévité de l'équipement. Cette amélioration des conditions opérationnelles a ainsi pu générer des économies annuelles évaluées par Smurfit Kappa à 4 000 US \$, pour ce seul réducteur. De plus, l'empreinte carbone de cette usine a été réduite de près de 20 tonnes d'équivalent CO<sub>2</sub> par an.

Jusqu'à **6,5 %**  
d'économies d'énergie obtenues

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 et Mobil SHC 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.