



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 模型的新工具，用于设计复合产品的新功能，以及对电气化、人机工程学设计、基于模型的定义 (MBD)、仿真及增材制造和减材制造功能的增强。

申请演示 >>

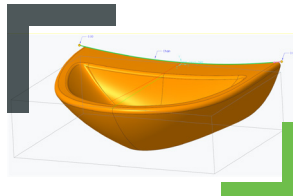
生产力和可用性

每年 PTC 和 Creo 都会使您的工作变得更容易、更快捷。Creo 10 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 10 包括对多主体设计工作流程的改进，包括新的拆分/修剪功能以及在布尔运算期间传播外观和参考值的功能。

- 增强了 Warp 中的拉伸工具，允许用户选择已定义的参考值来拉伸他们的模型。用户现在可以选取基准平面、点、轴、坐标系、曲面、曲线或小平面作为参考，沿指定的轴向拉伸模型。自由式和样式曲面设计工具也得到了增强，分别具有旋转对称性和平滑的法线连接。

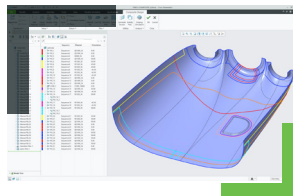


- 改进了模型树，消除了重组和重新排序装配之间的混淆。

- Creo 广泛的阵列能力也得到了扩展，使用户能够对嵌套阵列执行阵列成员计数。

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。



- 在 Creo 内部引入新的专用复合设计和制造环境。提供广泛的功能来定义单个板层叠层、板层截面、过渡、板层顺序，甚至创建生成的实体几何和内侧型线 (IML) 面组。

- 广泛支持对单个板层的悬垂和压平进行仿真和验证，以及对最终复合设计进行仿真。

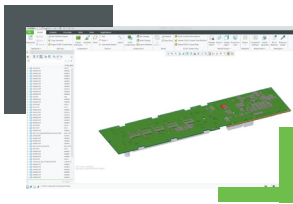
- 丰富的功能可以应用分层或穿透操作来缓解织物中的压力。
- 自动创建最终叠层序列的完整而详细的板层文档。

»»» 电气化设计

电气化正成为许多行业的一项关键举措。Creo 改进了电缆和线束设计工具，以帮助您铺设和管理线束。



- 布线拆分/合并线束工具可将现有线束拆分成两个单独的线束，以后可以将它们合并在一起。这促进了子系统的轻松重用，并允许多个用户处理同一总体线束设计，从而促进更有效的协作。
- 为了改进对模型树中的电缆和电线的管理，添加了一个新的以应用为中心的树，其中包含三种不同的视图（电缆、线束和连接视图）。
- 添加了新的 ECAD 功能，包括粘贴掩模和孔参数，以更好地设计和控制 PCB 设计。



»»» 人机工程学设计

客户必须能够安全有效地使用您的产品。了解使您能够考虑用户的移动范围、视野和独特性的 Creo 增强功能。

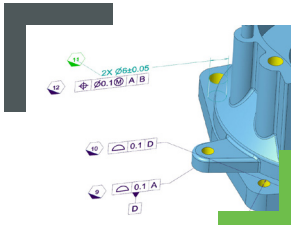


- 视野功能现在可以选择对象来执行反射分析。生成的曲面圆锥体表示从所选对象反射出来的视野。此外，可以添加围绕一个或两个轴的旋转值来控制反射对象方向。
- 人体模型现在支持多个范围包络。食指、中指、拇指和掌心都有一个范围包络。更新了人体模型库，这些库现在存储为不可分的装配，方便管理。

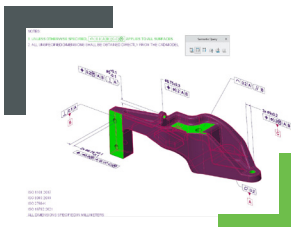


基于模型的定义和数字主线

Creo 10 为您提供了强大的基于模型的定义工具，让您以更少的工作量实现更高的清晰度。



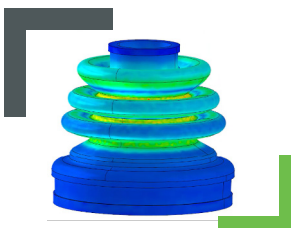
- 最新的 MBD 增强功能允许用户将符号或表面粗糙度与 3D 模型中的其他注释相关联，在放置期间从父对象继承其注释平面。使用此工具，相关父注释的任何移动也将应用于相关符号，并且它们在被分配到其他组合状态时也将表现为一组。此外，用户可以选择其中一个注释并观察另一个注释的交叉突出显示，从而了解任何相关注释之间的关系性质。



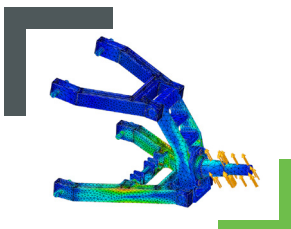
- GD&T Advisor 现在得到了增强，改进了总体轮廓公差语义行为的遵从性，增强了对细节设计标准的遵从性，并改进了其他可用性功能。不受 GD&T 注释约束的模型曲面将自动关联为总体轮廓公差语义参考。对模型中 GD&T 注释的任何进一步更改都将自动更新总体轮廓公差的相应语义参考。此外，ISO GPS 模型现在支持直线度和线轮廓等几何特征。

仿真和优化

使用增强的仿真驱动设计工具改进您的产品。引入 Creo Ansys Simulation Advanced，这是 Creo 仿真产品家族的最新成员，为您提供了可能从未考虑过的选项。



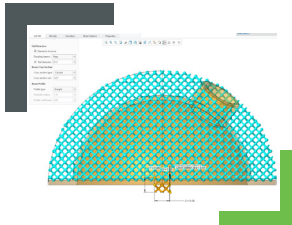
- 支持包括 Neo-Hookean 超塑性、线性正交各向异性弹性和双线性塑性在内的非线性材料。
- 支持热和结构的组合分析。
- 支持非线性接触点，包括有摩擦和粗糙的接触点等新接触点类型。



- Creo Simulation Live 现在包括扩展的接触点仿真选项，以及改进的流体和结构结果选项。
- Creo Flow Analysis 和 Creo Simulate 也得到了增强，分别具有更好的动画支持和多主体支持。
- 在 Creo 10 中，创成式设计继续得到改进，增加了旋转对称性，提供了添加点质量和远程载荷的能力。

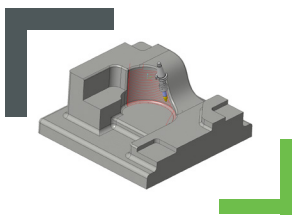
制造

Creo 10 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

- 新的功能允许用户创建多种新的基于梁的晶格类型，如菱形、钻石结构的菱形、十二面体和拉长的十二面体。此外，还支持拉胀单元，这些单元可以产生表现出负泊松比的几何形状。
- 对于公式驱动的晶格，Creo 10 支持基于仿真的可变壁厚和高效的 I 图形包裹 (IWP) 晶格单元。



减材制造

- 高速铣削现在支持用于墙壁和地板 5 轴精加工的桶工具，以缩短刀具路径时间并提高表面粗糙度质量。
- 在区域车削中增加了对刀补和间隙的额外控制。

Creo 10 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。



Creo 是一款可帮助您加速产品创新，让您能更快打造更优产品的 3D CAD 解决方案。易于学习的 Creo 让您从产品设计的初始阶段无缝过渡到制造及后续阶段。您可以将强大、成熟的功能与新技术相结合，如创成式设计、增强现实、实时仿真、增材制造和 IIoT，从而更快地迭代设计、降低成本和改善产品质量。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](#)，以了解最新的平台支持和系统要求信息。

© 2023, 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、承诺或要约。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。268481 Creo 10: 最新增强功能