



Lubrificantes avançados para todas os setores industriais.

- Fluidos e óleos multiuso para engrenagens, rolamentos, correntes e sistemas de circulação
- Fluidos e óleos para compressores
- Fluidos e óleos hidráulicos
- Lubrificantes especiais
- Graxas multiuso
- Lubrificantes ambientalmente responsáveis
- Lubrificantes para maquinário de alimentos com registro NSF H1
- Lubrificantes em spray
- Fluidos de usinagem
- Lubrificantes automotivos
Óleos de motor
- Lubrificadores automáticos Perma



Catálogo dados técnicos de linha completa

■ Sumário

■ Introdução	3
■ Serviços gratuitos de valor agregado	3
■ Fluidos e óleos multiuso para engrenagens, rolamentos, correntes e sistemas de circulação	4 - 5
■ Fluidos e óleos para compressores	6 - 7
■ Fluidos e óleos hidráulicos	8
■ Lubrificantes especiais	9
■ Fluido de limpeza e lavagem/Óleo	9
■ Graxas multiuso	10 - 12
■ Graxas especiais	13
■ Lubrificantes ambientalmente responsáveis	14 - 15
■ Lubrificantes para maquinário de alimentos com registro NSF H1	16 - 21
■ Lubrificantes em spray	22
■ Fluidos de usinagem	22
■ Lubrificantes automotivos/Óleos de motor	23
■ Aplicações gerais e recomendações de substituições	24 - 25
■ Informações constantes na embalagem	26
■ Lubrificadores automáticos Perma	27
■ Distribuidor Autorizado	28



Este catálogo está disponível nos seguintes idiomas:
chinês, dinamarquês. Inglês, francês, alemão, polonês, português, espanhol e sueco.



Lubriplate Lubricants Company

Matriz / 129 Lockwood Street / Newark, NJ 07105 EUA
Tel: 00 1 973-465-5700 / Fax: 00 1 973-589-4432

Escritório e fábrica do Centro-Oeste (EUA) / 1500 Oakdale Ave. / Toledo, OH 43605 EUA
Tel: 00 1 419-691-2491 / Fax: 00 1 419-693-3806

Para mais detalhes entre em contato com Nick Guerrero
Tel: 00 1 973-934-1929 / nguerrero@lubriplate.com

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



Senhoras e senhores:

Agradecemos o seu interesse pelos lubrificantes LUBRIPLATE. Por 155 anos, nossa empresa tem fabricado e vendido somente lubrificantes da mais alta qualidade para todos os tipos de indústria. O advento da ISO-9000 nos deu a oportunidade de provar que “fazemos o que pregamos”. Como empresa registrada no ISO-9001, todos os nossos funcionários estão totalmente comprometidos com o desenvolvimento, fabricação e venda de produtos de qualidade que atendam e superem as suas expectativas. Nosso compromisso com a manutenção da certificação ISO-9001 se traduz em um futuro brilhante e forte. Agradecemos a escolha dos lubrificantes LUBRIPLATE. Estamos cientes de que devemos continuar trabalhando para conquistar e manter a sua confiança.

Atenciosamente,



Richard T. McCluskey, Jr.
Presidente e diretor superintendente
E-mail: rmccluskey@lubriplate.com

COMEMORANDO
155 ANOS
DE QUALIDADE, INOVAÇÃO
E DESEMPENHO

■ Serviços gratuitos de valor agregado oferecidos



Central telefônica e e-mail de assistência técnica

Ligue para a nossa central de assistência técnica, +1-973-465-5700 (EUA), para esclarecer suas dúvidas sobre lubrificação, que podem ser enviadas por e-mail para LubeXpert@lubriplate.com, ou contate o distribuidor local para obter assistência técnica completa.



Levantamentos completos da fábrica

Nossos engenheiros especializados em lubrificação podem fazer levantamentos completos da fábrica para determinar suas necessidades exatas de lubrificantes e identificar possibilidades de consolidação do estoque de lubrificantes.



Etiquetas para máquinas codificadas por cores com especificação de lubrificantes

Estas etiquetas codificadas por cores ajudam a evitar o uso errado de lubrificantes e garantir que o lubrificante certo seja usado ao se fazer a manutenção de um determinado componente do equipamento. As etiquetas podem ser fornecidas para cada uma das máquinas de sua fábrica, baseando-se em um levantamento completo da fábrica.



Software de lubrificação e manutenção

A Lubriplate oferece um programa de PC que organiza e coloca ao seu alcance toda a sua programação de lubrificação e manutenção. Este serviço é baseado em um levantamento completo de sua fábrica. Contate Dan Moroses (escritório de Newark) para obter informações: +1-973-589-9150 (EUA) ou contate a distribuidor local.



Análise e acompanhamento de óleos, fluidos e graxas

Oferecemos gratuitamente análise de óleos, fluidos e graxas para todos os produtos da Lubriplate. Testes que são realizados: viscosidade, acidez, contaminação (% de sedimentos, % de umidade), espectroquímico (PPM de desgaste de metais e de aditivos), limpeza ISO (opcional). A interpretação dos resultados é entregue em conjunto com ações sugeridas.



Programas de treinamento em lubrificação

Oferecemos programas de treinamento adequados às suas necessidades. Estas sessões de treinamento tratam de todas as facetas da lubrificação de máquinas e não são uma apresentação de vendas. Os seminários são apresentados graficamente em slides e outros materiais de apoio. Disponível diretamente em sua fábrica ou em uma sala de reuniões local. Contate-nos +1-973-465-5700 (EUA) ou contate o distribuidor local para obter mais informações.

Fluidos sintéticos multiuso - Para engrenagens, rolamentos, correntes e sistemas de circulação

Syn Lube 150 - 1000: Fluidos 100 % sintéticos multiuso à base de polialfaolefina (PAO).

Estes fluidos multiuso à base de polialfaolefina (PAO), sem zinco, são formulados com aditivos de última geração. Eles proporcionam um excelente desempenho durante intervalos prolongados de troca. São recomendados para caixas de engrenagens, rolamentos, correntes e sistemas de circulação.

Syn Lube Série HD: Fluidos 100% sintéticos à base de polialfaolefina (PAO) para trabalhos pesados em extrema pressão.

Estes fluidos lubrificantes de base 100% sintética, sem zinco, para trabalhos pesados em extrema pressão foram projetados para aplicações onde seja necessário um fluido sintético de extrema pressão. Oferecem proteção excepcional em extrema pressão, excelentes características antidesgaste e coeficientes de atrito muito baixos, resultando em temperaturas operacionais mais baixas, consumo de energia reduzido e maior durabilidade do equipamento. A excelente estabilidade térmica e resistência à oxidação aumenta a vida útil, proporcionando intervalos de troca prolongados. Compatíveis com uma ampla gama de vedações. Syn Lube HD 220 e 460 foram aprovados nas 12 etapas do teste FZG. .

Syn Lube XHD 3200: Fluido lubrificante sintético à base de polialfaolefina (PAO) para engrenagens de grande diâmetro.

Este é um óleo de grau de viscosidade ISO 3200 para serviços extremamente pesados. É recomendado para uso em engrenagens abertas encontradas em moinhos em minas e fornos rotativos e para aplicações em que é necessário um óleo de viscosidade muito alta.

Lubrificante sintético de engrenagem sem fim: Fluido lubrificante 100% sintético à base de polialfaolefina (PAO).

Este lubrificante de transmissões sintético e de alto desempenho, grau ISO 460, é recomendado para todos os tipos de redutores de engrenagem sem fim. Formulado com aditivos avançados, este fluido de base 100% sintética tem excelentes características antidesgaste e antiatrito, ideais para o movimento de deslizamento de engrenagens sem-fim. Funciona bem em uma ampla faixa de temperaturas extremas. É compatível com uma ampla gama de materiais de vedação. A excelente resistência à oxidação garante longa vida útil. Aprovado nas 12 etapas do teste FZG.

Série PGO: Lubrificantes sintéticos de correntes, rolamentos e engrenagens, à base de polialquilenol glicol (PAG), ECO-responsável.

Esses fluidos de 100% polialquilenol glicol (PAG) foram projetados para caixas de engrenagens, rolamentos e correntes que operam nas condições mais exigentes. Apresentam estabilidade térmica excepcional, excelente desempenho em extrema pressão e excelente qualidades antidesgaste e de proteção contra microcorrosão. Excedem as 12 etapas do teste FZG. Os fluidos PGO Lubriplate não contêm zinco ou outros aditivos que possam ser indesejáveis em áreas de vulnerabilidade ambiental. Apresentam longa vida útil e trabalham bem em intervalos de troca prolongados, conservando recursos e ajudando a atenuar os problemas de eliminação de resíduos de petróleo.

PRODUTO LUBRIPLATE	*Nº DE REF. DO PRODUTO	GRAU ISO	AGMA NÚMERO	Nº ÓLEO SAE ENGENHAGENS	VISCOSIDADE cSt@ 40°C / 100°C	VISCOSIDADE SUS @ 100°F / 210°F	ÍNDICE DE VISCOSIDADE	PONTO DE FULGOR	PONTO DE IGNIÇÃO	PONTO DE 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
*Syn Lube 150 a 1000 está disponível em galões americanos, baldes, tambores de 1/4 e tambores normais. Consulte a página 26 para obter mais informações e o sufixo do número de referência que aparece na embalagem.										
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
*Os lubrificantes Syn Lube série HD estão disponíveis em galões americanos, baldes, tambores de 1/4 e tambores normais. Consulte a página 26 para obter mais informações e o sufixo do número de referência que aparece na embalagem.										
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 está disponível em tambores. Consulte a página 26 para obter mais informações.										
Syn Worm Gear	L0981-	460	7	140	440 / 47	2191 / -	164	550°F / 288°C	585°F / 307°C	-50°F / -46°C
*O lubrificante sintético de engrenagem sem fim está disponível em garrafas, galões americanos, baldes, tambores de 1/4 e tambores normais. Consulte a página 26 para obter mais informações.										
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
*Os fluidos da série PGO estão disponíveis em galões americanos, baldes e tambores. Consulte a página 26 para obter mais informações e o sufixo do número de referência que aparece na embalagem.										

Fluidos sintéticos para altas temperaturas

Fluidos sintéticos para altas temperaturas 68 e 220: Fluidos 100% à base de éster para correntes e caixas de engrenagens.

Estes lubrificantes 100% sintéticos à base de éster são recomendados para uso em correntes de fornos de padaria, correntes de fornos de secagem, correntes de bases de estiramento, correntes de tratamento térmico, fornos de cura de tinta e qualquer outro tipo de rolamento/correção/caixa de engrenagens que fiquem expostos a altas temperaturas e devam manter uma superfície limpa e lubrificada. Disponível nos graus de viscosidade ISO 68 e 220. Eficiência comprovada em aplicações com temperaturas superiores a 600 ° F/316 ° C.

PRODUTO LUBRIPLATE	*Nº DE REF. DO PRODUTO	GRAU ISO	AGMA NÚMERO	Nº ÓLEO SAE ENGENHAGENS	VISCOSIDADE cSt@ 40°C / 100°C	VISCOSIDADE SUS @ 100°F / 210°F	ÍNDICE DE VISCOSIDADE	PONTO DE FULGOR	PONTO DE IGNIÇÃO	PONTO DE 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

*SYN High Temp 68 e 220 estão disponíveis em baldes e tambores. Consulte a página 26 para obter mais informações e o sufixo do número de referência que aparece na embalagem.

Óleos à base de petróleo - para engrenagens, rolamentos e sistemas de circulação

Série SPO: Óleos de engrenagens e rolamentos para trabalhos pesados, antidesgaste, com inibidores de ferrugem e oxidação (R&O).

Os óleos à base de petróleo da série SPO foram projetados especificamente para aplicações industriais, tais como caixas de engrenagens, rolamentos, correntes, esteiras e lubrificação geral. Estes lubrificantes densos proporcionam uma lubrificação antidesgaste para o movimento contínuo de engrenagens sem fim. Também são excelentes para engrenagens cônicas, helicoidais e de dentes retos. Os lubrificantes SPO podem ser usados com rolamentos de liga de prata, de liga de cobre, e de cobre. Excelente para uso em aplicações de alta umidade e alta temperatura. Proporciona um desempenho comparável ao de lubrificantes sintéticos. SPO-MG é um lubrificante semissintético formulado com uma mistura única de hidrocarboneto sintético e óleos de base mineral. Esta combinação de óleos proporciona excepcional estabilidade térmica e à oxidação, ampliando os intervalos de troca e melhorando o desempenho.

Série APG: Óleos de transmissão à base de petróleo, para trabalhos pesados e extrema pressão (EP).

Estes óleos para trabalhos pesados e extrema pressão foram criados para atender as necessidades da maioria das caixas de transmissão de equipamentos industriais, equipamentos pesados e caminhões que fazem serviços pesados e sob extrema pressão. Atendem as especificações militares MIL-PRF-2105E e MIL-L-2105D e as categorias API GL-3, GL-4, GL-5, MT-1.

Série Kling: Óleos para engrenagens à base de petróleo, de pressão extrema (EP), para serviço pesado. De cor vermelha.

Esses óleos pegajosos, adesivos, resistentes e de extrema pressão são projetados para atender às necessidades de óleo da maioria dos carros, caminhões, equipamentos pesados e caixas de engrenagens industriais que exigem um óleo de extrema pressão. Atendem a especificação militar MIL-PRF-2105 MIL-PRF-2105E e à categoria API GL-5. Cor vermelha.

CP-8A: Óleos de transmissão compostos e à base de petróleo (CP).

Estes óleos são compostos com graxos não ácidos para atender as especificações AGMA 8A CP. Eles são recomendados para engrenagens cônicas e engrenagens sem fim de envelope duplo.

HO-3, HO-4, HO-5 e HO-6: Óleos lubrificantes multifuncionais de alto desempenho para serviços pesados.

Esses óleos multifuncionais são recomendados para caixas de engrenagens, rolamentos, sistemas de óleo lubrificante central, compressores de ar, sistemas hidráulicos e correntes. Contém aditivo antidesgaste fluido de zinco. Pontos altos de anilina para características controladas de dilatação do selo.

Óleos de usinagem - No. 0 - No. 8: Óleos de usinagem à base de petróleo.

A fórmula do composto foi criada para proporcionar uma película de carga única, com lubrificação excepcional e propriedades antifricção não encontradas em óleos convencionais da mesma viscosidade.

PRODUTO LUBRIPLATE	*Nº DE REF. DO PRODUTO	GRAU ISO	AGMA NÚMERO	Nº ÓLEO SAE ENGENRAGENS	VISCOSIDADE cSt@ 40°C / 100°C	VISCOSIDADE SUS @ 100°F / 210°F	ÍNDICE DE VISCOSIDADE	PONTO DE FULGOR	PONTO DE IGNIÇÃO	PONTO DE 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
*Os óleos da série SPO estão disponíveis em garrafas, galões americanos, baldes, tambores de 1/4 e tambores normais. Os óleos SPO-222 e SPO-333 também estão disponíveis para sistemas Perma. Consulte as páginas 26 e 27.										
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
*Os óleos da série APG estão disponíveis em garrafas, galões americanos, baldes, tambores de 1/4 e tambores normais. O APG 90 também está disponível em tubos. Consulte a página 26.										
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
*Os óleos da série Kling estão disponíveis em baldes, tambores de 1/4 e tambores normais. Consulte a página 26 para conhecer o sufixo do número de referência que aparece na embalagem.										
CP-8A	L0141-	1000	8A CP	250	950 / 47	4950 / 230	95	550°F / 288°C	600°F / 316°C	35°F / 2°C
*O CP-8A está disponível em baldes, tambores de 1/4 e tambores normais. Consulte a página 26 para conhecer o sufixo do número de referência que aparece na embalagem.										
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 & HO-6 estão disponíveis em garrafas, galões americanos, baldes, tambores de 1/4 e tambores normais. Consulte a página 26 para conhecer o sufixo do número de referência que aparece na embalagem.										
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
*Os óleos de usinagem estão disponíveis em garrafas, galões americanos, baldes, tambores de 1/4 e tambores normais. Consulte a página 26 para conhecer o sufixo do número de referência que aparece na embalagem.										

Syn Lube 22 - 100: Fluidos 100% sintéticos à base de polialfaolefina (PAO).

Estes fluidos sintéticos à base de polialfaolefina (PAO), sem zinco, para compressores de ar são recomendados para compressores de ar do tipo de parafuso ou palhetas rotativas. Também são recomendados para compressores de ar centrífugos, permitindo um menor consumo de energia. Têm ótima estabilidade térmica e à oxidação, excelente propriedade desemulsificante em água, pontos de fluidez extremamente baixos, índices de viscosidade muito altos, características excelentes de transferência de calor e compatibilidade com materiais de vedação excelentes. Intervalos de drenagem de fluidos são de 6 a 8 000 horas em condições normais.

Série SynXtreme AC: Fluidos 100% sintéticos à base de poliéster (POE) para compressores de ar.

Estes fluidos 100% sintéticos à base de poliéster (POE), de última geração, foram projetados para o máximo desempenho em compressores de ar do tipo de parafuso ou palhetas. Ésteres à base de POE especiais avançados combinados com um sistema multicarregado de aditivos geram uma estabilidade de oxidação sem comparação, melhoram a estabilidade hidrolítica e proporcionam excelente proteção contra o desgaste e corrosão. Potencial para intervalos de troca do fluido de mais de 10 000 horas.

Série Synac: Fluidos 100% sintéticos à base de diéster para compressores.

Estes fluidos sintéticos à base de diéster são ideais para compressores de ar do tipo de parafusos, palhetas rotativas, compressores de ar de pistão, bombas de sucção, ventiladores, centrífugas e uma infinidade de outras aplicações à alta temperatura. São excelentes para aplicações em que o fluido é submetido a altas temperaturas e condições de carga alta por períodos prolongados de troca de até 8 000 horas. Eliminam depósitos de lamas e vernizes, causados por temperaturas operacionais elevadas. Devido às suas características detergentes naturais, são ideais para a lubrificação do cilindro superior de compressores de ar de pistão.

SYNCOOL: Fluido sintético para compressores de ar facilmente biodegradável (Pw1).

Fluido sintético para compressores de ar, facilmente biodegradável, de alto desempenho, criado para atender as necessidades da maioria dos compressores de ar de parafusos rotativos e palhetas em presença de altas temperaturas de operação e onde houver preocupação com questões ambientais. Facilmente biodegradável (atende critérios da OCDE) > 70% de biodegradação (Pw1). Excelente estabilidade térmica e à oxidação ajuda a eliminar depósitos nocivos e prolonga os intervalos de troca.

SYNCOOL FG: Fluido sintético, à base de PGE, com grau de maquinário de alimentos e registro NSF H1.

Fluido sintético para compressores de ar, de alto desempenho, criado para atender as necessidades da maioria dos compressores de ar de parafusos rotativos e palhetas em presença de altas temperaturas. Para uso em operações de processamento de alimentos, onde seja necessário um lubrificante da classe H1.

SYNCOMP AN-46: Fluido para compressor de ar com registro NSF H1, 100% sintético, à base de naftaleno alquilado.

Projetado para proporcionar lubrificação de alta temperatura e de longo prazo com formação mínima de depósitos. Recomendado para compressores de parafuso rotativo e de palhetas rotativas inundados por óleo.

SFGO Ultra 22 - 100: Fluido 100% sintético, à base de PAO, com grau de maquinário de alimentos e registro NSF H1.

Fluidos 100% sintéticos à base de polialfaolefina (PAO). Para uso em operações de processamento de alimentos, onde seja necessário um lubrificante da classe H1.

PRODUTO LUBRIPLATE	*Nº DE REF. DO PRODUTO	GRAU ISO	NÚMERO SAE	VISCOSIDADE cSt@ 40°C / 100°C	VISCOSIDADE SUS @ 100°F / 210°F	ÍNDICE DE VISCOSIDADE	PONTO DE FULGOR	PONTO DE IGNIÇÃO	PONTO DE 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
*Os fluidos Syn Lube 22 a 100 estão disponíveis em baldes e tambores. Consulte a página 26 para conhecer o sufixo do número de referência que aparece na embalagem.									
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
*Os fluidos SynXtreme da série AC estão disponíveis em baldes e tambores. Consulte a página 26 para obter mais informações e o sufixo do número de referência que aparece na embalagem.									
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
*Os fluidos da série Synac estão disponíveis em baldes e tambores. Consulte a página 26 para obter mais informações e o sufixo do número de referência que aparece na embalagem.									
SYNCOOL	L0964-	32 / 46	10	41 / 8	-	172	530°F / 277°C	595°F / 313°C	-40°F / -40°C
*O fluido SYNCOOL está disponível em baldes e tambores. Consulte a página 26 para obter mais informações e conhecer o sufixo do número da referência que aparece na embalagem.									
SYNCOOL FG	L0963-	46	20	41 / 10	-	178	530°F / 277°C	595°F / 313°C	-45°F / -43°C
*O fluido SYNCOOL FG está disponível em baldes e tambores. Consulte a página 26 para obter mais informações e conhecer o sufixo do número da referência que aparece na embalagem.									
SYNCOMP AN-46	L1030-	46	20	50 / 8	220 / 52	134	480°F / 249°C	520°F / 271°C	-45°F / -43°C
*O fluido SYNCOMP AN-46 está disponível em baldes de 18,9L e tambores de 208L. Consulte a página 26 para obter mais informações e conhecer o sufixo do número da referência que aparece na embalagem.									
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
*Os fluidos SFGO Ultra estão disponíveis em galões americanos, baldes, tambores de 1/4 e tambores normais. Consulte a página 26 para obter mais informação.									

Óleos à base de petróleo para compressores de ar

Série AC: Óleos à base de petróleo, enriquecidos com aditivos antidesgaste para compressores.

Estes óleos à base de petróleo para compressores de ar foram especialmente formulados para reduzir depósitos de carvão e verniz. Estes óleos contêm zinco líquido para combater eficazmente o atrito e o desgaste, reduzindo o calor e a formação de espuma. Disponível em seis graus ISO.

Óleo de turbinas 32: Óleo à base de petróleo para compressores de ar centrífugos.

Este óleo de alto desempenho, sem zinco, atende as exigências da maioria dos compressores de ar centrífugos. Proporciona excelente resistência à oxidação.

PRODUTO LUBRIPLATE	*Nº DE REF. DO PRODUTO	GRAU ISO	NÚMERO SAE	VISCOSIDADE cSt@ 40°C / 100°C	VISCOSIDADE SUS @ 100°F / 210°F	ÍNDICE DE VISCOSIDADE	PONTO DE FULGOR	PONTO DE IGNIÇÃO	PONTO DE 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

*Os óleos da série AC para compressores de ar estão disponíveis em garrafas, galões americanos, baldes, tambores de 1/4 e tambores normais. Consulte a página 26 para obter mais informações.

Turbine Oil 32 L0942- 32 10 32 / 5 152 / 44 113 390°F / 199°C 440°F / 227°C -10°F / -23°C

*O óleo de turbinas 32 está disponível em tambores. Consulte a página 26 para obter mais informações e conhecer o sufixo do número da referência que aparece na embalagem.

Fluidos para compressores de refrigeração

68-P: Fluido de base semissintética para compressores de refrigeração.

Este lubrificante altamente refinado foi formulado para uso em sistemas de refrigeração que utilizam refrigerantes de amônia, CFC (clorofluorcarbono) e HCFC (hidroclorofluorcarbonos), como o 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 e R-502. Não é recomendado para uso com refrigerantes hidrofluorcarbonos (HFC), tal como o HFC-134a (R-134a).

68-N: Fluido naftênico de compressores de refrigeração.

Um lubrificante naftênico altamente refinado formulado para uso em sistemas de refrigeração que utilizam refrigerantes de amônia, CFC (clorofluorcarbono) e HCFC (hidroclorofluorcarbonos), como o 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 e R-502. Não é recomendado para uso com refrigerantes hidrofluorcarbonos (HFC), tais como HFC-134a (R-134a).

RCO-68FG: Fluido 100% sintético à base de polialfaolefina (PAO) com grau alimentício NSF H1 para compressores de refrigeração.

Formulado para uso em sistemas de compressor de refrigeração onde é necessário um lubrificante com grau de maquinário de alimentos e registro NSF H1. Para uso em sistemas de refrigeração que utilizam refrigerantes de amônia, CFC (clorofluorcarbono) e HCFC (hidroclorofluorcarbonos), como o 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 e R-502. Não é recomendado para uso com refrigerantes hidrofluorcarbonos (HFC), tal como o HFC-134a (R-134a).

PRODUTO LUBRIPLATE	*Nº DE REF. DO PRODUTO	GRAU ISO	NÚMERO SAE	VISCOSIDADE cSt@ 40°C / 100°C	VISCOSIDADE SUS @ 100°F / 210°F	ÍNDICE DE VISCOSIDADE	PONTO DE FULGOR	PONTO DE IGNIÇÃO	PONTO DE 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 e RCO-68 FG estão disponíveis em baldes e tambores. Consulte a página 26 para obter mais informações e o sufixo do número de referência que aparece na embalagem.

Fluidos para compressores de gás natural

981: Lubrificante sintético para compressores de gás natural.

Formulado para utilização em hipercompressores e aplicações de reinjeção de gás natural. Também pode ser utilizado como lubrificante de cilindros para compressores alternativos que processam gás natural, dióxido de carbono e outros gases. Lubrificante de cilindros para compressores alternativos que processam gás natural, dióxido de carbono e outros gases. Grau de viscosidade ISO 100.

989: Lubrificante sintético para compressores de gás natural.

Concebido para a lubrificação de compressores de parafuso rotativo e de palhetas que processam gás natural, dióxido de carbono ou outros gases hidrocarbonetos. Grau de viscosidade ISO 150.

PRODUTO LUBRIPLATE	*Nº DE REF. DO PRODUTO	GRAU ISO	NÚMERO SAE	VISCOSIDADE cSt@ 40°C / 100°C	VISCOSIDADE SUS @ 100°F / 210°F	ÍNDICE DE VISCOSIDADE	PONTO DE FULGOR	PONTO DE IGNIÇÃO	PONTO DE 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 e 989 estão disponíveis em baldes e tambores. Consulte a página 26 para obter mais informações e o sufixo do número de referência que aparece na embalagem.

Fluidos hidráulicos sintéticos

Syn Lube 22-100: Fluidos hidráulicos 100% sintéticos, à base de polialfaolefina (PAO).

Estes fluidos multiuso, à base de polialfaolefina (PAO), sem zinco, são recomendados e aprovados para muitos tipos de sistemas hidráulicos. Formulados com aditivos de última geração, estes fluidos de qualidade premium apresentam excelente estabilidade térmica e à oxidação, ótima desemulsificação em água, pontos de fluidez extremamente baixos, índices de alta viscosidade e características de transferência de calor superiores. Apresentam excelente desempenho em uma grande variedade de temperaturas e condições de funcionamento. Oferecem excelente compatibilidade com materiais de vedação e garantem períodos prolongados de troca.

SFGO Ultra 22 - 100: Fluidos 100% sintéticos à base de polialfaolefina (PAO), de grau alimentício e registro NSF H1.

Atende as normas FDA 21 CFR 178.3570 e FDA 21 CFR 172.882 referentes a aplicações onde possa ocorrer contato eventual com produtos comestíveis. Recomendado para sistemas hidráulicos. Para uso em operações de processamento de alimentos, onde seja necessário um lubrificante da classe H1. Formulados com fluidos de base sintética 100% PAO para diversas aplicações exigentes. Podem suportar temperaturas e pressões elevadas durante períodos prolongados de troca.

SYNXTREME FRHD-46: Aprovado por FM, fluido hidráulico resistente ao fogo.

SYNXTREME FRHD-46 é um fluido hidráulico de alto desempenho concebido para aplicações industriais que requeiram resistência ao fogo e excelentes propriedades antidesgaste numa vasta gama de aplicações.



PRODUTO LUBRIPLATE	*Nº DE REF. DO PRODUTO	GRAU ISO	NÚMERO SAE	NÚMERO AGMA	Nº ÓLEO SAE ENGENHAGENS	VISCOSIDADE cSt@ 40°C / 100°C	VISCOSIDADE SUS @ 100°F / 210°F	ÍNDICE DE VISCOSIDADE	PONTO DE FULGOR	PONTO DE IGNIÇÃO	PONTO DE 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
*Fluidos Syn Lube 22 até 100 são disponíveis em Baldes & Tambores. Consulte a página 26 para obter mais informações e o sufixo do número de referência que aparece na embalagem.											
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
*Os fluidos SFGO Ultra estão disponíveis em galões americanos, baldes, tambores de 1/4 e tambores normais. Consulte a página 26 para obter mais informações e o sufixo do número de referência que aparece na embalagem.											
SYNXTREME FRHD-46	L1023-	46	20	1	75W	50 / 10	-	176	594°F / 312°C	600°F / 316°C	-42°F / -41°C
*O SYNXTREME FRHD-46 está disponível em baldes, tambores e reservatórios IBC de 275 galões. Consulte a página 26 para obter mais informações e o sufixo do número de referência que aparece na embalagem.											

Fluidos hidráulicos ambientalmente responsáveis/biodegradáveis:

Consulte as páginas 14 e 15 para obter informações sobre esses fluidos.

Óleos hidráulicos à base de petróleo

Série HO: Óleos hidráulicos à base de petróleo para trabalhos pesados.

Formulada para alcançar um desempenho superior, esta série contém zinco líquido para reduzir efetivamente o desgaste do anel e palhetas. Excelentes propriedades antiferrugem, anticorrosão, antioxidação e antiespumante. Altos pontos de anilina para garantir uma vida prolongada das vedações com poucos vazamentos. Podem suportar temperaturas e pressões elevadas durante períodos prolongados de troca. Índice de viscosidade naturalmente alto proporciona viscosidade estável em ampla faixa de temperaturas. Graus ISO de limpeza excelentes.

PRODUTO LUBRIPLATE	*Nº DE REF. DO PRODUTO	GRAU ISO	NÚMERO SAE	NÚMERO AGMA	Nº ÓLEO SAE ENGENHAGENS	VISCOSIDADE cSt@ 40°C / 100°C	VISCOSIDADE SUS @ 100°F / 210°F	ÍNDICE DE VISCOSIDADE	PONTO DE FULGOR	PONTO DE IGNIÇÃO	PONTO DE 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

*Os óleos da série HO estão disponíveis em galões americanos, baldes, tambores de 1/4 e tambores normais. Consulte a página 26 para obter mais informações e conhecer o sufixo do número da referência que aparece na embalagem.

Óleos hidráulicos para baixa temperatura: Óleos à base de petróleo para aplicações em temperaturas baixas.

Os óleos hidráulicos MV-HO Multi-Viscosity, Special Low Pour e Minus 70 são ideais para aplicações em temperaturas baixas.

PRODUTO LUBRIPLATE	*Nº DE REF. DO PRODUTO	GRAU ISO	NÚMERO SAE	NÚMERO AGMA	Nº ÓLEO SAE ENGENHAGENS	VISCOSIDADE cSt@ 40°C / 100°C	VISCOSIDADE SUS @ 100°F / 210°F	ÍNDICE DE VISCOSIDADE	PONTO DE FULGOR	PONTO DE IGNIÇÃO	PONTO DE 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

*Os óleos hidráulicos para baixa temperatura estão disponíveis em galões americanos, baldes, tambores de 1/4 e tambores normais. Consulte a página 26 para obter mais informações.

Óleos e fluidos para aplicações especializadas

Lubrificante para ferramentas pneumáticas: Criado para ferramentas pneumáticas rotativas e de pistão como martelos, chaves de impacto, motores aéreos, moedores, alargadores e brocas. Lubrificante comprovadamente excelente para linhas de ar, utilizado de forma eficaz em cilindros de elevação em enchedoras de latas de cervejarias e de engarrafadoras. Remove resinação e depósitos de lama. Nº de ref. do produto L0713-. Disponível em garrafas, galões americanos, baldes, tambores de 1/4 e tambores normais. Consulte a página 26 para obter mais informações e o sufixo do número de referência que aparece na embalagem.

Óleo para macacos: Um óleo hidráulico de alta pressão para serviços pesados, concebido para satisfazer as exigências da maioria dos macacos. Contém aditivos antidesgaste e anticorrosão. Nº de ref. do produto L0768-. Consulte a página 26 para obter mais informações e o sufixo do número de referência que aparece na embalagem.

Óleo de cabos e correntes: Formulado com aditivos antidesgaste especiais para proporcionar proteção máxima para cabos e correntes de todas as marcas de motosserras. SAE grau 20. Boas propriedades de adesão proporcionam excelente resistência a perda ("Throw Off Action"). Nº de ref. L0720-. Disponível em garrafas, galões americanos e tambores. Consulte a página 26 para obter mais informações e o sufixo do número de referência que aparece na embalagem.

Fluido para correntes e cabos/correntes e cabos de uso pesado: Óleos com penetração excelente que limpam e lubrificam sem resinificar. Ideal para cabos de aço, correntes, cabos, dobradiças, molas, corrediças e outras peças de metal móveis. Protege acabamentos polidos. Óleos excelentes para soltar porcas e parafusos enferrujados. Ideal para rosquear e perfurar. Núms. de ref. L0135- e L0136-. Consulte a página 26 para obter mais informações e o sufixo do número de referência que aparece na embalagem.

Óleo Super para correntes: Um óleo de polímero pesado, tenaz, com ponto de fulgor alto e com grafita microfina. Excelente para fornos de padaria e fornos de secagem onde as temperaturas não excedam 450 ° F/232 ° C. Funciona bem em correntes transportadoras no solo, linhas de lavagem de automóveis e linhas de montagem. Ponto de fulgor 520 ° F/271 ° C. Ponto de ignição 600 ° F/316 ° C. Nº de ref. do produto L0857-. Disponível em galões americanos, baldes, tambores de 1/4 e tambores normais. Consulte a página 26 para conhecer o sufixo do número de referência que aparece na embalagem.

Óleos de transferência de calor: Estes óleos com pontos de fulgor e ignição altos foram projetados para apresentar propriedades de transferência de calor excepcionais. Para utilização em trocadores de calor de usinas de asfalto, aquecedores de alcatrão para telhados, máquinas de cura. Ponto de fulgor 525 ° F/274 ° C. Ponto de ignição 600 ° F/316 C. Disponível nos graus de viscosidade ISO 32, nº de ref. L0757-, ISO 68, nº de ref. L0751-; e ISO 150 nº de ref. L0750-. Disponível em baldes e tambores. Consulte a página 26 para conhecer o sufixo do número de referência que aparece na embalagem.

Óleos para perfuração de rochas 10R, 30R: Para todos os tipos de perfuratrizes, martelos e outras ferramentas pneumáticas. Disponível em SAE 10W, nº de ref. L0847-; e 30, nº de ref. L0848, com o óleo mais leve para condições de clima frio. Use SPO-255 para óleo de perfuratriz SAE 50. Disponível em galões americano, baldes, tambores de 1/4 e tambores normais. Consulte a página 26 para obter mais informações e o sufixo do número de referência que aparece na embalagem.

Óleo de bomba de sucção e óleo leve de bomba de sucção: Óleos minerais não-detergentes de alto desempenho recomendados para a maioria das bombas de sucção de palhetas ou lóbulos giratórios. Foram projetados para diminuir os depósitos de lama e carvão e problemas de contaminação comumente encontrados em bombas de sucção industriais. O óleo leve de bombas de sucção Lubriplate é recomendado para bombas de sucção tipicamente associadas com instrumentação delicada. O óleo para bomba de sucção é de grau SAE-30/ISO-100. Nº de ref. L0945-. O óleo leve para bomba de sucção é de grau SAE-10/ISO-32. Nº de ref. L0944-. Disponível em garrafas, galões americanos, baldes e tambores. Consulte a página 26 para obter mais informações e o sufixo do número de referência que aparece na embalagem.

Óleos hidráulicos HO Special: HO-32, HO-46* e HO-68 atendem as exigências e foram aprovados pela Abex-Denison HF-0 e HF-2, atendem também a especificação Vickers M-2950-S. *Lubriplate HO-46 foi aprovado pelo Cincinnati-Milacron sob a especificação P-70. Núms. de ref. dos produtos HO-32, L0770-, HO-46, L0771-, HO-68, L0772-. Disponível em galões americanos, baldes, tambores de 1/4 e tambores normais. Consulte a página 26 para obter mais informações e o sufixo do número de referência que aparece na embalagem.



Fluido de limpeza e lavagem/Óleo

Syn Flush: Fluido de limpeza e lavagem/Óleo

Este fluido totalmente sintético de qualidade premium foi projetado para limpar e dissolver depósitos de verniz em compressores de ar durante o período de operação do compressor. É compatível com óleos derivados de petróleo e óleos minerais, bem como com todos os fluidos de compressores sintéticos Lubriplate. Recomendado para a lavagem de compressores na conversão de óleos derivados de petróleo para fluidos sintéticos. SYNFLUSH pode ser usado em sua forma pura em compressores de ar de parafuso giratório por até 500 horas. Nº de ref. L0962-. Disponível em baldes e tambores. Consulte a página 26 para conhecer o sufixo do número de referência que aparece na embalagem.

Hydroflush: Fluido de limpeza e lavagem/Óleo

Esse fluido sintético puro e de qualidade premium foi projetado para limpar e dissolver depósitos de verniz em sistemas hidráulicos. É recomendado para limpeza de sistemas hidráulicos que estão sendo convertidos de óleos à base de petróleo para fluidos sintéticos à base de polialquilenoglicol. Nº de ref. L0798-. Disponível em baldes e tambores. Consulte a página 26 para conhecer o sufixo do número de referência que aparece na embalagem.

SynXtreme Max Flush: Fluido de limpeza e lavagem/Óleo

Trata-se de um fluorossolvente não inflamável que pode ser usado como diluente para lubrificantes fluorados ou como agente de limpeza para esses produtos. Disponível em garrafas Nº de ref. L1019-050.

Syn Flush FG e Pure Flush: Fluido de limpeza e lavagem/Óleo / Com registro NSF H1.

Consulte a página 21 para obter informações sobre esses fluidos.

Graxas sintéticas multiuso de alto desempenho

Série SYNXTREME HD:

Graxas sintéticas complexadas de sulfonato de cálcio para altas temperaturas e serviços extremos.

Estas graxas complexas sintéticas de sulfonato de cálcio, multiuso, de alto desempenho e para serviços extremos apresentam características inigualáveis antidesgaste e de proteção em pressões extremas. Elas são altamente resistentes à água e funcionam bem em uma ampla faixa de temperaturas extremas e outras condições adversas. Estabilidade superior ao cisalhamento e resistência à oxidação proporcionam proteção duradoura. Disponíveis em 3 graus NLGI que cobrem uma ampla gama de aplicações. SYNXTREME HD-2 tem certificação NLGI GC-LB de lubrificação de rolamentos e chassi. SYNXTREME HD-1/220 e HD-2/220 foram formuladas com um fluido-base de grau mais pesado (ISO grau 220) e são recomendadas para velocidades baixas e médias de rolamentos e de outros equipamentos que operam em condições de alta temperatura.



SYN LTR-2/460: Graxa sintética, pegajosa, vermelha, com complexo de lítio.

Essa graxa de alto desempenho é um produto 100% sintético. Esse produto tem estabilidade de oxidação muito superior, melhor proteção contra desgaste e faixas de temperatura operacional significativamente melhores do que outras graxas sintéticas. Fabricado com fluidos de base 100% polialfaolefina (PAO) e espessado com complexo de lítio. É compatível com graxas convencionais à base de óleo mineral e espessadas com lítio. A graxa LUBRIPLATE SYN-LTR-2/460 é enriquecida com aditivos para evitar ferrugem e corrosão e para reduzir o sangramento da graxa. Sua cor vermelha característica e sua textura pegajosa/adesiva aumentam seu desempenho operacional.

Série SYN-1600: Graxas de complexo de lítio à base de polialfaolefina (PAO) multiuso de alto desempenho.

Estas graxas são fabricadas com 100% de fluidos à base de polialfaolefina (PAO) e espessantes de complexo de lítio para proporcionar estabilidade de oxidação superior, melhor proteção contra desgaste e faixas de temperatura significativamente melhores de funcionamento. São enriquecidas com aditivos que evitam a ferrugem e corrosão e reduzem o vazamento de graxa. Recomendadas para a maioria das aplicações gerais de graxa.

Série SYN-3000: Graxas 100% sintéticas à base de polialfaolefina (PAO), enriquecidas com molibdênio, para serviços pesados.

Estas graxas 100% sintéticas, enriquecidas com molibdênio, para serviços pesados, de alto desempenho, proporcionam resistência superior à oxidação e proteção duradoura ao atrito, desgaste e corrosão. Elas têm excelente desempenho em temperaturas altas e baixas e são altamente resistentes à água. Contém 5% de molibdênio. Recomendadas para todos os tipos de equipamentos pesados.

SYN-EMB: Graxa 100% sintética, do tipo complexo de lítio, à base de polialfaolefina (PAO), para rolamentos de motores elétricos.

Esta graxa 100% sintética, mecanicamente estável, capaz de trabalhar em altas temperaturas, foi desenvolvida especificamente para a lubrificação de rolamentos de motores elétricos de média a alta velocidade.

SYN GR-132: Graxa 100% sintética, tipo complexo de lítio, à base de uma combinação de polialfaolefina (PAO) e éster.

Esta graxa superavançada, 100% sintética, do tipo complexo de lítio, à base de uma combinação de PAO e éster proporciona excelente estabilidade mecânica. Recomendada para todos os tipos de rolamentos antifricção de alta velocidade. Uma graxa sintética excelente para aplicações em temperaturas muito baixas.

PRODUTO LUBRIPLATE	*Nº DE REF. DO PRODUTO	TIPO DE GRAXA	GRAU NLGI	TIPO DE ÓLEO BASE	VISCOSIDADE ÓLEO DE BASE	GAMA DE TEMPERATURAS RECOMENDADAS MÍNIMO MÁXIMO	PONTO DE GOTA ASTM	
SYNXTREME HD-0	L0403-	Complexo de Sulfonato de Cálcio	0	Sintético PAO	100	-45°F / -43°C	390°F / 199°C	>600°F / 316°C
SYNXTREME HD-1	L0402-	Complexo de Sulfonato de Cálcio	1	Sintético PAO	100	-45°F / -43°C	440°F / 227°C	>600°F / 316°C
SYNXTREME HD-2	L0401-	Complexo de Sulfonato de Cálcio	2	Sintético PAO	100	-45°F / -43°C	450°F / 232°C	>600°F / 316°C
SYNXTREME HD-1/220	L0313-	Complexo de Sulfonato de Cálcio	1	Sintético PAO	220	-40°F / -40°C	440°F / 227°C	>600°F / 316°C
SYNXTREME HD-2/220	L0312-	Complexo de Sulfonato de Cálcio	2	Sintético PAO	220	-40°F / -40°C	450°F / 232°C	>600°F / 316°C
SYNXTREME HD-00/460	L0408-	Complexo de Sulfonato de Cálcio	00	Sintético PAO	460	-35°F / -37°C	410°F / 210°C	550°F / 288°C
SYNXTREME HD-0/460	L0407-	Complexo de Sulfonato de Cálcio	0	Sintético PAO	460	-35°F / -37°C	450°F / 232°C	>600°F / 316°C
SYNXTREME HD-1/460	L0406-	Complexo de Sulfonato de Cálcio	1	Sintético PAO	460	-35°F / -37°C	460°F / 238°C	>600°F / 316°C
SYNXTREME HD-2/460	L0405-	Complexo de Sulfonato de Cálcio	2	Sintético PAO	460	-35°F / -37°C	470°F / 243°C	>600°F / 316°C

*As graxas SYNXTREME da série HD estão disponíveis em cartuchos, baldes, tambores de 1/4, tambores normais e para sistemas Perma. Consulte as páginas 26 e 27 para obter mais informações.

*SYN-LTR-2/460 está disponível em cartuchos, baldes, tambores de 1/4 e tambores normais. Consulte a página 26 para conhecer o sufixo do número de referência que aparece na embalagem.

SYN-1600/00	L0299-	Complexo de lítio	00	Sintético PAO	460	-20°F / -29°C	350°F / 176°C	446°F / 230°C
SYN-1600	L0300-	Complexo de lítio	0	Sintético PAO	220	-40°F / -40°C	380°F / 193°C	500°F / 260°C
SYN-1601	L0301-	Complexo de lítio	1	Sintético PAO	220	-40°F / -40°C	400°F / 204°C	500°F / 260°C
SYN-1602	L0302-	Complexo de lítio	2	Sintético PAO	220	-30°F / -34°C	400°F / 204°C	500°F / 260°C

*As graxas da série SYN-1600 estão disponíveis em cartuchos, baldes, tambores de 1/4, tambores normais e para sistemas Perma. Consulte as páginas 26 e 27 para obter mais informações.

SYN-3000	L0317-	Complexo de lítio + Molibdênio	0	Sintético PAO	220	-40°F / -40°C	300°F / 150°C	356°F / 180°C
SYN-3001	L0315-	Complexo de lítio + Molibdênio	1	Sintético PAO	220	-40°F / -40°C	400°F / 204°C	464°F / 240°C
SYN-3002	L0316-	Complexo de lítio + Molibdênio	2	Sintético PAO	460	-30°F / -34°C	400°F / 204°C	473°F / 245°C

*As graxas SYN-3001 e SYN-3002 estão disponíveis em cartuchos, baldes, tambores de 1/4, tambores normais e sistemas lubrificadores Perma. Consulte as páginas 26 e 27 para obter mais informações.

SYN-EMB	L0335-	Complexo de lítio	2	Sintético PAO	100	-40°F / -40°C	400°F / 204°C	500°F / 260°C
---------	--------	-------------------	---	---------------	-----	---------------	---------------	---------------

*A graxa SYN-EMB está disponível em cartuchos, baldes, tambores de 1/4 e tambores normais. Consulte a página 26 para conhecer o sufixo do número de referência que aparece na embalagem.

SYN GR-132	L0336-	Complexo de lítio	2	Sintético PAO / Éster	22	-49°F / -45°C	300°F / 149°C	445°F / 230°C
------------	--------	-------------------	---	-----------------------	----	---------------	---------------	---------------

*SYN-GR-132 está disponível em cartuchos, baldes, tambores de 1/4 e tambores normais. Consulte a página 26 para conhecer o sufixo do número de referência que aparece na embalagem.

Graxas multiuso de alto desempenho, à base de petróleo

Série 1500: Graxas de complexo de lítio.

Estes lubrificantes multiuso conseguem suportar temperaturas mais elevadas do que as graxas de lítio tradicionais. Proporcionam elevada resistência de película, excelente estabilidade a cisalhamento, longa durabilidade do lubrificante e propriedades antidesgaste excepcionais. 4 densidades NLGI para uma grande variedade de aplicações.

LTR-2: Graxa pegajosa do tipo complexo de lítio. Cor vermelha.

Uma graxa densa e resistente. Suportar temperaturas mais elevadas do que as graxas de lítio tradicionais. Formulada especificamente para equipamentos pesados de construção e de mineração. Cor vermelha.

MaxTacRed: Graxa pegajosa do tipo complexo de lítio. Cor vermelha.

Graxa para serviço pesado, alta temperatura (HT) e pressão extrema (EP). Oferece proteção superior contra atrito, desgaste, ferrugem e corrosão. Excelente para aplicações pesadas em equipamentos automotivos, de frota, agrícolas e de equipamentos agrícolas e de construção. Certificação NLGI GC-LB para rolamentos de roda e lubrificação de chassi.



Série 1240: Graxas de extrema pressão do tipo polímero de lítio, viscosa, não corrosiva.

Altamente resistentes à água e densas, foram projetados para aplicações onde a graxa é submetida a fortes pressões e cargas de choque.

Nº 1444: Graxa pegajosa do tipo complexo de alumínio.

Formulada especificamente para equipamentos pesados de construção e de mineração. Excelente para rolamentos e correntes de velocidade lenta a moderada sujeitas a calor, vapor e água.

Nº 3000 e 3000-W: Graxas densas de extrema pressão do tipo lítio-molibdênio.

Proporciona uma película adesiva durável e tenaz que protege contra água, ferrugem e contaminantes corrosivos. Enriquecida com dissulfeto de molibdênio para aplicações de extrema pressão. A 3000-W destina-se a temperaturas ambiente baixas (frio). Recomendada para todos os tipos de equipamentos pesados.

Série 730: Graxas do tipo complexo de alumínio de alto desempenho.

Esta série apresenta alta capacidade de carga e de proteção antidesgaste com alta resistência à água, vapor e outras ações corrosivas. Disponível em 3 densidades NLGI para uma ampla gama de aplicações e temperaturas.

Nº 1200-2: Graxa do tipo lítio de uso geral para serviços pesados.

Esta é uma excelente graxa do tipo lítio de uso geral, de serviço pesado, tanto para aplicações industriais como automotivas. Ela apresenta uma película de alta resistência, grande estabilidade a cisalhamento e contém aditivos antidesgaste e de extrema pressão.

Séries 630: Graxas multiuso à base de lítio.

Graxas de uso geral muito usadas tradicionalmente. Disponíveis em 4 densidades NLGI para uma ampla gama de aplicações.

PRODUTO LUBRIPLATE	*Nº DE REF. DO PRODUTO	TIPO DE GRAXA	GRAU NLGI	TIPO DE ÓLEO BASE	VISCOSIDADE ÓLEO DE BASE	GAMA DE TEMPERATURAS RECOMENDADAS MÍNIMO MÁXIMO	PONTO DE GOTA ASTM
1500	L0163-	Complexo de lítio	00	Óleo Mineral	200	-5°F / -21°C	275°F / 135°C
1550	L0164-	Complexo de lítio	0	Óleo Mineral	200	-5°F / -21°C	450°F / 232°C
1551	L0165-	Complexo de lítio	1	Óleo Mineral	200	-5°F / -21°C	470°F / 243°C
1552	L0166-	Complexo de lítio	2	Óleo Mineral	200	0°F / -18°C	500°F / 260°C
*As graxas da Série 1500 estão disponíveis em baldes, tambores de 1/4 e tambores normais. Nº 1551 e Nº 1552 também estão disponíveis em cartuchos e para sistemas lubrificadores Perma.							
LTR-2	L0167-	Complexo de lítio	2	Óleo Mineral	460	5°F / -15°C	400°F / 204°C
*A graxa LTR-2 está disponível em cartuchos, baldes, tambores de 1/4 e tambores normais. Consulte a página 26 para conhecer o sufixo do número de referência que aparece na embalagem.							
MaxTacRed	L0168-	Complexo de lítio	2	Óleo Mineral	237	-4°F / -20°C	482°F / 250°C
*A graxa MaxTacRed está disponível em cartuchos, baldes, tambores de 1/4 e tambores normais. Consulte a página 26 para conhecer o sufixo do número de referência que aparece na embalagem.							
1240	L0105-	Polímero de lítio	0	Óleo Mineral	237	5°F / -15°C	280°F / 138°C
1241	L0104-	Polímero de lítio	1	Óleo Mineral	237	5°F / -15°C	290°F / 143°C
1242	L0106-	Polímero de lítio	2	Óleo Mineral	237	15°F / -9°C	300°F / 149°C
*As graxas da série 1240 estão disponíveis em cartuchos, latas, baldes, tambores de 1/4, tambores normais e sistemas lubrificadores Perma. Consulte as páginas 26 e 27 para obter mais informações.							
1444	L0227-	Complexo de alumínio	2	Óleo Mineral	626	20°F / -7°C	400°F / 204°C
*Nº 1444 está disponível em cartuchos, baldes, tambores de 1/4 e tambores normais. Consulte a página 26 para conhecer o sufixo do número de referência que aparece na embalagem.							
3000	L0108-	Lítio-molibdênio	2	Óleo Mineral	237	15°F / -9°C	300°F / 149°C
3000-W	L0107-	Lítio-molibdênio	1	Óleo Mineral	60	-30°F / -34°C	275°F / 135°C
*As graxas da série 3000 estão disponíveis em cartuchos, latas, baldes, tambores de 1/4, tambores normais e para lubrificadores Perma. Consulte as páginas 26 e 27 para obter mais informações.							
730-0	L0083-	Complexo de alumínio	0	Óleo Mineral	151	-10°F / -23°C	375°F / 191°C
730-1	L0084-	Complexo de alumínio	1	Óleo Mineral	151	-10°F / -23°C	390°F / 199°C
730-2	L0085-	Complexo de alumínio	2	Óleo Mineral	151	-10°F / -23°C	400°F / 204°C
*As graxas da série 730 estão disponíveis em latas, baldes, tambores de 1/4, tambores normais e para sistemas lubrificadores Perma. Nº 730-2 também está disponível em cartuchos.							
1200-2	L0102-	Lítio 12 Hydroxy	2	Óleo Mineral	183	-10°F / -23°C	300°F / 149°C
*A graxa 1200-2 está disponível em cartuchos, latas, baldes, tambores de 1/4, tambores e para sistemas lubrificadores Perma. Consulte as páginas 26 e 27 para obter mais informações.							
630-AAA	L0068-	Lítio	0	Óleo Mineral	151	10°F / -12°C	265°F / 129°C
630-AA	L0067-	Lítio	1	Óleo Mineral	135	5°F / -15°C	270°F / 132°C
630-2	L0072-	Lítio	2	Óleo Mineral	135	5°F / -15°C	275°F / 135°C
630-A	L0066-	Lítio	2.5	Óleo Mineral	135	5°F / -15°C	275°F / 135°C
*As graxas da série 630 estão disponíveis em latas, baldes, tambores de 1/4 e tambores normais. A 630-2 também está disponível em cartuchos. A 630-AA também está disponível em tubos. A 630-AA e 630-AAA também estão disponíveis para sistemas Perma.							

Graxas para condições especiais/Aplicações

High Temp (Alta Temp): Graxa do tipo bentone, multiuso, para altas temperaturas. Multi-Purpose (multiuso), para aplicações de alta temperatura. Tipo não-derretimento, operacional de 40°F / 4°C a 500°F / 260°C, com intervalos de lubrificação frequentes.

Low Temp (Baixa Temp): Graxa multiuso, à base de cálcio anidro, para temperaturas frias. Graxa multiuso excelente para temperaturas baixas. Para aplicações em baixas temperaturas até -60 ° F/-51 ° C.

Série 930: Graxas do tipo bentone, multiuso, para altas temperaturas. Formuladas para aplicações em altas temperaturas. A 930-AA e 930-AAA são recomendadas para sistemas de engraxamento centralizados/automáticos.

MAG-00 e MAG-1: Graxas do tipo polímero de lítio para uma ampla faixa de temperaturas.

Estas graxas multiuso têm uma ampla faixa operacional de temperatura e são utilizadas em uma grande variedade de aplicações. Ambas funcionam bem em sistemas centralizados/ automatizados de lubrificação. A MAG-00 é uma graxa de tipo semilíquido que também pode ser utilizada eficazmente em vazamentos de caixas de engrenagens.

Séries 100 e 130: Graxas do tipo cálcio.

Estas graxas tradicionais ainda estão disponíveis. Projetadas para mancais, cames, corredeiras e outras aplicações leves onde as temperaturas não excedam 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 L0043-, Nº 130-A, NLGI 2.5, Pt. Nº L0044-. *As graxas das Séries 100 e 130 estão disponíveis em latas, baldes, tambores de 1/4 e tambores normais. Nº A 105 e 130-AA também estão disponíveis em tubos. Consulte a página 26 para conhecer o sufixo do número de referência que aparece na embalagem.



PRODUTO LUBRIPLATE	*Nº DE REF. DO PRODUTO	TIPO DE GRAXA	GRAU NLGI	TIPO DE ÓLEO BASE	VISCOSIDADE ÓLEO DE BASE	GAMA DE TEMPERATURAS RECOMENDADAS MÍNIMO MÁXIMO	PONTO DE GOTA ASTM
HIGH TEMP	L0161-	Bentone	2	Óleo Mineral	497	40°F / 4°C 400°F / 204°C	NÃO-DERRETIMENTO
*A HIGH TEMP está disponível em cartuchos, latas, baldes, tambores de 1/4, tambores normais e para sistemas Perma. Consulte as páginas 26 e 27 para obter o sufixo do número de referência que aparece na embalagem.							
LOW TEMP	L0172-	Cálcio anidro	1.5	Óleo Mineral	16	-60°F / -51°C 225°F / 107°C	280°F / 138°C
*A Low Temp está disponível em tubos, cartuchos, latas, baldes, tambores de 1/4 e tambores normais. Consulte a página 26 para conhecer o sufixo do número de referência que aparece na embalagem.							
930-AAA	L0098-	Bentone	0	Óleo Mineral	167	-0°F / -18°C 360°F / 182°C	NÃO-DERRETIMENTO
930-AA	L0096-	Bentone	1	Óleo Mineral	135	-0°F / -18°C 370°F / 188°C	NÃO-DERRETIMENTO
930-2	L0100-	Bentone	2	Óleo Mineral	135	5°F / -15°C 375°F / 191°C	NÃO-DERRETIMENTO
930-A	L0095-	Bentone	3	Óleo Mineral	135	5°F / -15°C 375°F / 191°C	NÃO-DERRETIMENTO
*As graxas da série 930 estão disponíveis em latas, baldes, tambores de 1/4 e tambores normais. A 930-AA e 930-2 também estão disponíveis em cartuchos. A 930-AA também está disponível para sistemas Perma.							
MAG-00	L0186-	Polímero de lítio	00	Óleo Mineral	23	-60°F / -51°C 204°F / 116°C	340°F / 171°C
MAG-1	L0189-	Polímero de lítio	1	Óleo Mineral	23	-60°F / -51°C 300°F / 149°C	375°F / 191°C
*A MAG-00 está disponível em garrafas, galões americano, baldes, tambores de 1/4, tambores normais e para sistemas Perma. A MAG-1 está disponível em cartuchos, latas, baldes, tambores de 1/4, tambores normais e para sistemas Perma.							

Graxas para engrenagens

Série Gear Shield: Graxas multiuso, à base de lítio, para engrenagens abertas.

Feitas para todos os tipos engrenagens abertas/expostas. Disponíveis em 4 densidades NLGI. Gear Shield Extra Heavy é uma graxa grossa, densa e adesiva para engrenagens abertas que trabalham em condições adversas. Gear Shield Low Temp é para aplicações em clima frio. Lubrificantes excelentes de rodas sobressalentes.

Nº 176: Graxa de engrenagens abertas, inorgânica/orgânica, para sistemas centralizados. Sem solventes.

Essa graxa semifluida e adesiva serve para todos os tipos de engrenagens abertas lubrificadas por sistemas centralizados. Apresenta características boas de bombeamento sem o uso de solventes nocivos.



PRODUTO LUBRIPLATE	*Nº DE REF. DO PRODUTO	TIPO DE GRAXA	GRAU NLGI	TIPO DE ÓLEO BASE	VISCOSIDADE ÓLEO DE BASE	GAMA DE TEMPERATURAS RECOMENDADAS MÍNIMO MÁXIMO	PONTO DE GOTA ASTM
Gear Shield	L0150-	Lítio / Asfalto	1	Óleo Mineral	237	15°F / -9°C 265°F / 129°C	350°F / 177°C
Gear Shield Hvy	L0151-	Lítio / Asfalto	2	Óleo Mineral	432	15°F / -9°C 275°F / 135°C	365°F / 185°C
Gear Shield X Hvy	L0152-	Lítio / Asfalto	3	Óleo Mineral	432	20°F / -7°C 275°F / 135°C	370°F / 188°C
*As graxas da série Gear Shield estão disponíveis em latas, baldes, tambores de 1/4 e tambores normais. A graxa Gear Shield Extra Heavy também está disponível em cartuchos do tipo calafetagem e latas de spray.							
No. 176	L0054-	Inorgânica/orgânica	00	Óleo Mineral	313	25°F / -4°C 275°F / 135°C	NÃO-DERRETIMENTO
Nº 176 está disponível em baldes, tambores de 1/4, tambores normais e para sistemas Perma. Consulte as páginas 26 e 27 para obter o sufixo do número de referência que aparece na embalagem.							

■ Graxas especiais

Graxa EMB: Esta graxa NLGI 2, do tipo polímero de lítio, foi criada especificamente para a lubrificação de rolamentos de alta velocidade de motores elétricos, ventiladores e outros rolamentos de esferas e cilindros de alta velocidade. Nº de ref. L0148-. Disponível em latas, cartuchos, baldes, tambores de 1/4 e para sistemas lubrificadores Perma. Consulte as páginas 26 e 27 para obter o sufixo do número de referência que aparece na embalagem.

EMB-3: Esta graxa NLGI 3, do tipo complexo de lítio, foi criada especificamente para a lubrificação de rolamentos de alta velocidade de motores elétricos, ventiladores e outros rolamentos de esferas e cilindros de alta velocidade. Nº de ref. L0156-. Disponível em cartuchos, baldes e tambores de 1/4. Consulte a página 26 para conhecer o sufixo do número de referência que aparece na embalagem.

Poly HP-2: Graxa do tipo poliureia engrossada, formulada com os óleos parafínicos da mais alta qualidade disponíveis. Excelente para rolamentos de alta velocidade de motores elétricos e de outras aplicações industriais. Nº de ref. L0191-. Disponível em baldes, tambores de 1/4 e cartuchos.

Graxa Power & Hammer Chisel: Esta graxa de complexo de alumínio, para equipamentos pesados e extrema pressão, contém molibdênio, cobre e grafita, e foi criada para ser usada na maioria dos tipos de martelos pneumáticos. Prolonga bastante a durabilidade do eixo e do embuchamento. Nº de ref. do produto L0190-. Disponível em cartuchos e baldes. Consulte a página 26 para conhecer o sufixo do número de referência que aparece na embalagem.

Aero: Graxa do tipo lítio NLGI 1, de baixas temperaturas, para aplicações em climas frios de até -60 ° F/-51 ° C. Ela apresenta capacidade de partida com torque baixo, excelente resistência à corrosão e oxidação e ampla compatibilidade com metais, plástico e borracha. Excelente para mecanismos de portas de garagens. Nº de ref. L0113-. Disponível em minitubos, pequenos tubos, latas, baldes, tambores de 1/4 e tambores normais. Consulte a página 26 para conhecer o sufixo do número de referência que aparece na embalagem.

X-357: Um lubrificante especial para pressão extrema enriquecido com molibdênio que penetra, adere e é resistente à água. Para ganchos de leme, eixos corrediços, engrenagens abertas e rodas sobressalentes. Nº de ref. do produto L0149-. Disponível em baldes, tambores e latas de spray. Consulte a página 26 para conhecer o sufixo do número de referência que aparece na embalagem.

Nº 777: Esta graxa lubrificante especial foi aprovada pela Ford Motor Co. com a especificação FSE M1C-26-A para uso como lubrificante do eixo de motores de arranque. Também aprovada para arranques de motores de popa Evinrude e Johnson. Nº de ref. do produto L0081-. As informações da embalagem encontram-se na página 26.

Nº 107 Liberação de formas de concreto: Esta graxa macia pode ser esborrifada facilmente em superfícies de contato de formas e permitem a liberação imediata no momento de cura do concreto. De cor branca, não mancha a forma. Nº de ref. do produto L0036-. As informações da embalagem encontram-se na página 26.

Lubrificante DS-ES (interruptores elétricos): Criado para a lubrificação dos contatos elétricos de interruptores. Amplamente utilizado na indústria automotiva para uso em interruptores, tomadas, conectores e cablagem. Excelente resistência à oxidação e compatibilidade com metal, plástico e borracha. Nº de ref. do produto L0137-. Disponível em pequenos tubos, latas, baldes, tambores de 1/4 e tambores normais. Consulte a página 26 para conhecer o sufixo do número de referência que aparece na embalagem.

Graxa GR-132 para ferramentas portáteis: Um óleo de viscosidade leve combinado com um espessante de lítio torna a GR-132 a graxa ideal para aplicações onde o atrito do fluido deve ser mantido a um mínimo. Ideal para caixas de engrenagem pequenas de ferramentas portáteis. Nº de ref. do produto L0158-.

Graxa de bloco de lítio: Esta graxa NLGI nº 6 de lítio é recomendada para fendas abertas e rolamentos de poços abertos, onde o bloco de graxa fica assentado diretamente no eixo do rolamento. Embalagem/caixa de 12/1,8 kg (4 lb) Blocos, nº de ref. L0132-038.

Lithplex Brick Grease: Essa graxa de tijolo do tipo complexo de lítio foi desenvolvida para atender aos requisitos de lubrificação de rolamentos do tipo ranhura aberta ou poço aberto, comumente encontrados em pedreiras e fábricas de papel, em que a graxa de tijolo é aplicada diretamente no eixo do rolamento. O movimento de rotação do eixo do rolamento limpa uma película de lubrificante nas superfícies do rolamento, mantendo-o adequadamente lubrificado. Os tijolos de 4 lb. são facilmente cortados em pedaços menores para serem colocados na abertura do rolamento. O tamanho da peça deve ser pequeno o suficiente para permitir a liberdade de movimento do bloco enquanto estiver sobre a superfície do rolamento. Seu ponto de queda de 525°F é uma grande vantagem. Pacote/caixa com 12 tijolos, Nº de ref. L0133-038.

Nº 5555: Lubrificante semilíquido de cálcio anidro. Excelente para sistemas automáticos de lubrificação que operam em ambientes frios. Nº de ref. L0109-. Disponível em garrafas, galões americanos, baldes, tambores de 1/4 e tambores normais. Consulte a página 26 para conhecer o sufixo do número de referência que aparece na embalagem.

Neptune Launching Base Coat: Usado por muitas décadas para lançar praticamente todos os tipos de navios, de porta-aviões a barcaças. Este revestimento base irá sustentar cargas de mais de dez toneladas por pé quadrado a 70 ° F. Ele foi projetado para ser usado em combinação com o Lubriplate Neptune Launch Slip Coat. Antes da aplicação, os caminhos devem ser bem secos. O Base Coat deve ser derramado enquanto quente e deve ser aquecido a uma temperatura suficientemente alta para que fique em estado líquido no ponto de aplicação. Normalmente é aplicado de ¼" a ½" de espessura. Após o revestimento base ter endurecido e resfriado, o Neptune Launching Slip Coat pode ser aplicado. Embalagem: caixa de 50 lb., peça nº L0214-035 e tambores de fibra de 325 lb. Nº de ref. do produto L0214-040.

Neptune Launching Slip Coat: Projetado para ser aplicado sobre a camada endurecida de Neptune Base Coat. Este Slip Coat é aplicado a partir do tambor como está. Não deve ser aquecido antes da aplicação. O Slip Coat é normalmente aplicado de ¼" a ½" de espessura. O Slip Coat é de cor laranja, o que o diferencia do base coat azul. Acondicionamento: Tambores de 400 lb. Nº de ref. do produto L0215-040.

SYNXTREME ASAP Pasta de montagem antiaderente: Este é o nosso composto antiaderente premium, composto por um veículo de grau alimentício e altamente resistente ao calor, fortalecido com inibidores de ferrugem e corrosão e antioxidantes. Foi projetado para lubrificar e proteger conexões roscadas e flanges em temperaturas de até 1.800°F (982°C) e sob condições extremas de pressão de carga. O Lubriplate Synxtreme ASAP não se separa. Não goteja, não endurece e permite a fácil desmontagem e remoção da conexão, mesmo após longos períodos de serviço ou condições severas. Registrado como NSF H1. Embalado em latas de 8 oz/227 g Escova na tampa, Nº de ref. do produto L0404-008.





Lubrificantes ambientalmente responsáveis

Os lubrificantes ambientalmente responsáveis da Lubriplate foram criados para ajudar a reduzir o impacto sobre o meio ambiente, sem sacrificar o desempenho do lubrificante. Seu uso também pode ajudar nossos clientes a atender o número cada vez maior de regulamentações ambientais referentes ao funcionamento de equipamentos em áreas de vulnerabilidade ambiental. O quadro abaixo apresenta alguns dos padrões da indústria e os termos usados para lubrificantes ambientalmente responsáveis.

Terminologia	Método do teste	Requisitos/Resultados
Biodegradação final (Pw1)	ASTM D-5864	Mínimo de 60% convertido em CO2 em 28 dias ou menos
Facilmente biodegradável (Pw1)	OECD 301B	Mínimo de 60% convertido em CO2 em 28 dias ou menos
Inerentemente biodegradável (Pw2) (Pw3) (Pw4)	ASTM D-5864 OECD 301B	Mín. 60% (Pw2), 40 % (Pw3), 20-39% (Pw4) convertido em CO2 em 84 dias
Toxicidade aguda nula/baixa LC-50	US EPA LC50	Aprovado

Lubrificantes sintéticos ambientalmente responsáveis



DECLARAÇÃO DE CONFORMIDADE COM VGP
Os fluidos hidráulicos da série BIO-SYNXTREME HF da LUBRIPLATE são lubrificantes ambientalmente aceitáveis (EALS) de acordo com as definições e os requisitos da Licença Geral para Embarcações da US EPA 2013, conforme descrito na Seção 2.2.9 da VGP

Série BIO-SYNXTREME HF: Fluidos hidráulicos sintéticos à base de polialquilenglicol (PAG), biodegradáveis (Pw1).

Esses fluidos hidráulicos de alto desempenho são projetados para aplicações industriais e marítimas (VGP) exigentes que requerem sensibilidade ambiental, resistência ao fogo e excelentes propriedades antidesgaste em amplas faixas de temperatura. São fluidos à base de polialquilenglicol (PAG), que são anidros (sem água). Eles não se decompõem para formar lodo e não se hidrolisam na presença de água. Eles não causam brilho ou descoloração na superfície da água ou nas linhas costeiras adjacentes. Classificados como "Praticamente não tóxicos" para peixes e outros animais aquáticos, de acordo com a classificação de perigo do U.S. Fish and Wildlife Service. Atendem aos requisitos de VGP (Vessel General Permit, permissão geral para embarcações) da EPA dos EUA. Não são compatíveis com fluidos hidráulicos à base de hidrocarbonetos. Como em qualquer conversão de fluido, devem ser seguidos os procedimentos reconhecidos do setor, incluindo limpeza e lavagem do sistema. (LUBRIPLATE HYDROFLUSH recomendado - consulte a página 9.

Série SYNXTREME AC: Fluidos 100% sintéticos à base de poliéster (POE) para compressores de ar, facilmente biodegradáveis (Pw1).

Estes fluidos 100% sintéticos à base de poliéster (POE), de última geração, foram projetados para o máximo desempenho em compressores de ar do tipo de parafuso ou palhetas. Ésteres à base de POE especiais avançados combinados com um sistema multicarregado de aditivos geram uma estabilidade de oxidação sem comparação, melhoram a estabilidade hidrolítica e proporcionam excelente proteção contra o desgaste e corrosão. Potencial para intervalos de troca do fluido de mais de 10 000 horas.

SYNCOOL & SYNCOOL FG: Fluidos sintéticos para compressores de ar facilmente biodegradáveis (Pw1).

Fluidos sintéticos para compressores de ar, facilmente biodegradáveis, de alto desempenho, criados para atenderem as necessidades da maioria dos compressores de ar de parafusos rotativos e palhetas em presença de altas temperaturas de operação e onde houver preocupação com questões ambientais. Facilmente biodegradáveis (atendem critérios da OCDE) > 70% de biodegradação (Pw1). Excelente estabilidade térmica e à oxidação ajudam a eliminar depósitos nocivos e prolongam os intervalos de troca. O SYNCOOL FG tem registro NSF H1 e certificação NSF/ISO 21469 para maquinário de alimentos.

Série PGO: Lubrificantes sintéticos de correntes, rolamentos e engrenagens, à base de polialquilenoglicol (PAG), ECO-responsável.

Esses fluidos de 100% polialquilenoglicol (PAG) foram projetados para caixas de engrenagens, rolamentos e correntes que operam nas condições mais exigentes. Apresentam estabilidade térmica excepcional, excelente desempenho em extrema pressão e excelentes qualidades antidesgaste e de proteção contra microcorrosão. Excedem as 12 etapas do teste FZG. Os fluidos PGO Lubriplate não contêm zinco ou outros aditivos que possam ser indesejáveis em áreas de vulnerabilidade ambiental. Apresentam longa vida útil e trabalham bem em intervalos de troca prolongados, conservando recursos e ajudando a atenuar os problemas de eliminação de resíduos de petróleo.

BIO-SYNXTREME EGO-150: Óleo de engrenagem sintético, biodegradável (Pw1), responsável pelo meio ambiente.

Esse óleo de engrenagem sintético e biodegradável foi projetado para ser usado em áreas ambientalmente sensíveis, onde são esperadas condições operacionais exigentes. É recomendado para uma ampla variedade de configurações de caixas de engrenagens, incluindo redutores de engrenagens helicoidais, cônicas helicoidais e planetárias. Oferece excelente desempenho de extrema pressão e antidesgaste e proporciona boa estabilidade térmica.

PRODUTO LUBRIPLATE	*Nº DE REF. DO PRODUTO	GRAU ISO	NÚMERO AGMA	Nº ÓLEO SAE ENGENHAGENS	NÚMERO SAE	VISCOSIDADE cSt@ 40°C / 100°C	ÍNDICE DE VISCOSIDADE	PONTO DE FULGOR	PONTO DE IGNIÇÃO	PONTO DE 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
*Os fluidos da série BIO-SYNXTREME HF estão disponíveis em baldes e tambores. Consulte a página 26 para obter mais informações e o sufixo do número de referência que aparece na embalagem.										
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
*Os fluidos SynXtreme da série AC estão disponíveis em baldes e tambores. Consulte a página 26 para obter mais informações e o sufixo do número de referência que aparece na embalagem.										
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
*Os fluidos Syncool e Syncool FG estão disponíveis em baldes de 18,9L e tambores de 208L. Consulte a página 26 para obter mais informações e conhecer o sufixo do número da referência que aparece na embalagem.										
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
*Os fluidos da série PGO estão disponíveis em galões americanos, baldes e tambores. Consulte a página 26 para obter mais informações e o sufixo do número de referência que aparece na embalagem.										
BIO-SYNXTREME EGO-150	L1027-	150	4	90	-	162 / 27	207	>410°F / >210°C	-	7°F / -14°C
*BIO-SYNXTREME EGO-150 está disponível em baldes e tambores. Consulte a página 26 para obter mais informações e o sufixo do número de referência que aparece na embalagem.										

Óleos lubrificantes à base de petróleo/óleos minerais, com responsabilidade ecológica

Fluidos hidráulicos da série ZF: Fluidos hidráulicos para serviços pesados, sem zinco, de vida prolongada.

Estes fluidos de alto desempenho para serviços pesados foram projetados para as aplicações hidráulicas mais exigentes. Conseguem suportar temperaturas e pressões elevadas durante longos períodos proporcionando assim uma longa vida útil e intervalos de troca prolongados. Atendem os requisitos da Vickers (Eaton) M-2950-S, I-286-S; General Motors LS-2; Bosch Rexroth RE 90 220; Denison HF-0, HF -1, HF-2; e Cincinnati Milacron P-68, P-69 e P-70. Os fluidos hidráulicos da série ZF da Lubriplate não contêm zinco ou compostos de silicone.

Os óleos hidráulicos marinhos seguros: não são tóxicos para a vida aquática, atendem os requisitos da EPA (EUA) LC50.

Formulados com óleos minerais brancos USP e com um pacote de aditivos antidesgaste sem zinco, esses fluidos hidráulicos de alto desempenho atendem ou excedem os requisitos da maioria dos tipos de equipamentos hidráulicos, proporcionando um nível adicional de segurança ambiental. Os óleos hidráulicos marinhos seguros Lubriplate não são tóxicos para a vida aquática, atendem os requisitos da EPA (EUA) LC50 e Depto. de Pesca e Vida Selvagem dos EUA. Estes óleos intrinsecamente biodegradáveis também atendem os requisitos de óleo livre (Static Sheen Test) da Guarda Costeira dos EUA. Atendem os requisitos de serviço da Vickers, Racine, Denison HF-0 e HF-2, e Cincinnati Milacron P-68, P-69 e P-70. Oferecem excelente estabilidade de oxidação e intervalos de troca prolongados.

PRODUTO LUBRIPLATE	*Nº DE REF. DO PRODUTO	GRAU ISO	NÚMERO AGMA	Nº ÓLEO SAE ENGRENAGENS	NÚMERO SAE	VISCOSIDADE cSt@ 40°C / 100°C	ÍNDICE DE VISCOSIDADE	PONTO DE FULGOR	PONTO DE IGNIÇÃO	PONTO DE 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
*Os fluidos da série ZF estão disponíveis em baldes de 18,9L e tambores de 208L. Consulte a página 26 para obter mais informações e conhecer o sufixo do número da referência que aparece na embalagem.										
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
*Os óleos marinhos seguros de 32 a 68 estão disponíveis em baldes de 18,9L e tambores de 208L. Consulte a página 26 para obter mais informações e conhecer o sufixo do número da referência que aparece na embalagem.										

Biolubrificantes ambientalmente responsáveis



Óleos hidráulicos de base bio: Óleos de base vegetal com biodegradabilidade final (Pw1), de baixa toxicidade (LC-50).

Para uso em sistemas hidráulicos que exigem baixa toxicidade e propriedades de biodegradação. Um sistema aditivo sem zinco com propriedades antidesgaste, antiferrugem, antiespuma e desemulsificação excepcionais. Atendem os requisitos da ASTM D-5864 (Pw1) da EPA (EUA) e do Depto. de Pesca e Vida Silvestre dos EUA (LC50).

UTF de base bio/verde: Fluido universal para tratores com biodegradabilidade final (Pw1), de base vegetal.

Um fluido de base vegetal com biodegradabilidade final (Pw1), projetado para uso em agricultura, equipamentos de construção e industriais, onde são necessários fluidos do tipo UTF. Atende os requisitos do API GL-4 e da maioria das montadoras, incluindo: Hygard da John Deere, J20-C, J14A; J20D da Quantrol™; Allison C-3 e C-4; Cat TO-2; Case; Ford; Massey-Ferguson White Farm; Kubota; Steiger; e outros.

PRODUTO LUBRIPLATE	*Nº DE REF. DO PRODUTO	GRAU ISO	NÚMERO AGMA	Nº ÓLEO SAE ENGRENAGENS	NÚMERO SAE	VISCOSIDADE cSt@ 40°C / 100°C	ÍNDICE DE VISCOSIDADE	PONTO DE FULGOR	PONTO DE IGNIÇÃO	PONTO DE 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
*Os óleos hidráulicos de base BIO estão disponíveis em tambores e caixas Spacekraft. Consulte a página 26 para obter mais informações e o sufixo do número de referência que aparece na embalagem.										
UTF-BIO-BASED/GREEN	L1072-	46	1	75W	20	48 / 10	210	484°F / 251°C	-	-38°F / -39°C
*O UTF de base bio/verde está disponível em baldes de 18,9L e tambores de 208L. Consulte a página 26 para obter mais informações e conhecer o sufixo do número da referência que aparece na embalagem.										

Óleo multiuso penetrante com biodegradabilidade: Óleo de base vegetal com biodegradabilidade final (Pw1).

Consulte a página 22 para obter informações sobre este produto.

Graxa ambientalmente responsável



DECLARAÇÃO DE CONFORMIDADE COM VGP
O LUBRIPLATE BIOBASED EP-2 GREASE é um lubrificante ambientalmente aceitável (EAL) de acordo com as definições e os requisitos da licença geral de navio da EPA 2013 dos EUA, conforme descrito na seção 2.2.9 do VGP.

BIOBASED EP-2 Grease: Graxa ambientalmente responsável.

Um lubrificante ambientalmente aceitável (EAL). Atende aos requisitos de permissão geral de embarcação da EPA dos EUA (VGP). Passa nos EUA EPA Static Sheen Test (1617). Passa no Teste de Toxicidade Aguda dos EUA EPA (LC 50). Por fim, biodegradável (Pw1). Excelente para rolamentos de velocidade lenta a média, interface de entalhe Articulado de Rebocadores (ATB), eixos de leme, cabos de aço, equipamentos acima do convés, equipamentos portuários, guindastes, barcaças, plataformas de petróleo, tratamento de água e instalações hidrelétricas. Excelentes propriedades de extrema pressão / antidesgaste. Altamente resistente a água doce e salgada.

PRODUTO LUBRIPLATE	*Nº DE REF. DO PRODUTO	TIPO DE GRAXA	GRAU NLGI	TIPO DE ÓLEO BASE	VISCOSIDADE ÓLEO DE BASE	GAMA DE TEMPERATURAS RECOMENDADAS MÍNIMO MÁXIMO	PONTO DE GOTA ASTM
BIOBASED EP-2	L0341-	Lítio 12 Hydroxy	2	de base vegetal	100	15°F / -9°C 285°F / 196°C	385°F / 196°C
*A graxa BIOBASED EP-2 está disponível em cartuchos, baldes, tambores de 1/4 e tambores normais. Consulte a página 26 para conhecer o sufixo do número de referência que aparece na embalagem.							

Lubrificantes com grau de maquinário alimentício Com registro NSF H1

A linha completa de lubrificantes da Lubriplate de alto desempenho, com grau de maquinário de alimentos e registro NSF H1 foi criada para proporcionar capacidade total de lubrificação em fábricas de processamento de alimentos e engarrafadoras. Fabricados em estrita conformidade com os padrões de garantia de qualidade registrada ISO 21469 e ISO 9001, estes lubrificantes são formulados com óleos da mais alta qualidade combinados com aditivos antigastage de última geração. Apresentam diversas vantagens na relação custo-benefício, como indicado no quadro abaixo.

Todos os lubrificantes H1 da Lubriplate são fabricados com ingredientes que atendem o regulamento da FDA 21 CFR 178.3570 referente a lubrificantes com contacto eventual com alimentos. Atendem os padrões de segurança H1 da USDA e estão autorizados para uso em locais de processamento de carne e aves inspecionados pelo governo federal. Limpo, seguro e atóxico, seu uso pode eliminar a lubrificação como um ponto crítico em programas de Análise de Riscos no Processamento Alimentar (HACCP).

LUBRI-ARMOUR[®]
Aditivo Antimicrobiano
EPA Reg. No. 86389-1

Os lubrificantes Lubriplate H1 selecionados são formulados com o aditivo antimicrobiano LUBRI-ARMOUR[®]. Desenvolvido para evitar a decomposição de lubrificantes causada por microorganismos, as graxas lubrificantes tratadas com LUBRI-ARMOUR[®] permanecem frescas e duram mais em ambientes severos de fábricas de processamento de alimentos.



CARACTERÍSTICAS	BENEFÍCIOS
Formulações avançadas de alto desempenho	Durabilidade maior do maquinário; menor desgaste; menor consumo de energia; intervalos de lubrificação prolongados.
Produtos com registro NSF H-1	Garante o atendimento das diretrizes USDA/FDA e dos programas de Análise de Riscos no Processamento Alimentar (HACCP).
Uso multifuncional	Reduz, consolida e simplifica os estoques de lubrificantes e reduz a aplicação errada de lubrificantes.
Assistência técnica Tel: +973-465-5700 (EUA)	Respostas rápidas às suas dúvidas sobre lubrificação.
Levantamentos gratuitos da fábrica	Identifica oportunidades de consolidação e aperfeiçoamento do estoque de lubrificantes.
Análise de óleos, fluidos e graxa sem custo	Ajuda a determinar a condição do lubrificante e/ou das máquinas e as medidas corretivas necessárias.

Códigos da F.D.A. (CFR) que afetam os lubrificantes para máquinas com contacto eventual com alimentos

21.CFR 178.3570	Ingredientes usados para fabricar lubrificantes H-1 devem atender este código./Todos os produtos H-1 da Lubriplate estão em conformidade com este código.
21.CFR 178.3620	Óleo mineral branco técnico como um componente de artigos não alimentares destinados ao uso em contato com alimentos./A série FMO atende os requisitos.
21.CFR 172.878	Óleo mineral branco USP para o contato direto com alimentos./A série FMO da Lubriplate está em conformidade com este código.
Todos os produtos à base de óleo mineral H1 da LUBRIPLATE são formulados com óleo mineral branco USP, que é o mais puro e de maior qualidade entre os óleos que qualquer fabricante possa usar para formular lubrificantes H1.	
21.CFR 172.882	Hidrocarbonetos sintéticos isoparafínicos, isto é, óleos à base de PAO/Série SFGO Ultra, série SFL Series e série SYNXTREME FG da Lubriplate.
21.CFR 182 com 9 subtítulos	Substâncias geralmente reconhecidas como seguras, por exemplo, óxido de zinco e tocoferóis (vitamina E).

Números de matrícula e códigos de categoria no NSF dos lubrificantes para maquinário de alimentos da Lubriplate.

PRODUTO LUBRIPLATE	REGISTRO NSF Nº	CÓDIGO CLASSE	PRODUTO LUBRIPLATE	REGISTRO NSF Nº	CÓDIGO CLASSE	PRODUTO LUBRIPLATE	NSF REG. NUMBER	CÓDIGO CLASSE	PRODUTO LUBRIPLATE	REGISTRO NSF Nº	CÓDIGO CLASSE
3H DIRECT	158254	3H, H1	FMO-350-AW (AEROSOL)	126089	H1	SEAMER OIL FG-100	142566	H1	SUPER FML-0	125742	H1
3H DIRECT (AEROSOL)	163497	3H, H1	FMO-500-AW	122664	H1	SEAMER OIL FG-150	143600	H1	SUPER FML-1	125740	H1
BARRIER FLUID 7	159078	H1	FMO-500-AW-OR	124778	H1	SFGO ULTRA 7	125679	H1	SUPER FML-2	125741	H1
BARRIER FLUID 22	159079	H1	FMO-900-AW	122675	H1	SFGO ULTRA 15	138420	H1	SUPER FML-2 (AEROSOL)	126087	H1
BARRIER FLUID 32	165031	H1	FMO-1100-AW	122687	H1	SFGO ULTRA 22	138421	H1	SYNCOOL-FG	149789	H1
BARRIER FLUID 46	165032	H1	FMO-1700-AW	122667	H1	SFGO ULTRA-22 (AEROSOL)	164195	H1	SYNCOMP AN-46	160052	H1
BARRIER FLUID 68	165033	H1	FMO-2400-AW	122671	H1	SFGO ULTRA 32	125680	H1, HT1	SYN FG DRILL & TAP	163171	H1
CLEARPLEX	152478	H1	FMO-3800-AW	122673	H1	SFGO ULTRA 46	125678	H1	SYN-FG SDO	163477	H1
CLEARPLEX -1	140575	H1	FP-150	126123	H1	SFGO ULTRA 68	125681	H1	SYN-FG SDO (AEROSOL)	164511	H1
CLEARPLEX -2	129940	H1	FP-150 (AEROSOL)	159263	H1	SFGO ULTRA 100	125682	H1	SYNFLUSH-FG	143394	H1
CS-FG EP-2	151136	H1	FP-150-L	126124	H1	SFGO ULTRA 150	125683	H1	SYN H-1 220	138317	H1
FG COOKER OIL	122669	H1	HTCL-FG 68	143869	H1	SFGO ULTRA 220	125539	H1	SYN HTF LIGHT	148083	H1, HT1
FGL-00	043532	H1	HTCL-FG 100	158230	H1	SFGO ULTRA 320	125540	H1	SYN MPFG-7	151874	H1
FGL-0	043531	H1	HTCL-FG 220	143870	H1	SFGO ULTRA 460	125541	H1	SYN POLY FG / HP-2/100	171029	H1
FGL-1	043534	H1	HTO SPECIAL	158929	H1, HT1	SFGO ULTRA 680	125542	H1	SYNXTREME ASAP	160559	H1
FGL-2	043536	H1	PAN DIVIDER OIL	139787	3H, H1	SFGO ULTRA 1000	125543	H1	SYNXTREME FG-0	137239	H1
FGL-CC	043530	H1	PDO LIGHT	142304	3H, H1	SFL-00	113092	H1	SYNXTREME FG-1	137238	H1
FG OIL DIRECT (AEROSOL)	163496	3H, H1	PGO-FGL 150	141192	H1	SFL-0	119618	H1	SYNXTREME FG-2	136212	H1
FG PROOFER CHAIN OIL	162776	H1	PGO-FGL 220	141193	H1	SFL-1	043677	H1	SYNXTREME FG-2 (AEROSOL)	155548	H1
FMO-45	122688	3H, H1	PGO-FGL 320	141194	H1	SFL-1/220	164877	H1	SYNXTREME FG-0/220	149637	H1
FMO-85	122674	3H, H1	PGO-FGL 460	141195	H1	SFL-2	113093	H1	SYNXTREME FG-1/220	142237	H1
FMO-200	122689	3H, H1	PGO-FGL 680	141196	H1	G. P. FG SILICONE (AEROSOL)	126086	H1	SYNXTREME FG-2/220	142239	H1
FMO-350	122666	3H, H1, HT1	PM-500	126122	H1	SILICONE FLUID FG-350	138305	H1	SYNXTREME FG-00/460	161738	H1
FMO-500	122672	3H, H1, HT1	PURE FLUSH	126121	H1	SPEC. COOKER CHAIN GREASE	120918	H1	SYNXTREME FG-0/460	161739	H1
FMO-85-AW	122670	H1	PURE TAC	043649	H1	SSO-FG-100	138390	H1	SYNXTREME FG-1/460	161740	H1
FMO-150-AW	132661	H1, HT1	PURE TAC LIGHT	141506	H1	SSO-FG-150	138391	H1	SYNXTREME FG-2/460	161741	H1
FMO-200-AW	122668	H1	RCO-68 FG	138533	H1	STO-FG	126120	H1	SYNXTREME FRH1-46	153704	H1
FMO-350-AW	122665	H1	SCL-H1/220	159109	H1	SUPER FGL-1 (AEROSOL)	126088	H1	SYNXTREME HT BN MAX	159285	H1

Série SFGO Ultra: Fluidos lubrificantes 100% sintéticos, à base de polialfaolefina (PAO), de alto desempenho, super multiuso.

Formulados com fluidos de base sintética 100% PAO para diversas aplicações exigentes. São lubrificantes excelentes para uso em condições severas sujeitos a temperaturas extremamente altas ou baixas. Apresentam excelente resistência à oxidação e capacidade de estabilidade térmica. Recomendado para compressores de ar, sistemas hidráulicos, rolamentos, engrenagens, bombas e correntes. Atende as normas FDA 21 CFR 178.3570 e FDA 21 CFR 172.882 referentes a aplicações onde possa ocorrer contato eventual com produtos comestíveis. SFGO Ultra 220 e 460 passaram as 14 etapas do teste FZG.

Série PGO-FGL: Lubrificantes sintéticos de engrenagens à base de polialquilenoglicol (PAG).

Estes lubrificantes de extrema pressão foram projetados para uso em caixas de engrenagens que operam nos ambientes mais rigorosos de produção de alimentos. Formulados com aditivos de grau alimentício de alto desempenho, estes lubrificantes apresentam proteção excepcional contra microcorrosão e desgaste, bem como boa proteção contra corrosão e boa estabilidade térmica.

SYNCOOL FG: Fluido sintético para compressores de ar, à base de PGE, com grau de maquinário de alimentos e registro NSF H1.

Fluido sintético para compressores de ar, de alto desempenho, criado para atender as necessidades da maioria dos compressores de ar de parafusos rotativos e palhetas em presença de altas temperaturas. Para uso em operações de processamento de alimentos, onde seja necessário um lubrificante da classe H1.

SYNCOMP AN-46: Fluido para compressor de ar com registro NSF H1, 100% sintético, à base de naftaleno alquilado.

Projetado para proporcionar lubrificação de alta temperatura e de longo prazo com formação mínima de depósitos. Recomendado para compressores de parafuso rotativo e de palhetas rotativas imersas em óleo.

SYNXTREME FRH1-46: Aprovado por FM, fluido hidráulico resistente ao fogo / classe H1.

SYNXTREME FRH1-46 é um fluido hidráulico de alto desempenho concebido para aplicações industriais e de processamento alimentar exigentes que requerem resistência ao fogo e excelentes propriedades antidesgaste numa vasta gama de aplicações.



SSO-FG 100 e SSO-FG 150: Lubrificantes 100% sintéticos para recravadeiras Angelus e outros equipamentos de enlatamento.

Estes lubrificantes totalmente sintéticos de alta qualidade foram projetados para uso em equipamentos de conservas e recravamento Angelus e aplicações relacionadas. Formulados com aditivos especiais, estes lubrificantes de alto desempenho oferecem excelente proteção antidesgaste, antiferrugem e anticorrosão sob condições extremas encontradas na indústria de processamento de alimentos, tais como água, vapor e lavagens com soluções cáusticas.

SYN MPFG-7: Lubrificante sintético, à base de polialfaolefina (PAO).

Recomendado para lubrificar as tiras de desgaste de plástico modulares. Também é recomendado como fluido de barreira e para aplicações em que é necessário um lubrificante a baixa temperatura.

SYN-FG SDO: Óleo sintético para dissolução de açúcar à base de polialquilenoglicol (PAG).

Esse lubrificante fluido com registro NSF H1 foi projetado para lubrificar componentes de máquinas expostos à contaminação por açúcar, removendo depósitos de açúcar e evitando o acúmulo futuro de açúcar.

PRODUTO LUBRIPLATE	*Nº DE REF. DO PRODUTO	GRAU ISO	NÚMERO AGMA	Nº ÓLEO SAE ENGREVAGENS	NÚMERO SAE	VISCOSIDADE cSt@ 40°C / 100°C	VISCOSIDADE SUS @ 100°F / 210°F	ÍNDICE DE VISCOSIDADE	PONTO DE FULGOR	PONTO DE IGNIÇÃO	PONTO DE 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	22 / 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

*Os fluidos SFGO Ultra estão disponíveis em galões americanos, baldes, tambores de 1/4 e tambores normais. Consulte a página 26 para obter mais informações e o sufixo do número de referência que aparece na embalagem.

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

*Os fluidos da série PGO FGL estão disponíveis em galões americanos, baldes e tambores. Consulte a página 26 para obter mais informações e o sufixo do número de referência que aparece na embalagem.

SYNCOOL FG	L0963-	46	-	20	-	41 / 10	-	178	530°F / 277°C	595°F / 313°C	-45°F / -43°C
SYNCOMP AN-46	L1030-	46	-	20	-	50 / 8	220 / 52	134	480°F / 249°C	520°F / 271°C	-45°F / -43°C
SYNXTREME FRH1-46	L1024-	46	-	20	-	50 / 10	-	176	594°F / 312°C	600°F / 316°C	-42°F / -41°C

*O SYNXTREME FRH1-46 está disponível em baldes e tambores. Consulte a página 26 para obter mais informações e conhecer o sufixo do número da referência que aparece na embalagem.

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

*O SSO-FG 100 e SSO-FG 150 estão disponíveis em tambores. Consulte a página 26 para obter mais informações e o sufixo do número de referência que aparece na embalagem.

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

*O SYN MPFG-7 está disponível em tambores. Consulte a página 26 para obter mais informações e conhecer o sufixo do número da referência que aparece na embalagem.

SYN-FG SDO	L0570-	32	-	-	10	30 / 9	139 / 40	275	>450°F / 232°C	-	-65°F / -54°C
------------	--------	----	---	---	----	--------	----------	-----	----------------	---	---------------

*O SYN-FG SDO está disponível em galões americanos, baldes, tambores e garrafa de spray. Consulte a página 26 para obter mais informações e conhecer o sufixo do número da referência que aparece na embalagem.

Série FMO-AW: Óleos minerais brancos USP multiuso, com grau alimentício.

Estes lubrificantes à base de óleos minerais brancos USP, multiuso, com propriedades antidesgaste, são fabricados em nove graus ISO e podem ser usados em ampla variedade de aplicações. NOTA: O FMO-350AW também está disponível na cor vermelha e laranja, que auxiliam na detecção de vazamentos. O FMO-1100AW e o FMO-2400AW passaram as 12 etapas do teste FZG.

FMO Series: Óleos minerais brancos USP multiuso, com registro NSF H1 e 3H.

Esses óleos minerais brancos puros e multifuncionais oferecem o máximo de pureza. Eles estão em conformidade com as regulamentações da FDA 21.CFR 178-3570, 21.CFR 178-3620 e 21.CFR 172-878 e são registrados na NSF H1 & 3H para uso em aplicações onde há contato direto com o produto comestível.

FP-150 e FP-150L: Óleos multiuso densos e transparentes.

Estes óleos adesivos, densos, transparentes, com registro NSF H1, resistem a lavagens pesadas com água e vapor. Para engrenagens helicoidais, correntes, ligações, cames, corredeiras e onde houver necessidade de um lubrificante fluido adesivo que não pingue.

Food Grade Cooker Oil / Óleo de fogão com grau alimentício: Para fogões e esterilizadores.

Este óleo com registro NSF H-1, sem zinco, foi criado para uso em lubrificadores Manzel e em sistemas de microválvulas encontrados na maioria dos fogões e esterilizadores utilizados em operações de conservas e outras aplicações envolvendo condições de alta temperatura e de alta umidade.

Série Seamer Oil FG: Lubrificantes para recravadeiras e equipamentos de enlatamento.

Estes lubrificantes foram projetados para uso em equipamentos de conservas e recravamento Angelus e aplicações relacionadas. Recomendado para os modelos 61H, 120L, 121L, 140S e 180S.

STO-FG: For Para máquinas engarrafadoras.

Este óleo com grau de maquinário de alimentos, não-corrosivo, com registro NSF H-1, é ideal para a lubrificação de estribos em máquinas de enchimento de garrafas.

Óleo branco PM 500: Contém agentes emulsificantes.

Este óleo contém agentes emulsificantes que umedecem as superfícies lubrificadas e formam uma película oleosa. Usado com muito sucesso em máquinas de pedra.

FG Proofer Chain Oil: Lubrificante de corrente para forno de fermentação de padaria.

Projetado especificamente para correntes de panificação, especialmente aquelas que operam em condições úmidas e/ou molhadas. Esse produto utiliza óleos minerais brancos USP de qualidade premium, polímeros avançados e um pacote de aditivos exclusivo para proporcionar aderência e excelente capacidade antidesgaste.

PDO Light e Pan Divider Oil: Óleos minerais brancos USP com registro NSF H1 e 3H.

O óleo de divisores de bandeja Lubriplate atende e supera o regulamento 21 CFR 172.878 da FDA referente a contato direto com alimentos. Recomendado para aplicações de divisores de bandejas.

PRODUTO LUBRIPLATE	*Nº DE REF. DO PRODUTO	GRAU ISO	NÚMERO AGMA	Nº ÓLEO SAE ENGRENAGENS	NÚMERO SAE	VISCOSIDADE cSt@ 40°C / 100°C	VISCOSIDADE SUS @ 100°F / 210°F	ÍNDICE DE VISCOSIDADE	PONTO DE FULGOR	PONTO DE IGNIÇÃO	PONTO DE 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
*Óleos da série FMO-AW estão disponíveis em garrafas, galões americanos, baldes, tambores de 1/4, tambores normais e para sistemas Perma. Consulte as páginas 26 e 27 para obter mais informações e o sufixo do número de referência que aparece na embalagem.											
FMO-45	L0737-	10	-	-	-	10 / -	60 / -	-	347°F / 175°C	-	-24°F / -11.2°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
*Óleos da série FMO estão disponíveis em garrafas, galões americanos, baldes, tambores de 1/4, tambores normais e para sistemas Perma. Consulte as páginas 26 e 27 para obter mais informações.											
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
*O FP-150 e o FP-150L estão disponíveis em galões americanos, baldes, tambores de 1/4 e tambores normais. Consulte a página 26 para obter mais informações e o sufixo do número de referência que aparece na embalagem.											
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
*O óleo de fogão FG está disponível em tambores. Consulte a página 26 para obter mais informações e o sufixo do número de referência que aparece na embalagem.											
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
*O Seamer Oil FG-100 e o Seamer Oil FG-150 está disponível em tambores. Consulte a página 26 para obter mais informações e o sufixo do número de referência que aparece na embalagem.											
STO-FG	L0863-	68	2	80	20	67 / 13	340 / 70	105	425°F / 218°C	485°F / 252°C	-15°F / -26°C
*O STO-FG está disponível em baldes e tambores. Consulte a página 26 para obter mais informações e o sufixo do número de referência que aparece na embalagem.											
PM-500	L0192-	100	3	80	30	101 / 11	560 / 64	86	420°F / 216°C	485°F / 252°C	-5°F / -21°C
*O PM-500 está disponível em baldes, tambores de 1/4 e tambores normais. Consulte a página 26 para obter mais informações e o sufixo do número de referência que aparece na embalagem.											
Proofer Chain Oil	L0734-	100	3	80	30	103 / 12	510 / 67	108	410°F / 210°C	450°F / 232°C	-5°F / -21°C
*O Proofer Chain Oil está disponível em baldes e tambores normais. Consulte a página 26 para obter mais informações e o sufixo do número de referência que aparece na embalagem.											
PDO Light	L0853-	7	-	-	-	6.7 - 10.5	-	83	350°F / 177°C	-	-
Pan Divider Oil	L0747-	-	-	-	-	25	130 / 58	-	410°F / 210°C	-	0°F / -18°C
*O PDO Light e Pan Divider Oil está disponível em baldes e tambores. Consulte a página 26 para obter mais informações e o sufixo do número de referência que aparece na embalagem.											

■ Lubrificantes sintéticos para correntes de forno com altas temperaturas Com registro NSF H1

Série HTCL-FG: Lubrificantes sintéticos para correntes de forno com altas temperaturas, com registro NSF H1.

Recomendado para uso em correntes de fornos de padarias e outras aplicações de correntes de fornos. A combinação de um sistema de aditivos sem cinzas e a base de éster sintético oferecem proteção contra desgaste, ferrugem, oxidação e corrosão. Eles eliminam o acúmulo de carbono nas correntes e ajudam a manter uma superfície lubrificada limpa. Livre de COVs nocivos que poluem a atmosfera. A resistência superior da película reduz o consumo de óleo e a fumaça. As altas temperaturas de autoignição (>700°F / 371°C) reduzem o risco de incêndios em fornos.

SYNXTREME HT BN MAX: 100% sintético, à base de éster de polioli (POE), lubrificante para correntes de fornos.

Esse lubrificante fluido totalmente sintético de éster de polioli ISO 220 oferece um alto ponto de fulgor de 575°F / 302°C. Os sólidos lubrificantes proporcionam lubrificação adicional até 1000°F / 538°C. Aumenta o intervalo de lubrificação e reduz o consumo de lubrificante. Reduz o consumo de amperagem do motor de acionamento do forno.

SCL-H1/220: 100% sintético, à base de éster, lubrificante para correntes de fornos.

Lubrificante sintético de baixo custo para correntes de alta temperatura. Alto ponto de fulgor de 542°F / 283°C Baixa taxa de evaporação <5%. Reduz o acúmulo de carbono nas correntes. Sem VOCs nocivos.

PRODUTO LUBRIPLATE	*Nº DE REF. DO PRODUTO	GRAU ISO	NÚMERO AGMA	Nº ÓLEO SAE ENGRENAGENS	NÚMERO SAE	VISCOSIDADE cSt@ 40°C / 100°C	ÍNDICE DE VISCOSIDADE	PONTO DE FULGOR	PONTO DE IGNIÇÃO	PONTO DE FLUIZES
HTCL-FG 68	L0946-	68	2	80	-	68 / 11	-	575°F / 302°C	-	-
HTCL-FG 100	L0929-	100	3	85	-	102 / 13	-	575°F / 302°C	-	-
HTCL-FG 220	L0947-	220	5	90	-	224 / 20	-	575°F / 302°C	-	-
*Série HTCL-FG 220 estão disponíveis em baldes e tambores. Consulte a página 26 para obter mais informações e o sufixo do número de referência que aparece na embalagem.										
SYNXTREME HT BN MAX	L1018-	220	5	90	-	-	-	575°F / 302°C	-	-
*SYNXTREME HT BN MAX está disponível em jarras e baldes de 2,5 galões. Consulte a página 26 para obter mais informações e o sufixo do número de peça da embalagem.										
SCL-H1/220	L1073-	220	5	90	-	214 / 22	-	542°F / 302°C	615°F / 324°C	-32°F / -35°C
*SCL-H1/220 está disponível em tambores. Consulte a página 26 para obter mais informações e o sufixo do número de peça da embalagem.										

■ Graxas sintéticas com grau de maquinário de alimentos Com registro NSF H1

Série SYNXTREME FG: Graxas sintéticas de complexo de sulfonato de cálcio.

Graxas sintéticas multiuso, de alto desempenho, com grau de maquinário de alimentos e registro NSF H1. Fornecem proteção duradoura antidesgaste e de extrema pressão. Altamente resistentes à água e a lavagens com soluções cáusticas. Proporcionam um desempenho excelente em temperaturas altas e baixas. SynXtreme FG-1/220 e FG-2/220 e SynXtreme FG-1/460 e FG-2/460 foram formuladas com um fluido de base mais pesado (grau ISO 220 e 460) e são recomendadas para rolamentos de velocidade lenta a média e para outros equipamentos que operem em altas temperaturas. Contém aditivo antimicrobiano LUBRI-ARMOR.



Série SFL: Graxas sintéticas multiuso, de complexo de alumínio, com grau de maquinário de alimentos.

Esta série apresenta uma excepcional gama de temperaturas operacionais, alta estabilidade ao cisalhamento, excelente resistência à água, e ótimas propriedades de carga. Para utilização em congeladores e outras aplicações de temperatura fria ou em áreas sujeitas a temperaturas altas e baixas. Disponível em 4 durezas. Contém aditivo antimicrobiano LUBRI-ARMOR.

SYN POLY FG / HP-2/100: Graxa sintética de poliureia, com grau de maquinário de alimentos.

Graxa de Espesante poliureia. Excelente para rolamentos de alta velocidade de motores elétricos.

PRODUTO LUBRIPLATE	*Nº DE REF. DO PRODUTO	TIPO DE GRAXA	GRAU NLGI	TIPO DE ÓLEO BASE	VISCOSIDADE ÓLEO DE BASE	GAMA DE TEMPERATURAS RECOMENDADAS MÍNIMO MÁXIMO	PONTO DE GOTA ASTM
SYNXTREME FG-0	L0307-	Complexo de sulfonato de cálcio	0	Sintético PAO	100	-45°F / -43°C 390°F / 199°C	>600°F / 316°C
SYNXTREME FG-1	L0306-	Complexo de sulfonato de cálcio	1	Sintético PAO	100	-45°F / -43°C 440°F / 227°C	>600°F / 316°C
SYNXTREME FG-2	L0305-	Complexo de sulfonato de cálcio	2	Sintético PAO	100	-45°F / -43°C 450°F / 232°C	>600°F / 316°C
SYNXTREME FG-0/220	L0314-	Complexo de sulfonato de cálcio	0	Sintético PAO	220	-40°F / -40°C 440°F / 227°C	>600°F / 316°C
SYNXTREME FG-1/220	L0311-	Complexo de sulfonato de cálcio	1	Sintético PAO	220	-40°F / -40°C 440°F / 227°C	>600°F / 316°C
SYNXTREME FG-2/220	L0309-	Complexo de sulfonato de cálcio	2	Sintético PAO	220	-40°F / -40°C 450°F / 232°C	>600°F / 316°C
SYNXTREME FG-00/460	L0324-	Complexo de sulfonato de cálcio	00	Sintético PAO	460	-35°F / -37°C 410°F / 210°C	550°F / 288°C
SYNXTREME FG-0/460	L0322-	Complexo de sulfonato de cálcio	0	Sintético PAO	460	-35°F / -37°C 450°F / 232°C	>600°F / 316°C
SYNXTREME FG-1/460	L0321-	Complexo de sulfonato de cálcio	1	Sintético PAO	460	-35°F / -37°C 460°F / 238°C	>600°F / 316°C
SYNXTREME FG-2/460	L0320-	Complexo de sulfonato de cálcio	2	Sintético PAO	460	-35°F / -37°C 470°F / 243°C	>600°F / 316°C
*As graxas SYNXTREME série FG estão disponíveis em cartuchos, baldes, tambores de 1/4, tambores normais e para sistemas Perma. Consulte as páginas 26 e 27 para obter mais informações.							
SFL-00	L0195-	Complexo de alumínio	00	Sintético PAO	39	-60°F / -51°C 300°F / 149°C	400°F / 204°C
SFL-0	L0196-	Complexo de alumínio	0	Sintético PAO	39	-60°F / -51°C 325°F / 163°C	425°F / 218°C
SFL-1	L0197-	Complexo de alumínio	1	Sintético PAO	39	-60°F / -51°C 350°F / 177°C	450°F / 232°C
SFL-1/220	L0200-	Complexo de alumínio	1	Sintético PAO	220	-25°F / -31°C 350°F / 177°C	450°F / 232°C
SFL-2	L0198-	Complexo de alumínio	2	Sintético PAO	220	-25°F / -31°C 400°F / 204°C	500°F / 260°C
*As graxas da série SFL estão disponíveis em cartuchos, baldes, tambores de 1/4, tambores normais e para sistemas Perma. Consulte as páginas 26 e 27 para obter mais informações.							
SYN POLY FG / HP-2/100	L0260-	Poliureia	2	Alkylated Naphthalene	100	4°F / -20°C 482°F / 250°C	483°F / 251°C
*A SYN POLY FG / HP-2/100 está disponível em cartuchos, baldes, tambores de 1/4 e tambores normais e para sistemas lubrificadores Perma. Consulte as páginas 26 e 27 para obter mais informações.							

Série FGL: Graxas multiuso de alto desempenho, com grau alimentício.

Projetadas para atender as demandas dos engenheiros de produção do setor de alimentos e bebidas que desejam usar graxas com registro NSF H1 para substituir totalmente as graxas H2. Enriquecidas com aditivos antidesgaste, anticorrosão e antiferrugem que se combinam para produzir excelente estabilidade ao cisalhamento, ótima capacidade de carga e resistência à água e lavagens com soluções cáusticas. Disponíveis em 4 densidades NLGI para diversas aplicações. A FGL-CC é ideal para sistemas centralizados/automatizados de lubrificação de equipamento de fechamento de latas de alta velocidade. Contém aditivo antimicrobiano LUBRI-ARMOUR.

CS-FG EP-2: Graxa de complexo de sulfonato de cálcio, com grau de maquinário de alimentos.

Esta graxa multiuso de alto desempenho oferece proteção superior contra ferrugem e corrosão. Possui excelente resistência à lavagem com água e excelentes propriedades de alta temperatura. Contém aditivo antimicrobiano LUBRI-ARMOUR.

Série FML: Graxas multiuso com grau alimentício.

Estas graxas multiuso muito populares, brancas, são líderes de mercado no setor de processamento de alimentos há anos. Disponíveis em 3 graus NLGI para diversas aplicações. Com registro NSF H1. Contém aditivo antimicrobiano LUBRI-ARMOUR.

PURE TAC e PURE TAC LIGHT: Graxas densas, adesivas, com grau alimentício.

Estas graxas densas, adesivas, altamente resistentes à água, com registro NSF H1, foram projetadas para aplicações submetidas a tratamento químico da água, calor e vapor. Para todos os tipos de rolamentos de velocidade lenta a média, engrenagens abertas e correntes hidrostáticas de fogão. Contém aditivo antimicrobiano LUBRI-ARMOUR.

Série CLEARPLEX: Graxas multiuso, transparentes, com grau alimentício.

Estas graxas adensadas com complexo de alumínio, com registro NSF H1, foram projetadas para uso em mancais simples e antifricção nos setores de processamento de alimentos e de bebidas. CLEARPLEX-1 é excelente para os sistemas de lubrificação de alta velocidade de fechamento e recravamento de latas. Contém aditivo antidesgaste sem óxido de zinco. Contém aditivo antimicrobiano LUBRI-ARMOUR.

3H DIRECT: Graxa de grau alimentício com registro NSF H1 e 3H, para contato direto.

O lubrificante para máquinas alimentícias 3H DIRECT é registrado como NSF H1 e 3H para uso em aplicações em que há contato direto com o produto comestível.



PRODUTO LUBRIPLATE	*Nº DE REF. DO PRODUTO	TIPO DE GRAXA	GRAU NLGI	TIPO DE ÓLEO BASE	VISCOSIDADE ÓLEO DE BASE	GAMA DE TEMPERATURAS RECOMENDADAS MÍNIMO MÁXIMO	PONTO DE GOTTA ASTM
FGL-00	L0226-	Complexo de alumínio	00	Óleo Mineral Branco da USP	120	-0°F / -18°C 300°F / 149°C	410°F / 210°C
FGL-CC	L0229-	Complexo de alumínio	0/00	Óleo Mineral Branco da USP	120	-10°F / -23°C 350°F / 177°C	450°F / 232°C
FGL-0	L0230-	Complexo de alumínio	0	Óleo Mineral Branco da USP	120	-0°F / -18°C 335°F / 168°C	435°F / 224°C
FGL-1	L0231-	Complexo de alumínio	1	Óleo Mineral Branco da USP	120	-0°F / -18°C 360°F / 182°C	460°F / 238°C
FGL-2	L0232-	Complexo de alumínio	2	Óleo Mineral Branco da USP	160	10°F / -12°C 400°F / 204°C	515°F / 268°C
*As graxas da série FGL estão disponíveis em latas, cartuchos, baldes, tambores de 1/4, tambores normais e para sistemas lubrificadores Perma. Consulte as páginas 26 e 27 para obter mais informações.							
CS-FG EP-2	L0138-	Complexo de sulfonato de cálcio	2	Óleo Mineral Branco da USP	105	10°F / -12°C 400°F / 204°C	600°F / 316°C
*A CS-FG EP-2 está disponível em cartuchos, baldes, tambores de 1/4 e tambores normais e para sistemas lubrificadores Perma. Consulte as páginas 26 e 27 para obter mais informações.							
FML-0	L0143-	Cálcio anidro	0	Óleo Mineral Branco da USP	144	10°F / -12°C 190°F / 88°C	280°F / 138°C
FML-1	L0144-	Cálcio anidro	1	Óleo Mineral Branco da USP	144	10°F / -12°C 200°F / 93°C	285°F / 141°C
FML-2	L0145-	Cálcio anidro	2	Óleo Mineral Branco da USP	144	10°F / -12°C 200°F / 93°C	285°F / 141°C
*As graxas da série FML estão disponíveis em latas, cartuchos, baldes, tambores de 1/4 e tambores normais. Consulte a página 26 para obter mais informações e o sufixo do número de referência que aparece na embalagem.							
PURE TAC	L0236-	Complexo de alumínio	2	Óleo Mineral Branco da USP	1187	20°F / -7°C 400°F / 204°C	520°F / 271°C
PURE TAC LT.	L0235-	Complexo de alumínio	1.5	Óleo Mineral Branco da USP	600	10°F / -12°C 388°F / 198°C	446°F / 230°C
*A PURE TAC e a PURE TAC LIGHT estão disponíveis em cartuchos, baldes, tambores de 1/4 e tambores normais. PURE TAC também está disponível para lubrificadores Perma. Consulte as páginas 26 e 27 para obter o sufixo do número de referência que aparece na embalagem.							
CLEARPLEX	L0353-082	Complexo de alumínio	1	Óleo Mineral Branco da USP	100	0°F / -18°C 360°F / 182°C	465°F / 240°C 465°F
CLEARPLEX-1	L0350-	Complexo de alumínio	1	Óleo Mineral Branco da USP	100	0°F / -18°C 360°F / 182°C	/ 240°C
CLEARPLEX-2	L0351-	Complexo de alumínio	2	Óleo Mineral Branco da USP	150	10°F / -12°C 400°F / 204°C	450°F / 232°C
*As graxas da série CLEARPLEX estão disponíveis em tubos, cartuchos, baldes, tambores de 1/4 e tambores normais. Consulte a página 26 para obter mais informações.							
3H DIRECT	L0174-	Inorgânico	2	Óleo Mineral Branco da USP	75	20°F / -7°C 400°F / 204°C	>500°F / >260°C
*A 3H DIRECT está disponível em cartuchos. Consulte a página 26 para obter mais informações e o sufixo do número de referência que aparece na embalagem.							



■ Lubrificantes em spray com grau de maquinário de alimentos Com registro NSF H1

SYNXTREME FG-2 Spray:

Graxa sintética de complexo de sulfonato de cálcio para uso em maquinário de engarramento, laticínios e processamento de alimentos. Altamente resistentes à água e a lavagens com soluções cáusticas. Contém aditivo antimicrobiano LUBRI-ARMOUR. Nº de ref. L0305-063.

FGL-1 Spray:

Lubrificante H1 prático e fácil de usar - em latas de 312 g. Aplicações rápidas e limpas. Enriquecidos com aditivos antidesgaste, antiferrugem e anticorrosão. Contém aditivo antimicrobiano LUBRI-ARMOUR. Nº de ref. L0231-063.

FMO-350-AW Spray: Óleo multiuso, enriquecido com aditivo antidesgaste, para maquinário de alimentos, em lata de fácil aplicação. Para uso onde seja necessário um óleo da classe H1. Nº de ref. L0882-063.

SFGO Ultra-22 Spray: Lubrificante fluido de penetração e correntes em spray, sintético, multiuso, para uso em maquinário de engarramento, laticínios e processamento de alimentos. Para correntes, corredeiras, ferramentas e lubrificação geral. Nº de ref. L0931-063.

Lubrificante de silicone com grau alimentício: Lubrificante de silicone, multiuso, para maquinário de engarramento, laticínios e processamento de alimentos. Para corredeiras, correntes, anéis O, vedações de borracha e lubrificação geral. Nº de ref. L0723-063.

FP-150 Spray: Óleo multiuso, enriquecido com aditivo antidesgaste, para maquinário de alimentos. Esse fluido adesivo transparente é ideal para a lubrificação de correntes em fornos de fermentação de padarias. Nº de ref. L0735-063.

Super FML-2 Spray: Lubrificante branco da classe H1, em lata prática e fácil de usar. Para uso em operações de processamento de alimentos, onde seja necessário um lubrificante da classe H1. Contém aditivo antimicrobiano LUBRI-ARMOUR. Nº de ref. L0145-063.

FG OIL DIRECT: Óleo mineral branco USP para o contato direto com alimentos. NSF H1 e 3H registrado para uso em aplicações de processamento de alimentos onde há contato direto com o produto comestível. Lata de aerossol de 312 g. Nº de ref. L0727-063.

3H DIRECT Spray: Uma graxa em spray de contato direto fabricada com óleo mineral branco puro USP, o FG Oil Direct é registrado como NSF H1 e 3H para uso em aplicações de processamento de alimentos onde há contato direto com o produto comestível. Lata de aerossol de 312 g. Nº de ref. L0174-063.

SYN-FG SDO Sugar Dissolving Oil: Esse lubrificante fluido com registro NSF H1 foi projetado para lubrificar componentes de máquinas expostos à contaminação por açúcar, removendo depósitos de açúcar e evitando o acúmulo futuro de açúcar. Disponível em uma lata de aerossol de 312 g, Nº de ref. L0570-063, e em garrafa de spray não-aerossol 473 ml, Nº de ref. L0570-067.

FMO-85-AW Spray: Óleo multiuso da classe H1. Embalagem de 414 ml - garrafa de spray não-aerossol. Nº de ref. L0880-067.



■ Fluido de limpeza e lavagem/Óleo Com registro NSF H1

SynFlush FG: Produto 100% sintético, de tecnologia moderna, projetado para limpar várias peças do equipamento onde seja necessária a passagem de um produto H2 para registro NSF H1. Os custos de tempo parado podem ser evitados, uma vez que limpa internamente, sem necessidade de desmontar a unidade. É compatível com polialfaolefina sintética, poliésteres, di-ésteres, polialquilenos glicóis (PAGs), bem como fluidos de base mineral, portanto, pode ser utilizado quando se trocam diversos tipos de fluidos, sem deixar resíduos incompatíveis. Com registro NSF H1. Nº de ref. do produto L0961-. Disponível em garrafas, baldes e tambores. Consulte a página 26 para conhecer o sufixo do número de referência que aparece na embalagem.

Pure Flush: Este óleo lubrificante, de lavagem e limpeza, com registro NSF H1, deve ser usado junto com o lubrificante existente para limpar o equipamento sem desmontá-lo. Ele pode ser usado para limpar e lavar rolamentos, caixas de engrenagens, sistemas hidráulicos, sistemas centralizados de lubrificação, linhas de ar, correntes e ferramentas pneumáticas. É totalmente compatível com lubrificantes à base de petróleo e com a maioria dos sintéticos compatíveis com petróleo. Nº de ref. do produto L0816-. Disponível em garrafas, galões americanos, baldes, tambores de 1/4 e tambores normais, Consulte a página 26 para conhecer o sufixo do número de referência que aparece na embalagem.

■ Óleos de maquinário de alimentos Classe H2**

Óleo nº 72-C: Óleo de classe H-2** para uso como óleo de descascamento a vapor, pelo fato de criar uma película oleosa que evita trepidação.

Óleo de fogão nº 78: Para uso em lubrificadores Manzel em fogões e esterilizadores A-B, fogões FMC. Resistentes à corrosão e oxidação.

Óleo STO-4: Óleo especial, não-corrosivo, para lubrificar estribos em máquinas de enchimento de garrafas. Classe H2.**

PRODUTO LUBRIPLATE	*Nº DE REF. DO PRODUTO	GRAU ISO	NÚMERO AGMA	Nº ÓLEO SAE ENGRANAGENS	NÚMERO SAE	VISCOSIDADE cSt@ 40°C / 100°C	VISCOSIDADE SUS @ 100°F / 210°F	ÍNDICE DE VISCOSIDADE	PONTO DE FULGOR	PONTO DE IGNIÇÃO	PONTO DE 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

*Todos os óleos da classe H-2 estão disponíveis em tambores. Nº 78, STO-4 e AS-148 também estão disponíveis em baldes. AS-148 também está disponível em tambores de 1/4. Consulte a página 26 para conhecer o sufixo do número de referência que aparece na embalagem.

**Os lubrificantes da classe H2 podem ser utilizados como lubrificantes ou agentes antiferrugem em equipamentos em que não haja possibilidade de a parte lubrificada entrar em contato com o produto comestível.

■ Lubrificantes multiuso em spray para uso automotivo e industrial

Chain and Cable Fluid - óleo de penetração:

Fluido de correntes e cabos – óleo de penetração: Um óleo de penetração superior, que ajuda na limpeza, não grudento, para lubrificação de cabos de aço, correntes, cabos e lubrificação geral. Evita a ferrugem e corrosão e protege os acabamentos polidos. Afrouxa porcas e parafusos enferrujados. Óleo de perfuração, rosqueamento e serra excelente. Lata de spray de 312 g. Nº de ref. L0135-063.

Gear Shield Extra Heavy:

Proteção de engrenagens extrapesada: criada para facilitar a lubrificação de engrenagens abertas. Uma graxa densa e resistente. Excelente para rodas sobressalentes. Embalada em latas de spray de 312 g. Nº de ref. L0152-063.

Spray Lube `A` - graxa de lítio branca:

Lubrificante multiuso à base de lítio de densidade média. Borrifa-se como um fluido, coagula em uma graxa. Excelente para fechos, fechaduras, dobradiças, terminais da bateria e outras ferragens. Lata de spray de 312 g. Nº de ref. L0034-063.

X-357 - Lubrificante para extrema pressão:

Um lubrificante para extrema pressão que penetra e adere. Resistente à água e não é afetado por temperaturas extremas. Para ganchos de leme, eixos corrediços, engrenagens abertas e rodas sobressalentes. Contém dissulfeto de molibdênio. Embalado em latas de spray de 312 g. Nº de ref. L0149-063.

Óleo multiuso penetrante com biodegradabilidade - ambientalmente responsável:

Óleo de base vegetal com biodegradabilidade final (Pw1). Um óleo de base vegetal, multiuso, penetrante, excelente, ideal para corrediças, dobradiças, rolos, cabos e porcas e parafusos presos. Evita a ferrugem e corrosão. Excelentes propriedades de deslocamento de umidade, Embalado em latas de spray de 312 g. Nº de ref. L0721-063.



Marine & Auto Guard - Proteção marinha e automotiva:

Óleo multiuso penetrante. Um produto para “partida molhada” excelente. Borrife nos terminais molhados e tampa do distribuidor. Excelentes propriedades de deslocamento de umidade. Evita a ferrugem e corrosão. Excelente óleo de vaporização. Lata de spray de 340 g. Nº de ref. L0774-063.

Oil Well In a Bottle™:

Um óleo multiuso, penetrante, excelente, ideal para corrediças, dobradiças, rolos, cabos e porcas e parafusos presos. Evita a ferrugem e corrosão. Agente deslocador de umidade funciona em ignição molhada para dar “partidas molhadas”. Embalado em garrafa de spray de 414 ml não-aerossol, com bomba manual. Nº de ref. L0188-067.

Lubrificantes em spray com grau de maquinário de alimentos:

As informações sobre estes lubrificantes encontram-se na página 21.



■ Fluidos de usinagem

Metalworking Fluid Aerosol - Fluidos de usinagem em aerossol:

Produto criado especificamente para operações de usinagem. Excelente para perfuração, rosqueamento, serragem e lixamento. Embalada em latas de spray de 340 g Nº de ref. L0185-063.

Óleo de corte Darl Nº 2: Óleo de corte multiuso, escuro, para todos os tipos de operações de usinagem em uma ampla gama de metais, incluindo aço, cobre, latão e alumínio. *Nº de ref. do produto L0520-.

Óleo de corte escuro Nº 405: Óleo escuro para serviços pesados, recomendado para operações de usinagem difíceis. Excelente para aços de alto carbono, ligas e aços inoxidáveis. Não recomendado para latão, bronze, cobre ou alumínio. *Nº de ref. do produto L0587-.

Óleo de corte Flokool XX: Óleo de corte multiuso para operações de usinagem de alta velocidade. É transparente sobre a peça e drena-se das peças trabalhadas rapidamente. Não recomendado para latão, bronze ou cobre. *Nº de ref. do produto L0530-.

Óleo solúvel Nº 35: Óleo de corte multiuso, solúvel em água. Forma uma emulsão branca leitosa que não se decompõe facilmente. *Nº de ref. do produto L0576-.

Cut-n-Cool: Óleo de corte solúvel em água para serviços pesados, enriquecido com cloro e enxofre, que aumenta substancialmente a vida útil da ferramenta, melhora o acabamento e permite cortes mais precisos. Pode manchar latão, bronze e cobre se não for limpo imediatamente depois do uso. *Nº de ref. do produto L0514-.

SYN-FG DRILL & TAP: Um fluido totalmente sintético projetado especificamente para perfuração e rosqueamento. Esse produto tem registro NSF H1, o que o torna ideal para processadores de alimentos, fabricantes de embalagens de alimentos e para a indústria farmacêutica. Disponível em frasco de 4 OZ / 118 ml, Nº de ref. L0540-014, frasco de 8 OZ / 237 ml, Nº de ref. L0540-018, ou frasco de 16 OZ / 473 ml, Nº de ref. L0540-026.



■ Lubrificantes automotivos

Graxa de montagem de motor Lubriplate Nº 105:

Uma graxa leve e macia que contém aditivo antidesgaste de óxido de zinco fabricado especificamente para a montagem e recondição de motores. Este produto evita a "partida a seco". Proporciona a lubrificação necessária durante a partida inicial, antes que tenha havido circulação de óleo no motor. Evita danos de abrasão e fricção. Protege as peças recém-usinadas do motor contra ferrugem e corrosão. Embalada em tubos plásticos de 284 g. Nº de ref. L0034-094.

Graxa para mancal de roda:

Uma graxa de mancal da roda de extrema pressão, resistente a água, durável e superior. Disponível em tubos plásticos de 454 g, nº de ref. L0220-004, e também em latas de 2,70 kg, baldes, tambores de 1/4 e tambores normais. Consulte a página 26 para conhecer o sufixo do número de referência que aparece na embalagem.

Graxa especial automotiva e marinha:

Uma graxa super multiuso, para altas temperaturas, repelente à água, de extrema pressão, para uso marinho e automotivo. Disponível em tubos plásticos de 454 g, nº de ref. L0206-004; e cartuchos de 397 g, Nº de ref. L0206-098.

Graxa de uso comum em tubo Nº 105 "B":

A graxa branca original em um tubo prático. Ideal para cadeados, travas, dobradiças, mecanismos de parabrisas, cabos de velocímetro ou em qualquer lugar onde seja necessário uma graxa lubrificante leve. Nº de ref. L0034-086.

Lubrificante de freio Nº 110:

Esta graxa lubrificante repelente à água foi criada para os pontos de contato onde as sapatas do freio encostam na placa e para os ajustes automáticos dentro do mecanismo dos freios. Nº de ref. do produto L0037 - Disponível em latas, baldes, tambores de 1/4 e tambores normais.

MP-4 Lubrificante multiuso penetrante:

Um óleo multiuso, penetrante, excelente, ideal para corredeiras, dobradiças, rolos, cabos e porcas e parafusos presos. Evita a ferrugem e corrosão. Agente deslocador de umidade funciona em ignição molhada para dar "partidas molhadas". Embalado em garrafa de spray de 414 ml não-aerossol, com bomba manual. Nº de ref. L0722-067. e lata de spray de 340 g. Nº de ref. L0722-063.



■ Óleos de motor e fluidos de transmissão

Óleos de motor Super GPO para serviços pesados:

Óleos para motores pesados de qualidade superior. SAE 30 API CF-2 Nº de ref. L0749-; SAE 40 API CF-2 Nº de ref. L0752-; SAE 10W-30 API CJ-4 Nº de ref. L0754-; SAE 15W-40 API CJ-4 Nº de ref. L0755-.

Óleo de motor Super HDS:

Óleos de motor totalmente detergentes para motores a gasolina e a diesel. SAE 10W API CF Nº de ref. L0788-; SAE 5W-20 API SN Nº de ref. L0789-; SAE 30 API CF-2 Nº de ref. L0791-; SAE 40 API CF-2 Nº de ref. L0792-; SAE 50 API CF Nº de ref. L0793-.

Óleo de motor para quilometragem alta Super 345, SAE 5W-30:

Criado para os motores pequenos dos automóveis atuais. SAE 5W-30 API SN Nº de ref. L0732-.

Óleo de motor não-detergente:

Um óleo de motor não-detergente da mais alta qualidade. Para ser usado onde os óleos detergentes não são necessários ou desejados. SAE 10W API SA Nº de ref. L0804-; SAE 20W-20 API SA Nº de ref. L0806-; SAE 30 API SA Nº de ref. L0807-; SAE 40 API SA Nº de ref. L0808-; SAE 50 API SA Nº de ref. L0809-.

Fluido de transmissão automática DEXRON III/MERCON:

Recomendado e aprovado para aplicações em que os fluidos Dexron III e Ford Mercon são especificados. Nº de ref. do produto L0867-.

Fluido de transmissão hidráulica do tipo UTF:

Para equipamentos pesados onde são necessários fluidos do tipo UTF. Nº de ref. L0873-.



Recomendações para aplicações gerais

Os lubrificantes Lubriplate foram projetados para apresentar um desempenho sem paralelo em uma ampla gama de aplicações, reduzindo a necessidade de manter estoques grandes com lubrificantes específicos para cada aplicação. Os lubrificantes relacionados abaixo cobrem a maioria dos requisitos gerais de lubrificação. Consulte os manuais de manutenção dos fabricantes para conhecer as recomendações específicas de lubrificação. Para obter informações adicionais, contate o distribuidor Lubriplate local (ver contra capa) ou ligue para nossa central de assistência e vendas em +1-973-465-5700 (EUA).

Recomendações para aplicações gerais

APLICAÇÕES	TEMPERATURAS NORMAIS	TEMPERATURAS ALTAS	TEMPERATURAS BAIXAS
GRAXA DE USO GERAL	1200-2 / SYN-1602	HIGH TEMP / 1552 / SYNXTREME HD-2/220	MAG-1 / SYN-1601
ÓLEO DE USO GERAL	SPO-233 / SYN-LUBE-100	SPO-266 / SYN-LUBE-320	SPO-233 / SYN-LUBE-100
GRAXA PARA SISTEMAS CENTRALIZADOS	930-AAA / 630-AAA / SYN-1600	930-AAA / SYNXTREME HD-0	MAG-00 / 1550
ÓLEO PARA SISTEMAS CENTRALIZADOS	SPO-233 / SYN-LUBE-100	SPO-277 / SYN-LUBE-460	SPO-222 / SYN-LUBE-68
CAIXAS DE ENGRENAGENS (HELICOIDAL, DENTES RETOS)	SPO-255 / SYN-LUBE-220	SPO-MG / SYN-LUBE-320	SPO-244 / SYN-LUBE-150
CAIXAS DE ENGRENAGENS (SEM FIM)	SPO-277 / SYN-LUBE-460	SPO-288 / SYN-LUBE-680	SPO-MG / SYN-LUBE-320
ENGRENAGENS ABERTAS	GEAR SHIELD X-HVY / SYNXTREME HD-2/220	GEAR SHIELD X-HVY / SYNXTREME HD-2/220	GEAR SHIELD X-HVY / SYNXTREME HD-2
EQUIPAMENTOS HIDRÁULICOS	HO-1 / HO-2 / SYN-LUBE-68	HO-2A / SYN-LUBE-100	LOW POUR HO / SYN-LUBE-22
COMPRESSORES DE AR (DE PISTÃO)	SYN LUBE 100 / SYNAC-100	SYNAC-150	SYNAC-100
COMPRESSORES DE AR (PARAFUSO ROTATIVO)	SYN-LUBE-46	SYN-LUBE-46	SYN-LUBE-32
ROLAMENTOS DE ALTA VELOCIDADE (ÓLEO)	HO-0 / SYN-LUBE-32	SPO-233 / SYN-LUBE-100	No. 1 / SYN-LUBE-32
ROLAMENTOS DE ALTA VELOCIDADE (GRAXA)	EMB / POLY HP-2 / SYN GR-132	1552 / POLY HP-2 / SYN EMB	MAG-1 / GR-132 / SYN GR-132
ROLAMENTOS DE BAIXA VELOCIDADE (ÓLEO)	SPO-244 / SYN-LUBE-150	SPO-255 / SYN-LUBE-220	SPO-233 / SYN-LUBE-100
ROLAMENTOS DE BAIXA VELOCIDADE (GRAXA)	1242 / 1552 / SYN-1602	HIGH TEMP / 1552 / SYNXTREME HD-2/220	MAG-1 / SYN-1601
ROLAMENTOS DE RODAS (GRAXA)	1552 / SYNXTREME HD-2	1552 / SYNXTREME HD-2	1552 / SYNXTREME HD-2
CORREDIÇÃOS/CAMES	1241 / 1242 / SYN-1602	1444 / SYN-3002	MAG-1 / SYN-3001
SISTEMAS DE NÉVOA	SYN-LUBE-100	SYN-LUBE-100	Rock Drill Oil 10R / SYN-LUBE-32
FIOS METÁLICOS/CABOS/CORRENTES	Chain & Cable Fluid / SFGO ULTRA-7*	Chain & Cable Heavy / SFGO ULTRA-150*	Chain & Cable Fluid / SFGO ULTRA-32*
PREVENÇÃO DE FERRUGEM/CORROÇÃO	Chain & Cable Fluid / SFGO ULTRA-7*	Chain & Cable Fluid / SFGO ULTRA-7*	Chain & Cable Fluid / SFGO ULTRA-7*
RECONDICIONAMENTO DE MOTOR	No. 105	No. 105	No. 105
GRAXA DE MOLIBDÊNIO (MOS ₂)	3000 / SYN-3002	3000 / SYN-3002	3000W / SYN-3001
COMPRESSORES DE REFRIGERAÇÃO	RCO 68 FG* (Consult Lubriplate)	RCO 68 FG* (Consult Lubriplate)	RCO 68 FG* (Consult Lubriplate)

Recomendações para aplicações em fábricas de processamento de alimentos com registro NSF H1

APLICAÇÃO	PRODUTO LUBRIPLATE H1*	APLICAÇÃO	PRODUTO LUBRIPLATE H1*
<ul style="list-style-type: none"> GRAXA DE USO GERAL – TEMPS. NORMAIS TEMPERATURAS ALTAS TEMPERATURAS BAIXAS ÓLEO DE USO GERAL SISTEMAS DE ENGRAXAMENTO CENTRALIZADOS CORREDIÇÃOS, CAMES, ENGRENAGENS EXPOSTAS CORRENTES, TRANSPORTADORES, CABOS DE AÇO TEMPERATURAS MÉDIAS TEMPERATURAS ALTAS CAIXAS DE ENGRENAGENS FECHADAS ENGRENAGENS HELICOIDAIS ENGRENAGENS SEM FIM ROLAMENTOS DE FREIO QUENTES COMPRESSORES DE AR DE PISTÃO COMPRESSORES DE AR DE PARAFUSO ROTATIVO COMPRESSORES DE REFRIGERAÇÃO SISTEMAS DE LINHAS DE AR SISTEMAS HIDRÁULICOS – TEMPS. NORMAIS TEMPERATURAS BAIXAS ROLAMENTOS DE ALTA VELOCIDADE GRAXA ÓLEO BOMBAS DE PRODUTOS QUÍMICOS E DE CONDENSÇÃO - GRAXA ÓLEO BOMBAS DE SUÇÃO 	<p>SYNXTREME FG-2* ou FGL-2*</p> <p>SYNXTREME FG-2/220* ou FGL-2*</p> <p>SFL-1*</p> <p>SFGO ULTRA-68* ou FMO-350AW*</p> <p>SYNXTREME FG-0* ou FGL-0* ou FGL-00*</p> <p>SYNXTREME FG-2/220* ou PURE TAC*</p> <p>PGO-FGL-220* ou FP-150L*</p> <p>PGO-FGL-460*</p> <p>SFGO ULTRA-220* ou FMO-1100AW*</p> <p>SFGO ULTRA-460* ou FMO-2400AW*</p> <p>SYNXTREME FG-2/220* ou PURE TAC*</p> <p>SFGO ULTRA-68* ou SFGO ULTRA 100*</p> <p>SFGO ULTRA-32* ou SFGO ULTRA 46*</p> <p>RCO-68 FG*</p> <p>SFGO ULTRA-22* ou FMO-85AW*</p> <p>SFGO ULTRA-68* ou FMO-350AW*</p> <p>SFGO ULTRA-22* ou FMO-85AW*</p> <p>SFL-1* ou FGL-1*</p> <p>SFGO ULTRA-32* ou FMO-150AW*</p> <p>SYNXTREME FG-2/220* or FGL-2*</p> <p>SFGO ULTRA-68* ou FMO-350AW*</p> <p>SFGO ULTRA-68* ou SFGO ULTRA 100*</p>	<ul style="list-style-type: none"> VENTILADORES GRAXA ÓLEO ESTRIBOS – ENGARRAFADORAS DESCARÇADORA DE PÊSSEGO-AÇIONADORES DE CORRENTES ROLETES, EIXOS, MANDRIS DE REGRAVEIRAS FOGÕES – ROLAMENTOS DE TRANSPORTE LUBRIFICAÇÃO DA VÁLVULA DE FOGÃO (LUBRIFICADORES MANZEL) REGRAVEIRAS DE LATAS ANGELUS (LUBRIFICADORES MANZEL) LUBRIFICADOR DO VISOR DE ALIMENTAÇÃO ROLAMENTOS DE MOTORES ELÉTRICOS VÁLVULAS DE VAPOR E DESCASCADORES ESCOVAS - GRAXEIRAS AÇIONADORES DE CORRENTES EMPLHADEIRAS ROLAMENTOS DE RODAS ÓLEO HIDRÁULICO CORRENTES DE SUSPENSÃO PREVENÇÃO DE FERRUGEM FLUIDOS / ÓLEOS DE LIMPEZA & LAVAGEM ÓLEO DE DIVISORES DE BANDEJA ÓLEOS BRANCOS LUBRIPLATE 	<p>SYNXTREME FG-2* ou FGL-2*</p> <p>SFGO ULTRA-68* ou FMO-350AW*</p> <p>STO-FG*</p> <p>SFGO ULTRA-100* ou FP-150L* ou FP-150*</p> <p>SYNXTREME FG-1* ou FGL-1*</p> <p>SYNXTREME FG-2/220* ou PURE TAC*</p> <p>FOOD GRADE COOKER OIL*</p> <p>SSO-FG-100* SSO-FG-150* ou SFGO ULTRA-100*</p> <p>SEAMER OIL FG-100* ou SEAMER OIL FG-150*</p> <p>SFGO ULTRA-100* ou PM-500* ou FP-150L*</p> <p>SYNXTREME FG-1* ou FGL-1*</p> <p>Consult LUBRIPLATE</p> <p>Tech Service 1-800-347-5343</p> <p>SYNXTREME FG-2/220* ou FGL-2*</p> <p>SFGO ULTRA-150* ou FP-150L* ou FP-150*</p> <p>SYNXTREME FG-2* ou PURE TAC*</p> <p>SFGO ULTRA-68* ou FMO-350AW*</p> <p>SFGO ULTRA-100* ou FP-150L*</p> <p>SFGO ULTRA-7* ou FMO-350AW*</p> <p>SYNFLUSH FG* ou PURE FLUSH*</p> <p>PAN DIVIDER OIL*</p> <p>FMO SERIES*</p>

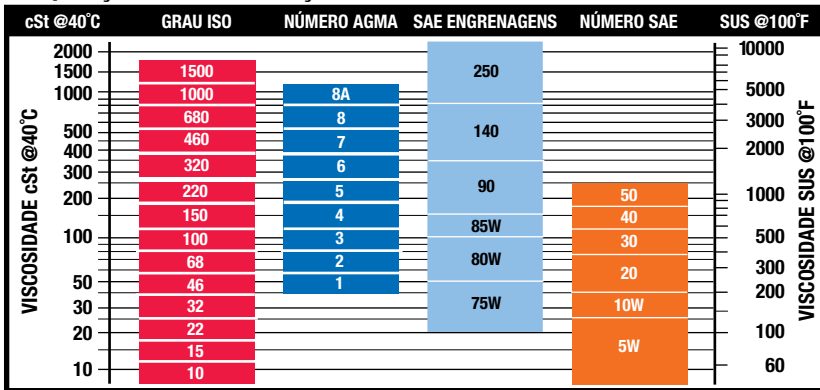
Recomendações de intercâmbio/substituição da Lubriplate

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

KLUBER	GRAU ISO	LUBRIPLATE	KLUBER	ISO GRADE	LUBRIPLATE	KLUBER	GRAU 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*						

Antes de mudar para os fluidos Lubriplate PGO e PGO-FGL, o cárter deve ser drenado.

Comparações das classificações da viscosidade do óleo



Classificações NLGI da graxa

NUMERO NLGI	CARACTERÍSTICAS	PENETRAÇÃO TRABALHADA
000	SEMIFLUIDA	445 - 475
00	SEMIFLUIDA	400 - 430
0	MUITO MOLE	355 - 385
1	MOLE	310 - 340
2	MOLE MÉDIA	265 - 295
3	MÉDIA	220 - 250
4	DURA	175 - 205
5-6	MUITO DURA	85 - 160

Recomendações de intercâmbio/substituição de fluidos de compressores de ar fabricantes/Lubriplate

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 ou 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 ou Syncool FG*	Techrol Gold	Syncool ou 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 ou 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 ou Syncool FG*
Sigma 8000 S-320	Syn Lube 32	SSL-38	AC-1	QuinSyn PG	Syncool ou Syncool FG*
Sigma 8000 S-460	Syn Lube 46	SSL-50 (Semi-Synthetic)	AC-1 ou 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 ou Syn Lube 46	SSL-46 FG	SFGO Ultra 46*	QuinSyn Edge	Syn Lube 46
Sigma 4000 M-100 (Semi-Synthetic)	AC-2A ou Syn Lube 100	Cleaner	Synflush ou Synflush FG*	QuinSyn HP	SynXtreme AC-46
Sigma 4000 M-150 (Semi-Synthetic)	AC-3 ou 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 ou Synflush FG*
150P	AC-2A	Sullube	Syncool ou 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*

Embalagens

O quadro abaixo indica a apresentação das embalagens da Lubriplate e o sufixo do número de referência da embalagem correspondente.

Como gerar números de referência? Acrescente o sufixo do número de referência da embalagem, mostrado aqui, ao final do número de referência do produto.

Os números de referência de cada produto podem ser encontrados nos quadros de especificações existentes nas páginas anteriores.

Nem todos os produtos são apresentados em todos os tamanhos de embalagem.

Veja a apresentação de embalagens de cada produto no final dos quadros de especificação dos produtos.

Recipientes grandes para compras a granel – contate o representante da Lubriplate ou ligue para +01 973-465-5700 (EUA)

para obter informações e disponibilidade do produto.



PRODUTO/EMBALAGEM PESO LÍQ. MÉDIO/CONTEÚDO SUFIXO DO Nº DE REF. DA EMBALAGEM	MINITUBOS ⁽¹⁾ 3/8 OZ / 10.6 g	TUBOS PEQUENOS 1.75 OZ / 50 g	TUBOS 10 OZ / 284 g	LATAS ⁽³⁾ DE SPRAY	CARTUCHOS ⁽⁴⁾	LATA PLÁSTICA PEQUENA 16 OZ / 454 g	LATA DE PLÁSTICO 6 LBS / 2.72 kg	GARRAFAS 1 QUART / 946 ml 2 LB / .907 kg	GALÃO AMERICANO 1 GAL / 3.79 L 7 LB / 3.18 kg
Fluidos sintéticos	-	-	-	-063	-	-	-	-	-057
Óleos para compressores de ar	-	-	-	-	-	-	-	-054	-057
Óleos hidráulicos	-	-	-	-	-	-	-	-	-057
*Graxas	-078 ou -079 ⁽¹⁾	-086	-092	-063	-098	-004	-005	-	-
*Óleos à base de petróleo para engrenagens	-	-	-092	-	-	-	-	-013	-007
*Graxas especiais	-078 ou -079 ⁽¹⁾	-086	-	-063	-098	-004	-005	-	-
Óleos e fluidos especiais	-	-	-	-	-	-	-	-054	-057
Óleos e fluidos de grau alimentício	-	-	-	-063	-	-	-	-054	-057
*Graxas de grau alimentício	-	-	-	-063	098	-004	-005	-	-
Óleos de motor/Fluidos de transm.	-	-	-	-	-	-	-	-054	-
Óleos e fluidos de usinagem	-	-	-	-063	-	-	-	-	-057
Especificações da embalagem									
Quantidade na caixa	72 ou 36 ⁽¹⁾	36	36	12	40	12	4	12	4
Dimensões aproximadas / in	8x5x5 or 9x7x8.5	6x6x7	13x12.5x11.5	11x8.5x8	19.5x11.5x10.5	16x12x4.5	16x16x8	13x9.5x9	14.5x10x10.5
Peso bruto médio de transporte	-	-	-	12 lbs / 5.4 kg	-	-	-	26 lbs / 11.8 kg	26 lbs / 11.8 kg
*Peso bruto médio de transporte	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) MINITUBOS - Os minitubos n.º 105 e Aero são embalados em cartões Blister, 36 por caixa (Sufixo -079). Todos os outros minitubos são vendidos a granel, 72 por caixa (N.º de peça da embalagem: Sufixo -078).

(2) CLEARPLEX está disponível em tubos de 4 OZ. Tubos, 12 em uma caixa. Número de peça L0353-082. Ver página 20 para mais informações.

(3) Oil Well In a Bottle, FMO-85AW e MP-4 estão disponíveis em garrafas de spray de 14 onças/414 ml não-aerossol, com bomba manual. Nº de ref. da embalagem - 067.

(4) GEAR SHIELD EXTRA HEAVY está disponível em cartuchos de 10,5 onças/297 g do tipo de calafetagem, com 40 em cada caixa. Nº de ref. L0152-000.



PRODUTO/EMBALAGEM PESO LÍQ. MÉDIO/CONTEÚDO SUFIXO DO Nº DE REF. DA EMBALAGEM	BALDE 35 LB / 15.9 kg 5 GAL / 18.9 L	TAMBOR DE 1/4 120 LB / 54 kg 16 GAL / 60.5 L	TAMBOR NORMAL 420 LB / 191 kg 55 GAL / 208 L	CAIXA SPACEKRAFT 2450 LB / 1111 kg 330 GAL / 1249 L	BIN PASSPORT - 275 GAL / 1040 L	TAMBOR VISCO 2800 LB / 1270 kg 379 GAL / 1435 L	TAMBOR VISCO 3800 LB / 1724 kg 500 GAL / 1893 L
Fluidos sintéticos	-060	-061	-062	-070	-072	-	-
Óleos para compressores de ar	-060	-061	-062	-070	-072	-	-
Óleos hidráulicos	-060	-061	-062	-070	-072	-	-
*Graxas	-035	-039	-040	-042	-072	-041	-041
*Óleos à base de petróleo para engrenagens	-035	-039	-040	-042	-072	-	-
*Graxas especiais	-035	-039	-040	-042	-072	-041	-041
Óleos e fluidos especiais	-060	-061	-062	-070	-072	-	-
Óleos e fluidos de grau alimentício	-060	-061	-062	-070	-072	-	-
*Graxas de grau alimentício	-035	-039	-040	-042	-072	-041	-041
Óleos de motor/Fluidos de transm.	-060	-	-062	-070	-072	-	-
Óleos e fluidos de usinagem	-060	-061	-062	-070	-072	-	-
Especificações da embalagem							
Dimensões aproximadas / in	12x15	15x27	23.5x35	48x48x51	-	45.5x53.5x76.5	45.5x53.5x88
Peso bruto médio de transporte	40 lbs/18.1 kg	134 lbs/60.8 kg	445 lbs/202 kg	2600 lbs/1179 kg	-	3800 lbs/1724 kg	4900 lbs/2223 kg
*Peso bruto médio de transporte	38 lbs/17.2 kg	134 lbs/60.8 kg	465 lbs/211 kg	2600 lbs/1179 kg	-	3800 lbs/1724 kg	4900 lbs/2223 kg

Lubrificadores automáticos Perma

Os lubrificadores automáticos Perma fazem uma lubrificação nas máquinas de forma limpa, segura, confiável, uniforme e constante. São totalmente programáveis e distribuem a quantidade correta de lubrificante constantemente, dias após dia, semana após semana. Existe uma grande variedade de tipos e tamanhos disponíveis para atender suas necessidades exatas. Todos os sistemas vêm cheios e prontos para instalar. Economizam tempo de mão-de-obra.

Números de ref. – acrescente o sufixo do número de ref. da embalagem Perma desejada, mostrado aqui ao final do número de referência do produto. Os números de referência dos produtos podem ser encontrados nos quadros de especificações encontrados nas páginas anteriores.

Somente alguns produtos específicos estão disponíveis com lubrificadores Perma. Verifique o final do quadro para ver a disponibilidade do lubrificante.



MODELO PERMA	TAM. DO VOLUME	ALIMENTAÇÃO	PRESSÃO ACUMULADA	CARACTERÍSTICAS/DETALHES	SUFIXO DO Nº DE REF. DA EMBALAGEM
CLASSIC	120 cc	1 mês (Parafuso ativador)	65 PSI	Metal	-101
CLASSIC	120 cc	3 meses (Parafuso ativador)	65 PSI	Metal	-103
CLASSIC	120 cc	6 meses (Parafuso ativador)	65 PSI	Metal	-106
CLASSIC	120 cc	12 meses (Parafuso ativador)	65 PSI	Metal	-112
FUTURA	120 cc	1 mês (Parafuso ativador)	65 PSI	Plástico	-201
FUTURA	120 cc	3 meses (Parafuso ativador)	65 PSI	Plástico	-203
FUTURA	120 cc	6 meses (Parafuso ativador)	65 PSI	Plástico	-206
FUTURA	120 cc	12 meses (Parafuso ativador)	65 PSI	Plástico	-212
FLEX	60 cc	1 - 12 meses / programável	73 PSI	Plástico - Botão de controle na parte superior	-230
FLEX	125 cc	1 - 12 meses / programável	73 PSI	Plástico - Botão de controle na parte superior	-231
NOVA	130 cc	Electrónico programável (botão de pressão)	90 PSI	Ecrã LCD, Compensação de temperatura integrada	-130
NOVA LC Kit Recarga	130 cc	-	-	Kit Recarga - NOVA LC Unidade pré chia - Bateria	-131
STAR VARIO S2	60 cc	1, 3, 6, 12 meses / programável	75 PSI	Ecrã LCD, definições por botão de pressão, funcionamento a pilhas	-460
STAR VARIO S2	120 cc	1, 3, 6, 12 meses / programável	75 PSI	Ecrã LCD, definições por botão de pressão, funcionamento a pilhas	-412
STAR VARIO S2	250 cc	1, 3, 6, 12 meses / programável	75 PSI	Ecrã LCD, definições por botão de pressão, funcionamento a pilhas	-425
STAR CONTROL	60 cc	1, 3, 6, 12 meses / programável	75 PSI	Controlado PLC / 12-30 Volts DC	-560
STAR CONTROL	120 cc	1, 3, 6, 12 meses / programável	75 PSI	Controlado PLC / 12-30 Volts DC	-512
STAR CONTROL	250 cc	1, 3, 6, 12 meses / programável	75 PSI	Controlado PLC / 12-30 Volts DC	-525
STAR LC Kit Recarga	60 cc	-	-	Kit Recarga - LC Unidade pré chia - Bateria	-660
STAR LC Kit Recarga	120 cc	-	-	Kit Recarga - LC Unidade pré chia - Bateria	-612
STAR LC Kit Recarga	250 cc	-	-	Kit Recarga - LC Unidade pré chia - Bateria	-625
PERMA ULTRA	500 cc	1, 2, 3 ... 12 meses / 1, 2, 3 26 Semanas	Up to 725 PSI	Habilitado para Bluetooth, alta pressão, ampla faixa de temperaturas	-350
PERMA ULTRA	1000 cc	1, 2, 3 ... 12 meses / 1, 2, 3 26 Semanas	Up to 725 PSI	Habilitado para Bluetooth, alta pressão, ampla faixa de temperaturas	-300
PRO	250 cc	1 Dia - 24 meses / programável	360 PSI	Operado bateria	-725
PRO	500 cc	1 Dia - 24 meses / programável	360 PSI	Operado bateria	-750
PRO MP-6	250 cc	1 Dia - 24 meses / programável	360 PSI	Operado bateria, 1-6 Pontos de Lubrificação	-726
PRO MP-6	500 cc	1 Dia - 24 meses / programável	360 PSI	Operado bateria, 1-6 Pontos de Lubrificação	-756
PRO C	250 cc	baseado em 100 horas-máquina	360 PSI	Controlado PLC / 12-30 Volts DC	-825
PRO C	500 cc	baseado em 100 horas-máquina	360 PSI	Controlado PLC / 12-30 Volts DC	-850
PRO C MP-6	250 cc	baseado em 100 horas-máquina	360 PSI	Controlado PLC / 12-30 Volts DC, 1-6 pontos de lubrificação	-826
PRO C MP-6	500 cc	baseado em 100 horas-máquina	360 PSI	Controlado PLC / 12-30 Volts DC, 1-6 pontos de lubrificação	-856
PRO LV Kit Recarga	250 cc	-	-	Kit Recarga - LC Unidade pré chia - Bateria	-925
PRO LV Kit Recarga	500 cc	-	-	Kit Recarga - LC Unidade pré chia - Bateria	-950

LUBRIFICANTES LUBRIPLATE DISPONÍVEIS EM LUBRIFICADORES PERMA

GRAXAS À BASE ÓLEOS MINERAIS	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-
GRAXAS SINTÉTICAS	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-SYNXTREME HD-1 Pt. No. L0402-, SYNXTREME HD-2 Pt. No. L0401-, SYNXTREME HD-2/220 Pt. No. L0312-
ÓLEOS E - FLUIDOS**	CHAIN & CABLE FLUID Pt. No. L0135-, CHAIN & CABLE HEAVY Pt. No. L0136-, SPO-222 Pt. No. L0242-, SPO-233 Pt. No. L0243-,
GRAXAS DE GRAU 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-
GRAXAS SINTÉTICAS DE GRAU H1	SFL-00 Pt. No. L0195-, SFL-0 Pt. No. L0196-, SFL-1 Pt. No. L0197-, SYNXTREME FG-0 Pt. No. L0307-, SYNXTREME FG-1 Pt. No. L0306-, SYNXTREME FG-2 Pt. No. L0305-
ÓLEOS DE GRAU H1**	FMO-85-AW Pt. No. L0880-, FMO-200-AW Pt. No. L0881-, FMO-350-AW Pt. No. L0882-
FLUIDOS SINTÉTICOS DE GRAU H1**	SFGO ULTRA 32 Pt. No. L0915-, SFGO ULTRA 220 Pt. No. L0985-, SYN-H1-220 Pt. No. L0779-

**Os óleos e fluidos Lubriplate não estão disponíveis nos lubrificadores Perma da série PRO.

Distribuidor autorizado:



Lubriplate Lubricants Company

Matriz / 129 Lockwood Street / Newark, NJ 07105 EUA
Tel: 00 1 973-465-5700 / Fax: 00 1 973-589-4432

Escritório e fábrica do Centro-Oeste (EUA) / 1500 Oakdale Ave. / Toledo, OH 43605 EUA
Tel: 00 1 419-691-2491 / Fax: 00 1 419-693-3806

Para mais detalhes entre em contato com Nick Guerrero
Tel: 00 1 973-934-1929 / nguerrero@lubriplate.com

