

Mobil DTE 10 Excel™ 46 a généré des économies d'énergie de 3,7 % en moyenne*



Energy lives here™

Volkswagen AG | Wolfsburg | Allemagne

Situation

Pour produire des pièces moulées en plastique, cette usine automobile utilise des presses à injecter, de marque Krauss Maffei par exemple. Les presses à injecter sont équipées de systèmes hydrauliques afin d'assurer plusieurs fonctions : produire une force de serrage et de fermeture suffisante, déplacer l'unité d'injection, éjecter la pièce moulée, etc... Cette usine cherchait à réduire la consommation d'énergie globale de ses systèmes, à limiter les fuites d'huile et à augmenter la durée de vie du lubrifiant en service : il fallait donc trouver une huile hydraulique capable de satisfaire à ces différents objectifs et susceptible de remplacer l'huile minérale utilisée jusqu'à présent.

Recommandation

Les ingénieurs d'ExxonMobil ont recommandé l'emploi de **Mobil DTE 10 Excel™ 46**, une huile hydraulique hautes performances de grade ISO VG 46. Cette huile premium a été formulée afin de réduire les pertes de puissance dans les systèmes hydrauliques, ce qui va favoriser une diminution notable de la consommation d'énergie. L'excellent indice de viscosité des huiles de la gamme **Mobil DTE 10 Excel™** permet de sélectionner, si nécessaire, un grade de viscosité inférieur. Cela va faciliter le démarrage des systèmes hydrauliques à

basse température, et éviter ainsi toute surconsommation d'énergie associée notamment au préchauffage initial de l'huile. C'est pourquoi par la suite, il fut donc recommandé de généraliser l'emploi de l'huile **Mobil DTE 10 Excel™ 46** dans tous les systèmes hydrauliques de cette usine.

Résultats

Les mesures des consommations énergétiques effectuées avant et après le passage en Mobil DTE 10 Excel™ 46 ont démontré l'obtention de 3,7 % d'économies d'énergie en moyenne. Les consommations d'énergie ont été mesurées dans des conditions similaires de production, de pièce fabriquée et de quantité de pièces produites par heure. En plus des avantages apportés par l'augmentation des intervalles de vidange, par l'allongement de la durée de vie des systèmes hydrauliques grâce à la protection accrue contre l'usure apportée par **Mobil DTE 10 Excel™ 46**, les économies d'énergie ont atteint au minimum 330 000 kWh / an (sur la base de 6 000 heures de fonctionnement par an), ceci pour l'ensemble des 22 systèmes hydrauliques exploités sur ce site. Par ailleurs, on peut aussi estimer que les émissions de CO2 auraient été réduites globalement d'environ 200 000 kg par an.**

3,7%

d'économies d'énergie

Industrial
Lubricants



Advancing
Productivity™

Nous pouvons vous aider à améliorer la durée de vie de vos équipements et leur fiabilité, ce qui contribue à réduire les coûts de maintenance et les arrêts machines. Notre priorité n°1 est de vous aider à atteindre vos propres objectifs en matière de sécurité, de respect de l'environnement** et de productivité, grâce à l'utilisation de nos lubrifiants et services innovants.

* 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 ExxonMobil 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 DTE 10 Excel en France - Marques déposées appartenant à ExxonMobil Corporation ou à l'une de ses filiales, dont le principe d'indépendance juridique n'est pas ici remis en cause, chacune étant autonome.