



# 昆仑HM N无灰抗磨液压油(高压)

## 产品品种

- 产品牌号: 32、46、68。
- 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: Q/SY RH2090-2010
- 满足标准: ISO 11158、DIN 51524-2、丹尼逊Denison HF-O/HF-1/HF-2、伊顿Eaton 03-401-2010、辛辛那提Cincinnati P68/P70/P69

## 适用范围

- 适用于工作温度0-80°C、工作压力可高于14Mpa的液压系统。
- 特别适用于易进水，系统中含有铜、银部件的工程机械移动式液压系统。
- 适用于有环保要求的林业、农业、船舶等行业的液压系统。

## 应用案例

- 在宝钢镀锌线和卷取机、首钢三冷轧/一冷轧/二冷轧/迁钢冷轧1#连退机组等设备的液压系统应用。
- 在三一重工和中联重科等企业的混凝土运输车、搅拌车、起重机、挖掘机液压系统应用。

## 性能特点

技术性能	使用效果
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HM N无灰抗磨液压油(高压)

## 典型数据

项目	HMN32	HMN46	HMN68	试验方法
运动黏度 ( 40°C ) / (mm <sup>2</sup> /s)	32.5	47.5	69.7	GB/T 265
黏度指数	100	102	105	GB/T 2541
倾点 / °C	-21	-21	-21	GB/T 3535
铜片腐蚀 ( 100°C, 3h ) / 级	1a	1a	1a	GB/T 5096
液相锈蚀 ( 24h )	无锈	无锈	无锈	GB/T 11143 B 法
抗乳化性 ( 54°C ) / min	10	10	10	GB/T 7305
FZG 齿轮试验 / 失效级	11	12	12	SH/T 0306
过滤性, min				SH/T 0210
无水	87	92	165	
2% 水	117	146	225	

## 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)