



Alphasyn GS

合成齿轮油

产品说明

嘉实多Alphasyn GS是全合成齿轮润滑油，以精制的聚乙二醇为基础油，配有抗氧化剂、防锈剂和极压添加剂，具有极佳的高温稳定性。

应用场合

相对于矿物油基润滑油，Alphasyn GS系列齿轮润滑油具备卓越的性能，因此特别适合高温环境下的齿轮和轴承的润滑，特别是大型钢铁厂和大型压光机。

对于采用矿物油润滑的低速高扭矩涡轮，边界润滑现象会加重点蚀情形，导致青铜涡轮快速磨损。脂肪油（又称复合油）可有效缓解点蚀情况，但当运行温度较高时会快速氧化。Alphasyn GS系列润滑油适合这些应用，还可以延长排油和换油间隔。部分制造商采用该系列润滑油，再无后续维护之忧。

产品优点

- 减少摩擦损失，降低能耗和油槽温度。
- 热稳定性极佳，有效降低污泥和残渣形成几率。
- 相比传统矿物油，具有卓越的承载和抗磨性能。
- 固有的高粘度指数（VI）和较低的倾点，能显著提升工作温度范围（连续自然流体温度-30°C至 150°C，间歇工作温度最高可达220°C）。

典型数据

项目	测试方法	单位	GS 150	GS 220	GS 320	GS 460	GS 680
外观	目测	-	透明	透明	透明	透明	透明
密度@ 15°C	ISO 12185 / ASTM D4052	g/ml	1.02	1.02	1.02	1.02	1.02-
运动粘度 40°C	ISO 3104 / ASTM D445	mm ² /s	152	223	318	448	680
运动粘度100°C	DIN 51562	mm ² /s	25	36.3	52	72.7	101
粘度指数	ISO 2909 / ASTM 2270		199	213	229	242	244
倾点	DIN-ISO 3016	°C	-45	-45	-42	-39	-36
开口闪点	ISO 3016 / ASTM D97	°C	286	280	280	280	290
锈蚀试验 – 蒸馏水 (24 小时)	ISO 7210 / ASTM D665A	-	通过	通过	通过	通过	通过
铜片腐蚀	ISO 2160 / ASTM D130	-	1a	1a	1a	1a	1a
梯姆肯OK 载荷试验	ASTM D2782 / IP 240	lbs	75	75	75	75	75
四球 – 烧结负荷	ASTM D2783 / DIN 51350	kg	315	315	315	315	315
四球 – 磨斑直径 (1小时/40kg)	ASTM D2783 / DIN 51350	mm	0.40	0.40	0.35	0.35	0.35
FZG 齿轮胶合载荷级试验 (A/8.3/90)	ISO 14635-1 / DIN 51451	-	>12	>12	>12	>12	>12
FZG 齿轮胶合载荷级试验 (A/16.6/90)	ISO 14635-1 / DIN 51451	-	>12	>12	>12	>12	>12

注：以上为典型数据，不代表产品指标。

其他信息

常规工业涂料与这类润滑油并不相容。因此齿轮箱内部不能刷漆，或刷上诸如环氧树脂之类的双组分涂料。

请注意：密封材料与Alphasyn GS系列润滑油相容。建议采用丁腈橡胶（NBR）、氟硅橡胶（FVMQ）和乙烯-甲基聚硅氧烷橡胶（VMQ）等密封材料。不相容的材料可能会收缩或膨胀，导致油液大量泄漏或者密封件卡死。本品不可与矿物油混溶。

储存

始终保持容器/桶封闭，以免产品变质。防冻、防进水。储存于阴凉干燥之处，避免阳光直射。本产品不应储存在超过60°C或严寒的环境中，也不应暴露在强光下。欲了解更详细信息，请参阅《化学品安全技术说明书》。

Alphasyn GS
26 Nov 2014

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）。所提供的信息，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的《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