

PTC Creo® Advanced Framework Extension

Von der Konstruktion bis zur Montage in Rekordzeit

PTC Creo Advanced Framework Extension (AFX) bietet Ingenieuren und Konstrukteuren die Möglichkeit, strukturmechanische Rahmenkonstruktionen deutlich schneller zu erzeugen. Hierzu stehen benutzerfreundliche Funktionen zur Verfügung, die auf die spezifischen Aufgaben der Rahmenkonstruktion zugeschnitten sind.

Als integraler Bestandteil der PTC Creo Produktfamilie bietet PTC Creo AFX Konstrukteuren und Ingenieuren die Möglichkeit, die Genauigkeit und Produktivität bei der Definition von strukturmechanischen Rahmenbaugruppen drastisch zu verbessern. Da es sich um ein natives PTC Creo Modul handelt, lässt sich das intelligente 3D-Modell in allen Projektphasen – Design, Detailkonstruktion, Analyse, Fertigung und Endmontage – schnell und einfach gemeinsam verwalten. Damit haben Sie den entscheidenden Vorteil, Rahmenkonstruktionen schneller definieren und somit selbst engste Terminvorgaben einhalten zu können. Erweitern Sie Ihre Konstruktionstools um PTC Creo AFX, und reduzieren Sie den Zeitaufwand für die Erzeugung präziser Strukturen, Rahmenkonstruktionen oder Fertigungsstraßen deutlich gegenüber 2D-CAD und herkömmlichen 3D-CAD-Methoden für die Volumenkörpermodellierung.



Das Zusammenfügen von Strukturen mithilfe von PTC Creo Advanced Framework Extension beseitigt Passfehler, spart wertvolle Konstruktionszeit und reduziert die Entwicklungskosten.

Hauptvorteile

Vereinheitlichte und integrale Konstruktionsumgebung

- Zuverlässige Wiedergabe von Konstruktionsänderungen innerhalb des gesamten Konstruktionsprozesses dank vollständig assoziativer Modellierung
- Digitale Einzeldefinition unter Einbeziehung sämtlicher Fertigungsdaten macht die Verwaltung zusätzlicher Dateien überflüssig
- Keine zeitaufwändigen Datenkonvertierungen zwischen Softwareanwendungen

Einfach

- Mühelos erlernbar und anwenderfreundlich
- Automatisierung zahlreicher Aufgaben, erhebliche Verkürzung der Entwicklungszeit
- 100%ig parametrische Definition beschleunigt die Konstruktion der verschiedensten Rahmenschnitte

Leistungsstark

- Schnelle Definition von Eckstößen und Knoten zwischen praktisch allen Schnitten
- Entfall kostspieliger Änderungen infolge von Passungsproblemen oder Nacharbeit
- Die vollständig assoziative Definition passt sich umgehend an jede noch so komplizierte Konstruktionsänderung an

- Nahtlose Integration mit PTC Creo Simulate™ für strukturmechanische Analysen
- Schnittstelle zu anderen Analysesystemen via *.SDNF und *.DSTV
- Einfaches Platzieren von Schrauben und Dübeln über eine interaktive Benutzeroberfläche

Praktisch

- Umfangreiche Bibliothek mit Schnitten, Verbindungen und Stößen zur Beschleunigung der Rahmenkonstruktion
- Umfangreiche Bibliothek mit Treppen, Leitern und Sicherheitskäfigen für eine schnellere Gestaltung von Zugängen und Wegen
- Vielfältige Stahl- und Aluminiumprofile, Winkel, Stirnplatten, Schrauben und Vieles mehr stehen zur Auswahl.
- Erzeugung einer Bibliothek eigener individueller Komponenten

Produktiv

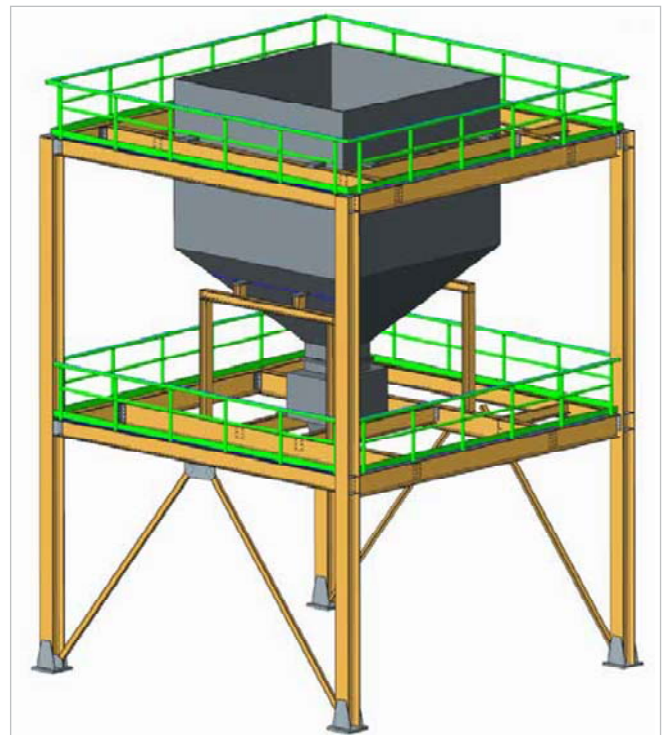
- Optimierte Benutzeroberfläche reflektiert den strukturmechanischen Rahmenkonstruktionsprozess
- Reduzierung von Ausschuss durch Verwendung geeigneter Anschlüsse, Verbindungen und Montagethoden
- Einsparung von Materialkosten durch wirklichkeitstgetreue Abbildung strukturmechanischer Rahmenkonstruktionen
- Beschleunigte Montage durch Einbeziehung der Fertigungs- und Montagedaten in die Definition der Rahmenkonstruktion
- Präzise Definition von strukturmechanischen 3D-Rahmenkonstruktionen gewährleistet die auf Antrieb korrekte Montage der Baugruppe, da Konstruktions- und Produktionsprobleme bereits vor der Fertigung der Strukturen erkannt werden

Funktionen und Spezifikationen

Unterstützung des Top-Down-Konstruktionsprozesses

- Beginn mit dem Konstruktionsentwurf zur Erzeugung des Rahmenskeletts unter Verwendung von Bezugslinien oder importierten Geometrien
- Hinzufügen von Profilen aus einer Bibliothek von Standardtypen und -größen

- Konstruktion der Profilverbindungen durch die Auswahl verschiedener Eckausführungen
- Konstruktion der Anschlusselemente durch die Auswahl von Knieblechen, Stirnplatten, Schrauben und Vielem mehr aus einer Bibliothek
- Definition der Schweißgruppen für die Fertigung
- Automatische Erzeugung der Stücklistendaten und Profilzeichnungen



PTC Creo Advanced Framework Extension ist das perfekte Tool für ein breites Anwendungsspektrum, z. B. Gebäudestrukturen, Maschinenaufbauten und Fertigungsstraßen.

Breites Anwendungsspektrum

Stahl

- Industriemaschinen und -anlagen
- Kräne und Aufzüge
- Schiffbau
- Gebäudebau

Strukturen mit Standard-Aluminiumprofilkörpern

- Handhabungs- und Verpackungsmaschinen
- Beschickungstechnik
- Fertigungsstraßen
- Leitern und Käfige

Strukturen mit Sonderprofilen

- Fenster und Türen
- Fassaden
- Dächer

Entwurf von Verbindungen zwischen Profilen

- Schneller und müheloser Zusammenbau von Anschlusselementen
- Alle erforderlichen Konstruktionselemente und Änderungen werden innerhalb der Balkenteile erstellt bzw. vorgenommen, nicht in Baugruppen-Konstruktionselementen
- Enthält eine Bibliothek mit Anschlusselementen wie Stirnplatten, Winkeln, Knieblechen und Schrauben
- Bibliothek ist um firmenspezifische Anschlusselemente erweiterbar

Weitere Funktionen

- Automatische Stücklistenstellung, einschließlich Bestandstabellen
- Schweißgruppenerstellung unabhängig von der Baugruppenstruktur
- Automatische Erstellung von technischen Zeichnungen

Unterstützte Sprachen

Englisch, Deutsch, Französisch, Italienisch, Spanisch, Japanisch, Chinesisch (vereinfacht und traditionell) und Koreanisch

Weitere PTC Creo Angebote

PTC Creo Advanced Framework Extension Lite bietet eingeschränkte Funktionen für die Rahmenkonstruktion und ist im Einstiegspaket von PTC Creo enthalten.

Plattformunterstützung und Systemanforderungen

- Microsoft® Windows® 7 und XP

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

Weitere Informationen: PTC.com/product/creo/advanced-framework-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.

J3568-Creo-AFX DS-0314-de



Im Brügel 3 • D-76356 Weingarten

Telefon +49 (0)7244-609046

Fax +49 (0)7244-609268

info@gmcad.de

www.gmcad.de