

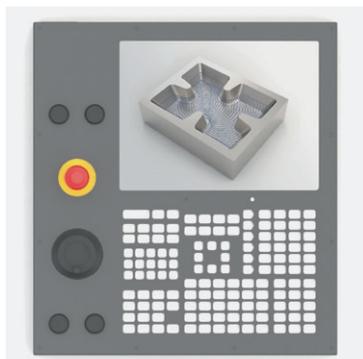


ModuleWorks

Get There Faster.

数控及机床 组件

通过 CNC 控制器, ModuleWorks 为数控制造商和机床制造商提供全系列经过行业验证的刀路生成和仿真技术。

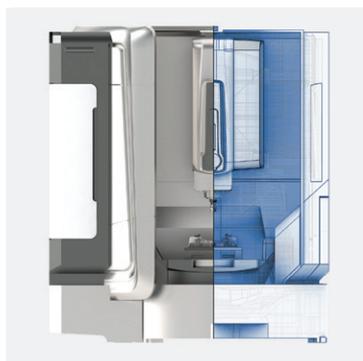


集成在控制器上的轨迹规划

刀路策略

用以下功能扩展您高品质的生产机器:

- 高级工序:
- 自适应粗加工
 - 车铣复合加工
- 基于特征加工:
- 去毛刺
 - 自动 3+2 轴粗加工
- 创新的用户体验:
- 3D 加工
 - 仿真和碰撞检测

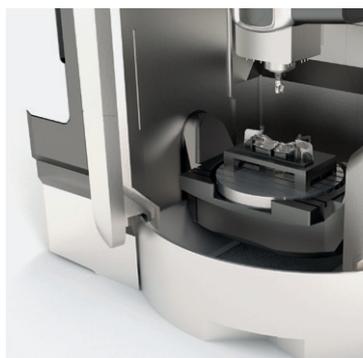


数字孪生

数字孪生

将虚拟的 CNC 控制变为全数字孪生。

- 特征:
- 3D 仿真和可视化
 - 材料去除和增材仿真
 - 全场景碰撞检测和安全距离违规检测
 - 强大的 API 可添加自定义的 PLC 功能
 - 支持高频数据
 - 可集成到 Windows、Linux x64 和 x86 环境中



5 轴铣床

仿真

通过完全虚拟的环境增强 CNC 控制:

- 大型且复杂的刀路仿真
- 高性能验证
- 全场景碰撞检测
- 刀路分析与优化

任务设置

- 处理所有必要的刀具数据, 包括适配器和刀座
- 毛坯/夹具和目标 3D 模型
- 可关联刀具管理系统和刀具库
- 可集成到 CAM 系统中

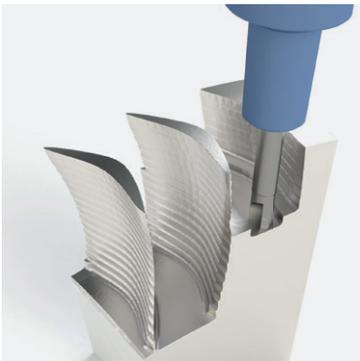


精加工策略

加工策略

刀路加工组件使用 3D 几何图形生成准确的无过切刀路。

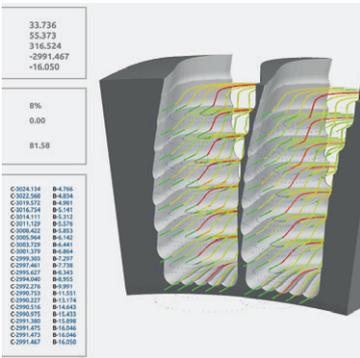
- 用于简单 2D 几何图形和 3D 模型的自适应粗加工
- 包括高速加工的 3 轴工序
- 车削包括自适应和 B 轴车削
- 用于 4 轴加工的旋转工序
- 全系列的 5 轴工序



铣削仿真

切削仿真

- 数控线和仿真模型之间的交互式导航
- 刀座、刀轴和工件之间的碰撞检查
- 用于空切和碰撞的刀路着色
- 与 CAD 模型对比



刀路分析

刀路策略和分析

- 空切百分比
- 移除的材料体积
- 刀具负载计算
- 轴反转检测
- 基于进给速度的着色

更多关于实时防碰撞、高级切削和机床仿真的信息，请访问: www.moduleworks.com



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