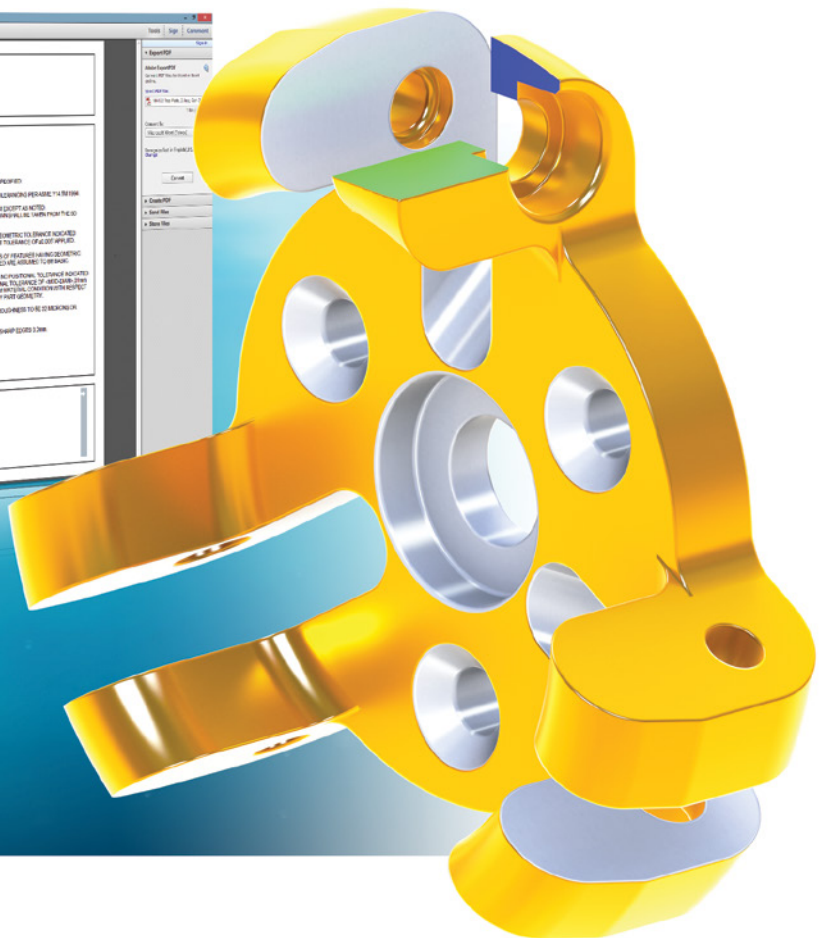
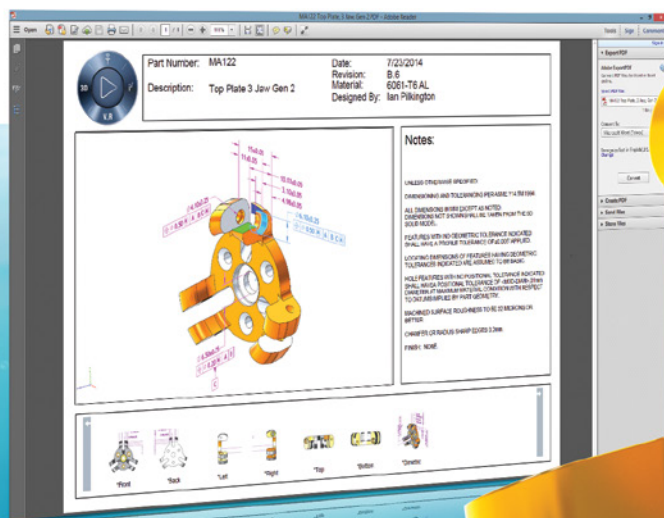


SOLIDWORKS MBD

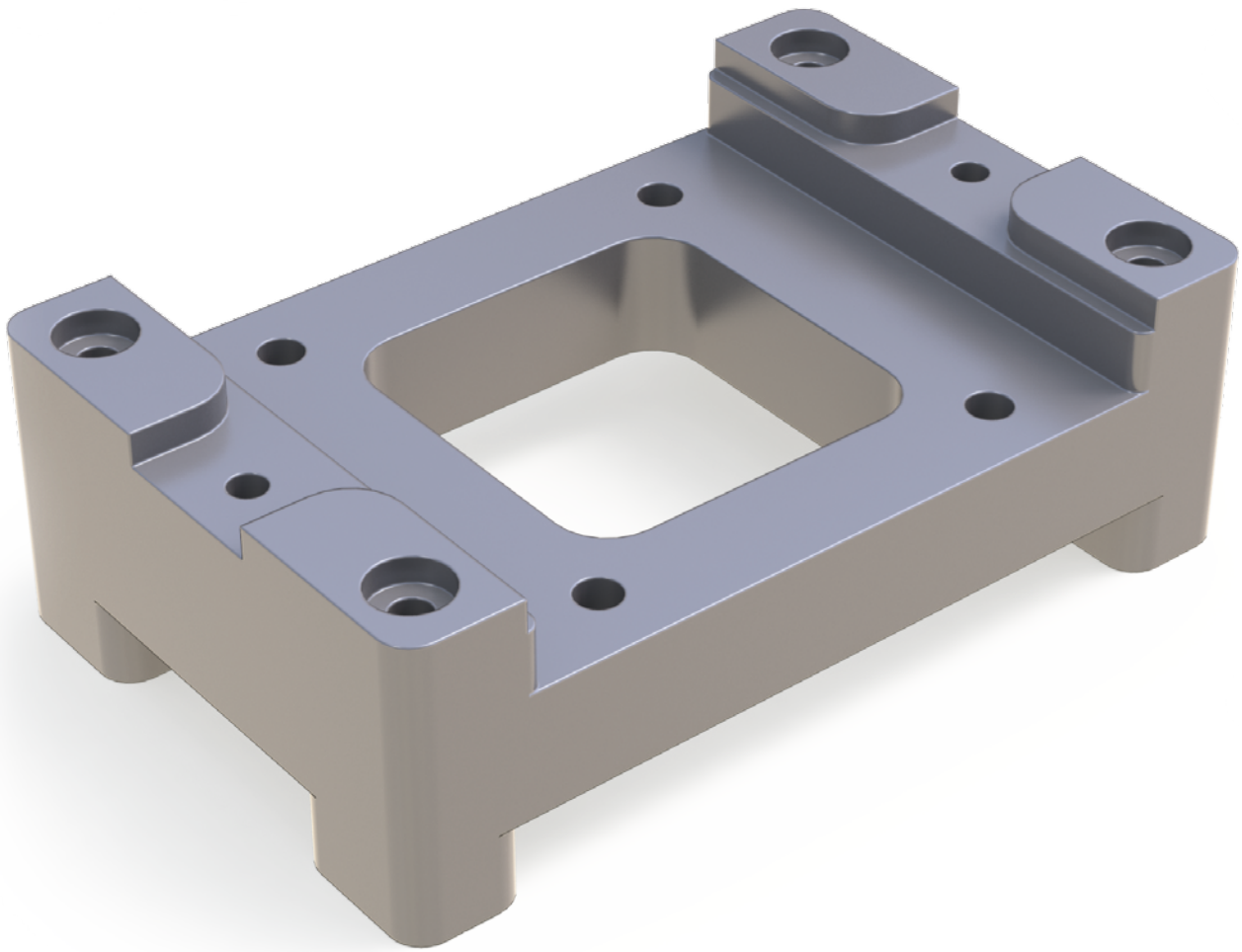
通过基于模型的设计实现无纸化操作



简化您的操作

您在创建和维护传统 2D 工程图的过程中花费了多少时间、资金和资源？您面临着哪些典型问题？随着 3D 设计的流行，传统 2D 工程图的局限性日益显现：创建和维护成本高且耗费时间；容易出现与 3D 模型不匹配情况（导致产生大量生产浪费）；不符合广泛认同的强制性行业标准。

SOLIDWORKS® MBD（基于模型的定义）是适用于 SOLIDWORKS 3D 设计软件的集成无纸化制造解决方案。您可以利用 SOLIDWORKS MBD 直接在 3D 中传达产品和制造信息 (PMI)，这样可以绕过耗时的 2D 过程，同时消除潜在问题。采用基于模型的定义方法的公司在多个领域都实现了成本节省，其中包括制造错误率降低、废品和返工成本降低以及采购零件的成本降低。



执行无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 文件、eDrawings® 和 3D PDF）定义、组织和发布 3D PMI（包括 3D 模型数据）。它可以直接在 3D 中指导制造过程，有助于简化制造、缩减周期时间、减少错误并符合行业标准，如军用标准-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 数据，如产品模型、尺寸、形位公差、表面粗糙度、焊接符号、材料明细表 (BOM)、标注、表格、注释、元属性以及其他注解。由于指导操作所需的全部信息都已与 3D 模型集成，因此不再需要传统 2D 工程图。SOLIDWORKS MBD 提供的直观、交互的 3D PMI 可用于多种操作用例，如零件和装配体工程图、请求报价 (RFQ) 和检查报告。它还可以在操作中为设计、采购、加工、装配、质量、销售、市场营销、客户和供应商等多个部门和相关人员提供帮助。

SOLIDWORKS MBD 有助于将设计快速投入生产

直接在 3D 中定义 PMI

SOLIDWORKS MBD 可直接在 3D 中定义 PMI，无需再耗费资金和时间开发 2D 工程图，从而可节省高达 50% 的总开发成本。创建 3D PMI 后，其 3D 数据质询、交互性和丰富的元属性还有助于促进沟通、缩减供应商报价时间并减少错误。

清晰有序地呈现 3D 数据

除 3D PMI 定义外，SOLIDWORKS MBD 还可以组织丰富的数据，并通过多种视图和显示设置呈现出清晰有序的 3D 演示。当您旋转模型时，它还可以智能地显示和隐藏 3D 注解，在尊重所有关键功能注解的同时提供超清晰显示。

自定义 3D 输出模板

SOLIDWORKS MBD 可提供全面的即装即用预定义模板，也可对 3D 输出模板的其他方面（如布局、公司或部门徽标；3D 视口和缩略图；文字说明；元属性链接和表格）进行自定义，以便应对工程图、RFQ 和检查报告等特定交付物。设置完成后，这些模板即可用作所有部门（如制造、操作、质量和采购）的内部和外部流程指南。

输出 3D 数据并分发到现有流程

SOLIDWORKS MBD 以广泛接受的文件格式发布，如经常用于现有流程的 eDrawings® 和 3D PDF 文件。eDrawings 文件可使用免费的 eDrawings Viewer 打开。3D PDF 可通过多种免费工具（包括 Adobe™ Reader）查看。除提供工程注释、BOM 和丰富的元属性等相关信息外，您还可以利用平移、缩放、旋转、测量、剖面及其他 3D 工具在 3D 中研究模型。

符合行业标准

SOLIDWORKS MBD 可帮助公司遵从主要行业标准，如 MIL-STD-31000A、ASME Y14.41、ISO 16792、DIN ISO 16792 和 GB/T 24734。合规性可为您带来竞争优势以赢得更多合同，并严格按照要求和预算及时交付项目。

共享、存档和重用智能 3D 数据

SOLIDWORKS MBD 可帮助您直接共享、存档和重用智能 3D 数据（包括几何体、PMI、视图和数据），使您和您的供应商无需再耗费时间创建传统 2D 工程图。

与内部和外部相关人员紧密协作

是否需要车间或外部供货商的制造注解？使用 SOLIDWORKS MBD 完全没有问题！合作者可以在 SOLIDWORKS、eDrawings 或 3D PDF 格式中轻松审阅和评论您的设计，评论将保存在 3D 输出中，以便您审阅、批准、修改或存档。

与 2D 工程图和打印输出协作

SOLIDWORKS MBD 可与现有 SOLIDWORKS 2D 工程图无缝集成，在 3D 中创建的 PMI 和视图可随时在 2D 中重用，您可使用内置模板编辑器轻松创建包含几何体和 PMI 的视图。



也可以通过多个 3D 视图捕获包括标题栏和 BOM 信息在内的完整产品数据，并将视图轻松导出为行业标准格式。

SOLIDWORKS 产品开发解决方案

SOLIDWORKS 软件为用户提供直观的 3D 开发环境,使您能够充分发挥设计和工程资源的生产效率,从而更快、更经济高效地创建更好的产品。请访问以下网址,查看全部 SOLIDWORKS 设计、仿真、技术交流和数据管理软件:
www.solidworks.com.cn/products2015。



系统要求

- Windows® 7 (64 位) 或 Windows 8 (64 位)
- 2 GB 内存 (最小)
- 5 GB 硬盘可用空间 (最小)
- 视频卡 (经过认证的、推荐的)
- Intel® 或 AMD® 处理器
- DVD 或宽带 Internet 连接
- Internet Explorer® 8 或更高版本

有关其他详细信息,请访问

www.solidworks.com.cn/systemrequirements。

了解更多信息

要了解有关 SOLIDWORKS MBD 的更多信息,请访问 www.solidworks.com.cn/mbd 或联系当地的 SOLIDWORKS 授权经销商。

我们的 3DEXPERIENCE 平台为我们服务于 12 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 170000 多家客户带来价值。更多信息,请访问 www.3ds.com/zh。



3DEXPERIENCE®

DASSAULT SYSTEMES | The **3DEXPERIENCE®** Company

亚太地区

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

美洲

Dassault Systèmes
SolidWorks Corporation
175 Wyman Street
Waltham, MA 02451 美国
+1 781 810 5011
generalinfo@solidworks.com

Dassault Systèmes (Shanghai)
Information Technology Co., Ltd.
+86 400-818-0016
infochina@solidworks.com