



广州孚润 400-992-6811

产品技术说明书

Molub-Alloy™ OG 936 SF Heavy

开式齿轮润滑脂（不含溶剂）

产品说明

嘉实多 Molub-Alloy™ OG 936 SF Heavy (原名 Molub-Alloy™ 936 SF Heavy) 是一种专为采矿和工业应用中的重负载设备而研发的开式齿轮润滑脂。Molub-Alloy OG 936 SF Heavy 的配方不仅可为大型吊斗铲和电铲上的齿轮和滑动装置提供最大保护，还能将环境污染降至最低。

本品内含特有的 Molub-Alloy 固体润滑剂，能够提升抗磨和承载特性。这些固体润滑剂可与化学抗磨和极压 (EP) 添加剂产生协同作用，进而降低接触表面温度，并在极限压力和冲击负载条件下提供出众的抗焊接保护。

在安装新齿轮的关键过程中，润滑膜的结构完整性和强度尤为重要，这是因为新加工的表面通常会比较粗糙（表面微凸体）。润滑膜必须充分隔离啮合面，以缓冲表面粗糙度的影响，进而将初期点蚀降至最低，防止后期演变成更为严重的破坏性点蚀。

这种复合的润滑脂基具有出色的天然化学稳定性和热稳定性，采用高度精炼的粘性石蜡基衍生物作为基础油。Molub-Alloy OG 936 SF Heavy 的配方使其易于在润滑膜的形成过程中流动；但不会排出齿轮外部，即使是垂直方向的轮齿，也依然可以牢牢黏附。配方中加入了防腐剂剂和抗氧化剂，以保护设备和润滑膜免受恶劣气候因素的侵袭。

应用场合

Molub-Alloy OG 936 SF Heavy 适用于所有类型的开式齿轮、齿条和齿杆以及吊斗铲和电铲等滑动或滑移应用。本品可人工涂覆，也可以使用重负载自动润滑系统润滑。

本品广泛应用于采矿、基础建设、陆地钻孔作业和海上安装设备，可有效地润滑和保护：

齿轮齿条升降机构

悬臂滑移系统

系泊绞车开式齿轮和滑动装置

FPSO 卸载系统

吊车回转支撑齿轮

管道阀门的裸露螺纹

重负载设备钢丝绳的表面处理，提供终极保护

Molub-Alloy OG 936 SF Heavy 符合比塞洛斯 SD 4713 规范 (CAT) 和小松对于开式齿轮润滑脂的规格要求。

产品优点

- 环保配方 – 不含溶剂、铅、铈和钨
- 可形成坚韧耐用的润滑膜，即使在极限压力和低速条件下依旧可提供缓冲作用
- 润滑膜可抵挡雨或雪的腐蚀并防止在多尘环境中脱落
- 润滑膜可抵抗来自邻近机械的油污和润滑脂对润滑膜的破坏

典型数据

			Molub-Alloy OG 936 SF Heavy
密度 (20°C / 59°F 时)	ASTM D4052 / ISO 12185	kg/m ³	950
稠度	ASTM D217 / ISO 2137	NLGI 级别	0
工作锥入度 (25°C / 77°F 时 60 次)	ASTM D217 / ISO 2137	0.1 mm	345-360
布氏粘度	ASTM D2983 / ISO 9262	cP	144,000
基础油粘度 (40°C / 104°F 时)	ASTM D445 / ISO 3104	mm ² /s	2030
基础油粘度 (100°C / 212°F 时)	ASTM D445 / ISO 3104	mm ² /s	57
四球烧结负荷试验 - 负荷磨损指数 (27°C /1770rpm)	ASTM D2596 / ISO 11008	-	130
四球烧结负荷试验 - 烧结值	ASTM D2596 / ISO 11008	kgf	800
四球磨损试验 - 磨斑直径 (40 kgf / 75°C / 1200 rpm / 1 小时)	ASTM D2266 / ISO 51350	mm	<0.75
防锈测试 (蒸馏水)	ASTM D1743	通过	通过
铜片腐蚀 (100°C / 212°F 时 24 小时)	ASTM D4048	等级	1b
润滑脂泵送性试验 - 林肯孔阀试验仪	内部方法	psi	500
固体润滑剂, 颗粒大小	-	微米	标称 15, 最大 45

以上数据是在一般制造公差的情况下获得。

其他信息

除慢速移动的重负载应用之外, Molub-Alloy OG 936 SF Heavy 不可通用于轴套和轴承。有关 Molub-Alloy OG 936 SF 在轴承中的所有新应用, 请联系您的嘉实多技术服务团队。

本品原名为 Molub-Alloy 936 SF Heavy。2015 年进行了产品名称变更。

Molub-Alloy™ OG 936 SF Heavy
16 Jun 2015

Castrol, the Castrol logo and related marks are trademarks of Castrol Limited, used under licence.

本《产品技术说明书》及其包含的信息在印刷之日是准确的, 但对其准确性或完整性, 我们不做保证与陈述 (无论明示还是暗示)。所提供的数据, 基于实验室条件下的标准测试, 仅供参考。建议用户确保参考的是最新版本《产品技术说明书》。安全地评价和使用产品、评估与希望的应用是否合适、以及遵守所有适用法律法规, 是用户的责任。我们为所有产品提供《安全技术说明书》。用户应当查阅关于产品储存、安全处理和处置的适当信息。对于非正常使用产品、未遵循建议、或者因产品性质的固有危害所造成的伤害或损伤, BP plc或其子公司不承担责任。所有产品、服务和信息均基于标准销售条款提供。如需更多信息, 请联系我们当地的代表。

碧辟 (中国) 工业油品有限公司 中国上海市浦东新区浦建路76号由由国际广场19~22楼, 电话+86 21 38605888, 邮编: 200127

www.castrol.com/globalbusiness/cn