

珩磨油

● 性能概述

迈斯拓珩磨油是专为金属精密加工中的珩磨工艺研发的特种润滑油，旨在通过优化润滑、冷却及清洁功能，显著提升加工效率和工件品质。在珩磨过程中，其润滑性能有效减少磨具与工件的摩擦，保护工具并延长使用寿命；冷却特性可快速带走加工产生的热量，避免工件因高温变形，确保尺寸精准；清洁能力则能及时冲刷金属碎屑和杂质，保持加工面洁净，从而获得高光洁度与一致性的表面效果。本产品采用高品质基础油与环保型添加剂科学调配，兼具稳定性与安全性，适用于铸铁、钢材、铝合金等多种材料的精密加工需求。



● 产品特点

01

独特的极压抗磨配方，显著降低磨具与工件的摩擦系数，减少磨石损耗，延长工具寿命。

03

快速带走珩磨产生的热量，防止工件因高温变形，保障加工尺寸精度。

05

添加防锈剂，保护加工后工件及设备免受环境腐蚀，适合长期存储或潮湿环境。

07

对操作人员皮肤刺激性小，使用更安全。

02

确保加工过程中形成稳定油膜，避免划伤工件表面。

04

低黏度配方可快速冲刷加工区域，有效清除金属碎屑和磨粒残留，保持加工面洁净。

06

低挥发性、无异味，不含重金属及亚硝酸盐，符合工业环保标准。

08

减少停机维护成本，提高生产效率。

● 应用场景

- 1: 汽车制造业：
发动机缸体、缸套、活塞环等关键部件的精密珩磨加工。
- 2: 航空航天领域
高精度液压元件、起落架部件、涡轮叶片的表面光整加工。
- 3: 模具与机械制造：
精密模具型腔、齿轮、轴承等高要求工件的终加工。
- 4: 液压与气动元件：
液压缸筒、阀体、泵体内壁的精细珩磨，确保密封性和耐用性。
- 5: 其他领域：
医疗器械、光学仪器等超精密金属部件的表面处理。

● 包装规格

170KG/850KG

珩磨油性能指标

| 项目 | 质量指标 | 试验方法 |
|---------------------------------------|--------|-----------|
| 外观 | 棕色透明液体 | 目测 |
| 运动粘度, 40°C, mm ² /s | 17~20 | GB/T 265 |
| 倾点, °C | -20 | GB/T 510 |
| 闪点 (开口), °C 大于等于 | 180 | GB/T 267 |
| 水份 | 无 | GB/T 260 |
| 最大无卡咬负荷 (PB), N | 830 | GB/T 3142 |
| 腐蚀试验, Cu 100°C, 3hr | 合格 | GB/T 5096 |
| PH值 | 中性 | 试纸 |

Maxtop[®]