



Choongnam City Gas, Daejeon, Corée du Sud

Choongnam City Gas maximise l'efficacité des moteurs en réduisant
les temps d'arrêt après avoir opté pour **SETRON^{MC} LD 5000**

« Nous avons opté pour les Lubrifiants Petro-Canada comme fournisseur d'huile pour moteur à gaz fixe et avons porté les intervalles de vidange d'huile de 1 000 à 2 000 heures. Nous sommes maintenant en mesure de prolonger le temps de disponibilité de nos machines, ce qui a contribué à réduire les temps d'arrêt et les coûts d'entretien. Tout cela a permis de réaliser des économies de coûts globales impressionnantes. »

Young Min Lee, directeur, Choongnam City Gas, Daejeon, Corée du Sud



Choongnam City Gas, Daejeon, Corée du Sud

Choongnam City Gas Co. Ltd. fournit du gaz naturel et liquéfié aux citoyens et aux clients résidentiels des villes de Daejeon et Gyeryong, en Corée du Sud. L'usine est équipée de six moteurs à gaz fixes GE Jenbacher J624 GS suralimentés, à mélange pauvre, de 24 cylindres avec pistons en acier à un régime de 1 500 tr/min qui génèrent chacun une puissance électrique de 4 MW. Choongnam City Gas, dont le siège social est situé à Daejeon, en Corée du Sud, fournit de l'énergie à ses clients depuis 1985.



Le défi

Il peut s'avérer difficile pour les usines à gaz de réduire les coûts d'exploitation, en particulier lorsqu'elles alimentent plusieurs villes. Dans le cas de Choongnam City Gas, les six moteurs à gaz fixes représentaient une partie importante de leurs frais d'exploitation. L'intervalle de vidange standard de chaque moteur était auparavant de 1 000 heures seulement, ce qui occasionnait à Choongnam City Gas des temps d'arrêt et des coûts d'entretien accrus.

« Nous devons profiter de chaque occasion de tirer le maximum de nos machines et d'optimiser nos activités pour assurer la réussite de notre usine, déclare le directeur Young Min Lee. Toute occasion de prolonger les intervalles de vidange et d'éviter des temps d'arrêt sans compromettre nos contrôles rigoureux de la contamination méritait d'être prise en considération. »

La solution

Choongnam City Gas a accepté de mettre à l'essai SENTRON LD 5000 dans ses six moteurs à gaz fixes dans l'espoir de trouver des façons supplémentaires de réduire ses coûts d'exploitation, sans sacrifier la fiabilité et la durabilité des moteurs. Les résultats des essais de SENTRON LD 5000 ont été remarquables. Après une durée de fonctionnement impressionnante de 2 000 heures, SENTRON LD 5000 a conservé sa viscosité et son indice d'acidité. Testée après 2 000 heures de service, SENTRON LD 5000 a démontré qu'en moyenne, sa capacité à lutter contre la nitrification était encore de 52 % et sa capacité à lutter contre l'oxydation de 27%, malgré la durée de service prolongée de l'huile. En outre, les niveaux des métaux d'usure, dont le fer, le cuivre, l'aluminium, l'étain et le plomb, étaient tous extrêmement bas pour les six moteurs à l'essai.

« Les essais réalisés avec SENTRON LD 5000 ont été très révélateurs. Il ne faisait aucun doute que nous devons faire un changement, a expliqué Lee. Nous avons apprécié l'aide reçue non seulement pour nos essais, mais aussi pour le remplacement complet dans toute notre usine. »

Le résultat

Choongnam City Gas a porté ses intervalles de vidange à 2 000 heures après avoir opté pour SENTRON LD 5000. L'usine a pu réduire considérablement les temps d'arrêt et les coûts d'entretien de ses moteurs, tout en optimisant leur efficacité en combinant les temps d'arrêt planifiés avec d'autres activités d'entretien.

« Nous n'avions pas prévu que notre choix d'huile pour moteur à gaz fixe aurait une incidence aussi grande sur l'efficacité de nos activités et la productivité, a ajouté Lee. Les résultats des essais de SENTRON LD 5000 nous ont grandement impressionnés, tout comme les effets à long terme que le produit aura sur la durée de vie de notre équipement et nos dépenses d'exploitation. »

SETRON

Combinée avec un programme de maintenance efficace, SENTRON LD 5000 peut prolonger les intervalles de vidange jusqu'à 200 % et aider à réduire au minimum l'usure et les dépôts sur les composants essentiels des moteurs à gaz. L'huile SENTRON LD 5000 des Lubrifiants Petro-Canada est une huile pour moteur à gaz fixe à faible teneur en cendre offrant une performance supérieure et une longue durée de service. Formulée à partir des huiles de base HT ultrapures et rigoureusement hydrotraitées des Lubrifiants Petro-Canada, SENTRON LD 5000 permet des intervalles de vidange prolongés et offre une excellente protection contre l'usure – même dans les conditions de fonctionnement les plus difficiles.



Pour contacter l'un de nos établissements mondiaux :

Site Web : lubricants.petro-canada.com

Courriel : lubecsr@petrocanadalsp.com

LUB3376F (2016.08)

MC Marque de commerce détenue ou utilisée sous licence.



Au-delà des normes d'aujourd'hui.