

# Top 10 vylepšení v Pro/ENGINEER® Wildfire™ 4.0

10 NAJLEPŠÍCH DŮVODOV PREČO ZAČAŤ POUŽÍVAŤ WILDFIRE 4.0

Pro/ENGINEER, ako PTC integrované 3D CAD/CAE/CAM riešenie, ponúka množstvo nových a vyspelých vylepšení a inovácií pre vaše potreby konštruovania, analyzovania a výroby.

Nasledujúce informácie vám v stručnosti popisujú niektoré z vylepšení a nové funkčnosti vo verzii Pro/ENGINEER Wildfire 4.0.



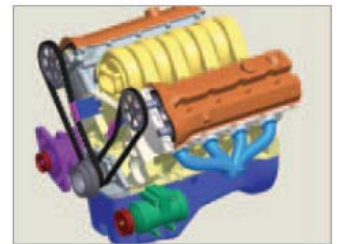
## 1. Rýchlejší návrh

Urýchlite váš proces návrhu s funkciou Auto Round™. Podstatne zjednodušte a urýchlite tvorbu zaoblení na vašom modeli. Pro/ENGINEER vám analyzuje vybrané hrany na zaoblenie a následne na nich vytvorí v optimálnych sekvenciách prvky zaoblenia. Pre ilustráciu, v prípade vytvárania prvku zaoblenia, ktoré trvá priemernému užívateľovi 90 minút alebo expertovi 20 minút, tak s funkciou Auto Round™ ste schopný zvládnuť túto úlohu v priebehu 40 sekúnd.



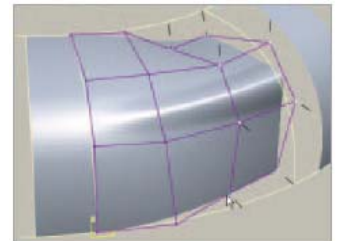
## 2. Efektívnejšie a rýchlejšie spravovanie veľkých zostáv

Ovplyvňuje automatické spravovanie operačnej pamäte (Automatic Memory Management) pre dosiahnutie rýchlosti, okamžitého načítavania veľkých zostáv a automatického výberu vami požadovanej úrovne zobrazenia zostavných modelov. Pocítate až 40% menšiu náročnosť a spotrebu operačnej pamäte. Použitelnosť a dostupnosť náhľadu zjednodušených reprezentácií je veľkým prínosom aj v spojitosti s novým prehliadačom referencií (Reference Viewer), názornejšieho zvýraznenia momentálne aktívneho komponentu v zostave a nepochybne možnosť nahradenia akejkolvek súčiastky/zostavy akoukoľvek inou súčiastkou/zostavou.



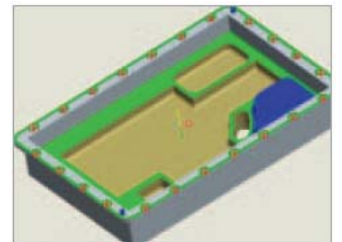
## 3. Rýchlejšia editácia plôch

Teraz ste schopný editovať plochy a plošné útvary rýchlejšie a jednoduchšie priamo výberom a kliknutím na jednotlivé body plochy a následnou manipuláciou kontúr týchto plôch a geometrie pomocou funkcie drag&drop za pomoci myšky. Editácia riadiacich bodov plochy vám umožňuje aj tzv. multi-resolution editáciu (zjednodušenější editácia na hustejších plochách), zjemňovanie plôch, premenlivé prechody medzi plochami a uchovanie jednotlivých úprav plochy po ďalších úpravách hraníc plochy.



## 4. Nový a vylepšený Import Data Doctor™

Zvýšená možnosť znovu-použitia výmenných alebo ďalších CAD dát s možnosťou updatovania verzií PDF súborov a viacnásobných verzií CAD súborov, vrátane nového Pro/ENGINEER rozhrania pre JT. Import Data Doctor™ (IDD) umožňuje rýchlejšiu opravu importovanej geometrie a poskytuje aj vizuálnu spätnú väzbu samotného procesu opravy geometrie. S novým nástrojom FRT (Feature Recognition Toolkit) máte možnosť automatického konvertovania importovanej geometrie do plne parametrických Pro/E prvkov, ako sú diera, vytiahnutie, zaoblenie, zrazenie a pole.



## 5. Unikátna vizualizácia

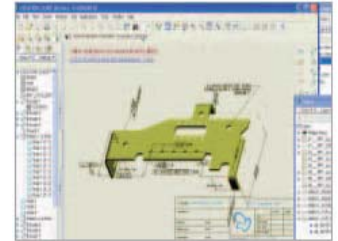
Pridajte do vašich modelov súčiastok a zostáv "život" pomocou širokých možností tvorby vysoko kvalitných foto reálneho zobrazenia vášho návrhu. Disponujete pokročilými zlepšeniami v oblasti nastavenia svietivosti objektov (s podporou HDRI), osvetľovania objektov sa prostredia, odrazov a reflexie, nastavovania parametrov miestnosti, umiestňovania dynamických textúr na váš model, ktoré dodajú vášmu návrhu reálnejšie zobrazenie.



## Top 10 vylepšení v Pro/ENGINEER® Wildfire™ 4.0

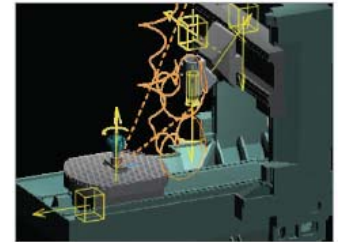
### 6. Vyspelé 3D výkresy

Zvýšte znovu-použitelnost' vašich informácií z návrhu výrobku a poskytnite vašej výrobe komplexnejšie informácie v pohode automatického zobrazovania kót na vašich 3D výkresoch. Vytvorenie a úprava obsahu výkresov je teraz jednoduchšia, kde máte možnosť riadiť zobrazenie hladín cez manažéra pohľadov (View Manager), textové (redakčné) riadenie aj viac-násobných typov poznámok a tabelovanie obmedzených parametrov. Následne máte možnosť publikovať a sprístupniť vaše uložené 3D výkresové pohľady v ProductView™.



### 7. Výkonnejší CAM

Vylepšenia v NC obrábaní a tvorbe nástrojov zjednodušujú a automatizujú celý proces toku informácií od konštruktéra až do procesu obrábania. Jednoduchý na používanie, výkonný procesný manažér pre definovanie dráh nástroja vám optimalizuje vytváranie dráh nástrojov a ich výber pre dosiahnutie maximálnych obrábacích rýchlostí a dosiahnutie požadovanej kvality výroby. Prvky poznámok a ostatné vylepšenia vám umožňujú rýchlejšie sa dostať od "umenia" k reálnej vyrobenej súčiastke.



### 8. Zvýšená ochrana CAD dát

Pro/ENGINEER Rights Management Extension vám umožní chrániť vaše cenné duševné vlastníctvo, ktoré ste do návrhu vložili. Pomocou Adobe® LiveCycle® Management ES vám Pro/ENGINEER poskytuje nástroj na zadefinovanie trvalých a dynamických prístupových práv pre všetky vaše CAD dáta aj napriek tomu, že budú niekedy v budúcnosti vyčlenené z nejakého bezpečnostného skladiska dát a poskytnuté ďalším stranám. Zdieľajte informácie o vašich dátach s istotou a chráňte vás konštrukčný a výrobný proces vložený do výrobku.



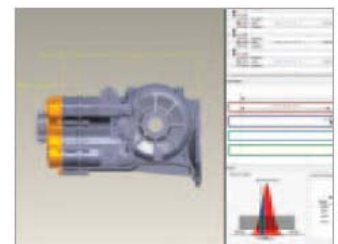
### 9. Rýchlejšia spolupráca pri návrhu elektro-mechanických výrobkov

Plošnú kábeláž ste schopný teraz automaticky vytvárať na pár klikov myšky. Ste taktiež schopný eliminovať aktuálne chyby, ktoré vznikajú medzi projektantom pre elektrickú časť a konštruktérom pre mechanickú časť v procese zmenového konania návrhu výrobku. Nové rozšírenie Pro/ENGINEER ECAD-MCAD Collaboration Extension poskytuje silné nástroje na spoluprácu v tomto priestore. Ste schopný jednoducho si pozrieť všetky prírastkové zmeny uskutočňované počas ECAD a MCAD návrhu a následne podľa výsledky zmien ich prijať prípadne odmientnuť.



### 10. Vylepšené analýzy modelu

Nové rozšírenie Pro/ENGINEER Tolerance Analysis Extension od CETOL™ Technology vám umožňuje jednoducho analyzovať geometrické zmeny a tolerancie hromadne vo vašom prostredí návrhu. Pro/ENGINEER Mechanica vytvára sofistikované simulácie, ktoré su jednoduchšie prístupné a zrozumiteľnejšie pre konštruktéra. Výsledky analýz dosiahnete rýchlejšie za pomoci vylepšených možností tvorby reportov. Pro/ENGINEER Advanced Mechanica taktiež zahŕňa novú podporu už aj pre nelineárne a hyper-elastické materiály a aj pre zostavy s trením komponentov.



Tieto vylepšenia tvoria len časť z celkových vylepšení, ktorými Pro/ENGINEER Wildfire 4.0 disponuje a ktoré vám dokážu radikálne pomôcť v procese návrhu výrobku.

Pre získanie podrobných informácií o Pro/ENGINEER Wildfire 4.0 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