

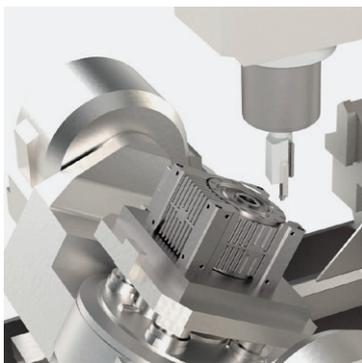


ModuleWorks

Get There Faster.

实时防碰撞 组件

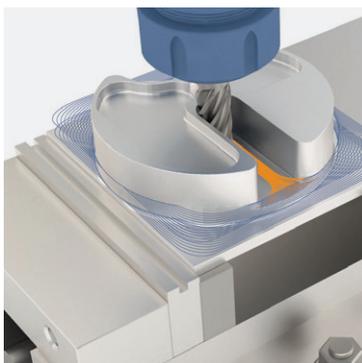
ModuleWorks 实时防碰撞系统 (CAS) 可直接与控制系统或 HMI 集成, 从而避免加工过程中和手动操作过程中的碰撞。



CAS 虚拟机床显示

核心优势

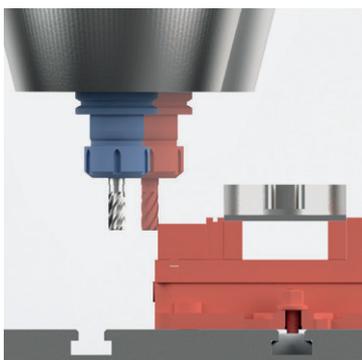
- 减少停机时间, 降低维修成本, 提高生产效能
- 避免由于操作错误或者编程错误对设备造成的损坏



任务设置

功能概述

- 完整集成的虚拟真机仿真, 包含工件、夹具、塔台、刀库等所有细节
- 支持多任务、多转台、多通道机床和机器人仿真, 无轴数限制
- 支持 x86、x64 Windows 和 Linux 系统
- 支持高频插补位置数据

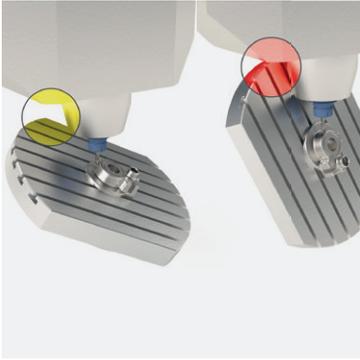


碰撞检测

材料移除仿真

- 支持 AUTO、MDI 和 JOG 模式
- 防碰撞基于控制器运算输出的插补各轴位置, 无须解析 G 代码
- 对干涉碰撞位置的预判

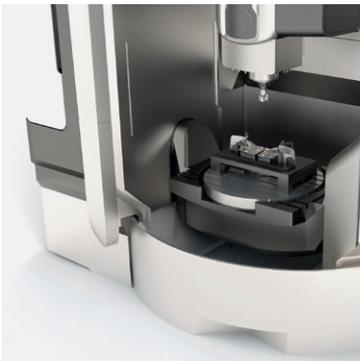
资料页: 实时防碰撞



进刀和碰撞检测

CAS (防碰撞系统)

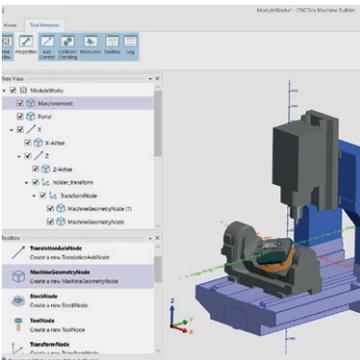
- 未检测到碰撞时, 自动模式循环时间不受影响
- JOG 模式下的动态进给控制
- 无碰撞退刀
- 直观的用户体验, 支持多点触控的用户界面



数字孪生

集成

- 可以集成为模块化组件或独立产品 (取决于 CNC 控制系统)
- 即插即用的解决方案, 例如 FANUC 的 FOCAS 库和西门子的 840D sl 控制系统
- 紧密的集成支持和开发服务, 缩短产品面市周期
- 全程的建议、沟通和服务支持



数字孪生创建

机床建模器和任务设置系统

- 机床建模器使 OEM 可以轻松创建设备模型
- 使用标准的 STL 文件进行 3D 几何描述
- 任务设置系统 UI 支持刀具、原料和夹具的 3D 数据导入
- 内建易用工具管理

更多关于 3 轴和 5 轴等其他 CAD、CAM 组件的信息, 请访问:

www.moduleworks.com



ModuleWorks

ModuleWorks GmbH
Aachen, Germany
Tel: +49 241 99 000 40
info@moduleworks.com
www.moduleworks.com



ModuleWorks 北京
微信公众号
info.cn@moduleworks.com



Sign up for our Newsletter at:
www.moduleworks.com