

Creo® Advanced Framework Extension

以创记录的速度从设计到加工

Creo Advanced Framework Extension (AFX) 提供为特定框架设计任务量身定制的强大、易于使用的功能，可让工程师和设计师更快地创建结构框架。

作为 Creo 产品系列的一个完整部分，Creo AFX 为设计师和工程师提供了一种方式，可帮助他们大大地提高定义结构框架装配的准确性和效率。因为此模块是 Creo 自带的，所以您可以在项目的相关阶段（设计、细化、分析、制造和最终装配）中快速轻松地共享该智能 3D 模型。现在您可以更快地定义框架结构，并且如期或提早交付即使是相当紧迫的项目。您可以将 Creo AFX 添加到设计工具的高速缓存中，与 2D CAD 和传统的 3D CAD 实体建模方法相比，这样做可显著缩短创建准确结构、框架或装配线的时间。



利用 Creo Advanced Framework Extension 来装配结构可消除装配错误、节省宝贵的工程设计时间并降低开发成本。

主要优点

一体化的统一设计环境

- 完全关联的建模确保设计变更在整个设计过程中得到反映
- 单一的数字化定义将相关制造信息组合在一起，从而消除了额外文件的管理
- 消除了不同软件应用程序之间非常费时的数据转换

简单

- 易学易用
- 自动执行很多任务，从而显著缩短了设计时间
- 100% 的参数定义可加速各种框架剖面的设计

功能强大

- 快速定义几乎所有截面之间的拐角接头和节点
- 消除因装配问题或返工而引起的代价不菲的变更
- 全关联的定义能立即适应相关设计变更 - 不管有多困难
- 与 Creo Simulate® 无缝集成，以便执行结构分析
- 通过 *.SDNF 和 *.DSTV 与其他分析系统连接
- 利用交互式用户界面轻松放置螺钉和定位销

方便

- 种类完善的剖面、连接和接头库可加快框架的创建
- 种类完善的楼梯、阶梯和安全罐笼可加快出入口和走道的设计
- 可从众多的钢和铝制品轮廓、角、端板、螺钉以及更多零件中进行选取
- 创建一个包含您自己独特组件的库

高效

- 优化的用户界面反映结构框架的设计过程
- 通过使用合适的连接、接头和装配方法减少废料
- 按“实际制造”的模样准确地表示结构框架，从而节省材料成本
- 将制造和生产数据合并到框架定义中以加速装配
- 准确的 3D 结构框架定义可在构建结构之前发现设计和生产问题，从而确保装配件的制造一次到位

功能和规范

支持自顶向下设计过程

- 从概念设计开始，使用基准曲线或导入的几何来创建框架骨架
- 从标准的类型和规格库中选取和组装梁
- 通过选择不同的拐角类型来设计梁间的接头
- 通过从库中选择托架、端板和螺钉来设计连接器元件
- 定义制造用焊件
- 自动创建 BOM 信息和梁绘图



Creo Advanced Framework Extension 是适用于多种应用场合的理想工具，包括建筑结构、机械框架和装配线等等。

用途广泛

钢

- 工业机械
- 起重机和升降机
- 海上建筑
- 建筑

具有标准铝型材的结构

- 装卸机和封装机
- 传送带系统
- 装配线
- 阶梯和升降机

带有自定义梁的结构

- 门窗
- 建筑物正面
- 屋顶

设计梁之间的连接

- 快速轻松地装配连接器元件
- 相关必要的特征和修改都在梁零件内部实现，而不是在装配特征中
- 包括一个具有连接器元件（包括端板、角、托架和螺钉）的库
- 向库中添加公司自己的连接件

其他功能

- 自动创建 BOM，包括坯件表
- 创建焊件而不管装配体结构为何
- 自动创建工程图

Creo 的优点

Creo 是 3D CAD 解决方案，可加快产品创新、重复使用优良设计并用实际情况代替假设，从而帮助您更快构建更好的产品。Creo 涵盖从产品设计的最初阶段到智能互联产品的整个过程。添加了增强现实，使每个人都能可视化您的设计。在快速变化的工业 IoT 时代，很少有哪一家公司能像 PTC 一样让您快速有效地获得巨大价值。

语言支持

英语、德语、法语、意大利语、西班牙语、日语、中文（简体和繁体）和朝鲜语。

利用其他 Creo 产品

Creo Advanced Framework Extension Lite 提供有限的框架设计功能，并且随附于入门级的 Creo 软件包中。

平台支持和系统要求

请访问 [PTC 支持页面](#)，以了解最新的平台支持和系统要求信息。

有关详细信息，请访问：[PTC.com/product/creo](https://www.ptc.com/product/creo) 或与当地的销售代表联系。

© 2017, PTC Inc. (PTC)。保留所有权利。本文所述信息仅供参考，如有更改，恕不另行通知；这些信息不应视作 PTC 提供的担保、承诺或服务内容。PTC、PTC 徽标和所有其他 PTC 产品名称及徽标都是 PTC 和 / 或其子公司在美国和其他国家 / 地区的商标或注册商标。所有其他产品或公司名称是各自所有者的财产。任何产品（包括任何特性或功能）的发布时间均可能发生变化，具体由 PTC 自行决定。

J10483-CreoAdvancedFrameworkExtension-CN-1217