

Creo® Manikin Analysis Extension

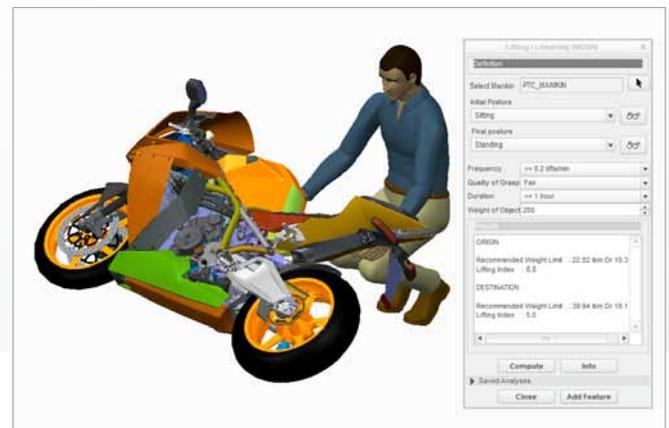
SIMULATION KOMPLEXER MENSCH-PRODUKT-INTERAKTIONEN

Konstrukteuren fällt es häufig schwer, sicherzustellen, dass ihre neuen Produktideen und ihre Arbeitsplatzgestaltung die anspruchsvollen Kundenanforderungen an Form, Passform und Funktion erfüllen. Die Konformität von Produkten und Arbeitsplätzen mit Gesundheits- und Sicherheitsnormen wird ebenfalls immer wichtiger.

Um diesen wichtigen Konstruktionsproblemen Rechnung zu tragen, können Konstrukteure, Ergonomen und Human-Factors-Experten in verschiedenen Branchen jetzt eine neue Lösung nutzen, die ihnen ein tieferes Verständnis der Fertigungs-, Bedienungs- und Wartungsabläufe von Produkten und Arbeitsplätzen liefert.

Creo Manikin Analysis Extension ermöglicht die Visualisierung, Simulation und Kommunikation hoch komplexer Mensch-Produkt-Arbeitsplatz-Interaktionen – insbesondere bei repetitiven manuellen Aufgaben – zu einem frühen Zeitpunkt im Konstruktionsprozess. Das Ergebnis: Sie können innovativere Produkte und Arbeitsplätze gestalten, die für den Menschen optimiert sind, und sie schneller und mit niedrigeren Produktentwicklungskosten auf den Markt bringen.

Creo Manikin Analysis Extension ist ein benutzerfreundliches, leistungsstarkes Zusatzmodul für Creo Manikin Extension, mit dem Sie Ihre Konstruktionen in der Anfangsphase des Produktentwicklungsprozesses hinsichtlich verschiedener quantitativer Human-Factors, Arbeitsplatznormen und Richtlinien testen können. Indem Sie die Kraft bestimmen, die zum Schieben, Ziehen, Tragen oder Anheben Ihres Produkts erforderlich ist, können Sie dafür sorgen, dass die Aufgabe für die beabsichtigte Zielgruppe angemessen ist. Dieses umfassende Verständnis der Mensch-Produkt-Interaktionen trägt dazu bei, Ihre Produktentwicklungsprozesse zu verbessern.



Creo Manikin Analysis Extension unterstützt Sie bei der Analyse menschlicher Bewegungsabläufe, z. B. beim Schieben oder Ziehen.

Hauptvorteile

- Simulation von Mensch-Produkt-Interaktionen wie Schieben, Ziehen, Anheben, Absetzen usw.
- Weniger Zeitaufwand, Budgetbedarf und Obsoleszenz als bei physischen Prototypen
- Kommunikation und Austausch komplexer Probleme bei der Mensch-Produkt-Interaktion mit erweiterten Berichtsfunktionen
- Optimierung von Konstruktionen für komplexere Mensch-Produkt-Interaktionen früher im Konstruktionszyklus
- Konformität mit Sicherheits-, Gesundheits-, Ergonomie- und Arbeitsnormen/-richtlinien

Funktionen und Spezifikationen

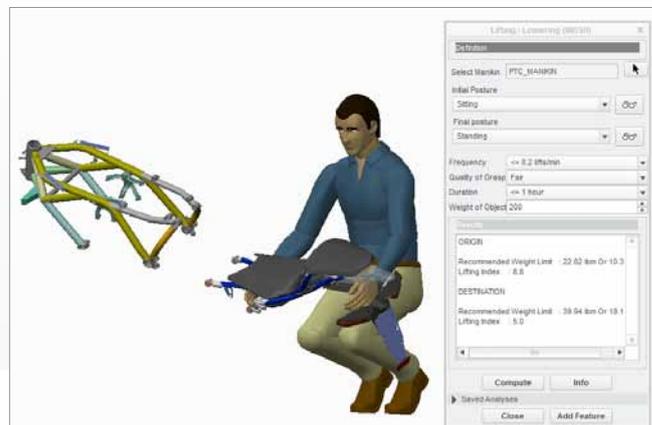
Mithilfe von Creo Manikin Analysis Extension können Sie Mensch-Produkt-Arbeitsplatz-Interaktionen mit speziellen Analysealgorithmen und einer intuitiven Benutzeroberfläche ganz einfach analysieren und optimieren. Diese benutzerfreundliche Lösung ist vollständig in die Creo Entwicklungsumgebung integriert und ermöglicht somit die Nutzung der Simulations- und Analysefunktionen von Creo.

Für ausführlichere Bewertungen von Mensch-Produkt-Arbeitsplatz-Interaktionen, z. B. manuelle Lastenhandhabung, Arbeitsplatzanordnung und repetitive Bewegungsabläufe, bietet Creo Manikin Analysis Extension Konstrukteuren und Ergonomieexperten die Möglichkeit, ihre Konstruktionen für zahlreiche quantitative Ergonomie- sowie Arbeitsplatznormen und -richtlinien zu validieren, z. B.:

- Lastenhandhabung (RULA)
- Schieben/Ziehen (Snook)
- Anheben/Absetzen (Snook)
- Tragen (Snook)
- Anheben/Absetzen (NIOSH)

Wiederholbare Analysen der Zielgruppeneignung

- Ein Manikin wird in der richtigen Haltung gemäß Konstruktionszenario positioniert. Die Position wird als „Schnappschuss“ festgehalten, sodass die Haltung und die zugehörigen Analyseinstellungen gespeichert und wiederverwendet werden können.
- Die gewünschte Analyse wird unter Anwendung der notwendigen Algorithmen für Schieben, Ziehen, Anheben oder andere konstruktionsbezogene manuelle Aufgaben ausgeführt.
- Das ursprüngliche Manikin wird durch ein anderes relevantes Manikin ersetzt. Anschließend wird die Analyse wiederholt, um die Auswirkungen der Konstruktion auf die gesamte Zielgruppe zu bewerten.
- Die gespeicherte Analyse für die gewünschte Aufgabe wird aktualisiert.



Creo Manikin Analysis Extension hilft bei der Validierung von Konstruktionen mit Ergonomiebewertungen nach Normen wie NIOSH.

Unterstützte Sprachen

- Englisch, Deutsch, Französisch, Italienisch, Spanisch, Japanisch, Chinesisch (vereinfacht und traditionell) und Koreanisch

Plattformunterstützung und Systemanforderungen

Auf der [PTC Supportseite](#) finden Sie Informationen zu den unterstützten Plattformen und den Systemanforderungen.

Weitere Informationen:

Weitere Informationen: [PTC.com/product/creo](https://www.ptc.com/product/creo)

© 2012, Parametric Technology Corporation (PTC). Alle Rechte vorbehalten. Die Inhalte dieser Seiten werden ausschließlich zu Informationszwecken bereitgestellt und beinhalten keinerlei Gewährleistung, Verpflichtung, Bedingung oder Angebot seitens PTC. Änderungen der Informationen vorbehalten. PTC, das PTC Logo, Creo und alle PTC Produktnamen und Logos sind Warenzeichen oder eingetragene Warenzeichen von PTC und/oder Tochterunternehmen in den USA und anderen Ländern. Alle anderen Produkt- oder Firmennamen sind Eigentum ihrer jeweiligen Besitzer. Releasetermine sowie Funktions- oder Leistungsumfang können nach Ermessen von PTC geändert werden.

J0222_Creo Manikin Analysis Extension_DS_DE-0612