

```
40 POKE BASE, BYTE
50 BASE = BASE + 1
60 GOTO 20
999 IF BASE = (50 + 32768) THEN SYS(32768 + 32) : END
1000 DATA 120
1010 DATA 169, 128
1020 DATA 141, 21, 3
1030 DATA 169, 45
1040 DATA 11, 20, 3
1050 DATA 88
1060 DATA 96
1070 DATA 238, 20, 203
1080 DATA
1100 DATA
```

FUNKTIONSVERGLEICH CREO 2.0 – 7.0



INNEO[®] Händlerinformation
That's IT.

INNEO Solutions GmbH · inneo@inneo.com · www.inneo.com

Deutschland: Rindelbacher Straße 42 73479 Ellwangen Telefon: +49 (0) 7961 890-0 Fax: +49 (0) 7961 890-177	Schweiz: Ruchstückstrasse 21 CH-8306 Brüttisellen Telefon: +41 (0) 44 805 1010 Fax: +41 (0) 44 805 1011
-----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------	---------------------------------------------------------------------------------------------------------------------

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.



In diesen Tabellen sind die wichtigsten Produktfunktionen aufgeführt, die Creo 7.0 im Vergleich zu Creo 6.0, 5.0, 4.0, 3.0 und 2.0 bietet.

Creo-Versionen	2.0	3.0	4.0	5.0	6.0	7.0
Benutzererlebnis						
Vereinfachungen bei Installation, Setup und Anpassung für den Erwerb von Lizenzen und Aktualisierungen	•	•	•	•	•	•
Verbessertes Messtool für einen Einzelübersichtsbefehl, verbesserte Benutzerfreundlichkeit und klarere Ergebnisanzeige	•	•	•	•	•	•
Mit Google® indizierte und über das Web durchsuchbare Hilfeinhalte		•	•	•	•	•
Automatische Fensteraktivierung		•	•	•	•	•
Benutzerkonfigurierbare Kontextmenübefehle für individuelle Konfigurationen		•	•	•	•	•
Geometrie-basierte Auswahl mit intelligenter, kontextabhängiger Minisymbolleiste für weniger Mausearbeit und mehr 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				•	•	•
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						•



In diesen Tabellen sind die wichtigsten Produktfunktionen aufgeführt, die Creo 7.0 im Vergleich zu Creo 6.0, 5.0, 4.0, 3.0 und 2.0 bietet.

Creo-Versionen	2.0	3.0	4.0	5.0	6.0	7.0
Benutzererlebnis – GRAFIKEN						
Schnellere Grafikleistung, die die verfügbare Grafikkarte besser nutzt	•	•	•	•	•	•
Reihenfolgen-unabhängige Transparenz für höhere Leistung und Anzeigequalität	•	•	•	•	•	•
Glattere Anzeige von Rändern und insgesamt realistischere Anzeige dank Anti-Aliasing	•	•	•	•	•	•
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				•	•	•
Verwendung von Render Studio bei der Ausgabe von Mechanism und Animationsfilmen (erfordert Render Studio)					•	•
Benutzerdefinierte Bodenorientierung zum Rendern von Szenen						•
Transparenzanzigesteuerung für Berandung (BREP) und gemischte (Facetten-)Geometrie in der Registerkarte „Ansicht“						•

Creo-Versionen	2.0	3.0	4.0	5.0	6.0	7.0
Benutzererlebnis – 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				•	•	•
Mehrkörper-Unterstützung für gemeinsame Datennutzungsfunktionen, Komponentenoperationen und Analyse-Tools						•



In diesen Tabellen sind die wichtigsten Produktfunktionen aufgeführt, die Creo 7.0 im Vergleich zu Creo 6.0, 5.0, 4.0, 3.0 und 2.0 bietet.

Creo-Versionen	2.0	3.0	4.0	5.0	6.0	7.0
Benutzererlebnis – TEILEMODELLIERUNG						
Vereinfachte, rationalisierte Workflows für die Erstellung paralleler und rotatorischer Verbunde	•	•	•	•	•	•
Neuer Reduzierbefehl zur Konsolidierung von Direktbearbeitungsoperationen	•	•	•	•	•	•
Dynamische Erstellung und Bearbeitung von Querschnitten	•	•	•	•	•	•
Dynamische Anzeige von Querschnitten in separaten 2D-Fenstern	•	•	•	•	•	•
Rationalisierte Workflows für die Platzierung von Schraffuren	•	•	•	•	•	•
Neue Freistilkonstruktionsfunktion mithilfe der Teilflächenmodellierung zur raschen Erstellung von Freiformflächen	•	•	•	•	•	•
Knotenanalysetool zum leichteren Verständnis von Oberflächen- und Kurvenverläufen	•	•	•	•	•	•
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				•	•	•
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				•	•	•



In diesen Tabellen sind die wichtigsten Produktfunktionen aufgeführt, die Creo 7.0 im Vergleich zu Creo 6.0, 5.0, 4.0, 3.0 und 2.0 bietet.

Creo-Versionen	2.0	3.0	4.0	5.0	6.0	7.0
Benutzererlebnis – SKIZZIERER						
Bemaßungs-Ziehgriffe zum Isolieren und Ändern einzelner Bemaßungen innerhalb des Skizzierers bei der KE-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)				•	•	•
Verbesserte grafische Darstellung von Randbedingungssymbolen im Fall von Überlappungen mit Geometrieskizzen					•	•
Verbesserte Visualisierung der Konstruktionsabsicht (Bedingungen und Bemaßungsreferenzen)						•
Einfache Spiegelung gerader Skizzenelemente						•

Creo-Versionen	2.0	3.0	4.0	5.0	6.0	7.0
Benutzererlebnis – BLECH						
Möglichkeit zum Hinzufügen einer Biegung an der Nahtstelle von zwei Laschen	•	•	•	•	•	•
Erstellung skizzenbasierter Form-Features und teilweiser Lochungen	•	•	•	•	•	•
Hervorhebung von überlappender Geometrie im Fenster "Vorschau von Endabwicklung"	•	•	•	•	•	•
Erstellen einer Endabwicklung der Familientabellen-Variante mit einem Klick	•	•	•	•	•	•
Möglichkeit zum Hinzufügen eines Versatzes bei der Erstellung eines Flachlaschen-Feature	•	•	•	•	•	•
Konsistente Platzierungsoptionen für Eckentlastungen	•	•	•	•	•	•
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				•	•	•
Verbesserung von flachen Laschen und Verlängerungslaschen				•	•	•
Verbesserte Workflows und Benutzeroberfläche für „Laschen zusammenführen“					•	•
Konstruktion einer Blechgeometrie im Kontext einer Standardgeometrie (Mehrkörpergeometrie)					•	•



In diesen Tabellen sind die wichtigsten Produktfunktionen aufgeführt, die Creo 7.0 im Vergleich zu Creo 6.0, 5.0, 4.0, 3.0 und 2.0 bietet.

Creo-Versionen	2.0	3.0	4.0	5.0	6.0	7.0
Benutzererlebnis – DETAILLIERUNG						
Dynamische Platzierung und Verschiebung von Bemaßungen	•	•	•	•	•	•
Tabellenkatalog mit Vorschau Bildern 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			•	•	•	•
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				•	•	•



In diesen Tabellen sind die wichtigsten Produktfunktionen aufgeführt, die Creo 7.0 im Vergleich zu Creo 6.0, 5.0, 4.0, 3.0 und 2.0 bietet.

Creo-Versionen	2.0	3.0	4.0	5.0	6.0	7,0
Benutzererlebnis – 3D-ANMERKUNGEN						
Dynamische Platzierung und Verschiebung von Bemaßungen	•	•	•	•	•	•
Lotrecht zur Anmerkungsebene stehende Kanten als Bemaßungsreferenzen wählbar	•	•	•	•	•	•
Endpunkte von Kanten als Bemaßungsreferenzen wählbar	•	•	•	•	•	•
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				•	•	•
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						•



In diesen Tabellen sind die wichtigsten Produktfunktionen aufgeführt, die Creo 7.0 im Vergleich zu Creo 6.0, 5.0, 4.0, 3.0 und 2.0 bietet.

Creo-Versionen	2.0	3.0	4.0	5.0	6.0	7.0
Benutzererlebnis – DATENAUSTAUSCH (auch mit Creo)						
SOLIDWORKS-Lizenz für den Import nicht mehr erforderlich	•	•	•	•	•	•
Lese- und Schreibunterstützung für NX 7-Daten	•	•	•	•	•	•
Verbesserte Leseunterstützung für JT XT-Brep-Daten	•	•	•	•	•	•
Übertragen nicht-geometrischer Informationen aus Creo Elements/Direct	•	•	•	•	•	•
Öffnen von CATIA®, NX™- und SOLIDWORKS-Dateien (Daten bleiben nativ)		•	•	•	•	•
Importieren aus CATIA-, NX-, SOLIDWORKS-, Autodesk Inventor- und Solid Edge-Dateien		•	•	•	•	•
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				•	•	•
3MF-Export zum Einschließen von Erscheinungsbildern					•	•
Importieren und Exportieren von Mehrkörperteilen						•

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

© 2019, 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.

J13838 –Capability–Comparison–in–Creo 2.0-7.0–1019

