



DAPHNE SUPER MULTI OIL

~ 高级机床多效能油 ~

1. 用途

- (1)本产品为多效能润滑油。适用于机床的轴承、齿轮、液压、滑动面等需要润滑的位。
- (2)本产品使润滑油的种类统一化，减少了工厂的用油种类。
- (3)因本产品耐低温性强，可以广泛用于室外机械设备及输出用机床设备。

2. 本质

本品是在经过高度提纯处理的基础油中加入抗氧化剂、防锈剂、消泡剂、油性提高剂以及特殊添加剂精致而成的高级润滑油，是高性能的机床用高级多功能润滑油。

3. 特性

- (1)抗氧化性强，能长期保持稳定性能。
- (2)摩擦系数低，可防止粘着滑动现象，保证了滑动面运转顺畅。
- (3)耐负载性强，可防止轴承、齿轮的磨损。
- (4)防止液压系统、润滑系统的不良液压和不良润滑。油泥分散性好，可防止因加入水溶性切削油而产生的油泥。
- (5)耐低温性强，在低温环境下性能优秀。缩短了循环和预热运转时间。
- (6)同时还兼有普通机床用润滑油所必备的防锈性、消泡性。

4. 粘度等级及其对应标准

等级	ISO 粘度等级	对应标准	
		JIS 标准	相同粘度的普通产品
2	2	K2239 轴承油 ISO VG2	-
5	5	K2239 轴承油 ISO VG5	-
10	10	K2239 轴承油 ISO VG10	60 锭子油
22	22	K2239 轴承油 ISO VG22	150 锭子油
32	32	K2213 透平油 2 种 ISO VG32	90 透平油
46	46	K2213 透平油 2 种 ISO VG46	120 透平油
68	68	K2213 透平油 2 种 ISO VG68	180 透平油
100	100	K2219 工业齿轮油 1 种 ISO VG100	30 马达油
150	150	K2219 工业齿轮油 1 种 ISO VG150	40 马达油
220	220	K2219 工业齿轮油 1 种 ISO VG220	90 汽缸油

5. 使用时的注意事项

- (1)请不要与市场销售的滑动面用润滑油混合使用。
- (2)本产品具有闪蒸效果，初次使用时，请尽早更换。

6. 代表性状

等级	2	5	10	22	32	实验方法
密度@15°Cg/cm ³	0.8131	0.8672	0.8676	0.8707	0.8647	ASTM D4052
色相 (ASTM)	L0.5	L0.5	L0.5	L1.5	L1.5	ASTM D1500
闪点 (C.O.C) °C	86(PM法)	142	174	194	216	ASTM D92
粘度mm ² /s						
@40°C	1.998	4.646	9.952	22.41	32.14	ASTM D445
@100°C	—	—	2.627	4.534	5.708	
粘度指数	—	—	94	117	119	ASTM D2270
总酸值mgKOH/g	0.07	0.06	0.06	0.23	0.27	ASTM D664

等级	46	68	100	150	220	实验方法
密度@15°Cg/cm ³	0.8670	0.8725	0.8899	0.8943	0.8975	ASTM D4052
色相 (ASTM)	1.5	2.0	1.5	L2.5	L3.0	ASTM D1500
闪点 (C.O.C) °C	234	240	252	258	260	ASTM D92
粘度mm ² /s						
@40°C	45.5	67.3	98.6	150.6	214.8	ASTM D445
@100°C	7.1	9.2	11.6	15.5	19.7	
粘度指数	115	113	106	105	105	ASTM D2270
总酸值mgKOH/g	0.27	0.26	0.26	0.27	0.26	ASTM D664

注) VG2.5 是氢化改质基础油

7. ISO 标准 MAS 标准对照表

名称	用途·类型	标号	ISO标准	MAS标准	本产品
齿轮 润滑油	中负载密封齿轮 <平齿轮·锥齿轮> <R&O型>	CB 32	○	○	Daphne Super Multi Oil 32
		CB 68	○	○	Daphne Super Multi Oil 68
		CB150	○	○	Daphne Super Multi Oil 150
	<高负载密封齿轮> <蜗轮> <极压型齿轮油>	CC150	○	○	Daphne Super MultiOil 150
		CC320	○	○	—
		CC460	○	○	—
轴承 润滑油	主轴·轴承·离合器<R&O型>	FC 2	○	○	Daphne Super MultiOil 2
		FC 5	○	—	Daphne Super MultiOil 5
		FC 10	○	○	Daphne Super MultiOil 10
		FC 22	○	○	Daphne Super MultiOil 22
滑动面润 滑油	滑动面 <防止粘着滑动>	G32	○	—	Daphne Super MultiOil 32
		G68	○	○	Daphne Super MultiOil 68
		G150	○	—	Daphne Super MultiOil 150
		G220	○	○	Daphne Super MultiOil 220
作动 液压油	通用液压设备 <R&O型>	HL32	○	○	Daphne Super MultiOil 32
		HL46	○	—	Daphne Super MultiOil 46
		HL68	○	○	Daphne Super MultiOil 68
	液压·滑动面兼用	HG32	○	○	Daphne Super MultiOil 32
		HG68	○	○	Daphne Super MultiOil 68
	耐磨损性液压油	HM32	○	○	Daphne Super MultiOil 32
		HM46	○	—	Daphne Super MultiOil 46
		HM68	○	○	Daphne Super MultiOil 68

注) ISO 标准是指国际标准化机构规格；MAS 标准是指日本机械工业会标准。

8. 包 装

200L/桶

- 请在熟读该油品的《产品安全数据表》(MSDS)及容器上记载的使用注意事项后,使用本产品。
- 《产品安全数据表》也可以从出光主页(<http://www.idemitsu.co.jp/lube/>)中下载。
- 无法下载的情况下,也可以向购买产品的经销店索要。
- 所记载的性状、性能等均为按照本公司实验方法测得的数据及由此得出的结论,我们相信这些数据是可靠和准确的,但我们并不对此进行担保。
- 出光润滑油(中国)有限公司
 天津分公司 TEL:022-5856-2036 上海分公司 TEL:021-5466-0066
 广州分公司 TEL:020-8331-2277 北京分公司 TEL:010-6463-7917
 长春分公司 TEL:431-8196-9258 重庆分公司 TEL:023-6383-0218