creo®

CREO DESIGN ADVANCED



ptc®

The Creo Design Advanced package builds on Creo Design Essentials. Turn to Creo Design Advanced when you want industry-leading capabilities in concurrent design and development, engineering notebook, and prismatic machining. Each Creo package offers more capabilities in every seat right out of the box. That's design the way it should be.

creo®

CORE 3D CAD



Die solide Reihe an 3D-CAD-Funktionen:

- 3D-Teile- und -Baugruppenkonstruktion
- Automatische Erstellung von 2D-Zeichnungen
- Parametrische und Freistil-Flächenkonstruktion
- Baugruppenverwaltung und Performance
- Blechteilkonstruktion
- Mechanismuskonstruktion
- Kunststoffkonstruktion
- Direkte Modellierung (flexible Modellierung)
- Additive Fertigung
- Augmented Reality
- Model-Based Definition
- Mehrkörper-Design



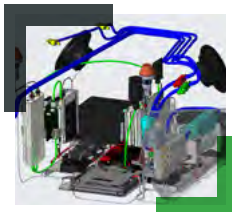
ZUSATZFUNKTIONEN >>>



Multi-CAD-Zusammenarbeit

Nahtlose Integration und Bearbeitung von Daten aus SOLIDWORKS und Autodesk Inventor:

- Zusammenarbeit für „SOLIDWORKS“ (Öffnen, Aktualisieren und Speichern von nativen SOLIDWORKS Dateien)
- Zusammenarbeit für Autodesk Inventor (automatisches Erkennen und Aktualisieren von Inventor Daten)



Rohrleitungs- und Verkabelungskonstruktion

Erzeugen und Optimieren von Verlegungen bzgl. Kosten, Fertigungseignung und Service:

- Automatische Verlegung mit Referenz zum 2D-Schema
- Einfaches Visualisieren und direktes Bearbeiten mit Ziehgriffen
- Vergleichen/Validieren von 3D-Daten anhand dem 2D-Schema



Rendering (mit Keyshot von Luxion)

Erstellen fotorealistischer Abbildungen für Entwurfsprüfungen, Marketingmaterialien und Produktverpackungen:

- Echtzeit-Raytracing mit Luxion Keyshot
- Verbesserte Beleuchtung mit HDRI-Unterstützung (High Dynamic Range Image, Hochkontrastbild)
- Standardbibliothek mit über 200 vordefinierten Materialtypen

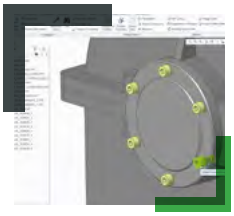


Konstruktionserkundung

Schnelle Erstellung und Erkundung von Konzepten und Modellierungsalternativen:

- Sicheres Erkunden von Konstruktionsänderungen, ohne Gefährdung der Originalentwürfe oder Bestätigung einer Änderung
- Gleichzeitiges Entwickeln unterschiedlicher Ideen und Evaluieren aller Optionen, bevor Entscheidungen getroffen werden
- Keine manuelle Datenduplikation und Sitzungsbereinigung beim Laden und erneuten Laden unterschiedlicher Versionen

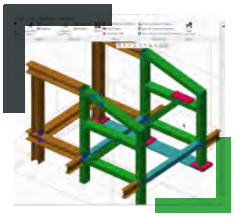




Konstruktion von Verbindungselementen

Automatisches Erzeugen und Platzieren von Verbindungselementen:

- Automatisches Erzeugen von Bohrungen und Verbindungselementen
- Zugang zu Standardbibliotheken (ANSI, DIN, JIS)



Erweiterte Rahmenkonstruktion

Schnelle und präzise Konstruktion von Rahmenbaugruppen:

- Vollständige Integration von Modellierung, Rahmenkonstruktion und Analyse
- Umfassende und anpassbare Bibliotheken mit Profilen, Verbindungsstücken, Verbindungen und Apparaturen
- Automatische Profilplatzierung und Erstellung der Rahmengeometrie (z. B. Verbindungsstücke, Verbindungen)



Altdatenmigration

Unterstützung der Migration von Altdaten und der CAD-Konsolidierung:

- Legacy Drawing Associator (LDA) – Automatische Verbindung parametrischer Modelle mit importierten Altdaten
- Neuverknüpfung von Modell und Zeichnung zum Herstellen von Assoziativität (Aktualisierung) und Verknüpfung beim Einchecken in Windchill PDMLink
- Annotation Convertor (AC) – Automatische Konvertierung von Zeichnungsbemaßungen und -notizen in 3D-Anmerkungen



Entwicklungsnotizbuch mit der Power von PTC Mathcad

- Ableitung von Konstruktionsbemaßungen in Creo aus transparenten Konstruktionsberechnungen für die automatische Aktualisierung der Creo-Geometrie
- Analyse von Creo-Parametern, um zu validieren, ob die Konstruktion den mathematischen Spezifikationen entspricht
- Erfassung der Konstruktions-IP als Teil der Creo-Konstruktionsdaten mithilfe der integrierten Dokumentationsumgebung

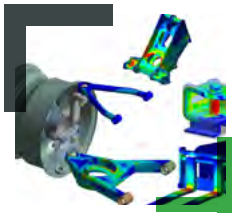




Human-Factors-Design und -Analyse

Validierung und Optimierung von Produkten für menschliche Interaktionen:

- Schnelles Einfügen und Anpassen von digitalen Menschmodellen zur Vermeidung von ergonomischen Abweichungen und Senkung der Prototypenkosten
- Einfaches Steuern von Manikins
- Visualisieren von Greifraum und Sichtbereich



Umfangreiche Simulationsfunktionen

Unterstützung der Produktkonstruktion mit Simulationen und Analysen:

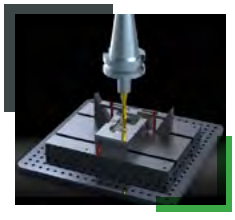
- Statische strukturmechanische Analyse
- Simulation von Bauteilen und Baugruppen
- Simulation von Volumenkörpern, Balken, Schalen, Massen, Federn



Advanced Assembly

Unterstützung von paralleler Konstruktion und Entwicklung:

- Gemeinsame Datenbenutzung und -verteilung
- Referenzsteuerung
- Änderungspropagierung



Prismatic & Multi-Surface Milling

Höchste Qualität und Präzisionsbearbeitung in kürzester Zeit:

- Mehrflächen-3-Achsen-Fräsen mit 4- und 5-Achsen-Positionierung
- Hochgeschwindigkeitsbearbeitung (zur schnellen Prototypenherstellung und Fertigung)
- Automatische Änderungspropagierung und assoziative Aktualisierung von NC-Werkzeugwegen

VORTEILE EINER SUBSCRIPTION FÜR EINE LOKAL INSTALLIERTE LÖSUNG

(in jedem Creo Design-Paket inbegriffen):

ZUGANG ZU LEARNING CONNECTOR
Learning Connector bietet Ihnen Zugriff auf eine Vielzahl von praxisbezogenen, anschaulichen Lernprogrammen und Wiedergabelisten. Die Lernprogramme und Wiedergabelisten können im Selbststudium erarbeitet werden und sind auf Abruf verfügbar.

ERWEITERTER LIZENZVERLEIH:
Noch nie war das Remote-Arbeiten einfacher. Netzwerklizenzen können bis zu 180 Tage ausgeliehen werden – 150 Tage länger als bei einer unbefristeten Lizenz.

LIZENZ FÜR DIE ARBEIT ZU HAUSE:
Der Laptop bleibt im Büro. Jedes Paket umfasst ab sofort eine Lizenz zur privaten Nutzung des Creo Design-Pakets.

PERFORMANCE ADVISOR:
Creo Performance Advisor bietet ein Dashboard für die komplette Creo-Installation, mit dem Sie Ihre Creo-Umgebung analysieren und die Performance optimieren können.

CAD-VORTEILE DURCH SAAS – ZUSÄTZLICH ZU DEN VORTEILEN DER DIGITALEN TRANSFORMATION

BESCHLEUNIGEN SIE DIE INNOVATION DURCH ZUSAMMENARBEIT IN ECHTZEIT:
Mehrere Mitwirkende können gleichzeitig in Echtzeit arbeiten, um die Kommunikation zu verbessern und die Innovation während des gesamten Lebenszyklus des Produktdesigns zu fördern.

EFFIZIENTE LIZENZVERWALTUNG:
Reduzieren Sie den Zeit- und Arbeitsaufwand für die Lizenzverwaltung und -bereitstellung mithilfe Cloud-basierter Desktop-Tools. Verteilen Sie die erforderlichen Berechtigungen effizient und in großem Umfang an Gruppen und Benutzer.

BESSERES BENUTZERERLEBNIS:
Automatische Aktualisierungen stellen sicher, dass alle Benutzer Zugriff auf die neuesten Verbesserungen haben.

DATENSCHUTZ:
Geistiges Eigentum wird durch eine bessere Zugriffssteuerung geschützt. Vermeiden Sie den Versand von Dateien über E-Mail und ungesicherte Server.

>>> DER CREO VORTEIL

Creo ist die 3D-CAD-Lösung, die schnelle Produktinnovationen ermöglicht. So lassen sich bessere Produkte schneller realisieren. Creo ist leicht zu erlernen und verwendet einen modellbasierten Ansatz, der Sie nahtlos von den ersten Phasen der Produktkonstruktion bis zur Fertigung und darüber hinaus führt. Creo kombiniert leistungsstarke, bewährte Funktionalität mit neuen Technologien wie generativem Design, Echtzeitsimulation, erweiterter Fertigung, IIoT und Augmented Reality und hilft Ihnen, schneller zu iterieren, Kosten zu senken und die Produktqualität zu verbessern. Creo ist auch als SaaS-Produkt erhältlich und bietet innovative Cloud-basierte Tools für die Zusammenarbeit in Echtzeit sowie eine optimierte Lizenzverwaltung und -bereitstellung. Die Welt der Produktentwicklung wandelt sich rasant, und Creo stellt wie kein anderes Produkt transformative Tools bereit, um Wettbewerbsvorteile zu erzielen und Marktanteile zu gewinnen.

Auf der PTC Supportseite finden Sie die neuesten Angaben zu unterstützten Plattformen und den Systemanforderungen.

© 2025, PTC Inc. (PTC) Alle Rechte vorbehalten. Die Inhalte dieser Seiten werden ausschließlich zu Informationszwecken bereitgestellt und beinhalten keinerlei Gewährleistung, Verpflichtung oder Angebot seitens PTC. Änderungen der Informationen vorbehalten. PTC, das PTC Logo und alle PTC Produktnamen und Logos sind Marken oder eingetragene Marken von PTC und/oder Tochterunternehmen in den USA und anderen Ländern. Alle anderen Produkt- oder Firmennamen sind Eigentum ihrer jeweiligen Besitzer. PTC kann Termine für Produktveröffentlichungen, einschließlich des jeweiligen Funktions- oder Leistungsumfangs, nach eigenem Ermessen ändern.

661972_CREO_Design_Advanced_0425-de