



## PORT EXPERT 通道专家

### 专门为通道加工准备的多轴编程解决方案

Mastercam的通道专家可以基于曲面或实体模型创建精确的通道加工刀路。使加工过程中不必要的机床运动最小化，生成高效率刀路达成优异表面质量。同时可以用于类似通道形状的任何管状特征加工。通道专家使用锥度糖球型铣刀加工，对刀具(刀柄, 刀肩, 刀套)进行整体干涉检查。

### 切削选项

Mastercam 通道专家中有多种切削策略。可以选择仅加工顶部, 仅加工底部或加工整个通道, 支持精确设置毛坯余量。

### 刀路

通道专家的刀路先使用 3 轴运动, 先在通道内加工所有可达区域, 然后自动转换为 5 轴微倾运动进行通道内部的精细加工。这样可避免鱼尾刀痕和不必要的往复刀路, 并在通道内部进行光顺的接刀。

### 功能及优势

- 通道专家可以进行开粗加工及精加工, 适应基于铸件加工或毛坯加工。
- 支持由多曲面拼合而成的图形。
- 自动计算和优化加工倾斜角度, 不必分曲面或创建刀轴控制辅助线。
- Mastercam 模拟器可以按刀路一步步仿真, 甚至显示在通道中间的接刀过程。
- 为所有合适的机床生成 5 轴加工 G 代码。
- 降低复杂通道特征加工的编程难度。
- 大幅减少通道特征加工编程时间。

### 通道专家操作流程



注: Mastercam 中的“叶片专家”功能必须单独额外购买。它适用于 Mastercam 3D Mill、3D Router。使用 Mastercam Blade Expert 无需另外购买 Mastercam Multiaxis。