



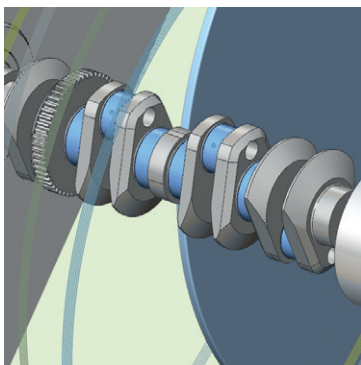
ModuleWorks

Get There Faster.

机床仿真组件

ModuleWorks 先进的仿真组件将您的应用程序提供高性能的机床仿真和刀路验证工具。

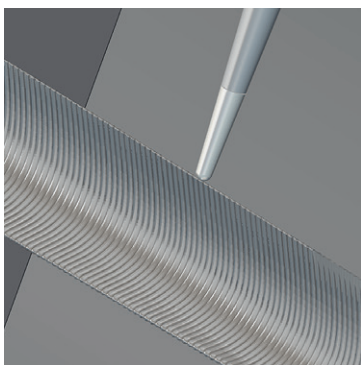
机床仿真支持用于铣削、车削和光束切割的减材工艺，也支持用于激光熔覆和 3D 打印的增材工艺。灵活的运动定义，强大的 API 和一系列自定义刀具，确保其能够快速无缝地集成到现有程序和新程序中。



磨削仿真

核心优势

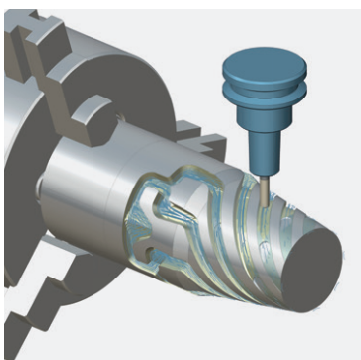
- 经过验证的先进技术
- 简单易用
- 缩短产品周期
- 有效降低成本
- 灵活集成
- 自定义外观和布局
- 支持多线程 CPU



铣削仿真

原料去除

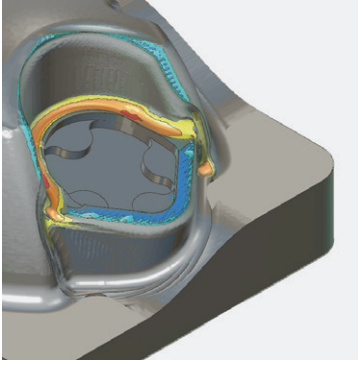
- 铣削、车削、线切割、钻孔、螺纹加工、激光、磨削、冲压、锯削
- 支持复式刀具
- 增减材混合仿真、制造
- GPU 着色器和自动原料质量改进
- 芯片、落料及零件检测和处理
- 纹理 (如木材) 和切片
- 刀具啮合与材料去除信息
- 分析: 根据不同标准对切口着色
- 4D 仿真 (回滚材料)



CMM 仿真

机床仿真

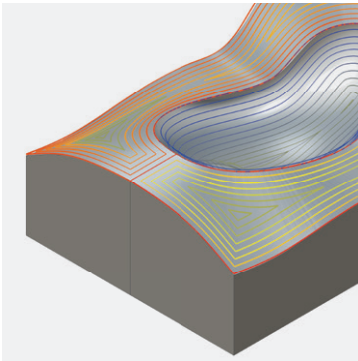
- 碰撞检测和轴限制切出量
- 树式整体集成的机床定义编辑器
- 铣床、车床、车铣复合机 (多通道)、机器人、CMM
- 切断、拾取、漏料功能
- 自动原料装夹和旋转
- 3D 打印刀路模拟
- 多达 4 个视图的可自定义用户界面
- 捕获视频和图片并且独立展示
- 100+ 样机型号



过切检测

错误检测

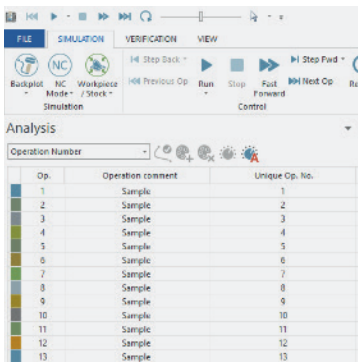
- 过切和过量检测
- 碰撞检测——刃、轴、心轴、刀座
- 冲突检测——刀具, 快速移动
- 接近预警
- 放大感兴趣的区域
- 原料可视化
- 所有元素之间的测量



刀路分析

刀路分析

- 按刀具、操作或顺序分析
- 刀路排序
- 缩放、更改或反转刀轴
- 改变方向
- 段长
- 进给速度、高度变化
- 统计信息



用户界面

用户界面

- 视频样式控件、交互视图控件
- OpenGL 或抽象渲染图形
- 刀具位置和刀轴矢量
- 跟随和追踪模式
- 全序列或单一操作

更多关于 3 轴和 5 轴刀路等其他 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