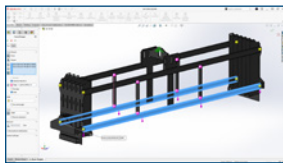


SOLIDWORKS® 2026 新增功能 — 仿真

SOLIDWORKS Simulation

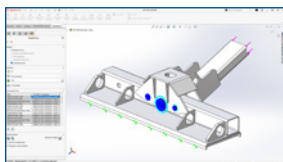


1 梁单元受力选项

- 为梁单元施加载荷时，现可选择按单项 (Per Item) 或总量 (Total) 方式定义，
- 从而在结构仿真中实现更精确的控制。

优势

载荷定义灵活性更高，有助于提升建模效率。

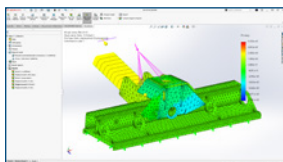


2 随机振动分析中的销钉连接器力结果

- 现在可在随机振动仿真中提取详细的销钉连接器力数据。
- 可获得完整的力分解结果，包括剪力、轴向力、弯矩和扭矩。

优势

提升振动环境中销钉连接的设计精度，并简化其分析流程。

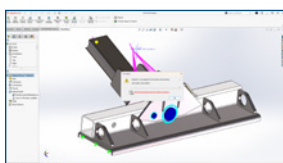


3 角位移绘图选项

- 角旋转结果现可选择以度或弧度为单位绘制，为位移数据的显示和解读提供了更大灵活性。

优势

角度测量单位可选，能够符合您的工程标准和项目要求。

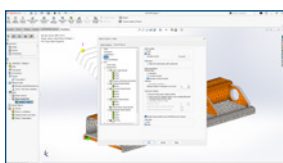


4 有效性检查功能增强

- 针对材料缺失、网格控制无效和夹具定义不完整的情况，提供更清晰的异常提示，从而提升仿真可靠性。
- 现在，用户可一键取消报告选择、更快访问应力诊断工具，并接收更简洁的验证信息，从而显著加快问题解决。

优势

提供更清晰、更快速的诊断功能来解决设置问题，从而提升仿真精度与速度。



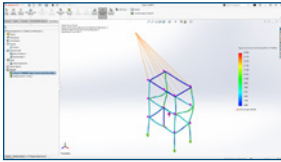
5 壳单元功能增强

- 用户现可通过设置厚或薄壳定义的全局默认值，节省设置时间。
- 还可在壳单元边线上指定分布式远程载荷/质量。

优势

简化设置过程，并提升复杂壳结构的建模精度。





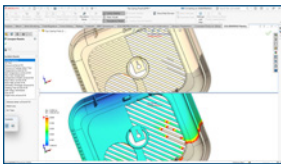
6 响应频谱中的远程质量

- 现可将远程质量作为响应频谱分析的一部分。
- 可将未包含在网格中的零部件质量作为外部载荷施加到结构上，从而精确模拟这些零部件产生的力学效应。

优势

用户可使用远程质量替代物理零部件，从而优化仿真设置。

SOLIDWORKS Plastics

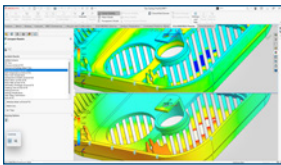


7 后处理功能增强

- 现可在填充仿真结果中查看新增的“未填充体积”图，以及短射预测结果。
- 轻松识别因材料注射不充分而残留的未填充区域。

优势

可同时识别材料未充分填充区域和短射预测结果。



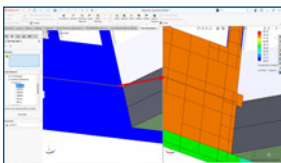
8 基于边线的排气口定义

- 现可直接在模型边线上定义排气口边界条件，进行更真实的排气分析。
- 可在型腔和冷流道系统中同时应用排气口，从而更准确地反映模具行为。

优势

现支持直接在模型边线上定义排气口边界条件，以提升仿真真实度。

SOLIDWORKS Flow Simulation

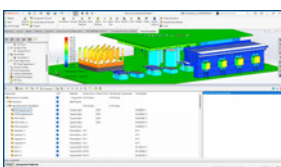


9 薄缝填充功能

- 可使用指定材料自动填充薄缝隙，实现更真实的热建模效果。
- 用户可定义厚度阈值，以准确仿真实际装配体。

优势

可更精确地获得热传递路径，特别是在紧密排列或粘接的组件中。



10 组件浏览器：新增列

- 现可直接在组件浏览器中查看所有组件温度和表面热源的汇总信息。
- 一目了然，快速完成热评估。

优势

可高效识别过热组件或热量分布不均的区域。

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 3DEXPERIENCE 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。



苏州卓盛信息技术有限公司
SOLIDWORKS 授权经销商
Office: 昆山·苏州·上海·扬州·杭州
Website: www.sw-joysun.com.cn
咨询热线: 400-696-5950

