



昆仑L-HS N超低温无灰液液压油

产品品种

- 产品牌号：22、32、46
- 可根据客户提供其他牌号及特殊清洁度产品。

技术规范

- 执行标准：GB 11118.1-2011
- 满足标准：ISO 11158、DIN 51524-3、丹尼逊Denison HF-O/HF-1/HF-2、伊顿Eaton 03-401-2010、辛辛那提Cincinnati P68/P70

适用范围

- 适用于工作温度-30~120°C、工作压力可高于14Mpa的液压系统。
- 尤其适用于工作温度在-30~-18°C的移动式液压设备如挖掘机、装载机和推土机等。
- 特别适用于有宽温要求的风电液压系统。
- 特别适用于装有间歇伺服阀、对系统沉积物和黏度变化敏感的精密数控机床液压系统。

应用案例

- 在哈尔滨动力区环卫汽车队压缩式垃圾车、北汽福田TDXADX系列工程车和专用车（冬季极寒区，如俄罗斯）等设备的液压系统应用。

性能特点

技术性能	使用效果
优异的黏温性能和剪切安定性	低温下保证泵顺利启动，高温下维持良好体积效率，长期使用有良好的节能效果
不含锌无灰配方设计	有效保护液压系统中铜、银部件，减轻对环境污染
优异的过滤性	保证润滑油的清洁性
优异的抗磨性、防锈性	降低苛刻工况下设备磨损，保证高温高压下泵的正常运行
优异的热稳定性	减少油泥生成，减轻油品颜色变化
优异的抗氧化性	具有更长使用寿命，比普通液压油寿命5倍以上
优异的抗泡性、空气释放性	保证系统工作灵敏、准确、平稳
优异的抗乳化性	系统进水时迅速将水分出，确保设备高效运行
优异的密封材料适应性	防止油品泄露



昆仑L-HS N超低温无灰液液压油

典型数据

项目	HS N32	试验方法
运动黏度 (40°C), mm ² /s	31.01	GB/T 265
运动黏度1500mm ² /s时温度, °C	<-24	GB/T 265
黏度指数	156	GB/T 2541
倾点, °C	-54	GB/T 3535
抗乳化性(54°C), min	5	GB/T 7305
泡沫性 (泡沫倾向/泡沫稳定性), mL/mL		GB/T 12579
24°C	25/0	
93°C	30/0	
后24°C	30/0	
铜片腐蚀 (100°C, 3h), 级	1a	GB/T 5096
液相锈蚀	无锈	GB/T 11143 B法
氧化安定性 (酸值达2.0mgKOH/g时间), h	> 5000	GB/T 12581
FZG齿轮机承载能力试验, 失效级	12	SH/T 0306

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，不同类型的液压油不得混用。
- 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)