



广州孚润 400-992-6811

产品技术说明书

## Optigear RMO

高性能长效合成齿轮油

### 产品说明

OPTIGEAR™ RMO 是一种多级高性能长效齿轮油，专门用于极端气候条件下轨道交通和机器结构中的驱动装置。在 -40°C/ - 40°F 的低温环境下，无需预热齿轮即可轻松应对。

Optigear RMO 采用嘉实多微流变 (MFT) 塑性变形 (PD) 添加剂调制而成。MFT-PD 添加剂在一定的运行温度和载荷条件下被激活，通过微平整作用改善表面粗糙度，而不会产生磨损。特别是在极压、冲击负荷、振动和低转速工况条件下，光滑的表面提供更优的磨损保护，更低的摩擦系数。MFT-PD 添加剂可有效防止擦伤和冲击载荷，同时使油品具有较高承载能力，并有助于防止预先损坏的齿轮表面微点蚀的继续发生。

### 应用场合

所有类型的正齿轮传动装置，甚至包括最极端负荷的装置。锥齿轮副，以及高负荷变换频繁的锥形（准双曲面）齿轮。适用于在高速条件下的油浴润滑以及喷洒和油雾润滑系统。

### 产品优点

与传统齿轮油相比，Optigear RMO 具有以下优势：

- 高负荷承载能力和抗磨保护。
- 在低温环境下确保可靠的轴承润滑。
- 高抗胶合承载性能。
- 降低摩擦系数和操作温度。
- 实现卓越低温特性与良好高温特性的完美结合。
- 缩短新驱动装置的磨合期。
- 良好的腐蚀保护能力。
- 齿轮寿命长。

## 典型数据

项目	测试方法	单位	Optigear RMO
颜色	ASTM D1500	-	绿色- 棕色
密度, 15°C / 59°F	ISO 12185 / ASTM D4052	kg/m <sup>3</sup>	879
运动粘度 40°C / 104°F	ISO 3104 / ASTM D 445	mm <sup>2</sup> /s	150
运动粘度 100°C / 212°F	ISO 3104 / ASTM D 445	mm <sup>2</sup> /s	18
粘度指数	ISO 2909 / ASTM D2270	-	133
倾点	ISO 3016 / ASTM D97	°C/°F	-48 /-54.4
闪点- 开口法	ISO 2592 / ASTM D92	°C/°F	190/374
FZG齿轮胶合测试- A/16.6/90	ISO 14635-1 (修改版)	失效载荷等级	>12

以上数据在允许的生产误差范围内，典型数据，不代表产品指标。

## 其他信息

- 与矿物型齿轮油混溶。
- 在不与其他产品混用的情况可达到最大的性能表现。
- 与齿轮箱传统的密封材料或油漆兼容。
- 不适用于同步啮合式传输装置或差速器。

Optigear RMO  
25 Sep 2019

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)