



AutoCAD 用户升级到 Inventor 和产品设计与制造软件集的主要原因

几十年来, AutoCAD 一直为您和您的团队提供良好的服务。随着软件的不断完善, 您也一样。为什么要考虑进行更改?

了解产品设计与制造软件集如何为您提供在整个开发流程中实现建模方法现代化和敏捷性所需的工具。

1 敏捷设计流程

参数化三维建模允许在几何特征之间创建意图和关系, 使整合设计变更的时间大大减少。单个参数可以串联整个模型中的几何更新。此外, 工程图与三维模型关联, 并将在进行任何更改后自动更新。

通过转换至参数化三维 CAD, Bosch Rexroth Canada 和 Seibu 可以将进行更改的速度比二维环境中提高至少

50%。

2 使用三维工具更好地传达设计信息

通过三维模型可以更清楚地了解设计中发生了什么, 在二维环境中难以理解的问题和改进机会将变得更加明显。此外, 还可以使用三维模型生成高保真度的渲染和动画, 因此您可以使用绝佳的可视化向全世界展示您的产品。

“使用二维 CAD 很难检查复杂干扰, 我们无法在设计阶段发现所有干扰。我们经常组装机器后发现干扰并且频繁返工。三维 CAD 消除了这种返工。”

- Yoshihiro Ito, Seibu Electric & Machinery, Ltd.
开发部门主管

3 自动化产品配置

通过添加参数, 可以定义按照客户规范自动配置产品的规则。这不仅会减少工程团队花在配置上的时间, 以便处理其他更有价值的项目, 还可以为您的销售团队配备配置器, 以便更快速地对 RFP 做出响应。

转换至参数化三维 CAD 后, Viewrail 可以将设计时间从 4 小时缩短到 2 分钟, 并通过自动化产品配置将每个月完成的订单数从

12 个增加到 **150** 个。

4 简化从设计到制造的过渡

使用三维参数化建模时, 可自动生成制造可交付物, 并在模型更改时进行更新。BOM 表派生自三维 CAD 模型, 并且可以进行版本管理。CAM 软件可以快速生成 CNC 刀具路径。此外, 基于模型的定义可用于传达直接附加到三维模型的详细制造信息。

“转换至 Autodesk 的制造产品后, 可以弥补设计团队和生产团队之间的差距, 这样我们就可以对更改和更新及时做出响应并更好地进行项目协作。”

Gavin Thomas,
Robert Page Engineering CNC 经理

5 提前测试和分析设计

使用集成到建模环境的仿真工具有助于提前并在整个开发流程中测试和分析设计。从公差叠加到应力和热分析, 您可以即时获得关于设计决策的反馈, 并且能够轻松修改模型以增强设计。

通过从二维转换至三维, Saito Separator 将仿真集成到设计流程中, 将产品成本降低

25-30%

想要了解有关产品设计与制造软件集的更多信息?
请访问:

autodesk.com.cn/collections/product-design-manufacturing