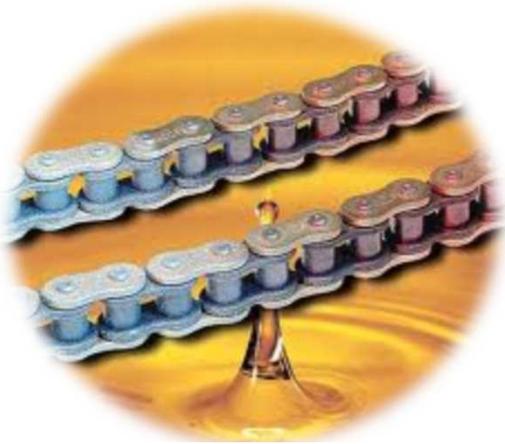


# Brugarolas



Lubricantes Industriales



## LUBRICANTES ESPECIALES PARA CADENAS



Una correcta lubricación de las cadenas es esencial para un óptimo rendimiento de las mismas, duración y eficiencia energética. Los factores que aseguran una buena lubricación, y que a su vez permiten un trabajo continuo, sin paradas y averías en las cadenas son:

- Tipo de lubricante.
- Una correcta aplicación del lubricante.
- Un programa de mantenimiento que aumente la vida de la cadena.

Para una adecuada lubricación, el lubricante debe penetrar entre el rodillo y el bulón así como en los eslabones de la cadena. Si el lubricante se aplica sólo en la superficie del rodillo y no penetra en el bulón, la lubricación sería inexistente y no podríamos evitar la elongación de la cadena debido al desgaste entre las superficies bulón-rodillo.



Los lubricantes específicamente formulados para cadenas evitan el desgaste y abrasión de las superficies en movimiento y ahorran consumo energético. Las condiciones de trabajo de la cadena es un factor prioritario a la hora de seleccionar el lubricante, por tanto debemos considerar: la temperatura de trabajo, contaminación ambiental, humedad, álcalis, ácidos, polvo, etc.

**TEMPERATURAS ALTAS:** Es un factor determinante para las cadenas. Los lubricantes convencionales se evaporan rápidamente, formando residuos carbonosos o producen goteos. Brugarolas dispone de una gama específica de lubricantes basados en una avanzada tecnología que elimina los problemas antes citados.

**HUMEDAD:** Asimismo para ambientes con humedad elevada es importantes que el lubricante para cadenas sea resistente al lavado y pueda desplazar el agua. El lubricante no tiene que perder sus propiedades de lubricación, penetrando en la zona de trabajo.

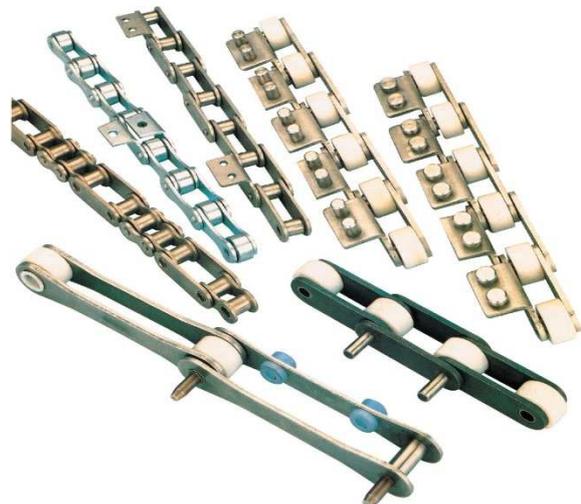


**POLVO:** En zonas de polvo el lubricante ha de tener las propiedades adecuadas que eviten la entrada del mismo y por consiguiente se produzca un efecto abrasivo entre el rodillo y el bulón de la cadena.

Una lubricación proactiva de las cadenas así como de los elementos de accionamiento permite una mejora significativa en el rendimiento de la producción. Usando el lubricante y el método de aplicación apropiado podemos obtener beneficios significativos, lo cuales pueden incluir:

- Aumento de la vida útil de la cadena
- Reducción de costes de paradas
- Mejoras ambientales (menor consumo de lubricantes)
- Mejora de los costes de mantenimiento
- Eliminación de contaminaciones.
- Mayor limpieza
- Ahorros energéticos.

Nos podemos preguntar: ¿Qué factores están acortando la vida útil de una cadena y qué podemos hacer para mejorar?





## BESLUX CAMIN WR

Gama de aceites minerales para cadenas, adherentes y repelentes al agua. Forman una película de protección contra la corrosión y el desgaste. No gotean ni salpican, con lo que aseguran una mejor lubricación con respecto a los lubricantes convencionales para cadenas. Temperatura de trabajo máxima 150 °C.

	Viscosidad cSt a 40°C	Densidad g/ml	Pto. Congelación °C	Pto. Inflamación °C	Temperatura de aplicación
BESLUX CAMIN 150 WR	150	0.892	-9	235	150
BESLUX CAMIN 460 WR	460	0.960	-20	240	150
BESLUX CAMIN 4200	4200	0.914	-6	260	150

## BESLUX RAMCA

Gama de aceites sintéticos para cadenas, especialmente indicados para altas temperaturas. Proporciona buena humectación de las superficies metálicas de deslizamiento, penetra fácilmente entre el rodillo y el bulón de la cadena. No salpica ni genera residuos manteniendo limpias las cadenas. Alarga los intervalos de lubricación, facilita la puesta en marcha en frío de las instalaciones disminuyendo el consumo energético.

	Viscosidad cSt a 40°C	Densidad g/ml	Pto. Congelación °C	Pto. Inflamación °C	Temperatura de aplicación
BESLUX RAMCA 100	100	0.958	-22	245	220
BESLUX RAMCA 150	135	0.954	-12	250	230
BESLUX RAMCA 220	260	0.963	-21	220	230
BESLUX RAMCA 320	340	0.953	-21	225	230
BESLUX RAMCA 4200	4200	0.980	-6	260	220





## BESLUX CHAIN

Gama de aceites para cadenas desarrollada para aplicaciones especiales de condiciones ambientales y temperatura.

	Viscosidad cSt a 40°C	Densidad g/ml	Pto. Congelación °C	Pto. Inflamación °C	Temperatura de aplicación
BESLUX CHAIN KTS PLUS	4,8	0.850	-45	100	90
BESLUX CHAIN 2160 PB	261	0.935	-33	260	230
BESLUX CHAIN 135 KF	135	0.960	-30	270	230
BESLUX CHAIN VLTR 68 TO	64,5	0.975	-42	296	230
BESLUX CHAIN VLTR BO 260	270	0.963	-35	288	230
BESLUX CHAIN VLTR RT 350	360	0.953	-25	290	230
BESLUX CHAIN AZ	480	0.889	-12	500	220
BESLUX CHAIN AZ-260	260	0.909	-12	260	220



## ACEITES GRAFITADOS

Gama de aceites grafitados para cadenas tanto de base agua como base aceite. Especialmente indicados para muy altas temperaturas y aplicaciones especiales en la industria del vidrio y siderurgia.

	Viscosidad cSt a 40°C	Densidad g/ml	Pto. Congelación °C	Pto. Inflamación °C	Temperatura de aplicación
BESLUX GRAFOL HT-320	320	1,000	-5	250	600 (*)
BESLUX GRAFOL HT-1000	(2140 cPs, 25°C)	1,087	-5	250	1000 (*)
BESLUX GRAFOL 320	320	0,956	-5	260	300 (*)
BESTRIL 45 WG	---	1,140	0	---	400 (*)
DORAX ELM441-33	---	1,042	-5	---	400 (*)

(\*) Lubricación seca



## ACEITES PARA CADENAS, INDUSTRIA ALIMENTARIA

Aceites para cadenas sintéticos y semi-sintéticos para la industria alimentaria, repelentes al agua, gran afinidad metálica. Amplia gama de productos que cubren las necesidades más exigentes de la industria alimentaria: bajas temperaturas, altas temperaturas, ambientes de gran cantidad de humedad.

	Viscosidad cSt a 40°C	Densidad g/ml	Pto. Congelación °C	Pto. Inflamación °C	Temp. de aplicación
BESLUX GEAR-ATOX F-68	68	0.862	-12	206	120
BESLUX GEAR-ATOX F-150	150	0.862	-18	230	120
BESLUX GEAR-ATOX F-220	220	0.873	-12	240	120
BESLUX GEAR-ATOX F-320	320	0.870	-11	245	120
BESLUX CHAIN VLTR 320 ATOX	320	0.956	-40	290	300 (*)
BESLUX CHAIN ELA 238 ATOX	208	0.842	-45	102	180
BESLUX CHAIN 3020 ATOX	314	0.862	-35	236	220
BESLUX CHAIN 3700 ATOX	230		-25	315	230
BESLUX CHAIN 3500 ATOX	308	8.865	-35	238	220

(\*) Lubricación seca





## GRASAS LUBRICANTES ESPECIALES PARA CADENAS

### G. BESLUX SULPLEX M-2 PLUS

Amplio rango de temperatura -20 a 150°C, excelente capacidad anticorrosiva, >800 h. CNS. Alta resistencia al agua.

NLGI	Penetración	Aceite base	Punto de gota	Temperatura de trabajo	Carga de soldadura
2	265/295	Mineral	>270°C	-15º/160°C	>600

### G. BESLUX PLEX BAR L-2

Resistente a alcalis, jabones, detergentes y productos de naturaleza alcalina, alta resistencia al agua. -20 a 150°C

NLGI	Penetración	Aceite base	Punto de gota	Temperatura de trabajo	Carga de soldadura
2	265/290	Mineral	220°C	-15º/150°C	Altas cargas

### G. BESLUX FLUOR H-2

Grasa fluorada de muy alta resistencia a ambientes ácidos en un amplio rango de temperaturas de trabajo. -35 a 280°C. Lubricante de larga vida, permite una drástica reducción de las frecuencias de engrase. Especial para lubricar cadenas en instalaciones de Cataforesis.

NLGI	Penetración	Espesante	Punto de gota	Temperatura de trabajo
2	265/295	PTFE	N.A.	-35 a 280°C





## LUBRICADORES AUTOMATICOS PARA CADENAS

Lubricadores automáticos monopunto, capacidad 125 cc. regulables de 1 a 12 meses. Alta fiabilidad, adaptables a cepillos de diferentes medidas, mantienen las cadenas limpias y lubricadas.

BESLUX LUBE 150WR	Cepillos de: 40 mm. 70 mm. 100 mm.
BESLUX LUBE ATOX 68	
BESLUX LUBE FG-2	

