

## 皂化溶解油

### ●性能概述

迈斯拓皂化溶解油是一款水性金属加工液，由精制矿物油、动植物油脂及钠皂复合乳化剂制成，适用于车削、磨削、钻孔等中低负荷加工场景。其遇水形成稳定乳化液，兼具润滑、冷却与防锈三重功能，可有效降低切削温度，减少工件热变形及刀具磨损，提升加工表面光洁度。适配碳钢、铸铁、铜铝等材料的通用加工，推荐3%-5%稀释比例，与硬水兼容性强，长期存放不易分层变质。本品无刺激性气味，含防锈缓蚀剂，可短期防护工件和机床。使用后废液需经破乳处理，符合环保排放标准。储存于阴凉处，避免高温暴晒，

### ●产品特点

#### 01

兼具高效润滑、快速冷却、防锈保护及清洗碎屑功能，提升加工效率与工件质量。

#### 02

与水形成稳定防锈液，短期防护工件及机床，可替代普通防锈油，减少工序成本。

#### 03

无刺激性气味，低毒害性，符合工业卫生标准，改善作业环境。

#### 04

易溶于硬水且消泡快，长期存放不易分层变质。

#### 05

支持直接使用或按需稀释，维护简单，兼容循环过滤系统。

#### 06

通过钠皂复合剂减少刀具与工件摩擦，延长刀具寿命并降低磨损率。

#### 07

有效清除加工毛刺，减少二次抛光需求，提升工件成品质量。

#### 08

含植物油钠皂等天然成分，适配复杂油脂乳化需求，破胶除油效果显著。

### ●应用场景

#### 1：多金属通用加工：

适用于不锈钢、合金钢、碳钢及铜铝等材料的车削、钻孔、磨削、拉削等中低负荷加工，保障加工精度并减少刀具磨损。

#### 2：高精度齿轮与螺纹成型：

适配滚齿、插齿、攻丝、精车丝杆等精密工艺，提升齿面与螺纹表面光洁度，降低二次抛光需求。

#### 3：深孔钻削与重负荷切削：

在深孔钻镗床加工27SiMn、45#钢等材料时，通过极压润滑性维持切削稳定性，防止工件热变形。

#### 4：工业设备与零件清洗：

用于清除机床油污、金属碎屑及脂垢，含抑菌成分可延长防锈周期，减少设备腐蚀风险。

#### 5：高硬度材料加工：

针对不锈钢、回火钢材等坚韧材料，通过钠皂复合剂降低摩擦系数，减少工件拉毛和刀具损耗。



## 皂化溶解油性能指标

| 项目                           | 质量指标     | 试验方法     |
|------------------------------|----------|----------|
| 外观                           | 棕色均匀油性液体 | 目测       |
| 运动粘度（40℃），mm <sup>2</sup> /s | 30~110   | GT/T 265 |
| 乳化液pH值                       | 7~9      | SH0365   |
| 乳化液安定性（15~35℃，24h），ml        |          | SH0365   |
| 析油量                          | 无        |          |
| 析皂量，%不大于                     | 合格       |          |
| 乳化液腐蚀（铸铁片，15~35℃，24h）        | 合格       | SH0365   |

**Maxtop®**