

PTC Creo Granite® Interoperability Kernel

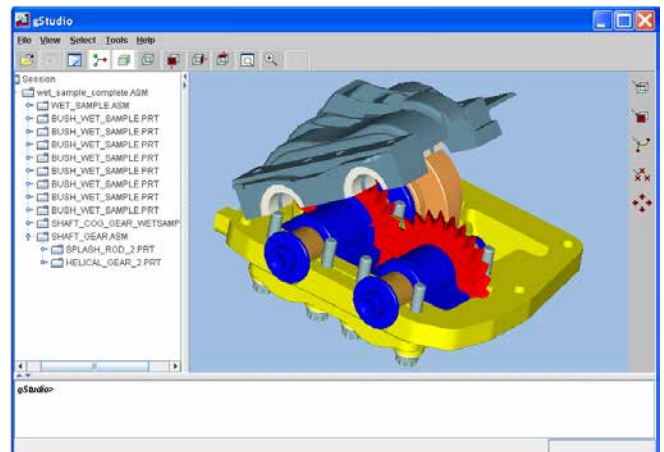
Austausch von Modelldaten ohne Verlust von Baugruppen-, Assoziativitäts- und KE-Verlaufsinformationen

PTC Creo Granite ist ein 3D -Modellierungs- und Interoperabilitäts-Kernel, über den mehrere Softwareanwendungen nahtlos Informationen austauschen können, ohne dass Daten bezüglich der Baugruppen-, Assoziativitäts- oder KE-Verlaufsinformationen verloren gehen.

PTC Creo Granite ist KE-basiert und basiert auf einer einzigartigen Architektur, die CAD/CAM/CAE-Anwendungen assoziativ und interoperabel macht. PTC Creo Granite basiert auf der erstklassigen Produktsuite von PTC und enthält Technologie, mit der beliebig viele Anwendungen mit ähnlichem Aufbau ihre Dateien gegenseitig nativ lesen können, sodass Ingenieure Geometrie einfach evaluieren, analysieren und erzeugen können. PTC Creo Granite ermöglicht darüber hinaus echtes „Concurrent Engineering“, da Ingenieure und Konstrukteure in assoziativen, heterogenen Konstruktionsprozessen parallel zusammenarbeiten können. Es umfasst assoziative Modellierungsbibliotheken und eine Entwicklungsumgebung, in der die schnelle Erzeugung von Prototypen und das Debuggen von CAD-Anwendungen möglich sind.

Hauptvorteile

- Vereinfachte Entwicklung von Konstruktionsanwendungen durch KE-basierten geometrischen 3D-Flächen- und Volumenkörpermodellierungs-Kernel
- Vollständige Entwicklungslösung, einschließlich Tools für schnelle Fehlerbehebung, Anfertigung von Prototypen und integrierte Konvertierungsfunktionen
- Importieren nativer PTC Creo® Teile- und Baugruppendateien direkt in Ihre kommerzielle oder selbst entwickelte Anwendung, ohne dafür eine Lizenz von PTC Creo zu benötigen
- Assoziative Aktualisierungen in oder aus anderen Anwendungen, die auf PTC Creo Granite basieren
- Niedrigere Kosten durch gemeinsame Nutzung von nativen Daten aus verschiedenen CAD-Programmen in Anwendungen in unterschiedlichen Umgebungen
- Zugriff auf Architekturen und Bindungen mit Schnittstellen für C++, Java und COM



In der gStudio Entwicklungsumgebung für PTC Creo Granite lassen sich einfach Prototypen von neuem Code erzeugen und debuggen sowie CAD-Modelle problemlos visualisieren und abfragen.

Funktionen und Spezifikationen

- Vollständig KE-basierte 3D-Flächen- und Volumenkörpermodellierung
- KE-basiertes Extrudieren, Versetzen, Verdicken, Formschrägen, Abrunden, Straken, Ziehen und Bespannen, Drehen, Entfernen von Flächen sowie Erzeugen und Extrahieren von Schalen
- Widerrufen, Wiederholen und Zurücksetzen
- Boolesches Addieren, Subtrahieren oder Schneiden von Körpern
- Metadatenunterstützung unter anderem für Farben, Folien, Namen, Materialien und Attribute
- Analysetools für Masseneigenschaften, Abstands-Durchdringungsprüfung
- Teilweise Unterstützung für das Abrufen von Anmerkungen aus PTC Creo Parametric™ Teile- und Baugruppendateien
- Absichtsobjekte für Integrierte Konstruktionsabsichten
- Vernetzen und Rendern verdeckter Linien (Hidden Line Rendering, HLR)
- Direktes Lesen von PTC Creo Parametric Teile- und Baugruppendateien sowie von Modellen aus anderen auf PTC Creo Granite basierenden Anwendungen; einheitliche IDs für assoziative Aktualisierungen nachgeordneter Anwendungen
- Speichern von PTC Creo Dateien (.prf) ohne Beschädigung der Original-KEs
- Integrierte Konverter zum Lesen und Schreiben üblicher Dateiformate wie IGES, STEP, VDA-FS, Parasolid und ACIS SAT
- Interoperabilität zwischen allen auf PTC Granite basierenden Anwendungen dank einzigartiger gPlug Architektur
- Kapseln von PTC Granite Modelldaten im anwendungseigenen Dateiformat und einfache Bereitstellung der Daten für andere PTC Granite Anwendungen

Von PTC Creo Granite unterstützte Dateiformate		Lesen	Schreiben
PTC Creo Parametric	.prt	Alle Versionen	„Ja“ (nur bei in GRANITE geladenen Creo Dateien)
	.asm	Version 14 oder höher	Nein
PTC GRANITE (.g)		Alle Versionen	Alle Versionen
PTC Creo View™ (.ol, .ed, .pvs, .pvz, .edz)		Ja	Ja
Neutral (.neu)		Ja	Ja
IGES (.igs)		Ja	Ja
STEP (.stp)		AP 203 & 214	AP 203 & 214
VDA-FS (.vda)		Ja	Ja
ACIS (.sat)		Ja	Ja
ACIS (.sab)		Ja	Ja
Parasolid (.x_t)		Ja	Ja
Rhino (.3dm)		Ja	Nein
Inventor (.ipt, .iam) (Inventor muss installiert sein)		Ja	Nein
STL (.stl)		Ja	Ja
Über gPlugs	Alias-Dateien (.wire)	Bis Alias 2014	Nein
	Geomagic (.wrap)	Studio und Qualify, Version 5 oder höher	Nein

Wachsende Zahl von PTC Creo Granite Anwendungen

PTC Creo Granite wird mittlerweile in vielen verschiedenen Anwendungen verwendet, von CAD/CAM/CAE bis hin zur Robotersimulation, Visualisierung, Analyse und Datenkonvertierung.



Einer der großen Vorteile von PTC Creo Granite ist, dass wir unterschiedliche Dateiformate importieren können. Die Analysefunktionen in PTC Creo Granite sind zudem hoch effektiv, da sie den einfachen Zugriff auf die Kernel-Schnittstellen erlauben. Es ist kein großer Programmieraufwand notwendig, um auf die Funktionen zuzugreifen. Mithilfe von Oberflächenanalysen können wir die Punkte erzeugen, um die Roboterwege zu generieren.“

Patryk Lischka,
Produktmanager FAMOS robotic®, carat robotic



Durch die Einbindung von PTC Creo Granite in unsere Geomagic Studio® und Geomagic® Qualify® Produkte können wir PTC Creo Parametric Modelle und andere 3D-CAD-Dateien nahtlos in unser System einlesen. Das PTC Creo Granite GPI Modul ermöglicht das einfache Konvertieren von Geomagic NURBS Flächenmodellen in ein CAD-Modell, damit nachgeordnete CAD-Abläufe in Geomagic Studio durchgeführt werden können. Dank der Vielfalt der unterstützten Dateiformate und Modellierungsfunktionen ist PTC Creo Granite eine einfache und kostengünstige Lösung, die mit vielen anderen CAD-Anbietern und Dateiformaten vernetzt ist, mit denen wir arbeiten.“

Karl Matthews,
Vice President of Product Management, Geomagic Inc.

Plattformunterstützung und Systemanforderungen

- Windows 7

PTC Creo Granite ist ein Softwareentwicklungs-Toolkit mit folgenden Leistungsmerkmalen für eine schnelle und einfache Integration zusätzlicher Anwendungen:


- Zugriff auf Architekturen und Bindungen mit Schnittstellen für C++, Java und COM
- Online-Benutzerhandbuch und API-Assistent mit Listen aller APIs
- Auf Java basierende Testumgebung – gStudio – mit Java-Befehlszeilen-Interpreter für Java und PTC Creo GRANITE Befehlen; schnelles Erzeugen von Prototypen von neuem Code und Untersuchen der Softwareleistung anhand von Journaldateien aus den Anwendungen in gStudio
- Unterstützung durch ein eigenes Team beim technischen Support von PTC, das aus erfahrenen CAD-Softwareentwicklern besteht und sich ganz der Zufriedenheit der Kunden verschrieben hat

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

Weitere Informationen unter [PTC.com/products/creo/granite-interoperability-kernel](https://www.ptc.com/products/creo/granite-interoperability-kernel) oder bei einem PTC Vertriebsrepräsentanten.

© 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.

J3559-The PTC Creo Granite-TS-0414-de



NET AG system integration
Schellerdamm 16
21079 Hamburg
www.net-online.de

Phone: +49 (0)800 NET4YOU
Phone: +49 (0)800 638 48 68
Fax: +49 (0)40 767 302 63
kontakt@net-online.de