

# Creo® Advanced Assembly Extension

EINFACHE KONSTRUKTION, VERWALTUNG UND GEMEINSAME VERWALTUNG VON GROSSEN BAUGRUPPEN

Creo Advanced Assembly (AAX) hilft Benutzern, komplexe Konstruktionen zu vereinfachen, und ermöglicht die Entwicklung erweiterter Inhalte unter Verwendung von verbesserten Funktionen für Steuerung, Propagierung von Konstruktionsabsichten und Systemintegration.

Creo AAX vereinfacht mit seinen fortschrittlichen Tools für die Top-Down-Baugruppenkonstruktion den Informationsfluss von der Entwicklung bis zur Fertigung und hilft Ihnen auf diese Weise, optimale Konstruktionen (einschließlich individuell angepasster Entwürfe) in weitaus kürzerer Zeit zu erstellen.

## Planung und Verwaltung großer Baugruppen

Einzelne Komponenten können im Kontext der Gesamtstruktur konstruiert werden, da die Planung von Skelettmodellen einer Baugruppe mit den Top-Down-Konstruktionstools ganz einfach ist. Dies hat den Vorteil, dass die verschiedenen Beziehungen zwischen den Komponenten leichter verwaltet werden können. Darüber hinaus erleichtert Creo AAX die gleichzeitige Verwendung von wichtigen Geometrie-Features durch mehrere Entwicklungsteams und vereinfacht große Baugruppen mithilfe von Tools wie Standardarbeitsräumen. Eine Konstruktionsbaugruppe mit zahlreichen Objekten kann problemlos als Volumenteil mit weniger Details dargestellt werden, um die Anzahl der abgerufenen Objekte und damit die Ladezeiten zu verringern.

## Einfache, automatisierte Konstruktion

Die Möglichkeit zur schnellen Anpassung von Produktentwürfen kann Ihnen einen wichtigen Wettbewerbsvorteil verschaffen. Allerdings ist die Anpassung häufig zeitaufwendig und fehleranfällig. Mit Creo AAX können Sie die Konstruktion mühelos automatisieren, indem Sie Ihren Konstruktionen bestimmte benutzerdefinierte Kriterien zugrunde legen. Darüber hinaus werden alle nachfolgenden Aufgaben und Dokumente, z. B. Produktionszeichnungen und Fertigungsinformationen, bei jeder Änderung automatisch aktualisiert, sodass Anpassungen einfach, fehlerfrei und schnell durchgeführt werden können.



Creo AAX bietet erweiterte Funktionen zur Baugruppenerstellung, z. B. Skelettmodelle und Funktionen für die gemeinsame Datennutzung, die Top-Down-Konstruktionen unterstützen. Baugruppenbezogene Konstruktionskriterien können leicht an Teams weitergegeben werden, die gleichzeitig an Konstruktionen arbeiten.

## Hauptvorteile

- Mehr Leistung durch Vereinfachung umfangreicher Baugruppen; Erstellung eines Skelettmodells mit Top-Down-Konstruktions-Tools und gemeinsame Nutzung nachgelagerter Konstruktionsabsichten, somit größere Flexibilität und mehr Kontrolle über die Gesamtstruktur
- Problemlose Änderungen an der Konstruktion, da alle Änderungen automatisch auf die Fertigungsdaten übertragen werden
- Hochwertigere Konstruktionen in kürzerer Zeit dank effektiver Modellbearbeitung, außerdem Möglichkeit der späteren Wiederverwendung von Produktkonstruktionen
- Schnelle und effiziente Anpassung von Produkten an die spezifischen Anforderungen eines Kunden
- Unterstützung von Design-to-Order- oder Build-to-Order-Initiativen für die schnellere und kostengünstigere Bereitstellung besserer, angepasster Produkte als die Konkurrenz
- Parallele Produktentwicklung durch effiziente Freigabe der Konstruktionsabsichten an mehrere Konstrukteure
- Effiziente Erstellung von Anweisungen für Fertigungsprozesse und frühzeitige Feststellung von Fertigungsfehlern
- Verwaltung und Kontrolle von Referenzen und Abhängigkeiten

## Funktionen und Spezifikationen

### Top-Down-Konstruktionstools für einen „natürlichen“ Reifungsprozess

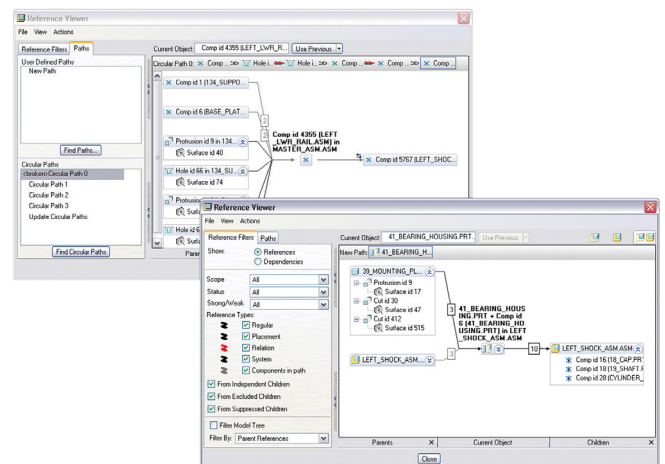
- Planung des Rahmens einer Baugruppe mit Skelettmodellen und gemeinsamer Datennutzung für echte Top-Down-Konstruktion
- Veröffentlichen und Steuern der Konstruktionsschnittstellen zwischen Unterbaugruppen und Komponenten
- Erstellen einseitig verknüpfter Modelle, die die am Elternmodell vorgenommenen Änderungen übernehmen (anschließend sind Änderungen am neuen Modell möglich)

### Vereinfachen umfangreicher Baugruppen

- Erzeugen vereinfachter Arbeitsraumteile als Ersatz für detaillierte Konstruktionsbaugruppen zur Verbesserung der Baugruppenleistung

## Intelligente Konstruktionsabsicht

- Programmgesteuerte Automatisierung der Produktlinien basierend auf Eingabeparametern
- Bereitstellung genauer und aktueller Zeichnungen und Fertigung von Lieferbestandteilen für benutzerdefinierte Produkte in Rekordzeit
- Erfassung der Konstruktionsanforderungen von Kunden in Tabellen, Layouttabellen oder anderen Programmierungsanwendungen für die Produktkonfiguration



Der Referenz-Viewer in Creo AAX ermöglicht die Anzeige und Verwaltung der Referenzen Ihrer Konstruktionsbaugruppe.

## Referenz-Viewer und Referenzsteuerung

- Untersuchung von Referenzen und Abhängigkeiten, um ein besseres Verständnis für Konstruktionsabsicht und -ablauf zu erlangen
- Grafische Darstellung von Abhängigkeiten zur Vermittlung eines klaren Bildes davon, wie Änderungen im gesamten Modell übertragen werden
- Schnelle Identifizierung von zirkulären Bezugspfaden

## Vorbereitung auf den Zusammenbau

- Zusammenarbeit und Kommunikation zwischen allen Beteiligten in Konstruktion und Fertigung, um die Kosten zu senken

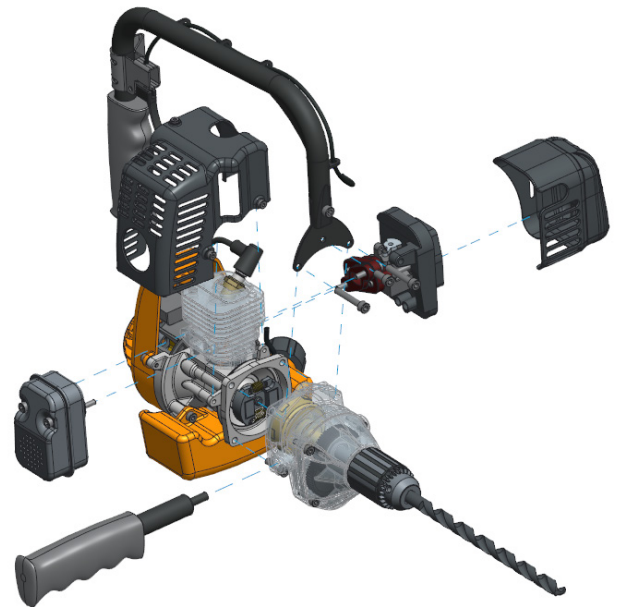
## Der Creo Vorteil

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 des Produktentwurfs 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.

### Plattformunterstützung und Systemanforderungen

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

Weitere Informationen erhalten Sie unter [PTC.com/product/creo/advanced-assembly-extension](https://www.ptc.com/product/creo/advanced-assembly-extension)



Die Erstellung und Dokumentation des gesamten Baugruppenprozesses, einschließlich verknüpfter Fertigungsstücklisten für jeden Montageschritt, ist kinderleicht.

© 2017, 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 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.

J10473-Creo-Advanced-Assembly-Extension-DE-1217