

全合成重负荷工业齿轮油

● 性能概述

迈斯拓全合成重负荷工业齿轮油精选PAO聚阿尔法烯烃、烷基萘、合成酯合成基础油，并加入极压、抗磨等多种添加剂精制而成，并通过超长可靠性测试确认。提供卓越的润滑、抗磨、防锈及热稳定性。通过四球机试验验证，适用于高冲击、低速边界润滑场景。换油周期可达普通矿物油的4倍，抑制油泥和漆膜生成，降低维护成本。



● 产品特点

01

优异的黏温性能，极低的冷启动保护。

02

优异的低温流动性能，保护齿轮箱在低温下正常启动运转。

03

优异的耐热稳定性能，防止油品高温变质。

04

良好的极压抗磨性能，减少齿轮箱磨损。

05

在高温下长期使用不结焦、无沉积物。

06

高寒地区使用在辅助电热棒加热器表面不会形成结焦物，油中也不会产生沉积物、胶质及沥青质，具有超长的使用寿命。

● 应用场景

1：重工业传动系统

钢铁/矿山：轧机齿轮箱、矿车驱动桥（承载>100吨），应对高冲击负荷。

水泥/造纸：磨机齿轮、烘缸轴承，防止油膜氧化失效。

2：极端环境设备

极地作业：港口起重机，确保低温流动性。

高温炉窑：玻璃生产线传动装置，提供长效润滑保护。

3：精密机械

风力发电：偏航减速器、主轴齿轮箱（振动负荷），减少齿面微点蚀。

轨道交通：机车齿轮传动系统（高精度），兼容溅射润滑与循环系统。

4：长周期润滑需求

闭式齿轮箱（换油周期4-6年），降低停机维护频率

全合成重负荷工业齿轮油典型数据

项目	质量指标							试验方法
型号	100	150	220	320	460	680	1000	
运动黏度 (40℃) / (mm ² /s)	99.7	153.6	225.3	318.8	447.1	696.5	1058.6	GB/T 265
黏度指数	193	195	210	203	230	244	275	GB/T 1995
闪点 (开口), °C	265	258	266	255	255	253	252	GB/T 3536
倾点, °C	-40	-37	-34	-32	-33	-32	-29	GB/T 3535
承载能力 (四球机法) 烧结负荷PD,N	3090	3090	3090	3924	3090	3090	3090	GB/T 3142
铜片腐蚀 (100℃, 3h) /级	不大于 1b							GB/T 5096
沉积物控制, 电热棒直接加热, 120℃*460h	电热棒无结焦 油中无沉积物 器皿无染色							企业标准

注 以上数据是当前产品典型值。今后每批产品的数据可能会在迈斯拓质量标准容许范围内有所浮动。



Maxtop®