

重负荷工业齿轮油

L-CKD 150/220/320/460



产品品种

产品牌号：150、220、320、460
可根据客户提供其他牌号油品。

技术规范

执行标准：GB 5903
满足标准：AIST 224、ISO 12925-1、ANSI/AGMA 9005-E02(EP)

适用范围

- ◆ 适用于齿面接触应力大于1100MPa（1100N/mm²）的工业闭式齿轮传动装置。
- ◆ 常用于冶金、钢铁、水泥、矿山、煤炭、化肥等行业重负荷、有冲击、含水部位的的齿轮系统。

应用案例

- ◆ 昆仑L-CKD产品是非常通行的重负荷工业闭式齿轮油，在各行业占有很高的应用份额。
- ◆ 在首钢、马鞍山钢铁、沙钢集团、天津钢管等企业的原料磨、球团、轧机轧辊、转炉倾动、融膜泵、行车的齿轮箱减速机上应用；在大同煤业、西山煤电、晋煤集团、贵州盘江精煤等企业的采煤机摇臂、牵引箱、掘进机行走减速机伸缩部、截割减速机的齿轮箱减速机上应用；在海螺水泥、冀东水泥等企业的煤磨、原料立磨、回转窑、斗提机减速机的齿轮箱减速机上应用；在中国铝业、太原重工、玖龙纸业等企业的齿轮减速机应用。

包装贮运

- ◆ 包装、标志、运输、储存、交货验收按SH 0164标准执行。
- ◆ 200L大桶包装，净重170±2Kg，可按客户需求包装及发运。

注意事项

- ◆ 运输过程中必须有明显标记，防止其他种类的石油产品混淆。
- ◆ 储存容器必须专用，尽量在户内或可控制气候环境下储存，容器必须防水、防潮、防机械杂质进入。
- ◆ 要根据设备用油规定，选用质量级别和黏度级别合适的油品，不同类型的齿轮油不得混用。
- ◆ 使用前应将所用容器、油罐、管线、阀门等认真清洗、检验合格，防止污染。

健康与安全

- ◆ 避免长期或反复与皮肤接触，禁止饮用，远离儿童。
- ◆ 请保护环境，包装及废液应交由有资质的单位集中处理，禁止倒入排水系统、水和土壤中。
- ◆ 其他健康安全信息请参考该产品的安全数据说明书（MSDS）。



性能特点

技术性能

良好的黏温性能
 优异的极压抗磨性
 良好的氧化安定性和热安定性
 良好的防锈防腐性和抗乳化性
 良好的抗泡沫性

使用效果

对齿轮提供最基本的保障
 有效防止齿面擦伤、磨损和胶合，保证齿轮运转顺畅
 保证油品的使用寿命更为长久
 有水工况下有效防止机件腐蚀，保持高效润滑
 提供有效油膜保护，起良好润滑和散热作用

典型数据

项目	150	220	320	460	试验方法
运动黏度(40°C), mm ² /s	147.3	220.4	343.7	465.8	GB/T 265
黏度指数	94	95	94	90	GB/T 1995
闪点(开口), °C	254	248	249	256	GB/T 3536
倾点, °C	-18	-12	-18	-21	GB/T 3535
水分, %	痕迹	痕迹	痕迹	痕迹	GB/T 260
机械杂质/%	0.004	0.002	0.003	0.002	GB/T 511
铜片腐蚀试验, (100°C, 3h), 级	1a	1b	1b	1a	GB/T 5096
液相锈蚀(24h), 合成海水	无锈	无锈	无锈	无锈	GB/T 11143
泡沫性, mL/mL					
24°C	10/0	10/0	5/0	5/0	GB/T 12579
93.5°C	5/0	10/0	10/0	10/0	
后24°C	10/0	10/0	5/0	5/0	
抗乳化性(82°C)					
油中水, %	0.7	0.5	0.6	1.0	GB/T 8022
乳化层, mL	0.4	痕迹	痕迹	0.6	
总分离水, mL	82.1	81.2	81.3	80.1	
Timken OK负荷, N	267	267	267	267	GB/T 11144
齿轮机试验, 级	大于12	大于12	大于12	大于12	SH/T 0306
四球机试验					
烧结负荷(P _D), N	3922.7	3922.7	3922.7	3922.7	GB/T 3142
综合磨损指数, N	586.1	586.8	557.8	566.9	
磨斑直径(d ¹⁹⁶), mm	0.31	0.29	0.30	0.29	SH/T 0189