creo®

CREO 13

中的主要增强功能



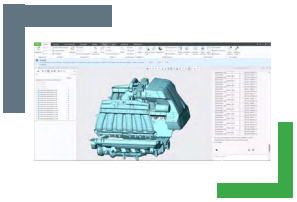
省时省力交付优秀设计

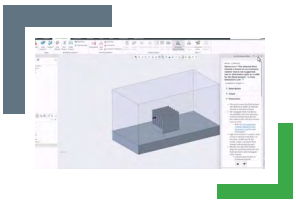
Creo 13 旨在让工程师能够更快、更智能、更有信心地工作。在易用性、基于模型的定义、集成仿真、复合材料、制造等方面的行业领先功能可帮助制造商从 CAD 系统中获取更大价值，从而更快交付优秀设计。

试用 >>

人工智能

Creo 13 引入了 Creo AI 助手，旨在为您的设计过程提供建议、辅助和自动化功能。引导式工作流确保新用户能够更快上手，有经验的用户能够提高效率。



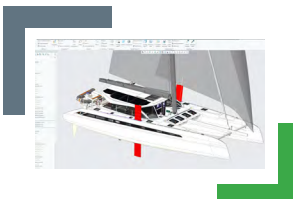


- 嵌入式 LLM 聊天界面。
- 智能源自 Creo 知识库和帮助文档。
- *提供建议：*基于常规卓越实践、与模型无关的设计指导。
- *辅助：*能够感知模型，提取信息并提供特定模型数据或设计帮助。
- *自动化：*通过推荐的工作流和操作执行复杂的工程和分析，以便人工评审/审批。
- 在人工审批前，Creo AI 助手可在沙盒环境中对模型进行更改。
- 用图标指示哪些特征经过 AI 编辑。

生产力和易用性

Creo 13带来了多项针对 3D CAD 核心功能的生产力提升：直观的用户界面、钣金件设计、高级曲面设计、装配性能、多体工作流等！



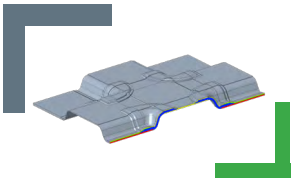


- 通过 WAN 进行大型装配检索的速度提升 5 倍。
- 改进了控制，支持停止装配重新生成。
- 扩展了特征预设。
- 在选项卡中打开模型并快速过滤和识别顶层装配。
- 钣金件平整形态直接导出为 DXF/DWG。
- 支持复制粘贴高级曲面，改善设计重用。
- 拐角圆角、3D 曲线阵列以及从多体向现有装配中创建零部件。

ptc®

复合材料设计

Creo 13 在业界领先的先进复合材料设计保真度和精度方面更上一层楼，让工程师能够满怀信心地对创新构想进行设计、仿真和制造。



- 基于方向的铺层过渡将复杂模型的过渡计算速度提升达 60 倍。
- 复制和粘贴复合材料设计，减少类似设计的重复性工作。
- 基于曲线的悬垂支持提高了通道类几何结构的模型精度。

基于模型的定义

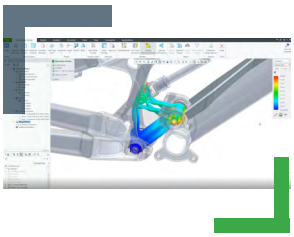
Creo 本身就是一个基于模型的系统，旨在将 3D 模型确立为所有产品信息的唯一数据来源，在正确的时间向正确的人员提供正确的数据。



- 增强的 3D PDF 导出选项——用户可创建自定义模板以满足自身需求。
- GD&T Advisor 和 EZ Tolerance 增强功能让标准合规过程更快、更轻松。
- 装配基准参考特征提高了 3D 建模的一致性。

仿真驱动设计和创成式设计

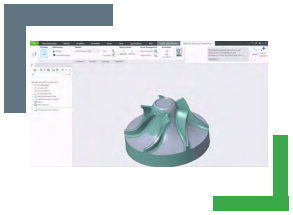
Creo 将实时 Ansys 仿真能力交到每位工程师手中。仿真驱动设计有助于在设计流程的更早阶段进行迭代和优化，从而提升质量和速度。



- 在整个装配的上下文中利用创成式设计优化零部件。
- 为 ECAD 装配提供实时仿真支持。
- CSL 和 CAS 中螺栓和预加载荷阵列。
- 对 CAS 中的实体螺栓几何结构应用预加载荷。
- 创成式设计支持多物理场仿真

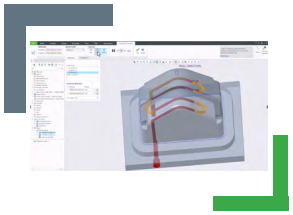
制造（增材和减材）

Creo 是贯穿早期工程设计到经过验证的制造阶段的理想选择，可为增材制造、减材制造和模具设计提供所需工具。



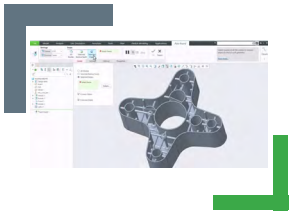
减材制造

- 5 轴刀侧铣削功能。
- NC 参数现在带有可视化图标，用以说明参数的控制对象。



模具设计

- 将多个共形冷却通道流径连接到单条进/出口流径中。

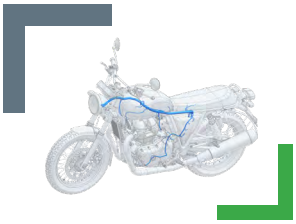


增材制造：

- 扩展的孔径控制范围。
- 自动选择目的链中的所有相交边，并对所有预期特征应用操作。

电气化设计

Creo 是电路设计和线束制造的出色选择，其全面的套件可简化从原理图捕获到 PCB 布局和线束设计的整个设计过程。



- 将线束作为独立组件处理。
- 根据示意图提供的逻辑数据生成线束。
- 支持 IEC 81346-2 标准。

Creo 13 提供了大量改进，帮助您和团队提高生产力、产品质量和创新能力。从您每天使用的生产力工具，到仿真驱动的设计工具和创新的复合设计工具，Creo 提供了必要的功能来帮助您省时省力交付优秀设计。

在 ABI Research 的最新竞争评估中，Creo 被认为是绝对的创新领导者，它被公认为拥有一套强大的 CAE/CAM 功能、基于模型的直观产品以及集成了仿真等颠覆性技术。



Creo 是一款可帮助您加速产品创新，从而更快打造更优产品的 3D CAD 解决方案。 易于学习的 Creo 使用基于模型的方法，让您从产品设计的初始阶段无缝过渡到制造及后续阶段。Creo 将强大、成熟的功能与 AI、创成式设计、实时仿真、高级制造、IIoT 和增强现实等新技术相结合，帮助您更快地迭代、降低成本和提高产品质量。Creo 还拥有 SaaS 产品形式，提供了创新的基于云的实时协作工具，以及简化的许可证管理和部署。产品开发领域瞬息万变，Creo 提供了建立竞争优势以及赢得市场份额所需的变革性功能。

请访问 PTC 支持页面，了解最新的平台支持和系统要求信息。

© 2026, 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；不应将这些信息视作 PTC 提供的担保、承诺或服务内容。PTC、PTC 徽标和所有其他 PTC 产品名称及徽标均为 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。
661972: Creo 13: Top Enhancements