

Creo™ Elements/Direct™ Sheet Metal Productivity Package

使用领先的直接 3D CAD 系统以及钣金件工具和完整的数据管理功能（前身为 CoCreate®）加快钣金件设计速度

Creo Elements/Direct Sheet Metal Productivity Package 是一整套直接的 3D 设计模块，专供钣金件设计师使用，可让他们创建非常精确的钣金件设计方案，同时能细致地管理所有产品开发数据。通过利用全球首个直接 3D CAD 系统 Creo Elements/Direct Modeling 的强大功能，您能够更快速地向市场推出产品、降低 ECO 的频率和缩短研制周期、改善团队的协作，最终降低开发成本。

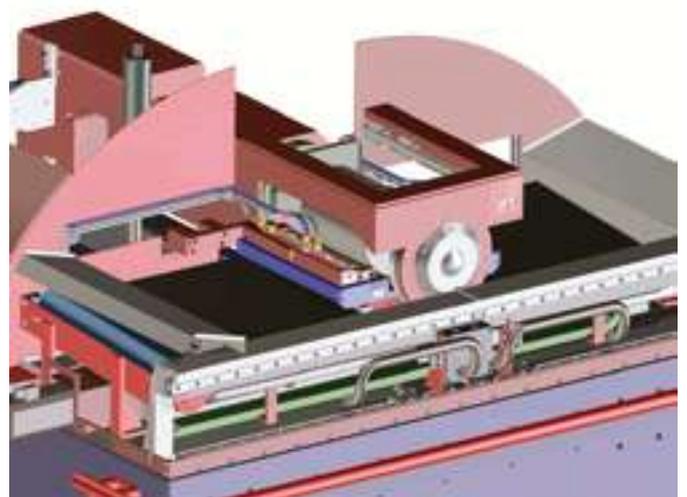
此软件包含有以下 Creo Elements/Direct 模块：

- Creo Elements/Direct Modeling
- Creo Elements/Direct Sheet Metal
- Creo Elements/Direct Model Manager™

主要优势

- 通过使用 Creo Elements/Direct Modeling 中直接的 3D 设计方法所带来的灵活、轻巧的设计过程，更快速地产生模型几何和新的设计方案。
- 在产品开发过程的任何阶段即时应对意外的设计变更。
- 更快速地设计钣金件，同时快速迭代产品设计以设计出按单制造的产品。
- 避免使用与传统的 2D 钣金件设计和制造过程关联的反复试验法。而是使用 3D CAD 查看和分析复杂的物理行为以及制造过程中的材料变形问题。因此，第一个原型通常也是唯一一个原型。
- 通过将供应商的自定义钣金件制造能力加入到您的 3D CAD 过程中，扩大设计方案的范围，以包含供应链中提供的自定义模具。

- 几分钟就能计算出制造成本，从而为钣金件项目快速准确地向客户提供投标价，或者为购买钣金件资本设备提供成本/收益分析支持。
- 通过在制造过程中使用业界标准的钣金件模具优化产品设计，同时消除不必要的自定义模具成本。



Creo Elements/Direct Sheet Metal Productivity 包含丰富的功能。利用一整套的附加模块，您可以轻松地添加更多的功能。

推动重大的新计划

减少 ECO 的频率和提前期

创建数字化原型，以便可视化、验证和分析处于实际情况下的产品设计方案，从而能够通过制造更少的物理原型来减少制造中的错误并节省时间。

更快速地研制出可靠、有吸引力的产品

通过合并制造过程从而确保设计方案的制造可行性 (DFM) 来快速轻松地开发出复杂的工业设备。通过使用现货供应的标准零件和元件来准确创建物料清单 (BOM)，避免重新创建模型。利用集成的数据管理功能节省时间和管理按单制造的产品。

消除物理原型：在桌面上模拟实际条件

以虚拟方式模拟实际的运行条件。在针对钣金件的物理行为和材料变形进行相应的设计时，发现和减少错误。

简化与设计 and 制造合作伙伴的协作

在 3D CAD 过程中支持使用首选的和用户定义的钣金件制造能力，并扩大设计方案的范围，以包含供应链中提供的自定义模具。利用和重复使用现有的零件、装配设计和常用的库元件，以便加快产品开发速度。



构建完整的数字化原型和准确模拟实际的运行条件。

大幅降低元件成本和模具成本

生成精确平整阵列的钣金件绘图，其中包含制造这些零件所需的确切尺寸、模具和过程信息。

在一个集成环境中设计产品

使用您进行机械设计时的同一个环境，以 3D 方式设计、验证和模拟零件和装配以及活动机械结构。

集成的数据管理

通过使用 Creo Elements/Direct Modeling 和 Creo Elements/Direct Model Manager，为工作组提供实时、无缝的数据管理体验。

功能和规范

Creo Elements/Direct Sheet Metal Productivity Package 包含以下产品和附加模块：

- **Creo Elements/Direct Modeling:** 行业中较受欢迎的直接 3D CAD 系统，提供快速、轻巧和灵活的 3D 设计方法
- **Creo Elements/Direct Sheet Metal:** 一个精密的钣金件模块，在使用预定义的折弯、拐角止裂槽以及冲压和冲孔工具设计零件时，它通过嵌入钣金件知识消除制造过程中的意外事件
- **Creo Elements/Direct Model Manager:** 一种集成的数据管理解决方案，可帮助协调产品开发工作，并在一个中央数据库中管理所有与产品开发过程关联的 3D 和 2D CAD 设计数据

Creo Elements/Direct Modeling

- 使用熟悉的操作（例如剪切和粘贴、复制和粘贴以及拖放方法）简单地创建 3D 几何并与之交互
- 通过直接、即时与模型几何进行交互更快速地创建和修改 3D 设计方案，从而使您能够尽快获得确定的设计解决方案
- 使用 3D 到 2D 的关联绘图（包含着色视图和渲染视图）有效表达您的设计方案

- 通过导入 IGES、STEP、ASIC SAT 和印刷电路板 IDF 格式来转变设计方案的用途，就好像它们是原始设计数据一样
- 在您设计和创建用于模型、插图或产品演示的照片般逼真的图像时，实时地进行渲染
- 创建产品制造信息 (PMI)，例如 3D 注解、几何尺寸和公差 (GD&T)、符号和分析结果，以改善下游的沟通
- 维护使用 Creo Elements/Direct Drafting™ 创建的旧 2D 绘图，它是一个独立的 2D CAD 系统，用于控制文档和工程变更单 (ECO)

Creo Elements/Direct Sheet Metal

- 以 3D 方式设计可交付制造的钣金件
- 嵌入钣金件知识和首选的材料，并且利用预定义的冲孔和冲压工具
- 模拟折叠和展开
- 为制造用图纸生成关联的 2D 平整阵列
- 按照制造要求估算钣金件设计方案的成本



集成的数据管理可改善团队的设计以及下游环节与其他部门和供应商的沟通。

Creo Elements/Direct Model Manager

- 适用于 Creo Elements/Direct Modeling and Creo Elements/Direct Drafting 设计数据的集成式数据管理功能，以及其他集成的附加模块
- 可立即轻松地进行安装
- 管理 3D 到 2D 的关联性绘图
- 直观的工作区，包括很方便地访问“我最近使用的项” (My Recent Items)、“收藏夹” (Favorites) 和保存的“搜索” (Searches)
- 手动的工作流，包括所有权、修订版本和状态控制
- 实时的状态和通知
- 通过轻量级图形和局部负荷功能改善大型装配的性能

语言支持

英语、法语、德语、意大利语、日语、西班牙语和简体中文

平台支持和系统要求

请访问 PTC 支持页面：

[PTC.com/partners/hardware/current/support.htm](https://www.ptc.com/partners/hardware/current/support.htm)，以了解最新的平台支持和系统要求。

有关详细信息，请访问：

<https://www.ptc.com/cn/products/creo/elements-direct>

© 2024, Parametric Technology Corporation (PTC)。保留所有权利。本文提供的信息仅供参考，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、条件或服务内容。PTC、PTC 徽标和所有 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其各自所有者的财产。任何产品（包括任何特性或功能）的发布时间均可能会发生变化，具体以 PTC 为准。

403271- Creo Elements/Direct Sheet Metal Productivity Package -CN- 0224