

Tribol™ GR 100 PD Range

高性能轴承润滑脂

产品说明

嘉实多 Tribol™ GR 100 PD系列 (原名 Longtime™ PD系列) 是一类含有高度精炼矿物油的锂基润滑脂, 使用了 MFT 微流变 (Microflux Trans) 添加剂技术。

不管是极压、振动和冲击负载, 还是高速、低速或变化的微平滑摩擦表面, MFT 添加剂技术均可提供最佳的抗磨保护和极低的摩擦系数。MFT 添加剂组分会在高负载条件下激活, 进而通过塑性变形提升表面的摩擦特性。该有机反应产物成为摩擦聚合物系统的组成部分。

与传统润滑剂不同, MFT 所形成的摩擦聚合物是一种长链化合物, 具有出众的润滑能力和黏附性。这表明扩大了承载区面积, 更易形成流体动压润滑膜。这种独特的物理化学反应可实现摩擦表面的非损耗微平滑。

应用场合

即使在极压、振动、冲击负载和宽温度范围 (-35°C 至 140°C / -31°F 至 284°F) 等最严峻的操作条件下, Tribol GR 100 PD系列依然可以用于高负载滚动和滑动轴承的长效润滑。典型应用包括纺织机轴承和磨床主轴、承受冲击负载的齿轮电机和筛选机/木工刨床的轴承以及印刷板的轴承表面。

此类润滑脂还适用于带有旋转外圈、由于离心荷载而承受高压的轴承。例如钢厂的弧形辊、轧辊轴承以及旋转方向或回转运动变化的轴承。本品还可应用于弧形齿联轴器和中央润滑系统。

Tribol GR 100-0 PD和 100-00 PD可在法兰、鼓形齿轮和蜗轮中用作半流体润滑脂。这两种产品还可适用于无油封的齿轮、齿轮传动装置和带有润滑脂箱的滚动轴承。

产品优点

与传统润滑脂相比, Tribol GR 100 PD系列具有以下优势:

- 高负载承受能力 - 可延长高负载条件下的使用寿命, 进而实现最佳抗磨保护。
- MFT 赋予其出众的润滑和表面平滑效果, 减少故障次数, 进而降低停机时间和维修工作。塑性变形技术可延长受损组件的寿命
- 构建 MFT 保护层 - 这种添加剂系统可有效地增加承载区的面积, 进而降低单位压力、操作温度和磨损并延长部件和润滑剂的寿命
- MFT 的磨合效果可增加承重面的面积, 进而延长使用寿命
- 极低的摩擦系数 - 节约能量, 降低噪声级
- 多功能性 - Tribol GR 100-0 PD 和 100-00 PD 非常适用于带有润滑脂箱的抗磨轴承以及容易泄漏的齿轮箱
- 易于在中央润滑系统中泵送 - 使用 100-0 PD和 100-00 PD时不会在高速运转的齿轮上形成沟道

典型数据

特性	测试方法	单位	100-00 PD	100-0 PD	100-1 PD	100-2 PD
外观	目测	-	棕色			
增稠剂类型	-	-	锂基			
基础油	-	-	矿物油			
稠度	ISO 2137/ASTM D217	NLGI	00	0	1	2
20°C / 68°F	内部方法	kg/m ³	910	890	890	890
工作锥入度 (25°C / 77°F 60 次)	ISO 2137/ASTM D217	0.1 mm	400 - 430	355 - 385	310 - 340	265 - 295
工作锥入度 (25°C / 77°F 100,000 次) , 60次后变化值	ISO 2137/ASTM D217	0.1 mm	-	-	<20	<20
滴点	ISO 2176/ASTM D566	°C/°F	-	-	190/374	200/392
基础油粘度 (40°C / 104°F)	ISO 3104/ASTM D445	mm ² /s	130	130	95	95
铜片腐蚀 (100°C / 212°F 24 小时)	ASTM D4048	等级	1b			
SRV 摩擦和磨损测试 (400N / 2 小时 / 50°C)	ASTM D5707	摩擦系数/磨斑直径 (mm)	0.08/0.65	0.07/0.65	0.07/0.65	0.07/0.65
流动压力 (-35°C / -31°F)	DIN 51805	hPa	500	1000	1100	1200
防水性	DIN 51807-1	等级	-		1 - 90	
DIN 分类	DIN 51502	-	KP 00 N-40	KP 0 N-40	KP 1 N-30	KP 2 N-30
ISO 分类	ISO 6743/9	-	L-XDDHB-00	LXDDHB-0	LXCDHB-1	LXCDHB-2

以上数据是在一般制造公差的情况下获得。

其他信息

在换用新润滑脂时，为了尽量避免可能发生的不相容情况，在进行操作前应将所有之前的润滑脂尽量清除干净。在初次操作时，应严格监控加脂间隔，以确保之前的润滑脂均已清除。

Tribol™ GR 100 PD Range

25 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