

Creo® Layout

2D-KONZEPTENTWÜRFE ERSTELLEN UND ALS GRUNDLAGE FÜR 3D-MODELLE NUTZEN

Viele Unternehmen nutzen für Vorabentwürfe im Rahmen der Konzeptentwicklung 2D-CAD-Tools, da diese ihnen die nötige Geschwindigkeit und Flexibilität bieten, um Änderungen vorzunehmen, während man mehrere Konstruktionsalternativen auslotet. Mit zunehmendem Reifegrad werden allerdings die Vorteile der 3D-Volumenmodellierung immer offensichtlicher. Als endgültige Konstruktionslieferbestandteile wünschen die Unternehmen in der Regel 3D-Volumenmodelle. Dennoch möchten sie gerade in der ersten Konzeptphase nicht auf die Geschwindigkeit und Flexibilität von 2D-CAD verzichten.

Wenn 2D-CAD das Werkzeug der Wahl für die vorgelagerte Konzeptentwicklung ist und 3D-CAD für die Detailkonstruktion bevorzugt wird, wird der Übergang zwischen diesen beiden Vorgehensweisen zur wichtigsten Herausforderung.

Creo Layout löst dieses Problem durch die Bereitstellung einer ausgereiften 2D-Umgebung mit sämtlichen Tools, die 2D-Konstrukteure für die Entwicklung von Konzeptentwürfen benötigen. Creo Layout basiert auf derselben Technologie wie die restliche Creo Produktfamilie. Die 2D-Entwürfe können daher nahtlos als Ausgangspunkt für 3D-Modelle genutzt werden, ohne dass die Daten importiert oder in 3D rekonstruiert werden müssen. Darüber hinaus kann auf Wunsch die Assoziativität zwischen dem 2D- und dem 3D-Entwurf beibehalten werden, damit spätere Änderungen an der 2D-Konstruktion automatisch in das 3D-Modell übernommen werden.

Hauptvorteile

Erstellung und Verwaltung von 2D-Geometrie mit uneingeschränkten Zeichenfunktionen

Für das Erstellen von 2D-Konzeptentwürfen steht in Creo Layout eine große Auswahl von Zeichen- und Geometriebearbeitungstools zur Verfügung. Außerdem können Sie

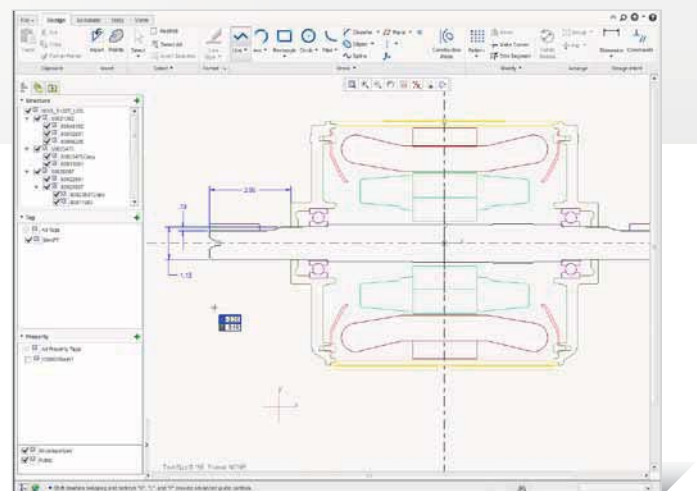
Bemaßungen, Notizen, Symbole, Tabellen und Zeichnungsformate hinzufügen und Ihre Entwürfe strukturieren, mit Tags versehen und gruppieren. Die Navigation in umfangreichen 2D-Entwürfen wird durch intuitive Visualisierungstools erleichtert.

Kürzere Entwicklungsdauer durch Wiederverwendung von 2D- und 3D-Entwürfen

Nutzen Sie vorhandene Entwürfe als Ausgangspunkt, um neue 2D-Entwürfe schneller fertig zu stellen. Sie können Querschnitte von 3D-Modellen aus Creo Parametric oder vorhandene 2D-Daten aus einer Vielzahl von 2D-Standardformaten importieren. Ebenso ist es möglich, importierte Rasterbilder nachzuspüren, um eine Skizze zu erzeugen.

Integration von 2D-Entwürfen mit 3D-Modellen

Als unabhängige Anwendung ist Creo Layout mit Creo Parametric integriert. So haben Sie die Möglichkeit, in Creo Layout erzeugte 2D-Entwürfe zum Erstellen von 3D-Modellen in Creo Parametric zu verwenden. Verkürzen Sie die Konstruktionszyklen, indem Sie in 3D-Teilen und -Baugruppen teilweise oder vollständig auf einen 2D-Entwurf verweisen.



Creo Layout bietet anspruchsvolle 2D-Zeichentools.

Funktionen und Spezifikationen

2D-Zeichnungserstellung

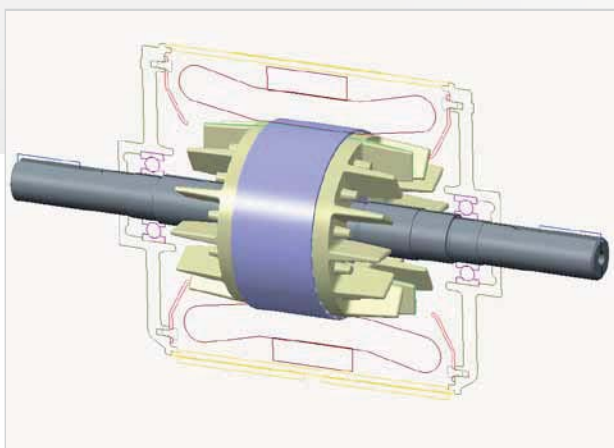
- Vollständige Suite von Zeichen- und Geometriebearbeitungstools wie Spiegeln, Versetzen und Trimmen
- Genaues Positionieren von Geometrie mit Skizzenführungslinien und Präzisionselementen
- Erfassen der 2D-Konstruktionsabsicht mithilfe von Hilfsgeometrie

Wiederverwenden vorhandener 2D- und 3D-Daten

- Importieren von DXF-, DWG-, DRW-, IGES-, STEP-Daten usw.
- Importieren von Querschnitten von Teilen oder Baugruppen aus Creo Parametric
- Importieren und Nachspuren von Rasterbildern wie TIFF, JPEG usw.
- Speichern und Wiederverwenden von Daten in der Bibliotheksoptionsliste

Entitätseigenschaften und Organisation

- Verwalten einer Konstruktion mithilfe von Strukturknoten und Gruppen
- Erstellen und Organisieren von Elementen mit Eigenschaften und benutzerdefinierten Tags für eine einfache Auswahl und Bearbeitung
- Definieren öffentlicher und privater Tags zur Kontrolle der für 3D freigegebenen Daten



Aus 2D-Layouts lassen sich direkt 3D-Modelle erzeugen.

2D-Detaillierung

- Verwenden von standardmäßigen oder benutzerdefinierten Zeichnungsformaten
- Versehen von Entwürfen mit Bemaßungen, Notizen und Symbolen in Form von Anmerkungen
- Verwenden von Tabellen zum Organisieren von Textinformationen zum Entwurf
- Erstellen von Symbolen mit einer anpassbaren Symbolbibliothek

Integration von 3D-Baugruppen mit Creo Parametric

- Direktes Einbauen eines 2D-Layouts in eine Creo Parametric Baugruppe
- Referenzieren des eingebauten Layouts bei der Komponentenplatzierung oder als visuelle Referenz
- Gemeinsame Verwendung von Daten aus dem Layout für 3D-Teilemodelle mithilfe der Funktion zum Kopieren von Geometrie
- Änderungen am 2D-Layout werden automatisch im 3D-Modell wiedergespiegelt

Unterstützte Sprachen

- Englisch, Französisch, Deutsch, Italienisch, Russisch, Spanisch, Koreanisch, Japanisch, vereinfachtes und traditionelles Chinesisch

Plattformunterstützung und Systemanforderungen

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

Weitere Informationen:

Weitere Informationen: PTC.com/products/creo

© 2012, 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, Creo 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.

7461-Creo Layout DS-DE-0212