



Castrol Alpha SP Range

齿轮油

产品说明

嘉实多 Alpha™ SP 齿轮润滑油是基于精炼的矿物基础油，添加有先进的极压添加剂调合而成的优质润滑油，具有杰出的热稳定性及良好承载能力。这种先进的极压添加剂系统不仅提供高承载性能同时提供微磨损保护。微磨损保护又称微点腐蚀保护，是防止齿轮在微小部分的磨损，从而延长了齿轮寿命以及满足小型以及高输出齿轮箱不断变化的需求。

应用场合

Alpha SP 系列齿轮油主要推荐应用在有强制循环或飞溅润滑和有油浴的工业齿轮箱。可用于直齿轮、斜齿轮和一些轻负载的涡轮蜗杆的润滑。它们有很好的粘度特性确保启动扭矩在低温时也不会过大。其中含有的添加剂与工业齿轮设备中的有色和黑色金属都兼容。

Alpha SP系列与腈，有机硅橡胶和氟聚合物密封件完全兼容。

技术认证

Alpha SP符合以下分类: DIN Classification is CLP

Alpha SP通过了以下认证

- DIN 51517 Part 3
- AGMA 9005 - D94
- AIST 224
- David Brown Type E
- Hansen Transmissions
- Flender
- Suitable for Müller Weingarten equipment

产品优点

- “清洁性” 齿轮添加剂技术确保了低成渣性，延长了过滤设备的寿命
- 全效的极压特性为齿轮抵抗磨损、冲击负荷提供了最佳的保护
- 良好的分水和破乳化性能减少停机时间，延长了油品寿命并提高了设备的可靠性
- 对腐蚀和磨损的高效保护降低了维护成本

典型数据

名称	方法	单位	SP 46	SP 68	SP 100	SP 150	SP 220	SP 320	SP 460	SP 680	SP 1000
AGMA 编号	-	-	-	2EP	3EP	4EP	5EP	6EP	7EP	8EP	-
ISO 粘度等级	-	-	46	68	100	150	220	320	460	680	1000
密度 (15°C/ 59°F 下)	ISO 12185 / ASTM D4052	kg/m ³	880	880	890	890	890	900	900	920	930
运动粘度 (40°C/104°F 下)	ISO 3104 / ASTM D445	mm ² /s	46	68	100	150	220	320	460	680	1000
运动粘度 (100°C/212°F 下)	ISO 3104 / ASTM D445	mm ² /s	6.65	8.53	11.1	14.5	18.7	24	30.5	37.3	43.6
粘度指数	ISO 2909 / ASTM D2270	-	>95	>95	>95	>95	>95	>95	>95	85	80
倾点	ISO 3016 / ASTM D97	°C/°F	-21/-6	-21/-6	-21/-6	-18/- 0.4	-18/- 0.4	-15/5	-12/10	-9/16	-3/ 26.6
开口闪点	ISO 2592 / ASTM D92	°C/°F	215/ 420	215/ 420	219/ 427	223/ 435	225/ 438	226/ 440	225/ 438	229/ 445	229/ 445
起泡特性, 程序 I – 倾向/稳定性	ISO 6247 / ASTM D892	ml/ml	10/0	10/0	10/0	10/0	10/0	10/0	10/0	10/0	10/0
铜片腐蚀 (3 小时/100°C/ 212°F)	ISO 2160 / ASTM D130	等级	1b	1b	1b	1b	1b	1b	1b	1b	1b
锈蚀试验 – 合成海水 (24 小时)	ISO 7120 / ASTM D665B	-	通过	通过	通过	通过	通过	通过	通过	通过	通过
梯姆肯四球磨损 试验	ASTM D2782	kg/lb	-	-	-	-	32/70	32/70	32/70	32/70	32/70
FZG 齿轮胶合载荷 级试验 - A/8.3/90	ISO 14635- 1	失效载荷等级	>12	>12	>12	>12	>12	>12	>12	>12	>12
FZG 微点蚀试验	ASTM D5182	失效载荷等级 / 微 点蚀等级	-	-	-	-	10/高	10/高	10/高	10/高	-

注：以上为典型数据，不代表产品指标

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》。

Castrol Alpha SP Range
27 May 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