



# 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)