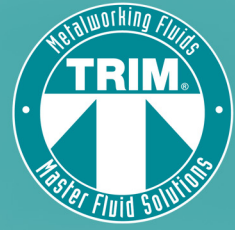


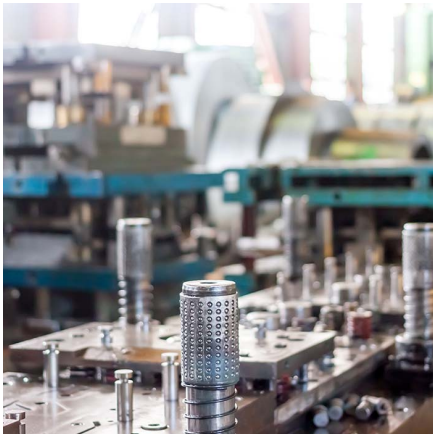
# TRIM<sup>®</sup> MicroSol<sup>™</sup> 690XT

高润滑、低泡沫的优质半合成加工液



TRIM MicroSol 690XT 是一种高润滑、半合成微乳型冷却液。与上一代半合成冷却液相比，该配方可延长贮槽寿命并提供更好的泡沫控制。它提供了优异的冷却和机械润滑能力、以及使用 TRIM 冷却液所预期获得的机器友好特性。它在混合金属的情况下表现非常出色、并且与各种材料兼容、包括钛、高镍合金、钢、铜和铝合金。

Wilson Tool 通过 Master Fluid Solutions<sup>®</sup> 找到改善工人健康和安全的



全球定制模具公司 Wilson Tool International 为添加剂、压片、冲压、折弯和冲孔行业提供完整的模具产品系列。从微波炉背面的百叶窗到计算机服务器的背板，如果某家公司需要一些能冲压出不同形状的产品，Wilson Tool 可能会做到这一点。

## 应用指南

- MicroSol 690XT在传统可溶性油无法充分冷却的情况下表现良好。
- 在混合金属情况下、浓度控制对于抵抗电偶腐蚀至关重要（7.5%以上）。
- 以7.5%或更高的浓度运行可为铸铁屑提供最佳的贮槽寿命和腐蚀抑制。
- 在加工镁等活性材料时、请采取安全处理措施、包括适当的通风。
- 如果需要更多产品应用信息，包括性能优化。请与您所在区域马思特液体解决方案区域销售经理或授权商联系，或者拨打服务热线 +86 400-801-3590。

## 选择 MicroSol 690XT:

- 显著延长使用寿命、无需使用罐侧杀菌剂或杀菌剂
- 不含硼和卤素
- 低泡沫、适用于当今高压、大批量的应用需求
- 兼容各种材料、包括钛、高镍合金、钢、铜和铝合金
- 应用在高硅铝合金上的氯化可溶性油的优异替代品
- 不含亚硝酸盐、三嗪、酚类、氯化或硫化的EP添加剂
- 为所有黑色金属和有色金属提供卓越的缓蚀作用
- 保持机器非常干净、同时留下柔软的液体膜、便于清洁和减少维护
- 使用标准的金属加工回收和处理技术

## MicroSol 690XT 特别为:

**应用** — 内圆磨削、外圆成形磨削、带锯、平面磨削、攻丝、滚压螺纹、磨削、纵向进给无心磨削、螺纹成形、表面磨削、表面铣削、车削、钻孔、铰孔和高压、大容量

**金属** — 6系铝、不锈钢、压铸铝、塑料、复合材料、有色金属、热处理钢、玻璃、航空铝、钛、钢、铜、铜合金、铝合金、铸铁、锻造铝、青铜、高温合金、高硅铝合金、高碳钢、高镍合金和黄铜

**行业** — 加工车间、医疗、压缩机、压铸、机床、枪械、汽车行业、绿色、能源、航空航天和轴承

## MicroSol 690XT不含 —

亚硝酸盐、卤素、氯化极压添加剂、甲醛释放型杀菌剂、硫化极压添加剂、硼和酚类

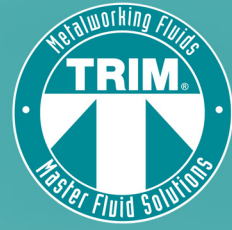
## 订货信息

- 小桶
- 大桶
- 方箱



# TRIM<sup>®</sup> MicroSol<sup>™</sup> 690XT

高润滑、低泡沫的优质半合成加工液



## 典型物理数据

颜色 (浓缩液)	黄色
颜色 (工作液)	微乳白
气味 (浓缩液)	温和
形态 (浓缩液)	液体
闪点 (浓缩液) (ASTM D93-08)	> 120°C
pH (典型操作范围)	9.3 - 10.3
折光系数	1.2
数字滴定系数	0.0173

## 建议加工浓度

轻载	5.0% - 6.5%
中载	6.5% - 8.5%
中重载	8.5% - 10.0%
设计浓度范围	5.0% - 10.0%

## 调配说明

- 水溶液推荐使用浓度：5.0% - 10.0%。
- 用室温水调配，调配时注意总是将浓缩液注入水中可使其发挥最佳作用，注意切勿反向。
- 使用预混液进行补加、将提升冷却液的性能并减少冷却液的采购量。应根据水的蒸发和冷却液带走量确定补加情况。使用我们的冷却液补液计算器，为您的设备找到最佳比率：[apps.masterfluids.com/makeup/](https://apps.masterfluids.com/makeup/)。
- 尽量使用低矿物质的水或纯水（不是软化水）与本产品混合、这将有助延长槽液寿命、减少浓缩液使用量、并能减少带走量。

## 注意

- 推荐使用 Master STAGES<sup>™</sup> Whamex<sup>™</sup> 快速和彻底预清洗您的设备和冷却液系统。
- 当用于未推荐的金属加工或其它应用场合时，应先向马思特液体解决方案咨询。
- 本产品不能与其他金属加工液或金属加工液添加剂混合使用，如混用可能会降低本产品的性能、有害于健康、并损坏机床和工件、如果不小心造成混用，请与马思特液体解决方案联系如何解决。
- TRIM<sup>®</sup> 和 MicroSol<sup>®</sup> 是马思特化学公司（商业品牌名称：马思特液体解决方案）的注册商标。
- Master STAGES<sup>™</sup> 和 Whamex<sup>™</sup> 是马思特化学公司（商业品牌名称：马思特液体解决方案）的商业标记。
- 本文所提供的信息都是真实的、基于当前发行日期是可信的、适用于当前的配方版本。由于使用的条件超出了我们的控制范围、不包含任何明确的或暗示的保证、陈述或担保。有关进一步信息、请向马思特解决方案咨询。对于本文档的最新版本，请访问如下网址：

[https://2trim.us/di/?i=cn\\_zh\\_MS690XT](https://2trim.us/di/?i=cn_zh_MS690XT)

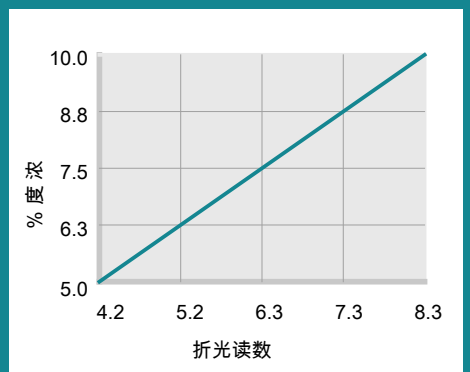


本数据表部分内容可能使用DeepL进行翻译。若发现需要调整之处，请告知我们：webmaster4mfs@gmail.com

TRIM<sup>®</sup> MicroSol<sup>™</sup> 690XT  
©2014-2026 马思特液体解决方案 | 2026-05-01



## 浓度



浓度% = 折光读数 × 折光系数  
折光系数% = 1.2

## 健康和安

索取SDS



4/F, Block H, No. 200 Jinsu Road Pudong, Shanghai  
上海市浦东新区金苏路200号H栋4楼, 201206  
China  
+86 21 6807-0101, 400-801-3590

[info@masterchemical.com.cn](mailto:info@masterchemical.com.cn)

[masterfluids.com/cn/zh/](https://masterfluids.com/cn/zh/)