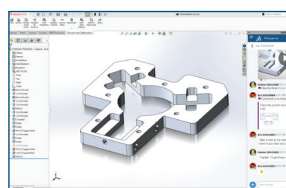


SOLIDWORKS® 2025 新增功能 – 设计、协作和数据管理

除非另有说明，否则所有增强功能均适用于 3DEXPERIENCE® SOLIDWORKS 和 SOLIDWORKS Cloud Services。

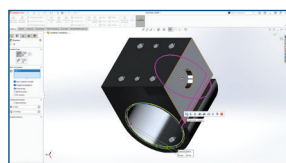


1 更高效的协作和数据管理

- 直接从 SOLIDWORKS 访问社区，轻松与业界同行建立联系并开展协作。
- 利用实时通知时刻关注最新动态，确保您在协作设计过程中始终使用最新版本的文件。
- 借助 3DEXPERIENCE SOLIDWORKS 充分利用现有的 SOLIDWORKS PDM。

优点

凭借改进的协作和数据管理功能更快地推出创新产品。

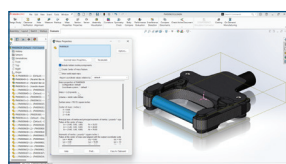


2 更出色、更灵活的零件建模

- 利用倒角命令的选择加速器快速选择边线，从而提高效率。
- 利用连续混合圆角边线的选项，创建更平滑的可变尺寸圆角。
- 在钣金零件的平板型式折弯线上，自动创建可定制的折弯凹槽。

优点

更高效地创建设计所需的精确几何图形。

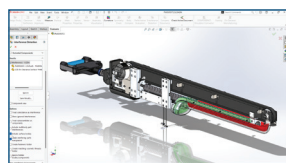


3 更强劲的性能

- 使用侧影轮廓消除特征方法创建高度简化的零件，并将其与父零件关联。
- 无需修改子装配体即可在顶层装配体上添加 SpeedPak 配置。
- 利用之前计算出的零件和实体的质量值，加速零件的质量属性计算。

优点

利用改进的性能提高设计工作效率。

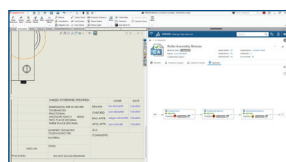


4 更快的装配建模

- 将装配体零部件和相关的高级配合、机械配合一起复制。
- 检测曲面实体或曲面与实体之间的干涉。
- 在“大型设计审阅”模式下检测干涉。

优点

加快装配体设计，确保可制造性。

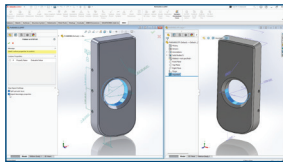


5 更详细的工程图

- 随时在任何在线设备上为工程图加盖多级审批签名，执行公司规定。
- 轻松访问和查看更多工程图属性，包括 PLM 属性。
- 选择用“数量”还是“长度 × 数量”来显示 BOM 表中结构构件的数量。

优点

减少人工寻找变通解决方法的需求，简化工程图审批。

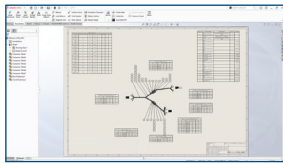


6 更灵活的 3D 尺寸标注和公差分析

- 根据草图尺寸，创建 DimXpert™ 尺寸。
- 为草绘的几何图形提供 DimXpert 尺寸支持。
- 利用全新的 Step 242 导出设置，可以更加灵活、更加有控制性地向下游传达产品制造信息 (PMI)。

优点

尽享更快、更灵活的 3D 尺寸标注和公差分析。

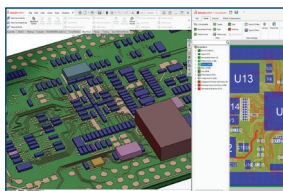


7 改进了线束板工程图

- 通过完善表格、尺寸、零件序号和格式的自动定位功能，现在在展平的工程图上表格和零件球号可以更好地组织和定位。
- 在完成设计变更后，自动更新电气线束文档。

优点

创建改进的线束板工程图和文档，便于制造。

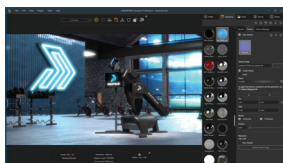


8 精简了 ECAD/MCAD 协作和设计

- 使用 IDX 文件将导通孔、迹线和形状等内部和外部铜线特征导入 SOLIDWORKS。
- 通过访问 PCB 中更详细的铜迹信息，实现更精确的质量、热、结构、冲击和电磁分析。
- CircuitWorks 目前面向所有 SOLIDWORKS 用户提供。

优点

简化 ECAD-MCAD 协作流程，实现更完整的 PCB 设计和仿真工作流程。

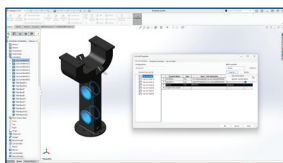


9 改进了沉浸式渲染的输出

- 利用 SOLIDWORKS Visualize 和 SOLIDWORKS API 自动创建照片级逼真的渲染。
- 充分利用 GPU 技术的最新进展，基于开放标准的 Vulkan API 进行实时交互式光线追踪，用于 3D 图形和计算。

优点

创建更具吸引力的沉浸式内容，启发客户的灵感。



10 用户体验新功能

- 借助重新连接已损坏的草图关系和尺寸功能，避免在草图中因缺少参考而导致关系和尺寸中断，减少修正工作。
- 创建并复制切割清单属性到特定的切割清单项目，或模型中的所有切割清单项目。
- “选择导览列”功能使选中的结构更加清晰，借此可以在“大型设计审阅”模式下更快地编辑装配体。

优点

提高可用性，加快设计速度。



武汉高顿科技发展有限公司

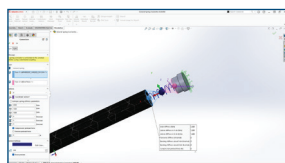
电话: 027-85448997, 13377855890
邮箱: golden@comi.cn
官网: www.comi.cn
地址: 武汉市武昌区中北路汉街总部国际C座1807室



扫码关注

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。

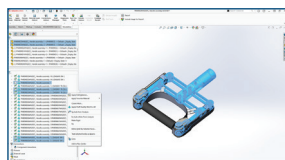


2 增强了销钉连接

- 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。

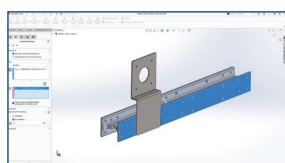


3 优化了大型模型处理能力

- 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。

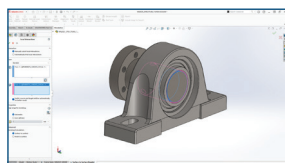


4 增强了节点与曲面间具有偏移时相互关联的处理方式

- 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。

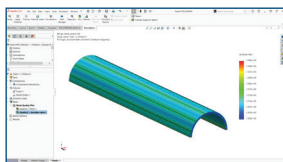


5 增强了曲面与曲面间相互关联的处理方式

- 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。



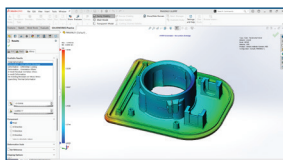
6 网格性能改进

- 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

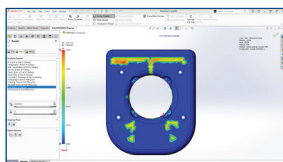


7 分析塑料零件翘曲的原因

- 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

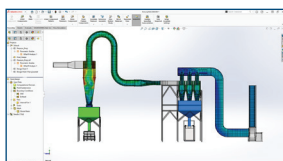


9 Flow Simulation GUI 改进

- 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。



武汉高顿科技发展有限公司

电话：027-85448997, 13377855890

邮箱：golden@comi.cn

官网：www.comi.cn

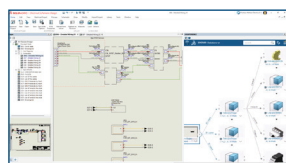
地址：武汉市武昌区中北路汉街总部国际C座1807室



扫码关注

SOLIDWORKS® 2025 新增功能 - ECAD

Electrical Schematic Designer 和 SOLIDWORKS Electrical

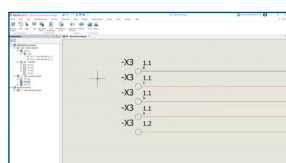


1 将电气项目的产品结构保存到 3DEXPERIENCE® (Electrical Schematic Designer) 中

- 将每个符号的产品结构数据与电气项目一起保存。
- 在 3DEXPERIENCE 平台上创建电气项目中的产品结构，并将其与 SOLIDWORKS 中的机械产品结构相结合。

优点

使用组合的电气和机械产品结构简化 BOM 文档。

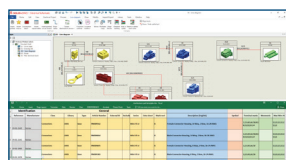


2 添加分布式终端功能

- 添加新接线板时，可以选择特定针脚。
- 将单个电路分布在多个原理图符号上。

优点

促进涉及复杂接线板配置的电气原理图设计。



3 新增用于导入新电气内容的新工具

- 使用基于 Microsoft® Excel 的增强型模板，将电缆参考和制造商的零件信息导入库中，且可针对不同的电气分类类型进行定制。
- 在导入时包含电缆芯线和零部件端子信息。

优点

使用新的导入工具，加快电缆参考和制造商零件的导入速度。

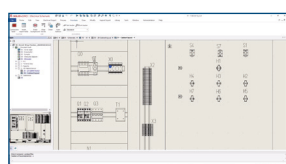


4 对带接头的线束进行布线时，新增防止出现回路的功能 (SOLIDWORKS Electrical 3D)

- 将所有接头置于线束中心线上，以简化分段的创建，同时保持线束中的连接逻辑。

优点

通过简化线束中接头的定位，加快 3D 线束布线的创建。

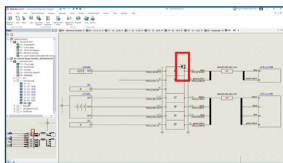


5 增强了 3D 绘图布局功能

- 利用新的动态工程图和原理图注解功能，加快文档创建速度。
- 在设计电气控制面板或线束时使用，将工程图零部件视图与原始原理图中的相应符号连接起来。

优点

根据电气机柜或线束的 3D 展示创建智能 2D 图纸，提高数字连接性。

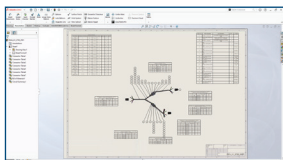


6 接线板使用电线和电缆进行连接时可以创建工程图

- 为接线板工程图显示电线和电缆的目标信息。
- 提供多种接线板选择，提高目标零部件的可视性。

优点

借助增强的电线和电缆目标信息，提高接线板工程图的设计灵活性。



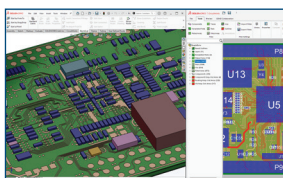
7 根据 3D 路线创建改进的线束板工程图 (SOLIDWORKS Electrical 3D)

- 通过完善表格、尺寸、零件序号和格式的自动定位功能，现在在展平的工程图上表格和零件球号可以更好地组织和定位。
- 在完成设计变更后，自动更新电气线束文档。

优点

创建改进的线束板工程图和文档，便于制造。

ECAD-MCAD Collaboration for PCB (CircuitWorks™)



8 为 SOLIDWORKS 中的 ECAD/MCAD 提供铜迹线支持

- 使用 IDX 文件将导通孔、迹线和形状等内部和外部铜线特征导入 SOLIDWORKS。
- 通过访问 PCB 中更详细的铜迹信息，实现更精确的质量、热、结构、冲击和电磁分析。

优点

简化 ECAD-MCAD 协作流程，实现更完整的 PCB 设计和仿真工作流程。

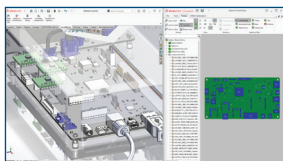


9 3DEXPERIENCE 平台上的 ECAD-MCAD 支持

- 通过 3DEXPERIENCE 平台在 ECAD 和 MCAD 用户之间交换 ECAD (IDX) 数据。
- 在 3DEXPERIENCE 平台上共享通用 PCB 零部件库。

优点

在 3DEXPERIENCE 平台上协作进行 ECAD 和 MCAD 设计。



10 所有 SOLIDWORKS 产品均支持 ECAD-MCAD 协作

- CircuitWorks 目前面向所有 SOLIDWORKS 用户提供。

优点

让所有参与 ECAD 和 MCAD 设计的 SOLIDWORKS 用户都能双向工作。



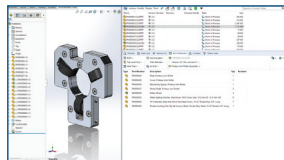
武汉高顿科技发展有限公司

电话: 027-85448997, 13377855890
邮箱: golden@comi.cn
官网: www.comi.cn
地址: 武汉市武昌区中北路汉街总部国际C座1807室



扫码关注

SOLIDWORKS® 2025 新增功能 - PDM

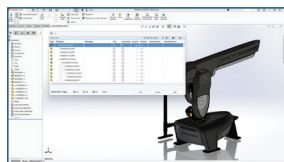


1 经过改进的材料明细表可视化

- 轻松了解材料明细表选项卡中显示的装配结构顺序，现在可以与 SOLIDWORKS FeatureManager® 的顺序相同。

优点

轻松直观地了解材料明细表。

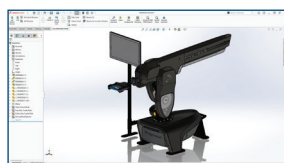


2 提升了缓存数据的灵活性

- 直接从“获取最新状态”对话框中查看文件。
- 充分利用缓存修订版的新选项，获取最新修订版或指定修订版。

优点

通过减少多重运算，提高可用性和速度。

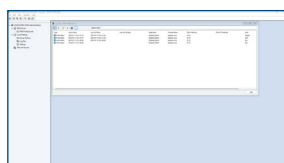


3 更佳的用户体验

- 通过 SOLIDWORKS CommandManager 工具栏中新增的 SOLIDWORKS PDM 选项卡，轻松访问 SOLIDWORKS PDM 功能。

优点

绕过任务窗格，便于访问更大的图形区域的命令。

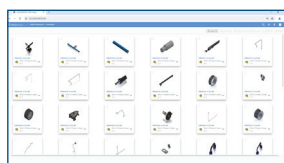


4 增强了用户跟踪

- 现在，系统可以记录用户登录和注销的时间，获得更完整的用户活动审计跟踪。

优点

享受更高的安全性和审计跟踪信息。



5 改善了 Web 2.0 性能

- 浏览文件变得更快，即使文件夹里上千个文件，可充分利用改进后的文件预览性能。

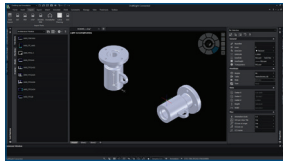
优点

通过 Web 客户端简化工作，提供更多灵活性。



DRAFTSIGHT® 2025 新增功能

这些增强功能适用于桌面版和 3DEXPERIENCE® 平台上的 DraftSight 解决方案，除非有单独说明。

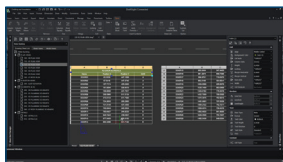


1 导入 STEP 文件 *

- 让所有用户都能从本地磁盘导入 STEP 文件。
- 通过导入 STEP 设计数据，加快 3D 设计工作流程。

优点

通过导入 STEP 3D 模型，现在设计有了更多可能，工作流程效率也得到了提高。

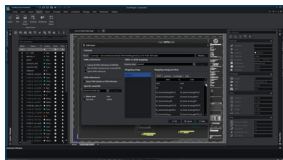


2 表格增强 *

- 体验增强的表格功能，现支持自动填充单元格和表格分隔符。借助改进单元格编辑工作流程，提高可用性和工作效率。

优点

使用定制表格，享受清晰、精确的设计交流。

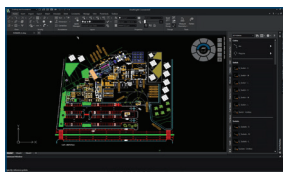


3 将 DWG 导出为 DGN 文件 *

- 允许从 DraftSight 导出 DGN 文件，实现土木工程、建筑和工业厂房设计的无缝设计和协作。

优点

在建筑行业中，利用输出 DGN 的能力进行协作。

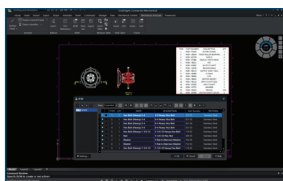


4 动态的可即用块库

- 在 DraftSight 中，动态块上可以搭配使用尺寸约束了。
- 利用动态的可即用块库改进工程图。

优点

从现有文件快速创建新的工程图，同时不会丢失细节。

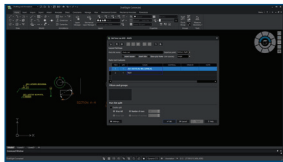


5 BOM 设置

- 使用新的 BOM 设置，选择要在材料明细表、零件清单和零件序号中列出和显示的属性。

优点

轻松定制材料明细表、零件清单和零件序号。

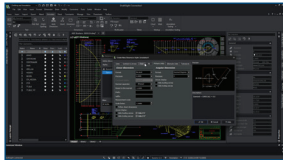


6 DWG 2021 支持

- 创建的机械实体保存为 DWG 文件后可以导入并编辑，现支持 DWG 2021 及以下。

优点

简化工作流程，让更精确和更高效的工作成为可能。

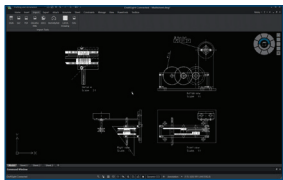


7 DWG UNITS 命令

- DraftSight 中的全新 DWGUNITS 命令可实现单位系统之间的无缝转换。

优点

通过无缝转换单位系统之间的测量值，实现 2D 制图标准化。

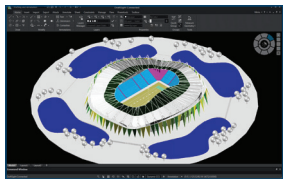


8 CATIA® 工程图导入

- 以逼真的图形展示导入 CATIA 工程图，同时保留 DraftSight 中的多图纸工程图视图和名称。

优点

与 CATIA 和 DraftSight 无缝协作。

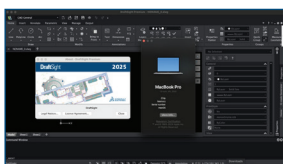


9 稳定性和性能改进

- 享受更优异的稳定性和更高的性能。
- 在提高工程图视图操纵速度的同时降低崩溃率。
- 加载包含外部参考文件的工程图时缩短了时间。

优点

在处理大型复杂工程图时，最大限度地提高生产力和效率。



10 macOS Sonoma 升级

- 在最新的 macOS Sonoma 上运行 DraftSight 白金版。

优点

兼容最新的 macOS 版本，支持无缝操作并提高工作效率。



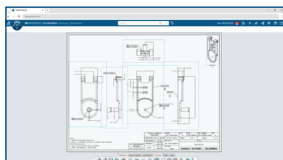
武汉高顿科技发展有限公司

电话：027-85448997, 13377855890
邮箱：golden@comi.cn
官网：www.comi.cn
地址：武汉市武昌区中北路汉街总部国际C座1807室



扫码关注

SOLIDWORKS® 基于浏览器的角色的新增功能

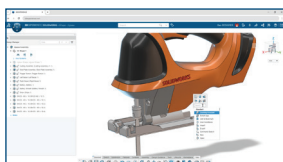


1 从多方面定义工作流程

- 根据您的需求使用全新的 2D 创作和尺寸标注功能，充分利用 2D 和 3D 定义的工作流程。
- 直接在 2D 绘图环境中无缝添加视图、尺寸和公差，因此无需切换到 3D 进行注解。
- 自动生成 3D 注解和视图，确保两种定义形式的一致性和准确性。

优点

利用单一数据源打破 2D 和 3D 之间的障碍，将基于模型的定义的优点与 2D 工程图的易用性相结合。

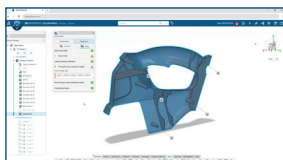


2 命令搜索

- 直接从 S 键快捷菜单搜索命令，提高工作效率。
- 根据命令名称、工具提示描述中的关键字或常见同义词快速查找命令。
- 即使不知道确切的命令名称，也能从快捷菜单快速访问任何命令。

优点

告别耗时的导航，以更高效的方式访问所有偏好命令，加快设计进程。

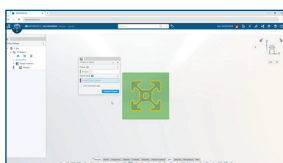


3 DFM 助手

- 设置检查，分析设计中可能妨碍制造的特定错误。
- 定义最大零件尺寸、最小壁厚和孔规格等特定参数的检查，以确保设计可制造。
- 在设计过程的早期发现关键的设计错误，避免在制造过程中出现延误。

优点

通过可定制的几何图形检查主动识别设计缺陷，提高可制造性，同时简化生产工作流程。

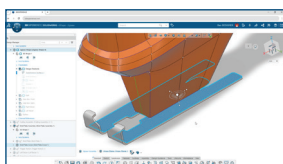


4 将图片转化为草图

- 将图像无缝转换为可编辑的参数化 2D 草图。
- 描摹手绘草图，快速将创意转化为现实。
- 描摹 2D 草图和其他 CAD 系统中的工程图的截图，以便更轻松地迁移到 3D CAD。

优点

通过快速将图像转换为完全可编辑的 2D 草图，将想法转化为现实。

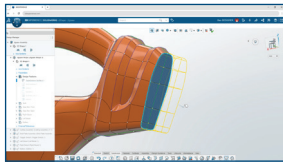


5 与外部几何图形对齐

- 在细分编辑过程中，直接快速参考其他零部件和装配体，确保自由样式几何图形的正确对齐。
- 利用新功能围绕现有几何图形轻松设计自由样式形状，帮助您将细分形状与外部几何图形对齐。

优点

利用新的对齐工具，在外部几何图形的背景下轻松设计自由样式形状。

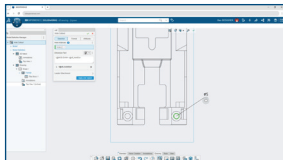


6 修改细分网格的备用机器人

- 通过新的修改工具机器人，直接从机器人处获取更多网格修改选项。
- 更快、更直观地修改网格，无需中断工作流程。
- 通过直接从机器人访问关键功能，快速修改网格并消除不必要的鼠标移动。

优点

利用新的坐标系控制器实现更快、更直观地修改网格。

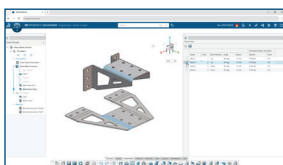


7 孔标注

- 使用一条命令即可创建全面的孔标注注解。
- 只需一个注解，即可准确定义合适的孔配合、尺寸、位置和公差。
- 消除差异并自动获取孔阵列的个数。

优点

通过一次全面的标注，高效、准确地定义孔洞信息，确保准确的贴合、正确的尺寸和位置。

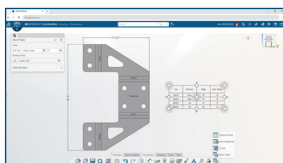


8 折弯顺序

- 以折弯系数表的格式轻松查看金属板材零部件的折叠和展平状态，以及关键的制造信息。
- 利用表格与图形区域之间直观的交叉高亮显示功能审阅设计。
- 访问完整的表格，了解折弯的顺序、方向、角度、半径等更多关键信息，确保钣金零部件的正确形状并正确贴合。

优点

借助快速查看所有关键折弯信息的功能，确保您的设计首次即正确，且制造得当。

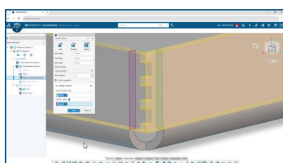


9 折弯系数表和平板型式文档

- 通过直接向工程图添加平板型式视图和折弯线，清晰地使用 2D 沟通并为钣金零部件提供文档。
- 使用折弯系数表传达平板型式的同时传达关键的制造信息，如折弯的顺序、方向、角度、半径等。

优点

通过详细的平板型式和折弯系数表，为您的钣金零部件制造提供清晰、专业的文档。



10 闭合角特征

- 只需一个简单易用的特征即可扩展钣金几何图形，确保钣金制造的准确性，以及焊接能够对齐。
- 轻松控制相邻壁和法兰的精确间隙距离和褶边类型。
- 为相邻壁和法兰定制不同的边角类型，如对接、重叠或欠重叠。

优点

加快设计进程，闭合钣金法兰之间的间隙，实现整洁、精确和专业的效果。



武汉高顿科技发展有限公司

电话: 027-85448997, 13377855890
邮箱: golden@comi.cn
官网: www.comi.cn
地址: 武汉市武昌区中北路汉街总部国际C座1807室



扫码关注