

机床液压油 (L-HL)

● 性能概述

迈斯拓机床液压油优质复合添加剂与深度精制、加氢精制基础油精制而成，是一种抗氧防锈型液压油。专为机床液压系统提供稳定润滑解决方案，粘度等级：提供多种牌号，满足从轻负荷到中重型机床的润滑需求。防锈性能：通过24小时液相锈蚀试验（无锈），铜片腐蚀试验（100℃/3h）达1级标准，保护关键部件免受腐蚀。低温流动性：倾点低至-12℃（如15#牌号），适应北方冬季短时使用需求。



● 产品特点

01

长效防锈保护，添加复合防锈剂，在潮湿环境下形成致密保护膜，特别适用于南方高湿度地区的机床主轴箱、齿轮箱。

02

卓越的抗氧化性，抑制高温下油品劣化，减少油泥生成，换油周期延长至传统液压油的1.5-2倍。

03

环保兼容性，不含重金属添加剂，符合欧盟RoHS指令；与矿物油型密封圈兼容，避免密封件硬化或膨胀。

04

平衡抗磨性能，虽为通用型液压油，但添加抗磨剂使泵体磨损量降低至600mg以下（四球法测试），兼容含齿轮箱的液压系统。

● 应用场景

应用于机床和其他设备的低压齿轮泵，也可用于使用其它抗氧防锈型润滑油的机械设备，但不能用作高级机床液压油，更不能作为抗磨液压油使用。产品使用温度范围以0~80℃为宜。



● 执行标准

GB11118.1-2011

机床液压油性能指标 (L-HL)

项目	质量指标								试验方法
型号	15	22	32	46	68	100	150		
密度a（20℃） / （kg/m3）	报告								GB/T 1884 GB/T 1885
色度/号	报告								GB/T 6540
外观	透明								目测
闪点(开口)/℃ 不低于	140	165	175	185	195	205	215	GB/T 3536	
运动粘度/（mm2/s）	13.5-	19.8-	28.8-	41.4-	61.2-	90-	135-	GB/T 265	
40℃	16.5	24.2	35.2	50.6	74.8	110	165		
0℃ 不大于	140	300	420	780	1400	2560	-		
粘度指数 不小于	80								GB/T 1995
倾点/℃ 不高于	-12	-9	-6	-6	-6	-6	-6	GB/T 3535	
酸值（以KOH计） / （mg/g）	报告								GB/T 4945
水分（质量分数） /% 不大于	痕迹								GB/T 260
机械杂质	无								GB/T 511
铜片腐蚀（100℃，3h） /级 不大于	1								GB/T 5096
液相锈蚀（24h）	无锈								GB/T 11143
泡沫性(泡沫倾向/泡沫稳定性)/（mL/mL）	150/0 75/0 150/0								GB/T 12579
程序I(24℃) 不大于									
程序II(93.5℃) 不大于									
程序III(后24℃) 不大于									
空气释放值（50℃） /min 不大于	5	7	7	10	12	15	25	GB/T 0308	
抗乳化性（乳化液到3ml的时间） /min	30 30 30 30 30 - - - - - - 30 30								GB/T 7305
54℃ 不大于									
82℃ 不大于									
密封适应性能指数 不大于	14	12	10	9	7	6	报告	SH/T 0305	

