

快速淬火油

● 性能概述

迈斯拓快速淬火油（MTRQO）采用深度精制低粘度高闪点馏份油，加入催冷剂、抗氧化剂、积碳抑制剂、防腐剂等多种添加剂研制而成。符合热处理行业相关标准，专为高要求金属材料淬火工艺设计，提供卓越的冷却性能与表面质量。热氧化安定性：高温下不易氧化，使用寿命延长50%以上。耐温性更强，适用于极端高温或低温环境。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

蒸汽膜阶段短，高温冷却能力大，有较强的淬硬和淬透能力。油带出消耗少，易清洗，使用成本低。

02

热氧化安定性好，油品使用性能稳定，使用寿命长。长期使用不产生沉积物和油泥。

03

长期使用粘度保持稳定不会变稠。超长的冷却特性保持性，迈斯拓快速淬火油性能明显优于市售的其他同类产品的综合性能。超长的使用寿命。

04

油膜分布均匀，减少工件内应力，变形率降低60%。复杂零件处理：模具、曲轴、凸轮轴等。

05

冷却速度是普通淬火油的2-3倍，确保材料快速通过马氏体转变区，避免非马氏体组织形成。

06

低挥发性，油雾排放减少40%。

● 应用场景

快速淬火油适用于盐浴炉、箱式炉、中式炉和连续淬火炉对要求高冷速的调质、渗碳等零件和大型锻造件、大型齿轮及淬火压床的淬火。



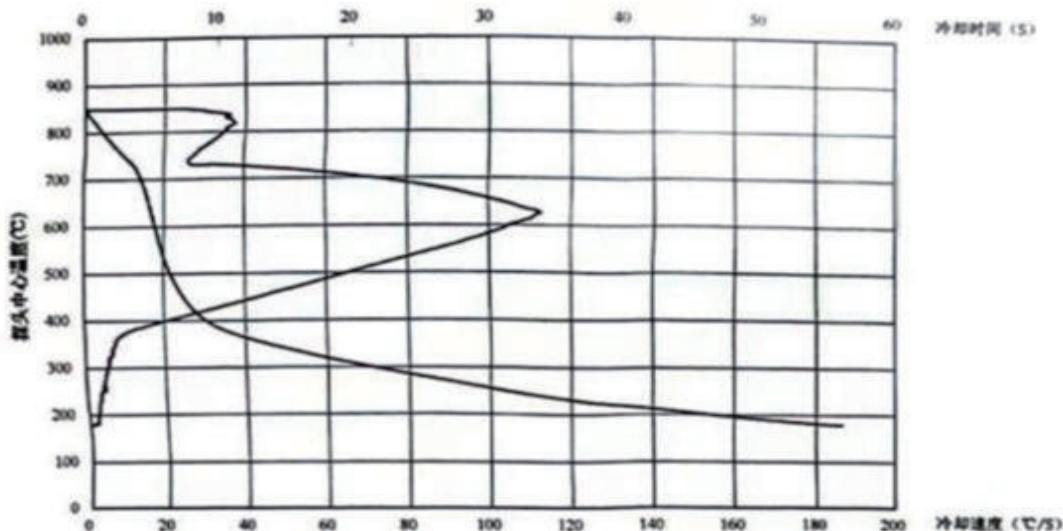
● 执行标准

JB/T 6955-2008

快速淬火油性能指标

项目			质量指标	试验方法
运动粘度, mm ² /s	40℃	不大于	26	GB/T 265
	100℃	不大于	-	
闪点 (开口), °C		不低于	170	GB/T 3536
燃点, °C		不低于	190	GB/T 3536
水份, %		不大于	痕迹	GB/T 260
倾点, °C		不高于	-9	GB/T 3535
腐蚀 (铜片, 100℃, 3h) 级		不大于	1	GB/T 5096
光亮性, 级		不大于	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	SH/T 0219
	残碳增加值, %	不大于	1.5	
冷却性能	特性温度 (80℃时), °C	不低于	600	SH/T 0220
	800到400℃时间 (80℃时), s	不大于	4.0	
	800到300℃时间 (80℃时), s	不大于	-	
	特性温度 (120℃时), °C	不低于	500	

快速淬火介质冷却特性曲线



快速淬火介质冷却特性曲线

介质温度	最大冷速	最大冷速对应温度	300℃冷速	850℃到以下温度时间			特性温度	特性时间
				600℃	400℃	200℃		
40	113	649.5	7.2	5.30	10.00	39.5	744.88	4.70

注: 时间单位为S, 速度单位为℃/S, 温度单位为℃