

1
2
3

Cenovo prijateľnejší !
Celosvetovo rozšírenejší !
Aj v **českom** jazyku !

Práca nadväzuje na AdvanceSteel - oceľ
Práca nadväzuje na Advance Concreate - železobetón

Advance Design

Advance Design bol vyvinutý s ohľadom na potreby profesionálov v stavebnom priemysle, ktorí vyžadujú kvalitné riešenie pre statickú analýzu a návrh oceľových, železobetónových a drevených konštrukcií v súlade s poslednou verziou Eurokódov * (EC0, EC1, EC2, EC3, EC5 a Ec8).

- Rýchle a jednoduché modelovanie
- Vynikajúce sieťovanie a výpočet konečných prvkov spracovanie výsledkov
- Návrh železobetónových konštrukcií
- Návrh oceľových konštrukcií
- Moderné užívateľské rozhranie

Dosiahnite novú úroveň projektovania pomocou Advance Design
Výpočtový software, ktorý predstavuje cenovo výhodnú alternatívu oproti iným výpočtárskym software pre statikov.

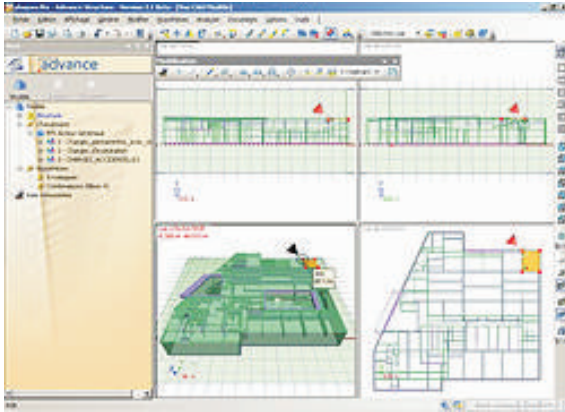


Autodesk Revit
Structure 2011
Compatible

Autodesk

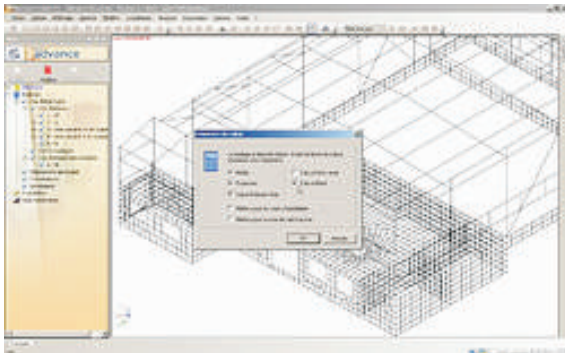
Advance Design

Ľahká komunikácia pomocou nového GTC formátu, ktorý umožňuje **výmenu modelov** medzi aplikáciami a tiež **synchronizáciu modelov, bez straty dát** a bez **opakovaného zadávania informácií!**



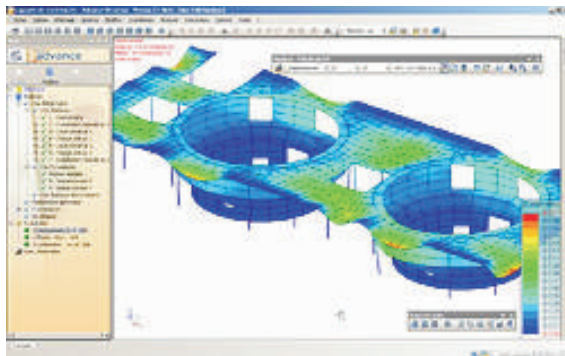
Rýchle a jednoduché modelovanie

- Spôsob znázornenia prvkov ako "čiarový", "skryté hrany" alebo "realistický"
- Uchopovacie body prvkov umožňujú rôzne operácie: predĺženie, pretiahnutie a orezanie, kopírovanie, posun atď. Použitie viacerých výrezov umožňuje súbežnú prácu v niekoľkých pohľadoch a rôznych spôsoboch znázornenia
- Schopnosť vkladať prvky v 2D pracovnej rovine alebo v užívateľsky definovanom súradnicovom systéme (karteziánska alebo polárny)
- Koncept podlaží: vloženie stĺpu jedným kliknutím, vloženie steny dvoma kliknutiami



Vynikajúce sieťovanie a výpočet konečných prvkov

- Široká škála typov lineárnych prvkov: prepínacie káble, väzníky, škáry, atď
- Pokročilý nástroj pre sieťovanie: obdĺžniková sieť alebo Delaunayova triangulácia pre sieťovanie, konečné prvky s 3, 4, 6 alebo 9 uzly, zahustenie siete, nástroje pre vyhladzovanie, všeobecné parametre sieťovania
- Statické, dynamické, nelineárnej analýzy, atď
- Rozšírenie výpočtovej schopnosti vďaka zdokonalenej správe pamäte

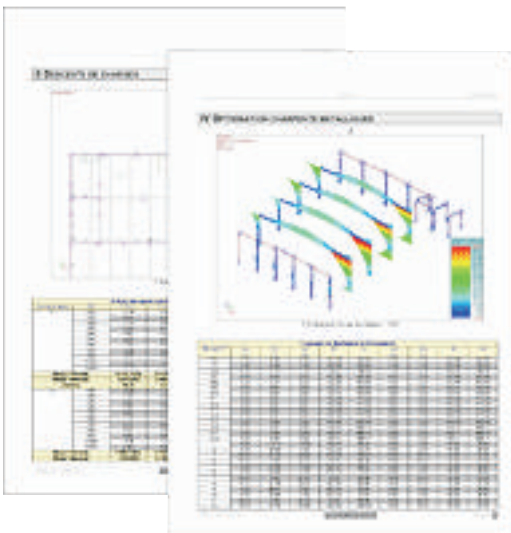


Spracovanie výsledkov

- Automatické spracovanie a aktualizácia všetkých typov výsledkov (Konečné prvky, železobetón, oceľ) v jednotnom prostredí
- Niekoľko metód spracovania: grafické výsledky, výsledné krivky, diagramy napätie, statické správy
- Záznam grafických animácií, buď zo vstupného modelu, alebo z analytického modelu
- Plne prispôsobiteľný dizajn statických správ: štýly, tabuľky a grafické obrázky, titulné stránky, užívateľský text, atď

Technológia "Výslednej pamäte" Ako funguje?

Keď je v pamäti ukladaný grafický náhľad, Advance Design neukladá iba aktuálnu snímku, ale taký celkový kontext v ktorom bol náhľad generovaný: zorný uhol, priblíženie, filter zobrazených prvkov, farby a charakteristiky zobrazenia, typ výsledkov (izo - hodnoty deformácií, hodnoty potrebnej plochy výstuže, napätie s faktorom zväčšenia), zaťažovacie stavy, jednotky, atď Pohľad uložený pomocou tejto technológie je možné vložiť do statickej správy, ktorej celkový obsah (aktuálne okrajové podmienky, výsledky, grafické náhľady) môže byť tiež uložený v pamäti. Počas každej iterácie výpočtu, Advance Design automaticky obnoví všetky grafické náhľady a prepíše statickú správu za použitia určených kritérií.



Advance Design



Návrh železobetónových konštrukcií

- Koncept "šablóny návrhu" sa počíta zoskupovaním prvkov podľa ich návrhových vlastností: trieda betónu, krytia betónu, atď
- Výpočet potrebných prierezov výstuže lineárnych a plošných prvkov
- Určenie 3D interakčných diagramov na ľubovoľných prierezoch
- Výpočet stupňov vystuženie
- Celkové statické správy obsahujú výsledky výpočtu betónových konštrukcií

