

CoCreate[®] Modeling

POPREDNÝ SVETOVÝ EXPLICITNÝ 3D CAD SYSTÉM

Jednoduchá tvorba a modifikácia 3D návrhov prostredníctvom on-the-fly (za chodu) interakcií s geometriou.

Explicitný prístup k 3D návrhom je ideálnym pre spoločnosti, ktoré sledujú jednoduchú a flexibilnú stratégiu navrhovania v snahe dosiahnuť krátke cykly konštruovania a jedinečné návrhy včas.

Rýchlejšie konštrukčné cykly

Explicitný prístup šetrí čas, pretože ponúka prístupné on-the-fly interakcie s geometriou. Taktiež, hospodárne zachytáva informácie a vkladá ich do definície modelu. Urýchlite vývojový proces a zvýšite kvalitu návrhu. Alebo skôr uvediete a presadíte vaše produkty na trh. Vy sami rozhodnete, čo najviac vyhovuje vašej spoločnosti.

Flexibilita voči neočakávaným a radikálnym zmenám

Vývoj jedinečných produktových návrhov (či už ide o jeden druh, nové produkty ponúkané na trh alebo zákazníkom, produkty na objednávku) čelia meniacim sa požiadavkám v rámci konštrukčného cyklu. CoCreate Modeling si jednoducho poradí s neočakávanými, častými alebo neskôr zavedenými zmenami v konštrukčnom procese.

Flexibilita konštrukčných tímov

Každý člen tímu môže nadviazať a pracovať na explicitnom 3D návrhu rovnakým spôsobom ako pri práci s Microsoft® Word dokumentom. Výsledkom je možnosť pokračovať v konštrukčnej činnosti aj v prípade, ak niektorý z dizajnérov alebo konštrukčného tímu nemôže participovať na projekte.

Flexibilita práce s viac zdrojovými dátami

Explicitný 3D CAD systém vyniká v importe a modifikáciách viac zdrojových CAD dát, čo využívajú spoločnosti pôsobiace v rámci rozšíreného dodávateľského reťazca pre získanie komponentov alebo konštrukčných subdodávateľov.

Najjednoduchší prístup k učeniu a využitiu

Explicitný prístup je najjednoduchším k pochopeniu, učeniu a využívaniu 3D návrhov. Vyskúšajte ho.



Explicitný prístup umožňuje tvorbu a modifikáciu 3D návrhov jednoducho, rýchlo a flexibilitne. Umožňuje rýchly vývoj návrhu produktu aj v prípade nepredvídateľných modifikácií.

Kľúčové výhody

- Skracuje čas konštrukčných cyklov a to zmenením (alebo radikálnou transformáciou) existujúcich návrhov do nových a kompletne odlišných produktov
- Rýchla iterácia produktových návrhov na vytvorenie lepších možností presadenia výrobkov na trhu
- Prispôsobenie početným, neočakávaným zmenám v akomkoľvek štádiu vývoja pri zachovaní výrobného plánu
- Zvýšenie produktivity konštrukčných prác eliminovaním prekážok a zdržania projektov prostredníctvom flexibilných konštrukčných tímov
- Priame využitie viac-zdrojových CAD dát od dodávateľov a subdodávateľov v konštrukčnom procese
- Jednoduchý prechod z 2D na 3D. Jednoduché prepojenie z ostatných 3D CAD systémov. Jednoduchý prevod všetkých dedičných 2D a 3D CAD dát do CoCreate

CoCreate® Modeling

Vlastnosti a špecifikácie

Explicitné modelovanie

- Inteligentná interakcia on-the-fly (za chodu) s geometriou
- Jednoduchá tvorba a editovanie 3D návrhov so známymi „copy & paste“ a „drag & drop“ interakciami
- Funkcia automatického prvkového rozpoznávania v súvislosti s operáciami 3D modelovania
- Zlúčený režim partu a zostavy. Dizajn top – down, bottom up alebo kombinácia oboch

Návrh plechových súčiastok

- 3D návrh plechových súčiastok
- Tvorba a modifikovanie ohybov a záhybov, vrátane profilov
- Konštruovanie v rovine alebo vrstvách s animáciami ohýbania
- Asociatívny 2D náhľad rozvinu

Plochy

- Tvorba rôznych tvarov a ďalšie štýly konštruovania
- Sweep (ťahané), loft, 3D krivky a špirálovité tvary
- Nástroje na opravu alebo modifikáciu pôvodných a importovaných plôch

Renderovanie

- Skutočné zobrazenie v reálnom čase
- Tvorba foto-realistických obrázkov pre prezentácie, prehľady, ilustrácie a marketingových materiálov
- Kompletný katalóg reálnych materiálov, zdrojov svetla a interpretačných schém

Digitálny prototyping

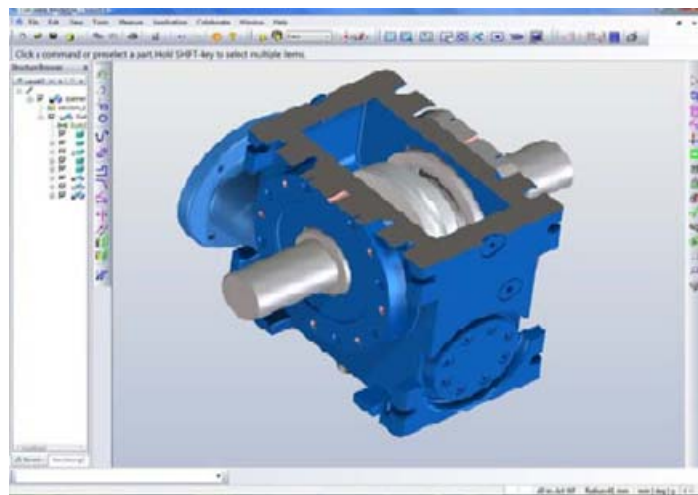
- Porovnanie podobných 3D návrhov rovnako ako by ste porovnávali dokumenty v aplikácii Microsoft Word
- Riziková analýza identifikuje konflikty pred vytvorením fyzického produktu
- Nastavenie konfigurácie k zadefinovaniu 3D pozícií modelu a zostavy, on/off stavu a pozície kamery
- Mikronová presnosť (10^{-6} mm geometrické rozlíšenie)

Riadenie veľkých zostáv (nad 100 000 dielov)

- Výkon - Microsoft Windows 64-bit Edition. Až 128 GB RAM k dispozícii pre najväčšie zostavy
- Zachovanie systémových zdrojov pre lepší výkon pomocou lightweight grafiky. Modely v prípade potreby automaticky načítajú plnú geometriu. Požiadavka CoCreate Model Manager

Funkčnosť obrábania

- Integrácia prvkov obrábania do návrhov
- Priamy CAM vstup
- Automaticky presun prvkov obrábania do asociatívnych výkresov



CoCreate Modeling predstavuje balík s rozsiahlou funkcionalitou. Extra funkcionality sú jednoducho pridané pre špeciálne potreby prostredníctvom súboru prídavných modulov .

Asociatívne výkresy

- Automatická tvorba štandardných výkresov
- Asociatívna aktualizácia 3D návrhov v rámci výkresov
- Automatická tvorba pozícií na výkrese - kusovníkov
- Možný export do nadväzujúcich výrobných procesov prostredníctvom aplikácie Autodesk® DWG™ &™ DXF a 2D IGES

Výmena dát

- Použitie importovaných natívnych návrhov do CoCreate
- Import a export 3D cez STEP, SAT a dosiek plošných spojov IDF
- Export 3D ako VRML a STL
- Import 2D cez Autodesk DWG™ &™ DXF a 2D IGES
- Podpora jednoduchých publikácií a zobrazenia výkresov
- Výhoda automatickej kontroly integrity a opravy

Výrobné informácie o produkte

- Kompletné 3D geometrické rozmery a tolerancie, výrobné symboly, poznámková dokumentácia a nástroje pre party a zostavy

Systémové požiadavky

CoCreate Modeling 2008 podporuje operačné systémy:

- Windows Vista® 32-bit a 64-bit Editions of Ultimate, Enterprise, a Business
- Windows® XP™ Professional 32-bit a 64-bit Editions

Pre získanie podrobných informácií o CoCreate kontaktujte pobočky IPM SOLUTIONS.

Prešov
 Kúpeľná 1/A
 Tel. 051 / 7722133
 Fax: 051 / 7732141

Žilina
 A. Kmeťa 9
 Tel. 041 / 5074711
 Fax: 041 / 5074722

Bratislava
 Kutuzovova 3
 Tel. 02 / 44458361
 Fax: 02 / 44458367