

Funktionsvergleich von Creo Parametric 5.0

Creo ist eine 3D-CAD-Lösung, mit der Sie bessere Produkte in kürzerer Zeit entwickeln können, indem Sie die Produktinnovation beschleunigen, Ihre besten Entwürfe wiederverwenden und anstelle von Annahmen mit Fakten arbeiten. Creo begleitet Sie von den Frühphasen der Produktkonstruktion bis hin zum intelligenten, vernetzten Produkt. Mit erweiterter Realität kann jeder den Entwurf visualisieren. In der schnelllebigen Welt des Industrial IoT kann Ihnen kein anderes Unternehmen so schnell und effektiv wie PTC einen erheblichen Wert liefern.

In dieser Tabelle sind die wichtigsten Produktfunktionen aufgeführt, die Creo Parametric 5.0 im Vergleich zu Creo Parametric 4.0 und Creo Parametric 3.0 bietet.

Version von Creo Parametric	3.0	4.0	5.0
Benutzererlebnis			
Mit Google® indizierte und über das Web durchsuchbare Hilfeinhalte	•	•	•
Automatische Fensteraktivierung	•	•	•
Benutzerkonfigurierbare Kontextmenübefehle für individuelle Konfigurationen	•	•	•
Benachrichtigungscenter als zentrale Anlaufstelle für schnelles Verfolgen, Sortieren und Korrigieren von Modellierungsproblemen	•	•	•
Geometriebasierte Auswahl mit intelligenter, kontextbezogener Mini-Symbolleiste, dadurch weniger Mausbewegungen und höhere Produktivität		•	•
Produktweite Auswahl per Feltauswahl		•	•
Vollständig anpassbare Mini-Symbolleiste und rechte Maustaste		•	•
Anpassbare Kontextmenübefehle		•	•
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			•

Version von Creo Parametric	3.0	4.0	5.0
Grafik			
Erweiterte Grafikleistung und -qualität „out of the box“	•	•	•
Einfacher Wechsel in den Vollbild-Grafikmodus für eine übersichtlichere Oberfläche		•	•
Farbeffektzustandsdefinition zur Steuerung unterschiedlicher Farbkombinationen für die Modelle		•	•
Perspektivisches Konstruieren			•
Modernisierter ModelCHECK Bericht zur einfachen Identifizierung und Beseitigung von Problemen in den Daten			•

Version von Creo Parametric	3.0	4.0	5.0
Skizzierer			
Bemaßungs-Ziehgriffe zum Isolieren und Ändern einzelner Bemaßungen innerhalb des Skizzierers bei der Feature-Vorschau	•	•	•
Einrasten an vorhandener Geometrie		•	•
Deutlichere Anzeige von Bemaßungen/Randbedingungen		•	•
Clippen der Geometrie an der Skizzierebene für bessere Sichtbarkeit		•	•
Programmgesteuerte Steuerung von skizzierten Schriftarten		•	•
Bemaßungsvorschau beim Ziehen und Bemaßungsglyphen (zur Angabe des Bemaßungstyps)			•

Version von Creo Parametric	3.0	4.0	5.0
Teilemodellierung,			
Parametrisches Steuern von Freiformgeometrie in der Freistilkonstruktion durch Ausrichten der Kanten an externer Geometrie mit positionsbezogenen, tangentialen oder senkrechten Randbedingungen	•	•	•
Option für Verrundungen mit konstanter Breite	•	•	•
Definieren von Rundungsübergängen mit kreisförmigem, konischem und krümmungsstetigem Querschnitt	•	•	•
Aufheben der Trimmung einer Fläche oder Sammelfläche	•	•	•
Verbindungsanalysewerkzeug zur Analyse von Position, Tangentialität und Krümmungsstetigkeit einer Kurven- und Flächenverbindung	•	•	•
3D-Dickenprüfung zur Analyse der Spritzgussgeometrie	•	•	•
Verbesserte Bezugsanalyse für einfachere Interpretation der Ergebnisse	•	•	•
Überarbeitete Funktion für neues Referenzieren	•	•	•
Einfaches Positionieren von Bohrungen in jedem angegebenen Winkel		•	•
Importieren/Exportieren des Freistil-Steuernetzes		•	•
Unterstützung für mehrere Objekte und erweitertes Teilen des Steuernetzes in der Freistilkonstruktion		•	•
Erweiterte Funktionalitäten für skizzenbasierte Features		•	•
Erzeugen einer Mittenebene		•	•
Beibehalten der Analysegeometrie für Warp-Features		•	•
Erstellen von vollen Schweißnähten		•	•
Einfachere Materialzuweisung und Out-of-the-Box-Standardmaterialien		•	•
3D-Druck – Direktverbindung mit 3D-Druckern von Stratasys und 3D Systems sowie mit dem iMaterialize-Online-Druckservice		•	•
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			•

Teilemodellierung (Fortsetzung)			
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			•
Freistil – Einrasten von Referenzen beim Hinzufügen von Kanten in Freistil			•
Freistil – Ausrichten von Formen mithilfe von Krümmung ausrichten ohne Verlust der Krümmungsstetigkeit			•
Freistil – Ausrichten von Kanten an externen Kurven oder Kanten mit G0-, G1-, G2- oder G3-Verbindungen mit dem Befehl Ausrichten			•

Version von Creo Parametric	3.0	4.0	5.0
Baugruppen			
Verbesserungen bei Leistung und Benutzererlebnis im „Auswahl-Assistenten“	•	•	•
Vereinfachter Regenerierungsstatus	•	•	•
Verbesserungen beim Benachrichtigungs-Center		•	•
Intelligente Baugruppenspiegelung für einfache Teilewiederverwendung		•	•
Speichern von mehreren Farbvarianten eines Entwurfs mithilfe von Farbeffektzuständen		•	•
Erstellen von vollen Schweißnähten		•	•
Veröffentlichen von Modellen als AR-Erlebnis (Augmented Reality, erweiterte Realität)		•	•
Mechanismus – Detaillierte Diagnose und Lösungsvorschläge bei Mechanismusversagen			•

Version von Creo Parametric	3.0	4.0	5.0
Blechkonstruktion			
Benutzeroberfläche und Workflow für Gesenk	•	•	•
An Formen angehängte Abwicklungsgeometrie	•	•	•
Biegewerkzeug, u. a. zum Biegen von mehreren Ebenen, Entlastungsplatzierungen für Biegelinien und Erzeugen mehrerer Biegeentlastungen	•	•	•
Erweiterte Workflows und Schnittstelle für die Erstellung verdrehter Laschen		•	•
Neue Funktionen für Kantenbiegungs- und Kantenbehandlungsoptionen		•	•
Direkte Modellierungsvorgänge an Blechteilen, unabhängig davon, ob es sich um native Creo Entwürfe oder importierte Geometrie handelt		•	•
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			•

Version von Creo Parametric	3.0	4.0	5.0
Detaillkonstruktion			
Tabellenkatalog mit Vorschaubildern von vordefinierten Tabellen	•	•	•
Eigenschaften-Dialogfenster für Tabellen und Stücklistenballon-Bereiche	•	•	•
Textumbruch in Tabellenzellen	•	•	•
Erweiterte Steuerelemente und Einstellungen für Stücklistenballons, einschließlich Typ und Referenztext	•	•	•
Dynamisches Neupositionieren von Bemaßungen inklusive Einrasten, freier Platzierung und Fixieren von Bemaßungslinien	•	•	•
Neue Benutzeroberfläche zum Erzeugen von Notizen und Bemaßungen sowie neue Format-Registerkarte	•	•	•
Neue, umfassende Textsymbol-Palette und True-Type-Schriftarten gemäß ASME- und ISO-Standard		•	•

Detailkonstruktion (Fortsetzung)			
Neue Schnittstelle und neuer Workflow für das Erzeugen von geometrischen Toleranzen inklusive Syntaxprüfung auf Einhaltung der Standards für Form- und Lagetoleranzen		•	•
Neue Schnittstelle und neuer Workflow für das Erzeugen von Bezugs-KE-Symbolen inklusive Syntaxprüfung auf Einhaltung der Standards für Form- und Lagetoleranzen		•	•
Neue Schnittstelle und neuer Workflow für das Erzeugen von Bezugszielen inklusive Syntaxprüfung auf Einhaltung der Standards für Form- und Lagetoleranzen		•	•
Intelligente, integrierte Standard-Zielbereiche für Bezugsziele (Punkt, Kreis, Rechteck)		•	•
Erweiterte Benutzeroberfläche und erweiterter Workflow für das Erzeugen und Bearbeiten von Bemaßungen		•	•
Schnelles und einfaches Hinzufügen von Rasterbildern zu einer Zeichnung ohne Microsoft Windows OLE		•	•
Ersetzen des Modells einer Zeichnungsansicht durch ein verwandtes Modell (Familientabelle, vereinfachte Darstellung, Vererbung/Zusammenführung) unter Beibehaltung der Ansichtseinstellungen und Anmerkungen		•	•
Unterstützung für nicht lineare Schraffurmuster im Standard-Musterdateiformat (*.pat)		•	•
Minisymbolleisten für 2D-Zeichnungen			•
Verbesserte Unterstützung für Rückgängigmachen und Wiederholen in Detailzeichnungen			•
Verbesserte Leistung bei großen Baugruppen in Detailzeichnungen durch HLR-Multithreading			•

Version von Creo Parametric	3.0	4.0	5.0
3D-Anmerkungen			
Symbole in 3D-Notizen für modellbasierte Definitionen	•	•	•
Benutzeroberfläche für Drucken und Druckvorschau	•	•	•
Neue, umfassende Textsymbol-Palette und True-Type-Schriftarten gemäß ASME- und ISO-Standard		•	•
Neue Schnittstelle und neuer Workflow für das Erzeugen von geometrischen Toleranzen inklusive Syntaxprüfung und semantischer Referenzen zur Einhaltung der Standards für Form- und Lagetoleranzen		•	•
In geometrische Toleranzen integriertes Referenzbezugssystemobjekt zur Angabe eines entsprechenden Koordinatensystems zur Einhaltung der Standards für Form- und Lagetoleranzen		•	•
Neue Schnittstelle und neuer Workflow für das Erzeugen von Bezugs-KE-Symbolen inklusive Syntaxprüfung und semantischer Referenzen zur Einhaltung der Standards für Form- und Lagetoleranzen		•	•
Neue Schnittstelle und neuer Workflow für das Erzeugen von Bezugszielen inklusive Syntaxprüfung und semantischer Referenzen zur Einhaltung der Standards für Form- und Lagetoleranzen		•	•
Intelligente, integrierte Standard-Zielbereiche für Bezugsziele (Punkt, Kreis, Rechteck)		•	•
Unterstützung für verschiebbare Bezugszielsymbole zur Einhaltung der Standards für Form- und Lagetoleranzen		•	•
Erweiterte Schnittstelle und erweiterter Workflow für das Erzeugen und Bearbeiten von Bemaßungen inklusive Syntaxprüfung und semantischer Referenzen zur Einhaltung der Standards für Form- und Lagetoleranzen		•	•
Erweitertes Auswählen und dynamisches Verschieben sämtlicher Anmerkungen		•	•
Unterstützung mehrerer Farbeffekte (Farbe und Textur) im Modell, die Kombinations-Zuständen zugeordnet werden können		•	•
Steuern der Sichtbarkeit von Anmerkungen und zusätzlicher Geometrie entweder durch direktes Zuweisen zu einem Kombinations-Zustand oder durch Verwendung von Folien		•	•
Optionen zur Steuerung der Veröffentlichung von Kombinations-Zuständen in Creo View und zum Festlegen des standardmäßigen Kombinations-Zustands, der in Creo View geöffnet werden soll		•	•
Drucken von Modellen mit mehreren Kombinations-Zuständen als Ausgabe mit mehreren Seiten – einer pro Kombinations-Zustand		•	•
Minisymbolleisten für 3D-Anmerkungen			•
Verbesserte Unterstützung für Rückgängigmachen und Wiederholen in modellbasierten Definitionen			•
Verbesserte Fehlerbenachrichtigung für 3D-Anmerkungen			•

Version von Creo Parametric	3.0	4.0	5.0
Datenaustausch (in Creo Parametric enthalten)			
Öffnen von CATIA®, NX™ und SolidWorks Dateien (Daten bleiben nativ)	•	•	•
Importieren aus CATIA, NX, SolidWorks, AutoDesk Inventor und Solid Edge	•	•	•
Aktualisieren und Exportieren von CATIA, NX und SolidWorks Dateien**	•	•	•
Unterstützung der aktuellen Version STEP AP242 inklusive definierter PMI (Product Manufacturing Information)		•	•
JT-Unterstützung für Querschnitte, explodierte Zustände und zusätzliche Anmerkungsarten		•	•
Öffnen nativer Creo Elements/Direct Modelle in Creo		•	•
Vereinheitlichte Import-/Exportprofile für Creo fremde Formate		•	•
Validierungstool zum Vergleich wichtiger Merkmale nativer und konvertierter Daten		•	•
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			•

*Installation der benötigten Bibliotheken erforderlich

**PTC Creo Collaboration Extension erforderlich

Weitere Informationen: [PTC.com/cad/creo/parametric](https://www.ptc.com/cad/creo/parametric) oder bei einem PTC Vertriebsrepräsentanten.

© 2018, PTC Inc. (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, Product & Service Advantage, Creo, Elements/Direct, Windchill, Mathcad und alle anderen 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.

J10774-CapabilityComparisonofCreoParametric5.0-0218-de