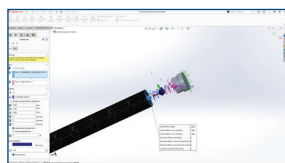


SOLIDWORKS® 2025 新增功能 - SIMULATION

SOLIDWORKS Simulation



1 常规弹簧连接

- 通过定义仅轴向、各向同性或正交各向异性弹簧，在曲面之间轻松创建自定义弹簧连接。
- 通过添加自定义合规性提高仿真性能和精度。

优点

利用新的弹簧连接功能，实现更简单、更逼真的仿真设置。

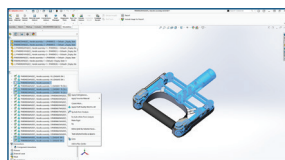


2 增强了销钉连接

- 在使用分布式的销钉连接时，提高所有算例的求解性能。

优点

使用改进的销钉连接，提高仿真算例的准确性。

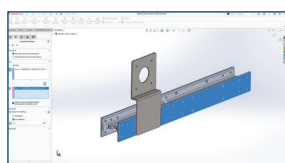


3 优化了大型模型处理能力

- 利用新的 UI 选项排除所有未选定的实体内容，加速算例设置时间。
- 通过删除仿真算例中排除的零件或实体，集中精力研究重要的内容。

优点

凭借简洁的显示方式，轻松设置大型模型或选择边界条件。

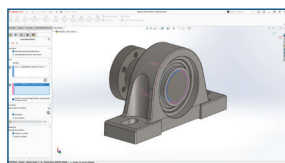


4 增强了节点与曲面间具有偏移时相互关联的处理方式

- 避免中间面网格算例中的曲面之间出现间隙。
- 在线性静态、线性动态、频率、扭曲分析、疲劳分析、设计方案和压力容器算例中，通过增强具有偏移时相互关联的处理方式，提高接触结果的准确性。

优点

执行更精确的仿真算例，并加快求解速度。

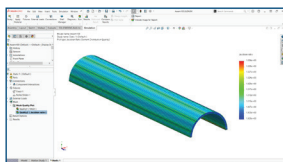


5 增强了曲面与曲面间相互关联的处理方式

- 在所有线性算例中，通过增强表面与表面相互关联时的处理方式，提高圆柱形、球形和锥形表面的精度和性能。

优点

在保持精确度的前提下，提高可用性。



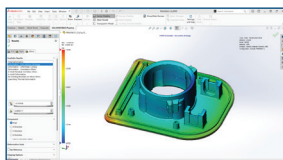
6 网格性能改进

- 使用高品质网格，在具有大量曲面的相同零件的算例中，尽享增强的网格性能。

优点

加快包含重复零件的大型装配体的网格划分速度。

SOLIDWORKS Plastics

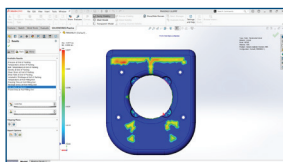


7 分析塑料零件翘曲的原因

- 通过将整体位移分解为三个源项：不平衡冷却、定向和非均匀收缩，帮助用户对塑料零件翘曲结果进行评估。

优点

轻松识别翘曲原因，为设计和注塑工艺提供指导。



8 增强了缩痕预测

- 用新的求解器替换当前的缩痕求解器，以提高精度。

优点

利用改进的求解器获得更高的缩痕精度。

SOLIDWORKS Flow Simulation

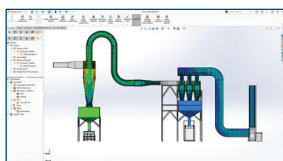


9 Flow Simulation GUI 改进

- 操作零件较多的模型时，可以体验到优化的 GUI 响应速度。

优点

使用大型模型时节省时间。



10 Flow Simulation 性能改进

- 加快分面/细化几何图形的网格划分速度，包括导入的 STL 文件内的面。

优点

将导入的几何图形作为 STL 文件使用时节省时间。

我们的 **3DEXPERIENCE®** 平台能为各品牌应用注入强大动力，服务于12个行业，并提供丰富多样的行业解决方案体验。

达索系统是人类进步的催化剂。我们为业界和人们提供一个协作式虚拟环境，用于构想可持续创新。客户利用我们的 **3DEXPERIENCE** 平台和应用程序创建现实世界的虚拟孪生体验，借此重新定义其产品和服务的创建、生产和生命周期管理流程，从而产生有意义的影响，使世界更加可持续。追求客户体验的经济模式之美在于以人为中心，惠及所有消费者、患者和公民。



©2024 Dassault Systèmes. 保留所有权利。3DEXPERIENCE、3DS 徽标、罗盛图标、IFWE、3DEXCITE、3DVIA、BIOVIA、CATIA、CENTRIC PLM、DELMIA、ENOVIA、GEOVIA、MEDIDATA、NETVIBES、OUTSCALE、SIMULIA 和 SOLIDWORKS 是法国达索系统公司（凡尔赛贸易公司）在美国和其他国家/地区的商标或注册商标。

