

## 省时省力交付优秀设计

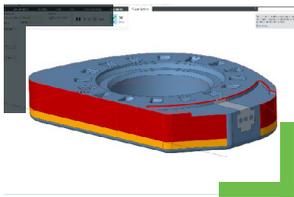
Creo。最新版本。您会发现各种客户驱动的改进功能，可以帮助您提高每一天的工作效率。其中包括用于管理、操作和理解 CAD 模型的新工具，以及对人体工程学设计、基于模型的定义 (MBD)、仿真、创成式设计以及增材制造和减材制造功能的增强。



申请演示 >>

## 可用性 and 生产力

每年 PTC 和 Creo 都会使您的工作变得更容易、更快捷。Creo 9 也不例外。让您可以更轻松的管理模型树，此外，全新推出的曲面分割功能可帮助您更加准确地进行分析和定义。草绘器、多体、自由式和 ECAD 都比以往更完美。



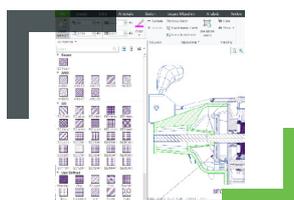
- 使用新的分割曲面功能，您可以创建新区域，然后将约束和载荷隔离到模型上的特定位置。这可以让您更好地控制 PMI，并为 MBD、仿真、几何体的创建和外观分配启用新的工作流程。



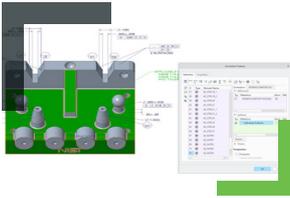
- 对模型树的改进有助于阐明设计意图，让您更好地理解几何体是如何增量构建的。您会在模型树本身中找到一个新面组树、新设计项树和一个工具栏。
- 草绘器改进包括增强的投影命令和丰富的检查工具。
- 简单而强大的自由式画笔可以对有机几何形状进行无与伦比的雕刻，以及对曲线定义和连接的更好控制。
- ECAD 增强功能允许您从 EDA（电气设计自动化）文件导入丝印层和阻焊层作为 ECAD 数据。

## 基于模型的定义 (MBD) 和细节化

一切都与曲面和细节化息息相关，因为 Creo 为您提供强大的 MBD 工具，让您以更少的工作量实现更高的清晰度：



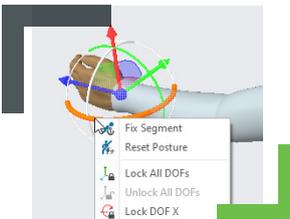
- 用于创建、放置和编辑表面粗糙度符号的直观工作流
- 使用现代拖动器在屏幕上转换表面粗糙度符号
- 符合最新 ASME 和 ISO 标准的语义表面粗糙度注释，为下游用户提供信息
- 现代化的剖面线工具使组件、主体或区域在绘图中更易识别。



- Geometric Dimensioning & Tolerance (GD&T) Advisor 中包含更庞大的符号修饰符集，支持细节化标准并提高使用注释时的生产力。
- 通过仪表板中的“创建选定”选项卡在 GD&T 中按需创建缺失尺寸，节省时间并享受更轻松的注释。可用于简单的孔、轴、槽、板和槽孔的功能。

## 人体工程学设计

客户必须能够安全有效地使用您的产品。由于人类的形体各不相同，因此 Creo 的增强功能允许您考虑移动范围、可视范围和用户的独特性。



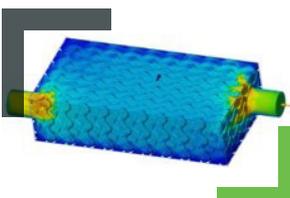
- 创建自定义人体模型群体并添加客户特定属性。您可以选择替换人体模型或将自己的自定义人体模型保存为单个嵌入式组件。3D 拖动器控制允许正向和反向运动学动作。我们还改进了人体模型操作和约束处理。



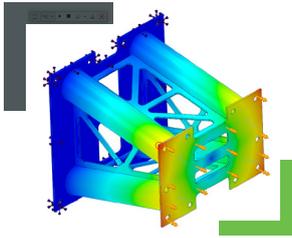
- 创新的视野功能展示了设计选择对用户可视范围的影响。选择阻碍对象，可见性锥体会向您显示产生的可视范围。现在，您可以轻松了解设计的这一方面，或者针对特定标准进行设计。

## 仿真和创成式设计

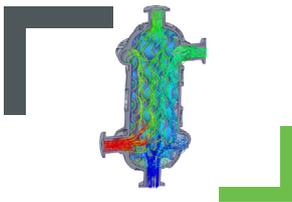
改进了仿真和创成式设计工具，有助于您进一步优化自己的产品。从 Creo Simulation Live 的实时仿真到提供您可能从未考虑过的选项，我们为您和您的产品提供保障。



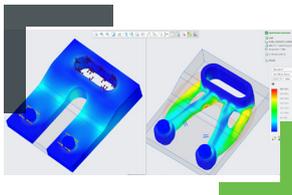
- Creo Simulation Live 引入了用于同时进行结构和热分析的多物理量功能，现在允许您在流体研究中包含螺旋和晶格特征。



- 使用高保真工具 Creo Ansys Simulation，您可以自动为壳网格创建中间曲面几何形状；施加载荷以创建销孔连接；并模拟不受约束的结构。



- 使用 Creo Flow Analysis 在多个模型中执行多个计算流体动力学项目，享受更强大的网格划分和对晶格几何体的支持，并利用与 Creo Behavioral Modeling 扩展包的集成进行优化和灵敏度研究。

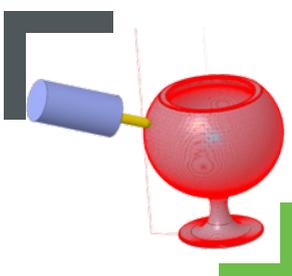


- 创成式设计的改进包括根据指定的安全因子设计产品的能力。您还可以执行模态优化来实现指定材料的所需频率响应。

## »»» 增材制造和减材制造

Creo 9 提供了增材制造和传统制造改进功能，让您能够轻松交付高质量的可制造产品。

## »»» 高速加工 (HSM) 增强功能



- 测地线 5 轴精加工刀具路径
- HSM 粗加工和余料粗加工的自适应进给
- 所有 HSM 序列中的刀具运动选项卡
- 测地线 5 轴精加工刀具路径可实现更好的表面粗糙度，提高 5 轴精加工的灵活性
- 所有 HSM 序列中的刀具运动选项卡延长了刀具寿命
- 完全关联的处理中坯件模型现在引入到模型树上
- 增加了定义 NC 刀具路径和刀具路径颜色设置的灵活性

## 增材制造增强功能



- 支持随机晶格上的开放面组，可以创建皮肤晶格
- 基于公式的晶格的可变壁偏移
- 用户定义的支撑结构



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，只有 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。

© 2022, 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。167298 Creo 9.0: 顶级增强功能-cn