



Tecnología avanzada en lubricantes para todas las industrias.

- Gama Completa de Fluidos y Grasas Sintéticas
- Aceites para engranajes, cojinetes y recirculantes
- Aceites para compresores de aire
- Aceites hidráulicos
- Lubricantes especiales
- Grasas de uso universal
- Lubricantes ambientalmente responsables
- Lubricantes clase NSF H1 para maquinaria de alimentos
- Lubricantes atomizados
- Líquidos para trabajos en metal
- Lubricantes automotrices
Aceites para motores
- Lubricadores automáticos Perma



Catálogo datos técnicos de línea completa

■ Tabla de materias

■	Introducción	3
■	Ofrecemos servicios complementarios de valor agregado	3
■	Aceites para engranajes, cojinetes y recirculantes ...	4 - 5
■	Aceites para compresores de aire	6 - 7
■	Aceites hidráulicos	8
■	Lubricantes especiales	9
■	Fluidos para enjuague y limpieza	9
■	Grasas de uso universal	10 - 12
■	Grasas especiales	13
■	Lubricantes ambientalmente responsables	14 - 15
■	Lubricantes clase NSF H1 para maquinaria de alimentos	16 - 21
■	Lubricantes atomizados	22
■	Líquidos para trabajos en metal	22
■	Lubricantes automotrices Aceites para motores	23
■	Recomendaciones generales de aplicación	24 - 25
■	Recipientes de envasado	26
■	Lubricadores automáticos Perma	27
■	Gerentes y Especialistas Regionales / Distritales	28



Este catálogo está disponible en los siguientes idiomas:
Chino, Danés. Inglés, francés, alemán, polaco, portugués, español y sueco.



Lubriplate Lubricants Company

Oficinas centrales:
129 Lockwood Street / Newark, NJ 07105 (EE.UU.)
TELÉFONO 800-733-4755 o 973-465-5700 / FAX 973-589-4432

Oficina y planta del Medio Oeste:
1500 Oakdale Ave. / Toledo, OH 43605 (EE.UU.)
TELÉFONO 419-691-2491 / FAX 419-693-3806

www.lubriplate.com / E-mail: LubeXpert@lubriplate.com



■ Introducción

Para: Nuestros distribuidores y consumidores de LUBRIPLATE

Señoras y señores:

Gracias por su interés en los lubricantes LUBRIPLATE. Durante 150 años, nuestra empresa ha fabricado y vendido a industrias de todo tipo sólo los lubricantes de la más alta calidad. El advenimiento de la certificación ISO-9000 nos ha dado la oportunidad de demostrar que “predicamos con el ejemplo”. Como empresa con registro ISO-9001, todos nuestros empleados se han comprometido a desarrollar, fabricar y vender productos de calidad que satisfagan y excedan las expectativas del cliente. Nuestro compromiso de mantener la certificación ISO-9001 nos permite aspirar a un futuro brillante y sólido. Apreciamos su consideración por los lubricantes LUBRIPLATE. Sabemos que debemos trabajar incesantemente para ganarnos y mantener su confianza.

Atentamente,

Richard J. McCluskey, Jr.

Richard T. McCluskey, Jr.

Presidente y Director Ejecutivo

Correo electrónico: RichardM@lubriplate.com



■ Ofrecemos servicios complementarios de valor agregado



Línea gratuita de servicio técnico

Llame gratis a nuestro centro de servicio técnico al +973-456-5700 para obtener respuestas a sus dudas de lubricación, o comuníquese con el representante de su distribuidor local para obtener apoyo técnico integral. (en la página 28 encontrará una lista).



Indagaciones integrales en la planta y consolidación de inventario de lubricantes

Ofrecemos también nuestras indagaciones integrales en la planta, las cuales son llevadas a cabo por nuestro personal profesional compuesto por ingenieros en lubricación para determinar exactamente sus requisitos de lubricación e identificar oportunidades para la consolidación de su inventario de lubricantes.



Rótulos para maquinarias personalizados e identificados por colores para especificar los lubricantes

Estos rótulos para maquinaria, identificados por colores y personalizados con el logotipo de su empresa, ayudan a prevenir la aplicación incorrecta de lubricante y a cerciorarse de que se usará el lubricante correcto al dar servicio a una pieza en particular de la maquinaria. Basándose en una indagación integral en la planta, podemos proporcionar rótulos para cada equipo de su planta.



Software de mantenimiento de lubricación

Lubriplate ofrece un programa informático basado en PC para poner a su disposición un completo calendario de lubricación y mantenimiento. Este servicio se realiza en base a una indagación integral llevada a cabo en toda la planta. Para obtener más detalles comuníquese con Dan Moroses (Oficina de Newark) llamando al 973-589-9150.



Análisis gratis del aceite/líquido y grasa

Nuestro programa de análisis de aceite / líquido y grasa se ofrece gratis en todos nuestros productos Lubriplate. Entre las pruebas realizadas se incluyen: Viscosidad, acidez, contaminación (% sedimento y % de humedad), espectroquímico (PPM de metales y aditivos de desgaste) limpieza ISO (optativo). Se incluyen la interpretación de los resultados junto con las medidas a tomar sugeridas.



Capacitación en lubricación para usuarios en la planta y distribuidores

Ofrecemos programas de capacitación diseñados para satisfacer sus necesidades. Estas sesiones de capacitación educativa se centran en todas las facetas de la lubricación de maquinarias y no son presentaciones de ventas. Los seminarios se presentan gráficamente con proyecciones en pantalla y otros materiales de apoyo. Se ofrecen en su propia planta o en una sala de conferencias local. Llámenos al +973-456-5700 para obtener más información.

■ Líquidos sintéticos de uso universal para engranajes, cojinetes y recirculación

Syn Lube 150 - 1000: Líquidos sintéticos a base de polialfaolefina (PAO).

Estos líquidos sin zinc a base de polialfaolefina (PAO) de uso universal están formulados con los aditivos más modernos. Brindan un excelente rendimiento durante intervalos de drenaje prolongados. Para cajas de engranajes, cojinetes, cadenas y sistemas de recirculación.

Serie Syn Lube HD: Líquidos sintéticos a base de (PAO) de trabajo pesado y extrema presión (EP) para engranajes.

Estos líquidos sin zinc a base de polialfaolefina (PAO) de uso universal están formulados con los aditivos más modernos. Brindan un excelente rendimiento durante intervalos de drenaje prolongados. Las series Syn-Lube HD 150, 220, 320, 460 y 680 se recomiendan para cajas de engranajes, cojinetes, cadenas y sistemas de recirculación. Funciona adecuadamente en una amplia gama de temperaturas extremas. Es compatible con una amplia gama de materiales sellantes. Su excelente resistencia a la oxidación garantiza una larga vida útil. Pasa 12 etapas de la prueba FZG.

Syn Lube XHD 3200: Líquido sintético a base de polialfaolefina (PAO) para engranajes de grandes circunferencia.

Este aceite para trabajo sumamente pesado, grado de viscosidad ISO 3200. Es recomendable para uso en engranes abiertos encontrados en molinos de minas y hornos rotativos y para aplicaciones donde se necesita un aceite de muy alta viscosidad.

Lubricante sintético para engranajes de tornillo sinfín: Líquido sintético a base de polialfaolefina (PAO).

Este lubricante sintético de alto rendimiento y grado ISO 460 para engranajes está recomendado para todos los tipos de reductores de engranajes de tornillo sinfín. Formulado con aditivos avanzados, este líquido con base 100% sintética tiene excelentes propiedades antidesgaste y antifricción ideales para la acción altamente deslizante de los tornillos sinfín. Funciona adecuadamente en una amplia gama de temperaturas extremas. Es compatible con una amplia gama de materiales sellantes. Su excelente resistencia a la oxidación garantiza una larga vida útil. Pasa 12 etapas de la prueba FZG.

Serie PGO: Lubricantes sintéticos, ambientalmente responsables, a base de glicol de polialquileno (PAG) para engranajes, cojinetes y cadenas.

Estos lubricantes 100% a base de glicol de polialquileno (PAG) están diseñados para cajas de engranajes, cojinetes y cadenas que funcionen en las condiciones más exigentes. Brindan una estabilidad térmica sobresaliente, excelente rendimiento a presiones extremas y frente al desgaste y protección contra la microcorrosión por picaduras. Sobrepasan la etapa 12 en la prueba FZG. Los lubricantes PGO de Lubriplate no contienen zinc ni otros aditivos que puedan ser nocivos para el medio ambiente en áreas de riesgo. Ofrecen larga vida útil y trabajan bien con extensos intervalos de cambio de lubricante, por lo que se conservan los recursos y se ayuda a reducir los problemas de eliminación de aceites usados.

PRODUCTO LUBRIPLATE	NO. PIEZA PRODUCTO	GRADO ISO	AGMA NO.	SAE ACEITE ENGRANAJE	VIS. cSt @ 40°C / 100°C	VIS. SUS @100°F / 210°F	INDICE VIS.	PUNTO INFLAMACIÓN	PUNTO COMBUSTIÓN	PUNTO FLUIDEZ
SYN LUBE 150	L0974-	150	4	80W-90	151 / 20	762 / 97	156	510°F / 266°C	555°F / 291°C	-60°F / -51°C
SYN LUBE 220	L0975-	220	5	90	216 / 26	1088 / 128	155	510°F / 266°C	555°F / 291°C	-50°F / -46°C
SYN LUBE 320	L0976-	320	6	80W-140	311 / 34	1557 / 161	155	505°F / 263°C	550°F / 288°C	-50°F / -46°C
SYN LUBE 460	L0977-	460	7	140	446 / 45	2143 / 211	156	505°F / 263°C	550°F / 288°C	-45°F / -43°C
SYN LUBE 680	L0978-	680	8	-	623 / 57	3289 / 275	157	500°F / 260°C	545°F / 285°C	-45°F / -43°C
SYN LUBE 1000	L0979-	1000	8A	-	950 / 77	4900 / 372	157	500°F / 260°C	545°F / 285°C	-35°F / -37°C
*La serie Syn Lube 150 hasta la 1000 se ofrece en bidones, cubos, tambores de 1/4 y tambores. En la página 26 encontrará el sufijo correspondiente al número de pieza del envase.										
SYN LUBE HD 150	L1000-	150	4 EP	80W-90	162 / 21	816 / -	154	540°F / 282°C	590°F / 310°C	-60°F / -51°C
SYN LUBE HD 220	L1001-	220	5 EP	90	199 / 25	988 / -	154	540°F / 282°C	580°F / 304°C	-55°F / -48°C
SYN LUBE HD 320	L1002-	320	6 EP	80W-140	310 / 35	1545 / -	157	540°F / 282°C	585°F / 307°C	-50°F / -46°C
SYN LUBE HD 460	L1003-	460	7 EP	140	440 / 47	2191 / -	164	550°F / 288°C	585°F / 307°C	-50°F / -46°C
SYN LUBE HD 680	L1004-	680	8 EP	-	705 / 68	3384 / -	170	555°F / 291°C	580°F / 304°C	-45°F / -43°C
*La serie Syn Lube HD 150 hasta la 680 se ofrece en bidones, cubos, tambores de 1/4 y tambores. En la página 26 encontrará el sufijo correspondiente al número de pieza del envase.										
SYN LUBE XHD 3200	L1006-	3200	-	-	3071 / 153	-	145	495°F / 257°C	580°F / 304°C	20°F / -7°C
*SYN LUBE XHD 3200 se ofrece en tambores. En la página 26 encontrará el sufijo correspondiente al número de pieza del envase.										
Syn Worm Gear	L0981-	460	7	140	440 / 47	2191 / -	164	550°F / 288°C	585°F / 307°C	-50°F / -46°C
*El lubricante sintético para engranajes de tornillo sinfín se ofrece en botellas, bidones, cubos, tambores de 1/4 y tambores. En la página 26 encontrará el sufijo correspondiente al número de pieza del envase.										
PGO-150	L0845-	150	4	90	150 / 25	-	232	>536°F / >280°C	-	-53°F / -47°C
PGO-220	L0838-	220	5	90	227 / 42	-	242	>536°F / >280°C	-	-44°F / -42°C
PGO-320	L0840-	320	6	140	334 / 59	-	247	>536°F / >280°C	-	-31°F / -35°C
PGO-460	L0839-	460	7	140	477 / 83	-	262	>536°F / >280°C	-	-33°F / -36°C
PGO-680	L0846-	680	8	250	725 / 122	-	272	>536°F / >280°C	-	-27°F / -33°C
*Los lubricantes de la serie PGO están disponibles en bidones, cubos y tambores. Consulte la página 26 para obtener más información y el sufijo del número de pieza del envase.										

■ Lubricantes sintéticos para cadenas de hornos y engranajes altas temperaturas.

Líquidos sintéticos 68 y 220 para temperaturas altas: Lubricantes 100% a base de éster.

Estos lubricantes 100% a base de éster están recomendados para usarse en cadenas de hornos de pastelerías y de secar, máquinas para estirar y secar textiles, cadenas de tratamiento térmico, cadenas de hornos para el curato de pintura y cualquier otro tipo de aplicaciones en cojinetes/deslizadores/ cajas de engranajes donde estén expuestos a altas temperaturas de operación y se deba mantener una superficie limpiamente lubricada. Se ofrecen en grados de viscosidad ISO 68 y 220. Eficacia comprobada en aplicaciones con temperaturas superiores a 600°F / 316°C.

PRODUCTO LUBRIPLATE	NO. PIEZA PRODUCTO	GRADO ISO	AGMA NO.	SAE ACEITE ENGRANAJE	VIS. cSt @ 40°C / 100°C	VIS. SUS @100°F / 210°F	INDICE VIS.	PUNTO INFLAMACIÓN	PUNTO COMBUSTIÓN	PUNTO FLUIDEZ
SYN High Temp 68	L0778-	68	2	80W	74 / 11	364 / 58	109	554°F / 290°C	640°F / 338°C	-25°F / -32°C
SYN High Temp 220	L0780-	220	5	90	220 / 19	1112 / 102	92	525°F / 274°C	580°F / 304°C	-5°F / -21°C

*La serie SYN High Temp 68 y 220 se ofrece en cubos y tambores. En la página 26 encontrará más información y el sufijo correspondiente al número de pieza del envase.

■ Aceites a base de petróleo para engranajes, cojinetes y recirculación

Serie SPO: Aceites de trabajo extra pesado, antidesgaste e inhibidores de herrumbre y oxidación para engranajes y cojinetes.

La serie SPO de aceites a base de petróleo está especialmente diseñada para aplicaciones industriales tales como cajas de cambios, cojinetes, cadenas, guías de máquina y aceitado en general. Estos lubricantes pegajosos brindarán lubricación antidesgaste para la acción altamente deslizante de los engranajes de tornillo sinfín. También son excelentes para engranajes oblicuos, helicoidales y rectos. Los lubricantes SPO pueden usarse con cojinetes de aleación de plata, cobre y aleación de cobre. Son excelentes para usarse en aplicaciones de humedad y temperatura altas. Brindan un rendimiento comparable con los lubricantes sintéticos. El SPO-MG es un lubricante semisintético formulado con una exclusiva mezcla de materiales a base de hidrocarburos sintéticos y aceite mineral. Esta combinación de materiales de base da como resultado una excepcional estabilidad térmica y de oxidación, intervalos de drenaje prolongados y mayor rendimiento.

Serie APG: Aceites a base de petróleo de trabajo pesado y extrema presión (EP) para engranajes.

Estos aceites para trabajo pesado y extrema presión fueron desarrollados para satisfacer las necesidades de aceite de la mayoría de las cajas de engranajes de automóviles, camiones, equipos pesados e industriales que requieren un aceite de presión extrema. Cumple la especificación militar MIL-PRF-2105E y MIL-L-2105D y las categorías API GL-3, GL-4, GL-5 y MT-1.

Serie Kling: Aceites a base de petróleo de trabajo pesado y extrema presión (EP) para engranajes. De color rojo.

Estos aceites pegajosos y adhesivos para trabajo pesado y extrema presión fueron desarrollados para satisfacer las necesidades de aceite de la mayoría de las cajas de engranajes de automóviles, camiones, equipos pesados e industriales que requieren un aceite de presión extrema. Cumple la especificación militar MIL-PRF-2105E y la categoría API GL-5. De color rojo.

CP-8A: Aceite a base de petróleo compuesto (CP) para engranajes.

Aceite para presiones no extremas está fabricado con grasa animal sin ácido, tal como se exige para cumplir la especificación 8A Comp de la AGMA. Está recomendado para usarse en transmisiones cónicas y transmisiones con engranajes de tornillo sinfín dobles.

HO-3, HO-4, HO-5 & HO-6: Aceites lubricantes multifuncionales de alto rendimiento y uso pesado.

Los aceites lubricantes LUBRIPLATE HO-3, HO-4, HO-5 y HO-6 HD son del tipo de doble propósito o multifuncional para uso en cajas de engranajes, cojinetes, sistemas centrales de lubricación, compresores de aire, aplicaciones hidráulicas y lubricación de cadenas.

Aceites para máquinas herramienta No. 0 - No. 8: Aceites a base de petróleo para maquinarias.

Compuestos para impartir una exclusiva película portadora de carga, lubricidad excepcional y propiedades antifricción que no se encuentran en los aceites convencionales de la misma viscosidad.

PRODUCTO LUBRIPLATE	NO. PIEZA PRODUCTO	GRADO ISO	AGMA NO.	SAE ACEITE ENGRANAJE	VIS. cSt @ 40°C / 100°C	VIS. SUS @ 100°F / 210°F	INDICE VIS.	PUNTO INFLAMACIÓN	PUNTO COMBUSTIÓN	PUNTO FLUIDEZ
SPO-222	L0242-	68	2	80W	63 / 9	317 / 55	109	415°F / 213°C	465°F / 241°C	-30°F / -34°C
SPO-233	L0243-	100	3	80W	91 / 11	464 / 63	103	450°F / 232°C	500°F / 260°C	-35°F / -37°C
SPO-244	L0244-	150	4	90	135 / 14	685 / 75	102	460°F / 238°C	525°F / 274°C	-25°F / -32°C
SPO-255	L0245-	220	5	90	200 / 19	1044 / 95	103	465°F / 241°C	560°F / 293°C	-10°F / -23°C
SPO-266	L0246-	320	6	90	280 / 23	1476 / 115	102	470°F / 243°C	570°F / 299°C	10°F / -12°C
SPO-277	L0247-	460	7	140	432 / 30	2260 / 148	101	475°F / 246°C	580°F / 304°C	15°F / -9°C
SPO-288	L0248-	680	8	250	628 / 38	3314 / 184	98	425°F / 218°C	525°F / 274°C	10°F / -12°C
SPO-299	L0249-	1000	8A	250	950 / 50	5100 / 245	99	450°F / 232°C	505°F / 263°C	10°F / -12°C
SPO-MG	L0252-	220	6	80W-140	237 / 25	1223 / 123	120	425°F / 218°C	465°F / 241°C	-25°F / -32°C
*Los aceites de la serie SPO se ofrecen en botellas, bidones, cubos, tambores de 1/4 y tambores. En la página 26 encontrará el sufijo correspondiente al número de pieza del envase.										
APG-75	L0116-	32	-	75W	31 / 6	152 / 44	113	350°F / 177°C	365°F / 185°C	-55°F / -48°C
APG-80	L0117-	68	2 EP	80W	67 / 9	356 / 58	113	380°F / 193°C	440°F / 227°C	-35°F / -37°C
APG 80W-90	L0030-	100	3 EP	80W-90	124 / 15	650 / 84	121	380°F / 193°C	410°F / 210°C	-35°F / -37°C
APG-90	L0118-	150	5 EP	90	156 / 16	816 / 86	112	395°F / 202°C	440°F / 227°C	-20°F / -29°C
APG 80W-140	L0124-	320	6 EP	80W-140	248 / 25	1300 / 125	120	380°F / 193°C	410°F / 210°C	-25°F / -32°C
APG-140	L0119-	460	7 EP	85W-140	410 / 31	2220 / 152	107	405°F / 207°C	440°F / 227°C	0°F / -18°C
APG-250	L0120-	680	8 EP	250	701 / 42	3700 / 203	100	390°F / 199°C	450°F / 232°C	5°F / -15°C
*Los aceites de la serie APG se ofrecen en botellas, bidones, cubos, tambores de 1/4 y tambores, la serie APG 90 se ofrece también en tubos. En la página 26 encontrará el sufijo correspondiente al número de pieza del envase.										
Kling 80W-90	L0212-	150	5 EP	80W-90	-	816 / 89	114	410°F / 210°C	460°F / 238°C	-25°F / -32°C
Kling 85W-140	L0213-	460	7 EP	85W-140	-	1866 / 140	107	390°F / 199°C	435°F / 224°C	-10°F / -23°C
*Aceites Kling se ofrecen en cubos, tambores de 1/4 y tambores. En la página 26 encontrará el sufijo correspondiente al número de pieza del envase.										
CP-8A	L0141-	1000	8ACP	250	950 / 47	4950 / 230	95	550°F / 288°C	600°F / 316°C	35°F / 2°C
*CP-8A se ofrece en cubos, tambores de 1/4 y tambores. En la página 26 encontrará el sufijo correspondiente al número de pieza del envase.										
HO-3	L0764-	150	4	85	151 / 15	690 / 75	98	505°F / 263°C	555°F / 291°C	0°F / -18°C
HO-4	L0765-	220	5	90	241 / 20	950 / 83	96	505°F / 263°C	565°F / 296°C	5°F / -15°C
HO-5	L0766-	320	6	90	349 / 26	1450 / 107	97	520°F / 271°C	575°F / 301°C	15°F / -9°C
HO-6	L0794-	460	7	140	447 / 30	2070 / 140	96	545°F / 285°C	625°F / 329°C	15°F / -9°C
*HO-3, HO-4, HO-5 y HO-6 se ofrecen en cubos, tambores de 1/4 y tambores. En la página 26 encontrará el sufijo correspondiente al número de pieza del envase.										
NO. 0	L0000-	7-10	-	-	9 / -	56 / 34	-	275°F / 135°C	295°F / 146°C	-60°F / -51°C
NO. 1	L0002-	22	-	-	22 / -	115 / 38	-	345°F / 174°C	360°F / 182°C	-50°F / -46°C
NO. 2	L0003-	46	1	75W	45 / -	228 / 45	96	365°F / 185°C	385°F / 196°C	-30°F / -34°C
NO. 3V	L0009-	68	2	80W	62 / -	326 / 48	98	380°F / 193°C	395°F / 202°C	-25°F / -32°C
NO. 4	L0011-	150	4	90	162 / 13	854 / 72	98	420°F / 216°C	450°F / 232°C	-20°F / -29°C
NO. 8	L0014-	460	7	140	432 / 28	2300 / 142	90	435°F / 224°C	515°F / 268°C	0°F / -18°C
*Los aceites para máquinas herramienta se ofrecen en botellas, bidones, cubos, tambores de 1/4 y tambores. En la página 26 encontrará el sufijo correspondiente al número de pieza del envase.										

Líquidos sintéticos para compresores de aire

Serie Syn Lube 22 - 100: Líquidos sintéticos a base de polialfaolefina (PAO).

Estos líquidos sin zinc están recomendados tanto para compresores de aire de tornillos rotatorios y paletas giratorias como para compresores de aire centrífugos diseñados para consumir menos energía. Ofrecen estabilidad térmica y de oxidación superiores, extraordinaria demulsionabilidad en agua, puntos de fluidez bajos, índices de viscosidad muy altos, características de transferencia térmica superior y excelente compatibilidad con materiales sellantes. Los intervalos de drenaje del líquido son 4 - 6,000 horas bajo condiciones normales.

Serie SynXtreme AC: Lubricantes para compresores a base de éster de polioli (POE).

Estos lubricantes de última generación, a base de éster de polioli (POE), 100% sintéticos están diseñados para un rendimiento máximo en compresores de aire de tornillo rotativo y de paletas giratorias. Los ésteres especiales avanzados a base de POE combinados con un sistema aditivo multicargado generan estabilidad inigualada frente a la oxidación, mayor estabilidad hidrolítica y excelente protección contra el desgaste y la corrosión. Intervalos potenciales de drenaje del lubricante superiores a 10,000 horas. Fácilmente biodegradable (cumple los criterios de la OCDE) >70% de biodegradación (Pw1).

Serie Synac: Líquidos sintéticos a base de diéster para compresores.

Los líquidos a base de diéster son excelentes en aplicaciones donde el líquido está sujeto a condiciones de temperaturas y tensiones altas durante intervalos de drenaje prolongados. Llame a nuestro servicio técnico al +973-465-5700 para obtener información sobre la compatibilidad entre los líquidos y sellos, y los procedimientos de conversión.

SYNCOOL: Lubricante sintético a base de éster de poliglicol, fácilmente biodegradable (Pw1) para compresores de aire.

Lubricante sintético de alto rendimiento y fácilmente biodegradable, para compresores de aire, desarrollado para satisfacer las necesidades de la mayoría de los compresores de tornillo rotativo y de paletas giratorias, cuando se presentan altas temperaturas de funcionamiento y preocupan las condiciones ambientales. Fácilmente biodegradable (cumple los criterios de la OCDE) >70% de biodegradación (Pw1). La excelente estabilidad térmica y frente a la oxidación permite eliminar los depósitos perjudiciales y extender los intervalos de drenaje.

SYNCOOL FG: Lubricante sintético a base de éster de poliglicol, para compresores de aire / clase NSF H1*.

Lubricante sintético de alto rendimiento y fácilmente biodegradable, para compresores de aire, desarrollado para satisfacer las necesidades de la mayoría de los compresores de tornillo rotativo y de paletas giratorias, cuando se presentan altas temperaturas. Para aplicaciones en plantas procesadoras de alimentos / clase NSF H1.

Serie SFGO Ultra 22 - 100: Líquidos sintéticos aptos para maquinaria de alimentos / clase NSF H1*.

Formulados con líquidos 100% a base de polialfaolefina PAO sintética para una amplia variedad de aplicaciones exigentes. Recomendados tanto para compresores de aire de tornillos rotativos y paletas giratorias. Para aplicaciones en plantas procesadoras de alimentos / clase NSF H1.

PRODUCTO LUBRIPLATE	NO. PIEZA PRODUCTO	GRADO ISO	SAE NO.	VIS. cSt @ 40°C / 100°C	VIS. SUS @ 100°F / 210°F	INDICE VIS.	PUNTO INFLAMACIÓN	PUNTO COMBUSTIÓN	PUNTO FLUIDEZ
SYN LUBE 22	L0968-	22	5W	23 / 5	129 / 44	138	420°F / 216°C	470°F / 243°C	-70°F / -57°C
SYN LUBE 32	L0970-	32	10	32 / 6	160 / 47	136	470°F / 243°C	505°F / 263°C	-70°F / -57°C
SYN LUBE 46	L0971-	46	20	44 / 8	223 / 52	138	485°F / 250°C	550°F / 288°C	-65°F / -54°C
SYN LUBE 68	L0972-	68	20	66 / 10	314 / 58	138	515°F / 267°C	580°F / 304°C	-60°F / -51°C
SYN LUBE 100	L0973-	100	30	110 / 15	523 / 66	142	530°F / 277°C	590°F / 310°C	-55°F / -48°C
*La serie Syn Lube 22 hasta la 100 se ofrece en cubos y tambores. En la página 26 encontrará el sufijo correspondiente al número de pieza del envase.									
SYNXTREME AC 32	L0939-	32	10	32 / 6	-	125	525°F / 274°C	-	-51°F / -46°C
SYNXTREME AC 46	L0940-	46	20	46 / 7	-	117	527°F / 275°C	-	-40°F / -40°C
SYNXTREME AC 68	L0941-	68	20	66 / 9	-	103	530°F / 277°C	-	-20°F / -29°C
*Los lubricantes SynXtreme Serie AC se ofrecen en cubos y tambores. Consulte la página 26 para obtener más información y el sufijo del número de pieza del envase.									
SYNAC 32	L0932-	32	10	31 / 6	155 / 46	135	450°F / 232°C	530°F / 277°C	-45°F / -43°C
SYNAC 46	L0933-	46	20	44 / 7	213 / 49	118	455°F / 235°C	535°F / 279°C	-35°F / -37°C
SYNAC 68	L0934-	68	20	64 / 8	311 / 53	98	455°F / 235°C	535°F / 279°C	-20°F / -29°C
SYNAC 100	L0935-	100	30	100 / 10	510 / 60	76	450°F / 232°C	530°F / 277°C	-15°F / -26°C
SYNAC 150	L0936-	150	40	147 / 13	754 / 71	71	540°F / 282°C	570°F / 299°C	-25°F / -32°C
SYNAC 220	L0937-	220	-	201 / 16	1003 / 83	74	545°F / 285°C	575°F / 302°C	-20°F / -29°C
SYNAC 320	L0938-	320	-	290 / 20	1496 / 99	77	475°F / 246°C	505°F / 263°C	-5°F / -20°C
*Los líquidos de la serie Synac se ofrecen en cubos y tambores. En la página 26 encontrará más información y el sufijo correspondiente al número de pieza del envase.									
SYNCOOL	L0964-	32 / 46	10	41 / 8	-	172	530°F / 277°C	595°F / 313°C	-40°F / -40°C
**El lubricante Syncool se ofrece en cubos de 5 galones y tambores de 55 galones. Consulte la página 26 para obtener más información y el sufijo del número de pieza del envase.									
SYNCOOL FG	L0963-	46	20	41 / 10	-	178	530°F / 277°C	595°F / 313°C	-45°F / -43°C
**El lubricante Syncool FG se ofrece en cubos de 5 galones y tambores de 55 galones. Consulte la página 26 para obtener más información y el sufijo del número de pieza del envase.									
SFGO Ultra-22	L0931-	22	5W	20 / 4	106 / 41	128	405°F / 207°C	430°F / 221°C	-65°F / -54°C
SFGO Ultra-32	L0915-	32	10	30 / 6	160 / 46	135	475°F / 246°C	515°F / 268°C	-58°F / -50°C
SFGO Ultra-46	L0916-	46	20	50 / 8	220 / 52	134	480°F / 249°C	520°F / 271°C	-45°F / -43°C
SFGO Ultra-68	L0917-	68	20	67 / 10	325 / 59	141	495°F / 257°C	530°F / 277°C	-45°F / -43°C
SFGO Ultra-100	L0983-	100	30	98 / 14	556 / 77	145	485°F / 252°C	520°F / 271°C	-43°F / -42°C
*Los líquidos de la serie SFGO Ultra se ofrecen en bidones, cubos, tambores de 1/4 y tambores. En la página 26 encontrará el sufijo correspondiente al número de pieza del envase.									

■ Aceites a base de petróleo para compresores de aire

Serie AC: Aceites fortificados antidesgaste a base de petróleo para compresore.

Estos aceites a base de petróleo para compresores de aire están especialmente formulados para reducir la acumulación de carbón y barniz. Estos aceites contienen zinc líquido para contrarrestar eficazmente la fricción y el desgaste, reduciendo así el calor y la formación de espuma.

Turbine Oil 32: Aceite a base de petróleo para compresores de aire centrífugos.

Este líquido de alto rendimiento sin zinc satisface los requisitos de la mayoría de los compresores de aire centrífugos. Brinda una excelente resistencia a la oxidación.

PRODUCTO LUBRIPLATE	NO. PIEZA PRODUCTO	GRADO ISO	SAE NO.	VIS. cSt @ 40°C / 100°C	VIS. SUS @ 100°F / 210°F	INDICE VIS.	PUNTO INFLAMACIÓN	PUNTO COMBUSTIÓN	PUNTO FLUIDEZ
AC-0	L0704-	32	10	29 / 5	137 / 43	116	425°F / 218°C	460°F / 238°C	-35°F / -37°C
AC-1	L0705-	46	20	42 / 7	196 / 47	104	470°F / 243°C	505°F / 263°C	-30°F / -34°C
AC-2	L0706-	68	20	74 / 9	336 / 57	104	500°F / 260°C	535°F / 279°C	-15°F / -26°C
AC-2A	L0707-	100	30	94 / 11	430 / 63	101	505°F / 263°C	550°F / 289°C	-10°F / -23°C
AC-3	L0708-	150	40	135 / 14	690 / 75	102	460°F / 238°C	510°F / 266°C	-10°F / -23°C
AC-4	L0710-	220	40	205 / 18	950 / 83	95	495°F / 275°C	545°F / 285°C	0°F / -18°C
Los aceites serie AC para compresores de aire se ofrecen en botellas, bidones, cubos, tambores de 1/4 y tambores. En la página 26 encontrará el sufijo correspondiente al número de pieza del envase.									
Turbine Oil 32	L0942-	32	10	32 / 5	152 / 44	113	390°F / 199°C	440°F / 227°C	-10°F / -23°C
El aceite Turbine Oil 32 se ofrece en tambores. En la página 26 encontrará más información y el sufijo correspondiente al número de pieza del envase.									

■ Aceites para compresores de refrigeración

68-P: Aceite para compresores de refrigeración (semisintético).

Este lubricante altamente refinados están formulados para usarse en sistemas compresores de refrigeración que utilizan refrigerantes de amoníaco, CFC (clorofluorocarburo) y HCFC (hidroclorofluorocarburo) tales como R-717, R-11, R-12, R-13, R-113, R-114, R-115, R-22, R-123, R-141b, R-142b, R-500, R-501 y R-502. No se recomiendan para usarlos en refrigerantes de HFC (hidrofluorocarburo) tales como el HFC-134a (R-134a).

68-N: Aceite para compresores de refrigeración (nafténico).

Este lubricante altamente refinados están formulados para usarse en sistemas compresores de refrigeración que utilizan refrigerantes de amoníaco, CFC (clorofluorocarburo) y HCFC (hidroclorofluorocarburo) tales como R-717, R-11, R-12, R-13, R-113, R-114, R-115, R-22, R-123, R-141b, R-142b, R-500, R-501 y R-502. No se recomiendan para usarlos en refrigerantes de HFC (hidrofluorocarburo) tales como el HFC-134a (R-134a).

RCO-68FG: Líquido a base de polialfaolefina (PAO) para compresores de refrigeración apto para maquinaria de alimentos.

Formulado para usarse en sistemas de compresores de refrigeración donde se requiere un lubricante con registro NSF H1 apto para maquinaria de alimentos.

PRODUCTO LUBRIPLATE	NO. PIEZA PRODUCTO	GRADO ISO	SAE NO.	VIS. cSt @ 40°C / 100°C	VIS. SUS @ 100°F / 210°F	INDICE VIS.	PUNTO INFLAMACIÓN	PUNTO COMBUSTIÓN	PUNTO FLUIDEZ
68-P	L0843-	68	20	63 / 9	315 / 42	106	468°F / 242°C	510°F / 266°C	-38°F / -39°C
68-N	L0842-	68	20	65 / 7	330 / 48	28	385°F / 196°C	435°F / 224°C	-35°F / -37°C
RCO-68 FG	L0818-	68	30	62 / 10	325 / 59	142	390°F / 199°C	545°F / 285°C	-60°F / -51°C
*68-P, 68-N y RCO-68 FG se ofrece en cubos y tambores. En la página 26 encontrará el sufijo correspondiente al número de pieza del envase.									

■ Líquidos para compresores de gas natural

981: Lubricante sintético del compresor del gas natural.

Formulado para uso en hipercompresores y aplicaciones de reinyección de gas natural. También puede utilizarse como un lubricante de cilindro para compresores alternativos que procesan gas natural, dióxido de carbono y otros gases. Grado de viscosidad ISO 100.

989: Lubricante sintético del compresor del gas natural.

Diseñado para la lubricación de tornillos rotativos y compresores tipo paletas que procesan gas natural, dióxido de carbono u otros gases de hidrocarburos. Grado de viscosidad ISO 150.

PRODUCTO LUBRIPLATE	NO. PIEZA PRODUCTO	GRADO ISO	SAE NO.	VIS. cSt @ 40°C / 100°C	VIS. SUS @ 100°F / 210°F	INDICE VIS.	PUNTO INFLAMACIÓN	PUNTO COMBUSTIÓN	PUNTO FLUIDEZ
981	L1009-	100	30	84 / 17	-	218	527°F / 275°C	-	-49°F / -45°C
989	L1010-	150	40	138 / 24	-	224	473°F / 245°C	518°F / 270°C	-43°F / -42°C
*981 y 989 se ofrece en cubos y tambores. En la página 26 encontrará el sufijo correspondiente al número de pieza del envase.									

■ Líquidos hidráulicos sintéticos

Serie Syn Lube 22-100: Líquidos hidráulicos sintéticos a base de polialfaolefina (PAO).

Estos líquidos sin zinc a base de polialfaolefina (PAO) de uso universal están recomendados y aprobados para muchos tipos de sistemas hidráulicos. Formulados con los aditivos más modernos, estos líquidos de calidad superior ofrecen estabilidad térmica y de oxidación excelentes, extraordinaria demulsionabilidad en agua, puntos de fluidez extremadamente bajos, índices de viscosidad altos y características de transferencia térmica superior. Brindan un rendimiento extraordinario en una amplia gama de temperaturas y condiciones de operación. Ofrecen excelente compatibilidad con materiales sellantes y funcionan adecuadamente durante intervalos de cambio de líquidos prolongados.

Serie SFGO Ultra 22 - 100: Líquidos sintéticos aptos para maquinaria de alimentos / clase H1.

Formulados con líquidos 100% a base de polialfaolefina PAO sintética para una amplia variedad de aplicaciones exigentes. Están recomendados para sistemas hidráulicos. Ofrecen capacidades de resistencia a la oxidación y estabilidad térmica sobresalientes.

SYNXTREME FRH1-46: Aprobada por FM, Fluido hidráulico resistente al fuego / clase H1.

LUBRIPLATE SYNXTREME FRH1-46 es un fluido hidráulico de alto desempeño diseñado para aplicaciones industriales y de procesamiento de alimentos demandantes que requieren resistencia al fuego y excelentes propiedades antidesgaste dentro de una amplia gama de temperaturas. NSF clase H1. Este producto cumple con la CFR 21, sección 178.3570.



PRODUCTO LUBRIPLATE	NO. PIEZA PRODUCTO	GRADO ISO	SAE NO.	AGMA NO.	SAE ACEITE ENGRANAJE	VIS. cSt @ 40°C / 100°C	VIS. SUS @ 100°F / 210°F	INDICE VIS.	PUNTO INFLAMACIÓN	PUNTO COMBUSTIÓN	PUNTO FLUIDEZ
SYN LUBE 22	L0968-	22	5W	-	-	23 / 5	129 / 44	138	420°F / 216°C	470°F / 243°C	-70°F / -57°C
SYN LUBE 32	L0970-	32	10	-	-	32 / 6	160 / 47	136	470°F / 243°C	505°F / 263°C	-70°F / -57°C
SYN LUBE 46	L0971-	46	20	1	75W	44 / 8	223 / 52	138	485°F / 250°C	550°F / 288°C	-65°F / -54°C
SYN LUBE 68	L0972-	68	20	2	80W	66 / 10	314 / 58	138	515°F / 267°C	580°F / 304°C	-60°F / -51°C
SYN LUBE 100	L0973-	100	30	3	85W	110 / 15	523 / 66	142	530°F / 277°C	590°F / 310°C	-55°F / -48°C
*La serie Syn Lube 22 hasta la 100 se ofrece en cubos y tambores. En la página 26 encontrará el sufijo correspondiente al número de pieza del envase.											
SFGO Ultra-22	L0931-	22	5W	-	-	20 / 4	106 / 41	128	405°F / 207°C	430°F / 221°C	-65°F / -54°C
SFGO Ultra-32	L0915-	32	10	-	-	30 / 6	160 / 46	135	475°F / 246°C	515°F / 268°C	-58°F / -50°C
SFGO Ultra-46	L0916-	46	20	1	75W	50 / 8	220 / 52	134	480°F / 249°C	520°F / 271°C	-45°F / -43°C
SFGO Ultra-68	L0917-	68	20	2	80W	67 / 10	325 / 59	141	495°F / 257°C	530°F / 277°C	-45°F / -43°C
SFGO Ultra-100	L0983-	100	30	3	85W	98 / 14	556 / 77	145	485°F / 252°C	520°F / 271°C	-43°F / -42°C
*Los líquidos de la serie SFGO Ultra se ofrecen en bidones, cubos, tambores de 1/4 y tambores. En la página 26 encontrará el sufijo correspondiente al número de pieza del envase.											
SYNXTREME FRH1-46	L1024-	46	20	1	75W	50 / 10	-	176	594°F / 312°C	600°F / 316°C	-42°F / -41°C
*Synxtreme FRH1-46 se ofrecen en cubos y tambores. Consulte la página 26 para obtener más información y el sufijo del número de pieza del envase.											

Fluidos hidráulicos - ambientalmente responsable y biodegradables:

En la página 14 y 15 encontrará más información sobre estos lubricantes.

■ Aceites hidráulicos a base de petróleo

Serie HO: Aceites hidráulicos a base de petróleo para trabajo pesado.

Formulada para un rendimiento superior, esta serie contiene zinc líquido para reducir eficazmente el desgaste de anillos y paletas. Excelentes propiedades antiherumbre, anticorrosión, antiespuma y antioxidación. Los altos puntos de anilina garantizan mayor vida útil de los sellos con menos fugas. Pueden soportar temperaturas elevadas y presiones altas durante intervalos de drenaje prolongados. La serie High natural V.I. proporciona viscosidades estables en un amplio margen de temperaturas. Excelente calificación de limpieza ISO.

PRODUCTO LUBRIPLATE	NO. PIEZA PRODUCTO	GRADO ISO	SAE NO.	AGMA NO.	SAE ACEITE ENGRANAJE	VIS. cSt @ 40°C / 100°C	VIS. SUS @ 100°F / 210°F	INDICE VIS.	PUNTO INFLAMACIÓN	PUNTO COMBUSTIÓN	PUNTO FLUIDEZ
HO-0	L0760-	32	10	-	-	29 / 5	137 / 43	116	425°F / 218°C	460°F / 238°C	-35°F / -37°C
HO-1	L0761-	46	20	1	75	42 / 7	196 / 47	104	470°F / 243°C	505°F / 263°C	-30°F / -34°C
HO-2	L0762-	68	20	2	80	74 / 9	336 / 57	104	500°F / 260°C	535°F / 279°C	-15°F / -26°C
HO-2A	L0763-	100	30	3	80	94 / 11	430 / 62	101	505°F / 263°C	550°F / 288°C	-10°F / -23°C
*Los aceites de la serie HO se ofrecen en bidones, cubos, tambores de 1/4 y tambores. En la página 26 encontrará más información y el sufijo correspondiente al número de pieza del envase.											

Aceites hidráulicos de baja temperatura: Aceites a base de petróleo para aplicaciones de baja temperatura.

Los aceites hidráulicos MV-HO multiviscosidad, Low Pour especial y Minus 70 son aptos para aplicaciones de baja temperatura.

PRODUCTO LUBRIPLATE	NO. PIEZA PRODUCTO	GRADO ISO	SAE NO.	AGMA NO.	SAE ACEITE ENGRANAJE	VIS. cSt @ 40°C / 100°C	VIS. SUS @ 100°F / 210°F	INDICE VIS.	PUNTO INFLAMACIÓN	PUNTO COMBUSTIÓN	PUNTO FLUIDEZ
MV-HO	L0777-	32	5W-20	-	75	35 / 8	186 / 53	199	350°F / 177°C	380°F / 193°C	-50°F / -46°C
Low Pour	L0767-	22	5W-20	-	75W	25 / 7	126 / 46	210	315°F / 157°C	350°F / 177°C	-70°F / -57°C
Minus 70	L0769-	15	5W-20	-	75W	16 / 6	84 / 45	340	200°F / 93°C	220°F / 104°C	-70°F / -57°C
*Los aceites hidráulicos de baja temperatura se ofrecen en bidones, cubos, tambores de 1/4 y tambores. En la página 26 encontrará más información y el sufijo correspondiente al número de pieza del envase.											

■ Aceites y líquidos especiales

Lubricante para herramientas neumáticas: Diseñado tanto para herramientas neumáticas giratorias como alternativas tales como martillos, llaves de impacto, motores de aire, esmeriladoras, escariadores y taladros. Es un lubricante para líneas de aire de excelencia comprobada que se usa eficazmente en cilindros elevadores de llenadoras de envases en cervecerías y plantas embotelladoras. Elimina el espesamiento y el sedimento. No. de pieza del producto L0713.



Aceite para gatos hidráulicos: Aceite hidráulico de trabajo pesado y alta presión con aditivos antidesgaste y anticorrosión. No. de pieza del producto L0768.

Aceite para barras y cadenas: Formulado con aditivos antidesgaste especiales para brindar protección máxima a las barras y cadenas de las sierras de cadena. Grado SAE 20. Sus buenas propiedades de adhesión evitan que se “suelte”. No. de pieza L0720.

Líquido para cadenas y cables/líquido pesado para cadenas y cables: Aceites penetrantes superiores que limpian y lubrican sin espesarse. Ideales para cables de acero, cadenas, cables, bisagras, resortes, deslizadores y otras piezas metálicas móviles. Protegen los metales pulidos. Excelentes aceites para aflojar tuercas y pernos con herrumbre. Ideales para roscar y taladrar. Nos. de pieza L0135 y L0136. En la página 26 encontrará información de envasado y el sufijo correspondiente al número de pieza del envase.

Superaceite para cadenas: Aceite de polímero pesado, firme con punto de inflamación alto que contiene grafito microfino. Excelente para hornos de pastelerías y de secar, donde las temperaturas no excedan los 450°F. / 232°C. Funciona adecuadamente en transportadores de cadena de piso, líneas de lavado automotriz y líneas de montaje. Punto de inflamación 520°F. / 271°C. Punto de combustión 600°F. / 316°C. No. de pieza del producto L0857. En la página 18 encontrará información de envasado y el sufijo correspondiente al número de pieza del envase.

Aceites de transferencia térmica: Estos aceites con puntos de inflamación y combustión altos están diseñados para ofrecer propiedades de transferencia térmica excepcionales. Para usarse en intercambiadores térmicos tipo aceite en plantas de asfalto, marmitas de instaladores de techos y máquinas curadoras. Punto de inflamación 525°F. / 274°C. Punto de combustión 600°F. / 316°C. Se ofrecen en grados de viscosidad ISO 32, No. de pieza L0757, 68, No. de pieza L0751 y 150, No. de pieza L0750. Disponibles en cubos y tambores. En la página 26 encontrará el sufijo correspondiente al número de pieza del envase.

Aceites 10R, 30R para taladradoras de rocas: Para todo tipo de taladradoras de rocas, martillos de aire y otras herramientas neumáticas. Se ofrecen en grados SAE 10W, No. de pieza L0847, y 30, No. de pieza L0848; el aceite más liviano es para climas fríos. Use la serie SPO-255 para aceite SAE 50 para taladradoras de rocas.

Aceite para bombas de vacío y aceite liviano para bombas de vacío: Aceites minerales de alto rendimiento sin detergente recomendados para la mayoría de las bombas de vacío de paletas giratorias y lóbulos rotatorios. Están diseñados para aliviar los problemas de depósito de sedimento, carbón y contaminación que presentan comúnmente las bombas de vacío industriales. El aceite liviano Lubriplate para bombas de vacío está recomendado para bombas comúnmente asociadas con instrumentación delicada. El aceite para bomba de vacío tiene grado SAE-30 / ISO-100. No. de pieza L0945. El aceite liviano para bomba de vacío tiene grado SAE-30 / ISO-32. No. de pieza L0944.

Aceites hidráulicos especiales HO: Los aceites de la serie HO-32, HO-46* y HO-68 cumplen los requisitos y están aprobados por las especificaciones Abex-Denison HF-0 y HF-2, también están aceptados por la especificación Vickers M-2950-S. *La serie Lubriplate HO-46 está aprobada por Cincinnati-Milacron bajo la especificación P-70. Nos. de pieza de los productos HO-32, L0770, HO-46, L0771, HO-68 y L0772. En la página 26 encontrará información de envasado.

■ Fluidos para enjuague y limpieza

Syn Flush: Fluido Sintético para enjuague y limpieza.

Este líquido sintético puro, de calidad superior, está diseñado para limpiar y disolver depósitos de barniz en compresores de aire mientras el compresor está funcionando. Es compatible con aceites de petróleo/minerales así como con todos los líquidos sintéticos Lubriplate para compresores. Está recomendado para limpiar compresores que convierten aceites a base de petróleo en líquidos sintéticos. El líquido SYNFLUSH puede usarse en su forma pura en compresores de aire de tornillo rotatorio hasta 500 horas. No. de pieza L0962.

Hydroflush: Fluido Sintético para enjuague y limpieza.

Este líquido sintético puro, de calidad superior, está diseñado para limpiar y disolver depósitos de barniz en sistemas hidráulicos. Se recomienda para la limpieza de sistemas hidráulicos que la conversión de aceites a base de petróleo a los fluidos sintéticos a base de polialquilenglicol. No. de pieza L0798-. Disponibles en cubos y tambores. Consulte la página 26 para obtener más información y el sufijo del número de pieza del envase.

Syn Flush FG y Pure Flush:

Consulte la página 21 para obtener información sobre estos líquidos, líquidos de limpieza y de lavado registrados en NSF H1.

■ Grasas sintéticas de uso universal

Serie SYNXTREME HD:

Grasas sintéticas de complejo de sulfonato cálcico para altas temperaturas y trabajo extremo.

Estas grasas sintéticas de alto rendimiento compuestas de complejo de sulfonato cálcico para altas temperaturas, trabajo extremo y uso universal brindan protección insuperable de presión extrema y antidesgaste. Son altamente impermeables y funcionan adecuadamente en una amplia gama de temperaturas extremas y condiciones adversas. La estabilidad de corte y resistencia a la oxidación superiores brindan protección prolongada. Se ofrecen en grados 3 NLGI para una amplia gama de aplicaciones. La serie SYNXTREME HD-2 tiene certificación NLGI GC-LB para cojinetes de ruedas y lubricación de carrocerías.



Serie SYN-1600: Grasas sintéticas de complejo de litio a base de polialfaolefina (PAO), de alto rendimiento y uso universal.

Estas grasas están fabricadas con líquidos 100% a base de polialfaolefina y espesadas con complejo de litio para brindar mayor estabilidad a la oxidación, mejor protección antidesgaste y márgenes de temperaturas de operación considerablemente mayores. Están fortificadas con aditivos para prevenir la herrumbre, la corrosión y disminuir la purga de grasa. Se recomiendan para la mayoría de las aplicaciones de grasa en general.

Serie SYN-3000: Grasas sintéticas reforzadas con molibdeno para servicio pesado, a base de polialfaolefinas (PAO).

Estas grasas 100% sintéticas, de alto rendimiento, para servicio pesado, reforzadas con molibdeno, brindan resistencia superior a la oxidación para una protección duradera frente a la fricción, al desgaste y a la corrosión. Tienen un excelente rendimiento a temperaturas altas y bajas y son muy resistentes al agua. Contienen 5% de molibdeno. Recomendadas para equipos pesados de todo tipo.

SYN-EMB: Grasa sintética a base de polialfaolefina (PAO) de tipo de complejo de litio para cojinetes de motores eléctricos.

Esta grasa 100% sintética, apta para altas temperaturas y mecánicamente estable fue desarrollada específicamente para la lubricación de cojinetes de motores eléctricos de régimen medio a alto.

SYN GR-132: Grasa sintética a base de combinación de polialfaolefina (PAO)/ésteres, de tipo de complejo de litio.

Esta grasa 100% sintética, de última generación, a base de combinación de PAO/ésteres, de tipo de complejo de litio ofrece una excelente estabilidad mecánica. Recomendada para todo tipo de cojinetes antifricción de alto régimen. Una grasa sintética excelente para aplicaciones a muy bajas temperaturas.

PRODUCTO LUBRIPLATE	NO. PIEZA PRODUCTO	TIPO DE GRASA ESPESANTE	GRADO NLGI	TIPO DE ACEITE BASE	VIS. ACEITE cSt @ 40°C	TEMPERATURA DE FUNCIONAMIENTO RECOMENDADA	PUNTO GOTEO ASTM
SYNXTREME HD-0	L0403-	Complejo de sulfonato cálcico	0	Sintético PAO	100	-45°F / -43°C a 390°F / 199°C	>600°F / 316°C
SYNXTREME HD-1	L0402-	Complejo de sulfonato cálcico	1	Sintético PAO	100	-45°F / -43°C a 440°F / 227°C	>600°F / 316°C
SYNXTREME HD-2	L0401-	Complejo de sulfonato cálcico	2	Sintético PAO	100	-45°F / -43°C a 450°F / 232°C	>600°F / 316°C
SYNXTREME HD-1/220	L0313-	Complejo de sulfonato cálcico	1	Sintético PAO	220	-40°F / -40°C a 440°F / 227°C	>600°F / 316°C
SYNXTREME HD-2/220	L0312-	Complejo de sulfonato cálcico	2	Sintético PAO	220	-40°F / -40°C a 450°F / 232°C	>600°F / 316°C
*Las grasas de la serie SYNXTREME HD se ofrecen en cartuchos, cubos, tambores de 1/4 y tambores. En la página 26 encontrará el sufijo correspondiente al número de pieza del envase.							
SYN-1600/00	L0299-	Complejo de Litio	00	Sintético PAO	460	-20°F / -29°C a 350°F / 176°C	446°F / 230°C
SYN-1600	L0300-	Complejo de Litio	0	Sintético PAO	220	-40°F / -40°C a 380°F / 193°C	500°F / 260°C
SYN-1601	L0301-	Complejo de Litio	1	Sintético PAO	220	-40°F / -40°C a 400°F / 204°C	500°F / 260°C
SYN-1602	L0302-	Complejo de Litio	2	Sintético PAO	220	-30°F / -34°C a 400°F / 204°C	500°F / 260°C
*Las grasas de la serie SYN-1600 se ofrecen en cubos, tambores de 1/4 y tambores, las de las series SYN-1601 y SYN-1602 se ofrecen también en cartuchos.							
SYN-3000	L0317-	Complejo de Litio + Moli	0	Sintético PAO	220	-40°F / -40°C a 300°F / 150°C	356°F / 180°C
SYN-3001	L0315-	Complejo de Litio + Moli	1	Sintético PAO	220	-40°F / -40°C a 400°F / 204°C	464°F / 240°C
SYN-3002	L0316-	Complejo de Litio + Moli	2	Sintético PAO	460	-30°F / -34°C a 400°F / 204°C	473°F / 245°C
*Las grasas de la serie SYN-3000 se ofrecen en cartuchos, cubos, tambores de 1/4, tambores y lubricadores Perma.ieza del envase. Consulte el sufijo del número de pieza del envase en la página 26.							
SYN-EMB	L0335-	Complejo de Litio Complex	2	Sintético PAO	100	-40°F / -40°C a 400°F / 204°C	500°F / 260°C
*SYN-EMB se ofrece en cartuchos, cubos, tambores de 1/4 y tambores. Consulte el sufijo del número de pieza del envase en la página 26.							
SYN GR-132	L0336-	Complejo de Litio	2	Sintético PAO/Ésteres	22	-49°F / -45°C a 300°F / 149°C	445°F / 230°C
*SYN-GR-132 se ofrece en cartuchos, cubos, tambores de 1/4 y tambores. Consulte el sufijo del número de pieza del envase en la página 26.							



■ Grasas de uso universal a base de petróleo

Serie 1500: Grasa de complejo de litio.

Estos lubricantes de uso universal pueden soportar temperaturas más altas que las grasas de litio tradicionales. Proporcionan una película altamente resistente, excelente estabilidad de corte, larga vida útil del lubricante y propiedades antidesgaste excepcionales.

LTR-2: Grasa roja, pegajosa, de complejo de litio para servicio pesado.

Esta grasa durable, pegajosa, resistente al agua, para presiones extremas puede soportar temperaturas más altas que las grasas tradicionales de litio. Se recomienda para una amplia gama de aplicaciones de trabajos pesados en industrias, construcciones, canteras, agregados y minería. De color rojo.

Serie 1240: Grasas viscosas tipo polímero de litio no corrosivas de presión extrema.

Altamente impermeables y pegajosas, están diseñadas para aplicaciones donde la grasa está sujeta a presión y a cargas de choque. Esta serie se ofrece en 3 densidades NLGI para una amplia gama de aplicaciones y temperaturas.

No. 1444: Grasa pegajosa tipo complejo de aluminio.

Específicamente formulada para equipos de construcción y minería de trabajo pesado. Excelente para cojinetes y cadenas de velocidad lenta a moderada sometidos a calor, vapor o agua.

No. 3000 y 3000-W: Grasas pegajosas de presión extrema tipo molibdeno-litio.

Proporcionan una película durable y firme para brindar protección contra agua, herrumbre y contaminantes corrosivos. Contenido de disulfido de molibdeno 5%. La serie 3000-W es apta para temperaturas ambiente frías.

Serie 730: Grasas de alto rendimiento tipo complejo de aluminio.

Esta serie posee gran capacidad portadora de carga y protección antidesgaste gracias a su acción altamente resistente al agua, al vapor y a otras acciones corrosivas. Se ofrecen en 3 densidades NLGI para una amplia gama de aplicaciones y temperaturas.

No. 1200-2: Grasa tipo litio de uso general para trabajo pesado.

Esta es una excelente grasa tipo litio de uso general para trabajo pesado, apta para aplicaciones industriales y automotrices. Proporciona una película altamente resistente, gran estabilidad de corte, aditivos antidesgaste y de presión extrema.

Serie 630: Grasas de uso universal a base de litio.

Se ofrecen en 4 densidades N.L.G.I. La serie No. 630-AAA es apta para sistemas de engrase automático en equipos cerradores de latas.



PRODUCTO LUBRIPLATE	NO. PIEZA PRODUCTO	TIPO DE GRASA ESPESANTE	GRADO NLGI	TIPO DE ACEITE BASE	VIS. ACEITE cSt @ 40°C	TEMPERATURA DE FUNCIONAMIENTO RECOMENDADA	PUNTO GOTEO ASTM
1500	L0163-	Complejo de litio	00	Aceite de petróleo	200	-5°F / -21°C a 275°F / 135°C	-
1550	L0164-	Complejo de litio	0	Aceite de petróleo	200	-5°F / -21°C a 350°F / 177°C	450°F / 232°C
1551	L0165-	Complejo de litio	1	Aceite de petróleo	200	-5°F / -21°C a 370°F / 188°C	470°F / 243°C
1552	L0166-	Complejo de litio	2	Aceite de petróleo	200	0°F / -18°C a 400°F / 204°C	500°F / 260°C
*Las grasas de la serie 1500 se ofrecen en cubos, tambores de 1/4 y tambores. Las grasas N.º 1551 y N.º 1552 también se ofrecen en cartuchos y lubricadores Perma.							
LTR-2	L0167-	Complejo de litio	2	Aceite de petróleo	460	5°F / -15°C a 400°F / 204°C	505°F / 263°C
*LTR-2 se ofrece en cartuchos, cubos, tambores de 1/4 y tambores. Consulte la página 26 para obtener más información y el sufijo del número de pieza del envase.							
1240	L0105-	Polímero de litio	0	Aceite de petróleo	237	5°F / -15°C a 280°F / 138°C	400°F / 204°C
1241	L0104-	Polímero de litio	1	Aceite de petróleo	237	5°F / -15°C a 290°F / 143°C	400°F / 204°C
1242	L0106-	Polímero de litio	2	Aceite de petróleo	237	15°F / -9°C a 300°F / 149°C	425°F / 218°C
*Las grasas de la serie 1240 se ofrecen en cartuchos, latas, cubos, tambores de 1/4, tambores y lubricadores Perma.							
1444	L0227-	Complejo de aluminio	2	Aceite de petróleo	626	20°F / -7°C a 400°F / 204°C	500°F / 260°C
*La grasa N.º 1444 se ofrece en cartuchos, cubos, tambores de 1/4, tambores y lubricadores Perma.							
3000	L0108-	Moly-Lithium	2	Aceite de petróleo	237	15°F / -9°C a 300°F / 149°C	450°F / 232°C
3000-W	L0107-	Moly-Lithium	1	Aceite de petróleo	60	-30°F / -34°C a 275°F / 135°C	375°F / 191°C
*Las grasas de la serie 3000 se ofrecen en cartuchos, latas, cubos, tambores de 1/4, tambores y lubricadores Perma.							
730-0	L0083-	Complejo de aluminio	0	Aceite de petróleo	151	-10°F / -23°C a 375°F / 191°C	465°F / 241°C
730-1	L0084-	Complejo de aluminio	1	Aceite de petróleo	151	-10°F / -23°C a 390°F / 199°C	540°F / 282°C
730-2	L0085-	Complejo de aluminio	2	Aceite de petróleo	151	-10°F / -23°C a 400°F / 204°C	560°F / 293°C
*Las grasas de la serie 730 se ofrecen en latas, cubos, tambores de 1/4, tambores y lubricadores Perma. La grasa N.º 730-2 también se ofrece en cartuchos.							
1200-2	L0102-	Litio 12 Hydroxy	2	Aceite de petróleo	183	-10°F / -23°C a 300°F / 149°C	400°F / 204°C
*La grasa 1200-2 se ofrece en cartuchos, latas, cubos, tambores de 1/4, tambores y lubricadores Perma. Consulte las páginas 26 y 27 para obtener más información y el sufijo del número de pieza del envase.							
630-AAA	L0068-	Litio	0	Aceite de petróleo	151	10°F / -12°C a 265°F / 129°C	360°F / 182°C
630-AA	L0067-	Litio	1	Aceite de petróleo	135	5°F / -15°C a 270°F / 132°C	380°F / 193°C
630-2	L0072-	Litio	2	Aceite de petróleo	135	5°F / -15°C a 275°F / 135°C	380°F / 193°C
630-A	L0066-	Litio	2.5	Aceite de petróleo	135	5°F / -15°C a 275°F / 135°C	390°F / 199°C
*Las grasas de la serie 630 se ofrecen en latas, cubos, tambores de 1/4 y tambores. La grasa 630-2 también se ofrece en cartuchos. La grasa 630-AA también se ofrece en tubos.							

■ Grasas para condiciones especiales

High Temp: Grasa tipo bentonita de uso universal para temperaturas altas.

Uso universal para aplicaciones de temperaturas altas. Tipo no derretible, utilizable desde 40°F / 4°C hasta 500°F / 260°C.

Low Temp: Grasa a base de calcio anhidro para temperaturas frías.

Excelente grasa de uso universal para temperaturas bajas. Para aplicaciones en temperaturas frías inferiores a -60°F / -51°C.

Serie 930: Grasas de uso universal a base de bentonita.

Se ofrecen en 4 densidades N.L.G.I. No. 930-AAA para todos los tipos de sistemas de engrase automático.



MAG-00 y MAG-1: Grasas tipo polímero de litio para una amplia gama de temperaturas.

Estas grasas de uso universal tienen una amplia gama de temperaturas de operación para diversas aplicaciones desde -60°F / -51°C hasta 300°F / 149°C.

Serie 100 y 130: Grasas de tipo calcio.

Estas grasas a base de calcio todavía se ofrecen en 5 densidades NLGI. Están diseñadas para cojinetes lisos, levas, deslizadores y otras aplicaciones de trabajo liviano donde las temperaturas no exceden los 170°F / 77°C. No.105, NLGI 0, Pt. No. L0034-, No.107, NLGI 1, Pt. No. L0036-, No.110, NLGI 2.5, Pt. No. L0037-, No.115, NLGI 4, Pt. No. L0040-, No.130-AA, NLGI 1, Pt. No. L0044-, No.130-A, NLGI 3, Pt. No. L0043-.

*Las grasas de las series 100 y 130 se ofrecen en latas, cubos, tambores de 1/4 y tambores. Las grasas N.º 105 y 130-AA también se ofrecen en tubos. Consulte el sufijo del número de pieza del envase en la página 26.

PRODUCTO LUBRIPLATE	NO. PIEZA PRODUCTO	TIPO DE GRASA ESPESANTE	GRADO NLGI	TIPO DE ACEITE BASE	VIS. ACEITE cSt @ 40°C	TEMPERATURA DE FUNCIONAMIENTO RECOMENDADA	PUNTO GOTEÓ ASTM
HIGH TEMP	L0161-	Bentonita	2	Aceite de petróleo	497	40°F / 4°C a 400°F / 204°C	Tipo no derretible
*HIGH TEMP se ofrece en cartuchos, latas, cubos, tambores de 1/4, tambores y lubricadores Perma. Consulte el sufijo del número de pieza del envase en las páginas 26 y 27.							
LOW TEMP	L0172-	Calcio anhidro	1.5	Aceite de petróleo	16	-60°F / -51°C a 225°F / 107°C	280°F / 138°C
*LOW TEMP se ofrece en tubos, cartuchos, latas, cubos, tambores de 1/4 y tambores. Consulte la página 26 para obtener más información y el sufijo del número de pieza del envase.							
MAG-00	L0186-	Litio 12 Hidroxi	00	Aceite de petróleo	23	-60°F / -51°C a 204°F / 116°C	340°F / 171°C
MAG-1	L0189-	Litio 12 Hidroxi	1	Aceite de petróleo	23	-60°F / -51°C a 300°F / 149°C	375°F / 191°C
*MAG-00 se ofrece en botellas, bidones, cubos, tambores de 1/4, tambores y lubricadores Perma. MAG-1 se ofrece en cartuchos, latas, cubos, tambores de 1/4, tambores y lubricadores Perma.							
930-AAA	L0098-	Bentonita	0	Aceite de petróleo	167	-0°F / -18°C a 360°F / 182°C	Tipo no derretible
930-AA	L0096-	Bentonita	1	Aceite de petróleo	135	-0°F / -18°C a 370°F / 188°C	Tipo no derretible
930-2	L0100-	Bentonita	2	Aceite de petróleo	135	5°F / -15°C a 375°F / 191°C	Tipo no derretible
930-A	L0095-	Bentonita	3	Aceite de petróleo	135	5°F / -15°C a 375°F / 191°C	Tipo no derretible
*Las grasas de la serie 930 se ofrecen en latas, cubos, tambores de 1/4 y tambores. Las grasas 930-AA y 930-2 también se ofrecen en cartuchos. La grasa 930-AA también se ofrece en lubricadores Perma.							

■ Grasas para engranajes

Serie Gear Shield: Grasas de uso universal para engranajes abiertos.

Se ofrecen en 3 densidades N.L.G.I. Grasa protectora extra pesada para el engrase denso, pegajoso y adhesivo de engranajes abiertos y quintas ruedass.

No. 176: Grasa inorgánica / orgánica para engranajes abiertos de sistemas centralizados.

Sin disolventes.

Esta grasa adhesiva, semilíquida es apta para todos los tipos de engranajes abiertos lubricados por sistemas centralizados. Ofrece buena bombeabilidad sin uso de disolventes dañinos.



PRODUCTO LUBRIPLATE	NO. PIEZA PRODUCTO	TIPO DE GRASA ESPESANTE	GRADO NLGI	TIPO DE ACEITE BASE	VIS. ACEITE cSt @ 40°C	TEMPERATURA DE FUNCIONAMIENTO RECOMENDADA	PUNTO GOTEÓ ASTM
Gear Shield	L0150-	Litio / Asfalto	1	Aceite de petróleo	237	15°F / -9°C a 265°F / 129°C	350°F / 177°C
Gear Shield Hvy	L0151-	Litio / Asfalto	2	Aceite de petróleo	432	15°F / -9°C a 275°F / 135°C	365°F / 185°C
Gear Shield X Hvy	L0152-	Litio / Asfalto	3	Aceite de petróleo	432	20°F / -7°C a 275°F / 135°C	370°F / 188°C
*Las grasas de la serie Gear Shield se ofrecen en latas, cubos, tambores de 1/4 y tambores. La grasa Gear Shield Extra Heavy también se ofrece en cartuchos de tipo calafate y en latas de aerosol.							
No. 176	L0054-	Combinación Inorgánica/Orgánica	00	Aceite de petróleo	313	25°F / -4°C a 275°F / 135°C	Tipo no derretible
*No. 176 se ofrece en cubos, tambores de 1/4, tambores y lubricadores Perma. Consulte el sufijo del número de pieza del envase en las páginas 26 y 27.							

■ Lubricantes y grasas especiales

EMB:

Grasa tipo polímero de litio para cojinetes de alta velocidad en motores eléctricos. Desarrollada específicamente para la lubricación de cojinetes de motores eléctricos, ventiladores y otros cojinetes de bola y rodillos de alta velocidad. No. de pieza del producto L0148.

Poly HP-2:

Grasa tipo poliurea endurecida. Formulada con los aceites de base parafínica de la más alta calidad. Excelente para cojinetes de alta velocidad en motores eléctricos y otras aplicaciones industriales. No. de pieza del producto L0191. En la página 26 encontrará información de envasado.

Grasa para martillos y cortatríos mecánicos:

Grasa tipo complejo aluminico para trabajo pesado y extrema presión desarrollada específicamente para lubricación de martillos mecánicos. Este producto, fortificado con molibdeno, cobrey grafito, brinda protección insuperable contra el desgaste de los ejes y manguitos de la mayoría de los martillos mecánicos. No. de pieza del producto L0190.



X-357:

Lubricante especial de presión extrema fortificado con molibdeno que penetra, se adhiere y es impermeable. Para usarlo en ganchos de clavija, ejes de deslizadores, engranajes abiertos y quintas ruedas. No. de pieza del producto L0149. En la página 26 encontrará información de envasado.

No. 777:

Esta grasa especial ha sido aprobada por la especificación ESF-M1C-26-A de Ford Motor Co. para usarse como lubricante de eje de motores de arranque. También está aprobada para transmisiones de arranque de motores fuera de borda Evinrude / Johnson. No. de pieza del producto L0081. En la página 26 encontrará información de envasado.

Liberador No. 107 para encofrados de hormigón:

Esta grasa suave se puede rociar fácilmente en las superficies de contacto de los encofrados liberándolos inmediatamente una vez que el hormigón se fija. Color blanco, no mancha la pieza fundida. No. de pieza del producto L0036. En la página 26 encontrará información de envasado.

DS-ES Lubricante para interruptores eléctricos:

Desarrollado para lubricar los contactos de los interruptores eléctricos. Se usa ampliamente en la industria automotriz para interruptores, receptáculos y conectores de arneses de cables. Excelente resistencia a la oxidación y compatibilidad con metal, plástico y caucho. No. de pieza del producto L0137. En la página 26 encontrará información de envasado.

Grasa GR-132 para herramientas portátiles:

Un aceite de viscosidad liviana combinado con una mezcla de espesador de litio hace que la grasa GR-132 sea ideal para aplicaciones donde la fricción del líquido debe mantenerse al mínimo. Ideal para las cajas de engranajes pequeñas en herramientas portátiles. No. de pieza del producto L0158.

Grasa de litio tipo ladrillo:

Esta grasa de litio grado NLGI No. 6 está recomendada para los cojinetes de ranura y caja abiertas donde la grasa va directamente en el eje del cojinete. Envase / estuche con ladrillos de 12/4 lb., No. de pieza L0132-038.

Lithplex Brick Grease:

Esta grasa de complejo de litio fue desarrollada para la lubricación de cojinetes de ranura y caja abiertas donde la grasa va directamente en el eje del cojinete, encontradas en minas y papelesas. El movimiento rotatorio del la flecha levanta una capa de lubricante y se deposita en el cojinete, mateniendola lubricada. Los ladrillos de 4 libras son facilmente cortables para instalacion en la ranura. El tamaño del pedazo de grasa debería ser de una tamaño dejandla con movimiento libre cuando jira arriba del cojinete. Su ventaja es el punto de goteo de 525F. Envase - caja de 12 ladrillos de 4 libras. No. de piez L0133-038.

Aero:

Para aplicaciones en temperaturas frías inferiores a -60°F. / -51°C. Brinda una capacidad de arranque de baja torsión, excelente resistencia a la corrosión y oxidación y una amplia compatibilidad con metales, plástico y caucho. Excelente para mecanismos de portones de garajes. No. de pieza del producto L0113-. La serie AERO se ofrece en minitubos, tubos pequeños, latas, cubos, tambores de 1/4 y tambores. En la página 26 encontrará información de envasado.

No. 5555:

Este lubricante tipo semilíquido está hecho para sistemas de lubricación automática que operan en ambientes fríos Semi-fluid, Anhydrous calcium type lubricant. No. de pieza del producto L0109-. Ofrecen en botellas, bidones, cubos, tambores de 1/4 y tambores. En la página 26 encontrará el sufijo correspondiente al número de pieza del envasetambores.

Neptune Launching Base Coat:

Neptune Launching Base Coat se ha utilizado durante décadas para lanzar prácticamente cualquier tipo de nave desde portaaviones hasta barcasas. LUBRIPLATE Neptune Launching Base Coat sostendrá cargas de más de diez toneladas por pie cuadrado a 70 °F/21 °C y se puede utilizar en combinación con LUBRIPLATE Neptune Launching Slip Coat. Antes de la aplicación de Base Coat, las vías deben secarse completamente Base Coat no se adherirá correctamente en vías mojadas o húmedas. Base Coat debe ser vertido caliente. Debe ser calentado a una temperatura suficientemente alta de manera que todavía esté en un estado líquido en el punto de aplicación. Caja de 45 libras, No. de pieza L0214-035 y tambores de fibra de 325 libras, No. de pieza L0214-040.

Neptune Launching Slip Coat:

LUBRIPLATE Neptune Launching Slip Coat se aplica sobre la capa endurecida de Base Coat. Slip Coat se aplica desde el tambor en la condición en que se encuentre. No se debe calentar antes de aplicar. El espesor típico es desde ¼ de pulgada a ½ de pulgada. Slip Coat es de color naranja lo que permite distinguirlo de Base Coat. Disponible en Tambor de 400 libras., No. de pieza L0215-040.



Lubricantes ambientalmente responsables

Los lubricantes ambientalmente responsables de Lubriplate han sido desarrollados para ayudar a reducir el impacto sobre nuestro medio ambiente sin sacrificar el rendimiento de la lubricación. Su uso también puede ayudar a nuestros clientes a cumplir con las reglamentaciones cada vez más exigentes para los equipos que funcionan en áreas de riesgo medioambiental.

Terminología	Método de prueba	Requisitos/resultados
Biodegradación total (Pw1)	ASTM D-5864	Mínimo de 60% convertido a CO2 en 28 días o menos
Fácilmente biodegradable (Pw1)	OECD 301B	Mínimo de 60% convertido a CO2 en 28 días o menos
Intrínsecamente biodegradable (Pw2) (Pw3) (Pw4)	ASTM D-5864 OECD 301B	Mín. de 60% (Pw2), 40% (Pw3), 20-39% (Pw4) convertido a CO2 en 84 días
Toxicidad aguda nula/baja LC-50	US EPA LC50	Aprobada

Lubricantes sintéticos ambientalmente responsables



La serie LUBRIPLATE BIO-SYNXTREME HF son lubricantes ambientalmente aceptables (EAL) de acuerdo con las definiciones y requerimientos de la US EPA 2013 Permiso general para embarques, según se describe en la VGP, Sección 2.2.9

Serie BIO-SYNXTREME HF: Fluidos con base de glicol polialcalino (PAG) para systems hidráulicos.

La serie LUBRIPLATE BIO-SYNXTREME HF son fluidos hidráulicos de alto desempeño diseñados para las demandantes aplicaciones industriales y marítimas (Permiso general para embarques) que requieren sensibilidad ambiental, solubilidad en agua, resistencia al fuego y excelentes propiedades antidesgaste sobre un amplio rango de temperaturas. Biodegradable de conformidad con OECD 301F. No causan lustre o decoloración en la superficie del agua o líneas de costa adyacentes que infrinjan los estándares locales de calidad de agua. "Prácticamente no tóxico" para los peces o la vida acuática silvestre, de acuerdo con la clasificación de peligros del Servicio de Pesca y Vida Salvaje de EE. UU. No es compatible con fluidos hidráulicos con base de hidrocarburos. Como con cualquier conversión de fluidos, se deben seguir los procedimientos industriales reconocidos incluyendo la limpieza y lavado del sistema.

Serie SYNXTREME AC: Lubricantes para compresores a base de éster de poliol (POE).

Estos lubricantes de última generación están diseñados para un rendimiento máximo en compresores de aire de tornillo rotativo y de paletas giratorias. Los ésteres especiales avanzados a base de POE combinados con un sistema aditivo multicargado generan estabilidad inigualada frente a la oxidación, mayor estabilidad hidrolítica y excelente protección contra el desgaste y la corrosión. Intervalos potenciales de drenaje del lubricante superiores a 10,000 horas. Fácilmente biodegradable (cumple los criterios de la OCDE) >70% de biodegradación (Pw1).

SYNCOOL & SYNCOOL FG: Lubricantes sintético fácilmente biodegradable (Pw1) para compresores de aire.

Lubricantes sintético de alto rendimiento y fácilmente biodegradable, para compresores de aire, desarrollado para satisfacer las necesidades de la mayoría de los compresores de tornillo rotativo y de paletas giratorias, cuando se presentan altas temperaturas de funcionamiento y preocupan las condiciones ambientales. Fácilmente biodegradable (cumple los criterios de la OCDE) >70% de biodegradación (Pw1). La excelente estabilidad térmica y frente a la oxidación permite eliminar los depósitos perjudiciales y extender los intervalos de drenaje. SYNCOOL FG es grado de la maquinaria de alimento de la clase H1 de NSF.

Serie PGO: Lubricantes, ambientalmente responsables, a base de glicol de polialquileno (PAG) para engranajes.

Estos lubricantes 100% a base de glicol de polialquileno (PAG) están diseñados para cajas de engranajes, cojinetes y cadenas que funcionen en las condiciones más exigentes. Brindan una estabilidad térmica sobresaliente, excelente rendimiento a presiones extremas y frente al desgaste y protección contra la microcorrosión por picaduras. Sobrepasan la etapa 12 en la prueba FZG. Los lubricantes PGO de Lubriplate no contienen zinc ni otros aditivos que puedan ser nocivos para el medio ambiente en áreas de riesgo. Ofrecen larga vida útil y trabajan bien con extensos intervalos de cambio de lubricante, por lo que se conservan los recursos y se ayuda a reducir los problemas de eliminación de aceites usados.

BIO-SYNXTREME EGO-150: Lubricante sintético, ambientalmente responsables, para engranajes.

Este aceite de engranaje biodegradable, sintético, está diseñado para ser utilizado en áreas ambientalmente sensibles.

PRODUCTO LUBRIPLATE	NO. PIEZA PRODUCTO	GRADO ISO	AGMA NO.	SAE ACEITE ENGRANAJE	SAE NO.	VIS. cSt @ 40°C / 100°C	INDICE VIS.	PUNTO INFLAMACIÓN	PUNTO COMBUSTIÓN	PUNTO FLUIDEZ
BIO-SYNXTREME HF-32	L1020	32	-	-	10	35.4 / 8	194	520°F / 271°C	579°F / 304°C	-74°F / -59°C
BIO-SYNXTREME HF-46	L1021-	46	1	75W	20	46 / 9.8	200	594°F / 312°C	600°F / 316°C	-60°F / -51°C
BIO-SYNXTREME HF-68	L1022-	68	2	80W	20	68 / 13.7	209	550°F / 288°C	612°F / 322°C	-60°F / -51°C
*Los lubricantes Serie BioSynXtreme HF se ofrecen en cubos y tambores. Consulte la página 26 para obtener más información y el sufijo del número de pieza del envase.										
SYNXTREME AC 32	L0939-	32	-	-	10	32 / 6	125	525°F / 274°C	-	-51°F / -46°C
SYNXTREME AC 46	L0940-	46	-	-	20	46 / 7	117	527°F / 275°C	-	-40°F / -40°C
SYNXTREME AC 68	L0941-	68	-	-	20	66 / 9	103	530°F / 277°C	-	-20°F / -29°C
*Los lubricantes SynXtreme Serie AC se ofrecen en cubos y tambores. Consulte la página 26 para obtener más información y el sufijo del número de pieza del envase.										
SYNCOOL	L0964-	32/46	-	-	10	41 / 8	172	530°F / 277°C	595°F / 313°C	-40°F / -40°C
SYNCOOL FG	L0963-	46	-	-	20	41 / 10	178	530°F / 277°C	595°F / 313°C	-45°F / -43°C
*El lubricante Syncool se ofrece en cubos de 5 galones y tambores de 55 galones. Consulte la página 26 para obtener más información y el sufijo del número de pieza del envase.										
PGO-150	L0845-	150	4	90	40	150 / 25	232	>536°F / >280°C	-	-53°F / -47°C
PGO-220	L0838-	220	5	90	50	227 / 42	242	>536°F / >280°C	-	-44°F / -42°C
PGO-320	L0840-	320	6	140	60	334 / 59	247	>536°F / >280°C	-	-31°F / -35°C
PGO-460	L0839-	460	7	140	-	477 / 83	262	>536°F / >280°C	-	-33°F / -36°C
PGO-680	L0846-	680	8	250	-	725 / 122	272	>536°F / >280°C	-	-27°F / -33°C
*Los lubricantes de la serie PGO están disponibles en bidones, cubos y tambores. Consulte la página 26 para obtener más información y el sufijo del número de pieza del envase.										
BIO-SYNXTREME EGO-150	L1027-	150	4	90	-	162 / 27	207	>410°F / >210°C	-	7°F / -14°C
*BIO-SYNXTREME EGO-150 se ofrece en cubos y tambores. En la página 26 encontrará el sufijo correspondiente al número de pieza del envase.										

■ Lubricantes a base de aceite mineral/petróleo, ambientalmente responsables

Serie ZF: Aceites hidráulicos de vida útil prolongada, sin zinc, para servicio pesado.

Estos aceites de alto rendimiento para servicio pesado fueron diseñados para rendir en las aplicaciones hidráulicas más exigentes. Pueden soportar altas temperaturas y elevadas presiones por períodos prolongados, brindando larga vida útil e intervalos extendidos entre cambios de aceite. Cumplen con los requisitos de servicio de Vickers (Eaton) M-2950-S, I-286-S, General Motors LS-2, Bosch Rexroth RE 90 220, Denison HF-0, HF-1, HF-2 y Cincinnati Milacron P-68, P-69 y P-70. Los aceites hidráulicos serie ZF de Lubriplate no contienen zinc ni compuestos de silicón.

Aceites hidráulicos Marine-Safe: No tóxicos para la vida marina (LC-50).

Formulados con aditivos antidesgaste sin zinc, estos aceites hidráulicos de alto rendimiento satisfacen o superan los requisitos de rendimiento de la mayoría de los equipos hidráulicos, y brindan un nivel adicional de seguridad ambiental. Los aceites hidráulicos Marine-Safe de Lubriplate no son tóxicos para la vida marina y superan los requisitos de la norma LC50 de EPA de EE. UU. y de la Dirección de Pesca y Fauna Silvestre de los EE. UU. Estos aceites cumplen con los requisitos de la prueba de brillo estático de los Guardacostas de EE. UU. Cumplen con los requisitos de servicio de Vickers, Racine, Denison HF-0, HF-2 y de Cincinnati Milacron P-68, P-69 y P-70. Brindan excelente estabilidad a la oxidación e intervalos prolongados entre cambios de aceite.

PRODUCTO LUBRIPLATE	NO. PIEZA PRODUCTO	GRADO ISO	AGMA NO.	SAE ACEITE ENGRANAJE	SAE NO.	VIS. cSt @ 40°C / 100°C	INDICE VIS.	PUNTO INFLAMACIÓN	PUNTO COMBUSTIÓN	PUNTO FLUIDEZ
ZF 32	L0948-	32	-	-	10	35 / 5	129	440°F / 227°C	480°F / 249°C	-40°F / -40°C
ZF 46	L0949-	46	1	75W	20	46 / 6	117	470°F / 243°C	510°F / 266°C	-35°F / -37°C
ZF 68	L0950-	68	2	80W	20	70 / 8	106	475°F / 246°C	510°F / 266°C	-20°F / -29°C
ZF 100	L0953-	100	3	80W	30	101 / 11	97	475°F / 246°C	545°F / 285°C	-10°F / -23°C

*Los aceites serie ZF se ofrecen en cubos de 5 galones y tambores de 55 galones. Consulte la página 26 para obtener más información y el sufijo del número de pieza del envase.

Marine-Safe 32	L0822-	32	-	-	10	33 / 6	110	395°F / 202°C	455°F / 235°C	-45°F / -43°C
Marine-Safe 46	L0823-	46	1	75W	20	44 / 7	108	425°F / 218°C	470°F / 243°C	-35°F / -37°C
Marine-Safe 68	L0824-	68	2	80W	20	68 / 9	104	445°F / 229°C	520°F / 271°C	-20°F / -29°C

*Marine-Safe 32 a 68 se ofrecen en cubos de 5 galones y tambores de 55 galones. Consulte la página 26 para obtener más información y el sufijo del número de pieza del envase.

■ Lubricantes Bio-Based, ambientalmente responsables



Aceites hidráulicos serie Bio-Based: Aceites de origen vegetal, completamente biodegradables (Pw1).

Para el uso en sistemas hidráulicos en los que se requiere baja toxicidad y propiedades de biodegradabilidad. Un sistema de aditivos sin zinc presenta propiedades excepcionales de demulsionabilidad y contra el desgaste, la corrosión y la formación de espuma. Cumplen con los requisitos de la norma ASTM D-5864 (Pw1).

UTF-Bio-Based/Verde: Lubricante universal de origen vegetal, completamente biodegradable (Pw1), para tractores.

Lubricante de origen vegetal, completamente biodegradable (Pw1), diseñado para equipos agrícolas, de construcción/industriales en los que se requieren lubricantes de tipo UTF. Cumple con los requisitos de la norma API GL-4 y de la mayoría de los fabricantes de equipos, entre ellos: Hygard, J20-C y J14A de John Deere, Quantrol™ J20D, Allison C-3 y C-4, Cat TO-2, Case, Ford, Massey-Ferguson White Farm, Kubota, Steiger y otros.

PRODUCTO LUBRIPLATE	NO. PIEZA PRODUCTO	GRADO ISO	AGMA NO.	SAE ACEITE ENGRANAJE	SAE NO.	VIS. cSt @ 40°C / 100°C	INDICE VIS.	PUNTO INFLAMACIÓN	PUNTO COMBUSTIÓN	PUNTO FLUIDEZ
BIO-BASED 32	L1050-	32	-	-	10	31 / 7	184	457°F / 236°C	500°F / 260°C	-40°F / -40°C
BIO-BASED 46	L1051-	46	1	75W	20	44 / 10	199	469°F / 243°C	514°F / 268°C	-22°F / -30°C
BIO-BASED 68	L1052-	68	2	80W	20	64 / 13	198	484°F / 251°C	525°F / 274°C	-31°F / -35°C

*La serie de aceites hidráulicos BIO-Based se ofrece en tambores y contenedores Spacekraft. Consulte la página 26 para obtener más información y el sufijo del número de pieza del envase.

UTF-BIO-BASED/GREEN	L1072-	46	1	75W	20	48 / 10	210	484°F / 251°C	-	-38°F / -39°C
---------------------	--------	----	---	-----	----	---------	-----	---------------	---	---------------

*UTF-Bio-Based/Verde se ofrece en cubos de 5 galones y tambores de 55 galones. Consulte la página 26 para obtener más información y el sufijo del número de pieza del envase.

Penetrating Oil Biodegradable / lubricante de uso general / aerosol:

Consulte la página 22 para obtener información sobre este lubricante.

■ Grasa ambientalmente responsables



La grasa LUBRIPLATE BIOBASED EP-2 son lubricante ambientalmente aceptables (EAL) de acuerdo con las definiciones y requerimientos de la US EPA 2013 Permiso general para embarques, según se describe en la VGP, Sección 2.2.9

BIOBASED EP-2: Grasa ambientalmente responsables.

La grasa LUBRIPLATE BIOBASED EP-2 es excelente para todos los cojinetes de velocidades lentas a medianas. Está fabricada con aceite de base de conformidad con el Permiso General para Embarcaciones (Vessel General Permit, VGP) basado en aceites vegetales y aditivos selectos. Aprobó la prueba de toxicidad aguda LC50 adaptada por el servicio de vida salvaje y de peces y la Agencia de Protección Ambiental de Estados Unidos (Environmental Protection Agency, EPA) de EE. UU. Para interfaz de muesca de lancha de remolque articulada (Articulated Tug Barges, ATB), ejes de timón y equipo de cubierta.

PRODUCTO LUBRIPLATE	NO. PIEZA PRODUCTO	TIPO DE GRASA ESPESANTE	GRADO NLGI	TIPO DE ACEITE BASE	VIS. ACEITE cSt @ 40°C	TEMPERATURA DE FUNCIONAMIENTO RECOMENDADA	PUNTO GOTEO ASTM
BIOBASED EP-2	L0341-	Litio 12 Hydroxi Stearate	2	Aceites vegetales	100	15°F / -9°C a 285°F / 196°C	385°F / 196°C

*BIOBASED EP-2 Grease is available in Cartridges (Package Pt. No. Suffix -098) and 120 lb Lined 1/4 Drums (Package Pt. No. Suffix -039).

Lubricantes Lubriplate para maquinaria de alimentos

La completa línea de lubricantes Lubriplate con registro NSF H1 para maquinaria de alimentos está diseñada para ofrecer todo el potencial de lubricación en plantas embotelladoras y procesadoras de alimentos. Formulados con materiales base de alta calidad combinados con exclusivos aditivos antidesgaste de calidad superior, estos lubricantes exceden las especificaciones de rendimiento de los lubricantes H2 convencionales.

Todos los lubricantes H1 de Lubriplate están fabricados con ingredientes que cumplen el reglamento 21 CFR 178.3570 de la FDA para lubricantes que tienen contacto incidental con alimentos. Cumplen las normas de seguridad USDA H1 y están autorizados para usarse en plantas procesadoras de carne de vacuno y ave inspeccionadas federalmente. Su uso elimina la lubricación como punto de control crítico en su programa HACCP de higienización



Los aceites Lubriplate® H1 contienen el aditivo antidesgaste

Las grasas Lubriplate® H1 contienen aditivo antimicrobiano



REGISTRO H1

Certificación Kosher Pareve

HALAL

Certificación ISO 21469

Registrada

CARACTERÍSTICAS	BENEFICIOS
Formulaciones avanzadas para alto rendimiento	Mayor vida útil para la maquinaria; menor desgaste, menor consumo de energía; intervalos de lubricación extendidos.
Productos con registro NSF H1	Asegura el cumplimiento de las directivas del Departamento de Agricultura / Administración de Alimentos y Fármacos y los programas de HACCP.
Uso general	Reduce, consolida y simplifica los inventarios de lubricantes y reduce las aplicaciones incorrectas de lubricante.
Servicio técnico +973-465-5700	Rápida respuesta a sus preguntas sobre lubricación.
Estudios de planta gratuitos	Identifica oportunidades para mejora y consolidación de los inventarios de lubricación.
Análisis de grasa/aceite/lubricante sin costo	Ayuda a determinar las condiciones del lubricante y/o de la maquinaria y las medidas correctivas necesarias.

Códigos de la F.D.A. (CFR) que afectan a los lubricantes para maquinarias que tienen contacto incidental con alimentos	
21.CFR 178.3570	Los ingredientes usados para fabricar los lubricantes H1 deben cumplir éste código. / Todos los productos H-1 de Lubriplate cumplen este código.
21.CFR 178.3620	Aceite mineral blanco de carácter técnico como componente de artículos no alimentarios diseñados para usarse en contacto con alimentos. / La serie FMO lo cumple.
21.CFR 172.878	Aceite mineral blanco USP para el contacto directo con alimentos. / La serie FMO de Lubriplate cumple este código.
Todos los productos a base de aceite mineral en la gama H1 de LUBRIPLATE están formulados con aceite mineral blanco USP, el cual es el aceite base de la calidad más pura y alta que pueden usar los fabricantes para formular lubricantes H1.	
21.CFR 172.882	Hydrocarburos sintéticos isoparafínicos, es decir, materiales a base de polialfaolefina (PAO) / serie SFGO Ultra, serie SFL y serie SYNXTREME FG de Lubriplate.
21.CFR 182 <small>con 9 subtítulos</small>	Substancias generalmente reconocidas como seguras, por ejemplo, óxido de zinc y tocoferoles (vitamina E).

Números de registro de NSF y códigos de clase de categoría para los lubricantes de Lubriplate para maquinaria de alimentos.

PRODUCTO LUBRIPLATE	NUMERO NSF REG.	CLASE	PRODUCTO LUBRIPLATE	NUMERO NSF REG.	CLASE	PRODUCTO LUBRIPLATE	NUMERO NSF REG.	CLASE
3H DIRECT	158254	3H, H1	HTCL FG-68	143869	H1	SFL-00	113092	H1
CLEARPLEX	152478	H1	HTCL FG-220	143870	H1	SFL-0	119618	H1
CLEARPLEX -1	140575	H1	PAN DIVIDER OIL	139787	3H, H1	SFL-1	043677	H1
CLEARPLEX -2	129940	H1	PDO LIGHT	142304	3H, H1	SFL-2	113093	H1
CS-FG EP-2	151136	H1	PGO-FGL 150	141192	H1	GEN. PUR. FG SILICONE (AEROSOL)	126086	H1
FG COOKER OIL	122669	H1	PGO-FGL 220	141193	H1	SILICONE FLUID FG-350	138305	H1
FGL-00	043532	H1	PGO-FGL 320	141194	H1	SPECIAL COOKER CHAIN GREASE	120918	H1
FGL-0	043531	H1	PGO-FGL 460	141195	H1	SSO-FG-100	138390	H1
FGL-1	043534	H1	PGO-FGL 680	141196	H1	SSO-FG-150	138391	H1
FGL-2	043536	H1	PM-500	126122	H1	STO-FG	126120	H1
FGL-CC	043530	H1	PURE FLUSH	126121	H1	SUPER FGL-1 (AEROSOL)	126088	H1
FMO-45	122688	3H, H1	PURE TAC	043649	H1	SUPER FML-0	125742	H1
FMO-85	122674	3H, H1	PURE TAC LIGHT	141506	H1	SUPER FML-1	125740	H1
FMO-200	122689	3H, H1	RCO-68 FG	138533	H1	SUPER FML-2	125741	H1
FMO-350	122666	3H, H1, HT1	SEAMER OIL FG-100	142566	H1	SUPER FML-2 (AEROSOL)	126087	H1
FMO-500	122672	3H, H1, HT1	SEAMER OIL FG-150	143600	H1	SYNCOOL-FG	149789	H1
FMO-85-AW	122670	H1	SFGO ULTRA-7 (AEROSOL)	136601	H1	SYNFLUSH-FG	143394	H1
FMO-150-AW	132661	H1, HT1	SFGO ULTRA 7	125679	H1	SYN H-1 220	138317	H1
FMO-200-AW	122668	H1	SFGO ULTRA 15	138420	H1	SYN HTF LIGHT	148083	H1, HT1
FMO-350-AW	122665	H1	SFGO ULTRA 22	138421	H1	SYN MPFG-7	151874	H1
FMO 350 AW SPRAY	126089	H1	SFGO ULTRA 32	125680	H1, HT1	SYN ST HP H-1 SPECIAL SILICONE	142599	H1
FMO-500-AW	122664	H1	SFGO ULTRA 46	125678	H1	SYNXTREME FG-0	137239	H1
FMO-500-AW-OR	124778	H1	SFGO ULTRA 68	125681	H1	SYNXTREME FG-1	137238	H1
FMO-900-AW	122675	H1	SFGO ULTRA 100	125682	H1	SYNXTREME FG-2	136212	H1
FMO-1100-AW	122687	H1	SFGO ULTRA 150	125683	H1	SYNXTREME FG-2 (AEROSOL)	155548	H1
FMO-1700-AW	122667	H1	SFGO ULTRA 220	125539	H1	SYNXTREME FG-0/220	149637	H1
FMO-2400-AW	122671	H1	SFGO ULTRA 320	125540	H1	SYNXTREME FG-1/220	142237	H1
FMO-3800-AW	122673	H1	SFGO ULTRA 460	125541	H1	SYNXTREME FG-2/220	142239	H1
FP-150	126123	H1	SFGO ULTRA 680	125542	H1	SYNXTREME FRH1-46	153704	H1
FP-150-L	126124	H1	SFGO ULTRA 1000	125543	H1	SYNXTREME HT MAX	153949	H1

■ Líquidos sintéticos aptos para maquinaria de alimentos / clase H1*

Serie SFGO Ultra: Líquidos de alto rendimiento a base de polialfaolefina (PAO).

Formulados con líquidos 100% a base de polialfaolefina PAO sintética para una amplia variedad de aplicaciones exigentes. Son lubricantes extraordinarios para usarlos bajo condiciones intensas sujetas a temperaturas extremadamente altas o bajas. Ofrecen capacidades de resistencia a la oxidación y estabilidad térmica sobresalientes. Están recomendados para compresores de aire, sistemas hidráulicos, cojinetes, cajas de engranajes, bombas y cadenas sometidas a condiciones muy exigentes. Las series SFGO Ultra 220 y 460 pasan 12 etapas de la prueba FZG.

Serie PGO-FGL: Lubricantes sintéticos a base de glicol de polialquileno (PAG) para engranajes.

Estos lubricantes para presión extrema están diseñados para ser utilizados en cajas de engranajes helicoidales, helicoidales cónicos, planetarios y sinfín en los ambientes más exigentes de la fabricación de alimentos. Formulados con aditivos de alto rendimiento de grado alimenticio, estos lubricantes brindan excelente protección contra la microcorrosión por picadura y el desgaste, junto con buena protección frente a la corrosión y estabilidad térmica.

SYNCOOL FG: Lubricante sintético a base de éster de poliglicol, para compresores de aire.

Lubricante sintético de alto rendimiento para compresores de aire, desarrollado para satisfacer las necesidades de la mayoría de los compresores de tornillo rotativo y de paletas giratorias, cuando se presentan altas temperaturas. Para aplicaciones en plantas procesadoras de alimentos / clase NSF H1.

SYNXTREME FRH1-46: Aprobada por FM, Fluido hidráulico resistente al fuego / clase H1.

Un fluido hidráulico de alto desempeño diseñado para aplicaciones de procesamiento de alimentos demandantes que requieren resistencia al fuego y excelentes propiedades antidesgaste. Este producto cumple con la CFR 21, sección 178.3570.



SSO-FG 100 y SSO-FG 150: Lubricantes sintéticos para equipos Angelus selladores y enlatadores.

Estos lubricantes totalmente sintéticos de gran calidad están diseñados para usarse en equipos Angelus selladores/enlatadores y en aplicaciones afines. Formulados con aditivos superiores, estos lubricantes de alto rendimiento ofrecen excelente protección antidesgaste, antiherrumbre y anticorrosión bajo las condiciones extremas de la industria procesadora de alimentos, tales como lavados con agua, vapor y soluciones cáusticas.

SYN MPFG-7: Lubricante sintético a base de polialfaolefina (PAO) / clase H1.

Recomendado para lubricar tiras de desgaste modulares de plástico. También se recomienda como fluido barrera y para aplicaciones donde se requiere un lubricante a baja temperatura.

PRODUCTO LUBRIPLATE	NO. PIEZA PRODUCTO	GRADO ISO	AGMA NO.	SAE ACEITE ENGRANAJE	SAE NO.	VIS. cSt @ 40°C / 100°C	VIS. SUS 100°F / 210°F	INDICE VIS.	PUNTO INFLAMACIÓN	PUNTO COMBUSTIÓN	PUNTO FLUIDEZ
SFGO Ultra-7	L0912-	7	-	-	5W	7 / 2	51 / 34	104	305°F / 152°C	400°F / 204°C	-65°F / -54°C
SFGO Ultra-15	L0930-	15	-	-	5W	16 / 4	89 / 39	122	405°F / 207°C	435°F / 224°C	-60°F / -51°C
SFGO Ultra-22	L0931-	22	-	-	5W	20 / 4	106 / 41	128	405°F / 207°C	430°F / 221°C	-65°F / -54°C
SFGO Ultra-32	L0915-	32	-	75	10	30 / 6	160 / 46	135	475°F / 246°C	515°F / 268°C	-58°F / -50°C
SFGO Ultra-46	L0916-	46	1	80	20	50 / 8	220 / 52	134	480°F / 249°C	520°F / 271°C	-45°F / -43°C
SFGO Ultra-68	L0917-	68	2	80	20	67 / 10	325 / 59	141	495°F / 257°C	530°F / 277°C	-45°F / -43°C
SFGO Ultra-100	L0983-	100	3	85	30	98 / 14	556 / 77	145	485°F / 252°C	520°F / 271°C	-43°F / -42°C
SFGO Ultra-150	L0984-	150	4	90	40	146 / 19	762 / 97	141	495°F / 257°C	525°F / 274°C	-43°F / -42°C
SFGO Ultra-220	L0985-	220	5	90	50	222 / 26	1088 / 128	146	520°F / 271°C	540°F / 282°C	-42°F / -41°C
SFGO Ultra-320	L0986-	320	6	140	60	318 / 34	1557 / 161	152	520°F / 271°C	545°F / 285°C	-40°F / -40°C
SFGO Ultra-460	L0987-	460	7	140	-	452 / 46	2143 / 211	159	480°F / 249°C	515°F / 268°C	-40°F / -40°C
SFGO Ultra-680	L0988-	680	8	250	-	623 / 57	3289 / 275	157	500°F / 260°C	545°F / 285°C	-45°F / -43°C
SFGO Ultra-1000	L0989-	1000	-	-	-	950 / 77	4900 / 372	157	500°F / 260°C	545°F / 285°C	-35°F / -37°C

*Los líquidos de la serie SFGO Ultra se ofrecen en bidones, cubos, tambores de 1/4 y tambores. En la página 26 encontrará el sufijo correspondiente al número de pieza del envase.

PGO-FGL-150	L0810-	150	4	90	40	150 / 25	-	232	543°F / 284°C	-	-53°F / -47°C
PGO-FGL-220	L0811-	220	5	90	50	227 / 42	-	242	543°F / 284°C	-	-44°F / -42°C
PGO-FGL-320	L0812-	320	6	140	60	339 / 61	-	252	540°F / 282°C	-	-38°F / -39°C
PGO-FGL-460	L0813-	460	7	140	-	477 / 83	-	262	543°F / 284°C	-	-33°F / -36°C
PGO-FGL-680	L0815-	680	8	250	-	725 / 122	-	272	549°F / 287°C	-	-27°F / -33°C

*Los lubricantes de la serie PGO FGL se ofrecen en bidones, cubos y tambores. Consulte la página 26 para obtener más información y el sufijo del número de pieza del envase.

SYNCOOL FG	L0963-	46	-	20	-	41 / 10	-	178	530°F / 277°C	595°F / 313°C	-45°F / -43°C
-------------------	--------	----	---	----	---	---------	---	-----	---------------	---------------	---------------

*Syncool FG se ofrece en cubos de 5 galones y tambores de 55 galones. Consulte la página 26 para obtener más información y el sufijo del número de pieza del envase.

SYNXTREME FRH1-46	L1024-	46	-	20	-	50 / 10	-	176	594°F / 312°C	600°F / 316°C	-42°F / -41°C
--------------------------	--------	----	---	----	---	---------	---	-----	---------------	---------------	---------------

*SynXtreme FRH1-46 se ofrecen en cubos y tambores. Consulte la página 26 para obtener más información y el sufijo del número de pieza del envase.

SSO-FG 100	L0956-	100	3	85	40	105 / 16	556 / 77	156	515°F / 268°C	560°F / 293°C	-65°F / -51°C
SSO-FG 150	L0957-	150	4	90	50	151 / 20	762 / 97	156	515°F / 268°C	560°F / 293°C	-60°F / -51°C

*Los líquidos de las series SSO-FG 100 y SSO-FG se ofrecen en tambores. En la página 26 encontrará el sufijo correspondiente al número de pieza del envase.

SYN MPFG-7	L1008-	7	-	-	5W	6.67 / -	47.5 / 33	-	374°F / 190°C	-	-65°F / -54°C
-------------------	--------	---	---	---	----	----------	-----------	---	---------------	---	---------------

*SYN MPFG-7 se ofrecen en tambores. En la página 26 encontrará el sufijo correspondiente al número de pieza del envase.

■ Lubricantes sintético para altas temperaturas, para cadenas de hornos / clase H1*

HTCL-FG 68 y HTCL-FG 220:

Lubricantes para cadenas de hornos, con registro NSF H1, sintéticos y aptos para altas temperaturas.

Estos lubricantes de alto rendimiento, sintéticos a base de polyol éster (POE), de grado alimenticio, recomendados para usarse en cadenas de hornos. Excelente para hornos de pastelerías. Diseñados para aplicaciones de altas temperaturas, lubrican a temperaturas extremadamente altas. Están diseñados para varios tipos de aplicaciones de cadenas de hornos. Formulados para reducir la acumulación de carbón. Baja volatilidad para una mayor seguridad contra incendios. Se ofrecen en grados de viscosidad ISO 220 y 68.

PRODUCTO LUBRIPLATE	NO. PIEZA PRODUCTO	GRADO ISO	AGMA NO.	SAE ACEITE ENGRANAJE	VIS. cSt @ 40°C / 100°C	INDICE VIS.	PUNTO INFLAMACIÓN	PUNTO COMBUSTIÓN	PUNTO FLUIDEZ
HTCL-FG 68	L0946-	68	2	80	68 / 11	-	575°F / 302°C	-	-
HTCL-FG 220	L0947-	220	5	90	224 / 20	-	575°F / 302°C	-	-

*HTCL-FG 220 y HTCL-FG 68 se ofrecen en cubos y tambores. Consulte la página 26 para obtener más información y el sufijo del número de pieza del envase.

■ Grasas sintéticas aptas para maquinaria de alimentos / clase H1*

Serie SYNXTREME FG: Grasas sintéticas de complejo de sulfonato cálcico para maquinaria de alimentos.

Estas grasas sintéticas de alto rendimiento para uso universal y registro NSF H1 son aptas para maquinaria de alimentos y brindan prolongada protección de presión extrema y antidesgaste. Son altamente resistentes al lavado con agua y solución cáustica, y ofrecen un excelente rendimiento en temperaturas altas y bajas.

Serie SFL: Grasas sintéticas de complejo de aluminio de uso universal aptas para maquinaria de alimentos.

Esta serie ofrece una gama de temperaturas de operación excepcionalmente amplia, gran estabilidad de corte, resistencia al agua y propiedades portadoras de carga excelentes. Para usarse en congeladores y otras aplicaciones de temperatura fría o en zonas sujetas tanto a temperaturas frías como elevadas. Se ofrecen en 4 densidades.



SYN ST H-1 especial de alto rendimiento: Lubricante de silicona de grado para maquinaria alimenticia.

Fabricado con PTFE, este nuevo lubricante de silicona H1, NLGI N.º 3 es compatible con la mayoría de los elastómeros de goma y otros sin silicona. Recomendado para ser usado en anillos tóricos y juntas herméticas en equipos de procesamiento y despacho de productos embotellados, lácteos y alimentos, es muy resistente al agua caliente, al vapor y a las soluciones alcalinas.

SYNXTREME HT MAX: Grasa tipo Perfluoropoliéter PTFE para aplicaciones temperaturas altas.

LUBRIPLATE SYNXTREME HT MAX es una grasa fluorada espesada con PTFE que se usa en aplicaciones de alta temperatura y aplicaciones donde se necesita resistencia a químicos y solventes. Rango de temperatura de operación -20 °C (-4 °F) a 288 °C (550 °F). Esta grasa está fortificada con un inhibidor de corrosión. Efectivo para el servicio de oxígeno. Clase H1.

PRODUCTO LUBRIPLATE	NO. PIEZA PRODUCTO	TIPO DE GRASA ESPESANTE	GRADO NLGI	TIPO DE ACEITE BASE	VIS. ACEITE cSt @ 40°C	TEMPERATURA DE FUNCIONAMIENTO RECOMENDADA	PUNTO GOTEO ASTM
SYNXTREME FG-0	L0307-	Complejo de sulfonato cálcico	0	Sintético PAO	100	-45°F / -43°C	390°F / 199°C
SYNXTREME FG-1	L0306-	Complejo de sulfonato cálcico	1	Sintético PAO	100	-45°F / -43°C	440°F / 227°C
SYNXTREME FG-2	L0305-	Complejo de sulfonato cálcico	2	Sintético PAO	100	-45°F / -43°C	450°F / 232°C
SYNXTREME FG-0/220	L0314-	Complejo de sulfonato cálcico	0	Sintético PAO	220	-40°F / -40°C	440°F / 227°C
SYNXTREME FG-1/220	L0311-	Complejo de sulfonato cálcico	1	Sintético PAO	220	-40°F / -40°C	440°F / 227°C
SYNXTREME FG-2/220	L0309-	Complejo de sulfonato cálcico	2	Sintético PAO	220	-40°F / -40°C	450°F / 232°C

*Las grasas SYNXTREME FG se ofrecen en cartuchos, cubos, tambores de 1/4, tambores y lubricadores Perma. Consulte las páginas 26 y 27 para obtener más información y el sufijo del número de pieza del envase.

SFL-00	L0195-	Complejo de aluminio	00	Sintético PAO	39	-60°F / -51°C	300°F / 149°C	400°F / 204°C
SFL-0	L0196-	Complejo de aluminio	0	Sintético PAO	39	-60°F / -51°C	325°F / 163°C	425°F / 218°C
SFL-1	L0197-	Complejo de aluminio	1	Sintético PAO	39	-60°F / -51°C	350°F / 177°C	450°F / 232°C
SFL-1/220	L0200-	Complejo de aluminio	1	Sintético PAO	220	-25°F / -31°C	350°F / 177°C	450°F / 232°C
SFL-2	L0198-	Complejo de aluminio	2	Sintético PAO	220	-25°F / -31°C	400°F / 204°C	500°F / 260°C

*Las grasas de la serie SFL se ofrecen en cartuchos, cubos, tambores de 1/4, tambores y lubricadores Perma. Consulte las páginas 26 y 27 para obtener más información y el sufijo del número de pieza del envase.

SYN-ST H-1 Spec	L0365-	PTFE	3	Silicona	500	-58°F / -50°C	300°F / 149°C	500°F / 260°C
-----------------	--------	------	---	----------	-----	---------------	---------------	---------------

*SYN ST H-1 especial de alto rendimiento se ofrece en tubos, cartuchos y cubos. Consulte la página 26 para obtener más información y el sufijo del número de pieza del envase.

SYNXTREME HT MAX	L0331-002	PTFE	2	Perfluoropoliéter PFPE	488	-4°F / -20°C	550°F / 288°C	>600°F / >316°C
------------------	-----------	------	---	------------------------	-----	--------------	---------------	-----------------

*SYNXTREME HT MAX se ofrece en cartuchos - No. Pieza Producto L0331-002.

Serie FMO-AW: Aceites minerales blancos USP aptos para alimentos y uso universal.

Para usarse donde se requiere un aceite clase H1. Fabricados en nueve grados ISO para una amplia variedad de aplicaciones. Fortificados con antidesgaste. NOTA: FMO-350AW se ofrece también en anaranjado para facilitar la detección de fugas. Las series FMO-1100AW y FMO-2400AW pasan 12 etapas de la prueba FZG. Todavía se ofrecen los productos originales de la serie FMO sin sistema aditivo antidesgaste.

Serie FMO 45 - 500: Aceites minerales blancos USP aptos para el contacto directo con alimentos. (NSF H1 y 3H).

Aceites minerales blancos USP aptos para maquinaria de alimentos (NSF H1 y 3H). Estos aceites cumple y supera la directiva 21 CFR 172.878 de la FDA para el contacto directo con alimentos.

FP-150 y FP-150L: Aceites transparentes, pegajosos y adhesivos / clase H1.

Estos aceites transparentes, pegajosos y adhesivos clase H1 resisten el lavado severo con agua pesada y vapor. Para cajas de engranajes helicoidales, cadenas, varillajes, levas y deslizadores, y donde se desee aplicar un lubricante líquido adhesivo que no gotee.

Food Grade Cooker Oil: Aceite para cocedores apto para alimentos.

Este aceite sin zinc está diseñado para usarse en los lubricadores Manzel y sistemas de microválvulas encontrados en la mayoría de los cocedores y esterilizadores que se emplean en operaciones de enlatado y otras aplicaciones similares que implican condiciones de temperatura y humedad altas. Los aditivos exclusivos poseen gran capacidad portadora de carga y protección contra la corrosión.

Seamer Oil FG-100 y Seamer Oil FG-150: Aceites para usarse en equipos selladores/enlatados.

Estos lubricantes de gran calidad están diseñados para usarse en equipos selladores/enlatadores y en aplicaciones afines.

STO-FG: Aceite especial no corrosivo para lubricar los estribos en máquinas llenadoras de botellas.

Aceite especial no corrosivo para lubricar los estribos en máquinas llenadoras de botellas. Clase H1.

Aceite blanco PM 500:

Estos aceites transparentes, pegajosos y adhesivos clase H1 resisten el lavado severo con agua pesada y vapor. Para cajas de engranajes helicoidales, cadenas, varillajes, levas y deslizadores, y donde se desee aplicar un lubricante líquido adhesivo que no gotee.

PDO Light y Pan Divider Oil: Aceites para aplicaciones en separadores para cocción. (NSF H1 y 3H).

PDO Light y Aceite Pan Divider de Lubriplate cumple y supera la directiva 21 CFR 172.878 de la FDA para el contacto directo con alimentos y se recomienda para aplicaciones en separadores para cocción.

PRODUCTO LUBRIPLATE	NO. PIEZA PRODUCTO	GRADO ISO	AGMA NO.	SAE ACEITE ENGRANAJE	SAE NO.	VIS. cSt @ 40°C / 100°C	VIS. SUS 100°F / 210°F	INDICE VIS.	PUNTO INFLAMACIÓN	PUNTO COMBUSTIÓN	PUNTO FLUIDEZ
FMO-85 AW	L0880-	22	-	-	5W	21 / 4	102 / 40	107	345°F / 174°C	365°F / 185°C	-30°F / -34°C
FMO-150 AW	L0879-	32	-	-	10W	31 / 5	146 / 44	107	400°F / 204°C	450°F / 232°C	-20°F / -29°C
FMO-200 AW	L0881-	46	1	75	10	47 / 7	196 / 48	103	455°F / 235°C	490°F / 254°C	-15°F / -26°C
FMO-350 AW	L0882-	68	2	80	20	65 / 9	347 / 55	102	480°F / 249°C	515°F / 268°C	-10°F / -23°C
FMO-500 AW	L0883-	100	3	80	30	95 / 11	545 / 70	101	500°F / 260°C	555°F / 291°C	5°F / -15°C
FMO-900 AW	L0884-	150	4	90	40	164 / 16	856 / 83	102	475°F / 246°C	530°F / 277°C	5°F / -15°C
FMO-1100 AW	L0886-	220	5	90	50	207 / 18	1126 / 97	99	455°F / 235°C	510°F / 266°C	10°F / -12°C
FMO-1700 AW	L0887-	320	6	140	60	301 / 23	1730 / 120	96	440°F / 227°C	490°F / 254°C	10°F / -12°C
FMO-2400 AW	L0885-	460	7	140	70	429 / 30	2350 / 142	98	445°F / 229°C	490°F / 254°C	15°F / -10°C
FMO-3800 AW	L0888-	680	8	250	-	700 / 41	3864 / 198	98	425°F / 218°C	475°F / 246°C	20°F / -7°C

*Los aceites de la serie FMO-AW se ofrecen en botellas, bidones, cubos, tambores de 1/4 y tambores. En la página 26 encontrará el sufijo correspondiente al número de pieza del envase

FMO-45	L0737-	5	-	-	-	4 / -	40 / -	-	265°F / 129°C	-	-45°F / -43°C
FMO-85	L0740-	15-22	-	-	5W	19 / 4	100 / 40	122	335°F / 168°C	370°F / 188°C	-45°F / -43°C
FMO-200	L0739-	46	1	75	10	41 / 6	200 / 47	105	405°F / 207°C	433°F / 223°C	-25°F / -32°C
FMO-350	L0741-	68	2	80	20	68 / 8	347 / 55	104	435°F / 224°C	490°F / 254°C	-10°F / -23°C
FMO-500	L0742-	100	3	80	30	109 / 12	545 / 70	101	510°F / 266°C	555°F / 290°C	0°F / -18°C

*Los aceites de la serie FMO se ofrecen en botellas, bidones, cubos, tambores de 1/4 y tambores. En la página 26 encontrará el sufijo correspondiente al número de pieza del envase

FP-150	L0735-	460	7	140	70	367 / 25	1950 / 127	93	395°F / 202°C	455°F / 235°C	0°F / -18°C
FP-150L	L0736-	100	3	80	30	103 / 12	510 / 67	108	410°F / 210°C	450°F / 232°C	-5°F / -21°C

*FP-150 y FP-150L se ofrecen en bidones, cubos, tambores de 1/4 y tambores. Consulte la página 26 para obtener más información y el sufijo del número de pieza del envase.

FG Cooker Oil	L0701-	150	4	90	40	155 / 16	795 / 82	104	475°F / 246°C	525°F / 274°C	5°F / -15°C
----------------------	--------	-----	---	----	----	----------	----------	-----	---------------	---------------	-------------

*FG Cooker Oil se ofrece en tambores. Consulte la página 26 para obtener más información y el sufijo del número de pieza del envase.

Seamer Oil FG-100	L0908-	100	3	80	30	109 / 12	-	102	495°F / 257°C	545°F / 285°C	0°F / -18°C
Seamer Oil FG-150	L0909-	150	4	90	40	151 / 14	-	99	450°F / 232°C	540°F / 282°C	0°F / -18°C

*Seamer Oil FG-100 y Seamer Oil FG-150 se ofrecen en tambores. En la página 26 encontrará el sufijo correspondiente al número de pieza del envase.

STO-FG	L0863-	68	2	80	20	67 / 13	340 / 70	105	425°F / 218°C	485°F / 252°C	-15°F / -26°C
---------------	--------	----	---	----	----	---------	----------	-----	---------------	---------------	---------------

*STO-FG se ofrece en cubos y tambores. Consulte la página 26 para obtener más información y el sufijo del número de pieza del envase.

PM-500	L0192-	100	3	80	30	101 / 11	560 / 64	86	420°F / 216°C	485°F / 252°C	-5°F / -21°C
---------------	--------	-----	---	----	----	----------	----------	----	---------------	---------------	--------------

*PM-500 se ofrece en cubos, tambores de 1/4 y tambores. Consulte la página 26 para obtener más información y el sufijo del número de pieza del envase.

PDO Light	L0853-	7	-	-	-	6.7 - 10.5	-	83	350°F / 177°C	-	-
------------------	--------	---	---	---	---	------------	---	----	---------------	---	---

Pan Divider Oil	L0747-	15	-	-	5W	15.6	85 / 38	-	375°F / 190°C	-	10°F / -12°C
------------------------	--------	----	---	---	----	------	---------	---	---------------	---	--------------

*PDO Light y Pan Divider Oil se ofrecen en cubos y tambores. Consulte la página 26 para obtener más información y el sufijo del número de pieza del envase.

Serie FGL:

Grasas de alto rendimiento de uso universal aptas para alimentos.

Diseñadas para satisfacer las demandas de los ingenieros de plantas procesadoras de alimentos y bebidas que desean que las grasas clase H1 reemplacen plenamente a las grasas H-2. Fortificadas con aditivos antidesgaste, antiherrumbre y anticorrosión que se combinan para producir una capacidad portadora de carga y estabilidad de corte excelentes además de resistencia al lavado cáustico y con agua. Se ofrecen en cuatro densidades NLGI para una amplia variedad de aplicaciones. La serie FGL-CC es para sistemas de lubricación centralizada/automática en equipos cerradores de latas.

CS-FG EP-2:

Grasa de alto rendimiento para equipos de manejo y procesamiento de alimentos.

LUBRIPLATE CS-FG EP-2 es una grasa de complejo de sulfonato cálcico que tiene contacto indirecto con alimentos, que ofrece propiedades de rendimiento de primera calidad. Todas las materias primas utilizadas para la fabricación de este producto cumplen con FDA 21 CFR 178.3570 y cumplen con el requisito de NSF H1. La grasa también tiene excelente protección contra la corrosión, y propiedades superiores de erosión por agua.

Serie FML:

Grasas de uso universal aptas para alimentos.

Estas grasas blancas a base de calcio anhídrido para uso universal todavía se ofrecen en el mercado. Se han usado durante años en la industria procesadora de alimentos. Se ofrecen en densidades NLGI para una amplia variedad de aplicaciones.

PURE TAC y PURE TAC LIGHT:

Grasas pegajosa y adhesiva apta para alimentos.

Estas grasas clase H1 pegajosa, adhesiva y altamente impermeable está diseñada para aplicaciones sujetas a agua, calor y vapor químicamente tratados. Para todos los tipos de cojinetes de velocidad mediana a lenta, engranajes abiertos y cadenas de coedores. hidrostáticos.

Serie CLEARPLEX: Grasas transparente de uso universal apta para alimentos.

Estas grasas clase H1 de complejo de aluminio está diseñada para usarse en cojinetes lisos y antifricción en la industria procesadora de alimentos y bebidas. Contiene aditivo antidesgaste sin zinc. CLEARPLEX está disponible en 4 OZ. / 113 g tubos de plástico para juntas tóricas, sellos de caucho y lubricación en general.

3H DIRECT:

Grasa aptas su uso en aplicaciones donde hay contacto directo con el alimentos. (NSF H1 y 3H).

3H DIRECT lubricante para maquinaria de alimentos es NSF H1 y 3H registrado para su uso en aplicaciones donde hay contacto directo con el producto comestible.



PRODUCTO LUBRIPLATE	NO. PIEZA PRODUCTO	TIPO DE GRASA ESPESANTE	GRADO NLGI	TIPO DE ACEITE BASE	VIS. ACEITE cSt @ 40°C	TEMPERATURA DE FUNCIONAMIENTO RECOMENDADA	PUNTO GOTEO ASTM
FGL-00	L0226-	Complejo de aluminio	00	USP Aceite Mineral Blanco	120	-0°F / -18°C a 300°F / 149°C	410°F / 210°C
FGL-CC	L0229-	Complejo de aluminio	0/00	USP Aceite Mineral Blanco	120	-10°F / -23°C a 350°F / 177°C	450°F / 232°C
FGL-0	L0230-	Complejo de aluminio	0	USP Aceite Mineral Blanco	120	-0°F / -18°C a 335°F / 168°C	435°F / 224°C
FGL-1	L0231-	Complejo de aluminio	1	USP Aceite Mineral Blanco	120	-0°F / -18°C a 360°F / 182°C	460°F / 238°C
FGL-2	L0232-	Complejo de aluminio	2	USP Aceite Mineral Blanco	160	10°F / -12°C a 400°F / 204°C	515°F / 268°C
*Las grasas de la serie FGL se ofrecen en latas, cartuchos, cubos, tambores de 1/4, tambores y lubricadores Perma. Consulte las páginas 26 y 27 para obtener más información y el sufijo del número de pieza del envase.							
CS-FG EP-2	L0138-	Complejo de sulfonato cálcico	2	USP Aceite Mineral Blanco	105	10°F / -12°C a 400°F / 204°C	600°F / 316°C
*CS-FG EP-2 se ofrece en cartuchos, cubos, tambores de 1/4 y tambores. Consulte el sufijo del número de pieza del envase en la página 26.							
FML-0	L0143-	Calcio anhídrido	0	USP Aceite Mineral Blanco	144	10°F / -12°C a 190°F / 88°C	280°F / 138°C
FML-1	L0144-	Calcio anhídrido	1	USP Aceite Mineral Blanco	144	10°F / -12°C a 200°F / 93°C	285°F / 141°C
FML-2	L0145-	Calcio anhídrido	2	USP Aceite Mineral Blanco	144	10°F / -12°C a 200°F / 93°C	285°F / 141°C
*Las grasas de la serie FML se ofrecen en latas, cartuchos, cubos, tambores de 1/4, tambores y lubricadores Perma. Consulte las páginas 26 y 27 para obtener más información y el sufijo del número de pieza del envase.							
PURE TAC	L0236-	Complejo de aluminio	2	USP Aceite Mineral Blanco	1187	20°F / -7°C a 400°F / 204°C	520°F / 271°C
PURE TAC LT.	L0235-	Complejo de aluminio	1.5	USP Aceite Mineral Blanco	600	10°F / -12°C a 388°F / 198°C	446°F / 230°C
*PURE TAC y PURE TAC LIGHT se ofrecen en cartuchos, cubos, tambores de 1/4 y tambores. PURE TAC también se ofrece en lubricadores Perma. Consulte el sufijo del número de pieza del envase en las páginas 26 y 27.							
CLEARPLEX	L0353-082	Complejo de aluminio	1	USP Aceite Mineral Blanco	100	0°F / -18°C a 360°F / 182°C	465°F / 240°C
CLEARPLEX-1	L0350-	Complejo de aluminio	1	USP Aceite Mineral Blanco	100	0°F / -18°C a 360°F / 182°C	465°F / 240°C
CLEARPLEX-2	L0351-	Complejo de aluminio	2	USP Aceite Mineral Blanco	150	10°F / -12°C a 400°F / 204°C	450°F / 232°C
*Las grasas de la serie CLEARPLEX se ofrecen en latas, cartuchos, cubos, tambores de 1/4, tambores y lubricadores Perma. Consulte las páginas 26 y 27 para obtener más información y el sufijo del número de pieza del envase.							
3H DIRECT	L0174-	Inorgánica	2	USP Aceite Mineral Blanco	75	20°F / -7°C a 400°F / 204°C	>500°F / >260°C
*3H DIRECT se ofrecen en cartuchos. Consulte la página 26 para obtener más información y el sufijo del número de pieza del envase.							

■ Lubricantes atomizados aptos para alimentos / clase H1*

SYNXTREME FG-2 Aerosol:

Grasa sintética de complejo de sulfonato cálcico en práctica lata de aerosol de 11 OZ / 312 g. Contiene Lubri-Armour Aditivo Anti-Microbiano. No. de pieza L0305-063.

FGL-1 Aerosol:

Grasa clase H1 en práctica lata de aerosol de 11 OZ / 312 g fácil de usar. Aplicaciones rápidas y limpias. Fortificado con aditivos antidesgaste, antiherrumbre y anticorrosión. Contiene Lubri-Armour Aditivo Anti-Microbiano. No. de pieza L0231-063.

FMO-350-AW Aerosol: Aceite clase H1 para maquinaria de alimentos en lata de aerosol fácil de aplicar. Para usarse donde se requiere un aceite clase H1. No. de pieza L0882-063.

SFGO Ultra-7 Aerosol: Lubricante penetrante líquido sintético de uso universal para usarse en maquinaria embotelladora y procesadora de alimentos y productos lácteos. Para cadenas, deslizadores y lubricación en general. No. de pieza L0912-063.

Lubricante de silicona apto para alimentos: Lubricante de silicona de uso universal para usarse en maquinaria embotelladora y procesadora de alimentos y productos lácteos. Para deslizadores, juntas tóricas, sellos de caucho y lubricación en general. No. de pieza L0723-063.

Super FML-2 Aerosol: Grasa blanco clase H1 en práctica lata de aerosol fácil de usar. Para usarse en operaciones de procesamiento de alimentos donde se requiere un lubricante clase H1. Contiene Lubri-Armour Aditivo Anti-Microbiano. No. de pieza L0145-063.

FMO-85-AW Spray: Aceite clase H1 de uso universal. Envasado en botella rociadora, no de aerosol, de 14 OZ. / 414 ml con bomba manual. No. de pieza L0880-067.



■ Aceite / lubricante para lavado y limpieza / clase H1*

SynFlush FG: SynFlush FG: Producto de tecnología moderna, 100% sintético diseñado para limpiar diversas piezas de equipos donde se requiere un cambio de un producto H-2 a un producto H1 con registro NSF. Se pueden evitar los costosos períodos de inactividad porque limpia los equipos por dentro sin desarmarlos. Es compatible con polialfaolefinas sintéticas, poliolésteres, diésteres, glicoles de polialquilenos (PAG) y también con lubricantes de base mineral; por eso, se puede utilizar cuando se cambia de tipo de lubricante, sin dejar residuos incompatibles. Clase H1. No. de pieza L0961-. Ofrecen en bidones, cubos y tambores. En la página 26 encontrará el sufijo correspondiente al número de pieza del envasumber suffix.

Pure Flush: Este aceite lubricante para lavado y limpieza debe usarse junto con el lubricante existente a fin de limpiar el equipo sin desarmarlo. Puede usarse para limpiar y lavar cojinetes, cajas de cambios, sistemas hidráulicos, sistemas de lubricación centralizados, líneas de aire, cadenas y herramientas neumáticas. Es plenamente compatible con lubricantes a base de petróleo y la mayoría de los productos sintéticos compatibles con el petróleo. Clase H1. No. de pieza L0816-. Ofrecen en bidones, cubos, tambores de 1/4 y tambores. En la página 26 encontrará el sufijo correspondiente al número de pieza del envasumber suffix.

■ Aceites para maquinaria de alimentos / clase H2**

Aceite No. 72-C: Aceite clase H2** para usarse como aceite para peladores a vapor ya que proporciona una película de oleaginosidad que impide el traqueteo.

Aceite No. 78 para cocedores: Aceite clase H2** para usarse en lubricadores Manzel para cocedores y esterilizadores A-B y cocedores FMC. Resistente a la corrosión y oxidación.

Aceite STO-4: Aceite especial no corrosivo para lubricar los estribos en máquinas llenadoras de botellas. Clase H2.**

PRODUCTO LUBRIPLATE	NO. PIEZA PRODUCTO	GRADO ISO	AGMA NO.	SAE ACEITE ENGRANAJE	SAE NO.	VIS. cSt @ 40°C / 100°C	VIS. SUS 100°F / 210°F	INDICE VIS.	PUNTO INFLAMACIÓN	PUNTO COMBUSTIÓN	PUNTO FLUIDEZ
72-C	L0703-	150	4	90	40	151 / 13	750 / 75	110	490°F / 254°C	520°F / 271°C	15°F / -9°C
78	L0700-	150	4	90	40	164 / 15	850 / 82	99	475°F / 246°C	565°F / 296°C	-20°F / -29°C
STO-4	L0860-	46	1	75	20	45 / -	255 / 47	70	320°F / 160°C	370°F / 188°C	-30°F / -34°C

*En la página 26 encontrará el sufijo correspondiente al número de pieza del envase que identifica el recipiente disponible. No todos los productos se ofrecen en todos los tamaños de envase

**Los lubricantes clase H2 pueden usarse ya sea como lubricante o como agente antiherrumbre en equipos en los cuales no existe posibilidad de que las piezas lubricadas hagan contacto con el producto comestible.

■ Lubricantes atomizados de uso universal

Líquido para cadenas y cables: Aceite penetrante superior. Aceite sin espesamiento para limpieza. Lubrica cables de acero, cadenas, cables y cualquier superficie metálica móvil. Previene la herrumbre y corrosión. Protege los metales pulidos, afloja tuercas y pernos con herrumbre. Excelente aceite para taladrar, roscar y aserrar. Envasado en una práctica lata de aerosol de 11 OZ. / 312 g. No. de pieza L0135-063.

Gear Shield Extra Heavy: Desarrollada para lubricar fácilmente engranajes abiertos. Grasa firme y pegajosa. Excelente para aplicaciones en quintas ruedas. Envasada en una práctica lata de aerosol de 11 OZ. / 312 g. No. de pieza L0152-063.

Spray Lube "A": Grasa blanco de mediana densidad a base de litio para uso universal. Se rocía como líquido y cuaja hasta convertirse en grasa. Excelente para pestillos, seguros, bisagras, terminales de baterías y otros herrajes. No. de pieza L0034-063.

X-357: Grasa especial de presión extrema que penetra y se adhiere. Es impermeable y no le afectan las temperaturas extremas. Para usarse en ganchos de clavija, ejes de deslizadores, engranajes abiertos y quintas ruedas. Contiene disulfido de molibdeno. Lata de aerosol de 11 OZ. / 312 g. No. de pieza L0149-063.

Lubricante de uso general biodegradable - Aceite penetrante: Aceite lubricante ecológico, biodegradable, de base biológica para la lubricación general de bisagras, cerraduras, pestillos, pasadores, cadenas, cables o cualquier punto de contacto entre metales. Ideal para automóviles, botes, bicicletas, equipo de jardín, pistolas, herramientas, equipo para oficinas, puertas de garajes, equipo para granjas y canchas de golf. Proporciona una película protectora de larga duración que previene la fricción, el desgaste, la oxidación y la corrosión. Excelentes propiedades de desplazamiento de la humedad. Se ofrece en latas de aerosol de 12 OZ. / 340 g, N.º de pieza L0721-063.

Protección automotriz y marina: Aceite penetrante de uso universal. Excelente producto para "arranque húmedo". Rocíelo en los alambres húmedos de las bujías y en la tapa del distribuidor. Extraordinarias propiedades desplazantes de humedad. Previene la herrumbre y corrosión. Excelente aceite pulverizado. Lata de aerosol de 12 OZ. / 340 g. No. de pieza L0774-063.

Oil Well In a Bottle™: Excelente aceite penetrante de uso general ideal para deslizadores, bisagras, rodillos, cables, tuercas y pernos endurecidos. Previene la herrumbre y corrosión. Los agentes desplazantes de humedad funcionan en una ignición mojada para permitir el arranque. Envasado en botella rociadora, no de aerosol, de 14 OZ. / 414 ml. con bomba manual. No. de pieza L0188-067.

Lubricantes atomizados aptos para alimentos:

En la página 21 encontrará más información sobre estos lubricantes.



■ Líquidos para trabajos en metal

Líquido para trabajos en metal: Producto especialmente diseñado para operaciones de trabajo en metales. Excelente para taladrar, roscar, aserrar y esmerilar. Envasado en una práctica lata de aerosol de 12 OZ. / 340 g. No. de pieza L0185-063.

Aceite de corte Darl No. 2: Aceite de corte oscuro de uso universal para todo tipo de operaciones de maquinado en una amplia gama de metales incluyendo acero, cobre, latón y aluminio. No. de pieza del producto L0520. En la página 26 encontrará información de envasado y el sufijo correspondiente al número de pieza del envase.

Aceite de corte oscuro No. 405: Aceite de corte oscuro para trabajo pesado recomendado para operaciones de maquinado difíciles. Excelente para aceros al carbono, aleaciones y aceros inoxidables. No se recomienda para latón, bronce, cobre ni aluminio. No. de pieza del producto L0587. En la página 26 encontrará información de envasado.

Aceite de corte Flokool XX: Aceite de corte de uso universal para operaciones de maquinado de alta velocidad. Se ve transparente en la pieza de trabajo y escurrirá rápidamente de las piezas terminadas. No se recomienda para latón, bronce ni cobre. No. de pieza del producto L0530. En la página 18 encontrará información de envasado.

Aceite soluble No. 35: Aceite de corte de uso universal soluble en agua. Forma una emulsión de aspecto lechoso que no se descompone fácilmente. No. de pieza L0576.

Cut-n-Cool: Aceite de corte para trabajo pesado, soluble en agua, fortificado con azufre y cloro para prolongar substancialmente la vida útil de la herramienta, mejorar el acabado y realizar cortes más precisos. Puede manchar el latón, bronce y cobre si no se quita de la pieza de trabajo a poco de haberse usado. No. de pieza del producto L0514. En la página 26 encontrará información de envasado.



■ Lubricantes automotrices

Grasa No. 105 para armado de motor:

Grasa suave y de cuerpo liviano hecha especialmente para cuando se arma un motor. Previene el arranque en seco. Lubrica durante el arranque inicial antes de que el aceite del motor haya circulado. Protege las piezas del motor recientemente maquinadas contra la herrumbre y corrosión. No. de pieza L0034-094.

Grasa para cojinetes de ruedas:

Grasa superior impermeable, de presión extrema y larga duración para cojinetes de ruedas. Certificación N.L.G.I. GC-LB. Se ofrece en potes plásticos de 16 oz., No. de pieza L0220-004, y en latas de 6 lb, cubos, tambores de 1/4 y tambores. En la página 26 encontrará el sufijo correspondiente al número de pieza del envase.

Grasa especial para uso marino y automotriz:

Supergrasa de uso universal impermeabilizante de presión extrema y altas temperaturas para usos marinos y automotrices. Se ofrece en latas de 14 oz., No. de pieza L0206-004 y cartuchos de 14.5 oz., No. de pieza L0206-098.

Grasa No. 105 "B" para uso general en tubo:

Grasa blanca original en tubo práctico. Ideal para seguros, pestillos, bisagras, mecanismos limpiaparabrisas, cables del velocímetro o donde se requiera un lubricante tipo grasa de cuerpo liviano. Excelente también para armado de motor. No. de pieza L0034-086.

Lubricante No. 110 para frenos:

Esta grasa impermeabilizante está diseñada para los puntos de contacto donde la balata del freno descansa en la placa de sujeción y para los ajustadores automáticos dentro del conjunto del freno. No. de pieza del producto L0037- Se ofrece en latas, cubos, tambores de 1/4 y tambores.



■ Aceites para motor y líquidos para transmisión

Aceites Super GPO de trabajo pesado para motor:

Diseñados para motores diésel naturalmente aspirados y turbocargados, a gasolina y gas LP. Ideales para flotas mixtas, equipo de construcción, camiones y automóviles. Servicio API CJ-4, CF-4 (15W-40 y 10W-30), CF, CF-2, CE, CD, SH, SJ, MIL-L-2104G y MIL-L-46152E. SAE 30, No. pieza L0749, SAE 40, No. pieza L0752, SAE 10W-30, No. pieza L0754, SAE 15W-40, No. pieza L0753.

Aceite para motor Super HDS:

Aceites plenamente detergentes para motores diésel y a gasolina. Protege contra la oxidación, corrosión, formación de espuma, sedimentos y desgaste. Para servicio SJ / CF. MIL-L-46152E. SAE 10W, No. pieza L0788, SAE 20-20W, No. pieza L0789, SAE 30, No. pieza L0791, SAE 40, No. pieza L0792, SAE 50, No. pieza L0793.

Aceite para motor sin detergente:

Aceite sin detergente de calidad superior para motor. Para usarse donde no se requieren o no se desean usar aceites detergentes. Para servicio SA. SAE 10W, No. pieza L0804, SAE 20-20W, No. pieza L0806, SAE 30, No. pieza L0807, SAE 40, No. pieza L0808, SAE 50, No. pieza L0809.

Aceite para motor Super 345, SAE 5W-30 para millaje largo:

Diseñado para los motores de vehículos pequeños de hoy en día. Para servicio SJ / CF / ILSAC GF-1. Ahorro de energía II. No. de pieza L0732.

Líquido DEXRON III / MERCON para transmisión automática:

Recomendado y aprobado para las transmisiones de las marcas General Motors, Chrysler y Ford (1989 y más nuevos) o donde se especifiquen líquidos para transmisiones Dexron y Ford Mercon. No. de pieza del producto L0867.

Líquido tipo UTF para transmisión hidráulica:

Para equipos de trabajo pesado donde se requieren líquidos tipo UTF. No. de pieza L0873.



■ Recomendaciones generales de aplicación

La gran cantidad de maquinarias y equipos de construcción en el mercado actual hacen imposible enumerar todas las aplicaciones específicas. Lo ideal es consultar los manuales de servicio de los fabricantes originales para encontrar las recomendaciones específicas de lubricación. A continuación se indican lubricantes que abarcarán la mayoría de los requisitos generales. Para obtener información adicional, comuníquese con su distribuidor local de Lubriplate, con el Gerente de Distrito de Lubriplate o llame al +973-465-5700.

Recomendaciones generales de aplicación

APLICACIONES	TEMPERATURAS NORMALES	TEMPERATURAS ALTAS	TEMPERATURAS BAJAS
GRASA GENERAL	1200-2 / SYN-1602	HIGH TEMP / 1552 / SYNXTREME HD-2	MAG-1 / SYN-1601
ACEITE GENERAL	SPO-233 / SYN-LUBE-100	SPO-266 / SYN-LUBE-320	SPO-233 / SYN-LUBE-100
SISTEMAS CENTRALIZADOS / GRASA	930-AAA / 630-AAA / SYN-1600	930-AAA / SYNXTREME HD-0	MAG-00 / 1550
SISTEMAS CENTRALIZADOS / ACEITE	SPO-233 / SYN-LUBE-100	SPO-277 / SYN-LUBE-460	SPO-222 / SYN-LUBE-68
CAJAS DE ENGRANAJES (HELICOIDALES, RECTOS)	SPO-255 / SYN-LUBE-220	SPO-MG / SYN-LUBE-320	SPO-244 / SYN-LUBE-150
CAJAS DE ENGRANAJES (TORNILLO SINFIN)	SPO-277 / SYN-LUBE-460	SPO-288 / SYN-LUBE-680	SPO-MG / SYN-LUBE-320
ENGRANAJES ABIERTOS	GEAR SHIELD EXTRA HEAVY	GEAR SHIELD XTRA HEAVY	LOW TEMP GEAR SHIELD
EQUIPOS HIDRÁULICOS	HO-1 / HO-2 / SYN-LUBE-68	HO-2A / SYN-LUBE-100	LOW POUR HO / SYN-LUBE-22
COMPRESORES DE AIRE (PISTÓN)	SYN-LUBE-68	SYN-LUBE-100	SYN-LUBE-32
COMPRESORES DE AIRE (TORNILLO ROTATORIO)	SYN-LUBE-46	SYN-LUBE-46	SYN-LUBE-32
COJINETES ALTA VELOCIDAD (ACEITE)	HO-0 / SYN-LUBE-32	SPO-233 / SYN-LUBE-100	No. 1 / SYN-LUBE-32
COJINETES ALTA VELOCIDAD (GRASA)	EMB / POLY HP-2 / SYNX HD-2	1552 / POLY HP-2 / SYNXTREME HD-2	MAG-1 / GR-132 / SYN-1601
COJINETES BAJA VELOCIDAD (ACEITE)	SPO-244 / SYN-LUBE-150	SPO-255 / SYN-LUBE-220	SPO-233 / SYN-LUBE-100
COJINETES BAJA VELOCIDAD (GRASA)	1242 / 1552 / SYN-1602	HIGH TEMP / 1552 / SYNXTREME HD-2	MAG-1 / SYN-1601
COJINETES DE RUEDAS (GRASA)	1552 / SYNXTREME HD-2	1552 / SYNXTREME HD-2	1552 / SYNXTREME HD-2
DESGLIZADORES / LEVAS	1241 / 1242 / SYN-1602	1444 / SYNXTREME HD-2	MAG-1 / SYN-1601
SISTEMAS ATOMIZADORES	Mist Oil / SYN-LUBE-100	Mist Oil / SYN-LUBE-100	Rock Drill Oil 10R / SYN-LUBE-32
CABLES DE ACERO / CABLES / CADENAS	Chain & Cable Fluid	SPO-288	Chain & Cable Fluid
PREVENCIÓN DE HERRUMBRE / CORROSIÓN	Chain & Cable Fl / SFGO ULTRA-7*	Chain & Cable Fl / SFGO ULTRA-7*	Chain & Cable Fl / SFGO ULTRA-7*
REFACCIÓN DE MOTORES	105	105	105
GRASA MOLY (MOS ₂)	3000 / SYN-3002	3000 / SYN-3002	3000W / SYN-3002
COMPRESORES DE REFRIGERACIÓN	Aceite para compresor de refrigeración 68N ó 68P - En la ficha 5-23 y 5-23A encontrará más detalles.		

Recomendaciones para aplicaciones en plantas procesadoras de alimentos registrados con NSF H1

APLICACIONES	PRODUCTO LUBRIPLATE H1*	APLICACIONES	PRODUCTO LUBRIPLATE H1*
• GRASA GENERAL - TEMP. NORMALES TEMPERATURAS ALTAS TEMPERATURAS BAJAS	SYNXTREME FG-2* o FGL-2* SYNXTREME FG-2* o FGL-2* SYNXTREME FG-1* o SFL-1*	• VENTILADORES DE TIRO FORZADO Y DE VENTILACIÓN GRASA ACEITE	SYNXTREME FG-2* o FGL-2* SFGO ULTRA-68* o FMO-350AW*
• ACEITE GENERAL	SFGO ULTRA-68* o FMO-350AW*	• ESTRIBOS - MÁQ. LLENADORAS DE BOTELLAS	STO-FG*
• SISTEMAS CENTRALIZADOS / GRASA	FGL-0* o FGL-00*	• TRANSMISIÓN DE CADENAS	FP-150L* o FP-150*
• DESLIZADORES, LEVAS, ENGRANAJES EXPUESTOS	PURE TAC*	• RODILLOS DE SELLADO, HUSILLOS, MANDRILES	SYNXTREME FG-1* o FGL-1*
• CADENAS, CORREAS, ALAMBRES TEMPERATURAS MEDIAS TEMPERATURAS ALTAS	SFGO ULTRA-7* o FP-150L* PGO-FGL-220*	• COCEDORES - COJINETES DE TRANSPORTE	SYNXTREME FG-2* o PURE TAC*
• CAJAS DE ENGRANAJES CERRADAS ENGRANAJES HELICOIDALES ENGRANAJES SINFIN	SFGO ULTRA-220* o FMO-1100AW* SFGO ULTRA-460* o FMO-2400AW*	• LUBRICACIÓN DE VÁLVULA DEL COCEDOR (LUBRICADORES MANZEL)	FOOD GRADE COOKER OIL*
• COJINETES DE FRENO CALIENTES	SYNXTREME FG-2* o PURE TAC*	• SELLADORES ANGELUS (LUBRICADORES MANZEL)	SSO-FG 100* o SSO-FG-150* SEAMER OIL FG-100* o SEAMER OIL FG-150*
• COMPRESORES DE AIRE ALTERNATIVOS TORNILLO ROTATIVO DEL COMPRESOR DE AIRE COMPRESORES DE REFRIGERACIÓN	SFGO ULTRA-68* o SFGO ULTRA 100* SFGO ULTRA-32* o SFGO ULTRA 46* RCO-68*	• ENGRASADORES DE GASTO VISIBLE	PM-500* o FP-150L*
• SISTEMAS DE LÍNEAS DE AIRE	FMO-85AW* o FMO-150AW*	• COJINETES DE MOTORES ELÉCTRICOS	SYNXTREME FG-1* o FGL-1*
• SISTEMAS HIDRÁULICOS - TEMP. NORMALES TEMPERATURAS BAJAS	SFGO ULTRA-68* o FMO-350AW* SFGO ULTRA-7* o FMO-85AW*	• VÁLVULAS DE VAPOR Y PELADORES	Comuníquese centro de servicio técnico +973-465-5700
• COJINETES DE ALTO RÉGIMEN GRASA ACEITE	SFL-1* o FGL-1* SFGO ULTRA-32* o FMO-150AW*	• LAVADORES ENGRASADORES TRANSMISIONES DE CADENAS	SYNXTREME FG-2* o FGL-2* FP-150L* o FP-150*
• BOMBAS DE PROD. QUÍMICOS Y CONDENSADO GRASA ACEITE	SYNXTREME FG-2* o FGL-2* SFGO ULTRA-68* o FMO-350AW*	• ELEVADORES DE HORQUILLA COJINETES DE RUEDAS ACEITE HIDRÁULICO ELEVADORES DE CADENA	SYNXTREME FG-2* o PURE TAC* SFGO ULTRA-68* o FMO-350AW* FP-150L*
• BOMBAS DE VACÍO	SFGO ULTRA-68* o SFGO ULTRA 100*	• PREVENCIÓN DE OXIDACIÓN, LAMINADO	SFGO ULTRA-7* o FMO-350AW*
		• ACEITE/LUBRICANTE DE LAVADO Y LIMPIEZA	SYNFLUSH FG* o PURE FLUSH*
		• ACEITE PARA SEPARADORES PARA COCCIÓN	PAN DIVIDER OIL*
		• ACEITES BLANCOS DE LUBRIPLATE	FMO SERIES*

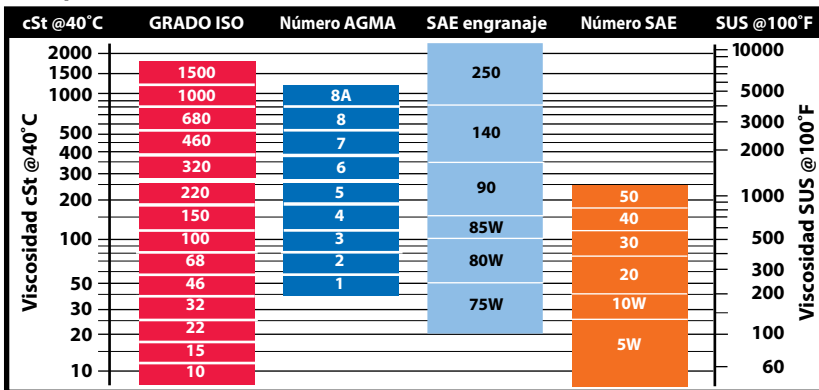
Recomendaciones de intercambio / sustitución de Lubriplate

EXXON / MOBIL	GRADO ISO	LUBRIPLATE	EXXON / MOBIL	GRADO ISO	LUBRIPLATE
SHC 524	32	SYN LUBE 32	SHC CIBUS 32	32	SFGO ULTRA 32*
SHC 525	46	SYN LUBE 46	SHC CIBUS 46	46	SFGO ULTRA 46*
SHC 526	68	SYN LUBE 68	SHC CIBUS 68	68	SFGO ULTRA 68*
SHC 624	32	SYN LUBE 32	SHC CIBUS 150	150	SFGO ULTRA 150*
SHC 626	68	SYN LUBE 68	SHC CIBUS 220	220	SFGO ULTRA 220*
SHC 627	100	SYN LUBE 100	SHC CIBUS 320	320	SFGO ULTRA 320*
SHC 629	150	SYN LUBE 150	SHC CIBUS 460	460	SFGO ULTRA 460*
SHC 630	220	SYN LUBE 220	MOBILGEAR SHC 150	150	SYN LUBE HD 150
SHC 632	320	SYN LUBE 320	MOBILGEAR SHC 220	220	SYN LUBE HD 220
SHC 634	460	SYN LUBE 460	MOBILGEAR SHC 320	320	SYN LUBE HD 320
SHC 636	680	SYN LUBE 680	MOBILGEAR SHC 460	460	SYN LUBE HD 460
SHC 639	1000	SYN LUBE 1000	MOBILGEAR SHC 680	680	SYN LUBE HD 680

KLUBER	GRADO ISO	LUBRIPLATE	KLUBER	GRADO ISO	LUBRIPLATE	KLUBER	GRADO ISO	LUBRIPLATE
KLUBEROIL 4UH1-100	100	SFGO ULTRA 100*	KLUBERSYNTH UH-1 6-150	150	PGO FGL-150*	KLUBERSYNTH GH 6-150	150	PGO-150
KLUBEROIL 4UH1-150	150	SFGO ULTRA 150*	KLUBERSYNTH UH-1 6-220	220	PGO FGL-220*	KLUBERSYNTH GH 6-220	220	PGO-220
KLUBEROIL 4UH1-220	220	SFGO ULTRA 220*	KLUBERSYNTH UH-1 6-320	320	PGO FGL-320*	KLUBERSYNTH GH 6-320	320	PGO-320
KLUBEROIL 4UH1-320	320	SFGO ULTRA 320*	KLUBERSYNTH UH-1 6-460	460	PGO FGL-460*	KLUBERSYNTH GH 6-460	460	PGO-460
KLUBEROIL 4UH1-460	460	SFGO ULTRA 460*	KLUBERSYNTH UH-1 6-680	680	PGO FGL-680*	KLUBERSYNTH GH 6-680	680	PGO-680
KLUBEROIL 4UH1-680	680	SFGO ULTRA 680*						

*Los lubricantes de la clase H-1 para maquinaria de alimentos

Comparaciones de la clasificación de la viscosidad del aceite



Clasificaciones NLGI de la grasa

Número NLGI	DESCRIPCIÓN	PENETRACIÓN TRABAJADA ASTM @ 77°F / 25°C
000	SEMILÍQUIDA	445 - 475
00	SEMILÍQUIDA	400 - 430
0	MUY BLANDA	355 - 385
1	BLANDA	310 - 340
2	MEDIO BLANDA	265 - 295
3	MEDIANA	220 - 250
4	DURA	175 - 205
5-6	MUY DURA	85 - 160

Recomendaciones cruzadas de fabricante original / Lubriplate sobre líquidos para compresores de aire.

ATLAS-COPCO	LUBRIPLATE	GARDNER DENVER	LUBRIPLATE	INGERSOLL-RAND	LUBRIPLATE
GA-8K	Syn Lube 46	AEON 9000 SP	Syn Lube 46	XHP-505	Syn Lube 68
HD Roto Fluid or HD Roto Fluid Plus	Syn Lube 46	AEON 9000 TH	Syn Lube 68	XL-T-30	Syn Lube 100
Roto Extend	Syn Lube 46	AEON PD	Syn Lube 220	SL-200 (for oil free)	AC-1
Roto Z	Syn Lube 68	AEON PD-XD	Syn Lube 320	SSR Ultra Coolant	Syncool o Syncool FG*
Roto Injection Fluid	AC-1	AEON PD FG	SFGO Ultra 220*	SSR Ultra Plus Coolant	SynXtreme AC-32
GA-4K	AC-1	AEON PG	Syncool o Syncool FG*	Techrol Gold	Syncool o Syncool FG*
GA-OK	Synac 32	AEON 2000	AC-1	Original SSR Coolant	Synac 68
GA-FG	SFGO Ultra 32*	AEON 4000	AC-1	XL-700	Synac 100
Paroil M	Syn Lube 46	AEON 500	AC-2A	XL-740 HT	Synac 150
COMPAIR	LUBRIPLATE	AEON AC-HC	AC-2A	T-30 Select or All Season Select	Synac 100
Hydrovane 2000	Synac 100	AEON CL	Synac 46	SSR H-1 F	SFGO Ultra 32*
CN 300	Synac 100	AEON AC-SY	Synac 100	FG Coolant	SFGO Ultra 46*
CS 100	Synac 32	AEON 5000	Synac 100	PALATEK	LUBRIPLATE
CS 500 XL	Synac 46	AEON 6000 FG	SFGO Ultra 46*	Palasyn 45	Syn Lube 46
CS 5000 XL	Synac 68	AEON-AC-FG	SFGO Ultra 100*	Pallube 32	Syncool o Syncool FG*
CS 200	Synac 68	AEON B-30	SFGO Ultra 100*	Palatek AFX 32	SynXtreme AC-32
CS 300	Synac 100	AEON B-40	SFGO Ultra 150*	Palaextra	SynXtreme AC-46
CS 400	Synac 150	LEROI	LUBRIPLATE	Palatek Food Grade 32	SFGO Ultra 32*
CSX 20	SFGO Ultra 46*	SSL-46 or SSL-46 Plus	Syn Lube 46	QUINCY	LUBRIPLATE
KAESER	LUBRIPLATE	SSL-32	AC-0	Quincy PG Ester 46	Syncool o Syncool FG*
Sigma 8000 S-320	Syn Lube 32	SSL-38	AC-1	QuinSyn PG	Syncool o Syncool FG*
Sigma 8000 S-460	Syn Lube 46	SSL-50 (Semi-Synthetic)	AC-1 o Syn Lube 46	QuinSyn	Syn Lube 46
Sigma 8000 S-680	Syn Lube 68	SSL-CN SAE 30	AC-2	QuinSyn Plus	Syn Lube 46
Sigma 4000 M-460 (Semi-Synthetic)	AC-1 o Syn Lube 46	SSL-46 FG	SFGO Ultra 46*	QuinSyn Edge	Syn Lube 46
Sigma 4000 M-100 (Semi-Synthetic)	AC-2A o Syn Lube 100	Cleaner	Synflush o Synflush FG*	QuinSyn HP	SynXtreme AC-46
Sigma 4000 M-150 (Semi-Synthetic)	AC-3 o Syn Lube 150	SULLAIR	LUBRIPLATE	QuinSyn Endure	SynXtreme AC-46
325 R	Synac 32	LLL-4-32	Syn Lube 32	QuinSyn XP	SynXtreme AC-68
466 R	Synac 46	LLL-4-46	Syn Lube 46	QuinSyn Flex	Synac 46
687 R	Synac 68	LLL-4-100	Syn Lube 100	QuinSyn FG	SFGO Ultra 46*
Sigma 8000 S-100	Synac 100	LLL-4-150	Syn Lube 150	QuinSyn FG-46	SFGO Ultra 46*
Sigma 8000 S-150	Synac 150	SRF 2-8000	Syn Lube 32	QuinSyn Flushing Oil	Synflush o Synflush FG*
150P	AC-2A	Sullube	Syncool o Syncool FG*	CURTIS TOLEDO	LUBRIPLATE
175 P	AC-3	Sullair AW F 32	AC-0	RS 12,000	SynXtreme AC-46
Sigma 8000 FG	SFGO Ultra 46*	SRF-1/4000	AC-1	RS-4000 FG	SFGO Ultra 46*

Recipientes de envasado

El cuadro siguiente indica la disponibilidad de envases de Lubriplate y los correspondientes sufijos del número de pieza del envase.

Cómo generar números de pieza: agregue el sufijo del número de pieza del envase que desee, como se indica aquí, al final del número de pieza del producto. Los números de pieza de cada producto se pueden encontrar en los cuadros de especificaciones de los productos en las páginas anteriores.

No todos los productos se ofrecen en todos los tamaños de envase.

Consulte los envases que se ofrecen para cada producto debajo de cada cuadro de especificaciones de productos.

Por contenedores grandes a granel: póngase en contacto con su representante de Lubriplate o llame al +973-456-5700 para obtener información.



PRODUCTO / ENVASE PESO NETO PROM. / CONTENIDO SUFJO NO. PIEZA ENVASE	MINI TUBOS ⁽¹⁾ 3/8 OZ / 10.6 g	TUBOS PEQUEÑOS 1.75 OZ / 50 g	TUBOS 10 OZ / 284 g	EL PESO NETO DE ⁽³⁾ AEROSOL VARIÁ POR PRODUCTO	EL PESO NETO DE ⁽⁴⁾ CARTUCHOS VARIÁ POR PRODUCTO	SM. TUBS 16 OZ / 454 g	TUBS 6 LBS / 2.72 kg	BOTELLAS 1 QUART / 946 ml 2 LB / .907 kg	BIDONES 1 GAL / 3.79 L 7 LB / 3.18 kg
Líquidos sintéticos	-	-	-	-063	-	-	-	-	-057
Aceites, compresores aire	-	-	-	-	-	-	-	-054	-057
Aceites hidráulicos	-	-	-	-	-	-	-	-	-057
*Grasas	-078 or -079 ⁽¹⁾	-086	-092	-063	-098	-004	-005	-	-
*Aceites para engranajes	-	-	-092	-	-	-	-	-013	-007
*Grasas especiales	-078 or -079 ⁽¹⁾	-086	-	-063	-098	-004	-005	-	-
Aceites y líquidos especiales	-	-	-	-	-	-	-	-054	-057
Líquidos/aceites, alimentos	-	-	-	-063	-	-	-	-054	-057
*Grasas aptas alimentos	-	-	-	-063	098	-004	-005	-	-
Aceites motor / líquidos transm.	-	-	-	-	-	-	-	-054	-
Líquidos para trabajos en metal	-	-	-	-063	-	-	-	-	-057
Especificaciones del envase									
Cantidad del caso	72 o 36 ⁽¹⁾	36	36	12	40	12	4	12	4
Dimensiones/ pulgadas	8x5x5 o 9x7x8.5	6x6x7	13x12.5x11.5	11x8.5x8	19.5x11.5x10.5	16x12x4.5	16x16x8	13x9.5x9	14.5x10x10.5
Peso bruto despacho prom.	-	-	-	12 lbs / 5.4 kg	-	-	-	26 lbs / 11.8 kg	26 lbs / 11.8 kg
*Peso bruto despacho prom.	2.5 lbs or 1.25 lbs	5 lbs / 2.3 kg	29 lbs / 13.2 kg	12 lbs / 5.4 kg	44 lbs / 20 kg	14.5 lbs / 6.6 kg	29 lbs / 13 kg	27 lbs / 12 kg	34 lbs / 15.4 kg

(1) MINI TUBOS - No. 105 y Aero Mini Tubos 36 Cantidad del caso (Número de pieza del envase -079). Todos los demás Mini Tubos se venden a granel, 72 Cantidad del caso (Número de pieza del envase -078).

(2) CLEARPLEX está disponible en 4 OZ. Tubos de plástico, 12 a un caso. Pt. L0353-082.

(3) Oil Well In a Bottle y FMO-85AW se ofrecen en botella rociadora, no de aerosol, de 14 OZ. / 414 ml. con bomba manual. Número de pieza del envase 067.

(4) GEAR SHIELD EXTRA HEAVY se ofrece en cartuchos tipo calafate de 10 1/2 OZ. / 297 g, 40 por caja. No. de pieza L0152-000.



PRODUCT / PACKAGE AVG. NET WT. / CONTENTS PACKAGE PART NO. SUFJIX	PAIL 35 LB / 15.9 kg 5 GAL / 18.9 L	QTR DRUM 120 LB / 54 kg 16 GAL / 60.5 L	FULL DRUMS 420 LB / 191 kg 55 GAL / 208 L	SPACEKRAFT 2450 LB / 1111 kg 330 GAL / 1249 L	PASSPORT BIN -	POLY JUMBO 1810 LB / 821 kg 250 GAL / 946 L	POLY JUMBO 2520 LB / 1143 kg 350 GAL / 1325 L	POLY JUMBO 3980 LB / 1805 kg 550 GAL / 2082 L	VISCO DRUM 2800 LB / 1270 kg 379 GAL / 1435 L	VISCO DRUM 3800 LB / 1724 kg 500 GAL / 1893 L
Líquidos sintéticos	-060	-061	-062	-070	-072	-059	-059	-059	-	-
Aceites, compresores aire	-060	-061	-062	-070	-072	-059	-059	-059	-	-
Aceites hidráulicos	-060	-061	-062	-070	-072	-059	-059	-059	-	-
*Grasas	-035	-039	-040	-042	-072	-041	-041	-041	-041	-041
*Aceites para engranajes	-035	-039	-040	-042	-072	-041	-041	-041	-	-
*Grasas especiales	-035	-039	-040	-042	-072	-041	-041	-041	-041	-041
Aceites y líquidos especiales	-060	-061	-062	-070	-072	-059	-059	-059	-	-
Líquidos/aceites, alimentos	-060	-061	-062	-070	-072	-059	-059	-059	-	-
*Grasas aptas alimentos	-035	-039	-040	-042	-072	-041	-041	-041	-041	-041
Aceites motor / líquidos transm.	-060	-	-062	-070	-072	-059	-059	-059	-	-
Líquidos para trabajos en metal	-060	-061	-062	-070	-072	-059	-059	-059	-	-
Especificaciones del envase										
Dimensiones/ pulgadas	12x15	15x27	23.5x35	48x48x51	-	42x48x50	42x48x63.5	42x48x86	45.5x53.5x76.5	45.5x53.5x88
Peso bruto despacho prom.	40 lbs/18.1 kg	134 lbs/60.8 kg	445 lbs/202 kg	2600 lbs/1179 kg	-	2400 lbs/1089 kg	3200 lbs/1452 kg	4800 lbs/2177 kg	3800 lbs/1724 kg	4900 lbs/2223 kg
*Peso bruto despacho prom.	38 lbs/17.2 kg	134 lbs/60.8 kg	465 lbs/211 kg	2600 lbs/1179 kg	-	2400 lbs/1089 kg	3200 lbs/1452 kg	4800 lbs/2177 kg	3800 lbs/1724 kg	4900 lbs/2223 kg

■ Lubricadores automáticos Perma

Los lubricadores automáticos Perma brindan una lubricación limpia, segura, confiable y consistente de la maquinaria en forma constante. Son completamente programables y suministran la cantidad correcta de lubricante consistentemente, día tras día, semana tras semana. Le ofrecemos una amplia gama de tipos y tamaños para satisfacer sus necesidades exactas. Todos vienen llenos, listos para ser instalados. Ahorran tiempo y costos de mano de obra.

Sólo los productos selectos se ofrecen con lubricadores Perma. Consulte la disponibilidad de lubricantes en la parte inferior de los cuadros.

Números de piezas: agregue el sufijo de número de pieza del envase Perma que desee como está listado en el cuadro, al final del número de pieza del producto de Lubriplate que desee.



MODELO PERMA	TAMAÑO	VELOCIDAD DE SALIDA	PRESIÓN GENERADA	CARACTERÍSTICAS / DETALLES	SUFIJO DEL N.º DE PIEZA DEL ENVASE PERMA
CLASSIC	120 cc	1 mes (tornillo de activación)	65 PSI	Envase de metal	-101
CLASSIC	120 cc	3 meses (tornillo de activación)	65 PSI	Envase de metal	-103
CLASSIC	120 cc	6 meses (tornillo de activación)	65 PSI	Envase de metal	-106
CLASSIC	120 cc	12 meses (tornillo de activación)	65 PSI	Envase de metal	-112
FUTURA	120 cc	1 mes (tornillo de activación)	65 PSI	Envase de plástico	-201
FUTURA	120 cc	3 meses (tornillo de activación)	65 PSI	Envase de plástico	-203
FUTURA	120 cc	6 meses (tornillo de activación)	65 PSI	Envase de plástico	-206
FUTURA	120 cc	12 meses (tornillo de activación)	65 PSI	Envase de plástico	-212
FLEX	60 cc	Programable 1, 3, 6, 12 meses	73 PSI	Envase de plástico el selector de control	-230
FLEX	125 cc	Programable 1, 3, 6, 12 meses	73 PSI	Envase de plástico el selector de control	-231
NOVA	130 cc	Programable 1, 3, 6, 12 meses	90 PSI	LCD Pantalla, Pulsador de ajuste, compensación de temperatura	-130
NOVA LC REFILL KIT	130 cc	-	-	Juego de relleno: Incluye unidad LC llena y conjunto de baterías	-131
STAR VARIO S2	60 cc	Programable 1, 3, 6, 12 meses	75 PSI	Operado a batería	-460
STAR VARIO S2	120 cc	Programable 1, 3, 6, 12 meses	75 PSI	Operado a batería	-412
STAR VARIO S2	250 cc	Programable 1, 3, 6, 12 meses	75 PSI	Operado a batería	-425
STAR CONTROL	60 cc	Basado en 100 horas de máquina	75 PSI	Controlado por PLC / 12-30 V DC	-560
STAR CONTROL	120 cc	Basado en 100 horas de máquina	75 PSI	Controlado por PLC / 12-30 V DC	-512
STAR CONTROL	250 cc	Basado en 100 horas de máquina	75 PSI	Controlado por PLC / 12-30 V DC	-525
STAR LC REFILL KIT	60 cc	-	-	Juego de relleno: Incluye unidad LC llena y conjunto de baterías	-660
STAR LC REFILL KIT	120 cc	-	-	Juego de relleno: Incluye unidad LC llena y conjunto de baterías	-612
STAR LC REFILL KIT	250 cc	-	-	Juego de relleno: Incluye unidad LC llena y conjunto de baterías	-625
PRO	250 cc	Programable de 1 día a 24 meses	360 PSI	Operado a batería	-725
PRO	500 cc	Programable de 1 día a 24 meses	360 PSI	Operado a batería	-750
PRO MP-6	250 cc	Programable de 1 día a 24 meses	360 PSI	Operado a batería, 1-6 puntos de lubricación	-726
PRO MP-6	500 cc	Programable de 1 día a 24 meses	360 PSI	Operado a batería, 1-6 puntos de lubricación	-756
PRO C	250 cc	Basado en 100 horas de máquina	360 PSI	Controlado por PLC / 12-30 V DC	-825
PRO C	500 cc	Basado en 100 horas de máquina	360 PSI	Controlado por PLC / 12-30 V DC	-850
PRO C MP-6	250 cc	Basado en 100 horas de máquina	360 PSI	Controlado por PLC / 12-30 V CC, 1-6 puntos de lubricación	-826
PRO C MP-6	500 cc	Basado en 100 horas de máquina	360 PSI	Controlado por PLC / 12-30 V CC, 1-6 puntos de lubricación	-856
PRO LV REFILL KIT	250 cc	-	-	Juego de relleno: Incluye unidad LV llena y conjunto de baterías	-925
PRO LV REFILL KIT	500 cc	-	-	Juego de relleno: Incluye unidad LV llena y conjunto de baterías	-950

PRODUCTOS LUBRIPLATE DISPONIBLES CON LUBRICADORES PERMA

Grasas de uso universal a base de petróleo	NO. 176 Pt. No. L0054-, 630-AA Pt. No. L0067-, 630-AAA Pt. No. L0068-, 730-0 Pt. No. L0083-, 730-1 Pt. No. L0084-, 730-2 Pt. No. L0085-, 930-AA Pt. No. L0096-1200-2 Pt. No. L0102-, 1240 Pt. No. L0105-, 1241 Pt. No. L0104-, 1242 Pt. No. L0106-, 1444 Pt. No. L0227-, 1551 Pt. No. L0165-, 1552 Pt. No. L0166-3000 Pt. No. L0108-, EMB Pt. No. L0148-, HIGH TEMP Pt. No. L0161-, MAG-00 Pt. No. L0186-, MAG-1 Pt. No. L0189-, X-357 Pt. No. L0149-
Grasas sintéticas de uso universal	POLY HP-2 Pt. No. L0191-, SYN-1600 Pt. No. L0300-, SYN-1601 Pt. No. L0301-, SYN-1602 Pt. No. L0302-, SYN-3001 Pt. No. L0315-, SYN-EMB Pt. No. L0335-SYNTAXREME HD-1 Pt. No. L0402-, SYNTAXREME HD-2 Pt. No. L0401-, SYNTAXREME HD-2/220 Pt. No. L0312-
Aceites**	CHAIN & CABLE FLUID Pt. No. L0135-, CHAIN & CABLE HEAVY Pt. No. L0136-, SPO-222 Pt. No. L0242-, SPO-233 Pt. No. L0243-
Grasas clase H1	CLEARPLEX-2 Pt. No. L0351-, FGL-0 Pt. No. L0230-, FGL-1 Pt. No. L0231-, FGL-2 Pt. No. L0232-, FML-1 Pt. No. L0144-, FML-2 Pt. No. L0145-, PURE TAC Pt. No. L0236-
Grasas sintéticas clase H1	SFL-00 Pt. No. L0195-, SFL-0 Pt. No. L0196-, SFL-1 Pt. No. L0197-, SYNTAXREME FG-0 Pt. No. L0307-, SYNTAXREME FG-1 Pt. No. L0306-, SYNTAXREME FG-2 Pt. No. L0305-
Aceites** clase H1	FMO-85-AW Pt. No. L0880-, FMO-200-AW Pt. No. L0881-, FMO-350-AW Pt. No. L0882-
Líquidos** sintéticos/ clase H1	SFGO ULTRA 32 Pt. No. L0915-, SFGO ULTRA 220 Pt. No. L0985-, SYN-H1-220 Pt. No. L0779-

**Los lubricantes y aceites Lubriplate no están disponibles en las series de lubricadores Perma PRO.

Gerentes y Especialistas Regionales / Distritales

El oeste de Canadá:

Peter Liston
Summit Agencies Ltd.
Suite 123
3428-99 Street NW
Edmonton, AB T6E 5X5
780-406-7462
peter@summitagencies.ca

Mike McPhee
Summit Agencies Ltd.
47 - 20821 Fraser Hwy
Langley, BC, V7M 2J5
604-209-0987
mike@summitagencies.ca

Este de Canada:

Mechanical Sales Co.
431 Huronia Road / Unit 4
Barrie, Ontario L4N 9B3
800-263-7226

Gord Jopling
705-734-3762
gordj@mesaco.com
Northern Ontario

Jeff Maxwell
226-377-1836
jeffm@mesaco.com
Southwestern Ontario

Marc Veronneau
514-225-6797
marcv@mesaco.com
Quebec and Maritimes

Hawaii Inquiries:
Jim Girard - Executive Vice President & Chief Marketing Officer:
800-733-4755 / JimG@lubriplate.com

Gerentes Región Occidental

Gerentes Región Central

Gerentes Región del Este

<p>Douglas J. Smith 449 S Barkvine Way Star, ID 83669 360-488-3382 dsmith@lubriplate.com</p>	<p>Chris Qualizza 407 Prairie Stone Drive Lodi, WI 53555 262-339-3659 cqualizza@lubriplate.com</p>	<p>Chris Franzoni 21653 Kendyl Court Macomb, MI 48044 586-530-6922 cfrazoni@lubriplate.com</p>	<p>Ed Blank Jr. 29008 Greystone Drive Millbury, OH 43447 419-320-0899 ERBlank@lubriplate.com</p>	<p>Chris Kniedstedt 34 Franklin Street / Unit 133 Nashua, NH 03064 603-484-5262 ckniedstedt@lubriplate.com</p>
<p>Dan O'Brien 1359 East Skyview Drive Salt Lake City, UT 84124 801-550-0383 dobrien@lubriplate.com</p>	<p>Brian Joens 2378 SE Preserve Ct. West Des Moines, IA 50265 bjoens@lubriplate.com 515-320-1012</p>	<p>Scott Besedick 1219 Elliston Court Crown Point, IN 46307 219-689-2365 sbesedick@lubriplate.com</p>	<p>Tom Martin 1742 Bowmansville Rd Mohnton, PA 19540 717-844-2002 tmartin@lubriplate.com</p>	<p>John Girard 104 5th Avenue / Apt. 2 Belmar, NJ 07719 908-675-6889 johng@lubriplate.com</p>
<p>Francis Gondouin 32 San Marino Drive San Rafael, CA 94901 415-279-0609 fgondouin@lubriplate.com</p>	<p>Roger Thostenson 1329 Auburn Place Plano, TX 75093 972-998-0344 rthostenson@lubriplate.com</p>	<p>Jeff Seymour 2602 Spyglass Drive Valparaiso, IN 46383 219-921-6800 js Seymour@lubriplate.com</p>	<p>David Roberts 939 Gallier Place. St. John's, FL 32259 407-760-7933 droberts@lubriplate.com</p>	<p>Robert A. Reh Jr. 5312 Meadow Chase Rd. Midlothian, VA 23112 864-270-8558 rrehjr@lubriplate.com</p>
<p>Ellie Girard 146 Coop Court Encinitas, CA 92024 908-489-7355 egirard@lubriplate.com</p>	<p>Mike Wrocklage 25210 Butterwick Drive Spring, TX 77389 713-725-1294 mwrocklage@lubriplate.com</p>	<p>Nick Guerrero 973-934-1929 nguerrero@lubriplate.com Covered Areas: So. FL, PR, Central & South America</p>		

Especialistas:

<p>Executive Vice President & Chief Marketing Officer: All International Inquiries: Jim Girard - 800-733-4755 JimG@lubriplate.com</p>	<p>Vice President - Sales: Steve Morrow - Office: 973-589-9150 Cell: 973-722-6516 SMorrow@lubriplate.com</p>	<p>Vice President - Corporate Technical Director: Sib Hamid - 419-691-2491 SHamid@lubriplate.com</p>	<p>General Manager - Toledo Operations: Rudy Agosti - 419-691-2491 ragosti@lubriplate.com</p>
<p>Assistant Vice President - Domestic Sales and Service Inquiries: Tim Cusack - 800-733-4755 TimC@lubriplate.com</p>	<p>Vice President - Internal Sales Operations: Paul McCluskey - 800-733-4755 paulm@lubriplate.com</p>	<p>National Accounts Manager: Don Wrocklage - 314-614-7488 dwrocklage@lubriplate.com</p>	<p>Domestic Sales Director Toledo: Todd Baumgartner - 419-691-2491 tbaumgartner@lubriplate.com</p>
<p>Director of Field Engineering and Training Services: David Reh - 973-722-6098 dreh@lubriplate.com</p>	<p>OEM Marketing Analyst and Government Agency Liaison: Ellie Girard - 908-489-7355 EGirard@lubriplate.com</p>	<p>Perma Lubricators Specialist: Connor Cusack - 800-733-4755 ccusack@lubriplate.com</p>	<p>Quality Manager: Stan Baer - 419-691-2491 sbaer@lubriplate.com</p>

Lubriplate Lubricants Company

129 LOCKWOOD STREET / NEWARK, NJ 07105 / PHONE 800-733-4755 / FAX 800-347-5329
TOLEDO, OH OFFICE / PHONE 419-691-2491 / FAX 800-347-5348

