

SimSolid仿真软件2022版优势

大型复杂装配体无网格快速结构仿真新增功能 北京衡祖

产品名称	SimSolid仿真软件2022版优势 大型复杂装配体无网格快速结构仿真新增功能 北京衡祖
公司名称	北京衡祖仿真软件技术有限公司
价格	99.00/套
规格参数	
公司地址	海淀区永泰庄北路1号中关村东升国际科学园1号楼C座2层229室
联系电话	010-62054110 15369815916

产品详情

Altair SimSolid

2022软件优势

Altair SimSolid 2022有哪些优势？北京衡祖仿真带大家分享一下：

Altair SimSolid 2022版能够帮助用户快速消除几何图形的简化和网格划分，可以分析复杂和大型装配体，而且速度非常快，数秒即可获得结果，新版还提供了3D实心焊缝、旋转滑动铰链、联合虚拟连接器、流体质量虚拟零件等功能，可以使用新的分布式质量边界条件进行静态和动态分析，非常方便。

一、增强/性能改进

1、通过脸部选择信息

新的按面选择选项。这提供了所选面的结果值的平均值。除了平均值外，还提供了总热通量和总等效辐射功率(ERP)。

2、谐波功能

现在，用于在频率和随机响应中创建谐波函数的输入包含幅度，相位和周期。

3、静态动画

频率响应分析中的新功能，变形，位移，速度和加速度结果的静态动画现已可用于每个频率

4、新的JT CAD阅读器

现在可以使用新的JT CAD阅读器。性能和健壮性已得到显著改善。

5、气缸上有斑点

现在可以在圆柱面上创建指定宽度的圆环形状的斑点。
可以在圆柱内表面或圆柱外表面上产生钻机斑点。

6、从CSV导入斑点

现在可以从外部逗号分隔值(CSV)文件读取的XYZ位置列表中创建指定直径的圆形斑点。

7、周期性功能

现在可以在时间/频率/ PSD功能对话框中将动态功能设置为周期性。

8、更新了CAD导入格式

支持的CAD格式列表已更新。

9、导出点焊反作用力。

点焊力现在可以在全局系统中导出。

10、扩展了点，焊缝和铆钉的信息

点，点焊和铆钉的“信息”对话框现在包含更多信息，例如连接的零件名称。

11、 组装信息

提供有关使用的CAD设置和几何导入/连接搜索时间的更多信息。

二、 新功能

1、 SimSolid Basic产品包

Altair SimSolid 2022官方版可以访问功能不同的产品包中的所有Altair产品。 为此， Mechanical Designer产品捆绑包中提供了新产品SimSolid Basic。 SimSolid Basic提供了所有建模功能，但于线性静力学和模态分析。

2、 旋转滑动铰链

现在可以使用新的远程支持。它允许在1个或多个面与地面之间沿铰链轴旋转和滑动。这是虚拟连接器“远程支持”对话框中的第三个选项

3、 3D实心焊缝

现在，焊缝已建模为3D实体。这取代了以前的基于连接的方法。焊缝由截面尺寸和沿边的长度定义。简单的梯形形状用于表示焊缝。

焊接材料属性取自相邻零件。通过这种方法，现在可以在焊缝内获得应力轮廓。

4、 动态结果

新的速度，加速度和等效辐射功率(ERP)结果可用于频率响应分析。

5、 分布质量

现在可以使用新的分布式质量边界条件进行静态和动态分析。

6、 液体体

代表流体质量的新虚拟零件。给结构增加了分布的质量，因此改变了它的惯性和动力学。质量取决于在选定面之间找到的指定流体密度和体积。所选面将代表与液体接触的湿润表面。假定液体不粘稠且不可压缩。不考虑晃动的影响。

7、 关节

现在提供了一组新的联合虚拟连接器。虚拟关节可用于连接可能具有位移和/或旋转形式的相对运动的面/点。可以使用以下关节类型：

圆柱 – 圆柱关节允许绕关节轴旋转并沿轴滑动。轴由关节中心和向量定义。

直线导轨 – 直线导轨接头只能沿接头轴线滑动。轴由关节中心和向量定义

球形 – 球形关节允许绕关节中心在任何方向上自由旋转，而平移则完全受到限制。

铰链 – 铰链接头仅允许绕接头轴线旋转。轴由关节中心和向量定义。

挠性轴 – 挠性轴接头允许两个轴之间完整的旋转运动传递。关节通过限制绕轴轴线的旋转来工作。该关节需要定义挠性轴端坐标和相应的轴轴线。（注意：虚拟关节会创建完全刚性的边界，沿边界面的应力可能会局部集中。建议使用斑点在零件之间局部创建接头。）

万向节 – 万向节允许在相互成一定角度的多个轴上传递旋转运动。关节通过沿两个相互垂直的轴自由旋转，同时限制围绕该轴的旋转来工作。此联合还约束所有翻译。该关节需要定义所连接的两个轴的关节中心和轴线。

8、 模式形状导出

现在，可以使用“拾取信息”对话框在给定的一组基准点处以通用文件(UNV)格式导出模式形状。可以从外部逗号分隔值(CSV)文件中读取基准点。