

Brugarolas



Lubricantes Industriales



LUBRICANTES FOOD GRADE

INDUSTRIA ALIMENTARIA

Grasas, Aceites Hidráulicos, Aceites para Compresores, Aceite Engrase General, Aceite para Cadenas, Aceite de Engranajes, Aceite de Silicona, Aceites Blancos, Disolventes, Lubricantes sin MOSH ni MOAH.



GAMA DE PRODUCTOS



GRASA INDUSTRIAL	NLGI	Temp. trab. (C°)	Velocidades	Aplicaciones principales
G. BESLUX CAPLEX M-00 ATOX	00	-30 a 130	Medias	Sistemas centralizados y reductores
G. BESLUX CAPLEX M-0 ATOX	0	-30 a 130	Medias	Sistemas centralizados
G. BESLUX CAPLEX M-1 ATOX	1	-30 a 130	Medias	Rodamientos, articulaciones, guías de accionamiento, cadenas
G. BESLUX CAPLEX M-2 ATOX	2	-20 a 130	Medias	
G. BESLUX ATOX H-1/2	1/2	-40 a 180	Medias	Rodamientos, cerradoras de latas sometidas a cargas, centrifugadoras
G. BESLUX ATOX H-2/3	2/3	-40 a 180	Medias	Rodamientos, cerradoras de latas sometidas a cargas, centrifugadoras
G. BESLUX ATOX ASP-2	2	-20 a 150	Medias	Rodamientos, cerradoras de latas (muy resistente al agua)
G. BESLUX ATOX M-00	00	-50 a 180	Medias	Sistemas centralizados reductores
G. BESLUX ATOX TF/S	2	-40 a 180	Medias	Guías de articulaciones, rodamientos (contiene PTFE)
G. BESLUX WHITE FOOD GREASE	2	-30 a 150	Medias	Aplicaciones en general
G. BESLUX PRESS MILL SX	1/2	-50 a 180	Medias	Granuladoras de pienso, grasa muy resistente a cargas
G. BESLUX SULPLEX FG 2212	1/2	-30 a 170	Medias y bajas	Rodamientos sometidos a cargas y requieran de grasa con gran poder sellante
G. BESLUX SULPLEX FG-462/S	1/2	-45 a 180	Medias y bajas	Rodamientos sometidos a cargas y requieran de grasa con gran poder sellante

GRASAS LIBRES DE MOSH/MOAH

G. BESLUX ATOX SM 152	1/2	-45 a 180	Medias y bajas	Grasa especial libre de MOSH/MOAH
G. BESLUX BESSIL EH-	000,00,1	-45 a 180	Muy bajas	Grasas de silicona para griferías, válvulas y mecanismos que requieran de lubricación muy resistente al agua
G. BESLUX BESSIL EH-	2, 3	-35 a 200	Muy bajas	
G. BESLUX FLUOR H-1	1	-45 a 260	Bajas	Rodamientos a alta temperatura
G. BESLUX FLUOR H-2	2	-40 a 260	Bajas	
G. BESLUX FLUOR H-3	3	-25 a 260	Bajas	
G. BESLUX FLUOR HT-2	2	-25 a 280	Bajas	Rodamientos alta temperatura
G. BESLUX FLUOR FG 152	2	-45 a 240	Bajas	Rodamientos alta temperatura. Disminución de vibraciones
G. BESLUX FLUOR FG 222	2	-40 a 260	Bajas	Rodamientos alta temperatura. Corrugadora de cartón.
G. BESLUX BIOGREASE M-2 FG	2	-25 a 120	Medias	Mecanismos que requieren de una grasa muy resistente al hexano (atóxica y biodegradable)
G.A. BESSIL 25	2	-50 a 180	Muy bajas	Grasa silicona para juntas tóricas y articulaciones

Velocidades

- Muy bajas (FV < 25.000) - Medias (FV < 450.000) FV = DM x rpm (D = mm)
- Bajas (FV < 50.000) - Altas (FV < 700.000)



GAMA DE PRODUCTOS



ACEITE INDUSTRIAL	VIS. A 40°C /cSt	Tipo	Aplicaciones principales
HIDRÁULICOS			
BESLUX ATOX	22	H1	Aceite hidráulico multifuncional, especial para la industria alimentaria.
	32	H1	
	46	H1	
	68	H1	
	100	H1	
BESLUX DIVOLSINT ATOX	32	H1	Aceite hidráulico sintético con aditivos especiales para la industria alimentaria
	46	H1	
	68	H1	
ACEITE PARA COMPRESORES DE AIRE			
BESLUX AIR-ATOX	32	H1	Aceite sintético de alto rendimiento para compresores de aire rotativos (de tornillo y de paletas). Aceite de larga duración, elevada resistencia térmica, excelente compatibilidad con elastómeros.
	46	H1	
	68	H1	
	100	H1	
	150	H1	
ACEITE SINTÉTICOS PARA DIVERSAS APLICACIONES			
BESLUX BESARTIC 20/40/68	22	HT1, H1	Aceite sintético para transferencia de calor.
	32	H1	Puede usarse para la lubricación de cadenas y rodamientos a baja temperatura.
	68	H1	
ACEITE PARA CADENAS PARA ALTA TEMPERATURA			
BESLUX CHAIN 3020 ATOX	320	H1	Aceite sintético con aditivos antidesgaste, antioxidante e inhibidores de corrosión. Aditivados para trabajar a alta temperatura.
BESLUX CHAIN 3500 ATOX	310	H1	
BESLUX CHAIN VLTR 320 ATOX	320	H1	



GAMA DE PRODUCTOS



ACEITE INDUSTRIAL	VIS. A 40°C /cSt	Tipo	Aplicaciones principales
ACEITE PARA CADENAS A TEMPERATURA AMBIENTE			
BESLUX GEAR-ATOX F-	68	H1	Aceite semi-sintético formulado con bases altamente refinadas y con un paquete de aditivos que le dan una mejor adherencia. Especialmente indicado para cadenas de transporte, cadenas de transmisión, buena resistencia a los procesos de limpieza.
	150	H1	
	220	H1	
ACEITE PARA ENGRANAJES			
BESLUX GEAR-ATOX	100	H1	Aceite semi-sintético formulado con aceites base altamente refinados de calidad medicinal. Los aditivos han sido seleccionados para ser totalmente inocuos para la salud. Aceites apropiados para la lubricación de engranajes y transmisiones bajo cárter, para ruedas dentadas rectas, engranajes cónicos o helicoidales. Cojinetes, cadenas, husillos, articulaciones...
	150	H1	
	220	H1	
	320	H1	
	460	H1	
	680	H1	
BESLUX GEARSINT ATOX	100	H1	Aceite sintético con excelentes propiedades antidesgaste, excelente estabilidad a la oxidación, bajo punto de congelación, no ataca al cobre o al aluminio, resistente al cizallamiento mecánico o térmico. Indicado para engranajes y transmisiones bajo cárter, ruedas dentadas rectas, engranajes cónicos, helicoidales y reductores de tornillo-corona, cojinetes, cadenas, husillos, articulaciones... muy buen comportamiento tanto a altas como a bajas temperatura.
	150	H1	
	220	H1	
	320	H1	
	460	H1	
ACEITES BLANCOS			
DENSOLINA RVTM, RVTH	16.5	H1, 3H	Aceite de engrase general para cuando se precise de un agente atóxico para la industria alimentaria, farmacéutica o textil, que pueda estar en contacto incidental con los alimentos. Los productos H1 y 3H pueden ser usados como desmoldeantes para parrillas, moldes de pan, bancos de deshuesado, mesas
	68	H1, 3H	
DISOLVENTES			
BESPRUB 60, 70	—	Cumple H1	Disolvente evaporable altamente refinado. Se usa para limpieza de piezas que posteriormente puedan estar en contacto con alimentos
	—	Cumple H1	



GAMA DE PRODUCTOS



ACEITES LIBRES DE MOSH Y MOAH			
ACEITE INDUSTRIAL	VIS. A 40°C/cSt	Tipo	Aplicaciones principales
HIDRÁULICOS			
BESLUX HIDRA-ATOX	46	H1	Aceite hidráulico multifuncional de origen vegetal y aditivos especiales exentos de hidrocarburos.
	68	H1	
BESLUX HIDRO-BAT	32	H1	Aceite hidráulico de larga duración. Compuesto de ésteres sintéticos biodegradables y libres de MOSH/MOAH
	46	H1	
ACEITES PARA ENGRANAJES			
BESLUX TRIBOGEAR ATOX	150	H1	Aceite sintético base PAG con aditivos especialmente seleccionados para los aceites de grado alimentario. Indicado para lubricar equipos en la industria alimentaria y auxiliares. Excelente resistencia al cizallamiento, con aditivos antidesgaste, antioxidante, con bajo punto de congelación y neutro al contacto con cobre o aluminio. Apropiado para engranajes y transmisiones bajo cárter, de ruedas dentadas rectas, engranajes cónicos, helicoidales, tornillo-corona, cojinetes, cadenas, husillos y articulaciones.
	220	H1	
	320	H1	
	460	H1	
BESLUX GEARBIO-ATOX	150	H1	Aceite formulado con aceites vegetales, libre de hidrocarburos tipo MOSH y MOAH, indicado para rodamientos, cajas de engranajes y engrase en general, especialmente para maquinaria para la producción de aceite de oliva.
	220	H1	
	300	H1	
ACEITES DE SILICONA			
BESSIL F-100/10000	320	H1	Aceite de silicona estable y resistente a altas temperaturas. Engrase general de mecanismos que trabajen a temperaturas muy elevadas, en presencia de agua y agentes contaminantes y para transmisión de calor.
	10000	H1	



APLICACIONES



Centrifugadoras y Decanters

- G. BESLUX ATOX H-1/2
- G. BESLUX ATOX H-2/3
- G. BESLUX ATOX SM 152
- BESLUX TRIBOGear ATOX 220/320
- BESLUX GEARBIO-ATOX 220



Hornos

- G. BESLUX FLUOR H-2
- BESLUX CHAIN 3500 ATOX
- BESLUX CHAIN 3020 ATOX
- BESLUX CHAIN VLTR 320 ATOX



Molinos

- G. BESLUX ATOX H-1/2
- G. BESLUX ATOX H-2/3
- BESLUX TRIBOGear 320



Cerradoras de latas

- G. BESLUX ATOX ASP-2
- G. BESLUX ATOX H-2/3
- G. BESLUX CAPLEX M-0 ATOX
- G. BESLUX CAPLEX M-2 ATOX



Granuladoras de pienso

- G. BESLUX PRESS MILL SX
- G. BESLUX SULPLEX FG 2212
- G. BESLUX ATOX H-1/2
- G. BESLUX SULPLEX FG 462/S*
- BESLUX TRIBOGear 220 / 320



APLICACIONES



Líneas embotelladoras



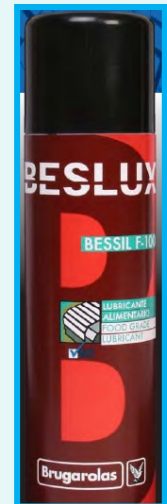
Líneas de congelado

- BESLUX AIR-ATOX 32



Aerosoles

- FLUOR TF
- BLANCO CADENAS
- GRASA UNIVERSAL
- BESSIL F-100



Lubricadores automáticos

- BESLUX LUBE FG 2
- BESLUX LUBE ATOX H-1/2





INDUSTRIA ALIMENTARIA

Cada día son mayores las exigencias en el mundo de la alimentación, en lo referido a niveles de limpieza y contaminación. Es por ello, que **Brugarolas** dedica una parte muy importante de sus recursos a la investigación y desarrollo de productos para la industria alimentaria.

Toda la maquinaria que interviene en el proceso de elaboración de un alimento y que pudiese tener un contacto eventual o incidental con alimentos requerirá de un lubricante especial de grado alimentario. Desde las primeras fases de elaboración, entrada y manipulación de materias primas, hasta las últimas fases de embalado final, deberá ser estudiada la posible contaminación con los lubricantes a emplear, siendo necesario entonces utilizar lubricantes de grado alimentario (food grade).

Gracias al alto nivel de desarrollo alcanzado por **Brugarolas** en la formulación de productos de grado alimentario, las prestaciones y rendimientos obtenidos son notablemente elevados. Unido a ello, también se ha elaborado un nuevo y eficiente proceso de fabricación que permite alcanzar excelentes niveles de calidad en los lubricantes de grado alimentario.

Las excelentes prestaciones alcanzadas por los productos de grado alimentario permiten, con el objetivo de minimizar riesgos, utilizarlos para la lubricación en todos los puntos de engrase del proceso integral de fabricación, evitando así el uso de lubricantes estándar (grado no alimentario).

Los lubricantes formulados y fabricados por **Brugarolas** poseen las certificaciones NSF H-1 que garantizan su condición de atóxicos (grado alimentario) para contacto directo incidental con alimentos. Para poder verificarlo se puede entrar en la web de los laboratorios NSF de validez a nivel mundial (www.nsf.org).



Reactor de grasas
(food grade)



**Equipo de medición
HAAKE**
(reología de las grasas)



**Equipo de medición
SRV**
(coeficiente de fricción)



Certificado NSF H1
(grado alimentario)

