

超低温液压油 (L-HS)

● 性能概述

迈斯拓超低温液压油 (L-HS) 优质复合添加剂与加氢精制基础油精制而成。超低温液压油是一种专为极端寒冷环境设计的高性能合成液压油，适用于极地科考、航空航天、深冷工业等严苛场景。超低温流动性，确保设备在极寒环境下快速启动。极压抗磨保护，保护液压泵、阀门在高负载低温工况下的磨损。低挥发性，减少高温挥发损耗，保障操作安全。

● 产品特点

01

抗磨护设备：含特种抗磨添加剂，减少金属部件磨损，延长设备寿命。

02

防锈防腐蚀：隔绝水分和空气，保护液压管路不生锈、不腐蚀。

03

超强耐低温：倾点（停止流动的温度）低至-40℃，严寒天气下也能轻松泵送，避免设备“冻僵”。

04

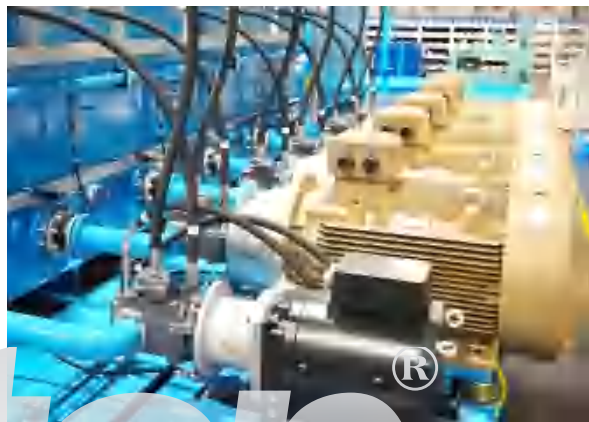
寿命超长：抗氧化配方，换油周期比普通液压油延长1倍以上。

05

无毒无害：不含重金属和有害物质，泄漏也不污染环境。

06

超减少零件磨损，维修次数变少，省钱省时间。零下40度照样流：像“防冻液”一样，冰天雪地也能保持流动性，设备一启动就顺畅工作。



● 应用场景

1. 极地科考设备：南极科考车、雪地勘探机的液压系统。
2. 冰雪地区工程机械：寒带矿山挖掘机、高寒地区铲雪车。
3. 高空作业平台：冬季高空作业车的升降液压系统。
4. 冷链物流设备：冷库装卸车、低温仓储液压机械。
5. 军用装甲车：极寒地带作战车辆的液压驱动系统。
6. 飞机地面设备：机场除冰车、货运平台升降装置。
10. 风力发电机组：北方低温风机的液压偏航系统。
11. 液化天然气 (LNG) 设备：LNG运输船、低温泵站的液压控制。

● 执行标准

GB11118.1-2011

超低温液压油性能指标 (L-HS)

项目	质量指标						试验方法
粘度等级 (GB/T 3141)	10	15	22	32	46		
运动粘度 (40℃) / (mm ² /s)	9.0~11.0	13.5~16.5	19.8~24.2	28.8~35.2	41.4~50.6		GB/T 265
粘度指数	不小于	130	130	150	150	150	GB/T 1995
倾点/℃	不高于	-45	-45	-45	-45	-39	GB/T 3535
闪点/℃							
开口	不低于	-	125	175	175	180	GB/T 3536
闭口	不低于	100	-	-	-	-	GB/T 261
酸值d (以KOH计) / (mg/g)							GB/T 4945
水分 (质量分数) / %	不大于						GB/T 260
机械杂质							GB/T 511
铜片腐蚀 (100℃, 3h) / 级	不大于						GB/T 5096
泡沫性(泡沫倾向/泡沫稳定性)/ (mL/mL)							
程序I(24℃)	不大于			150/0			GB/T 12579
程序II(93.5℃)	不大于			75/0			
程序III(后24℃)	不大于			150/0			
硫酸盐灰分 (质量分数) / %							GB/T 2433
液相锈蚀 (24h)							GB/T 11143
剪切安定性 (250次循环后, 40℃运动粘度下降率)/%	不大于			10			SH/T 0103
空气释放值 (50℃) /min	不大于	5	5	6	8	10	SH/T 0308
抗乳化性 (乳化液到3ml的时间) /min							
54℃	不大于	30	30	30	30	30	GB/T 7305
封适应性能指数	不大于	报告	16	14	13	11	SH/T 0305

