

CREO 11

中的主要 增强功能

省时省力交付优秀设计

我们更好的 Creo 版本。您会发现各种改进功能，可以帮助您提高每一天的工作效率。其中包括用于管理、操作和理解 CAD 模型的增强型工具，以及对电气化、复合材料、基于模型的定义 (MBD)、仿真驱动设计以及增材制造和减材制造功能的各种增强。



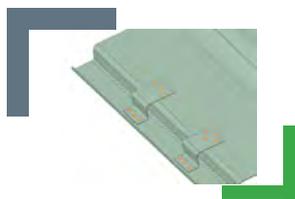
申请演示 >>

生产力和可用性

每年 PTC 和 Creo 都会使您的工作变得更容易、更快捷。Creo 11 也不例外，在多主体设计、曲面设计和模型树管理等方面进行了更新。



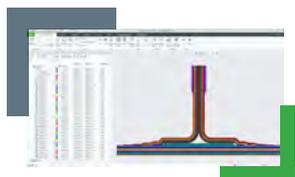
- Creo 11 改进了多体设计工作流，包括对钣金件多体设计的支持。
- 通过改进的点焊，可以更快、更灵活地定义多个投影点参考。
- 通过支持面组的框选、套索和轨迹选择以及选择优先级，可以更快、更方便地选择多个曲面。



- 利用收缩包围选项，将来自参考装配的实体收集到零备件中，从而更轻松地创建简化的模型。
- 获取外壳体积块信息，优化包装。

复合设计

扩大可能性的范围。利用复合材料确保获得更为坚固、轻量的结果。



- 探索用于过渡、层压板截面和悬垂仿真的扩展功能，这些功能让铺层更容易管理和可视化。
- 通过基于分区的设计，使用分区区域和分区堆叠方法自动创建铺层，应用概念性的自上而下复合设计。



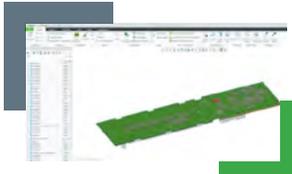
- 在复合设计和制造准备过程中获得更大的灵活性，并使铺层表绘图更加清晰。
- 通过支持领先的激光投影格式，提高复合材料的产品质量。

»» 电气化设计

电气化正成为许多行业的一项关键举措。Creo 改进了电缆、线束和 PCB 设计工具，以帮助您铺设和管理布线、线束和电路板。



- 在布线方面，使用移除位置功能可在图形区域查看动态预览，获得扩展的过滤和撤消/重做选项。
- 线束设置现在可以在布线过程中更改，布线树也已更新，线束结构更加清晰可见。
- 通过改进的上下文数据可见性，在 ECAD 中更灵活地控制各层的透明度。

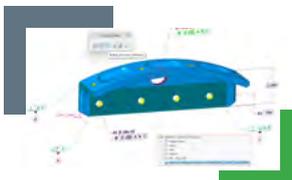


»» 基于模型的定义和数字主线

Creo 11 为您提供了强大的基于模型的定义工具，可以更轻松地提供更高的清晰度。



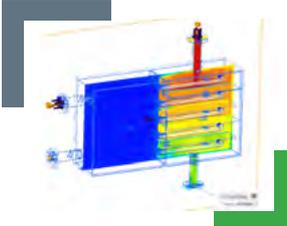
- 在简单的表格中快速轻松地组织数据。访问与屏幕平齐的内容或注释平面，并支持参数标注。
- 通过继承模型的语义查询，提高搜索精度和效率。



- GD&T Advisor 现已得到增强，支持根据 ISO 22081 指示 ISO 模型的常规公差和简化孔标注组合
- 支持导出 STEP AP242 第 3 版。这一 ISO 数据交换标准可实现 3D 模型和相关语义产品制造信息的无缝共享。（在即将发布的维护版中提供）。

仿真和优化

利用增强的仿真驱动设计工具改进您的产品，并获得您可能从未考虑过的选项。



- Creo Simulation Live 现在支持实体几何体和流体之间的共轭热传递。
- Creo Ansys Simulation Advanced 支持瞬态结构仿真（依赖时间的边界条件）。
- Creo 11 的创成式设计继续完善。改进了 Creo 屡获殊荣的创成式设计，包括最小特征尺寸约束条件、轴承承载负荷和平面对称约束条件等方面。



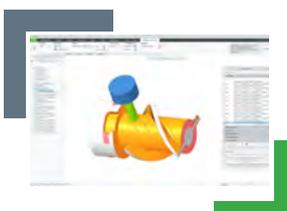
制造

Creo 11 提供了增材制造和减材制造改进功能，让您能够轻松交付高质量的可制造产品。



增材制造：

- 现在通过新的晶格命令连接两个或多个独立晶格，可以更轻松地创建复杂晶格。
- 通过随机晶格扩展功能和使用扭曲调整简化晶格的功能，获得更大的灵活性。



减材制造

- 高速铣削现在支持 4 轴旋转粗加工和精加工刀具路径。
- 4 轴还新增了区域车削功能。

Creo 11 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。

© 2024, 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。419183 Creo 11: Top Enhancements_0324-cn