



ModuleWorks

Get There Faster.

# 3 轴组件

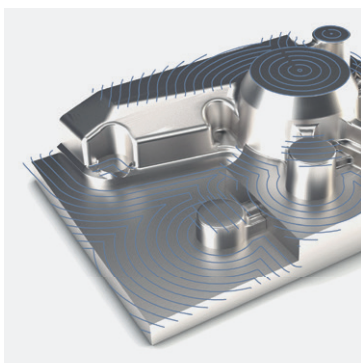
经过行业验证的 CAD、CAM 软件组件具有基于网格的策略，提供强大的无过切粗加工、半粗加工、精加工和半精加工刀路，以加工包括棱柱形零件在内的一系列零件和模具。



核心模型

## 核心优势

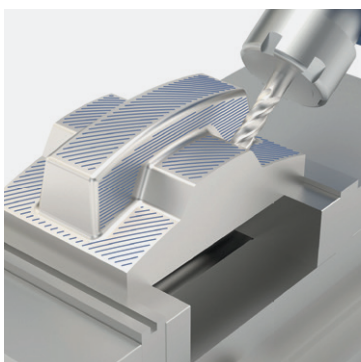
- 先进的技术
- 简单易用
- 缩短产品周期
- 有效降低成本



平面策略

## 功能概述

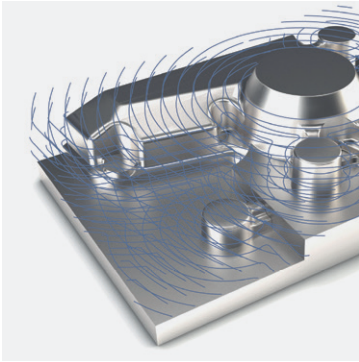
- 刀具类型——球刀、圆鼻刀、端铣刀、锥度刀、圆球刀
- 刀具——刀、刀轴、柄轴、刀座
- 输入——实体、STL 网格、DXF 格式边界数据
- 粗加工和半粗加工刀路——偏移、平行、自适应
- 精加工和半精加工刀路——平行、等高、恒定峰值、平面、清角、螺旋、放射状、投影
- 边界支持——用户定义、陡峭、浅滩、轮廓、半精加工



浅滩边界

## 加工亮点

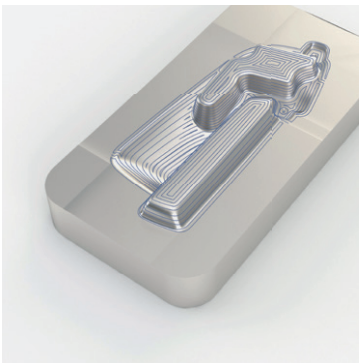
- 手动和自动 3+2 轴粗加工
- 刀座与零件和处理中原料间的碰撞检测
- 支持倒凹精加工
- 3 轴到 5 轴刀路转换
- 点分布和圆弧拟合
- 灵活的引线 and 链路控制



核心粗加工策略

### 粗加工

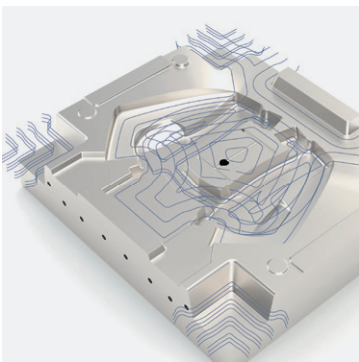
- 粗加工类型: 偏置、平行、自适应
- 基于刀具和毛坯的半粗加工
- 自动防碰撞
- 支持 3D 毛坯模型, 减少空气切割并优化进给速度
- 多种斜坡选项和预钻孔支持进刀
- 自动倒凹粗加工



恒定峰值策略

### 精加工

- 平行切削
- 等高
- 恒定峰值
- 项目曲线——螺旋、径向、用户定义、偏移
- 平面
- 清角
- 基于刀具和毛坯的半精加工
- 球头刀和梯形刀的倒凹精加工
- 3 轴到 5 轴转换 (3 轴刀路可由客户导入或 ModuleWorks 3 轴加工组件提供)



偏置粗加工

### 先进架构

- 刀路缓存机制可加快重新计算速度
- 平行化——多核和多线程支持
- 支持 X64 和 X86

更多关于仿真和 5 轴刀路等其他 CAD、CAM 组件的信息, 请访问:  
[www.moduleworks.com](http://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](http://www.moduleworks.com)