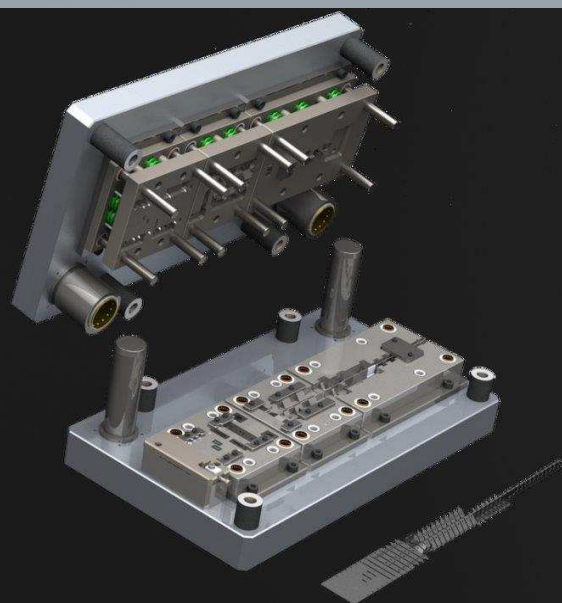
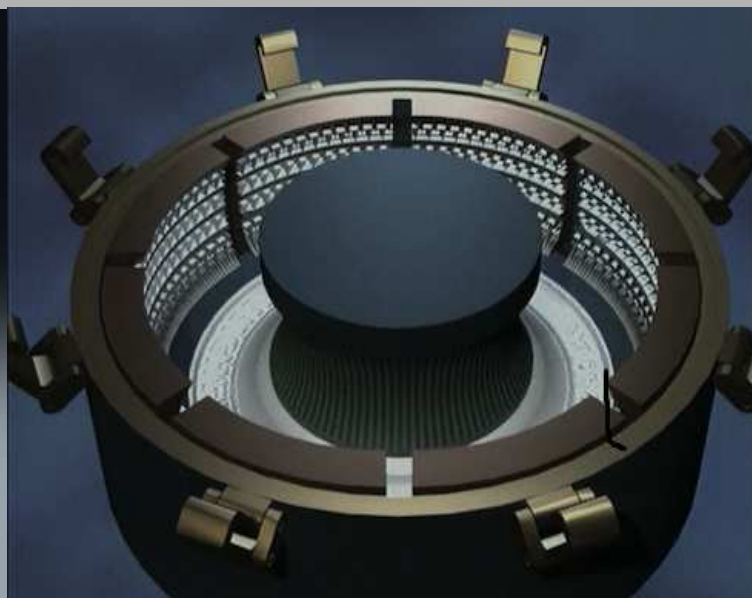


Brugarolas



Lubricantes Industriales



PASTAS DE MONTAJE



PASTAS DE COBRE

Producto	NLGI	Esp.	Aceite base	LS	Color	Temp. (°C) [lub. seca]	Aplicación
G. BESLUX ANTI-SEIZE PASTE-1	1	Inorg.	Mineral	Cu, C(g)	Cobrizo oscuro	-15 a 140 [hasta 1100]	Protección antiagarrotante de tornillos, roscas, bulones o pernos sometidos a alta temperatura
G. BESLUX ANTI-SEIZE PASTE-2	2	Inorg.	Mineral	Cu, C(g)	Cobrizo oscuro	-15 a 140 [hasta 1100]	Protección antiagarrotante de tornillos, roscas, bulones o pernos sometidos a alta temperatura
G.A. 238	2	Inorg.	Semi - sintético	Cu	Cobrizo	-10 a 1100	Protección antiagarrotante de tornillos, roscas, bulones o pernos sometidos a alta temperatura



PASTAS DE ALUMINIO

Producto	NLGI	Esp.	Aceite base	LS	Color	Temp. (°C) [lub. seca]	Aplicación
G. BESLUX PASTE AL/S	1/2	Inorg.	Sintético	Al	Plateado	-50 a 150 [hasta 500]	Protección de tornillos, pernos y uniones roscadas a alta temperatura con excelentes propiedades conductoras de corriente eléctrica
G. BESLUX GRAFOL AL PASTE	2/3	Inorg.	Mineral	Al, C(g)	Gris metalizado	-15 a 1180	Protección de tornillos, pernos y uniones roscadas con excelentes propiedades conductoras de corriente eléctrica
G. BESLUX GRAFOL AL FLUID [BIODEGRADABLE]	000	Inorg.	Sintético	Al, C(g)	Gris metalizado	-30 a 100 [hasta 450]	Lubricación de flancos de ruedas y mecanismos con perfil crítico de contacto
G. BESLUX ANTINOISE RAIL [BIODEGRADABLE]	0	Inorg.	Sintético	Al, Cu	Gris metalizado	-30 a 100 [hasta 400]	Lubricación de flancos de rueda como anti-ruídos



PASTAS CON BISULFURO DE MOLIBDENO

Producto	NLGI	Esp.	Aceite base	LS	Color	Temp. (°C) [lub. seca]	Aplicación
G.A. BESMOLY U-5000	1/2	Litio	Mineral	MoS ₂	Negro grisáceo	-20 a 450	Lubricación de por vida de mecanismos durante su montaje a altas presiones
G.A. BESMOLY U-6000	1	Litio	Mineral	MoS ₂	Negro grisáceo	-20 a 450	Lubricación de por vida de mecanismos durante su montaje a altas presiones
G. BESLUX ANTI SCUUFF PASTE	3/4	Vaselina filante	Mineral	MoS ₂	Negro	-10 a 400	Lubricación de superficies y moldes de aplicación en caliente (moldes vulcanizado)



PASTAS DE GRAFITO

Producto	NLGI	Esp.	Aceite base	LS	Color	Temp. (°C) [lub. seca]	Aplicación
G. BESLUX GRAFOL HT	Fluida	Inorg.	Semi-sintético	C(g)	Gris	-10 a 200 [hasta 450]	Lubricación y montaje de elementos sometidos a grandes cargas y temperaturas
G. BESLUX GRAFOL HT PASTE	1/2	Inorg.	Semi-sintético	C(g)	Gris	-10 a 200 [hasta 450]	Lubricación y montaje de elementos sometidos a grandes cargas y temperaturas
G. BESLUX CONEX DRILL 135 PLUS	1/2	Litio	Mineral	C(g)	Gris metálico	-25 a 140 [hasta 1100]	Montaje y desmontaje de conexiones roscadas sometidas a fuertes condiciones de trabajo



OTRAS PASTAS DE MONTAJE / LUBRICACIÓN

Producto	NLGI	Esp.	Aceite base	LS	Color	Temp. (°C) [lub. seca]	Aplicación
G. BESLUX KOM- PLEX PASTE L-2/S	2	Poliurea	Sintético	ZnO	Amarillo	-40 a 200 [hasta 400]	Protección excelente contra la tribo corrosión en mecanismos como uniones tipo estriado o accionamientos tipo rótula
G. BESLUX TRIBOPASTE L-2/3-S	2/3	Litio	Sintético	ZnO, CaCO ₃	Blanco	-40 a 150 [hasta 400]	Lubricación de por vida y excelente protección contra la tribo corrosión de mecanismos (uniones tipo estriado, accionamientos, ejes, pernos)
G. BESLUX WHITE LUBRICANT PASTE	3	Vaselina filante	Mineral	TiO ₂ , CaCO ₃	Blanco	-10 a 80 [hasta 300]	Lubricación y protección contra la tribo corrosión de mecanismos que requieren de una pasta blanca y que no manche
G. BESLUX TOP PASTE	1/2	Inorg.	Sintético	TiO ₂ , BN	Blanco	-50 a 1150	Montaje y desmontaje de tuberías de todo tipo de vehículos
G. BESLUX ATOX ASP-2 [GRADO ALIMENTARIO] 	2	Compl. Aluminio	Blanco medicinal	TiO ₂ , LB, Ca ₃ (PO ₄) ₂	Blanco	-20 a 150	Lubricación de mecanismos que requieran de una pasta de grado alimentario
G.A. 5A3	1	Litio	Mineral	C(g), PTFE	Negro	-10 a 110 [hasta 450]	Protección de uniones roscadas en tubos de perforación de la ind. Petrolera; cumple API BULL 5A3

Lubricantes Sólidos (LS)

- | | | | |
|-----------------------|--|---|---------------------------------------|
| - Al: aluminio | - CaCO ₃ : carbonato de calcio | - LB: lubricantes blancos | - TiO ₂ : óxido de titanio |
| - BN: nitruro de boro | - Ca ₃ (PO ₄) ₂ : fosfato tricálcico | - MoB ₂ : bisulfuro de molibdeno | - ZnO: óxido de cinc |
| - C(g): grafito | - Cu: cobre | - PTFE | |

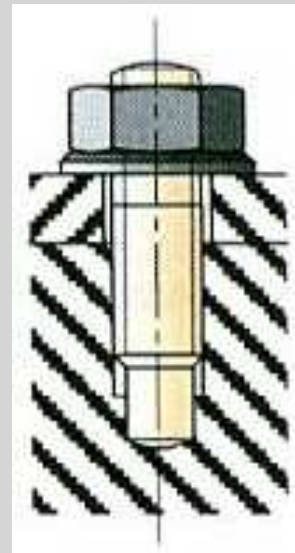
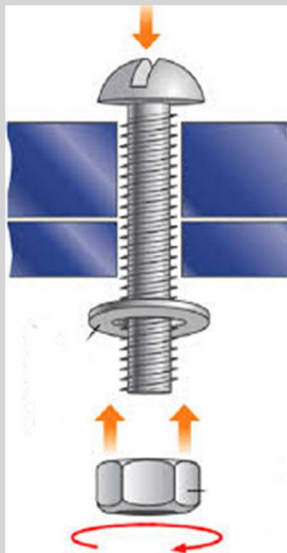


PROBLEMÁTICA

La lubricación de 2 superficies en contacto íntimo, con velocidad relativa, cero o próxima a cero, requerirá de una película lubricante estable y perdurable en el tiempo.

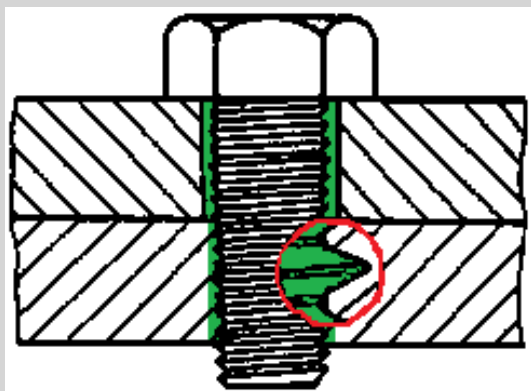
La película lubricante interpuesta tendrá que resistir las condiciones de trabajo a la que se verá sometida: temperatura elevada, vibraciones, cargas, pasaje de corriente eléctrica, presencia de agua, vapor o agentes químicos.

La no existencia de una película lubricante permitirá la adherencia por difusión de las superficies metálicas en contacto, así como también dificultando e impidiendo el desmontaje posterior de éstas. Ello puede provocar un deterioro total o parcial del mismo.



SOLUCIÓN

Brugarolas desarrolla en este caso pastas lubricantes que mediante el uso de espesantes y aditivos especiales, aceites de alto poder lubricante con muy bajos niveles de oxidación y evaporación, más el uso selectivo de una gran variedad de lubricantes sólidos presentes, posibilitan la formulación de una película lubricante estable, capaz de resistir las más severas condiciones de trabajo.



Ventajas película lubricante

- Alta capacidad anticorrosiva
- Alto poder lubricante
- Resistencia a altas cargas
- Propiedades antiagarrotantes
- Propiedades antioxidantes
- Propiedades sellantes
- Conductividad corriente eléctrica

