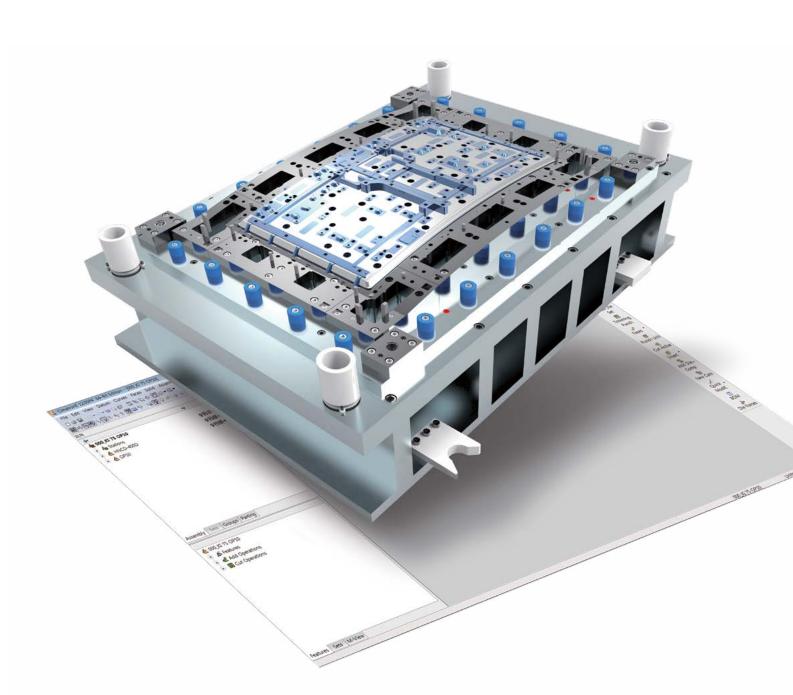
Ci Cimatron®

冲压模具 CAD/CAM 解决方案







Cimatron 是一个专注于工模具制造行业的 CAD/CAM 一体化集成解决方案。及时交付高质量模具,生产任何复杂程度和任意大小的模具。

数据导入

- 立即开始工作——完善并缝合数据,或采用非缝合模型和质量欠佳的导入数据。
- 导入各种标准格式数据,标准接口包括DXF, IGES, STEP, VDA, Parasolid, SAT (ACIS)和SAB。
- 导入、读写的面片格式包括 STL, VRML, OBJ (Acrobat), PLY, 3MF, JT (读), 同时支持颜色和纹理导入、读写。
- 利用本地读写选项直接读写行业流行的 CAD 软件系统数据,包括 AutoCAD, Autodesk Inventor, CATIA, Creo, NX, SolidWorks 和 SolidEdge。

报价计划

- 使用专业工具提取设计信息。
- 快速生成精确的成本核算报价。

展平设计与冲压模具布局

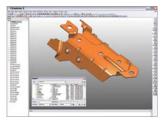
- 在实体、曲面与线框混合环境中创建和编辑成型形状。
- 使用专门的几何工具对折弯、展平、延展等成形操作完成零件的回弹补偿计算。
- 使用分析工具分析回弹、安全区域、曲率、拔模角度和排样等,减少冲压模具展开数量。
- 在灵活的展平设计环境中设计各种冲压模具形状,方便级进模的料带设计或传送模的工位设计。
- 在项目的任何位置均可进行工程变更。

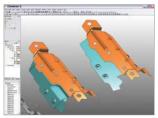
冲压模具设计

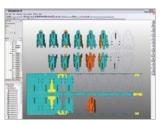
- 快速调入与您当前项目需求相匹配的完整模架结构。
- 使用专业的工具轻松设计剪切冲头、成型冲头和矩阵等。
- 丰富的标准件库和用户自定义标准件库零件。
- 使用干涉检测和运动分析校验您的设计。
- 使用动态多视图和着色视图创建或重新利用图纸模板。
- 根据加工属性为图纸添加 BOM 表和孔表。

2.5 轴至五轴加工编程

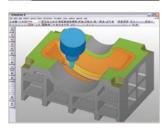
- 使用内置的 CAD 功能添加曲面、线框、覆盖孔洞和槽、延伸曲面,应用拔模斜度和圆角。
- 专门的模板加工功能生成高效的刀具路径,使用丰富的 2.5 轴至五轴优化加工策略实现高效粗加工和高质量精加工。
- 使用材料去除和机床仿真功能,对加工结果胸有成竹。
- 丰富的后置处理程序库支持各种三轴、3+2 定位加工和五轴机床,以及各种行业领先是数控系统。
- 在输出后置加工代码的同时即可自动生成加工工艺报告。
- 以 2 轴和 4 轴走丝模式为线切割机床编程。











3D SYSTEMS

3D Systems 提供全面的 3D 产品和服务,包括 3D 打印机、打印材料、云计算按需定制部件和数字设计工具。公司的生态系统覆盖了从产品设计到工厂车间的先进应用。3D Systems 精准的医疗解决方案包括模拟、虚拟手术规划、医疗、牙科设备以及给患者定制的外科手术器械的打印。作为 3D 打印的创始者和未来 3D 解决方案的开发者,3D Systems花费了 30 年的时间帮助专业人士和企业优化他们的设计、改造工作流程,将创新产品推向市场、驱动新的商业模式。规范随时会进行更改,恕不另行通知。3D Systems、3D Systems 徽标和 Cimatron 是 3D Systems, Inc. 的商标。所有其他商标为各自所有者的财产。