

STABYLAN

Lubricación de cadenas y otros elementos de transmisión



LUBRITECH
Special Application Lubricants

Lubricación de cadenas y otros elementos de transmisión

Son muchos los procesos industriales que incluyen las cadenas como elemento mecánico de transmisión de potencia. Sus entornos de trabajo suelen caracterizarse por elevadas cargas, vibraciones, impactos y, en numerosas ocasiones, ambientes agresivos y temperaturas extremas.



La lubricación de cadenas, como elementos de transmisión y transporte, se convierte en una operación fundamental para:

- Garantizar el correcto funcionamiento de los equipos minimizando la fricción.
- Maximizar su vida útil y tiempo en servicio.
- Optimizar costes de mantenimiento: reducción de intervenciones correctivas, consumo energético y volumen de lubricante.

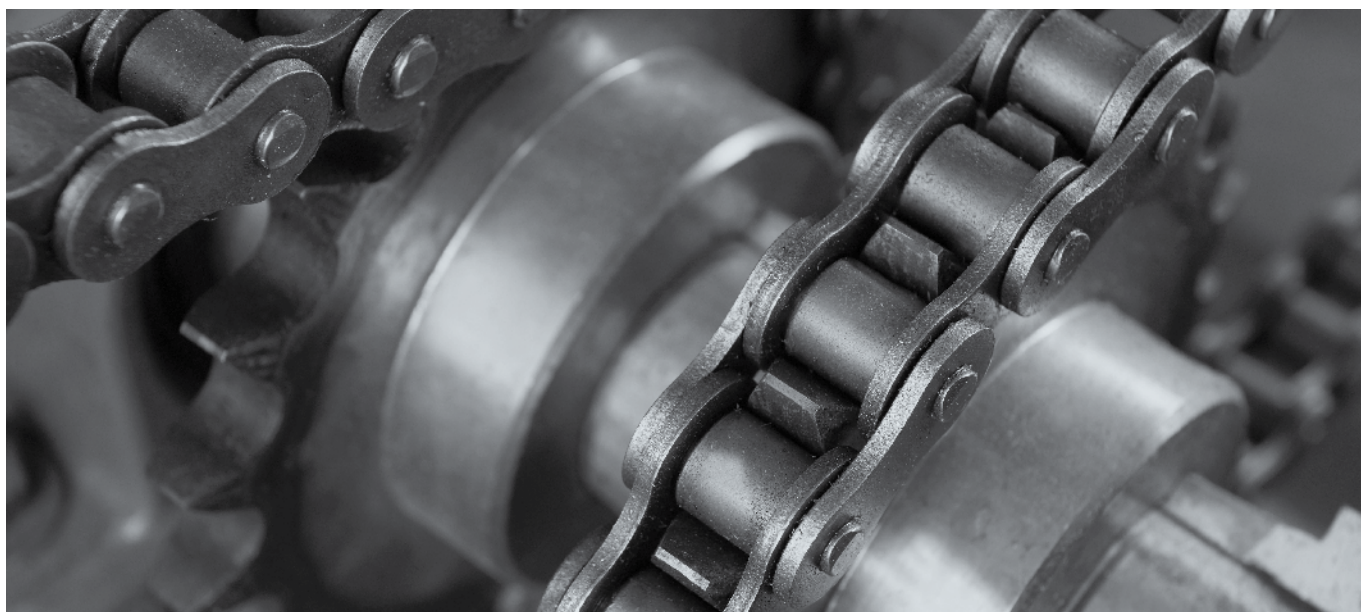
Desde FUCHS somos muy conscientes de estas necesidades y es por ello que todos nuestros productos orientados a estas aplicaciones son concebidos bajo las siguientes premisas:

- Excelente capacidad de penetración del lubricante bajo las superficies.
- Óptima formación de película en el interior y exterior de las cadenas.
- Capacidad adherente, evitando goteo.
- Protección frente al desgaste.

Si además trabajamos a temperaturas extremas:

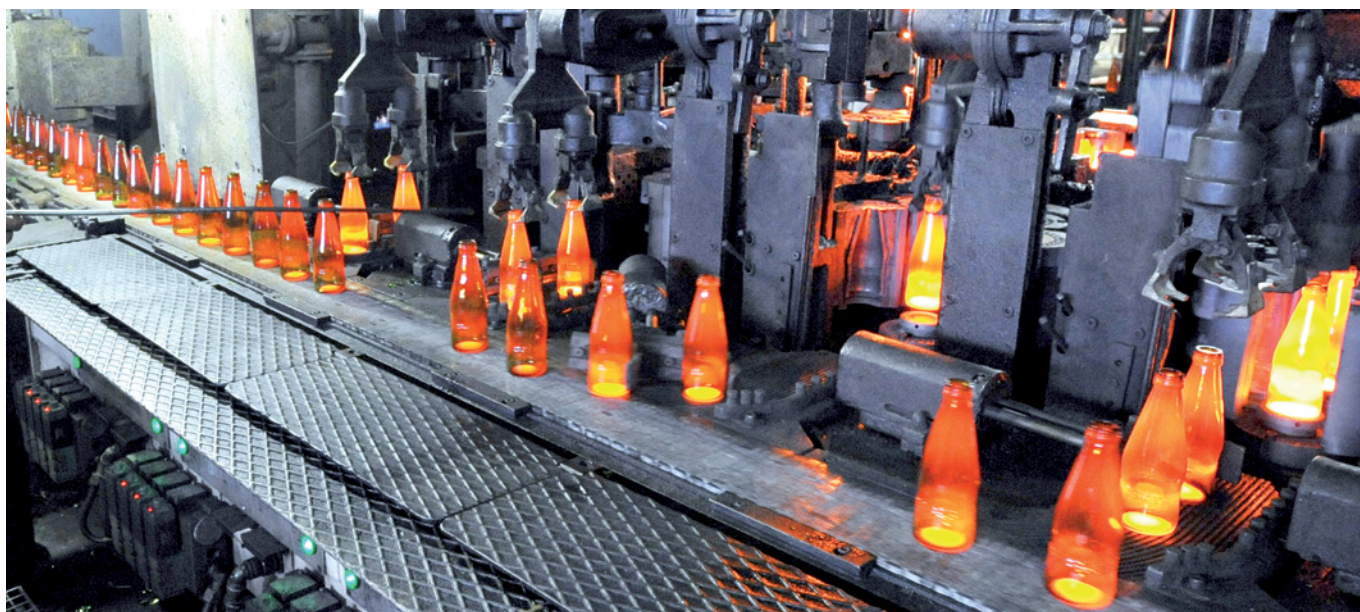
- Muy alta resistencia a la degradación.
Reducidas pérdidas por evaporación.
- Mínima formación de residuos y alta capacidad de dilución de los mismos.
- Protección frente a la corrosión.

Aplicaciones a temperaturas de hasta 150 °C



Producto	Aceite base	Rango de temperatura (°C)	Viscosidad aceite base a 40 °C (mm²/s)	Punto de inflamabilidad (°C)	Descripción
STABYLAN 3080	Mineral	-25 / +80	100	>140	Para accionamientos por cadena sometidos a altos índices de humedad, zonas portuarias, para escaleras mecánicas, así como para cadenas de accionamiento y transportadoras. Aprobaciones: Koenig & Bauer.
STABYLAN W 880 	Mineral	-30 / +60	19,5	>65	Lubricante con sólidos blancos para lubricar palancas, articulaciones, cadenas y otros mecanismos, especialmente en movimientos oscilantes. En todos los casos en los que sea precisa una penetración rápida y autónoma del lubricante. Reduce las pérdidas por fricción y protege frente a la tribocorrosión ocasionada por funcionamiento discontinuo. Aprobaciones: KARL MAYER Textilmaschinenfabrik.
STABYLAN G 1000 	Mineral	-30 / +100	40	>158	Lubricante con grafito para todo tipo de accionamientos por cadena en una gama de temperatura normal, por ejemplo, para la industria del automóvil, la industria química, la ingeniería mecánica, en cadenas transportadoras, cadenas para carretillas elevadoras y para la lubricación exterior de cables.
STABYLAN 2001 	Semisintético	-15 / +150	215	>230	Para cadenas transportadoras y de accionamiento a temperaturas elevadas, por ejemplo, en la industria química, la ingeniería mecánica, en el procesado de la madera. Aprobaciones: Koenig & Bauer, ThyssenKrupp Resource Technologies, DVD Ketten.

Aplicaciones a temperaturas extremas (+ 250 °C)



Producto	Aceite base	Rango de temperatura (°C)	Viscosidad aceite base a 40 °C (mm²/s)	Punto de inflamabilidad (°C)	Descripción
STABYLAN 3001 	Sintético	-10 / +220	160	>260	Para cadenas, cojinetes de deslizamiento y rodamientos con aplicación a temperaturas elevadas, como hornos, secadores y bastidores tensores. Resistencia óptima al agua caliente.
STABYLAN MO 3001 	Sintético	-10 / +220	160	>245	Lubricante con MoS ₂ para cadenas transportadoras y de accionamiento, así como para cojinetes de deslizamiento y rodamientos, especialmente con aplicación a temperaturas elevadas, en hornos y secadoras, etc., por ejemplo, en la industria química, la industria del automóvil, la ingeniería mecánica, el procesamiento de la madera y el plástico, en las instalaciones de embalaje y en la industria del vidrio. Excelentes propiedades de lubricación de emergencia.
STABYLAN 5000 	Sintético	-20 / +240	100	>260	Para cadenas transportadoras y de accionamiento, ramas tensoras, cintas transportadoras, secadores, en la industria química, la ingeniería mecánica y en la industria textil. Se caracteriza por un nivel mínimo de pérdida por evaporación y no genera residuos en forma de laca a temperaturas de servicio elevadas. Aprobaciones: Brückner.
STABYLAN 5001  	Sintético	-15 / +240	180	>260	Aplicaciones a altas temperaturas para cadenas transportadoras y de accionamiento, superficies deslizantes y rodamientos utilizados en la industria química, la industria del automóvil, en la industria textil y en la industria de las materias primas. Se caracteriza por un nivel mínimo de pérdida por evaporación y no genera residuos en forma de laca a temperaturas de servicio elevadas. Excelente para la lubricación de cadenas en hornos de temple de fabricación de materiales aislantes. Aprobaciones: Bernd Münstermann, URSA Alemania.

Aplicaciones a temperaturas extremas (+ 250 °C)



Producto	Aceite base	Rango de temperatura (°C)	Viscosidad aceite base a 40 °C (mm²/s)	Punto de inflamabilidad (°C)	Descripción
STABYLAN 5006 	Sintético	0 / +240	3000	>260	Aceite «tipo miel» para cadenas transportadoras y de accionamiento de gran formato, superficies deslizantes, excéntricas, rodamientos y discos de levas, por ejemplo, en la industria química, la ingeniería mecánica, la construcción hidráulica de acero y las máquinas de impresión. Se caracteriza por un nivel mínimo de pérdida por evaporación y no genera residuos en forma de recubrimiento a temperaturas de servicio elevadas. Aprobaciones: Koenig & Bauer.
STABYLAN 5020 	Sintético	-20 / +250	220	>250	Ideado para aplicaciones a altas temperaturas en todo tipo de cadenas transportadoras y de accionamiento. Especialmente desarrollado para la lubricación de cadenas en hornos para la producción de material aislante y tableros de madera.
STABYLAN 6020 	Sintético	-20 / +260	130	>290	Para la lubricación a cantidad mínima de cadenas en hornos de temple para la fabricación de materiales aislantes, así como para cadenas articuladas de acero de todos los modelos. Se caracteriza por un nivel mínimo de pérdida de evaporación y no genera residuos en forma de laca a temperaturas de servicio elevadas. Su elevado punto de inflamabilidad garantiza la máxima seguridad a temperaturas elevadas. Aprobaciones: Bernd Münstermann.
RIVOLTA S.K.D. 240 	Sintético	-30 / +240	100	>250	Para la lubricación de cadenas transportadoras y cintas. Especialmente en zonas sometidas a altas temperaturas, como por ejemplo cabinas de pintura de la industria automovilística, sistemas de soldadura, túneles de retráctilado en la industria de envasado/alimentaria, unidades de transporte, hornos/secadoras en la industria maderera, papelera y de la construcción. Alta compatibilidad con pinturas y capacidad de dilución de residuo. Aprobaciones: Eisenmann, Dürr, Wunster, Conveyor Teknik.

Lubricantes ecológicos para aplicaciones con riesgo de impacto ambiental



Producto	Aceite base	Rango de temperatura (°C)	Viscosidad aceite base a 40 °C (mm²/s)	Descripción
STABYLAN ECO W 10 	Sintético	-30 / +110	18	Aceite sintético biodegradable con lubricantes sólidos blancos para lubricar palancas, articulaciones, cadenas y otros mecanismos, especialmente en movimientos oscilantes. En todos los casos en los que sea precisa una penetración rápida y autónoma del lubricante. Aprobaciones: LEITNER.
STABYLAN ECO 20 	Sintético	-40 / +160	95	Lubricante fluido biodegradable para todo tipo de cadenas y elementos de máquina con lubricación por aceite, especialmente en áreas sensibles para el medioambiente. Se caracteriza por una buena protección anticorrosiva y una elevada resistencia al agua. Aprobaciones: SIG Combibloc, ThyssenKrupp Resource Technologies.
RIVOLTA S.K.D. 2000 	Sintético	-25 / +250	4000	Aceite lubricante biodegradable de elevada viscosidad totalmente sintético. Alta capacidad de penetración, extrema adherencia y biodegradable. Formulado con aditivos frente al desgaste y alta protección anticorrosiva. La baja formación de residuos reduce el consumo energético de los equipos, aumenta la disponibilidad de los equipos y prolonga su vida en servicio. Pensado específicamente para cables expuestos a ambientes marinos y altas cargas (puentes grúa).
RIVOLTA S.K.D. 3000 	Sintético	-25 / +250	30000	

La información contenida en este folleto informativo sobre el producto se basa en la experiencia y los conocimientos tecnológicos de FUCHS LUBRICANTES, S.A.U. en el desarrollo y la fabricación de lubricantes y es representativa de los últimos avances materializados en el campo. El rendimiento de nuestros productos puede verse afectado por una serie de factores, en particular: el uso específico, el método de aplicación, el entorno operativo, el retratamiento de los componentes, la posible contaminación externa, etc. Por este motivo, no es posible emitir unas declaraciones universalmente válidas acerca de la funcionalidad de nuestros productos. La información facilitada en este folleto informativo sobre el producto representa unas directrices orientativas generales y no vinculantes. No se otorga ninguna garantía expresa ni implícita en relación con las propiedades del producto o su idoneidad para cualquier aplicación dada.

En consecuencia, le recomendamos que consulte con un ingeniero de aplicaciones de FUCHS LUBRICANTES, S.A.U. para analizar las condiciones de aplicación y los criterios de funcionalidad de los productos antes de su uso. Es responsabilidad del usuario probar la idoneidad funcional del producto y utilizarlo con las precauciones correspondientes. Nuestros productos están en continuo proceso de mejora. Por ello nos reservamos el derecho de cambiar nuestro catálogo de productos, los productos y sus procesos de fabricación, así como todos los detalles de nuestras hojas de información de producto en cualquier momento y sin previo aviso, excepto que se haya acordado de otra manera específicamente con el cliente. Con la publicación de esta información de producto, todas las ediciones anteriores dejan de tener validez. Cualquier forma de reproducción requiere el permiso expreso y previo por escrito de FUCHS LUBRICANTES, S.A.U. © FUCHS LUBRICANTES, S.A.U. Todos los derechos reservados. Edición 2016/11.

Los lubricantes innovadores necesitan ingenieros de aplicaciones expertos

Cada cambio de lubricante debería ser precedido por una consulta a los expertos sobre la aplicación en cuestión. Solo entonces podrá seleccionar el mejor sistema de lubricación. Los expertos ingenieros de FUCHS estarán encantados de asesorarle acerca de los productos para la aplicación en cuestión y también sobre nuestra completa gama de lubricantes.



Contacto:

