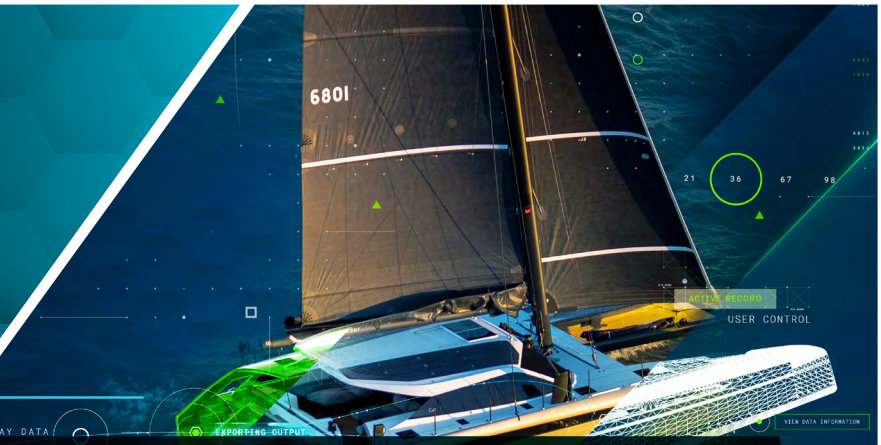
creo®

全新 增强功能 CREO 12



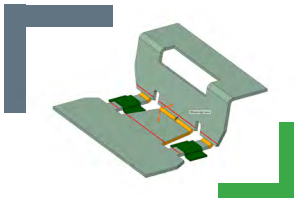
省时省力交付优秀设计

Creo 12 提供了业界领先的复合材料功能、扩展的基于模型的定义、改进的实时仿真和简化的制造工作流。Creo 集成了设计、仿真和制造功能，可帮助制造商从 CAD 系统中获取更大价值。

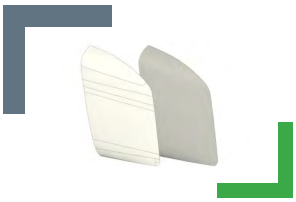
申请演示 >>

生产力和可用性

Creo 12 提供直观的界面和受客户启发的简化工作流，帮助您在更短的时间内交付更好的设计。



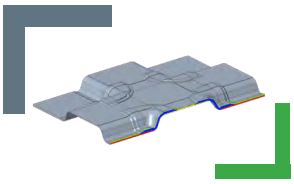
- 功能预设允许用户通过标准化功能选项下拉菜单设置自己的默认值。
- “Creo 12 新增功能”重点介绍并增强了工具提示。
- 从多体备件创建平整装配。
- 模型树增强功能。



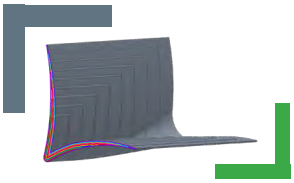
- 完全依赖钣金件的镜像和增强的连接命令。
- 逼近曲面 - 降低几何体的复杂性。
- 增强的外围体积块 - 移至模型树的页脚。

复合材料设计

Creo 12 通过高级复合材料结构设计提供市场领先的保真度和精度，其创新工具可让工程师高效设计、仿真和制造复合材料备件。



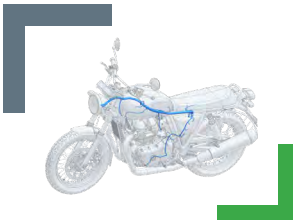
- 从复合材料层准确生成实体几何体 - 更快、更可靠。
- 创建关联制造参考模型 - 根据工程模型定义制造计划。工程更改会相应地在制造计划中反应出来。
- 合并各分区的铺层 - 具有相同材料和方向的相邻分区可以合并在一起。



ptc

电气化设计

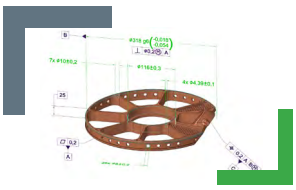
Creo 是电路设计和线束制造的出色选择，其全面的套件可简化从原理图捕获到 PCB 布局和线束设计的整个设计过程。



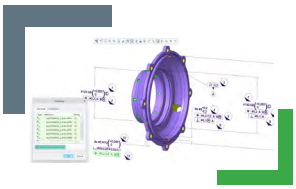
- 将线束作为装配（线轴、接线、终结器等）进行处理 - 与单个备件相比，使用装配进行协作更加容易。
- 改进了对 ECAD 数据的导入控制。

基于模型的定义

通过以模型为中心的方法，Creo 可确保所有产品信息都在 3D 模型中准确定义，从而在合适的时间向合适的人提供正确的信息。

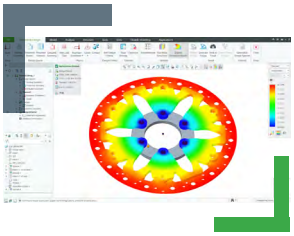


- 增强的中性格式文件导出功能 - STEP AP242 导出第 3 版和 3D PDF 导出（在未来的维护版本中提供）。
- 基准参考特征 (DRF) 和目的曲面现已在 GD&T Advisors 中提供。
- 改进了各个注释的重用。



仿真驱动设计和创成式设计

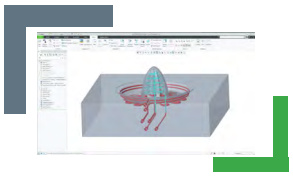
借助屡获殊荣的创成式设计和实时 Ansys 仿真工具，Creo 仿真驱动设计可帮助工程师在设计过程的早期迭代和优化设计。



- 除结构和模态外，还进行了热优化（用于散热）。
- Ansys 求解器更新 (25R1)。
- 简化和精简了 CSL 和 CAS 中的结果。
- 为 CSL 和 CAS 均使用补强型结构。

制造（增材和减材）

Creo 是增材和减材制造设计的理想选择，可帮助您轻松交付高质量的可制造产品。



增材制造：

- 在随机过程中使用局部种子点，以实现对随机晶格的更好控制。
- 增强的晶格连接 - 连接两个或多个晶格几何体。

减材制造

- 高速铣削 (HSM) 底切加工可为 3 轴加工带来更大的灵活性。

Creo 12 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、成熟的功能与创成式设计、实时仿真、先进制造、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。

© 2025, 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 12: Top Enhancements_0425-cn