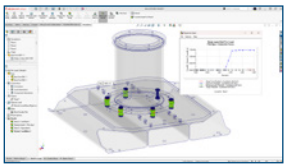
SOLIDWORKS® 2027 新增功能—SIMULATION

SOLIDWORKS Simulation



1 非线性仿真中基于时间的螺栓预载

- 对随时间变化的螺栓预载建模，以反映实际拧紧过程和载荷变化。
- 可直接在非线性静态和动态算例中应用预载曲线。
- 在制作原型之前，即可验证螺栓接头在复杂且不断变化的载荷下的性能。

好处

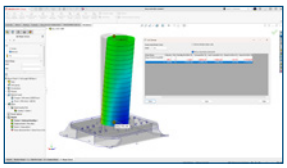
准确预测螺栓行为，并在实物测试前发现接头故障。

2 非线性仿真中的通用弹簧

- 可在非线性静态和动态算例中使用通用弹簧接头。
- 可重复使用线性算例中的弹簧定义，无需重新定义接头。
- 可直接在后处理中查看剪力、轴向力、弯矩和扭矩结果。

好处

通过重复使用现有定义和结果，更快地对非线性弹簧行为进行建模。

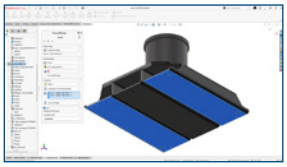


3 后处理中的横梁剪应力结果

- 可在"列举横梁力 – 应力"表中查看剪切方向1 和剪切方向2 列。
- 无需手动计算，即可比较和导出横梁剪应力结果。

好处

利用完整的剪应力数据，更快地验证横梁设计。

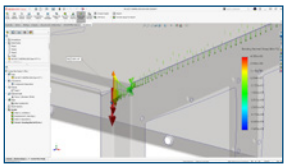


4 新传感器准则：所选实体之和

- 可添加一个传感器，用于汇总多个所选实体的力、压力或位移。
- 可通过一个传感器监控汇总结果，无需手动计算总值。

好处

即时获得累计结果，省去手动后处理步骤。



5 接合界面应力评估

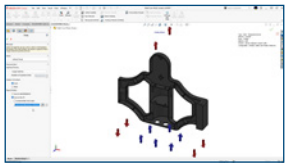
- 可在后处理中评估曲面到曲面接合处的法向应力和切向应力。
- 无需手动计算，即可直接评估界面载荷分布。
- 自动高亮显示界面应力峰值区域，以便更快查看。

好处

更快发现薄弱的接合界面，更有把握地验证设计。

SolidWizard
实威国际·研威贸易

SOLIDWORKS Plastics

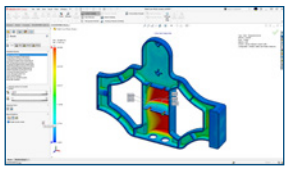


6 Plastics 算例结果的自定义存储路径

- 可为算例输出文件设置自定义文件夹，并与项目数据存放在一起。
- 让仿真结果保持井然有序，无需依赖默认存储位置。
- 保持一致的项目文件夹结构，让协作和追溯更加方便。

好处

更快找到结果，同时让项目文件保持井然有序且易于追溯。

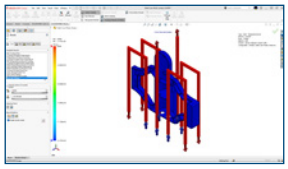


7 多点结果查询

- 可同时比较注塑件上多个位置的仿真结果。
- 一次即可识别影响填充、冷却和翘曲的关键区域。

好处

可同时比较多个关键区域，无需逐一比较，从而更快验证设计。



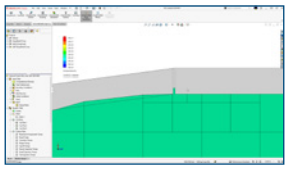
8 模具冷却仿真中的雷诺数图解

- 绘制雷诺数值图，以评估冷却通道中的流动型态。
- 使用二阶求解器，可获得更准确的填充和保压结果。

好处

更清晰地了解流动情况，从而验证冷却、填充和保压性能。

SOLIDWORKS Flow Simulation

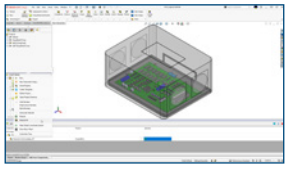


9 内部流动任务的自动密封

- 自动密封薄缝隙和泄漏处，让内部流动仿真更加可靠。
- 可在单元格模式下使用网格图解，直观验证密封区域。

好处

缩短模型准备时间，并获得更可靠的流动仿真结果。



10 批量重建子装配体配置

- 一次操作即可重建并保存多个项目中的所有子装配体配置。
- 无需逐个处理子装配体，省去重复操作。

好处

一次更新所有子装配体，更快保持项目一致性。

达索系统是人类进步的催化剂。自 1981 年以来，达索系统始终是虚拟世界的先驱，致力于改善所有人的现实生活，无论是一般消费者、生病的患者，还是普通市民。

借助达索系统的 **3D**EXPERIENCE 平台，来自各行各业、各种规模的 37 万多位企业客户在协作与构思的同时打造可持续创新，由此产生了深远影响。

有关更多信息，请访问 **www.3ds.com/zh-hans**。

2026 © Dassault Systèmes 版权所有，保留所有权利。3DEXPERIENCE、3DS 徽标、罗盘图标、IFWE、3DEXCITE、3DVIA、BIOVIA、CATIA、CENTRIC PLM、DELMIA、ENOVIA、GEOVIA、MEDIDATA、NETVIBES、OUTSCALE、SIMULIA 和 SOLIDWORKS 是根据法国法律注册的欧洲公司（凡尔赛贸易和公司注册处编号 322 306 440）达索系统或其子公司在美国和/或其他国家/地区的商标或注册商标。所有其他商标均是其各自所有人的财产。在使用任何达索系统或其子公司的商标之前应获其明确书面批准。

客服微信：swtc-solidwizard　咨询电话：021- 63263089
市场信箱：mkt@swtc.com　技术服务：800@swtc.com
官网地址：solidwizard.com.cn

公司分布：上海、苏州、宁波、东莞、厦门、天津
获取更多行业资讯，关注实威国际 · 研威贸易：

点击这里
联系我们