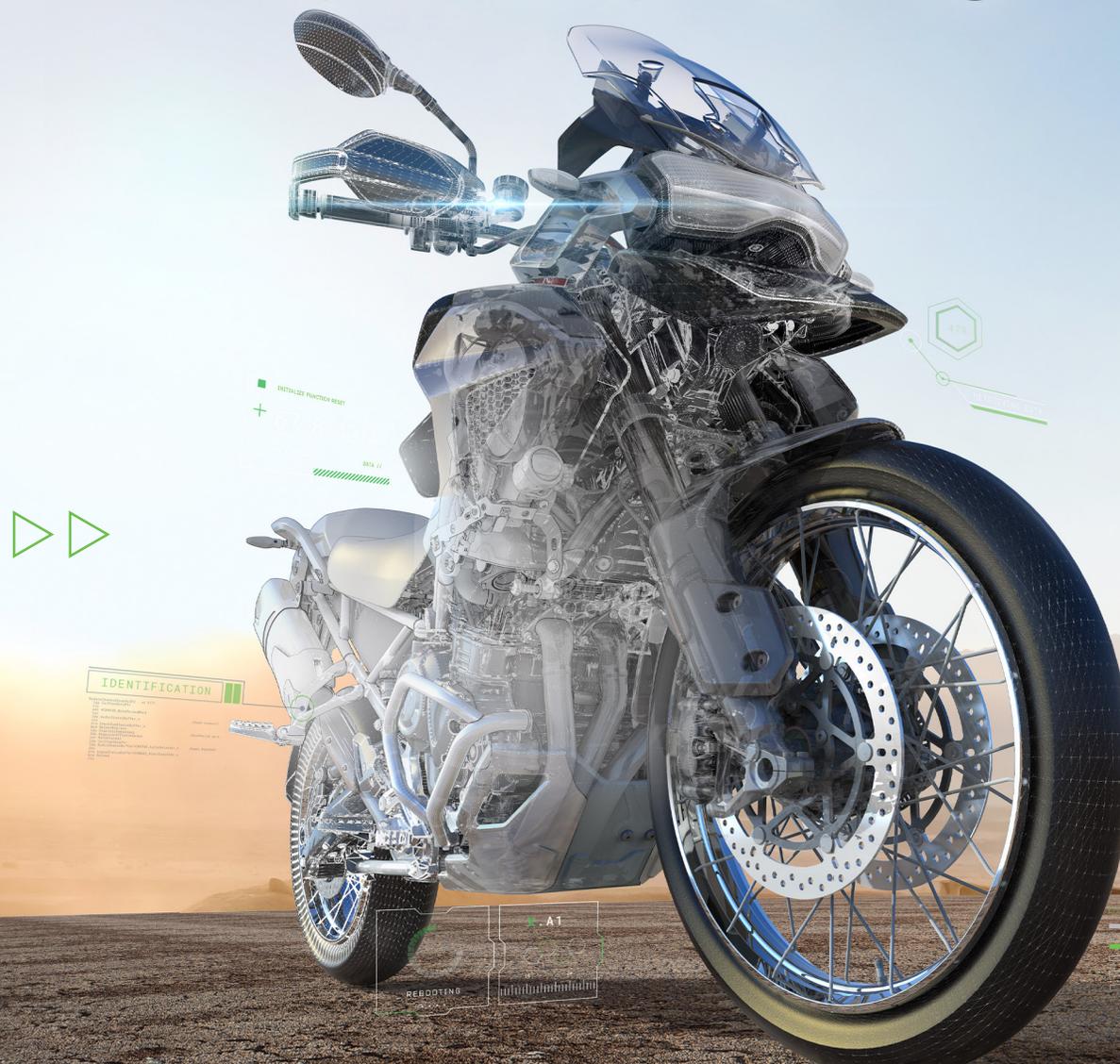


FUNKTIONSVERGLEICH

# CREO 4-9



**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, Erweiterte Realität, 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 9.0 im Vergleich zu Creo 8.0, 7.0, 6.0 und 5.0 bietet.

Creo Versionen	5.0	6.0	7.0	8.0	9.0
<b>Benutzererlebnis</b>					
Zusätzliche Befehle zum Ein- und Ausblenden: „Nur anzeigen“ und „Alles anzeigen außer“	•	•	•	•	•
Modernisierte Interaktionsziehgriffe	•	•	•	•	•
Modernisierte, intuitive, flexible Modellbaumsuche im Teile- und Baugruppenmodus	•	•	•	•	•
Standardmäßig automatische Anzeige allgemeiner Filter im Modellbaum	•	•	•	•	•
Erweiterte einfache Suche im Modellbaum zur dynamischen Auflistung von Objekten während der Eingabe eines Namens	•	•	•	•	•
Automatisches Speichern der Modellbaumeinstellung		•	•	•	•
Verbesserte Sichtbarkeit des Modellbaums		•	•	•	•
Mini-Symbolleiste und rechte Maustaste innerhalb der Funktionalitätsdefinition		•	•	•	•
Modernisiertes Funktions-Dashboard mit integrierten Hilfeseiten		•	•	•	•
Modernisierte Diagrammtools		•	•	•	•
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					•


**In diesen Tabellen sind die wichtigsten Produktfunktionen aufgeführt, die Creo 9.0 im Vergleich zu Creo 8.0, 7.0, 6.0 und 5.0 bietet.**

Creo Versionen	5.0	6.0	7.0	8.0	9.0
<b>Benutzererlebnis – GRAFIKEN</b>					
Perspektivisches Konstruieren	.	.	.	.	.
Modernisierter ModelCHECK Bericht zur einfachen Identifizierung und Beseitigung von Problemen in den Daten	.	.	.	.	.
Verwendung von Render Studio bei der Ausgabe von Mechanism und Animationsfilmen (erfordert Render Studio)		.	.	.	.
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	5.0	6.0	7.0	8.0	9.0
<b>Benutzererlebnis – BAUGRUPPEN</b>					
Mechanismus – Detaillierte Diagnose und Lösungsvorschläge bei Mechanismusversagen	.	.	.	.	.
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					.



In diesen Tabellen sind die wichtigsten Produktfunktionen aufgeführt, die Creo 9.0 im Vergleich zu Creo 8.0, 7.0, 6.0 und 5.0 bietet.

Creo Versionen	5.0	6.0	7.0	8.0	9.0
<b>Benutzererlebnis – TEILEMODELLIERUNG</b>					
Spiralförmiges Volumen-Zug-KE zum Erzeugen genauer Geometrie für Schleifrad- und Schneckenförderer-Anwendungsfälle	.	.	.	.	.
Schnelle Neudefinition des KE-Spiegels	.	.	.	.	.
Wiederverwendung von Skizzen für mehrere KEs dank Unterstützung von Skizzenbereichen	.	.	.	.	.
Einfaches Anwenden von Schrägen auf Konstruktionsmodelle mit Rundungen und Fasen	.	.	.	.	.
Freistil – Schneiden von Freistilformen durch ausgewiesene Bezugsebene	.	.	.	.	.
Freistil – Vorschau der Objekte vor dem Import in Freistil	.	.	.	.	.
Freistil – Umschalten zwischen Standard- und Quadermodus zur raschen Konstruktion von Freistilflächen	.	.	.	.	.
Optionen für „Neues Projekt“ zur Erstellung von datumsbezogenen Bezugspunkten	.	.	.	.	.
Spiralförmige Leitkurve innerhalb des spiralförmigen Volumen-Zug-KE erstellt	.	.	.	.	.
Verbesserte Unterstützung für die Mini-Symbolleiste im Freistil	.	.	.	.	.
Möglichkeit, Freistil-Formen innerhalb des Freistilbaums zu unterdrücken	.	.	.	.	.
Multikörperkonzept für flexible Teilekonstruktionsmethodologien	.	.	.	.	.
Mehrmaterialmodelle	.	.	.	.	.
Im Entwurf bereits Trägerflächen	.	.	.	.	.
Freistil – Neuer Editiermodus, der es Benutzern erlaubt, ausgewählte Stauernetz-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	.	.	.	.	.
Geometrielose 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	.	.	.	.	.
Freestyle – 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	.	.	.	.	.



In diesen Tabellen sind die wichtigsten Produktfunktionen aufgeführt, die Creo 9.0 im Vergleich zu Creo 8.0, 7.0, 6.0 und 5.0 bietet.

Creo Versionen	5.0	6.0	7.0	8.0	9.0
<b>Benutzererlebnis – SKIZZIERER</b>					
Bemaßungsvorschau beim Ziehen und Bemaßungsglyphen (zur Angabe des Bemaßungstyps)	•	•	•	•	•
Verbesserte grafische Darstellung von Randbedingungssymbolen im Fall von Überlappungen mit Geometrieskizzen		•	•	•	•
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	5.0	6.0	7.0	8.0	9.0
<b>Benutzererlebnis – BLECH</b>					
Neue Typen von Eckentlastungen, Senkrechten und I-Nähten	•	•	•	•	•
Zusätzliches Steuerelement für die Orientierung der Eckentlastung	•	•	•	•	•
Verbesserte abgewinkelte Darstellung von Blechteilen	•	•	•	•	•
Bessere Konvertierung durch zusätzliches Steuerelement zum Vereinheitlichen der Blechdicke	•	•	•	•	•
Verbesserung von flachen Laschen und Verlängerungslaschen	•	•	•	•	•
Verbesserte Workflows und Benutzeroberfläche für „Laschen zusammenführen“		•	•	•	•
Konstruktion einer Blechgeometrie im Kontext einer Standardgeometrie (Multikörpergeometrie)			•	•	•
Erzeugen mehrerer flachen Laschen in einem KE				•	•



In diesen Tabellen sind die wichtigsten Produktfunktionen aufgeführt, die Creo 9.0 im Vergleich zu Creo 8.0, 7.0, 6.0 und 5.0 bietet.

Creo Versionen	5.0	6.0	7.0	8.0	9.0
<b>Benutzererlebnis – DETAILLIERUNG</b>					
Minisymboleleisten für 2D-Zeichnungen	.	.	.	.	.
Verbesserte Unterstützung für Rückgängigmachen und Wiederholen in Detailzeichnungen	.	.	.	.	.
Verbesserte Leistung bei großen Baugruppen in Detailzeichnungen durch HLR-Multithreading	.	.	.	.	.
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	5.0	6.0	7.0	8.0	9.0
<b>Benutzererlebnis – 3D-ANMERKUNGEN</b>					
Minisymboleleisten für 3D-Anmerkungen	.	.	.	.	.
Verbesserte Unterstützung für Rückgängigmachen und Wiederholen in modellbasierten Definitionen	.	.	.	.	.
Verbesserte Fehlerbenachrichtigung für 3D-Anmerkungen	.	.	.	.	.
Modernisierung des Notizen-Workflows und der Benutzeroberfläche für Notizen		.	.	.	.
Verbessertes Eltern/Kind-Verhalten für Anmerkungen		.	.	.	.
Übertragung aller Anmerkungen während der Erstellung der Funktionen zur gemeinsamen Nutzung von Daten		.	.	.	.
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					.



In diesen Tabellen sind die wichtigsten Produktfunktionen aufgeführt, die Creo 9.0 im Vergleich zu Creo 8.0, 7.0, 6.0 und 5.0 bietet.

Creo Versionen	5.0	6.0	7.0	8.0	9.0
<b>Benutzererlebnis – DATENAUSTAUSCH (auch mit Creo)</b>					
Übertragen von Konfigurationen aus Creo Elements/Direct in Explosionszustände	•	•	•	•	•
Verbesserter Import von assoziativen Zeichnungen aus Creo Elements/Direct zur Unterstützung von Ansichten mit Konfigurationsinformationen	•	•	•	•	•
3MF-Export	•	•	•	•	•
Öffnen von INVENTOR-Dateien (Daten bleiben nativ)	•	•	•	•	•
Einfaches Auswählen und Definieren neuer Importprofile für alle erforderlichen Formate	•	•	•	•	•
Aktualisierte Profileinstellungen für den Creo View Export zum Steuern der Modelldarstellungseinstellungen	•	•	•	•	•
Einfacheres Identifizieren und Lösen von Problemen dank Verbesserungen am aktualisierten Import-Validierungstool	•	•	•	•	•
Unterstützung von Stufenschnitten im STEP-Format	•	•	•	•	•
3MF-Export zum Einschließen von Erscheinungsbildern			•	•	•
Importieren und Exportieren von Multikörperteilen			•	•	•
Export von Vollschweißnahtgeometrie in STEP, JT oder Neutral als separate Körper				•	•

Auf der [PTC Supportseite](#) finden Sie die neusten Angaben zu unterstützten Plattformen und Systemanforderungen.

© 2022, 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.

142094 –Capability–Comparison–in–Creo 5.0\_9.0\_2\_22-de