



Choongnam City Gas, Daejeon, Südkorea

**Choongnam City Gas maximiert die Motoreffizienz durch Reduzierung
der Ausfallzeiten nach dem Umstieg auf SENTRON™ LD 5000**

„Durch den Wechsel zu Petro-Canada Lubricants als Anbieter von Gasmotorölen für den stationären Einsatz konnten wir die Ölwechselintervalle von 1.000 auf 2.000 Stunden verdoppeln. Dadurch können wir unsere Maschinen länger am Laufen halten und konnten so unsere Ausfallzeiten und Wartungskosten reduzieren. All das hat insgesamt zu beeindruckenden Kosteneinsparungen geführt.“

Young Min Lee, Manager, Choongnam City Gas, Daejeon, Südkorea



Choongnam City Gas, Daejeon, Südkorea

Choongnam City Gas Co. Ltd. beliefert Bürger und Haushalte in den Städten Daejeon und Gyeryong in Südkorea mit Erd- und Flüssiggas. Das Werk verfügt über sechs stationäre Gasmotoren vom Typ GE Jenbacher J624 GS. Es handelt sich dabei um Magerverbrennungsmotoren mit Turbolader, 24 Zylindern, Stahlkolben und einer Drehzahl von 1.500 U/min sowie einer Wärmeleistung von 4 MW pro Einheit. Choongnam City Gas hat seinen Hauptsitz in Daejeon, Südkorea, und versorgt seine Kunden seit 1985 mit Energie.



Das Problem

Für Gaswerke kann es eine Herausforderung darstellen, Lösungen zur Senkung der Betriebskosten zu finden, insbesondere wenn mehrere Städte versorgt werden. Im Fall von Choongnam City Gas verursachten die sechs stationären Gasmotoren einen großen Teil der Betriebsausgaben. Das Ölwechselintervall war bislang für jeden Motor auf nur 1.000 Stunden festgelegt, was für Choongnam City Gas erhöhte Ausfallzeiten und Wartungskosten bedeutete.

„Der Erfolg unseres Werks steht und fällt damit, das Maximum aus unseren Maschinen herauszuholen und unsere Betriebe zu optimieren, wo es nur geht“, sagt Manager Young Min Lee. „Jede Möglichkeit, unsere Ölwechselintervalle zu verlängern und Ausfallzeiten zu verhindern, ohne dass dadurch unsere strengen Kontrollen auf Verunreinigungen missachtet werden, musste daher ernsthaft in Erwägung gezogen werden.“

Die Lösung

Choongnam City Gas erklärte sich bereit, SENTRON LD 5000 in seinen sechs stationären Gasmotoren zu testen, und erhoffte sich dadurch eine innovativere Lösung zur Senkung der Betriebskosten ohne Einbußen bei der Zuverlässigkeit und der Lebensdauer des Motors. Die Testergebnisse mit SENTRON LD 5000 waren herausragend. Auch nach einer beeindruckenden Betriebszeit von 2.000 Stunden behielt SENTRON LD 5000 seine Viskositätsklasse und seine Säurezahl bei. Nach 2.000 Stunden zeigte SENTRON LD 5000 durchschnittliche Nitriationsreserven von 52 % und Oxidationsreserven von 27 %, was die hohe Lebensdauer des Öls belegt. Darüber hinaus war der Anteil der Verschleißmetalle wie Eisen, Kupfer, Aluminium, Zinn und Blei bei allen sechs getesteten Motoren äußerst gering.

„Die Tests mit SENTRON LD 5000 haben uns wirklich die Augen geöffnet. Es stand außer Frage, dass wir umsteigen mussten“, erklärte Lee. „Wir freuten uns über die Hilfe, die wir erhielten, nicht nur bei der Durchführung der Tests, sondern auch beim kompletten Umstieg in unserem Werk.“

Das Ergebnis

Choongnam City Gas hat sein Ölwechselintervall nach dem Umstieg auf SENTRON LD 5000 auf 2.000 Stunden erhöht. Das Werk konnte die Ausfallzeiten und Wartungskosten seiner Motoren deutlich reduzieren und gleichzeitig seine Effizienz erhöhen, indem geplante Ausfallzeiten mit anderen Wartungsaktivitäten abgestimmt wurden.

„Wir hätten nicht erwartet, dass sich unsere Wahl des Gasmotoröls für den stationären Einsatz so enorm auf die Effizienz und Produktivität unseres Betriebs auswirken würde“, so Lee. „Wir waren sehr beeindruckt von der Qualität der Testergebnisse mit SENTRON LD 5000 und den langfristigen Auswirkungen, die das Produkt auf die Lebensdauer unserer Anlagen und unsere Betriebskosten haben wird.“

SETRON

In Kombination mit einem effektiven Wartungsprogramm kann SENTRON LD 5000 die Ölwechselintervalle um bis zu 200 % erhöhen und Verschleiß und Ablagerungen bei wichtigen Gasmotorkomponenten verringern. SENTRON LD 5000 von Petro-Canada Lubricants ist ein hochwertiges, ausdauerndes, aschearmes Gasmotoröl für den stationären Einsatz. Das aus den ultrareinen, HT-behandelten Grundölen von Petro-Canada Lubricants hergestellte SENTRON LD 5000 ermöglicht längere Ölwechselintervalle und einen exzellenten Verschleißschutz – selbst bei anspruchsvollsten Betriebsbedingungen.



Die Kontaktdaten unserer weltweiten Standorte finden Sie unter:

Website: lubricants.petro-canada.com

E-Mail: lubecrs@petrocanadalsp.com

LUB3376G (2016.08)

™ Eigentum oder verwendet unter Lizenz.



LUBRICANTS

Dem Fortschritt voraus.™