

Creo™ Layout

RÝCHLE VYTVORENIE 2D KONCEPČNÝCH NÁVRHOV A ICH OPĀTOVNÉ VYUŽITIE AKO PODKLAD PRE VYTVORENIE 3D MODELOV

Pre koncepčné inžinierske návrhy, mnohé spoločnosti používajú 2D CAD nástroje, ktoré im poskytujú adekvátnu rýchlosť a flexibilitu pre vytvorenie zmien počas vyhodnocovania viacerých alternatív návrhu. Avšak pri pokračujúcom vývoji návrhu, prínos 3D objemového modelovania začína byť viac zrejmý. Spoločnosť môže vyžadovať ako ich finálny návrh pre doručenie 3D objemové modeli ale nechce obetovať rýchlosť a flexibilitu, ktorú ponúka 2D CAD v skoršej fáze koncepčného návrhu.

Ak 2D CAD je nástroj určený pre koncepčný návrh a 3D CAD je nástroj pre detailný návrh, potom prepojenie medzi týmito dvoma prístupmi predstavuje veľkú výzvu.

Creo Layout rieši tento problém poskytnutím sofistikovaného 2D prostredia s nástrojmi, ktoré 2D návrhový konštruktér potrebuje k dosiahnutiu konštrukčného zámeru. Creo Layout je postavený na rovnakej technológii ako ostatné aplikácie rodiny Creo, čiže tieto 2D návrhy je možné znova využívať ako podklad pre tvorbu 3D modelov bez potreby importovania alebo pretvárania dát v 3D. Okrem toho, asociativitu medzi 2D a 3D návrhmi je možné podľa potreby uchovávať, tým je zabezpečené, že v prípade neskorších úprav sa 2D návrh automaticky odzrkadlí v 3D návrhu.

Kľúčové výhody

Tvorba a správa 2D geometrie pomocou možnosti skicovať bez väzieb

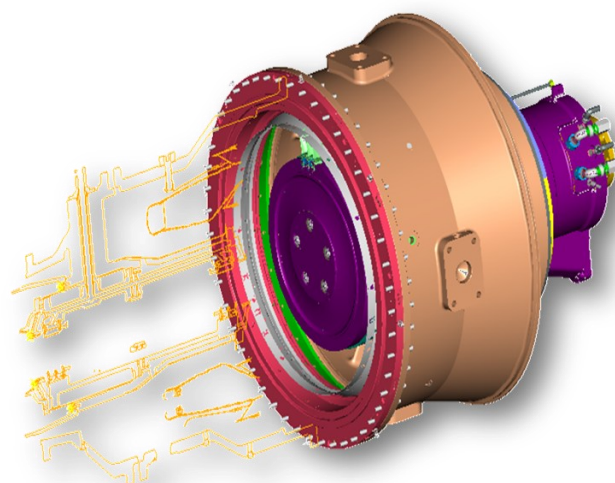
Použitie Creo Layout pre vytvorenie 2D koncepčného návrhu s širokým výberom skicovacích a manipulačných nástrojov geometrie. Je taktiež možné pridávať kóty, poznámky, symboly, tabuľky a výkresové formáty ako aj organizovať návrh pomocou štruktúry, tagov a skupín. Správu veľkých 2D návrhov

Redukovanie návrhového času opätovného využitia 2D a 3D návrhov

Pre rýchlejšie vytvorenie nového 2D návrhu je možné ako štartovací bod opätovne použiť existujúci návrh. Systém umožňuje importovať rezy 3D modelov z Creo Parametric, alebo importovať existujúce 2D dáta iných standardizovaných 2D formátov. Taktiež umožňuje generovať skicu obreslením z importovaného rastrového obrázka.

Integrácia 2D návrhov s 3D modelmi

Ako samostatná aplikácia, Creo Layout integruje s Creo Parametric, takže môžete využiť 2D návrhy generované v Creo Layout pre vytvorenie 3D modelov v Creo Parametric. Skrátenie návrhových cyklov je docielene referencovaním niektorých alebo všetkých 2D návrhov 3D súčiastkach alebo zostavách.



Creo Layout dovoľuje využiť kopírovanú geometriu pre zdieľanie dát zo schémy do 3D súčiastok

Vlastnosti a špecifikácie

2D skicovanie

- Plný balík nástrojov pre skicovanie a nástroje pre manipuláciu geometrie vrátane zrkadlenia, odsadenia a orezania.
- Precízne umiestnenie geometrie pomocou naskicovaných vodiacich čiar a panelov pre precízne skicovanie.
- Použitie konštrukčnej geometrie pre zachytenie konštrukčného zámeru.

Opätovne využitie existujúcich 2D a 3D dát

- Importovanie DXF, DWG, DRW, IGES, STEP atď.
- Importovanie rezov súčiastok alebo zostav z Creo Parametric.
- Importovanie a sledovanie rastrových obrázkov ako TIFF, JPEG atď.
- Uloženie a opätovne využitie dát pomocou palety knižnice.

Vlastnosti entít a organizácia

- Sprava návrhu pomocou uzlov štruktúry a skupín.
- Tvorba a organizácia entít s vlastnosťami a užívateľom definovaným tagmi pre ľahší vyber a editáciu.
- Definovanie verejných a súkromných tagov pre kontrolu dát, ktoré sú prepojené s 3D.

2D výkresy

- Použitie štandardizovaných alebo vlastných výkresových formátov.
- Anotácia návrhov pomocou kót, poznámkami a symbolmi.
- Využitie tabuliek pre organizáciu textových informácií o návrhu.
- Tvorba symbolov so nadefinovateľnou knižnicou symbolov.

Integrácia 3D zostav s Creo Parametric

- Priame prizostavenie 2D schémy do zostavy v Creo parametric.
- Referencovane zostavnej schémy pre umiestnenie komponentu alebo vizuálnej referencie.
- Použitie kopírovanej geometrie pre zdieľanie dát zo schémy do 3D súčiastok.
- Modifikácia na úrovni 2D schémy a ich automatické odzrkadlenie v 3D.

Jazyková podpora

- Angličtina, Francúzština, Nemčina, Taliančina, Ruština, Španielčina, Kórejščina, Japončina, zjednodušená a tradičná Čínština.

Viac informácií

Pre viac informácií navštívte ipmsolutions.sk, alebo nás kontaktujte.