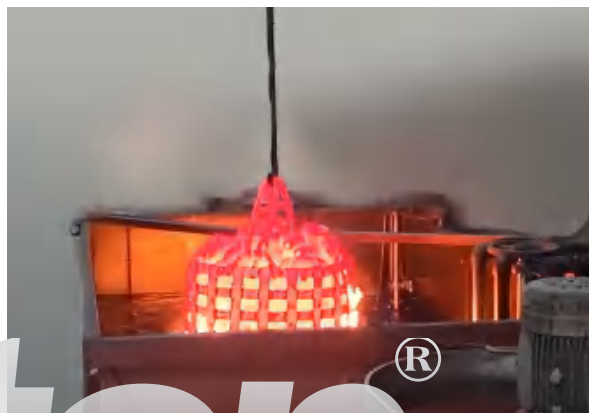


等温分级淬火油

●性能概述

迈斯拓等温分级淬火油以深度精制矿物油为基础油，加入抗氧化剂、催冷剂等多种优质高效的添加剂，经过独特配方制造而成。是一种专为金属热处理工艺设计的高性能冷却介质，主要用于钢材、合金等工件的淬火加工。通过精准控制冷却速度，它能在淬火过程中实现“快速冷却-缓慢冷却”的分级效果，既避免工件变形开裂，又确保材料硬度和韧性达到最佳平衡。可根据客户要求提供ISO9950、JB/T 7951不锈钢探头和SH/T 0220银探头测试的冷却曲线。



●产品特点

01

高闪点、高燃点，可实现马氏体等温分级淬火，能有效地减小零件的淬火变形，从而提高产品精度。

02

热氧化安定性极好，能保持长期稳定的冷却特性，高温条件下使用寿命长。

03

淬火后工件硬度均匀，既可获得高而均匀的表面硬度，又能获得足够的硬化层深度。

04

冷却能力强，高温冷速适中，并具有较慢的低温冷却速度，尤其使用于可控气氛炉的淬火工艺，对工件表面有较明显的光亮作用。

05

油品性能稳定，不易氧化变质，淬火后工件的光亮性良好，损耗量少，使用成本低。

●应用场景

适用于合金钢、渗碳钢等材料的淬火，以及轴承钢、渗碳钢制的轴承内外圈、精密零件和汽车齿轮、半轴等工件以及易变形零件的淬火。



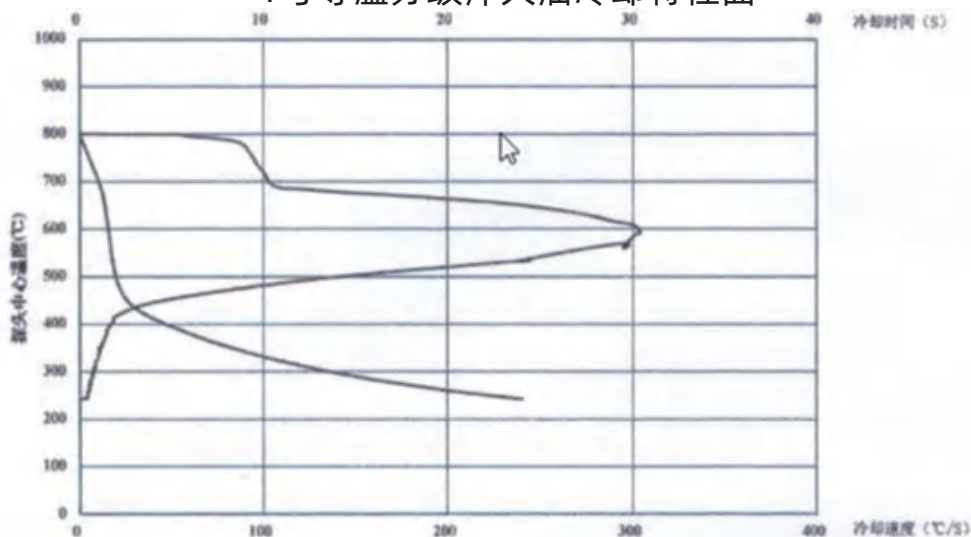
●执行标准

JB/T 6955-2008

等温分级淬火油性能指标

项目			质量指标		试验方法
			1号	2号	
运动粘度, mm ² /s	40℃	不大于	-	-	GB/T 265
	100℃	不大于	20	35	
闪点 (开口), °C		不低于	200	250	GB/T 3536
燃点, °C		不低于	220	280	GB/T 3536
水份, %		不大于	痕迹	痕迹	GB/T 260
倾点, °C		不高于	-5	-5	GB/T 3535
腐蚀 (铜片, 100℃, 3h) 级		不大于	1	1	GB/T 5096
光亮性, 级		不大于	2	2	附录
饱和蒸气压 (20℃), kPa		不高于	-	-	SH/T 0293
热氧化安定性	粘度化	不大于	1.5	1.5	SH/T 0219
	残碳增加值, %	不大于	1.5	1.5	
冷却性能	特性温度 (80℃时), °C	不低于	600	600	SH/T 0220
	800到400℃时间 (80℃时), s	不大于	5.0	5.5	
	800到300℃时间 (80℃时), s	不大于	-	600	
	特性温度 (120℃时), °C	不低于	-	6.0	

1号等温分级淬火油冷却特性曲



1号等温分级淬火油冷却特性曲

介质温度	最大冷速	最大冷速对应温度	300℃冷速	800℃到以下温度时间		特性温度	特性时间
				400℃	300℃		
120	304.19	590.92	7.50	1.70	4.80	790.40	1.00

注: 时间单位为S, 速度单位为℃/S, 温度单位为℃