

Post- processing

MeshWorks具有一个多学科的后处理器，可用于查看和发布分析结果，此外，它可以加载和查看各种求解器的结果文件。

支持众多丰富的后处理器功能，例如动画、云图、剖面结果、等值线图、逐节点或逐单元查询结果等。

MW中交互式的后处理功能让使用者可以深入了解结果，进而理解机械系统在此种负载下的行为。

提供了多种自动化后处理工具，可用于自动提取“hot-spot”结果，如应力峰值、最大振幅。

支持多窗口后处理结果显示，让用户可以轻松地并排比较几种载荷工况或若干次设计迭代的结果。

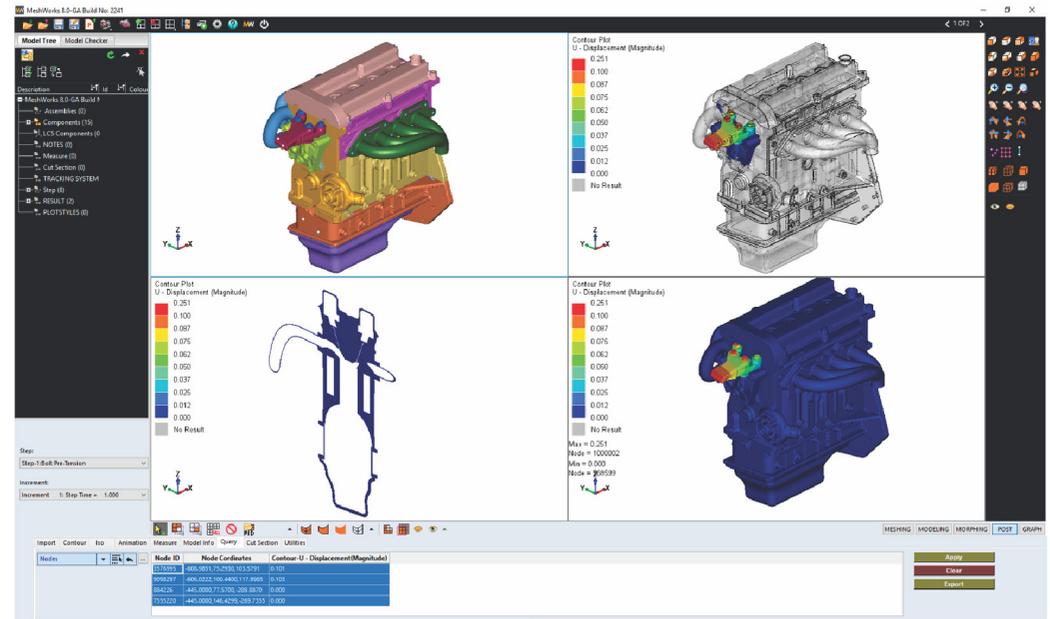
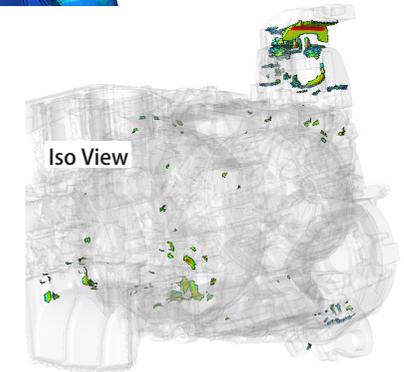
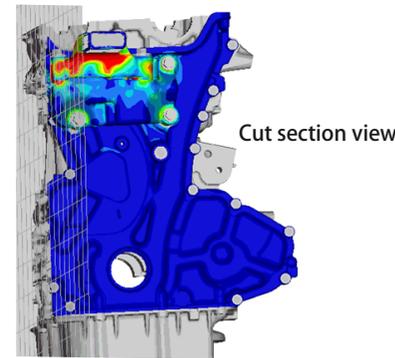
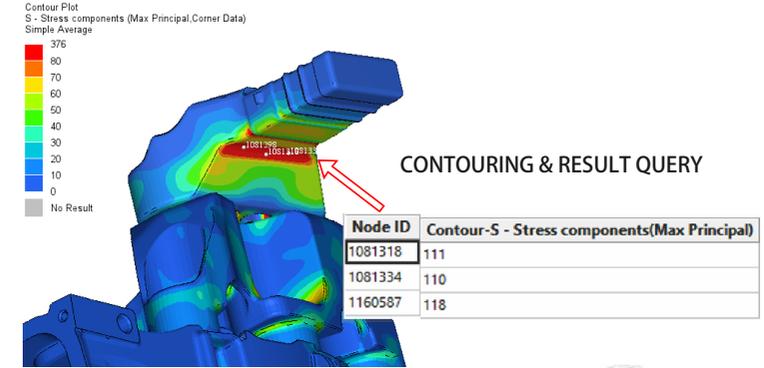
支持多页后处理结果显示，让用户可以将不同类型的输出响应整合到不同的页面中，便于查看和导航。

功能

- 云图: 能够创建模型的云图并可视化分析结果。
- ISO: 能够显示模型的iso (或等值) 结果。
- 动画: 支持瞬态、线性和模态动画选项。
- 模型信息: 注释显示模型的详细信息，用户可根据需要增加附加信息的和注释。
- 查询: 用户能查询和导出查询的节点、单元和组件的结果。
- 截面: 用户可以通过剪切平面获得模型截面，以查看模型内部细节。
- 工具: 提供多种工具用于对结果进行高度自动化的后处理，用于实验设计 (DOE) 和优化研究。

优点

- 在MeshWorks环境中整合了后处理用户界面。
- 支持Abaqus和Nastran求解器输出结果的后处理。
- 易于处理大规模模型。
- 结合从一个窗口/页面到另一个窗口/页面简单的“剪切、复制、粘贴应用”操作，对结果进行多页面和多窗口的后处理工作。
- 自动化流程的“记分卡”模块帮助提取各种关键结果，并提供友好的表格格式。
- 可保存XML格式的文件。



Multi-window Postprocessing

Graphing

MeshWorks Graph是功能强大的绘图和数据分析工具。它具有丰富的绘图功能、友好的用户界面、功能便捷导航，并且完全集成在MeshWorks界面中。

它提供了内置的数学函数，能便于处理用于绘制CAE仿真结果的数学表达式。

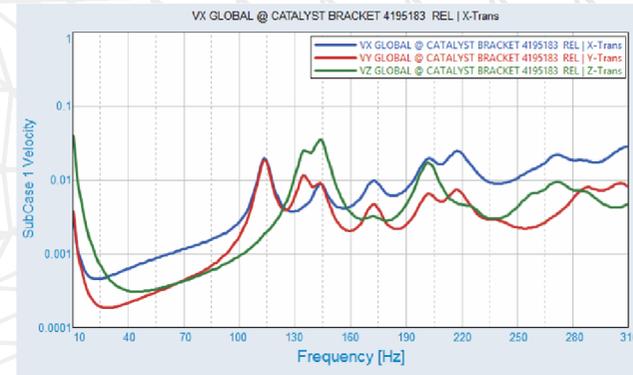
功能

- 绘图轴: 允许用户将线性刻度更改为对数刻度。
- 绘制宏: 允许用户绘制结果曲线。
- 坐标信息: 允许用户查看曲线的最大值和最小值点。
- 图例属性: 显示曲线详细信息，从而用户能更改线条样式、颜色、粗细等属性。
- 曲线缩放偏移: 允许用户执行曲线缩放、偏移，并应用于多个曲线。
- 曲线计算: 允许用户使用表达式和值创建新曲线。
- 页眉/页脚: 用户可以编辑页眉/页脚。
- 基准线: 用户能在用户定义处的水平和垂直轴上创建线段。
- 曲线属性: 允许用户定义诸如线条样式、颜色、粗细、符号样式和颜色之类的属性。
- 图形-注释: 注释显示曲线细节。如果需要，用户可以添加注释以提供额外信息。

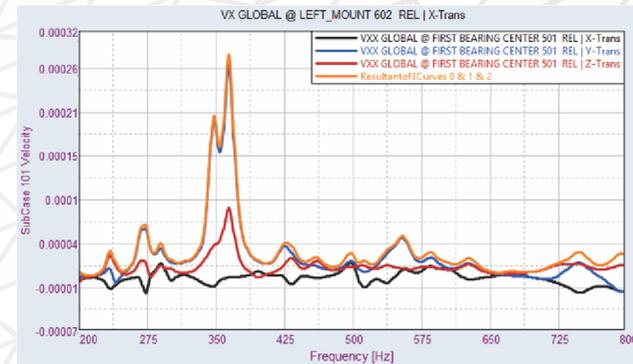
优点

- 在MeshWorks的前/后处理器中集成绘图用户界面。
- 涵盖来自Nastran (* pch) 求解器输出的后处理器结果。
- 能附加多个文件并将其用于绘制曲线。
- 针对结果进行多页面和多窗口的后处理操作，轻松地将设置从一个窗口/页面转移到另一个窗口/页面。
- 基于XML的项目文件保存，项目文件可以重放。

MULTI WINDOW PROCESSING



Logarithmic scale plot



Resultant curve plot