

齿轮轴承循环油（PAG型）

● 性能概述

迈斯拓齿轮轴承循环油（PAG型）以聚烷撑乙二醇合成油为基础油，并加入极压、抗磨、抗氧等多种添加剂精制而成。齿轮轴承循环油是专为齿轮箱、轴承系统等闭式循环润滑场景设计的高效润滑油，核心作用是持续润滑、散热降温、抗磨损和延长设备寿命。它能够通过循环系统覆盖齿轮啮合面、轴承滚道等关键部位，确保设备在高速、重载、高温等严苛工况下稳定运行。



● 产品特点

01

优异的黏温性能，节能降耗：
减少摩擦动力损失，助力设备节能3%-8%。维护成本低：滤油器寿命延长，设备磨损减少50%以上。

02

优异的低温流动性能，保证齿轮箱在低温下正常启动运转优异的耐热稳定性能，防止油品高温变质良好的极压抗磨性能，减少齿轮箱磨损在高温下长期使用不结焦、无沉淀物。

03

与矿油型齿轮油相比，可以提高效率、减少功耗、降低磨损、延长使用寿命和换油周期，从而降低维修费用和能耗。

04

油品状态可测：通过油液检测（如铁含量、粘度变化）预判设备故障

● 应用场景

齿轮箱、轴承、循环油系统、液压系统、高温应用、低温启动、食品和饮料行业、汽车行业、造纸行业、纺织行业、化工行业。



齿轮轴承循环油（PAG型）性能指标

项目	质量指标							试验方法
粘度等级	100	150	220	320	460	680	1000	
运动黏度（40℃） /（mm ² /s）	101.5	156.4	225.3	330.5	428.7	696.5	1015.6	GB/T 265
黏度指数	193	197	213	215	224	243	262	GB/T 1995
闪点（开口），℃	265	250	258	255	264	258	270	GB/T 3536
倾点，℃	-42	-38	-37	-36	-33	-29	-27	GB/T 3535
铜片腐蚀（100℃，3h）/级 不大于	1b							GB/T 5096
齿轮机实验/失效级 不小于	>12							SH/T 0306
承载能力（四球法）PB值,N 不小于	1577.8							GB/T 3142
承载能力（四球法）PD值,N 不小于	1960							GB/T 3142

Maxtop[®]