

SOLIDWORKS MBD

3D基于模型的定义——迈向智能制造的第一步



简化您的操作

节省您在建立和维护传统2D工程图的过程中所花费的时间、成本和资源。传统的2D工程图在建立和维护成本上不仅高且耗费时间，容易出现与3D模型不匹配的情况，导致大量生产浪费。SOLIDWORKS MBD(基于模型的定义)是适用于SOLIDWORKS 3D设计软件的整合性少纸化制造解决方案。您可以使用SOLIDWORKS MBD直接在3D中传达产品制造消息(PMI)，可有效省略耗时的2D过程，同时消除潜在问题。使用基于模型的定义的设计方法，可帮助公司在许多方面节省成本，包括降低制造错误、废品比率和减少重工成本及采购零件成本。

执行少纸化操作以简化和加快生产过程

SOLIDWORKS MBD可帮助公司以行业标准文件格式(如SOLIDWORKS、eDrawings®和3D PDF)定义、组织和发饰3D PMI(包含3D模型数据)。它可以直接在3D中指导制造过程,有助于简化装造、缩短过期时间、减少错误并符合行业标准,如MIL-STD-31000A、ASME Y 14.41、ISO 16792、DIN ISO 16792和GB /T 24734。

SOLIDWORKS MBD可在SOLIDWORKS环境中设定3D PMI资料,如产品模型、尺寸、几何公差、表面粗糙度、熔接符号、材料明细表(BOM)、标注、表格、注释、属性以及其他注解。可将指导操作所需的全部信息与3D模型整合,不再需要传统的2D工程图。SOLIDWORKS MBD提供直观的、交互的3D PMI可用于多种操作案例,如零件和零组件工程图、请求报价(RFQ)和检查报告。还可以在操作中为设计、采购、加工、组装、品管、销售、营销、客户和供货商等多个部门和相关人员提供帮助。

目标

SOLIDWORKS基于模型的定义(MBD)是一款基于模型的应用程序,可通过清晰、集成的3D标注来降低成本。与2D工程图不同,SOLIDWORKS MBD可以直接在3D模型中定义、组织和发饰标注。可帮助实现下游装造流程的自动化,例如公差分析、加工和检查。

SOLIDWORKS MBD有助于将设计快速投入生产

对于3D标注, SOLIDWORKS MBD :

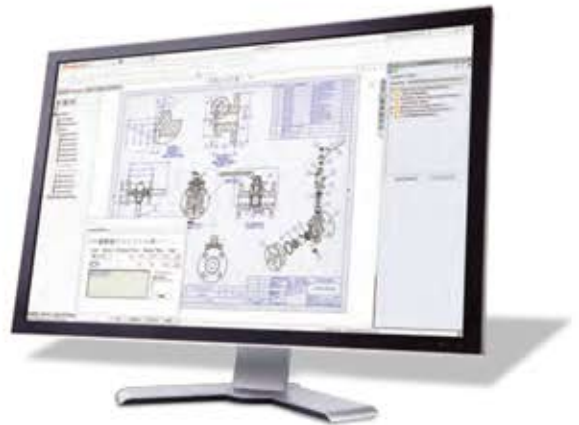
- 为零件和组合件定义基于特征的标注(Dim Xpert)。
- 将Dim Xpert从原配置复制到其他配置,以节省时间并保持一致性、从原零件复制到衍生或镜像零件,以用于下游装造、从原件复制到其他文件,以便迁移类似但不同的旧模型。
- 提供预定义的制造特征库,以使定义与制造实践保持一致,例如凹槽、槽口、缺口、圆锥、圆环体、沉头孔、锥形沉头孔、样式、倒角和圆角。
- 根据固定或浮动扣件,将公差从原模型自动配对到配合模型。
- 从非SOLIDWORKS格式读取3D标注,例如Creo、NX、CATIA。
- 将3D标注导入到CAM和CMM等制造软件中,具有可操作的API属性。
- 在钣金设计中插入折弯条数表和折弯注解。
- 按照ISO 2768-2012标准自定义公差表。
- 自定义标注文件显示比例。

SOLIDWORKS MBD可以帮助整理3D标注。具有:

- 将3D视图重新排列为缩圆视图,以便与所有关键相关人员直接交流。
- 在2D工程图中重复利用3D标注和视图.以节省2D详细设计的工作量。
- 模型旋转时自动显示和隐藏标注。
- 可在SOLIDWORKS PDM Vault或文档库之外的修订之间进行3D标注比较。

使用SOLIDWORKS MBD可更高效执行3D交流, 因提供了:

- 具有可输入、输出3D标注的STEP242档案。
- 具有丰富编辑样式的3DPDF模板自定义,以遵循行业标准、公司实践和运营用例。
- 发布到3D PDF文档中的BOM表和注解。
- 在组合件和BOM表中的点选零部件之间高亮显示。
- 3DPDF中的草图实体显示,以帮助理解钣金折弯线或装配体分解线。
- 3D PDF档案.上的准确性和文件大小控制。
- 用于保护3D PDF安全性的选项。



系统要求

- Windows 7 SP1 (64位)2021年停止支持、Windows 10
- 最小16G内存
- 经过认证推荐的显示适配器
- 用固态硬盘可实现最佳效能
- 处理器3.3 GHz or high
- Internet Explorer 11以上版本
- Microsoft Excel 2013 or 2016



官网地址: solidwizard.com.cn

客服微信: [swtc-solidwizard](https://www.solidwizard.com)

咨询电话: 021- 63263089

市场信箱: mkt@swtc.com

技术服务: 800@swtc.com

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

