

FUNKTIONSVERGLEICH

CREO 7-10



Creo ist eine 3D-CAD-Lösung, die schnelle Produktinnovationen ermöglicht. So lassen sich bessere Produkte schneller realisieren. Creo ist leicht zu erlernen und führt Sie nahtlos von den ersten Konstruktionsphasen bis zur Fertigung des Produkts und darüber hinaus. Sie können leistungsstarke, bewährte Funktionalität in Verbindung mit neuen Technologien wie generativem Design, Augmented Reality, Echtzeitsimulation, additiver Fertigung und dem Internet der Dinge nutzen und auf diese Weise schnellere Iterationen durchführen, Kosten senken und die Produktqualität verbessern. 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.



In diesen Tabellen sind die wichtigsten Produktfunktionen aufgeführt, die Creo 10 im Vergleich zu Creo 9, 8 und 7 bietet.

Creo Versionen	7	8	9	10
Benutzererlebnis				
Verbesserter Materialzuweisungs-Workflow via Modellbaum und rechter Maustaste	•	•	•	•
Verbesserte Dashboard-Layouts für leichteres Erlernen		•	•	•
Abtrennen und Positionieren mehrerer Optionsbereiche im Dashboard		•	•	•
Neuer Sammelflächenknoten im Modell mit Auflistung einzelner Sammelflächen im Modellbaum		•	•	•
Konstruktionselementgruppe mit Auflistung von Körpern und Sammelflächen oben im Modellbaum		•	•	•
Erzeugen von benutzerdefinierten Gruppen im Konstruktionselementknoten, der Sammelflächen und Körper enthält		•	•	•
Anzeigen des Konstruktionselementbaums neben dem Modellbaum		•	•	•
Optimierte Workflows für die Behandlung von Kind-KEs beim Löschen oder Unterdrücken von KEs.			•	•
Symbolleiste in Modellbäumen für verbesserte Benutzerfreundlichkeit			•	•
Übersichtlichere Gestaltung der Modellbaumfilter			•	•
Verbesserte Baumstruktur für Konstruktionselemente zur Unterstützung von KEs in benutzerdefinierten Gruppen			•	•
Neuer Entwicklungsbaum für Sammelfläche/Körper			•	•
Verbesserungen am Beziehungs-Viewer			•	•
Verbesserte Multikörper-Workflows			•	•
Verbessertes Dialogfenster „Datei öffnen“				•
Verbesserungen am Workflow „Hier einfügen“				•
Verbesserter Workflow zum Umordnen/Umsstrukturieren im Modellbaum				•
Verbesserter Darstellungstil des Modellbaums				•
Ziehen und Ablegen zwischen dem Sammelfläche-/Körper-Evolutionsbaum und dem Konstruktionselementbaum				•
Vollständige Modellbaum-Funktionen für Sammelfläche-/Körper-Evolutionsbaum (Suche, Spalten, Einstellungen für die Benutzeroberfläche)				•



 In diesen Tabellen sind die wichtigsten Produktfunktionen aufgeführt, die Creo 10 im Vergleich zu Creo 9, 8 und 7 bietet.

Creo Versionen	7	8	9	10
Benutzererlebnis – GRAFIKEN				
Benutzerdefinierte Bodenorientierung zum Rendern von Szenen
Transparenzanzeigesteuerung für Berandung (BREP) und gemischte (Facetten-) Geometrie in der Registerkarte „Ansicht“
Anzeigen von Bezugsebenen als halbtransparente 3D-Objekte für ein besseres Verständnis der Bezugsebenenposition im 3D-Raum		.	.	.
Globale Transparenzsteuerung für Körper & Sammelflächen		.	.	.
Pfeile auf der Benutzertastatur zum Drehen des Modells um einen vordefinierten Winkel			.	.

Creo Versionen	7	8	9	10
Benutzererlebnis – BAUGRUPPEN				
Multikörper-Unterstützung für gemeinsame Datennutzungsfunktionen, Komponentenoperationen und Analyse-Tools
Untrennbare Baugruppe für Kaufteile – Erstellen einer einzigen Datei für eine Baugruppe mit mehreren Komponenten		.	.	.
Zusammenführen von Prüfpunkten in einer Design Exploration Sitzung		.	.	.
Verbesserungen bei der Funktion „Komponente ersetzen“			.	.
Verbesserungen bei der Funktion „Fehlende Komponente abrufen“			.	.
Versatzlinien in der Gruppen-Explosionsansicht			.	.
Leichter Zugriff auf den Bericht „Zirkulärer Bezug“			.	.
Manikin – verbesserte Bearbeitung und Handhabung von Randbedingungen bei Manikins			.	.
Manikin – Erstellen benutzerdefinierter Manikin-Populationen			.	.
Mehrere Manikin-Reichweiten pro Hand unterstützt				.
Verbesserte Messungen von Verbindungsstück-Segmenten für Manikin				.
Aktualisierte Manikin-Bibliothek, die als untrennbare Baugruppen gespeichert ist				.
Verbesserte Benutzerfreundlichkeit von Manikin				.



In diesen Tabellen sind die wichtigsten Produktfunktionen aufgeführt, die Creo 10 im Vergleich zu Creo 9, 8 und 7 bietet.

Creo Versionen	7	8	9	10
Benutzererlebnis – TEILEMODELLIERUNG				
Multikörperkonzept für flexible Teilekonstruktionsmethodologien
Mehrmaterialmodelle
Im Entwurf bereits Trägerflächen
Freistil – Neuer Editiermodus, der es Benutzern erlaubt, ausgewählte Steuernetz-Eckpunkte auf ausgewählten Triangulationsobjekten einzurasten
Anzeigen einer Schnappschussvorschau der Geometrie von Sammelfläche/Körper zu einem bestimmten Zeitpunkt nach der Regenerierung des ausgewählten KE		.	.	.
Kopieren der Geometrie von Sammelfläche/Körper an einem ausgewählten Punkt in der Regenerierungssequenz des Konstruktionsmodells		.	.	.
Erzeugen mehrerer Bohrungen in einem KE je nach Skizzenposition		.	.	.
Erzeugen einer geraden Bohrung in Kombination mit der konischen Gewindebohrung		.	.	.
Geometrieloze Bohrungen für alle Bohrungstypen verfügbar		.	.	.
Option zum rekursiven Ersetzen von Referenzen von Sammelflächen		.	.	.
Erzeugen einer Kurve mit dem kürzesten Abstand auf der Fläche zwischen 2 Punkten		.	.	.
Die Funktion „Bemaßungsmuster“ unterstützt die Neudefinition des Bohrungstyps			.	.
Regenerierungsoption für identische Muster für Geometriemuster zur Leistungsverbesserung			.	.
Neue KEs zum Trennen und Vereinigen von Flächen			.	.
Freistil – Neue Optionen zum Ändern von Freistilgeometrie mit Pinseln			.	.
Freistil – Unterstützung der Spiegelform			.	.
Neue Sichtfeldanalyse zur Analyse des Gesichtsfelds aus der Sicht eines Auges			.	.
Export von Schweißnaht-Informationen in XML für die Offline-Programmierung von Maschinen			.	.
Bohrungsnotizen und Parameter für einfache Bohrungen				.
ECAD-Bohrungen mit für die Zusammenarbeit relevanten Parametern				.
Verbesserung der Funktion „Fläche teilen“				.
Kombinierung des Trennen-/Trimmen-Tools für Multikörper-Operationen				.
Neue Umkehroption für die Operation „Trennen“, die für zusätzliche Flexibilität sorgt				.
Übertragung der Darstellung und Referenz für boolesche und Trennoperationen				.
Steuern der Anzahl der Mustermitglieder für verschachtelte Muster				.
Neuer Parameter für Musterinstanzen				.
Neues Kurven-KE „Geschlossene Schleife“				.
Angeben einer Zielkurve für die Steuerkurvenoperation im Krümmungs-KE				.
Modellgeometrie im Krümmungs-KE auf definierte Referenzen dehnen				.
Freistil – Unterstützung der rotatorischen Symmetrie				.
Freistil – Möglichkeit zum Sperren von Netzelementen zur Vermeidung versehentlicher Änderungen				.
Gesichtsfeld-KE unterstützt jetzt Reflexions-Analysen				.


In diesen Tabellen sind die wichtigsten Produktfunktionen aufgeführt, die Creo 10 im Vergleich zu Creo 9, 8 und 7 bietet.

Creo Versionen	7	8	9	10
Benutzererlebnis – SKIZZIERER				
Verbesserte Visualisierung der Konstruktionsabsicht (Bedingungen und Bemaßungsreferenzen)	•	•	•	•
Einfache Spiegelung gerader Skizzenelemente	•	•	•	•
Verbesserte Kontrolle über die Darstellung der Bemaßung im Skizzierer		•	•	•
Modernisierter Ziehgriff für Bemaßung. Einfacher zu sehen, zu greifen und zu ziehen		•	•	•
Automatische Skalierung der ersten Skizze			•	•
Verbessertes Tool für Projizieren/Versetzen			•	•
Verbesserte und angereicherte Kontrollwerkzeuge			•	•

Creo Versionen	7	8	9	10
Benutzererlebnis – BLECH				
Konstruktion einer Blechgeometrie im Kontext einer Standardgeometrie (Multikörpergeometrie)	•	•	•	•
Erzeugen mehrerer flachen Laschen in einem KE		•	•	•
Zusätzliche Flexibilität bei der Arbeit mit vom Tool für Projizieren/Versetzen erstellten Kurvenzügen				•
Verbessertes Verhalten der Mittellinie während der Regenierung im Skizzierer				•



In diesen Tabellen sind die wichtigsten Produktfunktionen aufgeführt, die Creo 10 im Vergleich zu Creo 9, 8 und 7 bietet.

Creo Versionen	7	8	9	10
Benutzererlebnis – DETAILLIERUNG				
Optimierte und modernisierte Skizzier-Tools in Zeichnungen		•	•	•
Erzeugen von Konstruktionsentwurfs-Elementen in Zeichnungen		•	•	•
Erzeugen von 2D-Ansichten aus ausgewählten Entwurfselementen		•	•	•
Optimierte Platzierungs- und Bearbeitungs-Workflows für Oberflächengüte			•	•
Neue Galerie für Oberflächengüten-Symbole mit aktualisiertem Symbol für die neuesten Normen			•	•
Verbesserte Oberflächengüten-Anpassung			•	•

Creo Versionen	7	8	9	10
Benutzererlebnis – 3D-ANMERKUNGEN				
Zusätzliche Indikatoroptionen in der Geometrische Toleranz (GTOL)-Erstellungsschnittstelle	•	•	•	•
Intelligente Flächensammlungsmethoden in unabhängiger Anmerkung		•	•	•
Optimierte Platzierungs- und Bearbeitungs-Workflows für Symbole		•	•	•
Interaktive Galerie für Symbole		•	•	•
Modernisierte und optimierte Symbolanpassung		•	•	•
Unterstützung semantischer Referenzen für Symbole		•	•	•
Optimierte Platzierungs- und Bearbeitungs-Workflows für Oberflächengüte			•	•
Neue Galerie für Oberflächengüten-Symbole mit aktualisiertem Symbol für die neuesten Normen			•	•
Verbesserte Oberflächengüten-Anpassung			•	•
Semantische Unterstützung für Oberflächengüte			•	•
GD&T Advisor – aktualisiert für die neuesten Normen			•	•
GD&T Advisor – verbesserte Kreuzhervorhebung			•	•
Neue Parameter für Schweißnaht-Symbole, um die Wiederverwendung in MPMLink zu ermöglichen			•	•
Beziehen von Symbolen und Oberflächengüten auf andere Anmerkungen				•
GD&T Advisor – verbessertes semantisches Verhalten für allgemeine Profiltoleranz				•
GD&T Advisor – verbesserte Benutzerfreundlichkeit				•



In diesen Tabellen sind die wichtigsten Produktfunktionen aufgeführt, die Creo 10 im Vergleich zu Creo 9, 8 und 7 bietet.

Creo Versionen	7	8	9	10
Benutzererlebnis – DATENAUSTAUSCH (auch mit Creo)				
3MF-Export zum Einschließen von Erscheinungsbildern	•	•	•	•
Importieren und Exportieren von Multikörperteilen	•	•	•	•
Export von Vollschweißnahtgeometrie in STEP, JT oder Neutral als separate Körper		•	•	•
Unterstützung für STEP AP242 für in Bemaßungsanmerkungen eingeschlossene zusätzliche Referenzen				•

»»» DER CREO VORTEIL:

Creo ist eine 3D-CAD-Lösung, die schnelle Produktinnovationen ermöglicht. So lassen sich bessere Produkte schneller realisieren. Creo ist leicht zu erlernen und führt Sie nahtlos von den ersten Konstruktionsphasen bis zur Fertigung des Produkts und darüber hinaus. Sie können leistungsstarke, bewährte Funktionalität in Verbindung mit neuen Technologien wie generativem Design, erweiterter Realität, Echtzeitsimulation, additiver Fertigung und dem Internet der Dinge nutzen und auf diese Weise Iterationen schneller durchführen, Kosten senken und die Produktqualität verbessern. 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 Systemanforderungen.

© 2023, 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.

263200-Capability-Comparison-in-Creo 7_10_0223-de

