

合成重负荷工业齿轮油

● 性能概述

迈斯拓合成重负荷工业齿轮油是以特定合成组份的基础油，加入优质多功能添加剂精制而成。是一种高性能的润滑油，专为重负荷工业齿轮设计。它具备卓越的润滑性能、抗磨性能、防腐性能和高温稳定性，能够在极端工况下保证机械设备高效、稳定地运行。该齿轮油采用特定组成的合成油为基础，并加入多功能添加剂精制而成，具有热氧化安定性、水解安定性及抗乳化性能，能有效地分离出混入齿轮箱的水分，保护设备免受腐蚀和磨损。本产品按照40℃运动黏度分为100、150、220、320、460等牌号。



● 产品特点

01

与矿物油相比，具有更好的黏温性能和低温性能，可满足更宽温度范围的使用要求。

02

热稳定性好，抗氧化性强，能减少各类有害氧化物的产生，延长油品使用寿命更好的油水分离性能，可满足更苛刻工况的使用要求，减少油品消耗。

03

较好的抗腐、防锈性能和抗泡性能，有效抑制部件的腐蚀磨损发生，对设备提供更好的防护。

04

极好的承载能力，保证重载齿轮运转顺畅，减少齿面擦伤，有效降低运转噪音。

05

高寒地区使用电热棒辅助加热齿轮油时，不会在电热棒周围产生结焦产物，也不会因油在形成沉积物、胶质及沥青质，从而保证齿轮油的高清洁度和高效润滑。

05

防水保护：能有效地分离出混入齿轮箱的水分，防止水分对设备造成损害，保护设备免受腐蚀。

● 应用场景

适用于各种苛刻工况的齿轮设备，特别是低温流动性和分水性能要求更高的场合，如矿山、冶金、水泥等行业的重负荷闭式齿轮传动系统使用温度范围：-20℃~120℃，短期可达130℃。



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	
运动黏度 (40℃) / (mm ² /s)	99.93	150.6	221.2	313.8	463.7	686.9	GB/T 265
黏度指数	113	113	112	112	115	119	GB/T 1995
闪点 (开口), °C	236	248	250	252	258	262	GB/T 3536
倾点, °C	-30	-26	-24	-23	-20	-17	GB/T 3535
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®