

Creo™ Elements/Direct™ Machine Productivity Package

VOLLSTÄNDIGER SATZ VON DIREKTEN 3D-CAD- UND PDM-TOOLS ZUR BESCHLEUNIGUNG DER KONSTRUKTION IM MASCHINEN- UND ANLAGENBAU

Ehemals CoCreate®

Mit dem Creo Elements/Direct Machine Productivity Package verfügen Sie über alle schnellen und flexiblen 3D-Konstruktions- und Datenmanagementtools, die Sie für den anspruchsvollen Maschinen- und Anlagenbau benötigen. Das Paket umfasst Creo Elements/Direct Modeling – das weltweit führende direkte 3D-CAD-System – sowie eine Bibliothek mit 3D-Normteilen, vollständig integriertes Datenmanagement und ein ausgereiftes Konstruktionsmodul. Dieses Paket unterstützt Sie dabei, hochwertigere, innovative Produkte schneller zur Marktreife zu führen und die Produktentwicklungskosten zu senken.

Mit dem Creo Elements/Direct Machine Productivity Package können Sie problemlos hochpräzise 3D-Konstruktionen erstellen und sie mit dynamischen Interaktionen mit der Modellgeometrie schnell ändern. Zu den leistungsstarken Tools gehören unverzichtbare Baugruppenfunktionen, parametrische Funktionen sowie eine Teilebibliothek zur Straffung der Konstruktion und Fertigung im Maschinen- und Anlagenbau. Darüber hinaus erleichtern integrierte Datenmanagement-Funktionen die Koordination von Entwicklungstätigkeiten, ohne das Team zusätzlich zu belasten. Sämtliche CAD- und Konstruktionsdaten im Zusammenhang mit dem Entwicklungsprozess werden in einer zentralen Datenbank verwaltet.

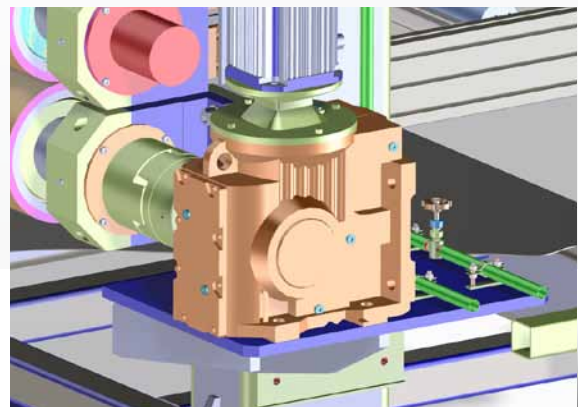
Wichtige Produktentwicklungsinitiativen

- Senkung der Anzahl und der Auswirkungen von Änderungsaufträgen
- Verkürzung der Time-to-Market durch den Bau zuverlässiger, ansprechender Produkte in kürzerer Zeit
- Eliminierung von echten Prototypen durch Simulation realistischer Betriebsbedingungen

- Höhere Produktivität in der technischen Entwicklung durch straffere Zusammenarbeit mit Konstruktions- und Fertigungspartnern
- Minimierung der Komponenten- und Werkzeugkosten
- Komplette 3D-Maschinenbaukonstruktion in einer einzigen integrierten Umgebung
- Anfertigung digitaler Prototypen und einfacher Export der vollständigen Stückliste

Das Creo Elements/Direct Machine Productivity Package enthält Folgendes:

- Creo Elements/Direct Modeling
- Creo Elements/Direct Advanced Design
- Creo Elements/Direct Part Library
- Creo Elements/Direct Model Manager



Anfertigung vollständiger digitaler Prototypen zur Validierung der Fertigungseignung von Teilen, Baugruppen, standardmäßigen Bibliothekskomponenten und mechanischen Baugruppen

Hauptvorteile

- Senkung der Häufigkeit von Änderungsaufträgen, die das direkte Ergebnis von Nacharbeit zur Korrektur von Fehlern sind, und des damit verbundenen Zeitaufwands
- Validierung von mechanischen Baugruppen zur Steigerung der Qualität und Verfeinerung von neuen und überarbeiteten Produktkonstruktionen
- Digitale Prototypen und Wegfall der Kosten für zusätzliche echte Prototypen bei gleichzeitiger Beschleunigung der Entwicklung
- Ermittlung fehleranfälliger Bereiche in einem Produkt und frühzeitige Behebung von Problemen, dadurch höhere Konstruktionsqualität sowie Zeit- und Geldersparnis.
- Simulation der Einsatzbedingungen direkt in der Konstruktion.
- Schnellere Umsetzung optimaler Konstruktionen und Vermeidung von fehleranfälligen und zu stark bearbeiteten Komponenten.

Wichtige neue Initiativen

Häufigkeit und Vorlaufzeiten von Änderungsaufträgen reduzieren

Erstellen Sie digitale Prototypen zur Visualisierung, Validierung und Analyse von Produktkonstruktionen unter realistischen Bedingungen, um Fertigungsfehler zu vermeiden und durch die Anfertigung einer geringeren Zahl von echten Prototypen Zeit zu sparen.

Stabile und ansprechende Produkte schneller anfertigen

Erstellen Sie komplexe Maschinen und Anlagen schnell und einfach, indem Sie Fertigungsprozesse einbinden und dabei die Konstruktion unter Berücksichtigung der Fertigungseignung (Design for Manufacturability, DFM) ermöglichen. Vermeiden Sie es, Modelle neu zu erstellen, indem Sie standardisierte Fertigteile und -komponenten für eine korrekte Stückliste verwenden. Sparen Sie Zeit, und verwalten Sie Build-to-Order-Produkte mit integriertem Datenmanagement.

Echte Prototypen durch Simulation realistischer Betriebsbedingungen eliminieren

Fertigen Sie vollständige digitale Prototypen an, analysieren Sie das physikalische Verhalten von Baugruppen und Komponenten, und identifizieren Sie Kollisionen innerhalb von beweglichen Mechanismen. Erzeugen Sie eine präzise Stückliste, indem Sie auch Standardkomponenten in die oberste Produktbaugruppe einbinden.

Zusammenarbeit mit Konstruktions- und Fertigungspartnern straffen

Fördern Sie die Verwendung von bevorzugten Standardkomponenten, -fertigungsmaterialien und -prozessen. Erstellen Sie für sich und Ihre Partner maßgeschneiderte Bibliotheken mit den bevorzugten und verfügbaren Teilen. Nutzen Sie vorhandene Teile, Baugruppenkonstruktionen und allgemeine Bibliothekskomponenten, um die Produktentwicklung voranzutreiben.

Komponenten- und Werkzeugkosten minimieren

Ermöglichen Sie eine effektive Wiederverwendung von Teilen, Baugruppen und Standardkomponenten dank integriertem Datenmanagement für die Arbeitsgruppe. Verwalten und verfolgen Sie die Zuständigkeit sowie die Revisions- und Statussteuerung für Konstrukteure und externe Zulieferer.

Die komplette Konstruktion in einer einzigen integrierten Umgebung verwalten

Konstruieren und validieren Sie Teile und Baugruppen, bewegliche Mechanismen und Stücklisten – alles in 3D und mit demselben Tool, das Sie auch für die mechanische Konstruktion nutzen.



Das integrierte Datenmanagement verbessert die Konstruktion im Team und die nachgelagerte Kommunikation mit anderen Abteilungen und mit Zulieferern.

Funktionen und Spezifikationen

Das Creo Elements/Direct Machine Productivity Package enthält Folgendes:

- **Creo Elements/Direct Modeling:** ein direktes 3D-CAD-System, das einen schnellen, schlanken und flexiblen Ansatz für die 3D-Konstruktion bietet
- **Creo Elements/Direct Advanced Design:** ermöglicht realistische Bewegungssimulationen, die Vereinfachung der Konstruktionsgeometrie, die Erzeugung von parametrischen Konstruktionsvariationen und die Definition von Inspektionsplänen für Messtechnikabteilungen
- **Creo Elements/Direct Part Library:** erleichtert die Verwendung von Vorzugsteilen und Zukaufteilen während der Konstruktion und damit die Senkung von Kosten und die Verkürzung der Vorlaufzeiten
- **Creo Elements/Direct Model Manager:** eine vollständig integrierte Datenmanagement-Lösung, die die Koordination von Produktentwicklungstätigkeiten und die Verwaltung sämtlicher 3D- und 2D-CAD-Konstruktionsdaten im Zusammenhang mit dem Produktentwicklungsprozess in einer zentralen Datenbank ermöglicht

Creo Elements/Direct Modeling

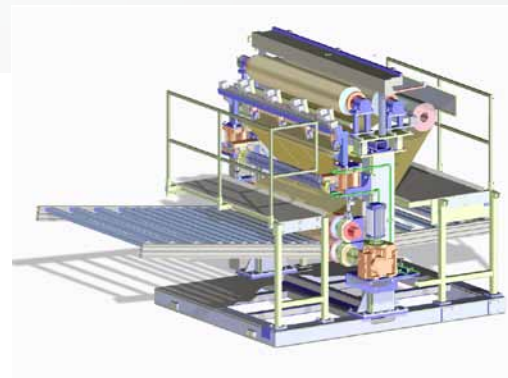
- Natürliches Erstellen von und Interagieren mit der 3D-Geometrie durch vertraute Techniken wie Ausschneiden/Kopieren und Einfügen sowie Ziehen und Ablegen
- Über dynamische Interaktionen mit der Modellgeometrie können 3D-Konstruktionen schneller erstellt und geändert werden; dadurch wird die gewünschte Konstruktionslösung in kürzester Zeit erreicht
- Effektiver Austausch von Konstruktionen mit assoziativen 3D-zu-2D-Zeichnungen sowie schattierten und gerenderten Ansichten
- Wiederverwendung von Konstruktionen, als wären sie native Konstruktionsdaten, durch den Import von IGES-, STEP-, ASIC SAT- und IDF-Formaten (für Leiterplatten)
- Übernahme von älteren 2D-Zeichnungen mit Creo Elements/Direct Drafting™, einem eigenständigen 2D-CAD-System für die Dokumentenrevision und für Änderungsaufträge

Creo Elements/Direct Advanced Design

- Hinzufügen von Baugruppenbeziehungen und -randbedingungen für die physikalische Simulation von Mechanismen und die Erkennung von Konflikten in beweglichen Baugruppen
- Hinzufügen von parametrischen Beziehungen und Randbedingungen für Konstruktionsvarianten und nachgelagerte Änderungen
- Straffung der Konstruktion von Kunststoffteilen durch kunststoffspezifische Funktionen wie das Erstellen von Kern und Kavitäten und die Nutzung vordefinierter Rippen-Formelemente
- Vereinfachung der Teile- und Baugruppengeometrie zum Schutz von Ingenieurwissen sowie zur Verbesserung der Baugruppenleistung

Creo Elements/Direct Part Library

- DIN-, ISO-, ANSI- und JIS-Normen mit über 170.000 Teilen: Schrauben, Muttern, Scheiben, Ringen, Bolzen, Formstahl, Lagern usw.
- Wiederverwendung von unternehmensspezifischen Standards
- Gesteigerte Effizienz durch den Schraubverbindungs-Assistenten



Erstellung vollständiger digitaler Prototypen und präzise Simulation realistischer Betriebsbedingungen.

Creo Elements/Direct Model Manager

- Integriertes Datenmanagement für Creo Elements/Direct Modeling und Creo Elements/Direct Drafting Konstruktionsdaten sowie alle weiteren integrierten Zusatzmodule
- Einfache Standardinstallation
- Verwaltung von assoziativen 3D-zu-2D-Zeichnungen
- Intuitiver Workspace mit bequemem Zugriff auf „Meine aktuellen Objekte“, „Favoriten“ und „Gespeicherte Suchkriterien“
- Manueller Workflow einschließlich Zuständigkeit, Revisions- und Statussteuerung
- Echtzeit-Statusaktualisierungen und -Benachrichtigungen
- Verbesserte Leistung von umfangreichen Baugruppen mit schlanken Grafiken und partiellem Laden

Unterstützte Sprachen

- Deutsch, Englisch, Französisch, Italienisch, Spanisch und Japanisch

Unterstützte Betriebssysteme

- Windows® 7 Ultimate, Enterprise und Professional (32-Bit- und 64-Bit-Editionen)
- Windows Vista® Ultimate, Enterprise und Business (32-Bit- und 64-Bit-Editionen)
- Windows XP Professional (32-Bit- und 64-Bit-Edition)

Aktuelle Informationen zur Plattformunterstützung:
PTC.com/partners/hardware/current/support.htm

Weitere Informationen:
PTC.com/products/creo-elements-direct

© 2011, Parametric Technology Corporation (PTC). 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 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.

6618-Creo Elements/Direct Sheet Metal Productivity Package-DS-0511-de