

Creo® Manikin Extension

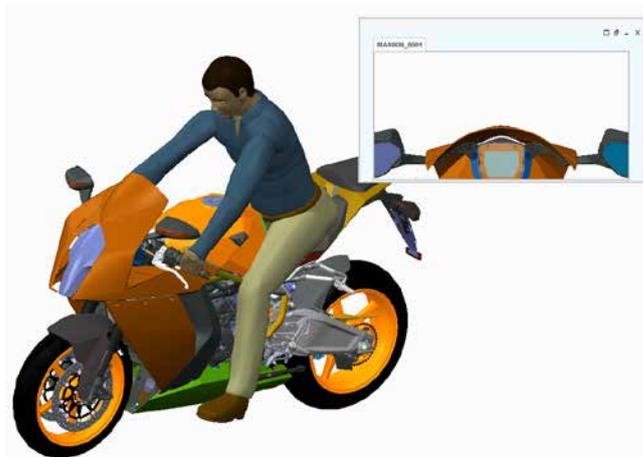
利用数字化人体建模使产品和人相关联

在当今竞争激烈的市场中，采用“以人为本”的设计方法正在日益变得必不可少。航空航天和国防业、汽车业、工业设备行业以及电子和高科技行业中的设计人员需要了解和优化其产品的制造、使用和维护方式，以便确保产品满足客户要求、使用舒适并拥有竞争优势。此外，制造商通常需要验证他们的产品和工作场所是否符合健康、安全和工作场所标准。

Creo Manikin Extension 提供了理想的解决方案，因为它使您能够在设计过程的早期查看、模拟、优化和传递这些人机之间的交互，从而帮助您节省时间和降低产品开发成本。

数字化人体建模允许设计人员将 3D 数字化人体模型添加到其 3D CAD 产品模型，从而支持以人为本的设计方法。数字化人体模型（也称为 Manikin）是一种高级 3D 机制，该机制提供了精确的人体物理特征表示，例如体型、形状、视力、动作、力量和舒适度。可以针对特定性别和人种基本数据对模特进行自定义，并实时加以完全操控，从而帮助设计人员更好地了解产品与跟产品交互的人（例如客户、操作员、安装者、装配者和维护者）之间的关系。

最初针对人因工程专家设计的传统人体建模工具可能难以使用，而且价格昂贵。Creo Manikin Extension 使非工程专家也能更容易上手使用强大的数字化人体建模功能，这样，所有设计人员都能够在设计过程的早期了解人机之间的交互，并在更短的时间内优化其设计。



Creo Manikin Extension 可让您快速将 Manikin 插入到 3D CAD 模型中，以查看和优化人机交互。

Creo Manikin Extension 易于使用而且价格合理，是一种符合 ISO 标准的数字化人体建模解决方案。由于能够在产品开发过程的早期了解和模拟人机之间的交互，因此您能够显著改善详细设计以及检验和认证过程。

主要优点

- 减少了与物理原型关联的时间、预算和报废
- 确保遵守安全、健康、人机工程和工作场所标准及准则
- 针对您在总体全球市场内确定的目标受众优化产品
- 使用功能强大、可清晰传达的可视化仿真解决方案传递和共享复杂的人机之间的交互问题

功能和规范

快速插入和自定义数字人体模型

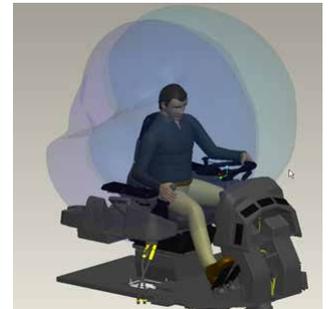
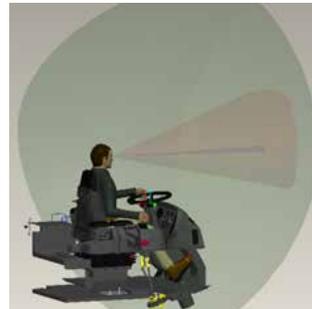
- 通过使用专用的 Manikin 工具栏，您可以快速将 Manikin 插入 Creo，并根据性别、种族、体型及其他关联的可变因素对它进行自定义
- 针对全球各种种群的人体测量学支持可帮助您进行估算，并最大程度地提升您的产品在全球市场中的潜力
- 数字化人体模型结构符合 H-ANIM 标准：ISO/IEC 19774
- 包括了多个 Manikin 存储库，可帮助您捕捉和重复使用模特数据
 - 快速访问包含标准姿势（站姿、坐姿、跪姿等）和手型（握拳、指向、握拢等）的一整套库
 - 创建和共享您自己的自定义模特模型、附件和姿势

轻松地操控模特

- 加入干涉、碰撞、距离、间隙、质量等因素

可视化范围和视野

- 通过生成视野窗口，您将能够“看到”模特可看到的情景
 - 已渲染
 - 动态更新
- 视野圆锥可帮助设计人员确定人类视野内的情景：
 - 外围（球形视野）



Creo Manikin Extension 快速指明视界和触及范围。

- 双眼（双眼都可看到的视野）
- 最佳（操作区域）
- 精确（阅读区域）
- 范围包络可帮助确定模特的范围区域内的区域
 - 可用于每个手臂和可变躯干位置
- 可直观地表现出视线，包括头部移动和眼睛移动的效果
- “范围”功能允许您指示模特执行伸手动作，从而验证诸如舒适度、间隙和眼调节等设计注意事项

语言支持

- 英语、法语、德语、意大利语、韩文、日语、西班牙语及中文（简体和繁体）

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。

有关详细信息，请访问：PTC.com/product/creo，
或与您当地的销售代表联系。

© 2016, 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、条件或服务内容。PTC、PTC 徽标、Product & Service Advantage、Creo、Elements/Direct、Windchill、Mathcad 和所有其他 PTC 产品名称及徽标都是 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）的发布时机可能会有变，具体由 PTC 自行决定。

J7743-CreoManikinExtension-CN-0916