

The background is a dark blue gradient with a faint, semi-transparent technical drawing of a mechanical part. On the right side, there is a 3D CAD model of a complex mechanical assembly, possibly a turbine or engine component, rendered in a multi-colored (rainbow) style. The drawing includes various annotations such as "PUMP", "FAILURE", and "A(2)".

▶▶

# Funktionsvergleich Creo Parametric

➤ In dieser Tabelle sind die wichtigsten Produktfunktionen aufgeführt, die Creo Parametric 6.0 im Vergleich zu Creo Parametric 5.0 und Creo Parametric 4.0 bietet.



Version von Creo Parametric	4.0	5.0	6.0
<b>Benutzererlebnis</b>			
Geometriebasierte Auswahl mit intelligenter, kontextbezogener Mini-Symboleiste, dadurch weniger Mausbewegungen und höhere Produktivität	.	.	.
Produktweite Auswahl per Feltauswahl	.	.	.
Vollständig anpassbare Mini-Symboleiste 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		.	.
Automatisches Speichern der Modellbaumeinstellung			.
Verbesserte Sichtbarkeit des Modellbaums			.
Mini-Symboleiste und rechte Maustaste innerhalb der Funktionalitätsdefinition			.
Modernisiertes Funktions-Dashboard mit integrierten Hilfeseiten			.
Modernisierte Diagrammtools			.

Version von Creo Parametric	4.0	5.0	6.0
<b>Grafik</b>			
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			.
Verwendung von Render Studio bei der Ausgabe von Mechanism und Animationsfilmen (erfordert Render Studio)			.
Neues emissives Erscheinungsbild (erfordert Render Studio)			.

Version von Creo Parametric	4.0	5.0	6.0
<b>Skizzierer</b>			
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	4.0	5.0	6.0
<b>Teilemodellierung</b>			
Einfaches Positionieren von Bohrungen in jedem angegebenen Winkel	•	•	•
Importieren/Exportieren des Freistil-Stuernetzes	•	•	•
Unterstützung für mehrere Objekte und erweitertes Teilen des Stuernetzes 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		•	•
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		•	•
Optionen für „Neues Projekt“ zur Erstellung von datumsbezogenen Bezugspunkten			•
Spiralförmige Leitkurve innerhalb des Spiralförmigen Zug-KE erstellt			•
Verbesserte Unterstützung für die Mini-Symbolleiste im Freistil			•
Möglichkeit, Freistil-Formen innerhalb des Freistilbaums zu unterdrücken			•

Version von Creo Parametric	4.0	5.0	6.0
<b>Montage</b>			
Verbesserungen beim Benachrichtigungs-Center	•	•	•
Intelligente Baugruppenspiegelung für einfache Teilwiederverwendung	•	•	•
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	4.0	5.0	6.0
<b>Blech</b>			
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		•	•
Verbesserung von flachen Laschen und Verlängerungslaschen			•
Verbesserte Workflows und Benutzeroberfläche für „Laschen zusammenführen“			•



Version von Creo Parametric	4.0	5.0	6.0
<b>Detaillierung</b>			
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 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	4.0	5.0	6.0
<b>3D-Anmerkungen</b>			
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		•	•
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			•

Version von Creo Parametric	4.0	5.0	6.0
Datenaustausch (in Creo Parametric enthalten)			
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		•	•
3MF-Export zum Einschließen von Erscheinungsbildern			•


 Weitere Informationen?  
**JETZT KONTAKT AUFNEHMEN**

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



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. Dank der Cloud-basierten Augmented Reality in jedem Arbeitsplatz von Creo können Sie sofort mit jedem bei jedem Schritt des Produktentwicklungsprozesses zusammenarbeiten. In der schnelllebigen Welt des Industrial IoT kann Ihnen wohl kein anderes Unternehmen so schnell und effektiv erheblichen Mehrwert liefern wie PTC.



Im Brügel 3  
 D-76356 Weingarten  
 Tel. +49-(0)7244-609046  
 Fax +49-(0)7244-609268  
 info@gmcad.de  
 www.gmcad.de

© 2019, PTC Inc. (PTC). Alle Rechte vorbehalten. Die Angaben auf diesen Seiten werden ausschließlich zu Informationszwecken bereitgestellt, können sich ohne vorherige Ankündigung ändern, und es lassen sich daraus keine Gewährleistungen, Verpflichtungen oder Angebote durch PTC ableiten. 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.