



**Master Fluid**  
SOLUTIONS®



**创新和技术  
全球领导者**

## 创新和技术 全球领导者

马思特液体解决方案公司\*  
(简称马思特)于1951年成立于美国,作为金属加工液领导者,开发了TRIM®和Master STAGES™等高端品牌全系列专业金属加工液、金属加工油、清洗剂以及防锈剂产品,可以满足各行业苛刻的高品质加工要求,并秉承环保理念首创了XYBEX®冷却液循环再生设备,帮助客户最大限度延长金属加工液寿命从而实现在实现高效生产的同时也能做到成本节约。

马思特至今已有70多年历史,累积荣获各行业350多项认证(其中航空航天行业认证高达90多项),每年全球服务超过30,000家客户,持续为金属加工行业提供最前沿的整体解决方案。



### 您需要的解决方案

深入了解金属加工行业，针对您的问题、需求和期望提供最佳的解决方案：

- > 提升您的产量和绩效
- > 产品的稳定性
- > 提高生产稳定性
- > 助力您更符合各项规范
- > 降低综合成本，提高盈利能力

### 符合最高标准

- > 我们的产品已获得全球350多项认证，可满足或超越最严格的加工要求
- > 我们的质量保证和持续改进的技术可确保产品达到最高的质量和稳定性水平
- > 我们的设计、生产以及在金属加工液、清洗剂及相关产品的服务方面都通过了ISO 9001认证，确保我们达到并超过行业标准。

创新和技术  
全球领导者





### 专业的市场知识

洞察目标市场，为目标市场提供充分满足加工需求的行业定制方案：

- > 航空航天
- > 医疗器械
- > 汽车
- > 通用加工
- > 能源

### 共赢的合作理念

我们珍视您的信任，并坚持秉承：

- > 我们诚信、专注、一诺千金的企业文化
- > 我们专业的全球销售和技术服务团队
- > 我们始终如一的产品品质和不断创新的解决方案
- > 我们对环境保护的责任感和承诺

### 定制化的优化方案

在对您的生产设施进行数据收集访问后，我们将生成一份专为您定制的、详尽的、基于事实的分析材料，以向您展示确凿无误的事实，进而帮助您做出关于以下方面的明智生产决策：

- > 成本分析
- > 生产优化
- > 质量控制
- > 改进可能性
- > 特殊故障问题排除

我们的数据有助于  
您做出基于事实的决策

## TRIM® 液体解决方案

### TRIM® 金属加工液 助您实现尖端生产：

- > 极大减少金属加工液损耗
- > 有效提升刀具寿命
- > 减少停机时间和人力投入
- > 更低的废液处理费用
- > 提升环保与合规等级
- > 更温和人员接触反应
- > 综合财务成本的直接节约



	TRIM® 产品	产品特点
革新型 全合成液	<b>TRIM® HyperSol™ 888XT NEW!</b> 多材质兼容、万能的新一代切削液	基于革新型专利技术而开发的全新一代全合成型产品，具有多家领先航空制造商的认证，替代传统乳化切削液加工高硬度合金，铝铁铜材质兼容。
全合成液	<b>TRIM® C115RT</b> 具有优异防锈性能、高稳定性全合成液	最新的技术使本产品具有极佳的冷却性、切屑沉淀性和良好的抗杂油能力、同时也保持了机器清洁度、并且具有较强的抑制真菌作用。
	<b>TRIM® C270</b> 高性能全合成液	全合成浓缩液，大流量和高压力工况下很少或没有泡沫。非常稳定的配方，性能稳定，超长液槽寿命。不含氯极压剂。
半合成液	<b>TRIM® SC310</b> 长寿命高油半合成液	长寿命设计，极强的防锈保护能力，适用于黑色金属，铜，塑料和大部分复合材料的加工。适用于高速切削磨削加工。
	<b>TRIM® SC9030</b> 不含氯、高品质半合成液	长寿命设计，极强的防锈防腐蚀保护，极强的抗硬水能力，适用于黑色金属和大部分有色金属等材料加工。适用于高速切削磨削加工。
	<b>TRIM® SC538</b> 铝合金加工专用的高品质半合成液	专门为铝合金加工设计，该产品可为铝加工提供优异的边界润滑特性、加工中获得非常满意的表面加工质量。
	<b>TRIM® SC550</b> 重载半合成液	不含氯的重载半合成液浓缩剂，特别适用于高速、重载切削加工及铝合金的攻丝、铰孔加工。
微乳液	<b>TRIM® MicroSol™ 515 NEW!</b> 低气味、高性价比半合成液	高性价比，低气味、无甲醛释放剂、不含仲胺及亚硝酸盐，可应用于铝铁混线的加工。
	<b>TRIM® MicroSol™ 585XT</b> 长寿命、不含氯半合成液	长寿命，高润滑，提供优异冷却和机械润滑的微乳液冷却液。适用于灰铁、多金属混线加工场合、钛和铝合金的切削和磨削。
	<b>TRIM® MicroSol™ 590XT</b> 先进技术航空半合成液	专门为航空航天业设计；保护敏感合金不变色不腐蚀。最大润滑性。无与伦比的液槽寿命和泡沫控制。不含硼或DCHA，不含氯，无需使用维护添加剂。
	<b>TRIM® MicroSol™ 690XT</b> 高润滑、低泡沫高品质半合成液	终极润滑性，强健稳定长寿命设计配方包，优异的泡沫控制，优秀的环保和合规性，不含硼不含氯，多金属兼容。
乳化液	<b>TRIM® E860</b> 低泡沫、高润滑乳化液	优异抗泡性能，润滑性能出众的乳化液，适用于黑色金属和有色金属加工。不含甲醛释放剂，更安全，味更温和。
	<b>TRIM® E709</b> 高品质通用乳化液	长寿命设计重载切削液，适用于铝铁铜锌等材质混线加工。超强的抗硬水能力，良好的抗泡性能，适用于各种加工工况。
	<b>TRIM® E206</b> 长寿命乳化液	高稳定性乳化液，长液槽寿命，低油雾低带走量。适合于大部分材料的高速铣削和车削。适用于更高的速度和进给量，长液槽寿命，低消耗量，提高生产率和利润。
	<b>TRIM® E925</b> 不含氯、高性能乳化液	为航空钛和铝合金，高温合金，不锈钢，高强度钢提供优异的加工光洁度。优异的性能和液槽寿命，在切削点上提供的润滑性。不含氯。
纯油系列	<b>TRIM® OM30</b> 硬质合金磨削油	不含活性硫，具有极强的抑制钻析出能力，适用于硬质合金、黑色金属、铝和铜磨削加工。
	<b>TRIM® OH100CF</b> 珩磨、超精加工切削油	深度精制馏分油和特种合成酯调制。专门设计用于珩磨和各类超精加工。不含活性硫，适用于黑色金属、铝合金和铜加工。
	<b>TRIM® OD150T</b> 高效深孔加工、剃齿切削油	高效矿物油和极压添加剂复合而成。含活性硫，特别适用于深孔钻加工，剃齿加工和刀具开槽磨削。对铝合金无腐蚀。延长刀具寿命，极好的表面加工质量。
	<b>TRIM® OM350</b> 重负荷切削油	含有特种合成酯添加剂，特别为设计用于拉削、铰孔、铣齿等重负荷加工。不含活性硫，适用于黑色金属，铝合金和铜加工。
	<b>TRIM® OM125</b> 低粘度通用切削磨削油	高效矿物油和极压添加剂复合而成。不含活性硫，适用于铜合金、铝合金和黑色金属的通用切削磨削加工。
	<b>TRIM® PUNCHF200D</b> 快干型冲压油	深度精制馏分油调制，适用于浸没式电极放电加工。极好的可过滤性和冲刷特性。淡颜色、低气味使其具有很好的工作环境。高绝缘强度。无刺激性。

## Master STAGES™ 清洗防锈解决方案



	Master STAGES™产品	产品特点
零件清洗剂	<b>Master STAGES™ CLEAN2021</b> 超声波和浸泡清洗剂	适用于铝, 铜和黑色金属材料。具有极强清洗能力, 有效减少清洗时间或步骤, 节约成本。
	<b>Master STAGES™ CLEAN 2115AL</b> 超高压喷淋清洗剂	铝兼容、高性能、低泡沫合成清洗剂; 适用于超高压喷淋清洗机、除毛刺和水刀切割。优异的液槽寿命, 泡沫控制, 和抗杂油性能。
	<b>Master STAGES™ CLEAN2039</b> 黑色金属喷淋清洗剂	具有极强的防锈性、拒油性、清洗性。特别适用于黑色金属的喷淋清洗。
	<b>Master STAGES™ CLEAN3011</b> 通用型喷淋清洗剂	具有良好的抗腐蚀性和防锈性能, 拒油性好, 长寿命设计, 适用于铝合金, 合金钢和铸铁零件的清洗。
	<b>Master STAGES™ CLEAN243C</b> 重负荷清洗剂	具有极强的清洗性、拒油性和抗硬水性, 长寿命设计, 适用于铝合金和黑色金属的重油污喷淋、超声波清洗。
	<b>Master STAGES™ CLEAN9640AL</b> 高品质长寿命清洗剂	高品质通用型清洗剂, 拒油性强, 清洗性好, 适用于各种铝合金、黑色金属和铜合金等喷淋、超声波、浸泡振荡清洗。
防锈剂	<b>Master STAGES™ RPO6F</b> 溶剂型水置换防锈剂	具有良好的脱水性能, 优异的防锈性, 易清洗, 适用于各种零件的工序间和运输防锈。
	<b>Master STAGES™ NOCOR® S2</b> 水溶性防锈剂	使用3-7%浓度NOCOR S2水溶液, 室内防锈可长达2个月。不含钡, 低VOC, 可用于清洗机漂洗工序。
维护清洗剂	<b>Master STAGES™ Whamex™ XT</b> 低泡机床和系统清洗剂	为全合成液和半合成液液槽清洗设计的和Whamex同样的安全、快速的浓缩配方。不起泡, 节省机器清洗停机时间, 除去油污和污垢, 延长冷却液寿命。

## Master STAGES™ 是您可信赖的清洗防锈产品:

- > 喷淋、浸润或超声波零件清洗
- > 多金属混线工况
- > 含有水基防锈成分的清洗剂
- > 减少废液处理成本
- > 快速水置换防锈剂

## XYBEX® 液体管理解决方案

XYBEX® 液体管理解决方案  
可以显著的降低成本:

- > 显著的减少冷却液的用量
- > 提升液槽管理效率
- > 减少检修时间、修理费用
- > 节省人力成本
- > 金属加工液成本节约远超设备购买投入



▶ 金属加工液再生设备发明者

## 1 监测

### ▶ 折光仪

光学折光仪,可以快速测出液体样本的度。



## 2 配液

### ▶ 金属加工液混配器-Master Mix™

结构紧凑,操作简便,它利用文丘里原理实现金属加工液与水这两种液体的混合。该设备上的针阀可以精确的调整配液浓度。



## 3 除油

### ▶ 高效油水分离器-带式撇油器

有效的去除较深的机床液箱中冷却液中含有的污油,延长刀具的使用寿命,增加工件的表面光洁度,从而获得更加洁净的机床和生产车间。



## 4 再生

### ▶ 移动式冷却液再生系统

灵活、高效、精密的油水分离设备,使用离心机处理单元去除乳化液中含有的污油。帮助您实现节能、环保、降低生产费用的综合管理目标。



## 5 换液

### ▶ 金属加工液维护小车

便捷、灵活、高效的加工业维护管理设备可抽取、运输、排出机床液箱中的液体,过滤出固体杂质。



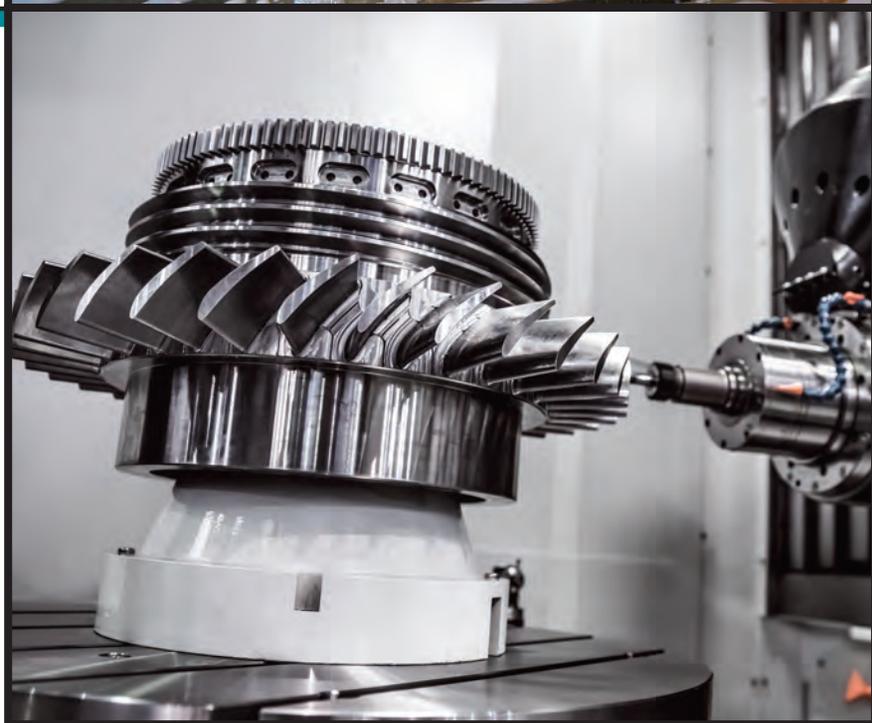
### ▶ XYBEX系列

全功能冷却液再生系统是机加工行业的理想选择,是冷却液维护管理方面的工作典范。



## 联系我们

我们将为您提供更低综合成本的解决方案。助力您在实现成本节约的同时，完成更高效的生产。



[www.masterfluidsolutions.com](http://www.masterfluidsolutions.com)



马思特液体解决方案

©2022 Master Fluid Solutions 版权所有。Master Fluid Solutions®、TRIM®、Master STAGES™和 XYBEX® 是 Master Chemical Corporation d/b/a Master Fluid Solutions 的商标。  
2023/06/30