

Pro/ENGINEER® 高级装配扩展

使设计、管理和共享大型组件不再纷繁芜

Pro/ENGINEER 高级装配扩展 (AAX) 是使用大型组件的设计者的理想附加工具，因为它提供了许多专门的功能，有了这些功能，设计和管理（即使是设计和管理最复杂的设计）工作将能更为轻松地完成。

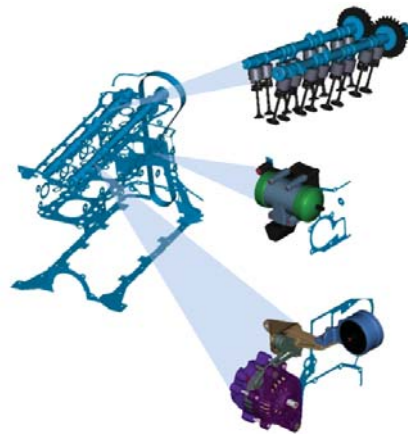
Pro/ENGINEER AAX 使用其自顶向下装配设计高级工具、装配配置规则管理及组件工艺安排，使得从设计到制造的信息畅通无阻，从而帮助您在很短时间内完成最佳设计（即使是定制设计）。

规划和管理大型装配

使用自顶向下的设计工具，能够轻松规划出装配的骨架，而各组件就可围绕整体框架进行设计。这样，管理组件之间的各种关系的复杂性就得以简化。利用 Pro/ENGINEER 能轻松地同时在多个设计团队之间共享重要的几何特征。利用能帮助进行规划和协同的各种工具，可以非常轻松地实现并行工程，从而可让您缩短设计周期和更快地将产品推向市场。

轻松实现按订单设计

如果能够快速定制产品设计来满足客户的特定需求，那么您将取得强大的竞争优势。但定制过程可能既费时又易出错。利用 Pro/ENGINEER AAX，您可以根据具体的定制条件毫不费力地进行设计，从而做到按订单设计。更大的好处是，所有后续交付信息（如产品工程图和制造信息等）都会在每次进行更改时自动更新，从而使定制过程不仅轻松无错，而且快捷异常。



Pro/ENGINEER 提供先进的功能（例如骨架模型），以支持自顶向下设计。可以轻松地将与装配相关的标准传递给同时执行设计工作的团队。

设计装配工艺

利用 Pro/ENGINEER AAX，再加上工程部门和制造部门之间的协作与沟通，会减少产品交付生产后进行工程更改的次数，从而大幅度降低成本。

主要优势

- 使用自顶向下设计工具可建立骨架模型，从而提供了更大的灵活性和更强的整体结构控制能力
- 所有修改都会自动从设计信息传播到制造信息，因此设计者可以自信地进行设计变更
- 有效的配置规则控制和传达能够使你更快地提供更优质的设计质量，并可让您在将来重复利用产品设计
- 快速有效地按照客户的独特需求定制各类产品
- 公司能主动按订单设计或制造，这样，您将能比竞争对手更快、更低成本地向客户提供更优质的定制产品
- 同步创建装配制造工艺指导书，同时能及早发现制造错误

Pro/ENGINEER 高级装配扩展

技术特性和规范

自顶向下的设计工具：产品设计“顺理成章”

- 利用骨架模型规划出组件的框架，从而实现真正意义上的自顶向下设计
- 在设计团队中引入骨架模型，从而在所有工程师之间确立一致的设计标准，并确保他们使用这一标准
- 在子装配及组件之间发布和控制装配界面
- 创建单向相关模型，从而能够继承父模型的变更，然后对新模型进行更改

准确定义装配工艺

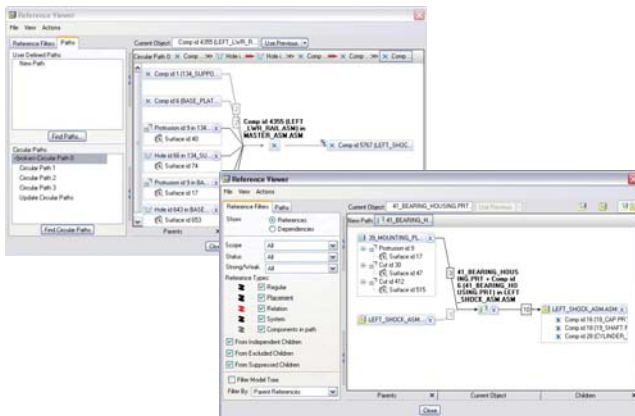
- 定义装配工艺，包括具体每一步工艺中图纸和视图显示
- 创建完整的工艺文档，包括每个装配步骤的相关制造 BOM
- 在各步骤所用的图纸中设计带有颜色编码的模型，可以区分正在装配和已装配的零件

按订单设计

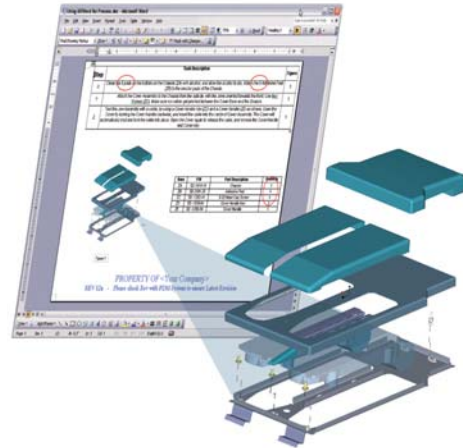
- 通过 Web 页定制产品并自动生成图纸
- 根据输入参数以编程方式自动执行产品系列的定制
- 在创记录的时间内为定制产品提供最新的、精确无误的图纸以及制造信息
- 在可驱动产品配置的电子表格、布局表或其他编程应用程序中捕捉客户的设计要求

参照查看器和参照控制

- 管理参照以防更深层问题的出现
- 查看以图形表示的相关性可清楚地了解变更将如何在整个模型中传播
- 将设计管理规则直接包含在设计中
- 快速确定循环参照路径



利用 Pro/ENGINEER AAX 中的参照查看器，可以查看和管理您的设计装配参照。



可以轻松地创建完整的装配工艺并建立装配工艺文档，包括每个装配步骤的相关物料清单。

Pro/ENGINEER 的优点

Pro/ENGINEER 易学易用，有各种软件包供您选择，这些软件包专为满足贵公司的具体需求而设计。无论您需要的是包含所有基本设计功能的符合成本效益的 3D CAD 系统，还是无缝地连接扩展供应链的完整产品开发系统，您都将在一个完全可伸缩的解决方案中准确找到自己需要的一切。请选择适合您当前需求的软件包。当您的需求变化和增长时，您可以轻松地升级到适合自己将来需求的软件包（利用的是同一个功能强大的平台），这就意味着无需转换数据，并且提供一致的用户体验。

利用 Pro/ENGINEER，无论设计中的哪部分进行了更改，这些更改都会立即传播到所有后续信息中，将这一点牢记心中，您就能快速而充满信心地进行工作。利用 Pro/ENGINEER 高级装配扩展，您可以添加一系列工具，帮助您开发大型的装配并简化设计过程。所有 Pro/ENGINEER 的应用程序均无缝集成在一起，使您能专注于产品或服务的设计及分析，而不必将时间和精力浪费在重新创建用于不同应用场合的模型上。同时，Pro/ENGINEER 工具的完整集成消除了为其他程序进行数据转换或重新创建模型所产生的错误。

有关详细信息，请访问：www.ptc.com