

ESPRIT 走心机模块 Tsugami

使用ESPRIT，可通过不断的视觉反馈和离线验证轻松完成复杂部件编程。ESPRIT使您能够充分利用您的Tsugami机床，如果您运行多台机床，可获得最小的机床空闲时间和通用的用户界面。因为ESPRIT了解机床的复杂性，所以不需要知道所有的G代码。通过从手动编程切换到ESPRIT来提高您的效率，并使用您的瑞士走心机进行高效生产。

ESPRIT与Tsugami密切合作，以确保您的体验是无缝和简单的，保持您在行业内的运营速度。Tsugami的车床和精密加工中心都是为了提高精度而建造的，与ESPRIT CAM软件相结合，您将享受无与伦比的加工效率。

走心机

编程工作流程

准备加工：

- 用于精确导入CAD的数据接口
- 线框、实体和曲面造型
- 任何类型几何体的加工特征识别
- 基于ISO的实际刀具定义

全方位的铣削和车削

ESPRIT结合了整套铣削、车削和检测策略。

- C轴、Y轴、B轴铣削
- 三轴、四轴和五轴铣削
- 拥有专利的高速加工策略，包括ProfitMilling和ProfitTurning
- 通过铣削和车削过程以及相关操作设置持续更新毛坯状态
- 零件辅助策略包含：抓取、释放、棒料进给/拉料、尾座、支撑架、探测

走心机车削

除了高级的车铣复合功能外，ESPRIT还提供专门针对走心机的编程、优化和仿真，支持：

- 主轴送料器
- 导套和夹头
- 排刀架
- 多固定刀架
- 背轴
- 多通道
- 接料器
- 多线性轴

ESPRIT提供特定的加工策略，例如：

- 分割
- 长轴零件重新定位
- 拉削
- 螺纹旋风铣
- 同步加工

ESPRIT可提供完整的走心式数控车削中心一体化编程解决方案。

进程同步

ESPRIT提供广泛的控制，以优化整个流程的加工时间。在尽可能短的周期内，在一个设置中完成零件的所有加工。

- 通过同步列表广泛控制加工操作之间的同时性
- 利用时间研究以图形化方式优化不同通道的利用率
- 支持轴同步、轴叠加和跨通道的复合控制

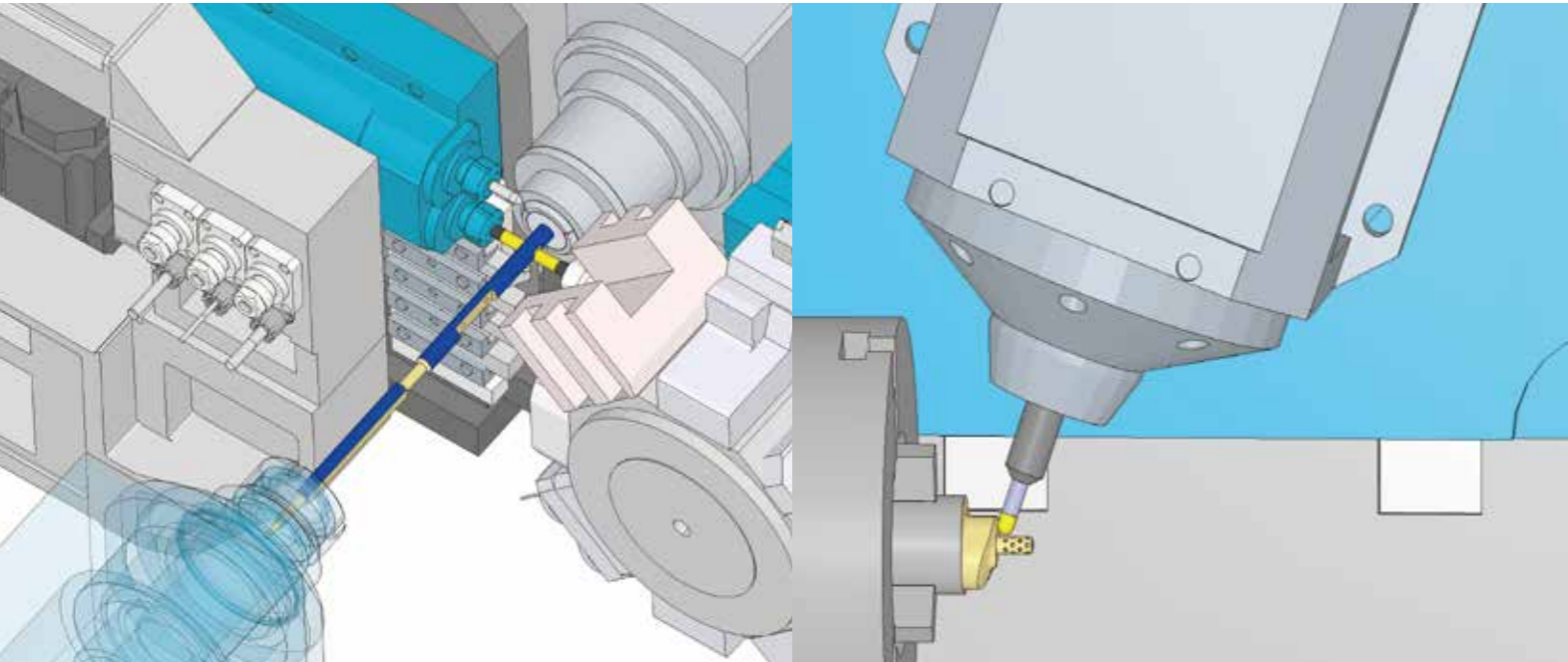
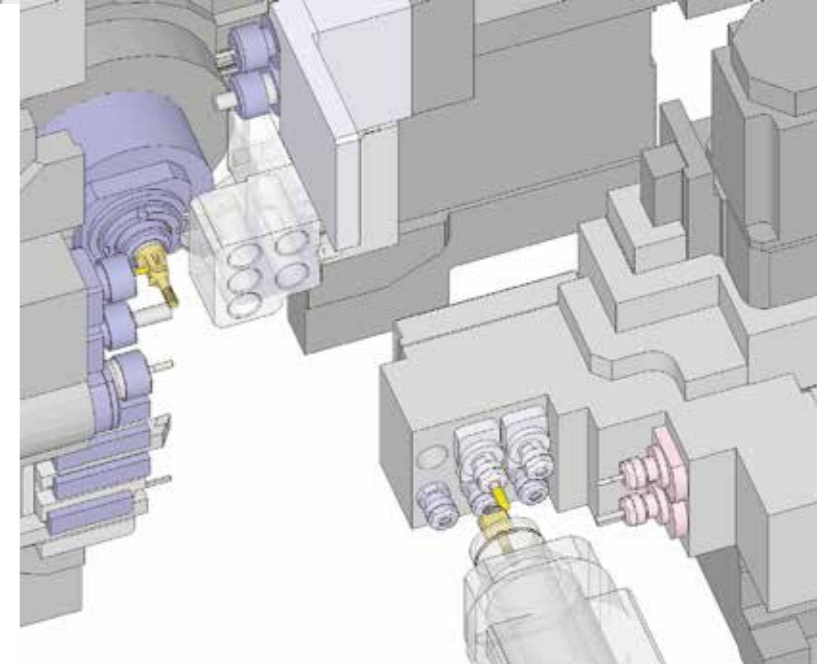
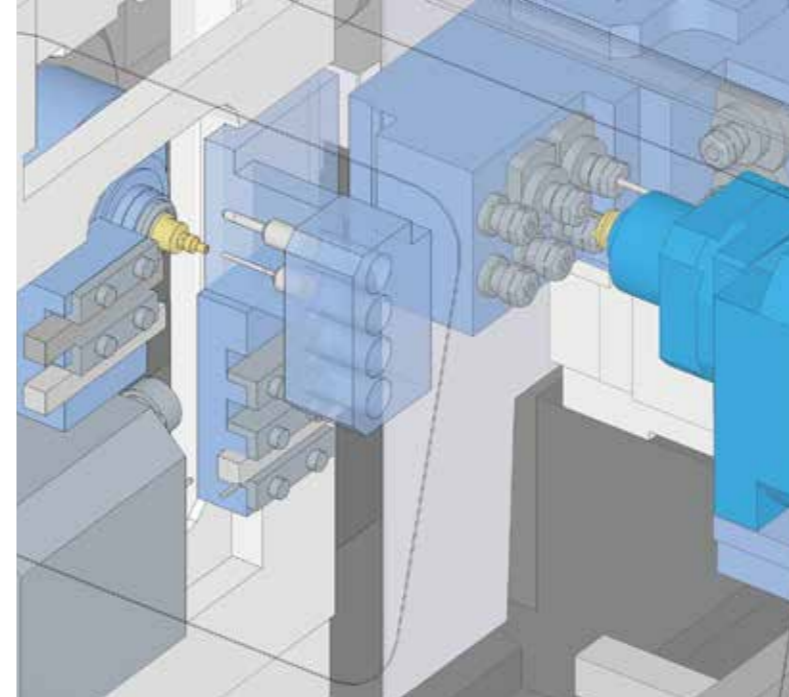
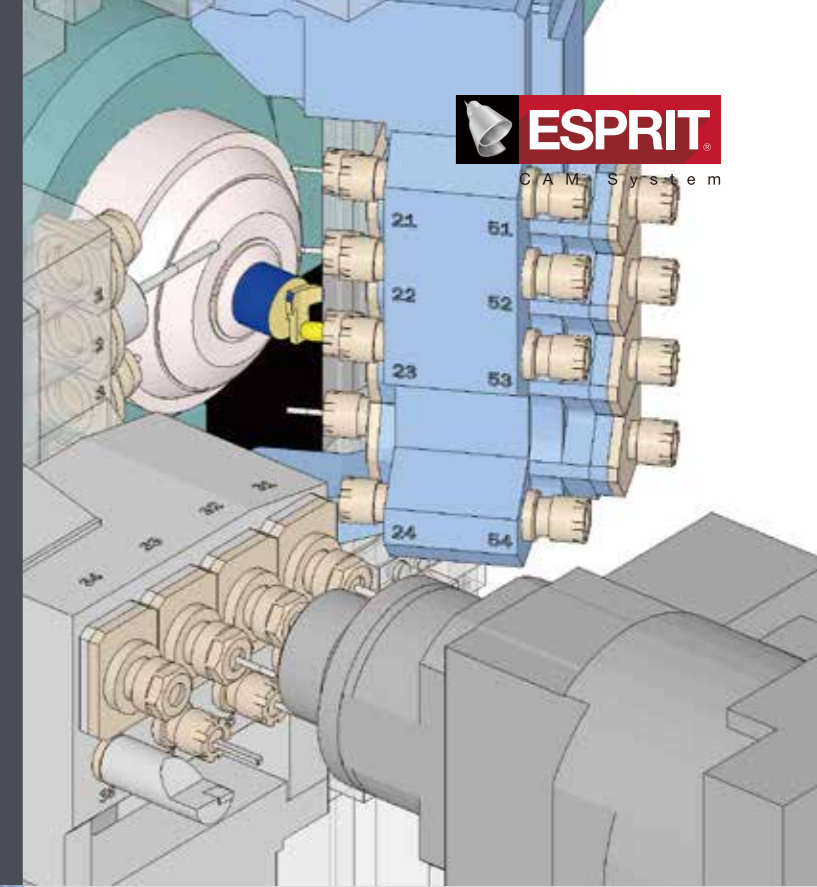
G代码

ESPRIT为每一台Tsugami机床提供免编辑的G代码。程序中包括走心机特有的功能和固定循环，便于对固定循环进行快速编辑。为了帮助成本计算和报价，ESPRIT可以提供时间分析和预估的周期时间。使用报表生成器生成设置表，以向车间操作员提供作业、流程和刀具的概述。

全动态机床模拟、验证和分析

使用内置的机床模拟和验证，预先验证程序，节省宝贵的机床时间。通过刀具、零件和机床所有部件之间的碰撞检测来验证程序。

基于Tsugami机床的全动态模拟，实时显示所有的加工动作：您看到的就是您得到的。



走心机



PRECISION
TSUGAMI

支持任何瑞士式机床配置的加工循环：

SolidMill

所有传统铣削，2.5轴铣削，ProfitMilling，加上可选：

- C轴定位和旋转铣削
- Y轴，3+1，定位铣削
- B轴，3+2，定位铣削
- 第三旋转轴，3+3，定位铣削

SolidTurn

所有传统的2轴车削循环，包括：

- ProfitTurning
- 送料、接料器和零件传递循环
- 夹头和卡爪、模块化和软爪
- 带转盘式刀架和自适应件的模块化刀具组件
- 多个主轴

自由曲面三轴、四轴、五轴

- 多轴联动铣削

瑞士式加工

- 主轴送料器和夹头
- 可选导套
- 排刀架、前、后和反向固定刀架
- 多线性轴
- 程序分段
- 多个同步编程通道
- 实现同步或轴叠加运动的加工模式

迪培软件科技（上海）有限公司

DP Technology (Shanghai) Co., Ltd.

esprit@dptechnology.com

上海 +86 21 3133 5575

北京 +86 10 5869 1865

东莞 +86 769 8166 9692

www.espritcam.com



ESPRIT为Tsugami的整个产品线提供完整的编程加工解决方案。

比如以下机型的解决方案：

B0系列

B0123-III/B0124-III/B0125-III
B0203-III/B0204-III/B0205-III
B0125-III/B0126-III/B0206-III
B0265-II/B0266-II
B0325-II/B0326-II
B0386-III

S系列

S205/S206

SS系列

SS207/SS327

等等，以及其他各机型。

高性能数控编程

使用ESPRIT数字虚拟机床——机床3D模型、控制器模拟器、机器参数和通用后处理器——ESPRIT提供强大的编程、精确的模拟和加工优化的G代码。