

## 铝翅片冲压油

### ● 性能概述

迈斯拓铝翅片冲压油（MTAFSO）是专门用于铝质翅片冲压加工过程中的润滑油，降温、防腐蚀，产品具有卓越的边界润滑性能、快速冷却能力及优异的退火清洁性，可有效解决薄铝材冲压中的卡模、拉伤、开裂等问题，同时避免冲压油残留导致的后续腐蚀或涂装缺陷。适用于空调翅片、汽车散热器翅片等高精度加工场景，显著提升生产效率和良品率。



### ● 产品特点

01

高粘度指数：在不同温度下保持适宜的粘度，确保润滑效果。

02

低挥发性：减少油品的蒸发损失，提高油品的使用寿命。

03

抗腐蚀性：防止工件和模具在加工过程中受到腐蚀。

04

生物稳定性：抵抗微生物的侵蚀，减少油品的腐败和变质。

05

环保配方：许多铝翅片冲压油采用环保配方，减少对环境的影响。

06

无残留：冲压后易于清洗，不留油渍或影响后续加工。

07

降温效果好，表面光洁度高。

07

低挥发性配方降低油雾扩散，改善车间环境。

### ● 应用场景

1. 铝翅片冲压：空调换热器翅片、汽车散热器翅片的高速冲孔、翻边、拉伸成型。
2. 精密铝件加工：笔记本外壳、LED散热器支架的薄材冲压。
3. 制冷行业：空调、冷库用蒸发器/冷凝器翅片生产。
4. 汽车零部件：铝质散热器、中冷器制造。
5. 消费电子：铝镁合金外壳冲压成型。
6. 适用于机械式冲床、液压冲床、级进模自动冲压线等设备，支持辊涂、喷淋、浸渍等多种给油方式。

## 铝翅片冲压油性能指标

| 项目                                         | 质量指标   | 试验方法      |
|--------------------------------------------|--------|-----------|
| 外观                                         | 透明均匀流体 | 目测        |
| 运动粘度（40℃）（mm <sup>2</sup> /s）              | 2~3    | GB/T 265  |
| 倾点/℃ 不高于                                   | -30    | GB/T 3535 |
| 馏程                                         |        |           |
| 初馏点/℃ 不低于                                  | 210    | GB/T 6536 |
| 干点/℃ 不高于                                   | 230    |           |
| 闪点（闭口）/℃ 不低于                               | 60     | GB/T 261  |
| 酸值（以KOH计）（mg/g）不高于                         | 0.05   | GB/T 4945 |
| 退火清净性                                      | 合格     |           |
| 在15℃~35℃温度下，用100ml量筒量取100ml被测液态浓缩物，静置24h观察 |        |           |



**Maxtop®**