

Lubriplate® Lubricants

Advanced Lubricant Technology For All Industries.

威氏® 润滑剂

满足各种工业用途的先进润滑剂



High Performance Synthetic Fluids and Greases

高性能合成润滑油和润滑脂

Gear, Bearing & Recirculating Oils

齿轮油、轴承油和循环系统用油

Air Compressor and Vacuum Pump Oils

空压机油和真空泵油

Hydraulic Oils

液压油

Multi-Purpose Greases

多用途润滑脂

Greases For Special Applications

特殊用途润滑脂

Specialty Lubricants

特种润滑剂

Food Machinery Lubricants NSF H-1 Class

NSF H-1级食品机械润滑剂

Automotive Lubricants

车用润滑剂

Motor Oils

发动机润滑剂

Metal Working Fluids

金属加工液

Spray Lubricants, Grease Cartridges and Tubes

喷雾润滑剂、筒装和管装润滑脂



利用我们对机械润滑的专长与实践经验，节约您的金钱、时间和能源



美国威氏炼油公司

Lubriplate lubricants Co.

WWW.lubriplate.com.cn

Contents 目录

- 4 Synthetic, Multi-Purpose, Gear, Bearing, Chain & Recirculating Fluids
合成型的多用途齿轮油、轴承油、链条油和循环系统用润滑油
- 5 Petroleum Based, Gear, Bearing & Recirculating Oils
矿物型的齿轮油、轴承油和循环系统用润滑油
- 6-7 Air Compressor Fluids & Oils 空压机油
 - 6 Refrigeration Compressor Oils 冷冻压缩机油
 - 7 Hydraulic Oils 液压油
- 8-9 Multi-Purpose Greases 多用途润滑剂
- 10 Greases For Special Conditions / Applications 特种润滑脂
Greases For Open Gearing 开式齿轮传动润滑脂
- 11 Specialty Lubricants and Greases 特种润滑剂
Specialty Oils and Fluids 特种润滑油和特种润滑液
- 12-15 Food Machinery Lubricants / NSF H-1
NSF H-1级食品机械润滑剂
- 16 Automotive Lubricants 车用润滑剂
Motor Oils & Transmission Fluids 车用润滑油和传动液
Metal Working Fluids 金属加工液
- 17 Multi Purpose Spray Lubricants 多用途喷雾润滑剂
Lubricants In Plastic Tubes 塑料管装润滑剂
Grease Cartridges 纸管装润滑脂
- 18-19 Specialty Recommendations 特别推荐
No.105 Motor Assembly Grease No.105汽车组装用润滑脂
Heavy-Duty Lubricants For Energy Production
用于能源生产的重负荷润滑剂
- 20 Lubricant Classification Comparisons 一般应用的规则
Regional / District Managers and Specialists 润滑油分类对照表
OEM / Lubriplate Air Compressor Fluid Crossover Recommendations
OEM推荐空压机油

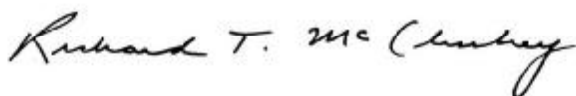
Introduction 前言

尊敬的美国威氏炼油公司的经销商和用户们：

女士们，先生们：

谢谢你们对威氏润滑剂的关注。一百三十九年来，我们为各行各业生产和销售了质量十分优异的润滑剂。ISO-9000/QS-9000的出现更给我们以机会来证明我们常说的一句话：“我们宣传的，也正是我们在实践中做到的。”作为一个通过ISO-9001/QS-9000认证的跨国公司，我们的全体雇员自始至终保证以开发、生产和销售优质产品来满足和超越你们的期望。我们对坚持ISO-9001/QS-9000证书的承诺也为我们提供了光明和坚实的将来。我们赞赏你们对威氏润滑剂的见解。我们意识到，我们必须坚持不懈地工作以赢得和保持你们的信任。

谨启



Richard T. McCluskey
President and Chief Executive Officer
e-mail: RichardM@lubriplate.com



LUBRIPLATE Synflush/Synflush FG 威氏公司“润宝贝”合成清洗油/食品级合成清洗油

LUBRIPLATE SYNFLUSH 威氏公司“润宝贝”合成清洗油是一种优质、清澈透明的合成油，是为清洗和溶解空压机处于工作状态中存于螺杆和往复式空压机内的沉淀物而设计的。它可与矿物油以及所有的威氏公司“润宝贝”合成压缩机润滑油和大多数其他合成润滑油相混合。请与我们联系确认其兼容性。

LUBRIPLATE SYNFLUSH 威氏公司“润宝贝”合成清洗油也是为将矿物油换成合成油的压缩机的清洗而设计的。清洗过程中不仅仅通过排放除去剩下的旧油，而且在注入新的合成润滑油之前也必须清洗压缩机。

LUBRIPLATE SYNFLUSH 威氏公司“润宝贝”合成清洗油也适用于清洗液压系统，齿轮箱和减压器，FRL's（飞机柴油发动机）和密闭环状循环油类系统。

性能特点

- 清除漆膜和积炭，极大地改善了压缩机的工作效率并且延长了使用寿命。
- 与以石油为基础的润滑油和所有威氏公司“润宝贝”合成空压机润滑油相兼容/调和/混合。
- 清澈透明的合成清洗油可用于所有类型的空压机使用时间可达500小时。
- 提供优良的热稳定性和抗氧化安定性，优异的溶解性和清洁性能。
- 不含有害化学品。

LUBRIPLATE Synflush FG 威氏公司“润宝贝”食品级合成清洗油是一种独特的现代科技产品，设计用于清洗各种要求由H-2产品转换为NSF H-1产品的场合。由于它实现了设备免拆卸内部清洗，避免了停工造成的巨大损失。

LUBRIPLATE Synflush FG 威氏公司“润宝贝”食品级合成清洗油采用符合FDA 21 CFR 178.3570要求的成分制造。

LUBRIPLATE Synflush FG 威氏公司“润宝贝”食品级合成清洗油能够与聚α烯烃、聚亚烷基二醇(PAG's)、聚酯、双酯等合成油，以及矿物油基润滑油兼容，从而可用于各种类型润滑油的转换，不会因为不兼容而产生沉淀。

凡是与OEM（原始设备制造商）推荐的润滑油兼容的油封、垫圈和弹性体，LUBRIPLATE Synflush Fg威氏公司“润宝贝”食品级合成清洗油均与这些材料兼容。

需要程序上的帮助请拨打86-22-66283407/08/09与威氏公司技术部联系

Synthetic Multi-Purpose, Gear, Bearing, Chain & Recirculating Fluids

合成型的多用途齿轮油、轴承油、链条油和循环系统用润滑油

Synthetic Multi-Purpose, Gear, Bearing, Chain & Recirculating Fluids

合成润滑油150-1000: 聚- α -烯烃(PAO)为基础的100%合成润滑油

这些多用途的, 以100%聚 α -烯烃(PAO)为基础的, 不含锌的润滑油是加入特效添加剂配制而成的。这些对延长油品使用寿命提供了卓越的表现。它们被推荐用于齿轮箱、轴承、链条和其它循环系统中。

威氏产品	*产品号	ISO等级	AGMA编号	SAE齿轮油编号	粘度cSt 40°C/100°C	粘度SUS 100°F/210°F	粘度指数	闪点 °F/°C	燃点 °F/°C	倾点 °F/°C
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 HD Series: Heavy-Duty, Extreme Pressure, Polyalphaolefin (PAO)-Based, 100% Synthetic Fluids.

合成润滑油HD系列: 聚- α -烯烃(PAO)为基础的100%合成的重负荷、极压润滑油

这些以聚 α -烯烃(PAO)为基础的100%合成的不含锌的重负荷极压润滑油, 它是专门为要求使用合成型的极压润滑剂而设计的。该系列的产品具有卓越的极压性能, 良好的抗磨损性能和非常低的摩擦系数, 从而降低了运行温度, 减少了能量消耗和有效的延长了设备的使用寿命。优秀的热稳定性和氧化安定性增加了其服务寿命, 延长了换油周期。和密封材料具有广泛的兼容性。Syn Lube HD220和460通过了FZG测试的12个阶段。

威氏产品	*产品号	ISO等级	AGMA编号	SAE齿轮油编号	粘度cSt 40°C/100°C	粘度SUS 100°F/210°F	粘度指数	闪点 °F/°C	燃点 °F/°C	倾点 °F/°C
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

Synthetic Worm Gear Lubricant: Polyalphaolefin (PAO)-Based, 100% Synthetic Fluid Lubricant.

合成蜗轮润滑油: 聚 α -烯烃(PAO)为基础的100%合成润滑油

高性能的合成蜗轮润滑油, ISO粘度等级460号, 推荐用于各种蜗轮减速器。以聚 α -烯烃(PAO)为基础的100%合成蜗轮润滑油, 配以优良的添加剂, 能对蜗轮中的高速滑动提供优异的抗摩减磨性能。该润滑剂使用温度范围宽, 与人造橡胶和密封材料具有广泛的兼容性, 卓越的抗氧化安定性, 延长了油品的服务寿命。通过了FZG测试的12个阶段。

威氏产品	*产品号	ISO等级	AGMA编号	SAE齿轮油编号	粘度cSt 40°C/100°C	粘度SUS 100°F/210°F	粘度指数	闪点 °F/°C	燃点 °F/°C	倾点 °F/°C
Syn Wrm Gear	L0981-	460	7	140	440/47	2191/-	164	550°F/288°C	585°F/307°C	-50°F/-46°C

Synthetic High Temp Fluids 68 and 220: 100% Ester-Based Fluids.

合成高温油68和220: 酯类为基础的100%合成润滑油

这些以100%酯类为基础的合成润滑油推荐用于烘干炉链条、干燥炉链条、拉幅机架链条、热处理链条、颜料处理炉链条和其它任何类型轴承/滑动装置/齿轮箱等的用途, 特别适用于暴露于高温工作环境并且必须保持部件表面清洁的润滑, 可使用ISO粘度等级68和220的油。这些产品在超过600°F/316°C的使用中证明是成功的。



威氏产品	*产品号	ISO等级	AGMA编号	SAE齿轮油编号	粘度cSt 40°C/100°C	粘度SUS 100°F/210°F	粘度指数	闪点 °F/°C	燃点 °F/°C	倾点 °F/°C
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

PGO Synthetic Gear Fluids: 100% Polyalkylene Glycol (PAG)-Based Fluids.

PGO 合成齿轮油: 聚亚烷基二醇(PAG)为基础的100%合成油

以100%聚亚烷基二醇(PAG)为基础的合成油, 专为高要求的操作条件而设计的润滑剂。此润滑剂提供了优良的齿轮抗微点蚀保护和优良的抗摩减磨性能, 展现出卓越的极压抗磨性和热氧化安定性。通过FZG测试的12个阶段。

威氏产品	*产品号	ISO等级	AGMA编号	SAE齿轮油编号	粘度cSt 40°C/100°C	粘度SUS 100°F/210°F	粘度指数	闪点 °F/°C	燃点 °F/°C	倾点 °F/°C
PGO-220	L0838-	220	5	90	227/42	-	242	543°F/284°C	-	-44°F/-42°C
PGO-460	L0839-	460	7	140	477/83	-	262	543°F/284°C	-	-33°F/-36°C

Petroleum Based, Gear, Bearing & Recirculating Oils

矿物型齿轮、轴承和循环系统润滑油

SPO Series: Extra-Duty Anti-Wear, Rust & Oxidation Inhibited(R & O) Gear and Bearing Oils.

SPO系列: 超高强度、防磨损、抗锈蚀和抗氧化型齿轮和轴承油

SPO系列为矿物油型润滑油,它是专为齿轮箱、轴承、链条、导轨和一般性润滑等工业用途而设计的。这种粘附性极佳的润滑油能对涡轮中的高速滑动提供优异的抗磨损性能。它们对斜齿轮、螺旋齿轮和直齿轮的保护作用也很优异。SPO润滑剂可用于银合金、铜和铜合金轴承中,它特别适用于高温高湿的环境。它的作用可与合成型润滑剂相比拟。

SPO-MG是一种半合成型润滑油,它用合成碳氢化合物和石油馏分的基础油经特别调合配制而成。与基础油馏分的混合形成了优异的热稳定性和抗氧化安定性,延长了换油周期,改进了油品性能,达到了SAE80W和SAE140齿轮油的要求。

威氏产品	*产品号	ISO等级	AGMA编号	SAE齿轮油编号	SAE编号	粘度cSt 40°C/100°C	粘度SUS 100°F/210°F	粘度指数	闪点 °F/°C	燃点 °F/°C	倾点 °F/°C
SPO-222	L0242-	68	2	80W	20W	63/9	317/55	109	415°F/213°C	465°F/241°C	-30°F/-34°C
SPO-233	L0243-	100	3	80W	30	91/11	464/63	103	450°F/232°C	500°F/260°C	-35°F/-37°C
SPO-244	L0244-	150	4	90	40	135/14	685/75	102	460°F/238°C	525°F/274°C	-25°F/-32°C
SPO-255	L0245-	220	5	90	50	200/19	1044/95	103	465°F/241°C	560°F/293°C	-10°F/-23°C
SPO-266	L0246-	320	6	90	60	280/23	1476/115	102	470°F/243°C	570°F/299°C	10°F/-12°C
SPO-277	L0247-	460	7	140	70	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	60	237/25	1223/123	120	425°F/218°C	465°F/241°C	-25°F/-32°C

APG Series: Heavy-Duty,Extreme Pressure(EP)Petroleum-Based Gear Oils.

APG系列: 重负荷极压(EP)石油基齿轮油

本系列重负荷极压润滑油是为满足大多数汽车、卡车、重负荷设备和一般工业齿轮箱的要求而研发的,达到美军标准MIL-PRF-2105E和MIL-L-2105D和API标准GL-3, GL-4, GL-5, MT-1。

威氏产品	*产品号	ISO等级	AGMA编号	SAE齿轮油编号	SAE编号	粘度cSt 40°C/100°C	粘度SUS 100°F/210°F	粘度指数	闪点 °F/°C	燃点 °F/°C	倾点 °F/°C
APG-75	L0116-	32	-	75W	10W	31/6	152/44	113	350°F/177°C	365°F/185°C	-55°F/-48°C
APG-80	L0117-	68	2 EP	80W	20	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	40	124/15	650/84	121	380°F/193°C	410°F/210°C	-35°F/-37°C
APG-90	L0118-	150	5 EP	90	50	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	60	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	70	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

CP-7 and CP-8A: Compounded (CP) Petroleum-Based Gear Oils.

CP7和CP-8A: 加有脂油的(CP)矿物油型齿轮润滑油

这种非极压齿轮润滑油按照AGMA 7 Comp.和8A Comp.标准用不含脂肪酸的牛油(3%~10%)配制而成。它推荐用于锥轮转动和双外壳蜗轮驱动。

威氏产品	*产品号	ISO等级	AGMA编号	SAE齿轮油编号	SAE编号	粘度cSt 40°C/100°C	粘度SUS 100°F/210°F	粘度指数	闪点 °F/°C	燃点 °F/°C	倾点 °F/°C
CP-7	L0139-	460	7 CP	140	-	432/28	2300/145	95	505°F/263°C	550°F/288°C	10°F/-12°C
CP-8A	L0141-	1000	8ACP	250	-	950/47	4950/230	95	550°F/288°C	600°F/316°C	35°F/2°C

Machine Tool Oils: Petroleum-Based Machine Oils.

机床用润滑油: 矿物油型机床油

加入油脂赋予了油品卓越的高强度保护膜,突出的润滑作用和抗摩性能,这些特性在同等粘度的常规润滑油中是不可能具备的。

威氏产品	*产品号	ISO等级	AGMA编号	SAE齿轮油编号	SAE编号	粘度cSt 40°C/100°C	粘度SUS 100°F/210°F	粘度指数	闪点 °F/°C	燃点 °F/°C	倾点 °F/°C
NO.0	L0000-	7-10	-	-	5W	9/-	56/34	-	275°F/135°C	295°F/146°C	-60°F/-51°C
NO.1	L0002-	22	-	-	10W	22/-	115/38	-	345°F/174°C	360°F/182°C	-50°F/-46°C
NO.2	L0003-	46	1	75W	20	45/-	228/45	96	365°F/185°C	385°F/196°C	-30°F/-34°C
NO.3V	L0009-	68	2	80W	20	62/-	326/48	98	380°F/193°C	395°F/202°C	-25°F/-32°C
NO.3	L0005-	100	3	80W	30	92/-	490/58	98	390°F/199°C	410°F/210°C	-25°F/-32°C
NO.4	L0011-	150	4	90	40	162/13	854/72	98	420°F/216°C	450°F/232°C	-20°F/-29°C
NO.8	L0014-	460	7	140	70	432/28	2300/142	90	435°F/224°C	515°F/268°C	0°F/-18°C

Synthetic Air Compressor Fluids. 合成型空压机润滑油

See Page 19 for OEM / Lubriplate Air Compressor Fluid
Crossover Recommendations.
详见20页 OEM推荐空压机油

Syn-Lube 22-100: Polyalphaolefin (PAO)-Based, 100% Synthetic Fluids.

Syn-Lube 22-100: 聚α-烯烃(PAO)为基础的100%合成油

这些不含锌的100%合成润滑油推荐用于螺杆、活塞以及低能耗的离心类型的空压机, 卓越的热氧化安定性, 优异的抗乳化性能, 低倾点, 高粘度指数, 优良的热交换性能以及与人造橡胶和密封材料有广泛兼容性。常温下换油周期为4000~6000小时。

威氏产品	*产品号	ISO等级	SAE齿轮油编号	粘度cSt 40°C/100°C	粘度SUS 100°F/210°F	粘度指数	闪点 °F/°C	燃点 °F/°C	自动点火温度 °F/°C	倾点 °F/°C
SYN LUBE 22	L0968-	22	-	23/5	129/44	138	420°F/216°C	470°F/243°C	>700°F/371°C	-70°F/-57°C
SYN LUBE 32	L0970-	32	-	32/6	160/47	136	470°F/243°C	505°F/263°C	>700°F/371°C	-70°F/-57°C
SYN LUBE 46	L0971-	46	75W	44/8	223/52	138	485°F/250°C	550°F/288°C	>700°F/371°C	-65°F/-54°C
SYN LUBE 68	L0972-	68	80W	66/10	314/58	138	515°F/267°C	580°F/304°C	>700°F/371°C	-60°F/-51°C
SYN LUBE 100	L0973-	100	85W	110/15	523/66	142	530°F/277°C	590°F/310°C	>700°F/371°C	-55°F/-48°C

SynXtreme AC Series: Polyolester (POE)-Based, 100% Synthetic Compressor Fluids.

SynXtreme AC Series: 多元醇酯为基础的100%合成空压机油

这类“最新型”的以多元醇酯为基础的100%合成空压机油, 是专门为最高性能的螺杆式和叶片式空压机设计的。以最先进多元醇酯为基础添加高性能的添加剂而成, 具有无与伦比的抗氧化安定性, 增强了抗水解稳定性和优良的抗磨损和抗腐蚀性能保护, 换油周期可以到达10,000小时左右。

威氏产品	*产品号	ISO等级	SAE编号	粘度cSt 40°C/100°C	粘度SUS 100°F/210°F	粘度指数	闪点 °F/°C	燃点 °F/°C	倾点 °F/°C
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

Syncool Series: Polyglycolester-Based, 100% Synthetic Compressor Fluids.

合成冷却油系列: 聚乙二醇醚为基础的100%合成压缩机油

这些以聚乙二醇醚为基础的100%合成油是为螺杆式空压机设计的。它们提供了优良的热交换性能, 低蒸发, 高闪点和卓越的抗氧化性能以消除氧化漆膜和油泥。油品在正常操作条件下的换油周期为6000~8000小时。

威氏产品	*产品号	ISO等级	SAE编号	粘度cSt 40°C/100°C	粘度SUS 100°F/210°F	粘度指数	闪点 °F/°C	燃点 °F/°C	倾点 °F/°C
SYNCOOL 32	L0965-	32	10	30/6	165/34	156	485°F/252°C	550°F/288°C	-60°F/-51°C
SYNCOOL 46	L0966-	46	20	47/9	232/55	180	470°F/243°C	555°F/290°C	-50°F/-46°C

Synac Series: Diester-Based, 100% Synthetic Compressor Fluids.

合成空压机油 (Synac) 系列: 二元酯为基础的100%合成空压机油

这些以二元酯为基础的100%合成空压机油用于承受高温和高剪切力以及需要较长的换油周期的场合是非常理想的。若要了解油的密封材料适应性数据及转换程序请联系我们的技术服务热线。

威氏产品	*产品号	ISO等级	SAE编号	粘度cSt 40°C/100°C	粘度SUS 100°F/210°F	粘度指数	闪点 °F/°C	燃点 °F/°C	倾点 °F/°C
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

Refrigeration Compressor Oils 冷冻压缩机油

Refrigeration Compressor Oil: 68-N (Naphthenic) & 68-P (Semi-Synthetic).

冷冻压缩机油: 68-N (环烃的) 和68-P (半合成的)

这些深度精制的润滑剂是为用氨, CFC (碳氢氟化合物) 和HCFC (碳氢氯氟化合物) 致冷的冷冻压缩机系统配制的, 如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和 R-502。它们不推荐用于以HFC (碳氢氟化合物) 为制冷剂如HFC-134a (R-134a) 的冷冻压缩机中。

威氏产品	*产品号	ISO等级	SAE编号	粘度cSt 40°C/100°C	粘度SUS 100°F/210°F	粘度指数	闪点 °F/°C	燃点 °F/°C	倾点 °F/°C
68-N	L0842-	68	20	65/7	330/48	28	385°F/196°C	435°F/224°C	-35°F/-37°C
68-P	L0843-	68	20	63/9	315/42	106	468°F/242°C	510°F/266°C	-38°F/-39°C

Petroleum-Based Air Compressor Fluids 以石油为基础的空压机油

AC Series: Petroleum-Based, Anti-Wear Fortified Compressor Oil AC系列: 矿物油型强效抗磨空压机油

这些以石油为基础的空压机油是为降低积碳和油泥的沉积而特别配制的。这些油品含有液体锌添加剂,能有效地克服摩擦和磨损,从而降低了工作温度和泡沫的形成。通用的产品有6个等级。

威氏产品	*产品号	ISO等级	SAE编号	粘度cSt 40°C/100°C	粘度SUS 100°F/210°F	粘度指数	闪点 °F/°C	燃点 °F/°C	倾点 °F/°C
AC-0	L0704-	32	10	31/6	160/46	136	415°F/213°C	440°F/227°C	-30°F/-34°C
AC-1	L0705-	46	20	42/7	213/49	120	420°F/216°C	450°F/232°C	-25°F/-32°C
AC-2	L0706-	68	20	64/8	309/54	106	430°F/221°C	465°F/241°C	-20°F/-29°C
AC-2A	L0707-	100	30	99/12	518/66	104	445°F/229°C	480°F/249°C	-15°F/-26°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	162/16	840/83	101	470°F/243°C	525°F/274°C	0°F/-18°C

Turbine Oil 32: Petroleum-Based Oil For Centrifugal Air Compressors. 汽轮机油32: 以石油为基础油的离心空压机油

这种高效能的无锌润滑油能满足大部分离心空压机的要求。它具有优异的抗氧化性能。

威氏产品	*产品号	ISO等级	SAE编号	粘度cSt 40°C/100°C	粘度SUS 100°F/210°F	粘度指数	闪点 °F/°C	燃点 °F/°C	倾点 °F/°C
Turbine Oil 32	L0942-	32	10	32/5	152/44	113	390°F/199°C	440°F/227°C	-10°F/-23°C

Hydraulic Oils Series 液压油系列

Syn-Lube 22-100: 100% Synthetic, Polyalphaolefin (PAO)-Based Hydraulic Fluids.

Syn-Lube 22-100: 聚-α-烯烃(PAO)为基础的100%合成液压油

这些不含锌的多用途合成润滑油推荐并被接受用于各种类型的液压系统,以聚-α-烯烃(PAO)为基础油,配以高效的添加剂。它们具有卓越的热氧化安定性,优异的抗乳化性能,低倾点,高粘度指数,优良的热交换性能,与人工橡胶和密封材料具有广泛的兼容性,以及较长的换油周期。

威氏产品	*产品号	ISO等级	AGMA编号	SAE齿轮油编号	SAE编号	粘度cSt 40°C/100°C	粘度SUS 100°F/210°F	粘度指数	闪点 °F/°C	燃点 °F/°C	倾点 °F/°C
SYN LUBE 22	L0958-	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	1	75W	20	44/8	223/52	138	485°F/250°C	550°F/288°C	-65°F/-54°C
SYN LUBE 68	L0972-	68	2	80W	20	66/10	314/58	138	515°F/267°C	580°F/304°C	-60°F/-51°C
SYN LUBE 100	L0973-	100	3	85W	30	110/15	523/66	142	530°F/277°C	590°F/310°C	-55°F/-48°C

HO Series: Petroleum-Based, Heavy-Duty Hydraulic Oils. HO系列: 矿物油型重负荷液压油

高效能含锌抗磨重负荷液压油,能有效地减轻活塞环和叶片的磨损。具有优异的抗锈蚀、抗腐蚀、抗泡沫和抗氧化性能。高苯胺点,与密封件适应性降低了渗漏的机会,尤其适用于升温快、压力高的工作条件,使用寿命长。它们具有高的自然粘度指数,能在宽广的温度范围内提供稳定的粘度,粘温性极其优异。它们还具有优异的ISO清洁度额定值。

威氏产品	*产品号	ISO等级	AGMA编号	SAE齿轮油编号	SAE编号	粘度cSt 40°C/100°C	粘度SUS 100°F/210°F	粘度指数	闪点 °F/°C	燃点 °F/°C	倾点 °F/°C
HO-0	L0760-	32	-	-	10	31/6	160/46	136	415°F/213°C	440°F/227°C	-30°F/-34°C
HO-1	L0761-	46	1	75	20	42/7	213/49	120	420°F/216°C	450°F/232°C	-25°F/-32°C
HO-2	L0762-	68	2	80	20	64/8	309/54	106	430°F/221°C	465°F/241°C	-20°F/-29°C
HO-2A	L0763-	100	3	80	30	99/12	518/66	104	445°F/229°C	480°F/249°C	-15°F/-26°C
HO-3	L0764-	150	4	85	40	135/14	690/75	102	460°F/238°C	510°F/266°C	-10°F/23°C
HO-4	L0765-	150	5	90	40	162/16	840/83	101	470°F/243°C	525°F/274°C	0°F/-18°C
HO-5	L0766-	320	6	90	60	281/22	1510/111	96	480°F/249°C	565°F/296°C	10°F/-12°C

Low Temp Hydraulic Oils: Petroleum-Based Oils for Low Temperature Applications. 低温液压油: 矿物油型低温液压油

低温液压油: MV-HO多粘度、特低倾点和-70°F的液压油均为低温用油。

威氏产品	*产品号	ISO等级	AGMA编号	SAE齿轮油编号	SAE编号	粘度cSt 40°C/100°C	粘度SUS 100°F/210°F	粘度指数	闪点 °F/°C	燃点 °F/°C	倾点 °F/°C
MV-HO	L0777-	32	-	75	5W-20	35/8	186/53	199	350°F/177°C	380°F/193°C	-50°F/-46°C
Low Pour	L0767-	22	-	75W	5W-20	25/7	126/46	210	315°F/157°C	350°F/177°C	-70°F/-57°C
Minus 70	L0769-	15	-	75W	5W-20	16/6	84/45	340	200°F/93°C	220°F/104°C	-70°F/-57°C

Multi-Purpose Synthetic Greases 多用途合成润滑脂

SYNXTREME HD-Series: Extreme-Duty, High-Temperature, Synthetic, Calcium Sulfonate Complex Greases.

SYNXTREME HD-2 系列: 重负荷、高温、高性能复合磺酸钙基合成润滑脂

一种高性能、重负荷、多用途复合磺酸钙基合成润滑脂。具有卓越的抗磨性(AW)和极压(EP)保护性能,良好的抗水性和极好的高低温性能,优异的剪切安定性和抗氧化安定性提供了持久保护。有三种NLGI(美国润滑脂学会)稠度等级产品。SYNXTREME HD-2获得了GC-LB认证,满足所有类型的车轮轴承和底盘润滑要求。



威氏产品	*产品号	NLGI等级	油品粘度 cSt/SUS 40°C/100°F	工作锥入度	ASTM滴点 °F/°C	近似凝冻试验 °F/°C	抗磨极压类型 AW/EP	防锈剂 添加剂	抗水性	用途/评价
SYNX HD-0	L0403-	0	100/500	355/385	700°F/371°C	-40°F/-40°C	耐磨/极压	有	有	用于集中润滑系统
SYNX HD-1	L0402-	1	100/500	310/340	700°F/371°C	-40°F/-40°C	耐磨/极压	有	有	多效润滑脂,一般工业用途
SYNX HD-2	L0401-	2	100/500	265/295	700°F/371°C	-40°F/-40°C	耐磨/极压	有	有	重负荷普通用途

SYN-1600 Series: High Performance, Polyalphaolefin (PAO)-Based, Synthetic Lithium Complex Greases.

SYN-1600系列: 高性能聚α烯烃(PAO)基础油成型复合锂基润滑脂

采用100%聚α-烯烃(PAO)基础油和复合锂稠化剂制造。具有卓越的抗氧化安定性、更好的抗磨损保护性能和特别宽的工作温度范围。强化的添加剂使其具有更好的防锈、防腐蚀能力和抗流失性能。被广泛的推荐使用。

威氏产品	*产品号	NLGI等级	油品粘度 cSt/SUS 40°C/100°F	工作锥入度	ASTM滴点 °F/°C	近似凝冻试验 °F/°C	抗磨极压类型 AW/EP	防锈剂 添加剂	抗水性	用途/评价
SYN-1600	L0300-	0	218/1009	355/385	500°F/260°C	-50°F/-46°C	耐磨/极压	有	有	用于集中润滑系统
SYN-1601	L0301-	1	218/1009	310/340	500°F/260°C	-50°F/-56°C	耐磨/极压	有	有	多效润滑脂,一般工业用途
SYN-1602	L0302-	2	446/2066	265/295	500°F/260°C	-45°F/-43°C	耐磨/极压	有	有	多效润滑脂,重负荷用途

SYN-3001 & SYN-3002: Moly-Fortified, Heavy-Duty, Polyalphaolefin (PAO)-Based, Synthetic Greases.

SYN-3001和SYN-3002: 聚α烯烃(PAO)为基础油含有二硫化钼的重负荷合成润滑脂

这类高性能,含有二硫化钼的重负荷合成润滑脂,具有卓越的抗氧化安定性,持久的抗摩擦、磨损和腐蚀保护,良好的高低温性能和抗水性能,含有3%的二硫化钼添加剂,满足所有卡特匹勒润滑脂规格,推荐用于所有类型的重型设备。

威氏产品	*产品号	NLGI等级	油品粘度 cSt/SUS 40°C/100°F	工作锥入度	ASTM滴点 °F/°C	近似凝冻试验 °F/°C	抗磨极压类型 AW/EP	防锈剂 添加剂	抗水性	用途/评价
SYN-3001	L0315-	1	218/1009	310/340	500°F/260°C	-50°F/-56°C	耐磨/极压	有	有	重负荷设备寒冷地区
SYN-3002	L0316-	2	446/2066	265/295	500°F/260°C	-45°F/-43°C	耐磨/极压	有	有	重负荷/建筑/采矿设备

Multi-Purpose, Petroleum-Based Greases 以石油为基础的多用途润滑脂

1500 Series: Lithium Complex Greases. 1500系列: 复合锂润滑脂

这些多用途润滑剂能比传统的复合锂基润滑剂承受更高的温度。它们提供了高的油膜强度,优异的剪切稳定性,长的润滑剂寿命和特殊的耐磨性能。有4种NLGI(美国润滑脂学会)稠度的产品用于各种用途。No.1552通过了NLGI GC-LB认证。

威氏产品	*产品号	NLGI等级	油品粘度 cSt/SUS 40°C/100°F	工作锥入度	ASTM滴点 °F/°C	近似凝冻试验 °F/°C	抗磨极压类型 AW/EP	防锈剂 添加剂	抗水性	用途/评价
1500	L0163-	00	200/1100	400/430	-	-10°F/-23°C	耐磨/极压	有	有	不密封的齿轮箱,拖车轮轴承
1550	L0164-	0	200/1100	355/385	450°F/232°C	-10°F/-23°C	耐磨/极压	有	有	集中润滑系统
1551	L0165-	1	200/1100	310/340	470°F/243°C	-5°F/-21°C	耐磨/极压	有	有	工业/建筑/采矿设备
1552	L0166-	2	200/1100	265/295	500°F/260°C	0°F/-18°C	耐磨/极压	有	有	工业/建筑/采矿设备,苛刻工况

No.1200-2: Heavy-Duty, General Purpose, Lithium Type Grease. No.1200-2: 重负载、通用、锂基润滑脂

本产品为优质、重负载、通用的锂基润滑脂,满足一般工业和汽车工业的需要,能提供效能极佳的保护膜强度和非凡的抗剪切能力,并含有抗磨和极压添加剂。

威氏产品	*产品号	NLGI等级	油品粘度 cSt/SUS 40°C/100°F	工作锥入度	ASTM滴点 °F/°C	近似凝冻试验 °F/°C	抗磨极压类型 AW/EP	防锈剂 添加剂	抗水性	用途/评价
1200-2	L0102-	2	183/950	265/295	400°F/204°C	-25°F/-32°C	耐磨/极压	有	有	通用润滑脂

Multi-Purpose, Petroleum-Based Greases 以石油为基础的多用途润滑脂

1240 Series: Lithium-Polymer Type, Viscous, Non-corrosive, Extreme Pressure Greases.

1240系列: 锂基-聚合型、粘性、无腐蚀和极压润滑脂

本系列产品具有很高的防水性能和粘附性, 可用于高压和高冲击用途。三种NLGI稠度能满足各种用途和不同温度要求。

威氏产品	*产品号	NLGI等级	油品粘度 cSt/SUS 40°C/100°F	工作 锥入度	ASTM滴点 °F/°C	近似凝冻试验 °F/°C	抗磨极压类型 AW/EP	防锈剂 添加剂	抗水性	用途/评价
1240	L0105-	0	237/1250	355/385	400°F/204°C	0°F/-18°C	耐磨/极压	有	有	集中润滑系列, 建筑及工业设备
1241	L0104-	1	237/1250	310/340	400°F/204°C	5°F/-15°C	耐磨/极压	有	有	集中或手工润滑
1242	L0106-	2	237/1250	265/295	425°F/218°C	15°F/-9°C	耐磨/极压	有	有	重负载建筑设备

No. 1444: Tacky, Aluminum Complex Type Grease. No.1444: 粘性复合铝基润滑脂

本产品是为高负载的建筑和矿山设备专门配制的, 在低速和中速的轴承和链条中在耐热、耐蒸汽和防抗水方面具有优异的性能, 它通过了NLGI GC-LB认证。

威氏产品	*产品号	NLGI等级	油品粘度 cSt/SUS 40°C/100°F	工作 锥入度	ASTM滴点 °F/°C	近似凝冻试验 °F/°C	抗磨极压类型 AW/EP	防锈剂 添加剂	抗水性	用途/评价
1444	L0227-	2	626/3300	265/295	500°F/260°C	10°F/-12°C	耐磨/极压	有	有	重负载建筑, 采矿设备

No.3000 and 3000-W: Tacky, Moly-Lithium Type, Extreme Pressure Greases.

No.3000和3000-W: 高粘附性的钼-锂基极压润滑脂 本产品能提供耐久、韧性和带粘附性的保护膜, 提供卓越的抗水、防锈和防腐性能。二硫化钼含量满足卡特匹勒规格要求。3000-W专为低温地区使用。

威氏产品	*产品号	NLGI等级	油品粘度 cSt/SUS 40°C/100°F	工作 锥入度	ASTM滴点 °F/°C	近似凝冻试验 °F/°C	抗磨极压类型 AW/EP	防锈剂 添加剂	抗水性	用途/评价
3000	L0108-	2	237/1250	265/295	450°F/232°C	0°F/-18°C	耐磨/极压	有	有	重负载建筑/采矿设备
3000-W	L0107-	1	60/315	310/340	375°F/191°C	-30°F/-34°C	耐磨/极压	有	有	重负载设备, 寒冷地区

630 Series: Multi-purpose Lithium-Based Greases. 630系列: 多用途锂基润滑脂

本系列产品为通用的锂基、多用途润滑脂, 能满足各种润滑需要, 所以能减少库存的压力。所有产品都具有高的保护膜强度, 优异的防水、防蒸汽及适应其它恶劣情况的性能。此系列有四种NLGI稠度以满足各种需要。No.630-AAA可以用于封罐设备的自动润滑系统。

威氏产品	*产品号	NLGI等级	油品粘度 cSt/SUS 40°C/100°F	工作 锥入度	ASTM滴点 °F/°C	近似凝冻试验 °F/°C	抗磨极压类型 AW/EP	防锈剂 添加剂	抗水性	用途/评价
630-AAA	L0068-	0	151/800	355/385	360°F/182°C	-10°F/-23°C	耐磨/极压	有	有	集中润滑系统
630-AA	L0067-	1	135/750	310/340	380°F/193°C	0°F/-18°C	耐磨/极压	有	有	自动分配, 集中润滑系列
630-2	L0072-	2	135/750	265/295	380°F/193°C	0°F/-18°C	耐磨/极压	有	有	多用途, 通用润滑, 轴承
630-A	L0066-	2.5	135/750	235/260	390°F/199°C	10°F/-12°C	耐磨/极压	有	有	杯型润滑剂, 水泵

730 Series: High Performance, Aluminum Complex Type Greases. 730系列: 高性能复合铝基润滑脂

此系列产品在具有高度防水、防蒸汽和防其它腐蚀性介质的同时还有高载荷能力和高耐磨性能。三种NLGI(美国润滑脂学会)稠度能满足各种用途和温度要求。730-2并通过NLGI GC-LB认证。

威氏产品	*产品号	NLGI等级	油品粘度 cSt/SUS 40°C/100°F	工作 锥入度	ASTM滴点 °F/°C	近似凝冻试验 °F/°C	抗磨极压类型 AW/EP	防锈剂 添加剂	抗水性	用途/评价
730-0	L0083-	0	151/800	355/385	465°F/241°C	-10°F/-23°C	耐磨/极压	有	有	苛刻工况下集中润滑系统
730-1	L0084-	1	151/800	310/340	540°F/282°C	-10°F/-23°C	耐磨/极压	有	有	工业/建筑设备, 苛刻工况
730-2	L0085-	2	151/800	265/295	560°F/293°C	-10°F/-23°C	耐磨/极压	有	有	工业/建筑设备, 苛刻工况

930 Series: Multi-Purpose Bentone-Based Greases. 930系列: 多性能膨润土型润滑脂

专为高温用途配制, 具有稳定的抗剪切性能, 能满足滑动轴承和滚动轴承的多种用途需要, 工作温度可达375°F/191°C, 短时间内可达400°F/204°C。四种NLGI稠度可满足大多数需要。No.930-AAA可以用于所有类型的自动润滑系统。

威氏产品	*产品号	NLGI等级	油品粘度 cSt/SUS 40°C/100°F	工作 锥入度	ASTM滴点 °F/°C	近似凝冻试验 °F/°C	抗磨极压类型 AW/EP	防锈剂 添加剂	抗水性	用途/评价
930-AAA	L0098-	0	167/900	355/385	不熔	-10°F/-23°C	耐磨/极压	有	有	集中润滑系统
930-AA	L0096-	1	135/750	310/340	不熔	0°F/-18°C	耐磨/极压	有	有	自动分配, 集中润滑系列
930-2	L0100-	2	135/750	265/295	不熔	10°F/-12°C	耐磨/极压	有	有	多用途, 通用润滑, 轴承
930-A	L0095-	2.5	135/750	235/260	不熔	20°F/-7°C	耐磨/极压	有	有	杯型润滑剂, 水泵

100 & 130 Series: Calcium Type Greases. 100和130系列: 钙基润滑脂

高防水型钙基润滑脂, 适用于170华氏度或77摄氏度以下工况的滑动轴承、凸轮、滑块和其它轻负载的用途。详细用途见下表:

威氏产品	*产品号	NLGI等级	油品粘度 cSt/SUS 40°C/100°F	工作 锥入度	ASTM滴点 °F/°C	近似凝冻试验 °F/°C	抗磨极压类型 AW/EP	防锈剂 添加剂	抗水性	用途/评价
105	L0034-	0	58/300	355/385	170°F/77°C	-30°F/-34°C	耐磨	有	有	凸轮, 滑块, 电动机组合
107	L0036-	1	58/300	310/340	180°F/82°C	-10°F/-23°C	耐磨	有	有	优异的无污染混凝土模板脱模装置
110	L0037-	2.5	58/300	235/260	190°F/88°C	-10°F/-23°C	耐磨	有	有	制动器润滑, 无润滑油动滑轮圈
115	L0040-	4	58/300	185/215	210°F/99°C	10°F/-12°C	耐磨	有	有	水泵润滑剂
130-AA	L0044-	1	135/750	310/340	190°F/88°C	10°F/-12°C	耐磨/极压	有	有	滑动轴承, 机架润滑
130-A	L0043-	2.5	135/750	235/260	200°F/93°C	20°F/-7°C	耐磨/极压	有	有	凸轮, 导轨, 开式齿轮

Greases For Special Conditions / Applications 特种润滑脂

High Temp: Multi-Purpose, High Temperature, Bentone Type Grease. 高温: 多用途, 高温, 膨润土型润滑脂

本产品为高温用的多用途润滑脂, 非熔型的, 适用温度为40° F (4° C) 至500° F (260° C), 更换周期短。

Low Temp: Multi-Purpose, Anhydrous Calcium Based Grease For Cold Temperatures.

低温: 多用途, 无水钙基, 专供低温用润滑脂

本产品为低温多用途润滑脂, 低温性能极佳, 适用温度为-60° F (-51° C) 的低温。

MAG-1 & MAG-00: Lithium Polymer Type Greases For Wide Range Of Temperatures.

MAG-1和MAG-00: 锂基, 聚合型, 适用温度范围广的润滑脂

此种多用途, 锂基, 聚合型的润滑脂适用的温度范围从-60° F (-51° C) 到300° F (149° C)。

Aero: Lithium Based, Low Temperature Grease. Aero: 锂基低温润滑脂

满足低温使用条件可达-60° F (-51° C)。具有低扭矩启动能力, 优异的抗氧化、抗腐蚀能力及与金属、塑料和橡胶的广泛的兼容性, 特别适合车库门等户外机械的传动系统。

No.5555: Anhydrous Calcium, Semi-Fluid Type Lubricant. No.5555: 无水钙基, 半流质润滑剂

这种半流质型的润滑剂是为低温环境下自动润滑系统配制的。

EMB: Lithium Polymer Type, High Speed Electric Motor Bearing Grease.

EMB: 锂基聚合型, 高速电动机轴承润滑脂

专为电动机的轴承、风扇和其它高速有脂润滑的滚珠轴承和滚柱轴承的润滑而开发的。

Poly HP-2: Polyurea-Thickened Type Grease. 聚脲HP-2: 聚脲稠化型润滑脂

采用深度精制石蜡基基础油配以精选添加剂配制而成, 用于高速电机轴承和其它工业用途能获得优异的效果。

Power Hammer & Chisel Grease: Heavy-Duty, Aluminum Complex Grease with Moly, Copper and Graphite.

动力锤和凿子润滑脂: 含有二硫化钼, 铜和石墨的重负荷复合铝基润滑脂

一种专门为大多数重型动力锤而研制的极压润滑脂。能极大的延长轴和轴套的使用寿命

威氏产品	*产品号	NLGI等级	油品粘度 cSt/SUS 40° C/100° F	工作 锥入度	ASTM滴点 ° F/° C	近似凝冻试验 ° F/° C	抗磨极压类型 AW/EP	防锈剂 添加剂	抗水性	用途/评价
HIGH TEMP	L0161-	2	497/2600	265/295	NON-MELT	10°F/-12°C	耐磨	有	有	多用途, 高温下使用
LOW TEMP	L0172-	1.5	16/90	290/320	280°F/138°C	-60°F/-51°C	耐磨	有	有	低温, 多用途, 转向轮
MAG-1	L0189-	1	23/120	310/340	375°F/191°C	-60°F/-51°C	耐磨/极压	有	有	低温及宽温度范围, 多用途
MAG-00	L0186-	00	23/120	SEMI-FLUID	340°F/171°C	-60°F/-51°C	耐磨/极压	有	有	集中润滑系统, 非封闭齿轮箱
AERO	L0113-	1	19/100	310/340	350°F/177°C	-60°F/-51°C	耐磨	有	有	低温, 拖车起落架, 车库门
5555	L0109-	000	16/90	SEMI-FLUID	315°F/157°C	-60°F/-51°C	耐磨	有	有	自动润滑系统, 轻油品, 低温
EMB	L0148-	2	100/500	265/295	390°F/199°C	-20°F/-29°C	耐磨/极压	有	有	电动机轴承, 风扇, 空气输送装置
Poly HP-2	L0191-	2	128/650	265/295	500°F/260°C	-	耐磨	有	有	电机轴承
Pwr Hmr & Chsl	L0190-	2	-/1000	265/295	514°F/268°C	-	耐磨/极压	有	有	动力锤和凿子

Greases For Open Gearing 开式齿轮传动用润滑脂

Gear Shield Series: Multi-Purpose, Lithium Based, Open Gear Grease. 齿屏系列: 多用途开式齿轮锂基润滑剂

用于各种开式齿轮。加强型专为恶劣环境下开式齿轮设计, 比如挖掘和采矿环境中的开式齿轮暴露于磨蚀的环境中。四种NLGI稠度可满足大多数需要, Gear Shield Extra Heavy是一种专为开式齿轮和转向轮润滑的粘性产品, 低温型则为寒冷地区使用配制。

威氏产品	*产品号	NLGI等级	油品粘度 cSt/SUS 40° C/100° F	工作 锥入度	ASTM滴点 ° F/° C	近似凝冻试验 ° F/° C	抗磨极压类型 AW/EP	防锈剂 添加剂	抗水性	用途/评价
齿屏 (G.S.)	L0150-	1	237/1250	310/340	350°F/177°C	-20°F/-29°C	耐磨	有	有	开式齿轮, 一般工况
G.S. 重型	L0151-	2	432/2600	265/295	365°F/185°C	10°F/-12°C	耐磨	有	有	开式齿轮, 一般工况
G.S. 低温型	L0173-	2	58/300	265/295	204°F/400°C	-20°F/-29°C	耐磨	有	有	开式齿轮, 滑轨, 转向轮, 低温
G.S. 加强型	L0152-	2.5	432/2600	235/260	370°F/188°C	20°F/-7°C	耐磨	有	有	开式齿轮, 恶劣工况

No.176: Inorganic/Organic, Open Gear Grease for Centralized Systems.

No Solvents. 176: 无机/有机, 带集中润滑系统的开式齿轮润滑脂, 不含溶剂

本产品为带有集中供油系统的开式齿轮配制, 便于泵送, 不含有害的易挥发溶剂, 具有足够的粘附性以保护各种形式和规格的齿轮。

威氏产品	*产品号	NLGI等级	油品粘度 cSt/SUS 40° C/100° F	工作 锥入度	ASTM滴点 ° F/° C	近似凝冻试验 ° F/° C	抗磨极压类型 AW/EP	防锈剂 添加剂	抗水性	用途/评价
No. 176	L0054-	00	313/1650	400/430	NON-MELT	5°F/-15°C	耐磨/极压	有	有	带集中供油系统的开式齿轮

Specialty Lubricants and Greases 特种润滑剂

X-357: 本产品是一种特种极压钼加强型润滑脂, 具有良好的渗透性和粘附性, 防水, 可用于吊钩、滑动轴、开式齿轮和转向轮, 另有罐装喷雾型。

No.777: 这一特种润滑脂已被福特汽车公司的ESF-MIC-26-A规程批准作为起动装置电机轴的润滑剂, 也被用于Evinrude/Johnson外装马达起动器的传动装置中。

No.105 Motor Assembly Grease No.105汽车组装润滑脂: 是一种流畅的、轻度调化的、防水的润滑脂, 用于发动机轴承、汽缸壁和内燃机其它运动部件, 提供润滑以及在机油循环前的初始启动时防止部件发生咬接和划伤, 防止新加工的发动机部件生锈。防止堵塞油过滤器及油的管线。

No.107 Concrete Form Release No.107混凝土模板脱膜剂: 这种半流动的润滑脂能轻易地被喷在模板的接触表面, 一旦混凝土凝固后, 模板可以立即脱模。白色, 它不会弄脏混凝土铸件。

DS-ES Electric Switch Lubricant DS-ES电气开关润滑剂: 专为电气开关接触点的润滑开发的, 在汽车工业中被广泛用于开关、插座和接线的连接中, 有优异的抗氧化性能和与金属、塑料和橡胶的兼容性。

GR-132 Portable Tool Grease GR-132手提工具润滑剂: 这种润滑剂是将一种低粘度的油品和一种锂基增稠剂调合而成, 故在很多必须将流体摩擦保持在最低限度内的高速用途中使用十分理想, 在手持工具的小马力齿轮箱中使用也很理想。

Lithium Brick Grease条状锂基润滑脂: 该脂为NLGI 6号锂基润滑脂, 推荐用于开槽式或开孔式轴承, 脂条可以直接放置在轴承的转动轴上。

Specialty Oils & Fluids 特种润滑油和特种合成润滑液

Air Tool Lubricant风动工具用润滑剂: 为回转式和往复式两类风动工具如风锤、套筒扳手、风动马达、砂轮机、扩孔钻和钻孔机而设计的, 是性能卓越的气管路润滑剂, 可有效地用于啤酒装罐机和装瓶厂的提升缸中, 并清除胶质沉淀和油泥。

Jack Oil 千斤顶油: 是一种高强度、高压的液压油, 加有抗磨和防腐蚀添加剂, 用于各种油压千斤顶。

Bar & Chain Oil 板条和链条油: 加入特殊抗磨添加剂配制而成, 可使链锯铸件中的板条和链条得到最大限度的保护。SAE grade 20具有良好的粘附性, 可对“突然停顿”的动作 (“throw off” action) 提供良好的保护。

Chain & Cable Fluid/ Chain & Cable Heavy链条和缆索用油/链条和缆索加强型用油: 为高级浸渍油, 清洗和润滑时不生成胶质沉淀, 用于钢丝绳、链条、电缆、铰链、弹簧、滑块以及其它运动的金属部件很理想, 能保护有光泽的工件, 优良的油品可松开锈蚀的螺帽和螺栓, 用于攻丝和钻孔也很理想, 链条和电缆用油也有用喷雾罐方法的。

Super Chain Oil 超级链条油: 是一种含有石墨细粉的重组聚合物, 韧性好, 闪点高, 用于烘烤炉、干燥炉在温度不超过450° F (232° C) 情况下极好, 在地面链条传送带, 汽车擦洗线, 装配线中使用均很好。闪点520° F (271° C), 燃点600° F (316° C)。

Syn Flush 合成冲洗液: 这种优质全合成液是为清洗和溶解操作中的空压机的积碳而设计的, 它和石油/矿物油和全部菲斯克合成的压缩机液都是互溶的。将压缩机的矿物油型压缩机油换成合成油时, 建议用这种液体来冲洗压缩机。100%的合成冲洗液在螺杆空压机中的使用时间可达500小时。

Heat Transfer Oils 导热油: 这种高闪点和高燃点油品是为获得优异的热交换性能而专门调配的, 可在沥青装置, 屋面焦油釜, 固化处理机的热交换器中使用。闪点525° F (274° C), 燃点600° F (316° C)。产品的ISO粘度等级为32, 68和150。

Rock Drill Oils 10R,30R钻岩机油10R, 30R: 为建筑和采矿工业的各种钻岩机、空气锤和其它风动工具而设计的。有SAE10W和30两种油品, 比重较轻, 可用于寒冷的工况。SP0-255用作SAE50钻岩机油。

Mist Oil喷雾润滑油: 是为满足油雾发生器或油雾润滑系统的最佳要求而设计的, 这些特种油品采用特殊添加剂配制而成, 以保证其特有的雾化品质。喷雾润滑油提供了重负荷下的特级磨损防护。用于机床, 磨床, 输送系统。有SAE 30。

Vacuum Pump Oil & Vacuum Pump Oil Light真空泵油和轻质真空泵油: 这种高性能的, 无清洗剂矿物油推荐在大多数的叶片式和回转叶片凸轮型的真空泵中使用。它们是为减轻通常在工业真空泵中发生的油泥、积碳和污染问题而设计的。威氏轻质真空泵油则推荐典型用于与精密的仪表测量关联的真空泵中。真空泵油为SAE-30/ISO-100等级的油品。轻质真空泵油为SAE-10/ISO-32等级。

HO Special Hydraulic Oils HO特种液压油: HO-32, HO-46*和HO-68满足HF-0和HF-2的要求而被Abex-Denison公司批准使用, 它们也被Vickers的M-2950-S规程所接受。威氏HO-46*也被辛辛那提的Cincinnati-Milacron公司的P-70规程所批准。



Lubriplate Food Machinery Lubricants / Class H-1*

润宝贝牌NSF H-1认证的食品机械润滑剂

润宝贝® 牌全系列NSF H-1认证的食品机械级润滑剂提供了食品加工和灌装厂需要的各种润滑剂, 采用高品质原料和特有的优质抗磨剂生产, 许多性能优于常规的 H-2 级润滑剂。所有的润宝贝® 牌NSF H-1级润滑剂的生产配方均符合 FDA法规21中 CFR178.3570条款有关偶尔与食品接触的润滑剂的要求, 符合USDA H-1安全标准, 并获准用于联邦政府检验的肉类和禽类加工厂。使用这些润滑剂, 将使您的 HACCP (危害分析的临界控制点) 计划中润滑剂这一关键控制点迎刃而解。



偶尔与食品接触的润滑剂有关的FDA代码 (CFR)

21.CFR 178-3570	生产H-1级润滑剂的配方必须符合该项规定。所有的润宝贝H-1级产品均符合该项规定。
21.CFR 178-3620	专用矿物白油, 用于与食品接触的非食用成分。FMO系列产品符合该项的要求。
21.CFR 172-878	美国药典 (USP) 矿物白油, 直接与食品接触。润宝贝FMO系列产品符合该项的要求。
所有润宝贝H-1级产品中的矿物油均采用美国药典 (USP) 矿物白油。这是一类最纯净, 品质最高的矿物油基础油, 任何制造商都可用它生产H-1级润滑剂。	
21.CFR 172-882	合成异构烷烃, 即聚 α -烯烃 (PAO) 原料。润宝贝SFGO Ultra系列, SFL系列和SYNXTREME FG系列产品符合此项规定。
21.CFR 182 (包含9个子项)	通常认为安全的物质, 如氧化锌和维生素E

Synthetic Food Machinery Grade Greases/Class H-1*

食品级合成润滑脂/H-1*级



SYNXTREME FG-2: Synthetic, Calcium Sulfonate Complex, Food Machinery Grade Grease.

SYNXTREME FG-2: 食品级复合磺酸钙合成润滑脂

经NSF H-1认证的食品级高性能, 多用途合成润滑脂。提供持久的抗磨极压保护。具有很强的抗水洗和抗苛性溶剂冲洗的能力。具有优异的高低温性能。



威氏产品	*产品号	NLGI等级	油品粘度 cSt/SUS 40° C/100° F	工作 锥入度	ASTM滴点 ° F/° C	近似凝冻试验 ° F/° C	抗磨极压类型 AW/EP	防锈剂 添加剂	抗水性
SYNXTREME FG-0	L0307-	0	100 / 500	355 / 385	700°F / 371°C	-40°F / -40°C	耐磨/极压	有	有
SYNXTREME FG-1	L0306-	1	100 / 500	310 / 340	700°F / 371°C	-40°F / -40°C	耐磨/极压	有	有
SYNXTREME FG-2	L0305-	2	100 / 500	265 / 295	700°F / 371°C	-40°F / -40°C	耐磨/极压	有	有

SFL Series: Multi-Purpose, Synthetic, Aluminum Complex, Food Machinery Grade Greases.

SFL系列: 食品级多用途复合铝基合成润滑脂

它是为满足食品加工设备不断增长的需求而开发的。这一系列的产品提供了特别宽广的操作温度范围、优异的剪切稳定性、优异的抗水性能及负荷承载力, 可用于冷冻机和其它低温用途或承受低温和高温两种工况的场合。有四种稠度, 含有特殊添加剂以阻止细菌等微生物的生长。



威氏产品	*产品号	NLGI等级	油品粘度 cSt/SUS 40° C/100° F	工作 锥入度	ASTM滴点 ° F/° C	近似凝冻试验 ° F/° C	抗磨极压类型 AW/EP	防锈剂 添加剂	抗水性
SFL-00	L0195-	00	39 / 200	400 / 430	400°F / 204°C	-60°F / -51°C	耐磨	有	有
SFL-0	L0196-	0	39 / 200	355 / 385	425°F / 218°C	-60°F / -51°C	耐磨	有	有
SFL-1	L0197-	1	39 / 200	310 / 340	450°F / 232°C	-60°F / -51°C	耐磨	有	有
SFL-2	L0198-	2	219 / 1070	265 / 295	500°F / 260°C	-25°F / -32°C	耐磨	有	有

Synthetic Food Machinery Grade Fluids / Class H-1*

食品级合成润滑油 / H-1*级



SFGO Ultra Series: Polyalphaolefin (PAO)-Based, 100% Synthetic, High-Performance Fluids.

SFGO超级系列: 聚α-烯烃 (PAO) 为基础的高性能100%合成油。

以100%聚α-烯烃 (PAO) 为基础液满足各种不同需求的用途而配制, 是在极高或极低温度的恶劣条件下使用的卓越润滑剂, 展现了卓越的抗氧化性能和热安定性能, 推荐用于苛刻条件下的空压机、液力系统、轴承、齿轮箱、泵和链条传动中, 满足FDA 21 CFR178.3570和FDA 21 CFR 172.882 关于与食用产品易发生接触的条件下使用的条款。SFGO 超级220和460通过了 FZG试验的12个阶段, 含有特效添加剂以阻止细菌和霉菌及微生物的生长。



威氏产品	*产品号	ISO等级	AGMA编号	SAE齿轮油编号	SAE编号	粘度cSt 40° C/100° C	粘度SUS 100° F/210° F	粘度指数	闪点 ° F/° C	燃点 ° F/° C	倾点 ° F/° C
SFGO Ultra-7	L0912-	7	-	-	5W	7 / 2	51 / 34	137	320°F / 160°C	350°F / 176°C	-75°F / -60°C
SFGO Ultra-15	L0930-	15	-	-	5W	16 / 4	89 / 40	129	380°F / 193°C	410°F / 210°C	-70°F / -57°C
SFGO Ultra-22	L0931-	22	-	-	5W	20 / 4	106 / 41	128	405°F / 207°C	430°F / 221°C	-65°F / -54°C
SFGO Ultra-32	L0915-	32	-	75	10	31 / 6	160 / 46	130	465°F / 241°C	515°F / 268°C	-70°F / -57°C
SFGO Ultra-46	L0916-	46	1	80	20	45 / 8	220 / 52	134	480°F / 249°C	520°F / 271°C	-65°F / -54°C
SFGO Ultra-68	L0917-	68	2	80	30	67 / 10	325 / 59	125	495°F / 257°C	545°F / 285°C	-60°F / -51°C
SFGO Ultra-100	L0983-	100	3	85	40	105 / 16	556 / 77	158	515°F / 268°C	560°F / 293°C	-65°F / -54°C
SFGO Ultra-150	L0984-	150	4	90	50	151 / 20	762 / 97	156	510°F / 265°C	555°F / 291°C	-60°F / -51°C
SFGO Ultra-220	L0985-	220	5	90	50	216 / 26	1088 / 128	155	510°F / 265°C	555°F / 291°C	-50°F / -46°C
SFGO Ultra-320	L0986-	320	6	140	60	312 / 34	1557 / 161	155	505°F / 263°C	550°F / 288°C	-50°F / -46°C
SFGO Ultra-460	L0987-	460	7	140	-	446 / 45	2143 / 211	156	505°F / 263°C	550°F / 288°C	-45°F / -43°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

SFGO Series: Polyalphaolefin(PAO)-Based, Multi-Purpose Fluids.

SFGO系列: 多用途聚α-烯烃基润滑油

是一类较早期的SFGO润滑油, ISO粘度等级从100号到1500号, 用于要求使用PAO和聚合物混合油但无特殊要求的场合。

SSO-FG 100 & SSO-FG: 100% Synthetic Lubricants for Angelus Seamers and Canning Equipment.

SSO-FG & SSO-FG: 用于Angelus封口机和罐头制造设备的100%合成润滑油。

两种高品质100%合成润滑油设计用于Angelus封口机, 罐头制造设备及相关的应用场合。因为采用了高品质的添加剂, 这两种高性能的润滑油在食品加工业中遇到的各种苛刻条件下, 如有水、水蒸气以及碱性溶液等冲洗场合, 能提供优异的抗磨、防锈和防腐蚀保护。

威氏产品	*产品号	ISO等级	AGMA编号	SAE齿轮油编号	SAE编号	粘度cSt 40° C/100° C	粘度SUS 100° F/210° F	粘度指数	闪点 ° F/° C	燃点 ° F/° C	倾点 ° F/° C
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	L0957-	150	4	90	50	151 / 20	762 / 97	156	515°F / 268°C	560°F / 293°C	-60°F / -51°C

RCO-68: Polyalphaolefin (PAO)-Based, 100% Food Machinery Grade, Refrigeration Compressor Fluid

RCO-68: 食品级以聚α-烯烃为基础的100%合成冷冻机油

用于冷冻机的压缩机系统, 要求使用NSF H-1认证的食品级润滑油的场合。

威氏产品	*产品号	ISO等级	AGMA编号	SAE齿轮油编号	SAE编号	粘度cSt 40° C/100° C	粘度SUS 100° F/210° F	粘度指数	闪点 ° F/° C	燃点 ° F/° C	倾点 ° F/° C
RCO-68	L0818-	68	2	80	30	67 / 10	325 / 59	125	495°F / 257°C	545°F / 285°C	-60°F / -51°C

SynFlush FG: 100% Synthetic, Food Machinery Grade, Cleaning and Flushing Fluid.

SynFlush FG: 食品级100%合成清洗油。

一种独特的现代科技产品, 设计用于清洗各种要求由H-2转换为NSF H-1产品的场合。由于它实现了设备免拆卸内部清洗, 避免了停工造成的巨大损失。能够与聚α-烯烃、聚酯、双酯、聚亚烷基二醇 (PAG's) 等合成油兼容, 因而可以用于各种类型润滑油的转换, 不会因为不兼容而产生沉淀。NSF H-1注册产品。

威氏产品	*产品号	ISO等级	AGMA编号	SAE齿轮油编号	SAE编号	粘度cSt 40° C/100° C	粘度SUS 100° F/210° F	粘度指数	闪点 ° F/° C	燃点 ° F/° C	倾点 ° F/° C
SynFlush FG	L0961-	-	-	-	-	5.3 / 2	-	221	495°F / 257°C	365°F / 185°C	-5°F / -21°C

注: *威氏H-1级润滑剂生产配料符合FDA 21 CFR178.3570条款, 足以满足润滑剂易与食用产品发生接触要求。NSF H-1认证。
NSF- (美国) 国家卫生安全委员会

USP Mineral Oil-Based Food Machinery Grade Oils/Class H-1*

USP矿物基食品机械级润滑油/H-1*级



FMO-AW Series: Multi-Purpose, Food Grade USP White Mineral Oils/ Class H-1*

FMO-AW系列: 多用途美国药典(USP)食品级润滑油/H-1级

它是为需用达到NSF认证的H-1*级油品的场合而配制的,为各种用途配制了9个ISO等级的油品,强化了抗磨的性能。注意:FMO-35AW可购到红色和橙色的油品,这种颜色的油品能用以检测渗漏。FMO-110AW和FMO-2400AW通过了FZG测试的12个阶段。不加抗磨添加剂的原始的FMO系列产品在市场上也仍可买到。

威氏产品	*产品号	ISO等级	AGMA编号	SAE齿轮油编号	SAE编号	粘度cSt 40°C/100°C	粘度SUS 100°F/210°F	粘度指数	闪点 °F/°C	燃点 °F/°C	倾点 °F/°C
FMO-85 AW	L0880-	15-22	-	-	5W	19/4	103/40	112	335°F/168°C	365°F/185°C	-45°F/-43°C
FMO-150 AW	L0879-	32	-	-	10W	32/5	162/43	71	370°F/188°C	415°F/213°C	-30°F/-34°C
FMO-200 AW	L0881-	46	1	75	10	41/6	208/48	111	375°F/191°C	405°F/207°C	-25°F/-32°C
FMO-350 AW	L0882-	68	2	80	20	68/8	348/56	103	435°F/224°C	490°F/254°C	-10°F/-23°C
FMO-500 AW	L0883-	100	3	80	30	99/11	523/66	102	495°F/257°C	545°F/285°C	0°F/-18°C
FMO-900 AW	L0884-	150	4	90	40	160/15	856/83	99	450°F/232°C	540°F/282°C	0°F/-18°C
FMO-1100 AW	L0886-	220	5	90	50	210/19	1126/97	100	440°F/227°C	510°F/266°C	5°F/-15°C
FMO-1700 AW	L0887-	320	6	140	60	324/25	1730/120	95	430°F/221°C	505°F/263°C	5°F/-15°C
FMO-2400 AW	L0885-	460	7	140	70	456/30	2350/142	93	425°F/218°C	505°F/263°C	10°F/-12°C
FMO-3800 AW	L0888-	680	8	250	-	690/40	3864/198	96	420°F/216°C	485°F/252°C	15°F/-9°C

Food Grade Cooker Oil 食品级蒸锅润滑油 (Cooker oil): 这种无锌的油品是为多数罐装和其它类似用途中的蒸锅及消毒器中常见的Manzel润滑器和微型阀系统设计的,它们是在高温和高湿度的条件下操作的。特种添加剂提供了高负荷承载力和对腐蚀的防护。

STO-FG Oil STO-FG油: 是用于装瓶机夹具润滑的一种特殊的无腐蚀性油品, NSF H-1*级油品。

PM500 White Oil PM500白油: 这种油品含有润湿润滑表面的乳化剂,并为运动部件提供油膜,它在悬吊式机器 (pear machines) 上使用十分成功。

FP-150 & FP-150L FP-150和FP-150L: 这些透明的、发粘的、粘附力强的H-1*级油品能抵抗强烈的水流冲洗和蒸汽,可用于螺旋伞齿轮箱、链条、连杆、凸轮、滑块以及凡是需用无液滴的,粘附力强的润滑剂的地方。

Pure Flush 纯净冲洗油: 这种达到NSF H-1*级标准,具有润滑、冲洗和清洗作用的油品是与在设备运转中的润滑剂一起使用以清洗不拆卸的设备的。它用以清洗轴承、齿轮箱、液压系统、集中润滑系统、空气管路、链条和风动工具,它与大部分石油基润滑剂兼容和合成型润滑油是完全兼容的。

威氏产品	*产品号	ISO等级	AGMA编号	SAE齿轮油编号	SAE编号	粘度cSt 40°C/100°C	粘度SUS 100°F/210°F	粘度指数	闪点 °F/°C	燃点 °F/°C	倾点 °F/°C
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
STO-FG	L0863-	68	2	80	20	67/13	340/70	105	425°F/218°C	485°F/252°C	-15°F/-26°C
PM-500	L0192-	100	3	80	30	101/11	560/64	86	420°F/216°C	485°F/252°C	-5°F/-21°C
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
Pure Flush	L0816-	-	-	-	-	7/2	50/32	-	210°F/99°C	220°F/104°C	-35°F/-37°C

Food Machinery Oils/Class H-2**

食品机械用油/H-2**级

NO.72-C Oil 72-C油: H-2**级油,用作蒸汽脱壳机油 (steam peeler oil),以提供抗颤动的油性膜。

NO.78 Cooker Oil 78蒸锅用油: H-2**级油,用于A-B蒸锅和消毒器, FMC蒸锅的Manzel润滑器中,抗腐蚀和抗氧化。

STO-4 Oil STO-4油: 用于装瓶机夹具润滑的专用无腐蚀无污染油, H-2**级。

AS-148 Oil AS-148油: 是为在高温下操作的轴承、齿轮和凸轮配制的无灰油品,在Manzel润滑器和Angelus封口机中使用评价极好。H-2**级。

威氏产品	*产品号	ISO等级	AGMA编号	SAE齿轮油编号	SAE编号	粘度cSt 40°C/100°C	粘度SUS 100°F/210°F	粘度指数	闪点 °F/°C	燃点 °F/°C	倾点 °F/°C
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
AS-148	L0715-	220	5	90	50	200/18	1041/91	97	470°F/243°C	525°F/274°C	10°F/-12°C

4

注: **H-2级润滑剂可作为润滑剂或防锈剂,用于润滑部件不可能和食用产品接触的设备中。

USP Mineral Oil-Based Food Grade Greases/Class H-1* USP矿物基食品级润滑脂/H-1*级



FGL Series: High Performance, Multi-Purpose Food Grade Greases. FGL系列: 高性能多用途食品级润滑脂

它是为满足食品和饮料工业机械设备润滑的要求, 即在其装置中以USDA/NSF核定的H-1级润滑脂全部替代H-2级润滑脂而设计的。由于抗磨、防锈和防腐蚀等添加剂的特效复合作用, 使本系列产品具有优异的剪切稳定性、负荷承载能力以及抗水和抗碱液的冲洗作用。有四种NLGI稠度可适应各种不同用途。FGL-CC可用于高速封罐设备的集中和自动润滑系统中, 含有特殊添加剂可阻止和消除微生物的生成。

威氏产品	*产品号	稠化剂种类	NLGI等级	油品粘度 cSt/SUS 40° C/100° F	工作锥入度	ASTM滴点 °F/°C	近似凝冻试验 °F/°C	抗磨极压类型 AW/EP	防锈剂 添加剂	抗水性
FGL-00	L0226-	复合铝基	00	120 / 550	400 / 430	410°F / 210°C	-5°F / -21°C	耐磨	有	有
FGL-CC	L0229-	复合铝基	0/00	120 / 550	370 / 410	450°F / 232°C	0°F / -18°C	耐磨	有	有
FGL-0	L0230-	复合铝基	0	120 / 550	355 / 385	435°F / 224°C	0°F / -18°C	耐磨	有	有
FGL-1	L0231-	复合铝基	1	120 / 550	310 / 340	460°F / 238°C	0°F / -18°C	耐磨	有	有
FGL-2	L0232-	复合铝基	2	160 / 850	265 / 295	515°F / 268°C	10°F / -12°C	耐磨	有	有

PURE TAC: Tacky, Adhesive Food Grade Grease. PURE TAC: 发粘的、有粘附力的食品级润滑脂

这种发粘的、有粘附力的、抗水力强的、被NSF核准为H-1级的润滑脂是为承受化学性水、热蒸汽的操作条件调制的, 用于中速到低速的各种轴承、开式齿轮和静压锅炉链条, 含有特殊添加剂可阻止消除微生物的生成。

威氏产品	*产品号	稠化剂种类	NLGI等级	油品粘度 cSt/SUS 40° C/100° F	工作锥入度	ASTM滴点 °F/°C	近似凝冻试验 °F/°C	抗磨极压类型 AW/EP	防锈剂 添加剂	抗水性
PURE TAC	L0236-	复合铝基	2	1187 / 6500	265 / 295	520°F / 271°C	25°F / -4°C	耐磨	有	有

CLEARPLEX-2: Clear, Multi-Purpose, Food Grade Grease. 高纯度润滑脂Clearplex-2: 透明的多用途食品级润滑脂

这种由复合铝稠化的H-1级润滑脂是为食品和饮料加工工业的滑动和减磨轴承设计的, 加有不含锌的抗磨添加剂, 含有特殊添加剂可阻止消除微生物的生成。

威氏产品	*产品号	稠化剂种类	NLGI等级	油品粘度 cSt/SUS 40° C/100° F	工作锥入度	ASTM滴点 °F/°C	近似凝冻试验 °F/°C	抗磨极压类型 AW/EP	防锈剂 添加剂	抗水性
CLEARPLEX-2	L0351-	复合铝基	2	104 / 500	265 / 295	450°F / 232°C	10°F / -12°C	耐磨	有	有

FML Series: Multi-Purpose, Food Grade Greases. FML系列: 多用途食品级润滑脂

这些白色的无水钙基多用途的润滑脂在食品加工工业中多年来居于领先的地位。属于USDA/NSF H-1的核准产品, 含有特殊添加剂可阻止消除微生物的生成。有三种NLGI (美国润滑脂协会) 稠度等级可适应于各种不同用途。

威氏产品	*产品号	稠化剂种类	NLGI等级	油品粘度 cSt/SUS 40° C/100° F	工作锥入度	ASTM滴点 °F/°C	近似凝冻试验 °F/°C	抗磨极压类型 AW/EP	防锈剂 添加剂	抗水性
*FML-0	L0143-	无水钙基	00	144 / 750	355 / 385	280°F / 138°C	0°F / -18°C	耐磨	有	有
*FML-1	L0144-	无水钙基	0/00	144 / 750	310 / 340	285°F / 141°C	0°F / -18°C	耐磨	有	有
*FML-2	L0145-	无水钙基	0	144 / 750	260 / 290	285°F / 141°C	0°F / -18°C	耐磨	有	有

Food Grade Spray Lubricants/Class H-1* 食品级喷雾润滑剂/H-1*级



FGL-1 Spray FGL-1 喷雾润滑剂: 是一种获得NSF认证的H-1*级润滑剂, 可方便地用于11盎司/312克的喷雾罐, 使用既方便又干净, 加有多种复合的添加剂以加强其性能。

Super FML-2 Spray 超级 FML-2 喷雾润滑剂: 是一种获得NSF认证的H-1*级白色润滑剂, 可方便使用于喷雾罐, 使用快捷又干净, 用于所有需用H-1级润滑剂的食品加工工业中。

FMO-85-AW Spray FMO-85-AW 喷雾润滑剂: 是一种获得NSF认证的H-1*级多用途浸渍油, 与14盎司/414毫升的手动泵和无按钮式喷雾器的喷雾瓶组装在一起。

FMO-350-AW Spray FMO-350-AW 喷雾润滑剂: 是一种获得NSF认证的H-1*级的食品机械用油, 使用喷雾罐很方便, 用于所有需用 H-1级油品的食品加工装置中。

Food Grade Silicone Lubricant食品级硅润滑剂: 是一种多用途硅润滑剂, 用于装瓶、牛奶和食品加工机械中, 如滑块、O型环、橡胶密封和一般的润滑中。

SFGO Ultra-7 Spray SFGO Ultra-7喷雾润滑剂: 多用途合成润滑剂, 适合于装瓶机、乳品加工和食品加工机械, 用于链条、滑轨润滑和一般润滑。



注: *威氏H-1*级润滑剂生产的配料遵守FDA 21 CFR178.3570条款, 以满足润滑剂易与食品发生接触的要求。

Automotive Lubricants 车用润滑剂

No.105 Motor Assembly Grease No.105汽车组装机用润滑脂：是一种光滑的、轻度稠化的润滑脂，专为汽车组装机而配制的，用以防止发动机“干启动”，即在发动机油开始循环以前，它提供启动开始时的润滑。它也可保护发动机新加工的部件不生锈和不发生腐蚀。

No.105 “B” Tube General Purpose Grease No.105 “B”管装通用润滑脂：原始为白色的润滑脂，管装便于使用，对锁合装置、压紧装置、铰链、雨刮器机构、速度表钢丝或任何需用的场合使用都很理想，在汽车组装机时使用也很方便。

Wheel Bearing Grease 轮子轴承用润滑脂：是一种高级的、耐久、抗水、极压的车轮轴承用润滑脂，NLGI GC-LB批准使用。

Special Auto Marine Grease 专用的车船两用润滑脂：是一种超级多用的、适用于高温的、不亲水和极压的车船两用润滑脂。

No.110 Brake Lubricant No.110刹车润滑剂：这种防水型的润滑脂是为刹车片与背板的制动触点和刹车件内的自动调节器设计的。
Spray Lubricants喷雾润滑剂：详见17页。



Motor Oils & Transmission Fluids 车用润滑油和传动液

Super GPO Heavy-Duty Motor Oils 超级GPO重负荷车用润滑油：是为非增压进气和涡轮增压进气的柴油机、汽油和液化石油气发动机设计的。在混合车队、建筑设备、卡车和汽车中使用非常理想，产品按API分级有CG-4, CF-4 (15W-40&10W-30), CF, CF-2, CE, CD, SH, SJ, MIL-L-2104G 和MIL-L-46152E。

Super HDS Motor Oil 超级HDS车用润滑油：全部含有清净剂的车用润滑油，用于柴油和汽油发动机，可以防止氧化、腐蚀、起泡沫、油泥和磨损。有SJ/CF, MIL-L46152E, SAE 10W, SAE 20-20W, SAE 30, SAE 40, SAE 50。

Super 345, SAE 5W-30 Long Mileage Motor Oil 超级345, SAE50-30长里程车用润滑油：是为现代小型汽车发动机调制的，有SJ/CF/ILSAC GF-1, 节能II等。

Non-Detergent Motor Oil 无清净剂的车用润滑油：是一种顶级质量的无清净剂车用润滑油，用于不需或不希望使用含清净剂润滑油的场合，有SA, SAE 10W, SAE 20-20W, SAE 30, SAE 40, SAE 50。

2 Cycle Motor Oil 2循环车用润滑油：用于空冷，汽车的2循环发动机，除草设备，链锯，履带式雪上汽车和舷外马达。

DEXRON III/MERCON Automatic Transmission Fluid DEXRON III/MERCON自动传动液：推荐并准用于通用汽车、戴姆勒-克莱斯勒汽车和福特汽车（1989和更晚）或任何规定使用Dexron和Ford Mercon液的车中。

Hydraulic-Transmission Fluid Type UTF UTF型液力-传动液：用于需用UTF型液的特重载荷的设备中。



Metal Working Fluids 金属加工液

Darl No.2 Cutting Oil Darl No.2切削油：是一种多用途的深色切削油，用于各种切削加工。加工材料广泛，包括铜、紫铜、黄铜和钢。

No.405 Dark Cutting Oil No.405深色切削油：这种重负荷的深色切削油推荐用于像管子攻丝一类的加工难度较大的场合，在高碳钢、合金钢和不锈钢加工中使用十分理想，不推荐用于黄铜、紫铜和铝的加工。

Flokoool XX Cutting Oil Flokoool XX切削油：多用途切削油，用于高速切削加工，在加工件上呈不透明色并会迅速从加工好的工件上流走。不推荐用于黄铜、紫铜和铝的加工。

Honing Oil 珩磨油：是一种与无腐蚀的硫化脂肪碱混合而成的低粘度油，保证了良好的流动性和优良的润湿作用。

No.35 Soluble Oil No.35切削液：是一种多用途的水溶性切削液，是极其稳定的金属加工乳化冷却液。

Cut-n-Cool Cut-n-Cool (切削冷却液)：这种重负荷的水溶性的切削液以硫和氯进行强化，因而显著地延长了工具的使用寿命，改进了最后加工的精确度和表面光洁。在加工黄铜、青铜和紫铜时，如加工后不在短时间内清除工件表面，则有可能对工件表面色泽造成影响。

Metal Working Fluid 金属加工液：为金属加工特别开发的产品，对钻孔、攻丝、铰和磨都有很好的效果。常见的有12盎司（340克）的喷雾罐装。

Multi-Purpose Spray Lubricants 多用途喷雾罐式润滑剂

Chain & Cable Fluid 链条和钢缆用油：为高级浸渍油，是一种清洁而不生成胶质状沉积的油品，用于钢丝绳、链条、钢缆和各种运动的金属表面，防止锈蚀和腐蚀，保护工件光泽，松动锈蚀的螺帽、螺栓和其它紧固件，是一种用于钻孔、攻丝和锯的极好的油品，为12盎司(340克)的喷雾包装。

Spray Lube "A" 喷雾润滑剂 "A"：是一种多用途的白色锂基中稠度润滑剂，喷活的润滑剂从流体状、凝胶状到油脂状都可以，对压紧装置、锁合装置、铰链、电池电极端头和其它构件都很理想。

Gear Shield Extra Heavy 超高强齿轮脂：是为开式齿轮的简便润滑开发的产品，是一种有韧性而发粘的润滑脂，很适用于转向轮。包装成轻便的11盎司(311.8克)的喷雾罐装。

Oil Well In a Bottle™ 油井油杯油 (oil well in a Bottle™)：是一种优异的多用途渗透性油品，非常适用于滑块、铰链、滚轮、缆索、结冰的螺帽和螺栓的防锈和防腐蚀，由于加入了排湿剂而能在“湿启动”时在潮湿条件下点火，包装成14盎司(414毫升)轻便的无烟雾手泵启动的喷雾杯装。

X-357 Lubricant X-357润滑剂：是一种特殊的具有渗透和粘附性的润滑剂，有抗水性和不受温度极端值的影响，用于吊钩、滑动轴、开式齿轮和转向轮，含有二硫化钼。包装成11盎司(311.8克)的喷雾罐装。

Marine & Auto Guard 车船两用防护油：是多用途的浸渍油，是一种优异的“湿启动”油品，可喷洒于火花塞接线和配油器盖上，具有突出的排湿性能，可防止锈蚀和腐蚀。是一种优异的雾化油，包装成轻便的12盎司(340克)的喷雾罐装。

Food Machinery Grade Spray Lubricants 食品机械级喷雾润滑剂：这类润滑剂的有关信息详见15页。



Lubricants In Plastic Tubes 塑料管包装润滑剂

威氏 (Lubriplate) 管装润滑剂具有润滑方便，快捷和清洁等功能，使用时可以减少润滑剂的浪费以及油脂的污染。

有10oz/284g 每支塑料管包装，36支/箱。产品的包装编码后缀为-092。威氏 (Lubriplate) No.105 齿轮润滑剂，130-AA, 630-AA, LOW-TEMP 和 APG-90 齿轮油。

以及包装编码为 L0034-094 的 No.105 装配用润滑脂。

有1.75oz/50g 每支塑料管包装，36支/箱。产品的包装编码后缀为-086。

如威氏 (Lubriplate) No.105, 130-AA, 630-AA, 930-AA, AERO 和 DS-ES 等产品。

另外还有3/8oz/10.6g 每支塑料管包装，288支/箱。产品的包装编码后缀为-076。如威氏 (Lubriplate) No.105, 630-AA 和 AERO 等产品。



Grease Cartridges 纸管包装润滑脂

威氏 (Lubriplate) 管装润滑剂具有润滑方便，快捷和清洁等功能，使用时可以减少润滑剂的浪费以及油脂的污染。有14.5oz/411g 每支装，40支/箱。产品的包装编码后缀为-098。

SYNXTREME HD-1, SYNXTREME HD-2, SYN-1601, SYN-1602, No. 630-2, 730-2, 930-AA, 930-2, 1200-2, 1241, 1242, 1444, 1551, 1552, 3000, 3000-W, HIGH TEMP, LOW TEMP, MO-LITH NO. 2, MAG 1, EMB, SYNXTREME FG-1, SYNXTREME FG-2, SFL-1, SFL-2, FGL-1, FGL-2, FML-2, PURE TAC, CLEARPLEX-2 and SPECIAL AUTO-MARINE GREASE.

GEAR SHIELD EXTRA HEAVY: 这款产品有10.5oz/297g 每支装，40支/箱。产品包装编码为 L0152-000



Lubriplate® NO.105 Motor Assembly Grease 装配用润滑脂



Transmission Assembly
传动组件

Hook and Truck hinges
挂钩与卡车铰接部位

Throttle Linkages / Cables
节气门拉杆/拉绳(拉索)

Door Hinges/Lock
车门铰链/门锁

Hook Latches
挂钩



For Motor Assembly And So Much More! 用于装配，还有更多用途！

Still The Best For Motor Assembly 向来是装配的最佳选择

- 独创的发动机零件组装用润滑脂
- 用于发动机轴承、活塞环、凸轮、挺杆、正式齿轮和链条
- 在启动过程中提供良好润滑，防止“干启动”
- 防止新加工的零件表面出现生锈和腐蚀
- 润滑脂质地软滑，分布均匀，不会流失或干结
- 快速溶于发动机油中，不会堵塞过滤器或油路

Countless Other Automotive Uses 还有其他很多汽车用途

- 用于传动系统重组和安装，性能卓越
- 独创的白色润滑脂，可用于铰节部位、车门铰链（轴）和门锁
- 自动调节座椅机构、轨道、滑轨的理想用脂
- 润滑车速表、节气阀拉绳（拉索）
- 防止电极腐蚀
- 用于工具、工具箱抽屉滑轨



*A Must Have
For Every Tool Box!*
工具箱中的必备品

Lubriplate®



Heavy-Duty Lubricants For Energy Production. 用于能源生产的重负荷润滑剂

Designed to meet the needs of all your Heavy-Duty Equipment.
设计满足所有重负荷设备的需要

No. 1444 Heavy-Duty Grease. NO.1444 重负荷润滑脂

- A Thick, Tacky, Heavy-Duty, Aluminum Complex Type Grease.
粘稠的，粘性的，多用途的，复合铝基润滑脂；
- Seals Out Dust, Dirt, Water and Other Contaminants.
防尘，防脏物，防水和其它污染物的进入；
- Recommended for a Wide Range of Heavy-Duty Applications.
推荐用于各种类型的重负荷设备运用。

Chain & Cable Fluid. 链条和钢缆用油

- Cleans, Penetrates and Lubricates All Types of Chains and Cables.
清洁，渗透和润滑所有类型的链条和钢缆；
- Excellent, Non-Gumming, Multi-Purpose Penetrating Oil.
性能卓越，不生成胶质沉积物，多用途的浸渍油；
- Prevents Rust and Corrosion. Loosens Rusty Nuts and Bolts.
防止锈蚀和腐蚀，松动锈蚀的螺帽和螺钉。

Gear Shield Extra Heavy. 超高强齿轮脂

- Extreme Pressure Lubricant for All Types of Exposed Gears.
给所有类型的开式齿轮提供超强的极压润滑；
- Super Multi-Purpose, Use Anywhere an Extreme Pressure Lubricant is needed.
超级多用途，可以用于任何要求极压润滑性能的条件下；
- Excellent for use on Jack Plates.
特别适合用于旋转千斤顶。



General Application Recommendations 一般使用规则

现今市场上工业机械和建筑设备品种繁多,用于这些机械设备的润滑方法不可能在这几一一列举,最好的方法还是参阅润滑规范的机械设备的OEM服务手册。下面列举的是覆盖大部分一般需求的极少数几种润滑油。如需更多的信息请联络您当地的威氏润滑油批发商和威氏地区经理。

用途	常温	高温	低温	食品机械H-1级 FDA CFR178.3570
普通润滑油	1200-2 / SYN-1602	HIGHTEMP / 1552 / SYNXTREME HD-2	MAG-1 / SYN-1601	FGL-1 / FGL-2 / SYNXTREME FG-2
普通润滑油	SPO-233 / SYN-LUBE 100	SPO-266 / SYN-LUBE 320	SPO-233 / SYN-LUBE 100	FMO-350AW / SFGO ULTRA-68
集中系统/润滑油	930-AAA / 630-AAA / SYN-1600	930-AAA / SYNXTREME HD-0	MAG-00 / 1550	FGL-0 / FGL-00 / SYNXTREME FG-0
集中系统/润滑油	SPO-233 / SYN-LUBE 100	SPO-277 / SYN-LUBE 460	SPO-222 / SYN-LUBE 68	FMO-350AW-500AW / SFGO ULTRA 68
街轮箱 (螺旋齿、直齿)	SPO-255 / SYN-LUBE 220	SPO-MG / SYN-LUBE 320	SPO-244 / SYN-LUBE 150	FMO-1100AW / SFGO ULTRA 220
街轮箱 (蜗轮)	SPO-277 / SYN-LUBE 460	SPO-288 / SYN-LUBE 680	SPO-MG / SYN-LUBE 320	FMO-3800AW / SFGO ULTRA 680
开式齿轮	GEAR SHIELD EXTRA HEAVY	GEAR SHIELD XTRA HEAVY	LOW TEMP GEAR SHIELD	PURE TAC
液力设备	HO-1 / HO-2 / SYN-LUBE 68	HO-2A / SYN-LUBE 100	LOW POUR HO / SYN-LUBE 22	FMO-350AW / SFGO ULTRA 68
空压机 (往复式)	SYN-LUBE 46	SYN-LUBE 100	SYN-LUBE 32	SFGO ULTRA-68 or 100
空压机 (旋转螺杆)	SYN-LUBE 46	SYN-LUBE 46	SYN-LUBE 32	SFGO ULTRA-46 or 68
高速轴承 (油)	HO-0 / SYN-LUBE 32	SPO-233 / SYN-LUBE 100	No. 1 / SYN-LUBE 32	FMO-350AW / SFGO ULTRA-68
高速轴承 (脂)	EMB / POLY HP-2 / SYNX HD-2	1552 / POLY HP-2 / SYNXTREME HD-2	MAG-1 / GR-132 / SYN-1601	FGL-1 / SYNXTREME FG-1
低速轴承 (油)	SPO-244 / SYN-LUBE 150	SPO-255 / SYN-LUBE 220	SPO-233 / SYN-LUBE 100	FMO-500AW / SFGO ULTRA 100
低速轴承 (脂)	1242 / 1552 / SYN-1602	HIGHTEMP / 1552 / SYNXTREME HD-2	MAG-1 / SYN-1601	FGL-2 / SYNXTREME FG-2
轴承 (脂)	1552 / SYNXTREME HD-2	1552 / SYNXTREME HD-2	1552 / SYNXTREME HD-2	FGL-2 / SYNXTREME FG-2
滑块/凸轮	1241 / 1242 / SYN-1602	1444 / SYNXTREME HD-2	MAG-1 / SYN-1601	FGL-2 / SYNXTREME FG-2
喷雾系统	Mist Oil / SYN-LUBE 100	Mist Oil / SYN-LUBE 100	Rock Drill Oil 10R / SYN-LUBE 32	FMO-350AW / SFGO ULTRA-68
钢丝绳/缆索/链条	Chain & Cable Fluid	SPO-288	Chain & Cable Fluid	FMO-350AW / SFGO ULTRA-7
防锈油/防腐剂	Chain & Cable FI / SFGO ULTRA-7	Chain & Cable FI / SFGO ULTRA-7	Chain & Cable FI / SFGO ULTRA-7	FMO-350AW / SFGO ULTRA-7
发动机修复	105	105	105	-
钨钨滑脂 (MOS ₂)	3000 / SYN-3002	3000 / SYN-3002	3000W / SYN-3002	-
冷冻压缩机	68N OR 68P Refrigeration Compressor Oil - Consult Data Sheet 5-23 and 5-23A for details.			RCO-68

Petroleum Based Product 矿物油基润滑油 Synthesized Product 合成润滑油

Oil Viscosity Classification Comparisons 润滑油粘度分级对照



符号说明: ISO — 国际标准化组织 SAE — 美国汽车工程师学会
AGMA — 美国齿轮制造商协会 NLGI — (美国) 国家润滑学会
ASTM — 美国材料试验学会

NLGI Grease Classifications NLGI润滑脂分级

NLGI 编号	描述	工作后锥入度 ASTM77 F/25°C
000	半流体	445 - 475
00	半流体	400 - 430
0	很软	355 - 385
1	软	310 - 340
2	中等软	265 - 295
3	中等	220 - 250
4	硬	175 - 205
5-6	很硬	85 - 160

OEM/Lubriplate Air Compressor Fluid Crossover Recommendations. OEM推荐空压机油

ATLAS-COPCO 阿特拉斯	LUBRIPLATE 威氏	KAESER 德国凯萨	LUBRIPLATE 威氏	GARDNER DENVER 丹佛	LUBRIPLATE 威氏
GA-BK	Syn Lube 46	Sigma 8000 S-320	Syn Lube 32	AEON 9000	Syn Lube 32
HD Roto Fluid Plus	Syn Lube 46	Sigma 8000 S-460	Syn Lube 46	AEON 9000 SP	Syn Lube 46
HD Roto Fluid (Auto treated Hetero)	Syn Lube 46	Sigma 8000 S-680	Syn Lube 68	9000	Syn Lube 68
Roto Injection Fluid	AC-1	Sigma 4000 M-460 (Oxid Synthetic)	AC-1 or Syn Lube 46	AEON PD	Syn Lube 220
GA-4K	AC-1	Sigma 4000 M-100 (Oxid Synthetic)	AC-2A or Syn Lube 100	AEON BIO	Syn Xtreme AC-46
GA-OK	Synac 32	Sigma 4000 M-150 (Oxid Synthetic)	AC-3 or Syn Lube 150	GD-500-10W	AC-0
GA-FG	SFGO Ultra 32*	325 R	Synac 32	AEON 2000	AC-0
COMPAIR 康普艾	LUBRIPLATE 威氏	466 R	Synac 46	AEON 8000	AC-1
Hydrovane 2000	Synac 100	687 R	Synac 68	AEON 4000	AC-1
CN 300	Synac 100	Sigma 8000 S-100	Synac 100	GD-500-20W	AC-2
CS 100	Synac 32	Sigma 8000 S-150	Synac 150	AEON 500	AC-2
CS 5000 XL	Synac 46	150P	AC-2A	GD-500-30	AC-2A
CS 500 XL	Synac 46	175 P	AC-3	COMP CLEAN II	Synflush
CS 200	Synac 68	Sigma 8000 FG	SFGO Ultra 46*	AEON 8000	Synac 68
CS 300	Synac 100	LEROI	LUBRIPLATE 威氏	AEON 5000	Synac 100
CS 400	Synac 150	SSL-46	Syn Lube 46	GD 5000	Synac 100
CSX 20	SFGO Ultra 46*	SSL-46 Plus	Syn Lube 46	GD 5000-30	Synac 100
CURTIS TOLEDO	LUBRIPLATE 威氏	SSL-32	AC-0	AEON 6000 FG	SFGO Ultra 32*
RS12,000	Syn Xtreme AC-46	SSL-38	AC-1	PALATEK	LUBRIPLATE 威氏
INGERSOLL-RAND 英格索兰	LUBRIPLATE 威氏	SSL-50 (Oxid Synthetic)	AC-1 or Syn Lube 46	Palasyn 45	Syn Lube 46
XHP-505	Syn Lube 68	SSL-CN SAE 30	AC-2	Pallube 32	Syncool 32
XL-T-30	Syn Lube 100	SSL-46 FG	SFGO Ultra 46*	Palatek AFX 32	Syn Xtreme AC-32
SL-200 (for oil free)	AC-1	Cleaner	Synflush	SULLAIR 美国寿力	LUBRIPLATE 威氏
SSR Ultra Coolant	Syncool 46	QUINCY 美国昆西	LUBRIPLATE 威氏	LLL-4-32	Syn Lube 32
SSR Ultra Plus Coolant	Syn Xtreme AC-32	Quincy PG Ester 46	Syncool 46	LLL-4-46	Syn Lube 46
Orig SSR Coolant	Synac 68	Quin Syn	Syn Lube 46	LLL-4-100	Syn Lube 100
XL-700	Synac 100	Quin Syn Plus	Syn Lube 46	LLL-4-150	Syn Lube 150
XL-740 HT	Synac 150	Quin Syn HP	Syn Xtreme AC-46	SRF-1/4000	AC-1
T-30 Select	Synac 150	Quin Syn XP	Syn Xtreme AC-68	Sullube 32	Syncool 32
SSR H-1 F	SFGO Ultra 32*	Quin Syn FG	SFGO Ultra 46*	Sullair AW F 32	AC-0
FG Coolant	SFGO Ultra 46*	Quin Syn Flushing Oil	Synflush		

Petroleum Based Product Synthetic Based Product