

# 材料去除

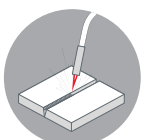


## 离线机器人编程，最大化机器人的能力

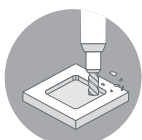
利用功能强大、易于使用的离线编程软件，生成无错误的机器人程序。

在各种规模的零件生产中，减少编程时间并避免机器人停机时间。

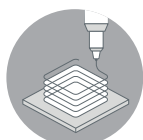
无需机器人专业知识，让工艺专家充分发挥机器人的全部潜力。



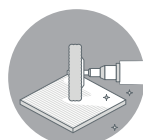
焊接



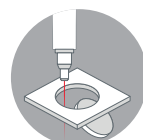
铣削



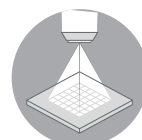
增材制造



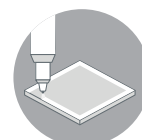
表面处理



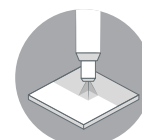
材料切除



检测



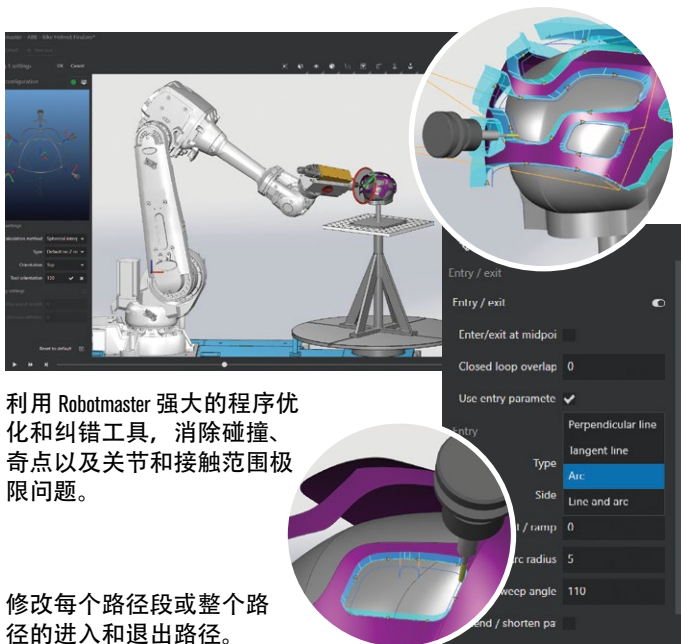
点胶



喷涂

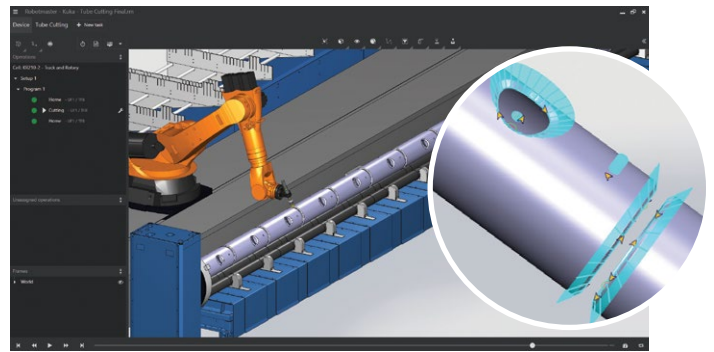
## 示教器编程存在的难题

- 复杂部件使用示教器方法进行编程是很费时的
- 使用示教器时，操作工需要具备机器人技术、编程和工艺专业知识，这在日益萎缩的熟练劳动力市场很难找到
- 严重依赖劳动力的技能，而劳动力的技能多变，无法实现准确的结果
- 人为失误导致浪费和废料，使利润降低
- 生产受到现有熟练劳动力数量的限制，从而在生产过程中造成瓶颈
- 执行这些过程的劳动力通常会遇到艰苦、困难和危险的工作环境



## 使用 Robotmaster 进行离线编程的关键优势

- 使用简便的机器人编程解决方案，缩短编程时间并获得一致的结果，是复杂部件和小批量运行的理想选择
- 从任何 CAM 系统导入现有程序或从 CAD 生成程序，只需点击几次，即可消除对其他软件解决方案的需求
- 对简单或复杂的材料去除应用进行编程，全面掌控特定工艺参数，如直径和深度，以获得最佳效果
- 操纵进入/退出路径，轻松驾驭狭窄区域
- 在单个解决方案中管理外部操作，如激活和停用主轴或刀具
- 通过自动工具方向控制实现优化程序，达到最小化手腕旋转和最大化机器人接触范围的目的
- 在软件中创建机器人系统的虚拟模型，并利用验证工具进行工程和工作空间分析
- 充分利用自动工具路径优化功能，避免机器人出错和碰撞
- 在机器人系统运行程序之前模拟编程过程，以消除未知因素并验证是否达到预期结果。
- 配备管理非接触式材料切除应用的工具



更多详细信息，请访问 [www.robotmaster.com](http://www.robotmaster.com)

Robotmaster 是 Hypertherm Inc. 的商标，可能已在美国和/或其他国家/地区注册。所有其他商标均为各自所有者的财产。

有关 Hypertherm Associates 海宝专利号和专利类型的更多详情，请访问 [www.hypertherm.com/patents](http://www.hypertherm.com/patents)。

© 05/2023 Hypertherm Robotic Software Inc. 修订版本 2

898260ZH-CN 简体中文/Simplified Chinese



作为一家 100% 员工持股的公司，我们致力于为客户提供卓越用户体验。

[www.hyperthermassociates.com/ownership](http://www.hyperthermassociates.com/ownership)

关爱环境是 Hypertherm Associates 海宝的核心价值之一。

[www.hyperthermassociates.com/environment](http://www.hyperthermassociates.com/environment)

100% 员工持股

