

PTC® Creo® Direct™

Лесно за употреба, бързо и гъвкаво директно 3D моделиране

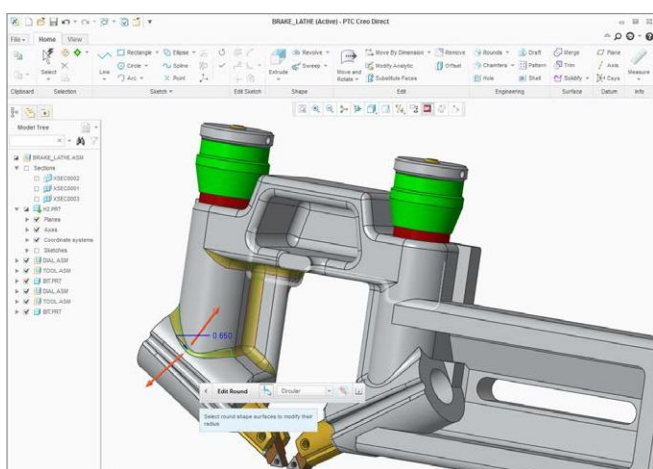
PTC Creo Direct е незаменимо директно 3D CAD решение, тъй като ви дава точно това, от което се нуждаете: Лесно за употреба, бързо и гъвкаво решение, което позволява на повече хора да участват в процеса на разработване на вашия продукт.

Фирмите са изправени пред много предизвикателства при разработването на продукти, особено в хиперконкурентния глобален пазар. В допълнение към конструирането на продукти, които отговарят на постоянно променящите се изисквания на клиентите, екипите за разработване на продукти са постоянно под натиск да предоставят печеливши продукти за по-кратко време и на по-ниска цена.

PTC Creo Direct дава на потребителите възможност за създаване и редактиране на 3D CAD данни, използвайки подхода на директно моделиране, по време на процеса на разработване на даден продукт. Независимо дали сте в началните етапи на изграждане на концепцията на конструкцията, събиране на обратна връзка от клиентите, доставчиците и други партньори, или се опитвате да опростите геометрията на вашия продукт за CAE анализи, той ви дава правилния инструмент, за да изпълните задачата възможно най-ефикасно и ефективно.

Ключови ползи

- Лесен за употреба и научаване. Интуитивният, директен подход на моделиране позволява на нови или спорадични потребители да започнат да работят с максимална скорост бързо и да създават и редактират 3D конструкции
- По-бързото и по-гъвкаво моделиране на части и сглобяване на модели увеличава индивидуалната ефективност и производителност
- Този бърз и лесен подход прилага с лекота промените във вашата инженерна конструкция на късен етап, като прави това по-бързо и с по-малко притеснения
- Работи по-ефективно в среда, поддържаща различни CAD системи, чрез лесно включване и редактиране на данни от други CAD системи
- Увеличаване на ефективността на процеса
 - Оптимизиране на работните потоци за CAE и за конструирането на работните инструменти
 - Подобряване и ускоряване на процеса на преглед на конструкцията, позволявайки на мениджърите, обслужващите инженери, както и на други спорадични потребители на CAD, да редактират директно 3D CAD данни
 - Възможност на повече потребители да използват 3D CAD, така че да могат да участват – и в крайна сметка ускорят – процеса на разработване на продуктите

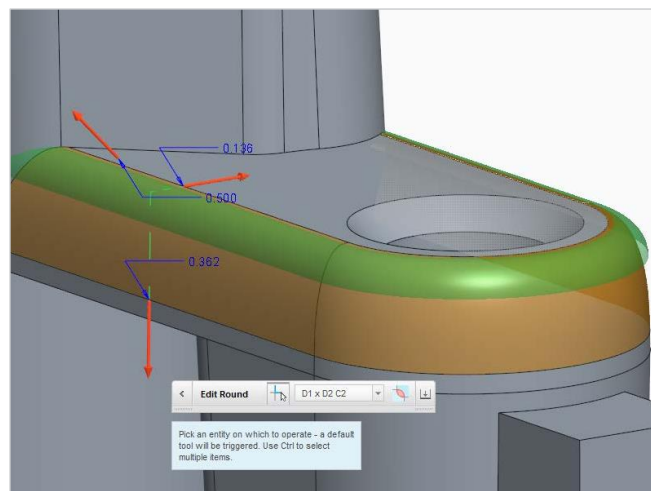


PTC Creo Direct ви дава инструментите за създаване на 3D концепции с лекота.



PTC Creo Direct поддържа широка гама от прецеденти в целия процес на разработване на продукта. Няколко примера за задачи, върху които това оказва положително въздействие и които се подобряват, включват:

- Възможност за бързи концептуални конструкции и по-бързи предложения на търговски оферти. Създаване, редактиране и повтаряне на концепции за 3D конструкции по-бързо с възможностите на софтуера за директно моделиране
- Създаване и промяна на 3D геометрията по-бързо и с по-голяма гъвкавост, което ускорява вашия детайлен процес на конструиране
- По-бърза работа с импортирани данни. С помощта на софтуера можете да редактирате и създавате нова геометрия на импортираните данни, така че можете да работите по-бързо и по-ефективно в среда, поддържаща различни CAD системи
- Прилагане на промени в конструкцията на по-късен етап. Софтуерът ви дава по-голяма гъвкавост при редактиране на вашите 3D CAD модели, така че можете да изпълните промените по-бързо и по-лесно
- Рационализиране на работните потоци за CAE. Софтуерът дава възможност на анализаторите да опростяват или да редактират геометрии без ограничения, за да подготвят 3D CAD модели за структурна и термична симулация надолу по веригата или за други анализи без помощта на инженер по конструирането или експертен CAD потребител
 - Промените се записват като функции, които също така могат да бъдат използвани в проучвания за оптимизиране на конструкцията
- Ускоряване на конструирането на работните инструменти. Създаване в по-кратки срокове на инструментална екипировка и приспособления, необходими за производството. Можете също така да опростите по-ефективно геометрията на продуктите за NC и конструирането на работните инструменти с този бърз, гъвкав подход
- Възможност за по-бързи прегледи на конструкцията. Обслужващите инженери, мениджъри и други потребители могат да записват и включват обратна връзка или нови идеи за продукти директно в 3D CAD модела



Бързо преместване на геометрията с помощта на интуитивен 3D транспортър с автоматично манипулиране на функциите за закръгляне и скосяване.

Възможности и спецификации

3D твърдотоделно моделиране

- Операциите по скици включват геометрия на екструдирани, въртени и формовани с шаблон
- Операциите върху ръбовете включват закръгляния и скосявания
- Създаване на чертежи на повърхност или на набор от повърхности
- Създаване на геометрия на отвори, корпуси и шаблони
- 3D транспортър, лента с активни инструменти, подвижни табла, както и други инструменти за повишаване на продуктивността, ви помагат бързо да обработите и позиционирате геометрията

Интегрирано 2D скициране

- Пълен набор от инструменти за скициране
- Неограничена среда за скициране
- Насоки, панели за прецизиране, както и относителни динамични размери, поддържат лесно, но прецизно създаване на 2D геометрия
- Инструмент за проекции за използване на фоновата 3D геометрия
- Режим на конструиране

Редактиране на 3D модел

- Преместване, прикрепване и премахване на геометрията
- Геометрична промяна на аналитични функции като цилиндри, конуси и сфери
- Компенсация и заместващи повърхности
- Промяна на закръгляния и скосявания, базирани на заснетата първоначалната планова конструкция
- Контролиране на различни решения за геометрични опции, открити ситуации на допиране и включени закръгляния и скосявания по време на модификациите в геометрията

3D моделиране на повърхността

- Създаване, сливане и заместване на обвиващи повърхности

3D моделиране на сглобени модели

- Лесно контролиране на видимостта на компонента и обекта
- Бързо позициониране на компоненти и незабавното им поставяне при спазване на ограниченията на динамичното поведение и скъсване
- Бързо вмъкване на нови компоненти, както и създаване на нови случаи на поява на компоненти и копирани части в дадена сесия
- Преместване на геометрията на множество компоненти в контекста на сглобения модел
- Използване на равнинни профили и профили на компенсация за изследване на вътрешните характеристики на геометричните модели и визуализиране на геометричните колизии на частите
- Активиране на частите и редактиране в контекста на сглобения модел
- Изтриване на компоненти

Оперативна съвместимост

- Импортиране на данни от неутрални файлови формати – STEP, IGES и т.н.
- Импортиране на модели от други CAD системи, включително Siemens NX™, Autodesk® Inventor®, Catia® V4 и V5

Безупречна оперативна съвместимост с PTC® Creo® Parametric™ и с други приложения на PTC Creo

- Осигуряване на достъп до разширено конструиране, анализ, производство и други възможности
- Напълно запазване на първоначалната планова конструкция при смяна на приложенията и режимите за моделиране

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/direct или се свържете с вашия местен търговски представител.

© 2014, PTC Inc. Всички права запазени. Информацията, описана в настоящия документ, е предназначена единствено за информационна употреба, подлежи на промяна без предизвестие и не трябва да се приема като гаранция, ангажимент, условие или оферта от страна на PTC. PTC, емблемата на PTC, Product & Service Advantage, Creo, Elements/Direct, Windchill, Mathcad, Arbortext, PTC Integrity, Servigistics, ThingWorx, ProductCloud и всички други наименования и емблеми на продуктите на PTC са търговски марки или регистрирани търговски марки на PTC и/или на нейните филиали в САЩ и други страни. Всички други продукти или фирмени наименования са собственост на съответните им притежатели.

J3504-PTC Creo Direct-DS-EN-0314