

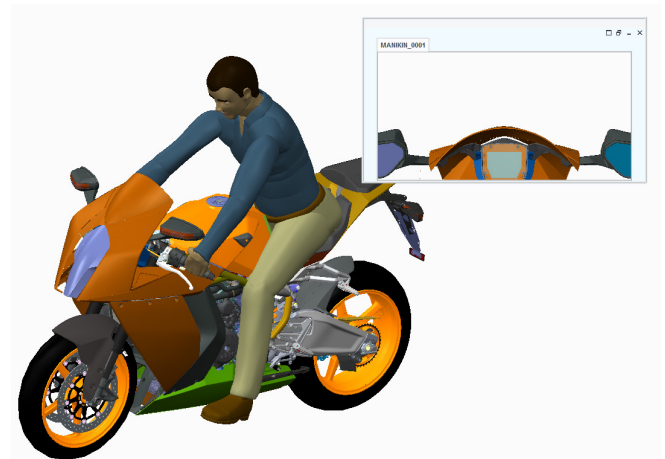
Creo® Manikin Extension

DES PRODUITS EN RELATION AVEC LES PERSONNES GRÂCE À LA MODÉLISATION HUMAINE NUMÉRIQUE

L'adoption d'une approche de conception centrée sur la personne est une nécessité croissante sur un marché qui est devenu très concurrentiel. Dans les secteurs Aérospatiale & Défense, Industrie automobile, Équipement industriel et Électronique & Haute technologie, les concepteurs doivent savoir précisément comment leurs produits vont être fabriqués, utilisés et entretenus afin de garantir leur conformité aux spécifications client, leur convivialité et leur compétitivité. Bien souvent, les industriels doivent en outre vérifier que leurs produits et les lieux de travail respectent les normes sanitaires et les règles de sécurité.

Creo Manikin Extension est la solution idéale car elle vous permet de visualiser, de simuler, d'optimiser et de communiquer les interactions entre les produits et les hommes au début du processus de conception, ce qui vous permet de gagner du temps et de réduire les coûts du développement de produits.

La modélisation humaine numérique adopte une approche de conception centrée sur la personne en permettant au concepteur d'ajouter un modèle humain numérique en 3D au modèle de produit CAO 3D. Un modèle humain numérique (ou mannequin) est un mécanisme 3D avancé représentant précisément des caractéristiques physiques humaines telles que la taille, la forme, la vision, le mouvement, la force et le confort. Le mannequin peut être manipulé en temps réel et personnalisé en fonction du sexe et de l'appartenance ethnique. Il aide à mieux comprendre la relation entre le produit et la personne qui l'utilise : consommateur, opérateur, installateur, assembleur ou réparateur.



Creo Manikin Extension vous permet d'insérer rapidement des mannequins dans votre modèle CAO 3D afin de visualiser et d'optimiser les interactions homme-produit.

Conçus au départ pour les ergonomes, les outils classiques de modélisation humaine peuvent être coûteux et difficiles à utiliser. Creo Manikin Extension met de puissantes fonctionnalités de modélisation humaine numérique à la portée des non-spécialistes de façon à ce que tous les concepteurs puissent comprendre les interactions homme-produit plus tôt dans le processus de conception et optimiser leurs conceptions plus rapidement.

Convivial et abordable, Creo Manikin Extension est une solution de modélisation humaine numérique basée sur des normes ISO. En comprenant et en simulant les interactions homme-produit plus tôt dans le processus de développement de produits, vous pouvez améliorer prodigieusement vos processus de conception détaillée et de vérification et validation.

Avantages clés

- Gain de temps, économies budgétaires et moindres risques d'obsolescence par rapport aux prototypes physiques
- Conformité garantie avec les normes et règles relatives à la sécurité, à la santé, à l'ergonomie et au lieu de travail
- Produits optimisés pour le public cible sur le marché mondial
- Communication et partage des problèmes complexes d'interaction homme-produit grâce à une solution de simulation visuelle robuste et claire

Fonctionnalités et caractéristiques techniques

Insertion et personnalisation rapides de modèles humains numériques

- Barre d'outils spéciale permettant d'insérer rapidement un mannequin dans Creo et de le personnaliser en fonction du sexe, de la nationalité, de la taille et d'autres variables liées
- Support anthropométrique pour une grande variété de populations de manière à évaluer et maximiser le potentiel de votre produit sur le marché international

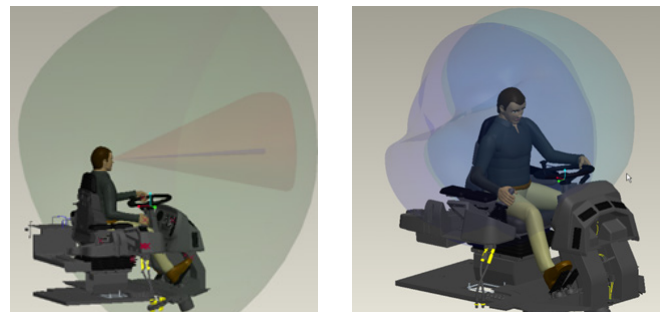
- Structure de modèle humaine numérique conforme à la norme H-ANIM : ISO/IEC 19774
- Bibliothèques de mannequins incluses pour vous aider à capturer et réutiliser les données de mannequins
 - Accès rapide à une série complète de bibliothèques de positions standard (debout, assis, agenouillé, etc.) et de positions des mains (poing, pointer, pincer, etc.)
 - Création et partage de vos propres modèles, accessoires et positions de mannequins personnalisés

Manipulation aisée des mannequins

- Choc, collision, distance, dégagement, masse et de nombreuses autres possibilités

Visualisation de l'atteinte et de la vision

- Génération de fenêtres de vision qui vous permettent de voir ce que voit le mannequin



Creo Manikin Extension indique rapidement les champs de vision et d'atteinte.

- Rendu
- Mise à jour dynamique
- Cônes de vision aidant les concepteurs à identifier l'intérieur des différents champs de vision humains :
 - Périphérique (vision globale)
 - Binoculaire (champ de vision des deux yeux)
 - Optimal (zones opérationnelles)
 - Précis (zone de lecture)

- Enveloppes d'atteinte aidant à identifier la zone à l'intérieur des régions d'atteinte du mannequin
 - Disponible pour les positions de chaque bras et du tronc
- Visualisation de la ligne de vision, incluant l'impact du mouvement de la tête et de l'œil
- Fonction Reach (atteinte) vous permettant de commander au mannequin d'effectuer un déplacement et, par conséquent, de valider des considérations de conception comme le confort, le dégagement et l'ajustement

Langues prises en charge

- Allemand, anglais, chinois (simplifié et traditionnel), coréen, espagnol, français, italien et japonais

Visitez la page [Support PTC](#) pour connaître les dernières plateformes prises en charge et la configuration minimale requise.

Pour plus d'informations, consultez notre site à l'adresse [PTC.com/product/creo](https://www.ptc.com/product/creo) ou contactez votre agent commercial.

© 2016, PTC Inc. (PTC). Tous droits réservés. Les informations contenues dans le présent document sont fournies à titre d'information uniquement, sont susceptibles d'être modifiées sans préavis et ne sauraient en aucun cas tenir lieu de garantie, d'engagement, de condition ou d'offre de la part de PTC. PTC, le logo PTC, Product & Service Advantage, Creo, Elements/Direct, Windchill, Mathcad, ainsi que tous les autres logos et noms de produit PTC sont des marques commerciales ou des marques déposées de PTC et/ou de ses filiales aux États-Unis d'Amérique et dans d'autres pays. Tous les autres noms de produit ou de société cités dans le présent document appartiennent à leurs propriétaires respectifs. PTC se réserve le droit de modifier à son gré la date de disponibilité de ses produits, de même que leurs fonctions ou fonctionnalités.

J7743-CreoManikinExtension-0916-fr