



# Biogas Aholting GmbH & Co. KG, Aholting, Alemania

Biogas Aholting GmbH encuentra beneficios adicionales y una eficacia óptima con SENTRON™ LD 5000

---

“El cambio a SENTRON™ LD 5000 estableció nuevos estándares para los intervalos de cambio de aceite en Biogas Aholting GmbH (hasta 3000 horas), incluso cuando se exponen de forma intermitente durante más de siete semanas a gases contaminados con niveles de H<sub>2</sub>S de un 49 % más altos que los típicos niveles pretratados. La naturaleza resistente del aceite SENTRON LD 5000 y sus beneficios en el rendimiento a largo plazo permitieron que Biogas Aholting GmbH generara ahorros sostenibles de los costos y redujera el tiempo de inactividad, además de reducir los costos de operaciones.”

– **John Busl**, Copropietario  
Biogas Aholting GmbH & Co. KG, Aholting, Alemania

---



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

Biogas Aholing GmbH produce metano a partir de la fermentación de maíz, pasto y estiércol de pollo mediante el uso de un fermentador de biogás. Un motor de gas GE Jenbacher J312GS alimenta el suministro de energía eléctrica de 526 kW por hora para la red eléctrica alemana y el suministro de energía térmica de 566 kW por hora para los procesos de fermentación de una plantación cercana. Biogas Aholing GmbH se enorgullece de suministrar energía de manera confiable durante más de ocho años mediante el uso de aceite SENTRON LD 5000, con el fin de reducir los costos de operación y mantener el funcionamiento eficiente de la maquinaria.



### El desafío

Biogas Aholing GmbH mantiene el motor GE Jenbacher J312GS en funcionamiento las 24 horas del día. El fermentador que produce el biocombustible del motor cuenta con funciones de desulfuración, pero está sujeto a las demandas de una calidad variable de la producción de fermentación de gas y de la cantidad de biometano que se produce y se almacena. La calidad de los ingredientes para la fermentación también afecta la calidad general del biogás. Es primordial llevar a cabo mantenimientos regulares y eficientes.

“Uno de los factores más importantes con respecto al funcionamiento de una planta de energía de biogás es mantener un balance biológico óptimo en el fermentador. Debemos asegurar que el fermentador, el motor y los procesos auxiliares funcionen de forma óptima”, afirma John Busl, copropietario de la planta.

### La solución

Biogas Aholing GmbH necesitaba un aceite resistente en el que pudieran confiar para poder llevar a cabo sus operaciones de forma eficaz y fiable. El mantenimiento de un motor fiable es un factor necesario para garantizar un rendimiento eficiente y consistente durante su vida útil. Saber que su elección de aceite puede hacer frente a desafíos previstos e incluso inesperados significa tranquilidad para Busl y su equipo. En SENTRON LD 5000 encontraron un aceite que puede funcionar de forma eficaz y fiable, e incluso soportar algunas fluctuaciones en la calidad del gas combustible.

“Hubo un tiempo en que nuestra unidad de desulfuración presentaba problemas de forma intermitente y, hasta que se reparó, era posible introducir gas sin filtrar de menor calidad en el motor”, señaló Busl. “Los niveles de H<sub>2</sub>S del gas cambiaron de un índice normal de H<sub>2</sub>S de 174 ppm a, en promedio, 344 ppm. En cuanto realizamos un análisis del aceite después de la reparación de la unidad, nos sorprendió descubrir que el SENTRON LD 5000 todavía se podía utilizar. Estoy muy satisfecho con los resultados del aceite SENTRON LD 5000 de Petro-Canada”.

### El resultado

Gracias al cambio a SENTRON LD 5000, la empresa Biogas Aholing fue capaz de alcanzar intervalos de cambio de aceite de hasta 3000 horas, incluso cuando se exponen de forma intermitente a gases sin filtrar. El aceite resistente y fiable ha supuesto una mejora en el ahorro de costos para la empresa, que fue capaz de disminuir el uso de aceite a aproximadamente 2,5 g por kWh.

“Un mantenimiento regular y un lubricante eficaz nos han permitido ser capaces de mantener el motor en funcionamiento y en un nivel de eficiencia óptimo, lo que además nos permite vender electricidad confiable a la red alemana”, señaló Busl.

### Acerca de Biogas Aholing

La empresa Biogas Aholing GmbH & Co. KG, que se encuentra cerca del río Danubio en Bavaria, Alemania, la dirigen John Busl, Volker Lang y Richard Sutz, y los tres corresponden a la cuarta generación de familias de agricultores. El año 2006, esta empresa construyó un moderno fermentador de biogás para producir energía a partir de biometano y, desde entonces, ha prestado servicios a los procesos de fermentación y a la red eléctrica alemana.

## SETRON

En combinación con un programa de mantenimiento eficaz, el aceite SENTRON LD 5000 puede prolongar los intervalos de cambio de aceite en hasta un 200 % más que el principal aceite de motor de gas convencional con un bajo nivel de cenizas y ayudar a reducir el desgaste y los depósitos en los componentes principales del motor de gas. SENTRON LD 5000 de Petro-Canada Lubricants es un aceite de motor de gas con un bajo nivel de cenizas, de excelente rendimiento y larga vida útil. Formulado con aceites base ultrapurificados elaborados por hidrocrackeo severo HT de Petro-Canada Lubricants, SENTRON LD 5000 proporciona intervalos de cambio de aceite prolongados y una excelente protección antidesgaste, incluso en las condiciones más severas de funcionamiento.



Para comunicarse con una de nuestras sedes en el mundo,

visite el sitio web: [lubricants.petro-canada.com](http://lubricants.petro-canada.com)

Correo electrónico: [lubecsr@petrocanadalsp.com](mailto:lubecsr@petrocanadalsp.com)

LUB3157S (2016.04)

™ Propiedad o uso bajo licencia.



Por encima de las normas actuales.