



Biogas Aholting GmbH & Co. KG, Aholting, Deutschland

Die Biogas Aholting GmbH genießt zusätzliche Vorteile und optimale Effizienz mit SENTRON™ LD 5000

„Der Wechsel zu SENTRON™ LD 5000 hat bei der Biogas Aholting GmbH zu einem neuen Rekord bei den Wechselintervallen von bis zu 3.000 Stunden geführt, selbst wenn es über 7 Wochen lang zeitweilig kontaminiertem Gas mit 49% höherem H₂S-Gehalt als beim üblichen vorbehandeltem Gas ausgesetzt war. Der robuste Charakter des SENTRON LD 5000 und seine lang anhaltenden Leistungsvorteile haben bei der Biogas Aholting GmbH zu nachhaltigen Kosteneinsparungen und reduzierten Stillstandzeiten sowie niedrigeren Betriebskosten geführt.“

– **John Busl**, Miteigentümer
Biogas Aholting GmbH & Co. KG, Aholting, Deutschland



Biogas Aholting GmbH & Co. KG, Aholting, Deutschland

Die Biogas Aholting GmbH produziert mithilfe eines Biogas-Fermenters aus Mais, Gräsern und Hühnerexkrementen fermentiertes Methan. Ein GE Jenbacher J312GS Gasmotor speist 526 kW elektrische Leistung pro Stunde in das deutsche Stromnetz und 566 kW thermische Energie pro Stunde in den Fermentierungsprozess einer nahegelegenen Plantage ein. Die Biogas Aholting GmbH blickt stolz auf über acht Jahre zurück, in denen sie unter Verwendung des SENTRON LD 5000 zuverlässig Energie bereitstellen und dabei noch die Betriebskosten senken und die Anlage zuverlässig in Betrieb halten konnten.



Die Herausforderung

Bei der Biogas Aholting GmbH läuft der GE Jenbacher J312GS Motor rund um die Uhr. Der Fermenter, der den Biokraftstoff für den Motor herstellt, hat entschwefelnde Eigenschaften, unterliegt aber weiterhin den Anforderungen einer schwankenden Qualität des Gasfermentierungsergebnisses und der produzierten und gelagerten Menge an Biomethan. Auch die Qualität der Fermentierungsrohstoffe beeinflusst die Gesamtqualität des Biogases. Regelmäßige und effiziente Wartung ist unerlässlich.

„Eine der wichtigsten Bedingungen beim Betrieb eines mit Biogas betriebenen Kraftwerks ist die Aufrechterhaltung einer optimalen biologischen Balance im Fermenter. Wir müssen sicherstellen, dass der Fermenter, der Motor und die Nebenprozesse optimal funktionieren,“ so Miteigentümer John Busl.

Die Lösung

Die Biogas Aholting GmbH brauchte ein robustes Öl, auf dessen Effektivität und Zuverlässigkeit sie sich verlassen konnten. Die Wartung eines zuverlässigen Motors ist erforderlich, um über seine gesamte Lebensdauer eine gleichbleibende und effiziente Leistung zu gewährleisten. Das Wissen darum, dass ihr gewähltes Öl vorhergesehenen und selbst unerwarteten Anforderungen standhalten kann, gibt Busl und seinem Team ein Gefühl von Sicherheit. Mit SENTRON LD 5000 haben sie ein Öl gefunden, das effektiv und zuverlässig ist und selbst Schwankungen der Gasqualität aushält.

„Früher hatte unsere Entschwefelungsanlage ständig Probleme. Dann konnte bis zur Reparatur ungefiltertes Gas schlechterer Qualität in den Motor gelangen,“ so Busl. „Das H₂S-Niveau sprang von den normalen 174 ppm auf durchschnittlich 344 ppm. Nachdem wir eine Ölanalyse nach der Reparatur der Anlage durchgeführt hatten, waren wir erstaunt, dass das SENTRON LD 5000 noch verwendet werden konnte! Ich bin sehr zufrieden mit den Ergebnissen des SENTRON LD 5000 von Petro-Canada.“

Das Ergebnis

Durch den Wechsel zu SENTRON LD 5000 konnte die Biogas Aholting Wechselintervalle von bis 3.000 Stunden erreichen, selbst wenn das Öl vorübergehend ungefiltertem, kontaminiertem Gas ausgesetzt war. Das robuste und zuverlässige Öl hat zu höheren Kosteneinsparungen des Unternehmens geführt, das seinen Ölverbrauch auf etwa 2,5 Gramm pro kWh senken konnte.

„Regelmäßige Wartung und ein effektiver Schmierstoff haben es uns ermöglicht, den Motor bei optimaler Effizienz laufen zu lassen, wodurch wir zuverlässig Elektrizität in das deutsche Stromnetz einspeisen konnten,“ so Busl.

Über Biogas Aholting

Die Biogas Aholting GmbH & Co. KG mit Sitz nahe der Donau in Bayern wird von John Busl, Volker Lang und Richard Sutz geführt, die alle Landwirte der vierten Generation sind. 2006 errichtete das Unternehmen eine moderne Fermentierungsanlage, um Strom aus Biomethan herzustellen, und hat seitdem Fermentierungsprozesse und das deutsche Stromnetz versorgt.

SETRON

Kombiniert mit einem leistungsstarken Wartungsprogramm kann SENTRON LD 5000 Wechselintervalle um bis zu 200% im Vergleich zu führenden herkömmlichen Gasmotorölen mit niedrigem Aschegehalt verlängern und zu einer Minimierung des Verschleißes wichtiger Gasmotorenkomponenten sowie der Ablagerungen beitragen. SENTRON LD 5000 von Petro-Canada Lubricants ist ein hoch leistungsfähiges Gasmotoröl mit niedrigem Aschegehalt und langer Lebensdauer. SENTRON LD 5000 wird aus den ultrareinen HT Severely Hydrocracked Grundölen von Petro-Canada Lubricants hergestellt und bietet verlängerte Wartungsintervalle sowie einen exzellenten Verschleißschutz, selbst unter härtesten Betriebsbedingungen.



Kontaktieren Sie einen unserer weltweiten Standorte und besuchen Sie dazu unsere

Website: lubricants.petro-canada.com

E-mail: lubecsr@petrocanadalsp.com

LUB3157G (2016.04)

™ Eigentum oder verwendet unter Lizenz.



Dem Fortschritt voraus.™