

Orion Pharma améliore sa productivité en maintenant la propreté de son système de transfert de chaleur grâce à Petro-Canada

Peu de pièces d'équipement de fabrication sont aussi souvent tenues pour acquises que les systèmes de transfert de chaleur. En règle générale, on achète l'équipement, on l'installe, on le met en marche et on n'y pense plus. Pourtant, la manière dont on entretient un système de transfert de chaleur peut avoir une grande incidence sur la qualité et le coût du produit qu'il sert à fabriquer.

Orion Pharma, la plus importante société pharmaceutique de Finlande, sait par expérience qu'il est important de bien entretenir un système de transfert de chaleur. Cette société fabrique dans ses six usines de Finlande et du Danemark des médicaments d'ordonnance tant pour les humains que pour les animaux. La fabrication de médicaments exige le respect rigoureux des niveaux de tolérance, notamment de températures de chauffage précises, de façon que les médicaments produits soient conformes aux spécifications.

Dans le cadre de son programme d'entretien préventif permanent, Orion Pharma a passé en revue il y a six ans les systèmes de transfert de chaleur Thermasys installés dans son usine de Hanko, en Finlande. Elle a découvert que le fluide caloporteur qu'elle utilisait ne supportait pas bien les vastes écarts de température générés par les préparateurs de l'usine. Orion Pharma a donc changé de fluide et adopté le fluide caloporteur CALFLO* LT de Petro-Canada, mais après trois ans d'utilisation de ce fluide elle a de nouveau remarqué que les préparateurs surchauffaient.

Orion Pharma a donc communiqué avec Petro-Canada pour qu'elle l'aide à trouver la cause de ce problème et à le résoudre. Deux problèmes ont été découverts.



« Petro-Canada a décelé la présence d'une petite fuite dans le système et cette fuite contribuait à l'oxydation du fluide », a expliqué Jere Laaksonen, qui dirige le service de maintenance de l'usine depuis huit ans. « Mais Petro-Canada a surtout découvert que l'oxydation était principalement due au fait qu'une partie de l'ancien fluide était restée dans le système après la conversion à CALFLO LT. »

Ayant découvert que la contamination du système par le fluide oxydé résiduel constituait le problème principal, Petro-Canada a travaillé en collaboration avec Orion pour redonner au système son rendement optimal et a recommandé à Orion de nettoyer le système à l'aide d'un fluide spécialement conçu par Petro-Canada pour nettoyer à fond les systèmes de transfert de chaleur. D'autre part, ce fluide nécessite des temps d'arrêt moindres que les nettoyeurs à base d'eau.

Le genre de problème avec lequel Orion était aux prises n'est pas rare. Après une longue utilisation, beaucoup de systèmes de transfert de chaleur subissent une dégradation thermique et oxydative –phénomène qui fait en sorte que des dépôts chimiques forment un fluide sur les surfaces internes de l'équipement, particulièrement sur celles des réchauffeurs. Cette accumulation excessive de coke, de carbone et de boue cause une réduction de l'efficacité thermique du système et se traduit par une détérioration graduelle de la productivité.

Le fluide nettoyant de Petro-Canada aide à redonner aux systèmes de transfert de chaleur leur rendement maximal, grâce à ses propriétés nettoyantes qui

éliminent les dépôts chimiques et accroissent l'efficacité thermique. Le nouveau fluide nettoyant est supérieur aux fluides conventionnels à base d'eau car l'usage de ces détergents nécessite généralement de multiples rinçages des systèmes de transfert de chaleur pour éliminer toute l'eau résiduelle.

Pour s'assurer que son système demeure propre, Orion Pharma a rempli ses systèmes de transfert de chaleur de CALFLO LT de Petro-Canada, fluide caloporteur de qualité supérieure conçu pour l'utilisation dans des systèmes de transfert de chaleur à phase liquide non pressurisés et chauffés indirectement.

« Depuis que nous avons nettoyé le système, nous n'avons pas eu de problème d'oxydation ou d'accumulation de dépôts », a dit M. Laaksonen.

« Nous trouvons que le système se refroidit plus vite qu'auparavant. Nous sommes très satisfaits de ce produit et n'envisageons pas d'essayer d'autres fluides à l'avenir. »

Pour plus de renseignements au sujet des lubrifiants CALFLO LT, veuillez communiquer avec nous à:

Siège social et usine de fabrication

Petro-Canada
385, Southdown Road
Mississauga (Ontario)
Canada L5J 2Y3



Canada – Est (français)	Téléphone	1 800 576-1686
(anglais)	Téléphone	1 800 268-5850
– Ouest.....	Téléphone	1 800 661-1199
États-Unis.....	Téléphone	1 888 284-4572
Europe.....	Téléphone	+44 (0)2476-24729
Autres régions.....	Téléphone	(905) 403-6721
Questions techniques.....	Télécopieur	(905) 403-6875
Courriel.....		lubecsr@petro-canada.ca
Internet.....		www.htlubricants.com

Petro-Canada America Lubricants Inc.
980 North Michigan Avenue
Suite 1400, #1431
Chicago, IL 60611 États-Unis

Petro-Canada Europe
The Manor, Hasely Business Centre
Warwick, Warwickshire
CV35 7LS Royaume-Uni

