

塔式加工系统

GibbsCAM TMS（塔式加工系统）专门用于简化和精简多部件设置、编程、刀具路径验证和塔式加工的后处理。在一个交互式图形界面中，TMS塔式加工系统对话框提供了数控程序员所需的所有选项和灵活性，从而指定和修改加工策略，并为机床生成高效、无误的G代码。

GibbsCAM TMS 塔式加工系统提供：

- 创建部件和固定装置组合，并使其在布局中自动复制的功能
- 自动定位和排列塔式加工面上部件的各种选项
- 灵活地在每个面上排列不同部件或混合部件
- 在不同Z级别对部件或面进行编程的功能
- 在所有面上复制排列或在每个面上创建不同排列的选择
- 为异常在每个面上的添加或清除操作的功能，例如被相邻工件阻挡的部件特征或加工操作
- 设置从部件到部件以及从一个面索引（旋转）到另一个面的不同安全距离的功能
- 优化循环时间的选项 - 通过工具、刀具和部件，或通过塔式加工的面



一个面上的不同部件

- 支持G代码输出中的子程序、固定循环和B旋转位置
- 在单部件模式下生成数控代码，以在运行完全加载的塔式加工之前验证设置和加工

塔式加工系统

优化通常取决于将类似或相同的操作分组在一起，以最小化刀具更换和塔式加工的旋转。TMS塔式加工系统可使程序员：

- 按刀具分组操作，以最小化刀具更换。在更换刀具之前，使用单个刀具按顺序对所有部件的部件特征进行加工。
- 按刀具和部件分组操作，以最小化刀路轨迹。使用刀具对一个工件完成所有操作后才能移动到下一个工件。或者，程序员可以选择使用刀具按组执行单个操作，然后再移动到下一组。
- 完成一个面上的所有操作后再移动到另一个面，最小化塔式加工系统的旋转。

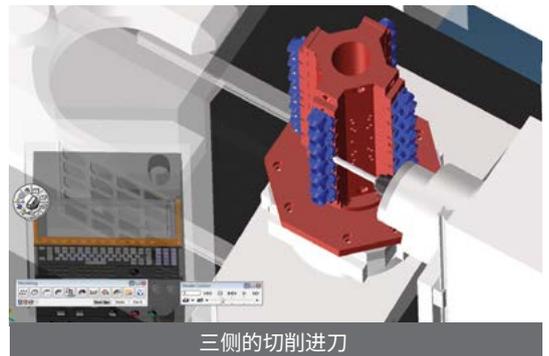
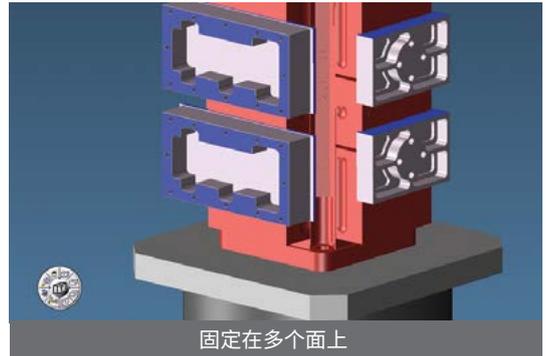
TMS塔式加工系统提供在这些选项之间进行选择工具，并自动排序刀具路径，以便可以对其进行验证和检测。任何问题都可以通过返回TMS塔式加工系统对话框并进行必要修改来轻松修正。

通过使用GibbsCAM机床仿真增强TMS塔式加工系统，程序员可以渲染并动态模拟整个设置，如塔式加工、部件、固定装置、刀具、刀柄和所有移动的机床组件，从而检测干涉、碰撞和加工周期。仿真还跟踪X-Y-Z位置，防止刀具超过机床的行程限制。

当程序员对结果满意时，点击TMS塔式加工系统中的按钮为整个部件的塔式加工生成后处理的G代码程序。

必需：TMS（塔式加工系统）是一个GibbsCAM选件，需要2.5D实体或实体曲面选项和一个自定义后处理程序来生成相应的G代码。

建议：强烈建议使用机床仿真选项，正确显示TMS塔式加工系统输出。



3D Systems提供全面的3D产品和服务，包括3D打印机、打印材料、云计算按需定制部件和数字设计工具。公司的生态系统覆盖了从产品设计到工厂车间的先进应用。3D Systems精准的医疗解决方案包括模拟、虚拟手术规划、医疗、牙科设备以及给患者定制的外科手术器械的打印。作为3D打印的创始者和未来3D解决方案的开发者，3D Systems花费了30年的时间帮助专业人士和企业优化他们的设计、改造工作流程，将创新产品推向市场、驱动新的商业模式。规范随时会进行更改，恕不另行通知。3D Systems、3D Systems 徽标、GibbsCAM和“Powerfully Simple. Simply Powerful.”是3D Systems, Inc.的注册商标。所有其他商标为各自所有者的财产。