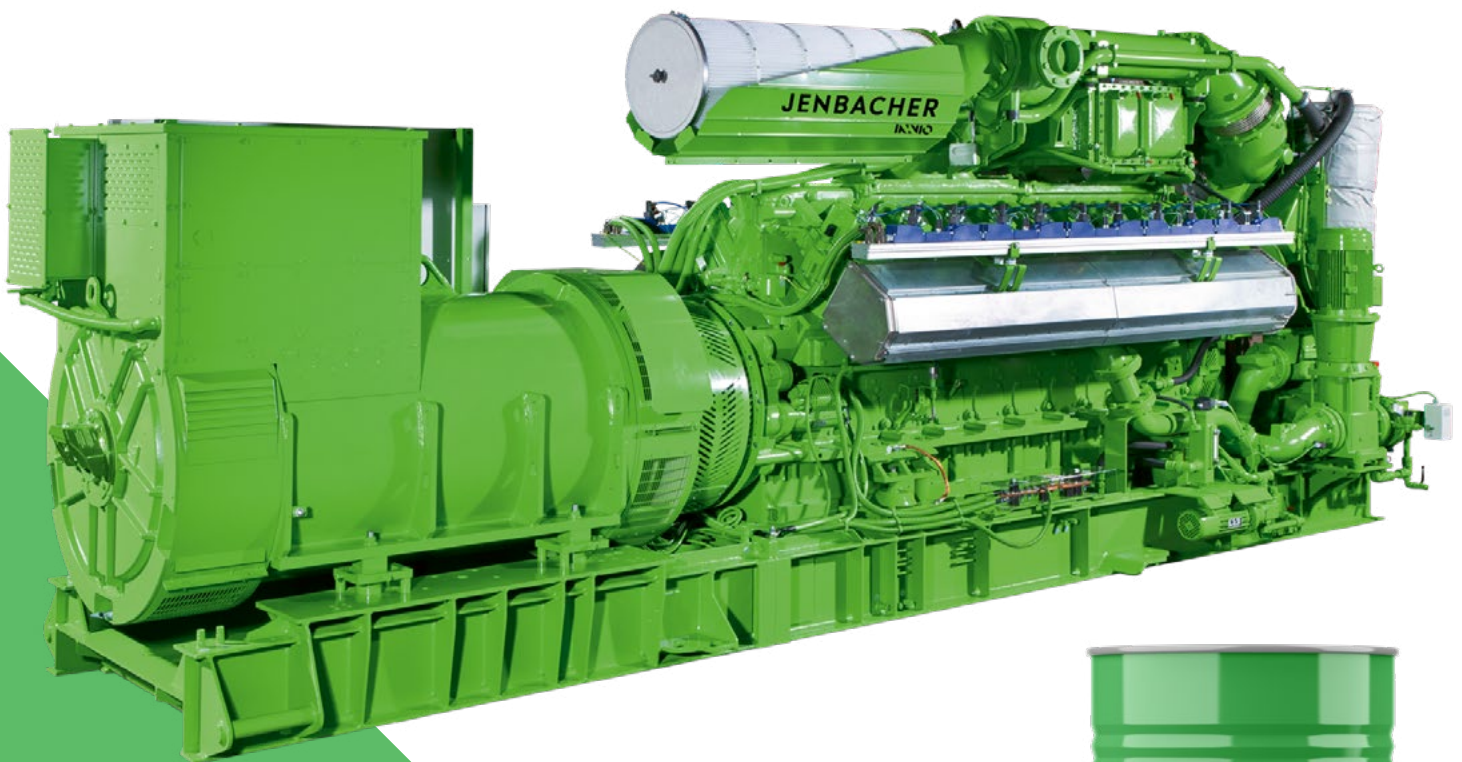


JENBACHER

Q8  Oils

Jenbacher S Oil 40

DESARROLLADO PARA APLICACIONES DE MOTOR DE GAS NO NATURAL





Q8Oils es una filial de Kuwait Petroleum Corporation (KPC), que figura como **uno de los diez principales conglomerados de energía del mundo**. Q8Oils desarrolla productos, servicios y soluciones para aumentar la rentabilidad y sostenibilidad de las actividades comerciales de nuestros clientes.

Q8Oils desarrolla, mezcla y suministra un completo catálogo con **más de 1.000 lubricantes de tecnología mejorada** que se adaptan a todas las aplicaciones, desde el motor más pequeño a la máquina más grande. Basándonos en las importantes actividades de I+D de los laboratorios europeos de Q8Oils, fabricamos un amplio surtido de aceites en nuestras propias plantas mezcladoras de Amberes (Bélgica) y de Castellar Guidobono (Italia).

Nuestro firme enfoque en el desarrollo de soluciones de aceite para motores de gas da como resultado los productos más innovadores. En comparación con los estándares del sector, Q8Oils ha elegido seleccionar por sí misma los componentes aditivos para sus **aceites de motor de gas hechos a medida**. Estos productos, **desarrollados en su totalidad en la empresa**, nos diferencian en lo que respecta a beneficios técnicos y operativos. Las soluciones de lubricación de Q8Oils no solo dan como resultado motores más limpios, sino que también limitan el tiempo de inactividad, reducen los costes de mantenimiento y prolongan los intervalos de cambio de aceite del motor, lo que se traduce en una **mayor eficacia y reducción de los costes operativos para los usuarios de motores de gas estacionarios**.

www.Q8Oils.com

« *Estamos encantados con nuestra asociación con el fabricante líder de motores INNIO, ya que se une la avanzada tecnología en lubricación de motores de gas de Q8Oils con la experiencia de liderazgo de INNIO en el diseño y la fabricación de motores de gas.*

Frank Rouwens, director general de Q8Oils

Esta colaboración será un factor clave en la continuidad de la mejora del rendimiento de nuestros motores de gas no natural de un modo respetuoso con el medio ambiente.

Andreas Kunz, director tecnológico, INNIO

JENBACHER

INNIO es un **proveedor líder de soluciones de motores de gas**, equipos eléctricos, una plataforma digital y servicios relacionados para la generación de energía y la compresión de gas en el punto de utilización o cerca de él. Con sus marcas de productos Jenbacher y Waukesha, INNIO va más allá de lo posible y mira con audacia hacia el mañana.

El **diversificado catálogo de motores de gas industriales, fiables, económicos y sostenibles** de INNIO genera potencias de entre 200 kW y 10 MW para numerosas industrias en todo el mundo. INNIO proporciona soporte para el ciclo de vida útil de los más de 50.000 motores de gas suministrados en todo el mundo. Respaldado por una red de servicio establecida en más de 100 países, INNIO conecta con los clientes a nivel local para responder rápidamente a sus necesidades de servicio.

Con sede en Jenbach, Austria, la empresa también tiene operaciones primarias en Welland (Ontario, Canadá) y Waukesha (Wisconsin, EE. UU.).

www.innio.com

Q8Oils e INNIO

UNA ASOCIACIÓN ESTRATÉGICA

Q8Oils e INNIO unen sus fuerzas en un acuerdo de colaboración de larga duración para el suministro global de lubricantes para los motores de gas Jenbacher que funcionan con gas no natural, como biogás, gas de vertedero y gas de alcantarillado.

La colaboración de Q8Oils e INNIO aumentará el intercambio de conocimientos y facilitará un desarrollo más rápido e innovador en el futuro. Da continuidad a nuestra exitosa colaboración tecnológica, existente desde hace más de 20 años, y nos permitirá mejorar aún más la durabilidad y la eficacia de los motores Jenbacher de tipo 2, 3, 4 y 6, que funcionan con gas no natural.

Jenbacher S Oil 40

CARACTERÍSTICAS PRINCIPALES



Menores costes operativos



Aumento de la vida útil del motor



Alta retención de TBN



Excelentes propiedades de protección y antidesgaste



Excepcionales límites permitidos

JENBACHER S OIL 40

Jenbacher S Oil 40

Aceite de altas prestaciones para los motores de gas de Jenbacher para gas no natural

Jenbacher S Oil 40 es un aceite sintético de altas prestaciones (hidrocraqueado) para motores estacionarios de gas. Este producto de ceniza media está desarrollado específicamente para motores que funcionan en condiciones severas en aplicaciones de gas no natural (biogás, aguas residuales, vertederos, gas de madera, etc.)

Jenbacher S Oil 40 proporciona un aumento del intervalo de cambio (de media un 80 % más) Los límites de aceite usados especiales para este producto proporcionan un funcionamiento fiable, con un intervalo de cambio aumentado, lo que reduce los costes de la vida útil de forma significativa.

APLICACIONES

Jenbacher S Oil 40 puede utilizarse para toda la serie de motores Jenbacher tipo 2, tipo 3, tipo 4 y tipo 6, que operan en diferentes tipos de gases no naturales.

CARACTERÍSTICAS VENTAJAS

- Protección del motor** Aceite para motores estacionarios de gas de alto rendimiento, con una excelente estabilidad frente a la oxidación y una capacidad de neutralización de ácidos de primera calidad. Rendimiento excepcional en aplicaciones con gas con alta concentración de H₂S.
- Tecnología mejorada** La excelente tecnología de aditivos protege la cámara de combustión de la formación excesiva de depósitos y proporciona una excelente retención de TBN.
- Intervalos de cambio ampliados** Las últimas tecnologías de aditivos y los fluidos base hidrocraqueados de primera calidad proporcionan la máxima protección y limpieza del motor. Esto da como resultado un intervalo de cambio de aceite aumentado y una reducción significativa del total de costes operativos.

HOMOLOGACIONES

Jenbacher S Oil 40 está homologado para la gama completa de motores de gas no natural Jenbacher de tipo 2, tipo 3, tipo 4 y tipo 6. Jenbacher S Oil 40 está homologado para límites ampliados de aceite usado, de conformidad con las Instrucciones técnicas TA 1000-0099B (Niveles límite para aceite usado en motores de gas INNIO Jenbacher). En lo referente a las homologaciones más recientes, compruebe las instrucciones técnicas de INNIO Jenbacher TA 1000-1109, que también se pueden encontrar en www.innio.com.



PROPIEDADES

	Método	Unidad	Características
Densidad, 15 °C	D 4052	g/ml	0,862
Grado de viscosidad	-	-	SAE 40
Viscosidad cinemática, 40 °C	D 445	mm ² /s	90,0
Viscosidad cinemática, 100 °C	D 445	mm ² /s	13,4
Índice de viscosidad	D 2270	-	150
Número base total	D 2896	mg KOH-g	8,0
Punto de fluidez	D 97	°C	-18
Punto de ignición, COC	D 92	°C	258
Ceniza sulfatada	D 874	% masa	0,79
Tira de cobre, 3 h, 100 °C	D 130	-	1

Los datos anteriores no constituyen una especificación. Son valores típicos obtenidos dentro de las tolerancias de producción.

TECNOLOGÍA SUPERIOR

1

DESARROLLO PERSONALIZADO

Confiamos en nuestras propias fórmulas para las soluciones a medida, que desarrollamos a nivel interno en nuestros centros de Investigación y Tecnología.

Jenbacher S Oil 40 se ha diseñado con un único objetivo: reducir costes y optimizar la producción.

2

CONOCIMIENTO DE LAS APLICACIONES

Al desempeñar un papel global con productos de alto rendimiento y un excelente servicio de asistencia, les damos a nuestros clientes la tranquilidad necesaria. Nuestros recursos especializados nos hacen destacar en la industria y nos permiten concentrarnos en encontrar una solución a cada problema de nuestros clientes.

Nos enorgullece ser capaces de poder afrontar cualquier reto, por muy extremas que sean las condiciones operativas.

Jenbacher S Oil 40 está creado para actuar en las condiciones operativas más extremas.



3

MENORES COSTES OPERATIVOS

- ✓ Excepcional estabilidad y retención de TBN
- ✓ Amplios límites de alerta para la supervisión del aceite por parte del servicio de análisis rutinario de Q8 (QRAS)
- ✓ Propiedades de alta dispersión para mantener los componentes del motor limpios y reducir la formación de depósitos
- ✓ Mejor resistencia a la oxidación
- ✓ Excelente protección para reducir el retroceso de la cabeza de válvula

4

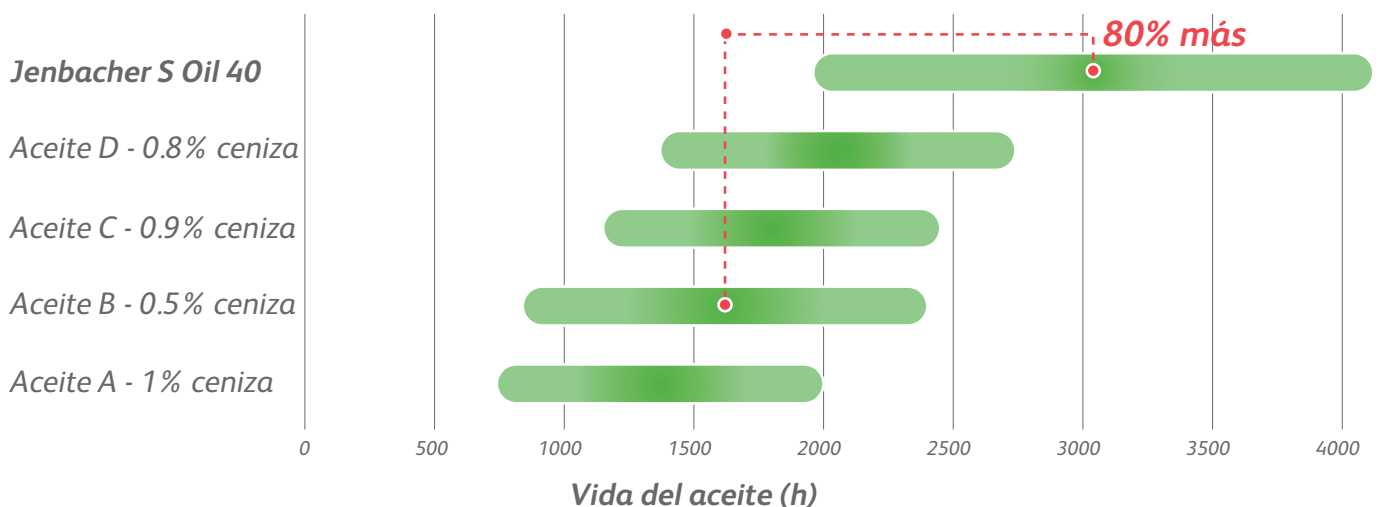
RENDIMIENTO DEL MOTOR MEJORADO

El empleo del lubricante adecuado es esencial para maximizar el rendimiento y la productividad de su motor de gas.

Los ensayos muestran que, gracias a sus excelentes cualidades, Jenbacher S Oil 40 puede aumentar los intervalos de cambio de aceite en un **80 % de media** y la vida útil del filtro hasta el 100%.

Vida útil del aceite para el motor INNIO Jenbacher J320, usando gas no natural ⁽¹⁾

Basado en > 9.000 muestras de supervisión del estado



(1) Los resultados que se muestran se basan en la experiencia de un número reducido de motores durante las pruebas de campo. Los resultados reales pueden variar en función del tipo de motor, su mantenimiento, las condiciones de funcionamiento y la calidad del lubricante utilizado anteriormente. Consulte las instrucciones técnicas de INNIO Jenbacher para obtener indicaciones específicas.

ORGANIZACIONES ORIENTADAS A LOS SERVICIOS

Los motores de gas Jenbacher y los aceites de motor de gas de Q8Oils se emplean en condiciones exigentes, y se precisa un apoyo de primera calidad para garantizar que las operaciones sean siempre seguras y eficaces. Además de proporcionar productos de gama superior, Q8Oils e INNIO ponen el mayor énfasis en ofrecer un servicio excelente.

Nuestro objetivo común es sacar el máximo partido a las aplicaciones de nuestros clientes, proporcionándoles productos y servicios de la máxima calidad.

QRAS

servicio de análisis rutinario de Q8

QRAS proporciona un seguimiento rápido y fiable del estado de su aceite de motor. **Hemos aumentado nuestros límites del sistema para adaptarnos a la longevidad de Jenbacher S Oil 40.**

- ✓ Un análisis de aceite hecho con regularidad determina los intervalos de cambio de aceite necesarios y evita daños en los motores de gas
- ✓ Proporcionamos resultados rápidos y fiables por correo electrónico; también puede acceder a sus datos en línea

PALub

Product Applications LUBricants es el servicio técnico de Q8Oils. Nuestro equipo de entusiastas expertos está conformado por apasionados del sector y está ahí para ayudarlo y guiarle.

Nuestro equipo de PALUB trabaja en estrecha colaboración con especialistas de Europa y de otros lugares, y habla en inglés, francés, holandés, alemán, italiano, español, búlgaro, ruso y árabe.

Boroscopia

Es fundamental un buen conocimiento del estado del motor para evitar un diagnóstico erróneo. Nuestros expertos profesionales interpretan los resultados de una inspección por boroscopia.

Le ofrecemos a nuestros clientes un servicio de boroscopia que cumple sus necesidades y las supera.

Formación

Para un funcionamiento eficaz es básico un conocimiento en profundidad de las necesidades de lubricación de su motor de gas.

Ofrecemos diversos de seminarios de formación, cada uno dirigido por un especialista técnico con experiencia de Q8Oils, para ayudarlo a trabajar de forma segura y eficaz. La formación puede adaptarse a sus necesidades individuales y puede impartirse in situ.



Después de años usando productos de Q8Oils en unidades generadoras a base de gas de vertedero, **puedo afirmar sinceramente que el aceite siempre ha sido efectivo a la hora de minimizar el desgaste del motor y de maximizar su vida útil.**

Los pedidos y las entregas son siempre fáciles de gestionar y llegan a la planta con prontitud. El servicio de atención al cliente está disponible siempre que se solicita para comentar los productos disponibles y las recomendaciones de aplicación. Muy recomendable.

Tony Owen, YLEM Energy, Reino Unido

Las cosas no han sucedido por casualidad, sino después de un largo proceso de investigación sobre el proveedor y sus productos. Las pruebas experimentales en casos operativos han permitido comprobar el rendimiento de los lubricantes Q8, tanto en lo que se refiere a la longevidad de la carga de aceite como a la reducción del consumo específico o al mantenimiento de las piezas de desgaste o la limpieza del motor.

Agradecemos la inversión diaria de Q8Oils en nuestra planta, su asesoramiento cualitativo, y sus propuestas y optimizaciones, así como su capacidad para invertir continuamente en la búsqueda de productos innovadores que cumplan los requisitos más novedosos de los motores de gas Jenbacher que suministramos. La gama propuesta es muy adecuada, y ahora ofrece productos sintéticos de tercera generación con opiniones sin igual.

Didier Lartigue, director general de Clarke Energy, Francia

Llevamos dos años usando productos de Q8Oils en nuestros motores de gas Jenbacher. Los aceites de Q8Oils para motores de gas tienen un rendimiento excepcional, y el soporte técnico que recibimos es extraordinariamente inusual. Recientemente hicimos un estudio sobre el consumo de aceite, y lo comparamos con el producto que utilizábamos antes de Q8Oils. Su equipo técnico utilizó nuestros datos empíricos para hacer el estudio, y descubrimos que con el producto de Q8Oils se estaba consumiendo entre un 40 % y un 45 % menos de aceite en nuestros motores.

Recomendaría el producto a cualquier persona que busque un producto rentable y fiable, con un soporte técnico excepcional de entusiastas expertos.

IMG Midstream, EE. UU.

Hace unos años, pasamos a Q8Oils nuestros motores Jenbacher J616 para nuestras operaciones de vertedero. El rendimiento de los aceites para motor de gas de Q8Oils ha superado con creces nuestras expectativas. Hemos visto un aumento de los intervalos de cambio de aceite de 2.000 a bastante más de 5.000 horas en la mayoría de las plantas sin aumento del consumo de aceite. Estamos tan satisfechos con el rendimiento del producto que también hemos empezado a pasar nuestros motores a Q8Oils. Su soporte técnico y servicio de atención al cliente también son insuperables. **Si quiere un producto fiable con un gran servicio, le recomiendo encarecidamente Q8Oils.**

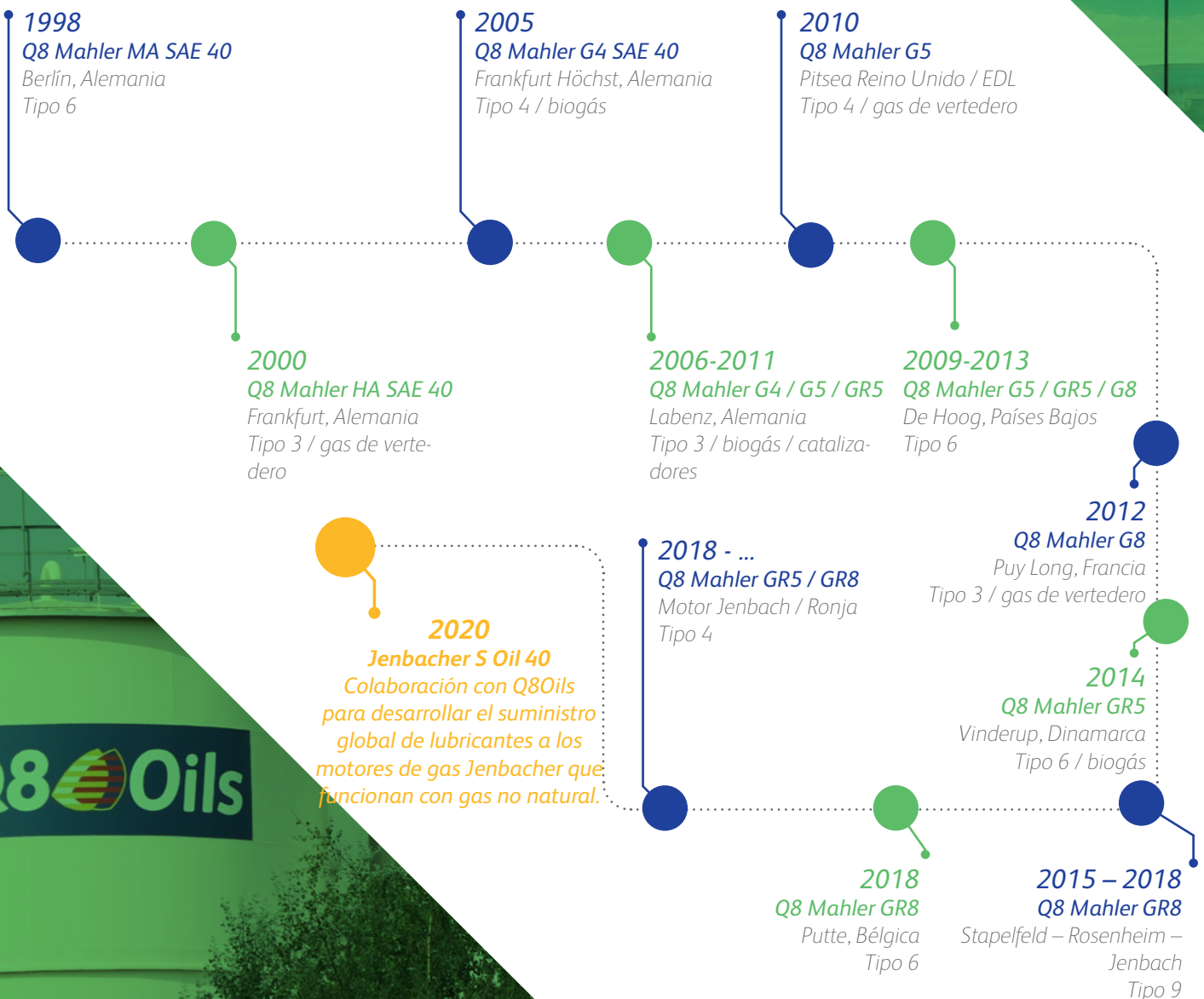
Ryan Hennessy, director de mantenimiento en Cubed Energy, EE. UU.



Q8OILS COMENTARIOS DE CLIENTES

UNA LARGA HISTORIA DE COLABORACIÓN

Ofrecemos soluciones de energía de gran calidad desde 1998.

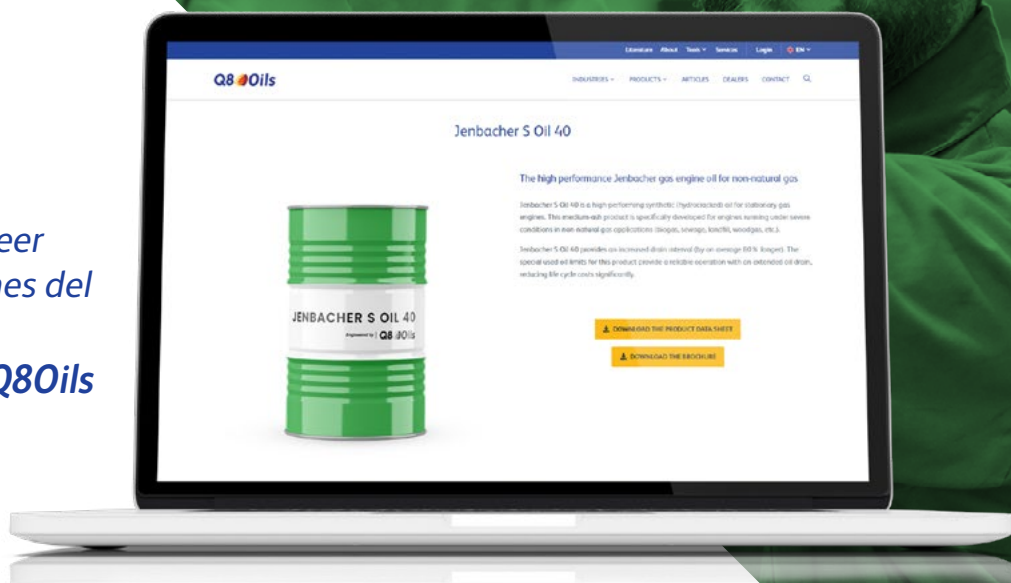


PÓNGASE EN CONTACTO

Q8  **Oils**

Visite www.Q8Oils.com para leer artículos de expertos y opiniones del sector

Siga [linkedin.com/company/Q8Oils](https://www.linkedin.com/company/Q8Oils)



JenbacherSOil40@Q8Oils.com

para todas sus preguntas sobre Jenbacher S Oil 40

JENBACHER

Visite www.innio.com para consultar las últimas actualizaciones de Jenbacher

Siga [linkedin.com/company/innio-group/](https://www.linkedin.com/company/innio-group/)

