



一站式
注塑成型求解器
在早期设计阶段
优化模具产品

一站式注塑成型 求解器

简化塑料件
产品开发

辅助早期产品设计

ANSA注塑成型求解器通过在早期设计阶段运行多个循环来优化产品质量，并根据模型的几何估算基本机械性能。

与ANSA环境完全集成

省去不同软件平台之间的切换，可最大限度地减少软件租赁成本、任务分配时间以及工作模型结果映射所需的资源。通过使用ANSA集成的一站式注塑成型求解器进行注塑成型仿真，同时还可以利用各种其他工具和功能来修改模型的网格或几何。

简化的界面

通过一个窗口即可访问一站式注塑成型求解器，且只需最少量的输入，例如浇口位置和模型运行区域。界面简洁，用户可以直接通过该界面设置、编辑和查看结果。

可消除瓶颈的工具

一站式注塑成型求解器消除了使用标准注塑成型求解器时经常遇到的瓶颈问题。

- 它能以批处理模式处理多次运行
- 与标准填充时间分析相比，它能够更快地提供结果
- 设置和运行DoE分析十分简单，并且能够与优化器耦合
- 在工作模型上运行，适用于三角形单元和四边形单元

除了求解器的功能和优势外，它还与标准ANSA功能完美耦合，专门用于注塑成型应用。这些功能包括：

- 通过PythonAPI设置、运行和读取结果
- 熔接线映射工具
- ANSA to CrachFEM 插件
- 能够导出XML结果格式以供第三方软件使用

与META后处理器的结果兼容性

可以META后处理器处理注塑成型结果，支持：

- 流畅的计算
- 逼真的塑料件可视化
- 熔体前沿填充时间动画模拟
- 平整度和圆度计算
- 视频录制
- 高级的报告文档
- 通过PythonAPI和会话文件实现全自动化

META可直接在ANSA中打开，并同时加载出几何和结果，可随时进行后处理。

只需定义导出路径即可导出仿真视频，以便进一步检查结果。

特点

- 集成至ANSA环境
- 无需额外许可证
- 无需培训或专业知识
- 在工作模型上运行
- 由Python支持
- 与META直接连接
- 可轻松运行多个DoE分析
- 以常用XML格式导出结果

优势

- 不必使用第三方软件映射结果, 从而缩短工作时间
- 在开发早期阶段优化产品性能
- 每个用户都可以随时进行“假设”情景模拟
- 在无图形用户界面模式下运行多个循环, 充分利用非工作时间
- 无缝对接第三方软件开发成果



