

Porovnanie Pro/ENGINEER Foundation XE s Pro/ENGINEER Basic Drafting Package

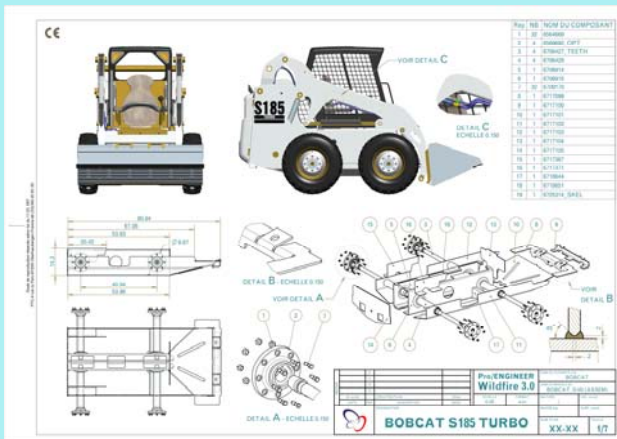
POROVNANIE ZÁKLADNÝCH KONŠTRUKČNÝCH BALÍKOV



Pro/ENGINEER Foundation XE (Extended Edition) je základné 3D CAD riešenie.
Poskytuje vám presne to, čo potrebujete: sadu 3D konštrukčných nástrojov
s jedinečnou šírkou a hĺbkou funkčností.

Pro/ENGINEER® Foundation XE

Pro/ENGINEER® Basic Drafting Package



Rozšírenie funkčností



Solid (priestorové) Modelovanie

- Vytvorenie presnej geometrie bez ohľadu na zložitosť modelu
- Automatické kótovanie škie
- Vytvorenie jedinečných konštrukčných prvkov ako sú zaoblenia
- Vytvorenie variantných súčiastok použitím tabuliek príbuznosti

Detailná Dokumentácia Vráťane 2D a 3D Výkresov

- Vytvorenie 2D výkresov podľa medzinárodných štandardov, vrátane ASME, ISO a JIS
- Automatická tvorba kusovníkov a pozícií
- Automatická tvorba štandardných výkresov s využitím šablón
- Vytvorenie 3D výkresov podľa štandardov ASME Y14.41

Revolučná Technológia „Warp“

- Vytvorenie univerzálnej deformácie vybranej geometrie v 3D
- Dynamická zmena mierky, ťahanie, ohýbanie a skrútenie modelov
- Aplikovanie Warp prvku na importovanej geometrii z iných CAD systémov

Solid (priestorové) Modelovanie

- Vytvorenie užívateľom definovaných prvkov (UDF)

Technické Plochy

- Vytvorenie komplexnej plošnej geometrie použitím ťahania prierezu po trajektórii, spájania viacerých prierezov, natiahnutím a odsadením plôch a množstva ďalších špeciálnych prvkov
- Orezanie/natiahnutie plôch použitím nástrojov ako vysunutie, rotovanie, spájanie viacerých prierezov a ťahanie prierezu po trajektórii
- Možnosť použitia operácií s plochami ako kopírovať, zlúčiť, natiahnuť a transformovať
- Jednoznačné definovanie zložitej plošnej geometrie

Modelovanie Plechových Súčiastok - Sheetmetal

- Vytvorenie stien, ohybov, perforovaní, prelisov a reliéfov
- Automatické generovanie rozvinutého tvaru z 3D geometrie
- Ohybové tabuľky pre vytvorenie rozvinutého tvaru

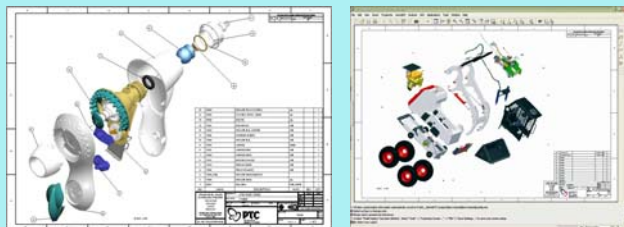
Modelovanie a Dokumentovanie Zvarov

- Definícia pripájacích podmienok pre zvárané súčiastky a zostavy
- Exaktný popis informácií o zvare ako sú hmotnostné charakteristiky, množstvá, interferencie, náklady
- Tvorba 2D dokumentácie zváraných konštrukcií

Porovnanie Pro/ENGINEER Foundation XE s Pro/ENGINEER Basic Drafting Package

Pro/ENGINEER® Foundation XE

Pro/ENGINEER® Basic Drafting Package



Modelovanie Zostáv

- Výkonné a rýchle modelovanie zostáv
- Použitie AutoMates™ pre automatické vloženie komponentov

Výmena Dát

- Prepojenie so staršími verziami Pro/ENGINEERa
- Kernel podpora pre ACIS, Parasolid™, Granite®
- Priame prekladače pre CADDs, CADAM® a AutoCAD® DWG
- Priemyselné štandardné prekladače: AutoCAD® DXF, IGES, STEP, SET, VDA, ECAD, CGM COSMOS/M, PATRAN® a SUPERTAB™ súbory geometrie, SLA, JPEG, TIFF, RENDER, VRML

Photorendering v Reálnom Čase

- Rýchlo vytvorí fotorealistický obrázok výrobu
- Dynamicky mení a zobrazuje zmeny na modeli s efektami ako sú tieň, odrazy, textúry a priehľadnosť
- Renderuje veľké zostavy v zlomkoch času potrebného na tvorbu statických fotorealistických obrázkov

Web Funkcie

- Využitie Internet/Intranet podpory pre rýchly prístup na e-mail, FTP a Web - všetko z Pro/ENGINEER-a
- Komunikácia pomocou rýchlych správ, online chat a zdieľania súborov
- Možnosť prepojenia s PTC Windchill® riešeniami pre riadenie Systému Vývoja Výrobku - PDS

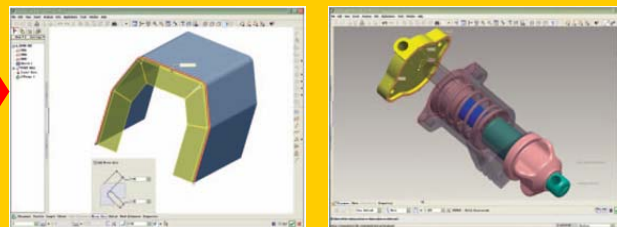
Kompletné knižnice súčiastok, Prvkov, Nástrojov

- Načítanie preddefinovaných súčiastok a symbolov

AutobuildZ™ - Zmena 2D Výkresov do 3D Modelov

- Vytváranie parametrických 3D modelov z 2D výkresov prostredníctvom AutobuildZ konverzného sprievodcu
- Kontrola výkresových entít s využitím sprievodcu pre import 2D výkresov

Rozšírenie funkčnosti



Modelovanie Zostáv

- Vytvorenie zjednodušených reprezentácií
- Zdieľanie jednoduchých reprezentácií použitím jedinečného nástroja Shrinkwrap™
- Použitie AssemblySense™ pre presnú a rýchlu tvorbu zostáv

Úprava Importovanej Geometrie

- Dramatické zníženie času a úsilia potrebného pri čistení importovanej geometrie
- Využitie "constraint manager" pre lepšie riadenie plôch pri poškodenej importovanej geometrii

ModelCHECK™ - Kontrola Modelu

- Pomáha kontrolovať zhodu s firemnými normami
- Automaticky rozpozná tvarovo podobnú konštrukciu
- Pomáha kontrolovať najlepšie modelovacie techniky

Konštrukcia Mechanizmov

- Spájanie súčiastok a podzostáv použitím skutočných mechanických spojení (čapové kĺby, guľové kĺby, a pod.) - vytvorenie realistickéj pohyblivej zostavy
- Manipulácia s mechanizmom v rozsahu možného pohybu, simulácia pohybu pomocou zdrojov pohybu
- Jednoduchá tvorba obálky pohybu vo všetkých pozíciách 3D modelu počas pohybu

Animácia Konštrukcie

- Vytvorenie animácie skladania a rozkladania zostáv priamo z prostredia modelovania
- Vytvára veľmi pôsobivú prezentáciu a marketingové podklady

Analyzačné prvky

- Využitie analyzačných prvkov (meranie a kalkulácia) pre získanie dôležitých informácií z modelu, vrátane vzdialenosti, dĺžky, uhla, hmotnostných vlastností a množstva
- Spolupráca s výpočtovým softvérom Mathcad
- Využitie Microsoft Excel súborov v konštrukčnom návrhu

Pre získanie podrobných informácií o Pro/ENGINEER BDP a Pro/ENGINEER Foundation XE kontaktujte pobočky IPM

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