



# Biogas Aholfung GmbH & Co. KG, Aholfung, Allemagne

SENTRON<sup>MC</sup> LD 5000 procure des avantages supplémentaires et une efficacité optimale à Biogas Aholfung GmbH

---

« Le passage à SENTRON<sup>MC</sup> LD 5000 a contribué à établir de nouvelles normes en matière d'intervalles de vidange – jusqu'à 3 000 heures – pour Biogas Aholfung GmbH, même après avoir utilisé de façon intermittente pendant plus de sept semaines du gaz contaminé dont la concentration en H<sub>2</sub>S était 49 % plus élevée que celle des gaz prétraités. La résistance de SENTRON LD 5000 et ses avantages à long terme sur le plan du rendement ont permis à Biogas Aholfung GmbH de réaliser des économies de coûts durables, de réduire les temps d'arrêt et de diminuer les coûts d'exploitation. »

– **John Busl**, copropriétaire  
Biogas Aholfung GmbH & Co. KG, Aholfung, Allemagne

---



## Biogas Aholing GmbH & Co. KG, Aholing, Allemagne

Biogas Aholing GmbH produit du méthane issu de la fermentation du maïs, d'herbages et de lisiers de volailles au moyen d'un fermenteur de biogaz. Un moteur alimenté au gaz GE Jenbacher J312GS fournit une puissance de 526 kWh au réseau électrique d'Allemagne et de 566 kWh d'énergie thermique pour les procédés de fermentation d'une plantation à proximité. Biogas Aholing GmbH est fière de fournir cette énergie de façon fiable depuis plus de huit ans grâce à l'utilisation de SENTRON LD 5000 qui a contribué à diminuer les coûts d'exploitation et à maintenir l'efficacité de fonctionnement de la machinerie.



### Le défi

Biogas Aholing GmbH fait fonctionner son moteur GE Jenbacher J312GS 24 heures sur 24. Le fermenteur a la capacité de désulfurer le biocarburant qui alimente le moteur, mais la qualité du gaz issu de la fermentation, de même que la quantité de biométhane produite et stockée doivent aussi être prises en compte car elles varient. La qualité des ingrédients de fermentation a aussi une incidence sur la qualité globale du biogaz. Un entretien régulier et efficace est donc primordial.

« Un des aspects les plus importants dans l'exploitation d'une centrale à biogaz est le maintien d'un équilibre biologique optimal dans le fermenteur. Nous devons nous assurer que le fermenteur, le moteur et les procédés auxiliaires fonctionnent de façon optimale », déclare le copropriétaire John Busl.

### La solution

Biogas Aholing GmbH avait besoin d'une huile résistante, capable de maintenir son efficacité et sa fiabilité. L'entretien d'un moteur est nécessaire pour qu'il offre un rendement uniforme et efficace tout au long de sa durée de vie. M. Busl et son équipe savaient qu'ils auraient l'esprit tranquille en choisissant une huile capable de relever les défis prévus – ou même imprévus. Avec SENTRON LD 5000, ils ont découvert qu'une huile pouvait rester efficace et fiable, voire résister à certaines variations dans la qualité du gaz combustible.

« Parfois, notre unité de désulfuration éprouvait des problèmes intermittents et, jusqu'à ce qu'elle soit réparée, il arrivait que du gaz non filtré de moins bonne qualité alimente le moteur, mentionne M. Busl. La concentration de H<sub>2</sub>S dans le gaz était passée du niveau normal de 174 ppm à 344 ppm en moyenne. Nous avons fait une analyse de l'huile après la réparation. Nous avons été étonnés de constater que l'huile SENTRON LD 5000 pouvait continuer à être utilisée! Je suis très satisfait des résultats obtenus avec l'huile SENTRON LD 5000 de Petro-Canada. »

### Le résultat

En optant pour SENTRON LD 5000, Biogas Aholing a pu porter les intervalles de vidange à 3 000 heures, même lorsque le gaz n'est pas filtré de façon intermittente. Cette huile résistante et fiable a permis à l'entreprise d'accroître les économies de coûts et de réduire à 2,5 g environ la quantité d'huile utilisée par kWh.

« Un entretien régulier et un lubrifiant efficace ont contribué à maintenir un fonctionnement optimal du moteur, ce qui nous permet vendre de façon fiable de l'électricité au réseau allemand », a ajouté M. Busl.

### À propos de Biogas Aholing

Située près du Danube en Bavière (Allemagne), Biogas Aholing GmbH & Co. KG est dirigée par John Busl, Volker Lang et Richard Sutz, tous des agriculteurs de la quatrième génération. En 2006, cette entreprise a construit un fermenteur de biogaz moderne pour produire de l'énergie à partir de biométhane et depuis elle est au service des procédés de fermentation et du réseau d'électricité allemand.

## SETRON

Utilisée dans le cadre d'un programme de maintenance efficace, SENTRON LD 5000 permet une prolongation des intervalles de vidange allant jusqu'à 200 % comparativement à la principale huile à faible teneur en cendre pour moteur à gaz naturel, et elle aide à réduire l'usure des composants essentiels et la formation de dépôts sur ceux-ci. L'huile SENTRON LD 5000 des Lubrifiants Petro-Canada est une huile pour moteur à gaz naturel à faible teneur en cendre offrant une performance supérieure et une longue durée de service. Formulée à partir des huiles de base ultrapures obtenues grâce au procédé d'hydrocraquage rigoureux HT des Lubrifiants Petro-Canada, SENTRON LD 5000 assure des intervalles de vidange prolongés et une excellente protection antiusure – même dans les conditions les plus rigoureuses.



Pour communiquer avec un de nos bureaux à travers le monde

Site Web : [lubricants.petro-canada.com](http://lubricants.petro-canada.com)

Courriel : [lubecsr@petrocanadalsp.com](mailto:lubecsr@petrocanadalsp.com)

LUB3157F (2016.04)

MC Marque de commerce détenue ou utilisée sous licence.



Au-delà des normes d'aujourd'hui.