

Pro/ENGINEER® Foundation XE

ZÁKLADNÝ 3D CAD SYSTÉM

Pro/ENGINEER Foundation XE (Extended Edition) je základné 3D CAD riešenie, ktoré vám poskytuje presne to, čo potrebujete: sadu 3D konštrukčných nástrojov s jedinečnou hĺbkou a šírkou funkčnosti, čo predstavuje jadro priemyselne najrozširujúcejšej sa vývojovej platformy.

Teraz môžete mať Pro/ENGINEER - najlepšie 3D CAD riešenie vo svojej triede za cenu základného 3D konštrukčného nástroja strednej triedy.

Pracujte bez kompromisov

Ak porovnáte výkonnosť a silu Pro/ENGINEER-a s akýmkoľvek iným 3D CAD riešením, zistíte, prečo si toto riešenie vybralo viac ako 600.000 konštruktérov vo viac ako 40.000 spoločnostiach na celom svete. Jednoducho neexistuje hodnotnejšie, kvalitnejšie a schopnejšie riešenie.

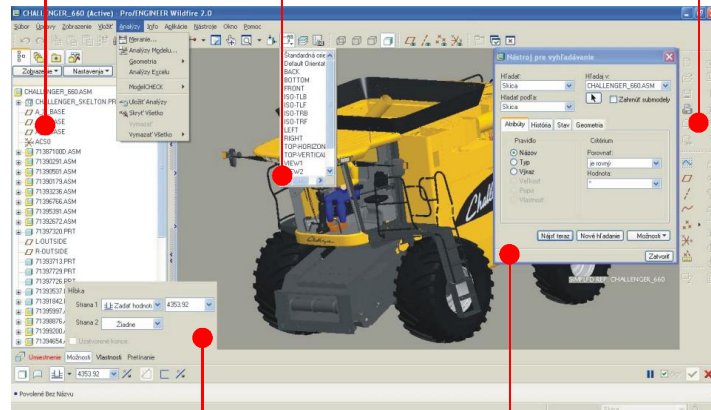
Ako profesionálny konštruktér si nemôžete dovoliť CAD nástroje, ktorými by ste sa museli znížiť ku kompromisom voči vašim výrobkom, procesom alebo výrobe. S Pro/ENGINEER Foundation XE nikdy nemusíte stavať na kompromisoch, pretože máte presné nástroje, prostredníctvom ktorých svoju prácu vykonáte presne a rýchlo.

Jednoduchá rozširiteľnosť funkčnosti

Neobmedzená rozširiteľnosť Pro/ENGINEER-a znamená, že môžete jednoduchým spôsobom pridať nových užívateľov, nové moduly a nové schopnosti podľa toho, ako narastá vaša spoločnosť a jej potreby a nemusíte sa trápiť s importovaním nekompatibilných dát alebo s novým užívateľským rozhraním.

A keďže je Pro/ENGINEER neoddeliteľnou súčasťou PTC Systému Vývoja Výrobku - Product Development System, bude vaše 3D CAD riešenie schopné spojiť sa s PTC Windchill® riešeniami pre kolaboratívnu konštrukciu výrobku, projektové riadenie, realizáciu a procesné riadenie (PLM riešenia).

V skutočnosti vám Pro/ENGINEER ušetrí viac času a poskytne vám širšiu škálu schopností ako hoci ktorý iný 3D CAD/CAM/CAE softvér na trhu. S Pro/ENGINEER Foundation XE môžete konštruovať súčiastky, zostavy, môžete skicovať, konštruovať plochy, vytvárať plechové súčiastky, vymieňať dáta, zabezpečiť kvalitu návrhu a napojiť sa na aplikácie a tímy.

Zvýšenie rýchlosti použitia známeho Windows užívateľského rozhrania

Pracovať rýchlejšie pomocou priameho modelovania a dynamického náhľadu

Optimalizuje Vašu prácu použitím združeného menu

Kliknutím na nový panel nástrojov získate prístup k viacerým bežným funkciám

Rýchly prístup k viacerým rozšíreným nástrojom - stačí kliknúť

Kľúčové výhody

- Rýchla tvorba najkvalitnejších a najinovatívnejších výrobkov
- Zvyšovanie kvality modelu, podpora pre opätovné použitie súčiastky a redukcia chýb v modeli
- Znižovanie nákladov redukovaním narastajúceho počtu nových súčiastok
- Vytvorenie komplexných plôch s dôrazom na jednoduchosť
- Vytvorenie výrobkov s inovatívnymi tvarmi, ktoré sú nedostupné prostredníctvom iných 3D CAD riešení strednej triedy
- Okamžité prepojenie na informácie a zdroje na internete, čím sa zabezpečuje vysoko efektívny proces vývoja výrobku

Moduly (funkčnosti) Foundation XE

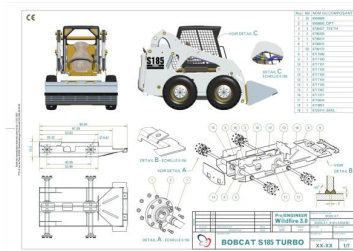
- Interaktívne 3D Solid modelovanie
- Tvorba 2D výkresov, automatických kusovníkov
- Technické a zložené plochy, vrátane Warp technológie
- Modelovanie plechových súčiastok
- Modelovanie zvarov
- Modelovanie zostáv, správa veľkých zostáv
- Výmena dát
- Úprava importovanej geometrie
- Kontrola kvality modelu
- Animácia konštrukcie
- Kinematické analýzy
- Real-time fotorenderovanie
- Zabudovaná prepojiteľnosť, konektivita

Pro/ENGINEER® Foundation XE - základný 3D CAD systém

Pro/ENGINEER Schopnosti

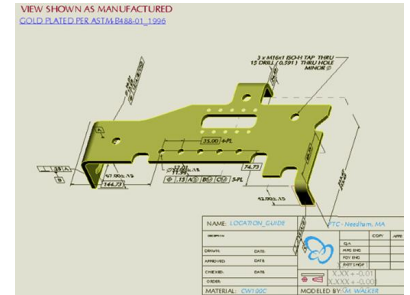
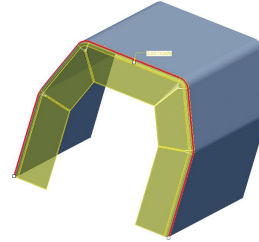
Solid Modelovanie

- Vytvorenie presnej geometrie bez ohľadu na zložitosť modelu
- Automatické kótovanie škie pre rýchle a jednoduché opätovné použitie
- Vytvorenie jedinečných konštrukčných prvkov ako sú zaoblenia
- Vytvorenie užívateľom definovaných prvkov
- Vytvorenie variantných súčiastok použitím tabuliek príbuznosti



Modelovanie Plechových Súčiastok - Sheetmetal

- Vytvorenie stien, ohybov, perforovaní, prelisov a reliéfov použitím efektívneho a jednoduchého užívateľského rozhrania
- Automatické generovanie rozvinutého tvaru z 3D geometrie
- Využitie ohybových tabuliek pre vytvorenie rozvinutého tvaru v návrhoch



Detailná Dokumentácia Vráťane 2D a 3D Výkresov

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

Modelovanie a Dokumentovanie Zvarov

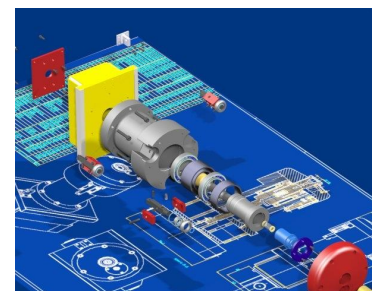
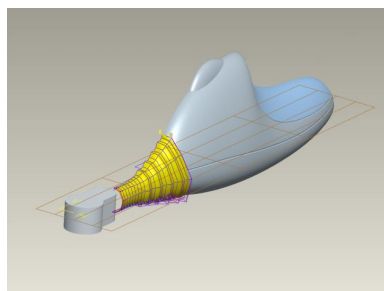
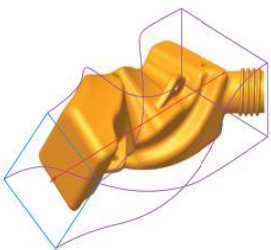
- Definícia pripájacích podmienok pre zvárané súčiastky a zostavy
- Exaktný popis informácií o modeli ako sú hmotnostné charakteristiky, množstvá, interferencie, náklady
- Tvorba jednoduchej 2D dokumentácie zváraných konštrukcií

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

Modelovanie Zostáv

- Využívanie rýchleho prizostavovania modelov do zostáv
- Vytvorenie zjednodušených reprezentácií v rámci procesov
- Zdieľanie jednoduchých reprezentácií modelu a zostáv, použitím jedinečného nástroja Shrinkwrap™
- Použitie AssemblySense™ pre presnú a rýchlu tvorbu zostáv



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

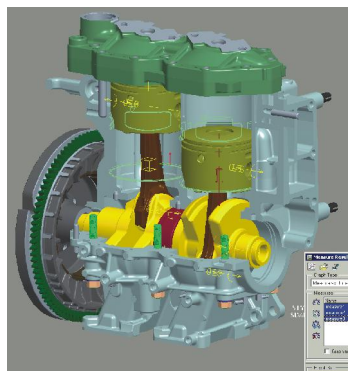
AutobuildZ® Transformácia 2D Výkresov do 3D Modelov

- Vytváranie parametrických 3D modelov z 2D výkresov prostredníctvom AutobuildZ konverzného sprievodcu
- Automatická tvorba asociatívnych, detailných výkresov z 3D modelu
- Kontrola výkresových entít s využitím sprievodcu pre import 2D výkresov

Pro/ENGINEER® Foundation XE - základný 3D CAD systém

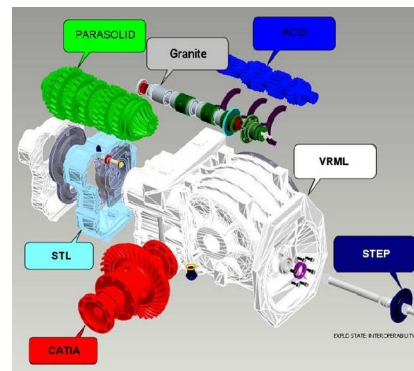
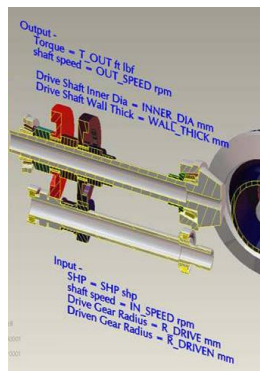
Konštrukcia Mechanizmov

- Prízostavenie súčiastok a podzostáv použitím skutočných mechanických spojení (čapové kĺby, guľové kĺby, posuvné časti) pre vytvorenie realistickej pohyblivej zostavy
- Umožňuje ťahať mechanizmus v rozsahu možného pohybu alebo automaticky simulovať pohyb pomocou zdrojov pohybu
- Jednoducho vytvorí obálku pohybu ako obálku všetkých pozícií 3D modelu počas pohybu



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 od spoločnosti PTC umožňuje integrovať pracovné postupy Mathcad-u do návrhu a zamerať sa na riadenie dôležitých rozmerov a kót
- Využitie Microsoft Excel súborov v konštrukčnom návrhu



Animácia Konštrukcie

- Vytvorenie animácie skladania a rozkladania zostáv priamo z prostredia modelovania
- Zjednodušuje znovupoužitie modelu s pridaním simulácie mechanizmov
- Vytvára veľmi pôsobivú prezentáciu a marketingové podklady

Tvorba Fotorealistických Obrázkov

- Rýchlo vytvorí presný, fotorealistický obrázok výrobku
- 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



Výmena Dát

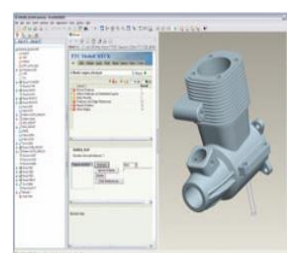
- Podpora modelovacieho jadra pre ACIS™, Parasolid™, a Granite®
- Associative Topology Bus™ pre obojstrannú (vzájomnú) spoluprácu
- Priame prekladače pre CADDS a AutoCAD® DWG
- Štandardné priemyselné prekladače: AutoCAD® DXF, IGES, STEP, SET, VDA, ECAD, CGM, COSMOS/M, PATRAN®, SUPERTAB™ a geometrické súbory: SLA, JPEG, TIFF, RENDER, VRML

Úprava Importovanej Geometrie

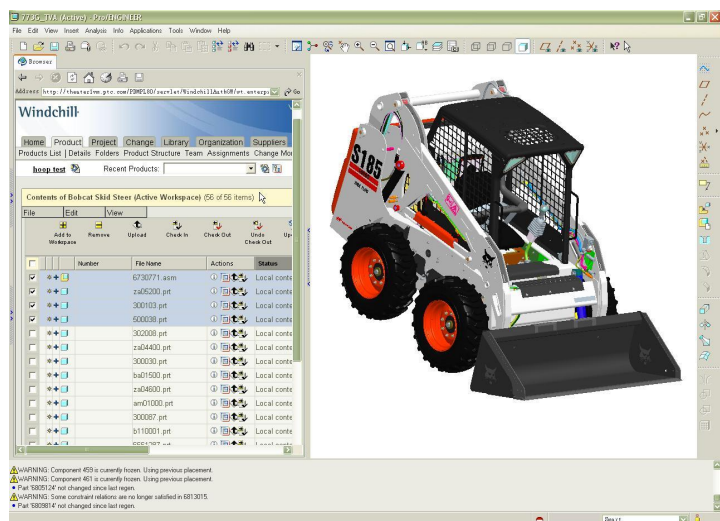
- Dramatické zníženie času a úsilia potrebného pri čistení importovanej geometrie, alebo starších konštrukčných dát
- Využitie "constraint manager" pre lepšie riadenie plôch pri poškodenej importovanej geometrii

ModelCHECK™ - Kontrola Modelu

- Automaticky identifikuje potenciálne drahé výrobné problémy už v rannom konštrukčnom stave
- Pomáha kontrolovať zhodu s firemnými, priemyselnými normami
- Automaticky rozpozná tvarovo podobnú konštrukciu a umožňuje jej znovupoužitie
- Pomáha kontrolovať najlepšie modelovacie techniky



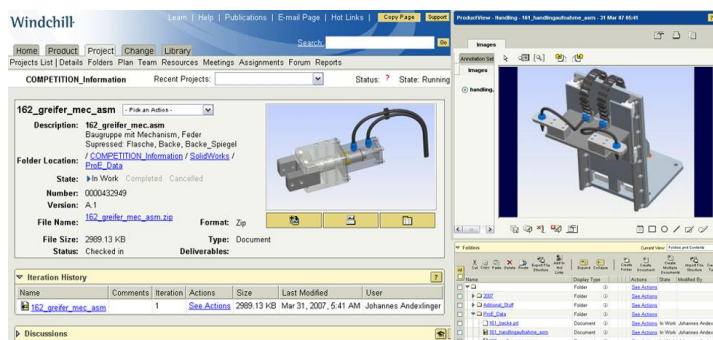
Pro/ENGINEER® Foundation XE - základný 3D CAD systém



Web rozhranie pre získanie informácií, katalógov súčiastok a voľiteľného prístupu k PDM a kolaboratívne riešenie.

Web Funkcie

- Integrácia Internet/Intranet schopností vrátane e-mail, FTP a Web prehliadania, a to všetko v rámci Pro/ENGINEER-a
- Nástroj pre prístup k modelu pomocou interaktívnych XML reportov využívajúcich modely, prvky a štandardné informácie
- Možnosť prepojenia s PTC Windchill® riešeniami pre riadenie Systému Vývoja Výroby - PDS



Správne Riešenie - Bez Kompromisov

Pro/ENGINEER je ľahko zvládnuteľný a je dostupný v množstve balíkov, ktoré sú zostavené tak, aby uspokojili špecifické potreby vašej spoločnosti. Či už potrebujete cenovo dostupný 3D CAD systém, ktorý obsahuje všetky základné konštrukčné schopnosti alebo obsiahly Systém Vývoja Výroby PDS, ktorý hladko spojí váš rozšírený dodávateľský reťazec, nájdete presne to, čo potrebujete v rámci jedného riešenia. Vyberte si balík, ktorý spĺňa vaše požiadavky. Keďže sa vaše potreby menia, môžete jednoducho vykonať aktualizáciu na balík, ktorý je pre vás ten správny a ktorý pracuje na rovnakej platforme - to znamená žiadny prenos dát a žiadna zmena prostredia.

Výhody Pro/ENGINEER-a

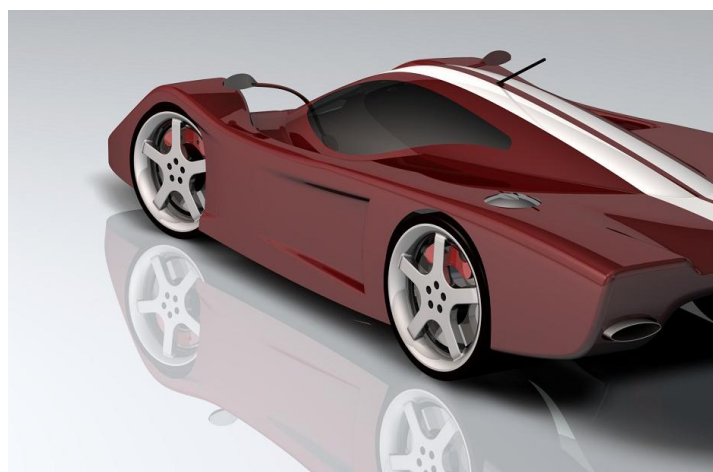
Pro/ENGINEER 3D CAD/CAM/CAE integrované riešenie prináša jednoznačnú výhodu pre konštruktérov, pretože je plne asociatívny. To znamená, že všetky zmeny, ktoré sú vykonané v návrhu, sa automaticky odzrkadlia vo všetkých výstupoch bez akéhokoľvek prevodu informácií modelu. Eliminovaním prevodu dát neušetríte len čas, ale vyhnete sa aj možnosti prevodu chýb do vášho návrhu. Pro/ENGINEER balíky si konštruktéri vyberajú preto, že žiadny 3D CAD balík neponúka výkonnejšiu a tak rýchlo sa rozvíjajúcu platformu.

Kompletné Knížnice Súčiastok, Prvkov, Nástrojov...

- Umožňuje stiahnuť si preddefinované súčiastky a symboly
- Umožňuje prístup do voľných súhrnných databáz normalizovaných súčiastok, prvkov, nástrojov, súčiastok foriem, konektorov, prvkov potrubia, symbolov a oveľa viac

J-Link Programovacie Rozhranie

- Prispôsobuje užívateľské rozhranie Pro/ENGINEERa pre vaše špeciálne potreby



Ušetríte váš čas a peniaze vytvorením fotorealistických obrázkov vášho výrobku v jeho aktuálnom prostredí, a to v ranom štádiu konštrukčného procesu, aby ste nemuseli čakať na vytvorenie fyzického prototypu.

Pre získanie podrobných informácií o Pro/ENGINEER Foundation XE kontaktujte pobočky IPM SOLUTIONS.

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

Žilina
A. Kmeľ'a 9
Tel. 041 / 5074711
Fax: 041 / 5074722

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