

**Q8**  **Oils**

ENERGÍA

# Q8Oils

*Aceites de alto rendimiento para turbinas  
de vapor y gas*



[www.Q8Oils.com](http://www.Q8Oils.com)



# Q8Oils como su socio de aceites para turbinas

Durante **más de 35 años** Q8Oils ha desarrollado productos de alto rendimiento para la industria energética, que proporcionan soluciones y beneficios reales para nuestros clientes y sus operaciones.

Nuestros productos se basan en una combinación única de **aceites base de alta calidad** y un paquete de aditivos **desarrollado internamente**, lo que nos hace destacar en el mercado.

## Elija Q8Oils y también obtendrá...

### **Investigación y desarrollo propios**

Los equipos de I+D de Q8Oils desarrollan formulaciones personalizadas y paquetes de aditivos especializados para turbinas de alto rendimiento.

Gracias a sus formulaciones exclusivas y a sus componentes de alta calidad, tanto las gamas de productos van Gogh como Volta cumplen los requisitos más exigentes de los principales fabricantes de equipos originales.

### **Menor coste total de propiedad**

Benefíciense de los productos de alto rendimiento que soportan altas presiones y temperaturas extremas para aumentar la productividad, limitar los tiempos de inactividad y obtener una ventaja competitiva.

Nuestros productos para turbinas se caracterizan por su excelente estabilidad a la oxidación y térmica, que protege al equipo contra la formación de barnices y lodos, a la vez que proporcionan un mayor intervalo de drenaje en comparación con los productos de la competencia.

### **Tranquilidad**

Al ser una empresa global con productos de alto rendimiento y un excelente servicio de asistencia, ofrecemos tranquilidad a nuestros clientes.

# Impulsores del mercado



*En diferentes aplicaciones, las turbinas proporcionan más del 80 % de la electricidad mundial, mientras que la demanda de energía aumenta un 5 % anual de media.*

## **Urbanización acelerada**

*La creciente urbanización de las economías emergentes conlleva un enorme consumo de energía.*

## **Aumento de la demanda de energía eléctrica procedente de fuentes duraderas**

*La preocupación por el impacto climático de las fuentes de energía no renovables está fomentando el cambio hacia formas más duraderas de generar electricidad, en las cuales las turbinas desempeñan un papel significativo.*

## **Panorama competitivo y aplicaciones exigentes**

*El mercado actual de las turbinas de gas y vapor está dominado por unos pocos actores principales con los que Q8Oils mantiene relaciones sólidas.*

*Las circunstancias, a menudo complejas y difíciles, en las que operan las turbinas de gas implican temperaturas extremadamente altas que son la causa principal de fallos prematuros del aceite de la turbina, debido a la oxidación.*

*Nuestras gamas Q8 Van Gogh y Q8 Volta para turbinas de gas, vapor e hidráulicas ofrecen una excelente estabilidad a la oxidación y resistencia a la formación de barniz para garantizar un funcionamiento fiable.*

# Nuestra gama de productos

TURBINAS DE GAS Y VAPOR SIN ENGRANAJES

## Q8 van Gogh

Q8 van Gogh es un aceite de turbina de alto rendimiento, que se ajusta al programa de tecnología limpia de Q8Oils. Responde a los desafíos de las turbinas de última generación, por lo que se adapta a todas las condiciones de funcionamiento.

- Turbinas industriales de vapor y gas
- Turbinas hidroeléctricas
- Sistemas de circulación en los que se requiere aceite de turbina del tipo R&O
- Bombas centrífugas y axiales, y turbocompresores, en los que se recomienda aceite de turbina tipo R&O

## Q8 Volta

Q8 Volta es un aceite de turbina de ultra alto rendimiento, que se ajusta al programa de tecnología limpia de Q8Oils. Responde a los desafíos de las turbinas de última generación, por lo que se adapta a todas las condiciones de funcionamiento.

- Turbinas industriales de vapor y gas
- Turbinas hidroeléctricas
- Sistemas de circulación en los que se requiere aceite de turbina del tipo R&O
- Bombas centrífugas y axiales, y turbocompresores, en los que se recomienda aceite de turbina tipo R&O

## Q8 van Gogh EP

Q8 van Gogh EP es un aceite de turbina de alto rendimiento, que se ajusta al programa de tecnología limpia de Q8Oils. Responde a los desafíos de las turbinas de última generación, por lo que se adapta a todas las condiciones de funcionamiento.

- Turbinas industriales de vapor y gas, incluidas las turbinas con engranajes y las operaciones de ciclo combinado
- Turbinas hidroeléctricas
- Sistemas de circulación en los que se requiere aceite de turbina de excelente calidad
- Bombas centrífugas y axiales, y turbocompresores, en los que se recomienda aceite de turbina de excelente calidad

## Q8 Volta EP

Q8 Volta EP es un aceite de turbina de ultraalto rendimiento, que se ajusta al programa de tecnología limpia de Q8Oils. Responde a los desafíos de las turbinas de última generación, por lo que se adapta a todas las condiciones de funcionamiento.

- Turbinas industriales de vapor y gas, incluidas las turbinas con engranajes y las operaciones de ciclo combinado
- Turbinas hidroeléctricas
- Sistemas de circulación en los que se requiere aceite de turbina de excelente calidad
- Bombas centrífugas y axiales, y turbocompresores, en los que se recomienda aceite de turbina de excelente calidad

TURBINAS DE GAS Y VAPOR CON ENGRANAJES

**CARACTERÍSTICAS****VISC.****ESPECIFICACIONES Y APROBACIONES**

Q8 van Gogh

- Larga vida útil sin problemas, excelente protección de la turbina y extraordinaria resistencia al envejecimiento
- Formulación excepcional para proteger la turbina contra la corrosión y minimizar la acumulación de depósitos y laca en la turbina
- Desarrollado específicamente con una excelente protección contra la formación de barniz

- 22
- 32
- 46
- 68
- 100
- 150
- 220

ASTM D 4304, Tipo I  
 British Standard 489  
 DIN 51515-1 L-TD  
 ISO 6743-5 L-TGA/  
 6743-5 L-TSA  
 TG 02-0171-E00000/B

Q8 Volta

- Superior estabilidad a la oxidación, que garantiza una larga vida útil del aceite en condiciones de funcionamiento continuo e intenso
- Desarrollado con propiedades superiores de liberación de aire, excepcional rendimiento antiespumante y rápida separación de agua para garantizar un servicio sin problemas
- Un producto que combina una estabilidad térmica excepcional, necesaria para las turbinas de gas de uso intensivo, con una separabilidad del agua superior para las operaciones de las turbinas de vapor de alto rendimiento

- 32
- 46

ASTM D 4304, Tipo I  
 Alstom Power HTGD 90117  
 British Standard 489  
 DIN 51515-1 L-TD/ 51515-2 L-TG  
 GE Energy GEK 107395/ GEK 32568  
 ISO 6743-5 L-TGA/ 6743-5 L-TGB/  
 6743-5 L-TGSB/ 6743-5 L-TSA/  
 8068  
 JIS K 2213 Tipo 2  
 MAN Turbo SPD 10000494596  
 Siemens TLV 9013 04/ TLV 9013 05  
 Westinghouse M-Spec 55125Z3  
 TG 02-0171-E00000/B

Q8 van Gogh EP

- Larga vida útil sin problemas, excelente protección de la turbina y extraordinaria resistencia al envejecimiento
- Desarrollado con una excelente protección contra el desgaste y la extrema presión para satisfacer los requisitos de carga de las turbinas con engranajes
- Desarrollado específicamente con una excelente protección contra la formación de barniz

- 32
- 46
- 68
- 100
- 150

ASTM D 4304, Tipo II (EP)  
 British Standard 489  
 DIN 51515-1 L-TDP/ 51515-2 L-TGP  
 GE Energy GEK 28143  
 GE Thermodyn ISPSH901SDI  
 ISO 6743-5 L-TGE/ 6743-5 L-TSE/ 8068  
 JIS K 2213 Tipo 2  
 Siemens MAT812108/ TLV 9013 04/ TLV  
 9013 05  
 Westinghouse M-Spec 55125Z3  
 Solar Turbines ES 9-224 (Clase I)  
 Turbomach ES 9-224 (Clase I)  
 TG 02-0171-E00000/B

Q8 Volta EP

- Estabilidad oxidativa superior, que garantiza una larga vida útil del aceite en condiciones de funcionamiento continuo e intenso
- Desarrollado con propiedades superiores de liberación de aire, rendimiento antiespumante excepcional y rápida separación de agua para garantizar un servicio sin problemas
- Un producto que combina una estabilidad térmica excepcional, necesaria para las turbinas de gas de uso intensivo, con una separabilidad del agua superior para las operaciones de las turbinas de vapor de alto rendimiento

- 32
- 46

ASTM D 4304, Tipo II (EP)  
 Alstom Power HTGD 90117  
 British Standard 489  
 DIN 51515-1 L-TDP/ 51515-2 L-TGP  
 GE Energy GEK 101941/ GEK 107395/ GEK  
 121608/ GEK 28143/ GEK 32568/ GEK  
 32568h/ GEK 46506  
 ISO 6743-5 L-TGE/ 6743-5 L-TGF/ 6743-5  
 L-TGSE/ 6743-5 L-TSE/ 8068  
 JIS K 2213 Tipo 2  
 MAN Turbo SPD 10000494596  
 Siemens MAT812108/ TLV 9013 04/ TLV 9013 05  
 Westinghouse M-Spec 55125Z3  
 Solar Turbines ES 9-224 (Clase II)  
 Turbomach ES 9-224 (Clase II)  
 TG 02-0171-E00000/B

## Productos complementarios

| PRODUCTO           | DESCRIPCIÓN   | APLICACIONES  | CARACTERÍSTICAS  | ESPECIFICACIONES Y CERTIFICACIONES  |
|--------------------|---|---|--|---|
| <b>Q8 Verne 46</b> | Q8 Verne es un fluido hidráulico resistente al fuego según la norma ISO HFDR, basado en fosfatos triarílicos de alta calidad. Se recomienda el uso de este producto en los sistemas de control del regulador electrohidráulico (EHC) de las turbinas. | Fluido hidráulico resistente al fuego para los sistemas EHC de las turbinas | <ul style="list-style-type: none"> <li>• Producto superior inherentemente resistente al fuego</li> <li>• Excelente calidad que supera los requisitos de los principales fabricantes de turbinas de gas y vapor</li> <li>• Propiedades excepcionales de liberación de aire y características superiores de filtrabilidad para garantizar un funcionamiento seguro y fiable</li> </ul> | ASTM D 4293<br>GE Energy GEK 46357;<br>ISO 12922/ 5598 HFDR;<br>Siemens TLV 9012 02 |

## ¿Por qué elegir Q8 Van Gogh o Volta?

### Estabilidad térmica y oxidativa



Q8 Van Gogh



Q8 Volta

### Antibarniz



Q8 Van Gogh



Q8 Volta

### Larga vida útil del aceite



Q8 Van Gogh



Q8 Volta

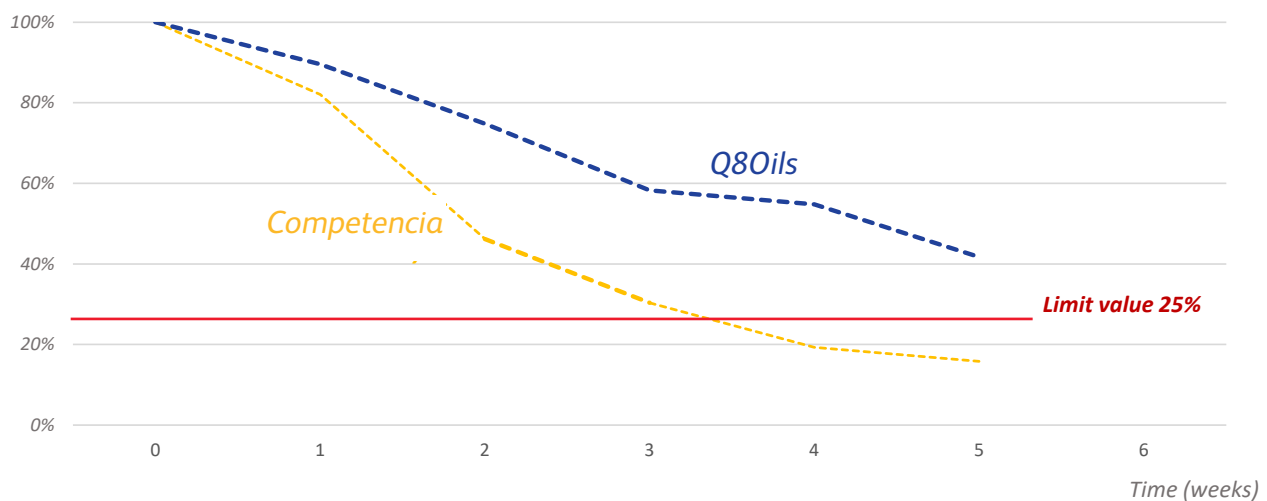


# Nuestros clientes nos lo cuentan...

*Disminución antioxidante: Estabilidad de la oxidación del RPVOT a lo largo del tiempo.*

*Envejecimiento artificial de la muestra en laboratorio en % frente al valor del aceite fresco.*

**EL SIGUIENTE GRÁFICO MUESTRA LA QUÍMICA DE Q8 VOLTA FRENTE A LA DE LA COMPETENCIA**

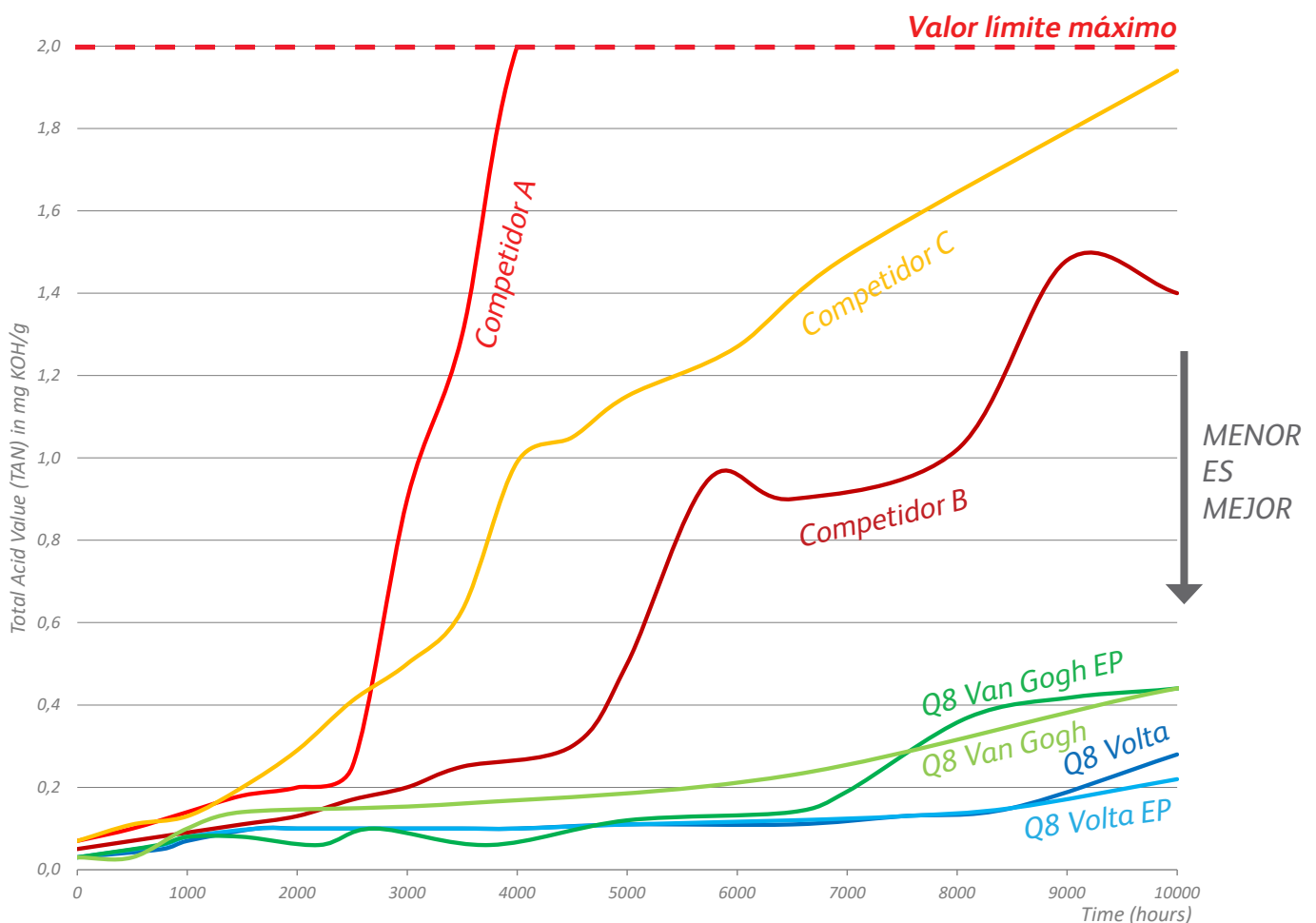




## Reserva antioxidante: Prueba TOST de Q8 Van Gogh y Volta

La prueba de envejecimiento TOST (Turbine Oil Stability Test, prueba de estabilidad del aceite de turbina) es una prueba de oxidación para determinar el comportamiento de envejecimiento de los aceites de turbina. El método de prueba expone el aceite a condiciones extremas con altas temperaturas, oxígeno, agua y componentes metálicos del catalizador. Debido a los larguísimos periodos de prueba (de más de 10.000 horas), la prueba TOST es una excelente simulación de la vida útil de un fluido. A partir de los resultados se pueden sacar conclusiones sobre la estabilidad oxidativa y, por tanto, la vida útil del aceite.

**LOS RESULTADOS CONFIRMAN QUE Q8 VAN GOGH, Q8 VAN GOGH EP, Q8 VOLTA Y Q8 VOLTA EP TIENEN UN EXCELENTE RENDIMIENTO EN LA PRUEBA TOST, LO QUE GARANTIZA UNA VIDA ÚTIL LARGA Y SIN PROBLEMAS.**



# La marca Q8Oils

## **Q8Oils desarrolla productos, servicios y soluciones para aumentar la rentabilidad y sostenibilidad de las actividades comerciales de nuestros clientes.**

*Desarrollamos, producimos y suministramos un completo catálogo con más de 1000 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 nuestros laboratorios europeos, elaboramos una amplia gama de aceites en nuestras propias plantas mezcladoras. utilizamos aceites base de gran calidad y las innovaciones tecnológicas más recientes para garantizar productos de la mayor calidad, certificados por los principales OEM.*

**Nuestra misión es desarrollar productos que superen las mayores exigencias de rendimiento, satisfacer las necesidades de los clientes y cumplir con nuestra responsabilidad para proteger el medio ambiente.**

## **Es fácil hacer negocios con Q8Oils**

*Clientes de más de 90 países de todo el mundo eligen Q8Oils por la calidad de nuestros productos y porque es fácil hacer negocios con nosotros. Ofrecemos una solución única de suministro para una gran variedad de aplicaciones en los sectores automovilístico, energético, metalúrgico y en la industria general.*

*Gracias a nuestro sólido planteamiento enfocado en el cliente, y basado en la innovación de productos y servicios, la capacidad y la asistencia técnica, Q8Oils es el principal proveedor de lubricantes para las empresas líderes del mercado internacional.*



## **Parte de un grupo sólido**

*Q8Oils es una filial de Kuwait Petroleum Corporation (KPC), que está clasificada como uno de los diez principales conglomerados de energía del mundo. KPC ayuda a satisfacer las principales necesidades de petróleo y gas del mundo mediante diversas actividades comerciales que abarcan todos los aspectos de la industria de los hidrocarburos, desde la exploración en tierra y mar, hasta la producción y el refinado, la petroquímica, el transporte marítimo y la venta minorista.*



مؤسسة الكويت للتزويد بالوقود  
Kuwait Petroleum Corporation

# Investigación y desarrollo propios

**Q8**  **Oils**

**La calidad y la innovación siempre han estado en el punto central de Q8Oils. Realizamos una gran inversión en la investigación técnica y el desarrollo de producto. Con nuestro programa de investigación y desarrollo mejoramos constantemente los productos existentes y desarrollamos nuevos lubricantes innovadores para satisfacer las necesidades específicas de los clientes.**

Muchos de los aditivos que utilizamos en nuestros lubricantes son el resultado de nuestras propias fórmulas. Eso nos permite ofrecer soluciones a medida para cada necesidad particular con una calidad y un rendimiento de producto excelentes.

Nuestro equipo de I+D también potencia la producción, la aplicación de producto y el control de la calidad asesorando a los clientes con información relevante sobre seguridad, salud y medio ambiente.

## Datos clave

- 50 años de experiencia en investigación y desarrollo petrolero
- Más de 40 científicos y personal de apoyo
- Certificación ISO 9001, OHSAS 18001 y ISO 14001
- 50.000 muestras examinadas y 350.000 análisis cada año

## Qué hacemos

- Servicios de consultoría
- Servicios y desarrollo de producto
- Formación
- Ensayos de laboratorio y pruebas de máquinas



# Comprometidos con la calidad y la sostenibilidad

**En busca de la calidad y la mejora continua en todo lo que hacemos, Q8Oils está certificado y cumple con las siguientes normas internacionales y sistemas de calidad:**

## Homologaciones de OEM

Las aprobaciones de los fabricantes de equipos originales son parte de nuestros estándares de calidad. A través de nuestras sólidas relaciones con los fabricantes, podemos ofrecer aprobaciones oficiales de OEM y, al mismo tiempo, estar a la vanguardia de la innovación para desarrollar los lubricantes de mayor rendimiento.

## EELQMS

El Sistema Europeo de Gestión de la Calidad de Lubricantes de Motor consiste en una serie de protocolos de desarrollo, métodos de ensayo, estándares de producción y códigos de prácticas que está ampliamente aceptado como la regla de oro.

## ISO 9001

Los criterios para la certificación de este sistema de gestión de la calidad incluyen una sólida orientación al cliente, el compromiso de la alta dirección, un enfoque por procesos y la mejora continua. Esto garantiza el mayor estándar de calidad para lubricantes del mundo.

# ¡Póngase en contacto con nosotros!

Un equipo de técnicos especializados dedicado a proporcionar asistencia a los clientes y usuarios finales está preparado para responder a todas sus preguntas.

## **Q8Oils PALUB: asistencia técnica con rostro humano**

«Product Applications LUBricants» es el servicio de asistencia técnica de Q8Oils. Aquí encontrará cinco expertos entusiastas y apasionados del sector. No dude en ponerse en contacto con ellos para obtener información sobre las aplicaciones de los productos, las especificaciones, los requisitos de seguridad y mucho más.

El equipo de PALUB trabaja en estrecha colaboración con técnicos especialistas locales en el Reino Unido, Italia, Suecia y Dinamarca, y las respuestas pueden darse en holandés, francés, inglés, alemán, búlgaro, ruso, español y árabe.

Póngase en contacto con ellos a través de [palub@Q8Oils.com](mailto:palub@Q8Oils.com)

## **¿Qué hacen?**

### **Proporcionar asistencia**

En primer lugar este servicio está diseñado para proporcionar asesoramiento cuando sea necesario. El equipo tiene un amplio conocimiento de la cartera de productos actual, de los nuevos productos que se están introduciendo, así como de las especificaciones existentes y futuras del mercado. También ofrecen un amplio asesoramiento sobre los análisis de aceite (QRAS y LIMS) que se han realizado.

### **Intermediación**

Además, este servicio también actúa como intermediario entre el laboratorio de desarrollo (KPR&T) y el cliente. Este servicio permite compartir los conocimientos del laboratorio con el cliente, y la información de mercado del cliente con el laboratorio de desarrollo. Este es un caso claro de polinización cruzada.

### **Asistencia de ventas**

También apoyan a al equipo de ventas durante las visitas de empresas y distribuidores. Esta es la razón principal por la que los miembros del equipo de PALUB se desplazan a menudo para reunirse con un cliente. En este caso, el servicio telefónico es atendido por un colega.

### **Capacitación**

PALUB ofrece formación a los clientes directos y a los distribuidores, así como al servicio de atención al cliente. Lo hacen en las sedes de BPA (Blending Plant Antwerp) y KPR&T, así como durante las reuniones locales de ventas o en la sede del cliente. Esto implica la formación sobre nuevos productos y/o aplicaciones, así como la formación de los recién llegados al mercado del aceite.

### **Mantenimiento**

También hay un área técnica dentro del ámbito de PALUB: el mantenimiento de ciertas herramientas que también están a disposición de los clientes: Olyslager Lis, Cross list, Technical IRIS y Q8Oils University. ¿Tiene alguna pregunta sobre estas herramientas? No dude en ponerse en contacto con ellos.

### **Asistencia de marketing**

El departamento de marketing también puede contar con los conocimientos de PALUB: este servicio puede proporcionar asistencia con las fichas de datos de los productos, el desarrollo de folletos, las traducciones (FR, NL, DE) y la creación de etiquetas para paquetes grandes.

Visite nuestro sitio web en  
**[www.Q8Oils.com](http://www.Q8Oils.com)**

Kuwait Petroleum (Belgium) N.V.  
Petroleumkaai 7  
2020 Antwerp - Bélgica

T +32 (0)3 247 38 11  
E [Q8Oilsmarketing@Q8.com](mailto:Q8Oilsmarketing@Q8.com)

**[www.Q8Oils.com](http://www.Q8Oils.com)**

