

PTC Creo® Layout™

Бързо създаване на концептуални 2D конструкции и тяхното повторно използване като основа за 3D модели

За първоначалните концептуални инженерни конструкции, много фирми използват 2D CAD инструменти, които им предоставят правилното количество скорост и гъвкавост, за да се направят промени, докато проучват множество алтернативни конструкции. Независимо от това, когато конструкцията започне да се развива, предимствата на 3D твърдотоделното моделиране стават все по-ясни. Фирмата може в крайна сметка да желае 3D твърдотоделни модели като свои окончателни конструкции, но все още да не иска да жертва бързината и гъвкавостта, която предлага 2D CAD в ранната фаза на концепцията.

Когато 2D CAD е избраният инструмент за първоначалната концептуална конструкция, а 3D CAD е избраният инструмент за детайлната конструкция, преходът между тези два подхода става основното предизвикателство.

PTC Creo Layout решава този проблем чрез осигуряване на сложна 2D среда с всички инструменти, с които специалистът по 2D конструиране трябва да разработи концептуалните конструкции. Той е изграден върху същата технология като останалата част от семейството на PTC Creo, така че тези 2D конструкции могат да бъдат безпроблемно повторно използвани като основа за 3D модели, без да е необходимо да се импортират или пресъздават данни в 3D. В допълнение, асоциативността между 2D и 3D конструкции може да бъде запазена по избор, като се гарантира, че по-късните промени в 2D конструкцията се отразяват автоматично в 3D конструкцията.

Ключови ползи

Създаване и управление на 2D геометрия с неограничени редакционни възможности

Използване на софтуера за създаване на 2D концептуални конструкции с широк набор от инструменти за манипулиране на чертежите и геометрията. Можете да добавите и размери, бележки, символи, таблици и формати на скици – както и да организирате вашите конструкции със структура, тагове и групи. Управлението на големи 2D конструкции става по-лесно с интуитивните инструменти за визуализация.

Намаляване на времето за инженеринг по време на повторната употреба на 2D и 3D конструкции

Започване на работа по нови 2D конструкции по-бързо чрез повторно използване на съществуващи конструкции като отправна точка. Можете да импортирате напречни сечения на 3D модели от PTC Creo

Parametric™ или да импортирате съществуващите 2D данни от голямо разнообразие от стандартни 2D формати. Можете също така да проследите импортираните растерни изображения за генериране на скица.



Интегриране на 2D конструкции с 3D модели

Като самостоятелно приложение, PTC Creo Layout се интегрира с PTC Creo Parametric, така че можете да използвате 2D конструкции, генерирани в PTC Creo Layout, за изграждане на 3D модели в PTC Creo Parametric. Съкращаване на циклите на конструиране чрез съотнасяне на някои или всички 2D конструкции в 3D части и сглобени модели.

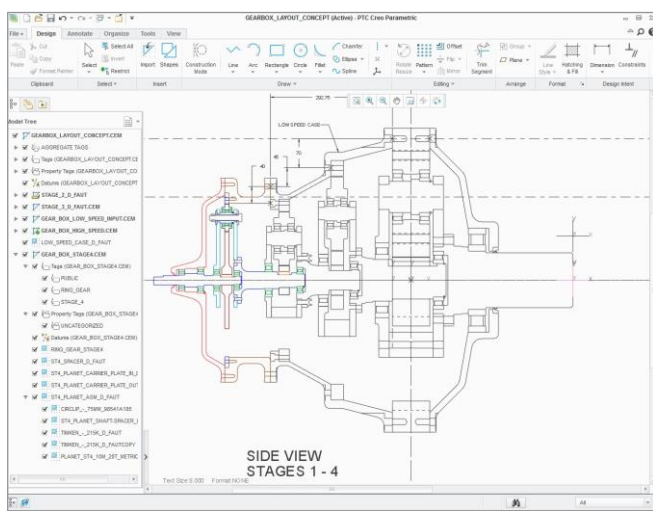
Възможности и спецификации

Едновременно оформление на конструкции

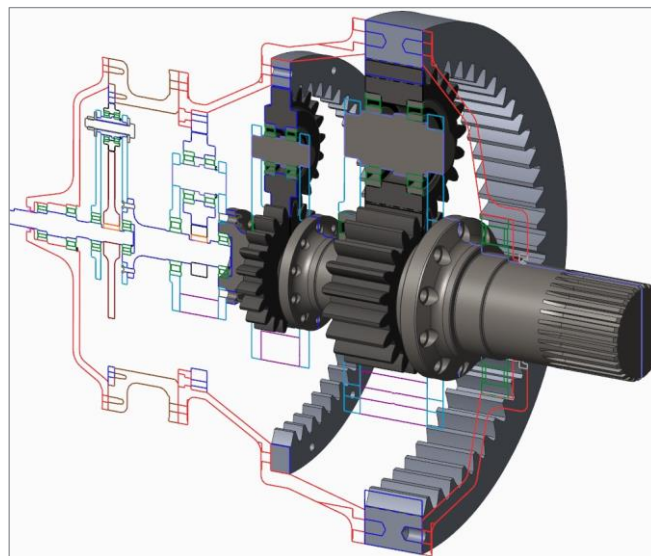
- Разделяне на големите конструкции на по-малки сегменти
- Работа по един сегмент самостоятелно или в контекста на цялата конструкция

2D скициране

- Използване на пълен набор от инструменти за манипулиране на създаването на схеми и на геометрията, включително дублиране, компенсация и подрязване
- Поставяне на геометрията точно чрез насоките за създаване на схеми и панелите за прецизиране
- Използване на геометрията за конструирането, за да запишете първоначалната 2D планова конструкция



PTC Creo Layout предоставя усъвършенствани инструменти за 2D чернови.



Директно повторно използване на вашето 2D оформление за създаване на 3D модели.

Повторно използване на съществуващи 2D и 3D данни

- Импортиране на формати като DXF, DWG, DRW, IGES и STEP
- Импортиране на напречни сечения на части или сглобени модели от PTC Creo Parametric
- Внасяне и проследяване на растерни изображения като TIFF и JPEG
- Записване и повторно използване на данни в палитрата на библиотеката

Характеристики и организация на обекти

- Управление на конструкция с помощта на структурни възли и групи
- Създаване и организиране на обекти чрез етикети за свойства и персонализирани етикети за лесен избор и редактиране
- Определяне на публични и поверителни етикети за контрол на данните, които се споделят с 3D

Подробно дефиниране на 2D

- Използване на стандартни или нестандартни формати на тираж
- Аотиране на конструкции с размери, бележки и символи
- Използване на таблици за организиране на текстова информация за конструкцията
- Създаване на символи чрез персонализирана библиотека със символи



3D интеграция на сглобени модели с PTC Creo Parametric

- Директно сглобяване на 2D оформление в сглобения модел на PTC Creo Parametric
- Препратка към сглобеното оформление за позициониране на компонента или визуална препратка
- Използване на функция за специфично оформление за обмен на данни за споделяне на данни от оформлението в 3D модели на части
- Извършване на промени в 2D оформлението и тяхното автоматично отразяване в 3D
- Използване на възможностите за контрол на актуализация, за да визуализирате промените от 2D оформлението, преди да актуализирате 3D модели

Поддръжка на езици

Английски, френски, немски, италиански, руски, испански, корейски, японски, опростен и традиционен китайски

Изисквания за поддръжка на платформата и системни изисквания

Посетете [страницата за поддръжка на PTC](#) за най-актуалната поддръжка на платформата и системни изисквания.

За повече информация посетете:
PTC.com/product/creo/layout

© 2014, Parametric Technology Corporation (PTC). Всички права запазени. Информацията, описана в настоящия документ, е предназначена единствено за информационна употреба, подлежи на промяна без предизвестие и не трябва да се тълкува като гаранция, ангажимент, условие или оферта от страна на PTC. PTC, емблемата на PTC, Creo и всички имена и емблеми на продуктите на PTC са търговски марки или регистрирани търговски марки на PTC и/или нейните филиали в САЩ и други страни. Всички други продукти или фирмени наименования са собственост на съответните им притежатели. Моментът на пускане на пазара на всеки продукт, включително всички функции или характерни особености, подлежи на промяна по преценка на PTC.

J3563-PTC Creo Layout DS-EN-0314