



广州孚润 400-992-6811

产品技术说明书

## Molub-Alloy™ 860 Range

高性能轴承润滑脂

### 产品说明

嘉实多 Molub-Alloy™ 860 ES 是一种高性能多功能的复合锂基脂，其配方基于精制矿物基础油，固体润滑剂和精选的防腐蚀复合添加剂，有水存在时也能保持很好的防锈性。本系列润滑脂是专门为重负荷及高温轴承而设计的，延长轴承使用寿命。Molub-Alloy 860ES 能够为长期在慢速到中速、高负荷以及高温运行下的设备提供适当的油膜保护。Molub-Alloy 860ES 在承载及抗磨方面的能力大大的优于传统复合润滑脂。其优越性能是化学添加剂与均匀分散在脂中的Molub-Alloy固体润滑颗粒的共同作用的结果。这种固体润滑颗粒能为慢速和重载及冲击载荷的轴承提供最大的保护。固体颗粒也能在磨合环节为新加工的轴承表面提供保护。本产品能改善润滑表面，延长设备的使用寿命。

### 应用场合

主要金属制造行业，包括钢铁行业 - - Molub-Alloy 860 ES 可以用在靠近热铁锭、均热炉、加热炉等地，润滑揭盖机、轧机架螺丝、滑动联轴器、轧辊轴承、翻钢机及连铸机导辊。造纸业和伐木业-在造纸机上，Molub-Alloy 860ES 可以用在有水洗、腐蚀性处理水和高温情况“湿部”区域。Molub-Alloy 860ES 已成功的应用在所有的重负荷工业应用，包括抗磨轴承、轴衬、轧机轴承和联轴器上。

- Molub - Alloy 860 / 150 ES 适用于中到高负荷、高温 ( 232°C/450°F )、中速到高速的情况
- Molub - Alloy 860 / 220 ES 适用于中到高负荷、高温 ( 232°C/450°F )、慢速到中速的情况
- Molub - Alloy 860 / 460 ES 适用于重负荷、高温 ( 232°C/450°F )、慢速的情况

### 产品优点

- 由于含有Molub - Alloy固体润滑剂，具有优异的减摩特性 - 启动更容易、减少摩擦热、降低能耗，延长轴承寿命
- 卓越的防水性-即使有水存在，润滑膜也能保持在表面上，即使暴露在炎热和化学活性处理水情况下依然可以附着在润滑膜表面
- 杰出的极压抗磨性-保护设备不受冲击载荷损害，减少轴承零件磨损，延长设备使用寿命
- 优异的机械稳定性和粘附性-在使用中，润滑脂能保持其粘稠度，提供长效保护。润滑膜始终粘附在润滑表面保证持续润滑，减少润滑剂消耗
- 高滴点产品，具有优越的抗氧化/热稳定性-在高温应用下，提供稳定的性能和长寿命
- 保型产品 - 不含镉、钡、铅、锌等重金属

## 典型数据

测试项目	测试方法	单位	150-1 ES	150-2 ES	220-0 ES	220-1	220-2
外观	目测	-	深灰色				
稠化剂类型	-	-	复合锂基				
基础油类型	-	-	矿物油				
NLGI 级别	ISO 2137 / ASTM D217	NLGI等级	1	2	0	1	2
密度@20°C/ 68°F	ASTM D4052/ DIN 51757D	kg/m <sup>3</sup>	-	-	-	883	886
工作针入度 60 次@25°C/ 77°F	ISO 2137/ ASTM D217	0.1 mm	310-340	265-295	355-385	310-3	265-2
滴点	ASTM D2265	°C/°F	260+/500+	260+/500+	-	260+/ 260+	260+
基础油粘度 @40°C / 104 °F	ISO 3104/ ASTM D445	mm <sup>2</sup> /s	150	150	220	220	220
基础油粘度 @100°C / 212°F	ISO 3104/ ASTM D445	mm <sup>2</sup> /s	14	14	16.6	16.6	16.6
开口闪点	ISO 2592/ ASTM D92	°C/°F	202/397	202/397	232/450	232/4	232/4
倾点	ISO 3016/ ASTM D97	°C/°F	-3/26.6	-3/26.6	-3/26.6	-3/26.	-3/26.
防锈试验 (蒸馏水)	ASTM D1743	Pass	Pass	Pass	Pass	Pass	Pass
防锈保护 (Emcor)	ISO 11007/ ASTM D6138	等级	0/0	0/0	0/0	0/0	0/0
铜片腐蚀, 24 hrs,100°C/212°F	ASTM D4048	等级	1b	1b	1b	1b	1b
四球极压试验 负荷磨损指数	ISO 11008/ ASTM D2596	-	60	60	60	60	60
四球极压试验 烧结负荷	ISO 11008/ ASTM D2596	kgf	500	500	500	500	500
四球磨损试验, 磨斑直径( 1hr ,40kg ,1200rpm, 75°C/167°F)	ASTM D2266	mm	0.6	0.55	0.55	0.55	0.55
Timken, OK 负荷	ASTM D2509	kg / lbs	23/50	23/50	23/50	23/50	23/50
机械安定性 (滚筒) 2小时25°C 针入度差值	ASTM D1831	0.1 mm	10	10	-	10	10
水淋流失量 @79°C	ISO 11009/ ASTM D1264	%wt loss	6	4	-	6	4

Molub-Alloy™ 860 Range  
01 Jul 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](http://www.castrol.com/globalbusiness/cn)