

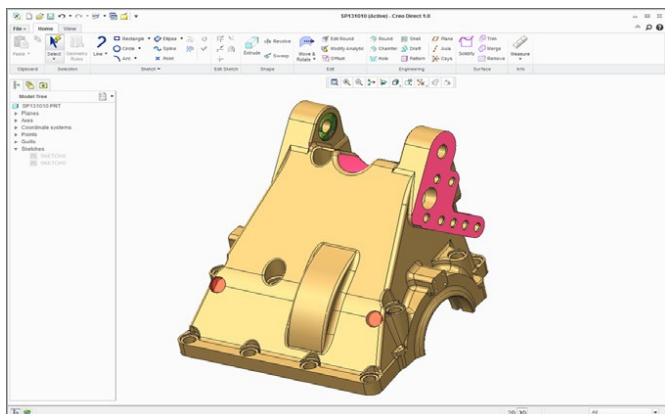
# Creo™ Direct

## ĽAHKO POUŽITELNÉ, RÝCHLE A FLEXIBILNÉ 3D PRIAME MODELOVANIE

Creo Direct je nevyhnutné, priame 3D CAD riešenie, pretože vám dáva presne to, čo potrebujete: ľahko použiteľné, rýchle a flexibilné riešenie, ktoré umožňuje viacerým ľuďom prispievať k procesu vývoja výrobku.

Spoločnosti pri vývoji výrobkov čelia mnohým problémom, najmä na hyper-konkurenčnom, globálnom trhu. Okrem navrhovania výrobkov, ktoré spĺňajú neustále sa meniace požiadavky zákazníkov, tímy vyvíjajúce výrobky sú neustále pod tlakom a musia dodať víťazné výrobky v kratšom čase a za nižšiu cenu.

Creo Direct poskytuje užívateľom, na celom procese vývoja výrobku, schopnosť vytvárať a upravovať 3D CAD dáta, použitím prístupu priameho modelovania. Či už ste v počítačových fázach koncepcie návrhu, získavate spätnú väzbu od zákazníkov, dodávateľov a ďalších partnerov, alebo sa snažíte zjednodušiť geometriu výrobku pre CAE analýzy, Creo Direct vám dáva veľmi účinný a efektívny nástroj na dokončenie úlohy.



Creo Direct vám dáva nástroje na vytváranie 3D konceptov s ľahkosťou.

### Kľúčové výhody

- Jednoduché naučenie sa a používanie. Intuitívny, priamy prístup modelovania umožňuje novým alebo občasným užívateľom, dosiahnuť vyššiu rýchlosť pri tvorbe a úprave 3D návrhov.
- Rýchlejšie a flexibilnejšie modelovanie súčiastok a zostáv, zvyšuje individuálnu výkonnosť a produktivitu.
- S týmto rýchlym a jednoduchým prístupom je zapracovanie neskorých zmien do návrhu výrobku jednoduché a rýchlejšie.
- Efektívnejšia práca v multi-CAD prostredí s ľahšou integráciou a úpravou dát z iných CAD systémov.
- Zvýšenie účinnosti procesu
  - Zjednodušenie pracovných postupov pre CAE a nástrojový dizajn.
  - Zlepšenie a urýchlenie procesu revízie návrhu tak, že sa umožní manažérom, inžinierom a iným občasným CAD užívateľom, upravovať 3D CAD dáta priamo.
  - Umožnenie využitia 3D CAD viacerým užívateľom, ktorí môžu prispieť k procesu vývoja výrobku a urýchliť ho.

Creo Direct podporuje širokú škálu prípadov použitia na celom procese vývoja výrobku. Niekoľko príkladov z úloh, ktoré sú ovplyvnené a vylepšené, zahŕňa:

- Povolenie rýchleho koncepčného návrhu a rýchlejšie ponuky návrhov. Môžete vytvárať, upravovať a opakovať 3D koncepty návrhu rýchlejšie, s priamymi modelovacími schopnosťami v Creo Direct.
- Tvorbu a úpravu 3D geometrie rýchlejšie a s väčšou flexibilitou, čo urýchli váš detailný konštrukčný proces.
- Rýchlejšia práca s importovanými dátami. S Creo Direct môžete upravovať a vytvárať novú geometriu na importovaných dátach tak, že môžete pracovať rýchlejšie a efektívnejšie v multi-CAD prostredí.
- Prispôbenie neskorých zmien návrhu. Creo Direct vám dáva väčšiu flexibilitu pri úpravách vašich 3D CAD modelov tak, že zmeny môžete vykonať rýchlejšie a ľahšie.
- Zjednodušenie CAE pracovných postupov. Creo Direct umožňuje analytikom zjednodušiť alebo upraviť geometriu bez obmedzenia, aby sa 3D CAD modely pripravili pre nadväzujúce štruktúrne a termálne simulácie alebo iné analýzy, bez pomoci konštruktéra alebo odborného CAD užívateľa.
  - Zmeny sú zachytené ako prvky, ktoré môžu byť využité v štúdiách optimalizácie návrhu.
- Urýchlenie nástrojového dizajnu. Tvorba nástrojových upínačov a prípravkov potrebných pre výrobu v kratšom čase. S týmto rýchlym a flexibilným prístupom môžete tiež efektívnejšie zjednodušiť geometriu výrobu pre NC a nástrojový dizajn.
- Rýchlejšiu revíziu návrhu. Inžinieri, manažéri a ďalší užívatelia môžu zachytiť a včleniť spätnú väzbu alebo nové myšlienky priamo do 3D CAD modelu.

## Vlastnosti a špecifikácie

### 3D objemové modelovanie

- Operácie na skiciach zahŕňajú vytiahnutie, rotáciu a ťahanie po trajektórii
- Operácie na hranách zahŕňajú zaoblenia a zrazenia
- Tvorba úkosov na ploche alebo sade plôch
- Tvorba dier, škrupín a roznásobenej geometrie
- 3D copilot, živá nástrojová lišta a ďalšie nástroje zvyšujúce produktivitu, vám pomôžu rýchlo manipulovať a umiestniť geometriu

### Integrované 2D skicovanie

- Kompletná sada nástrojov pre skicovanie
- Neobmedzené prostredie pre skicovanie
- Sprievodcovia a presné panely ponúkajú nástroje pre jednoduchú tvorbu 2D geometrie
- Projekčný nástroj pre použitie na pozadí 3D geometrie
- Konštrukčný režim

### 3D úprava modelu

- Posuv, pripojenie a odstránenie geometrie
- Úprava zaoblení a analytických prvkov

### 3D modelovanie plôch

- Tvorba, zlúčenie a orezanie quílť

### 3D modelovanie zostáv

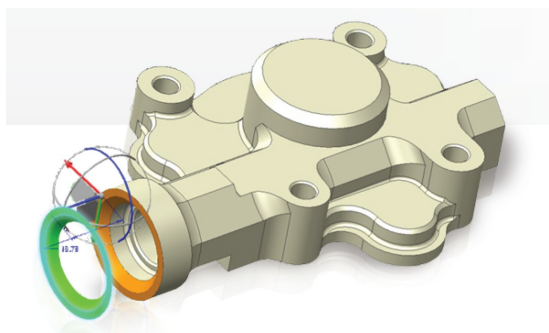
- Rýchle presunutie komponentov a ich umiestnenie s prichytávacím správaním
- Vloženie nových komponentov
- Aktivácia súčiastok a úprava priamo v zostave
- Vymazanie komponentov

### Interoperabilita

- Import dát z neutrálnych súborov - STEP, IGES, atď.
- Import z iných CAD systémov, vrátane systému SolidWorks® a Autodesk Inventor®

### Bezproblémová interoperabilita s Creo Parametric a inými Creo aplikáciami

- Poskytuje prístup k rozšíreniu návrhu, analýzám, výrobe a iným schopnostiam
- Plne zachováva konštrukčný zámer pri prechode medzi aplikáciami a režimami modelovania



Rýchle presúvanie geometrie pomocou intuitívneho 3D copilota.