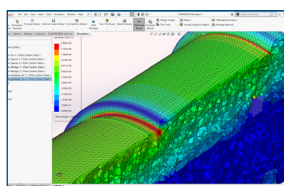


SOLIDWORKS 2020 新增功能 — 仿真

SOLIDWORKS Simulation



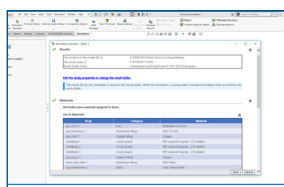
1

加速仿真计算

- 在同一个仿真算例中，结合使用线性单元和二次单元，利用线性单元更快地解算，利用二次单元获得更高的准确性。

优势

更快速地验证设计方案，同时依然能获取准确的关键零部件结果。



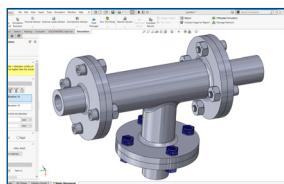
2

仿真评估器

- 检查仿真结果中的常见错误，如结果位置、材料和网格体积。

优势

确保您拥有正确的仿真设置和结果。



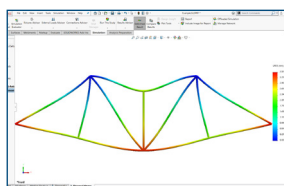
3

销钉和螺栓的分布式耦合

- 允许所有与销钉和螺栓接头接触的面变形。

优势

更逼真地再现接头的性状。



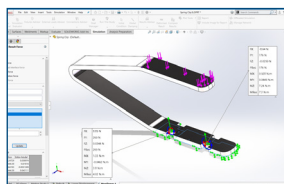
4

横梁的热载荷

- 在将横梁作为载荷的模型中导入热分析中的温度，以执行应力分析。

优势

通过使用横梁代替实体与壳体，节省大量时间和计算资源。



5

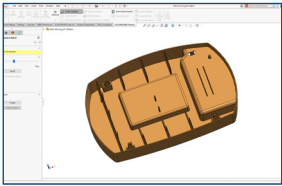
面向非线性算例的自由实体力

- 现在，您可以在非线性算例中计算触点、外部载荷、约束等的自由实体作用力。

优势

帮助用户快速获取反作用力等结果。

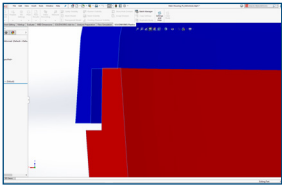
SOLIDWORKS Plastics



- 6
- 重新设计网格属性管理器并增强实体网格工作流程**
 - 利用网格属性管理器，让网格创建变得顺畅；结合利用四面体单元和棱柱单元与实体网格，构建混合网格。

优势

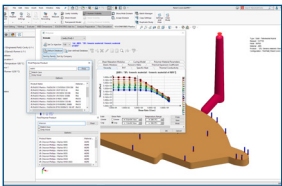
简化构建网格的步骤，使其更适用于注塑成型工艺。



- 7
- 能够从变形形状生成实体**
 - 运行翘曲分析后，将变形形状导出作为 SOLIDWORKS 零件。

优势

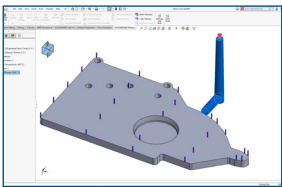
评估塑料注塑成型工艺的零件变形形状和装配体安装要求。



- 8
- 更新材料库**
 - 访问准确的且及时更新的在线塑料材料数据库。

优势

通过在塑料材料库中寻找现成可用的材料，节省时间。

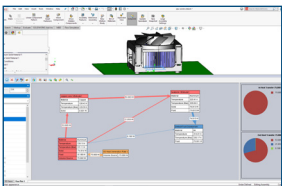


- 9
- 基于几何体的边界条件**
 - 直接在几何实体上分配更多边界条件，如注塑点和控制阀。几何体和边界条件直接相连，并在发生变化时自动更新。

优势

更准确地定位注塑点和控制阀。

SOLIDWORKS Flow Simulation



- 10
- FLUX 图解**
 - 以图形方式显示通过传导从一个零部件传递到另一个零部件的热量。

优势

轻松探索热流路径并理解您的热设计。

我们的 **3DEXPERIENCE®** 平台为我们服务于 11 个行业领域的品牌应用程序提供了技术驱动，同时提供了一系列丰富的行业解决方案经验。

3DEXPERIENCE® 公司达索系统为企业和用户提供了可持续构想创新产品的虚拟空间。本公司全球领先的解决方案转变了产品的设计、生产和支持方式。达索系统协作解决方案促进社会创新，实现了更多通过虚拟世界改善现实世界的可能性。本集团为 140 多个国家/地区、各行各业、不同规模的 250000 多家客户带来价值。更多信息，请访问 www.3ds.com/zh。



亚太地区
Dassault Systèmes
ThinkPark Tower
2-1-1 Osaki, Shinagawa-ku
东京 141-6020
日本

America
Dassault Systèmes
175 Wyman Street
Waltham, MA 02451 USA

**达索系统（上海）
信息技术有限公司**
+86 400-818-3535
infocina@solidworks.com

©2019 Dassault Systèmes 保留所有权利。3DEXPERIENCE®、罗盘图标、3DS 徽标、CATIA、BIOVIA、GEOVIA、SOLIDWORKS、3DVIA、ENOVIA、EXPLOD、NETVIBES、CENTRIC PLM、3DEXCITE、SIMULIA、DELMIA 和 IFWE 是法国的欧洲企业 ("société européenne") Dassault Systèmes (在凡尔赛商业注册处注册，注册编号为 B 322 306 440) 或其在美国及/或其他国家(地区)的子公司的商标或注册商标。其他所有商标均归其各自所有者所有。在使用任何 Dassault Systèmes 或其子公司的商标之前应就其明确书面批准。