

PTC® Creo® Advanced Assembly Extension

Einfache Konstruktion, Verwaltung und gemeinsame Verwaltung von großen Baugruppen

PTC 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.

PTC 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 PTC 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, Produktkonstruktionen schnell anzupassen, um den spezifischen Erwartungen eines Kunden gerecht zu werden, kann Ihnen einen wichtigen Wettbewerbsvorteil verschaffen. Allerdings ist die Anpassung häufig zeitaufwändig und fehleranfällig. Mit PTC 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.



PTC 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

Tools für die Top-Down-Konstruktion für einen natürlichen „Reifungsprozess“

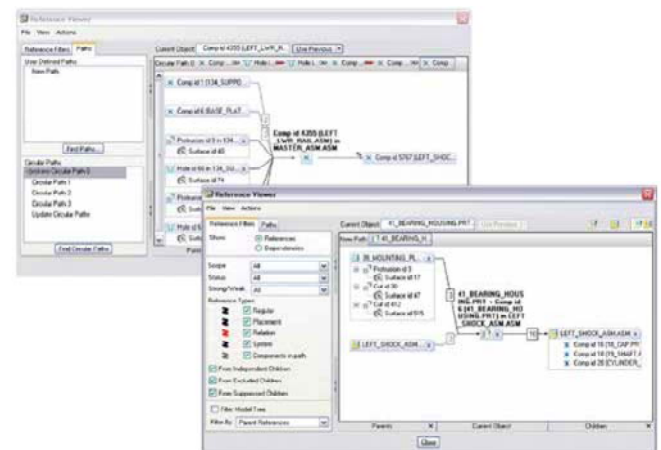
- Planung des Rahmens einer Baugruppe mit Skelettmodellen und gemeinsamer Datennutzung für echte Top-Down-Konstruktion
- Veröffentlichen und Steuern der Konstruktionsschnittstellen zwischen Unterbaugruppen und Komponenten
- Erstellen einseitig verknüpfter Modelle, die die am Elternmodell vorgenommenen 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 Programmieranwendungen für die Produktkonfiguration



Der Referenz-Viewer in PTC 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

Plattformunterstützung und Systemanforderungen

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

Weitere Informationen finden Sie unter:
PTC.com/product/creo/advanced-assembly-extension

© 2014 PTC Inc. 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, Arbortext, PTC Integrity, Servigistics, ThingWorx, ProductCloud 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.

J3316-PTC Creo AAX-DS-0114-de



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



Im Brügel 3 • D-76356 Weingarten

Telefon +49 (0)7244-609046

Fax +49 (0)7244-609268

info@gmcad.de

www.gmcad.de