

XV5

Nadstavba pro CATIA

T-Systems



Nová dimenze v tvorbě povrchů

Aplikace XV5 od T-Systems značně rozšiřuje funkční možnosti konstrukce povrchů v prostředí CATIA V5. XV5 je nástroj pro parametrickou konstrukci, který grafikou i ovládním bez problémů zapadá do pracovního prostředí produktu CATIA V5. Aplikace XV5 se vyznačuje uživatelskou jednoduchostí i širokou škálou možností. Intuitivní ovládní je propracováno lépe, než ve většině funkcí CATIA V5. Dovoluje uživatelům vytvářet hladké a jednodu-

ché bezproblémové plochy a to i v rámci velmi přísných hodnot tolerancí. Oproti některým funkcím FreeStylu a Automotive Class A lze dodatečně jednoduše měnit parametry plochy, jako je typ spojitosti, počet segmentů povrchu atd.

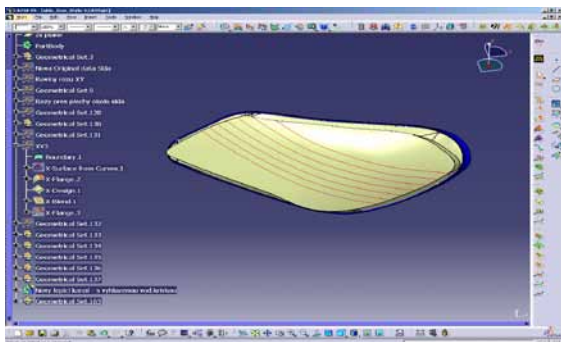
Vyšší kvalita těchto povrchů je docílena speciálním nelineárním vyhlazením a aproximací, přičemž vznikají povrchy s designovou kvalitou.

Výhody aplikace XV5

- Vysoká efektivita konstrukce - velká úspora času
- Výstupem z aplikace jsou parametrické (modifikovatelné) povrchy
- Variabilní konstrukce:
- Konstrukce tzv. „šedých zón“, tj. místa na voze, která nejsou vidět na první pohled, (B sloupky, prahy vozu a podobně)
- Konstrukce nástrojů
- Oblast vytváření designových povrchů class „A“ kvality (povrch karoserie a design interiéru)

Parametrické plochy Class A quality v XV5

- **jednoduché** - vhodná členitost (segmentace) a harmonické kontrolní body
- **vyrobitelné** - hladké a přesné, křivostní spojitost
- **estetické** - nástroje pro designové zobrazení, nativní hrany



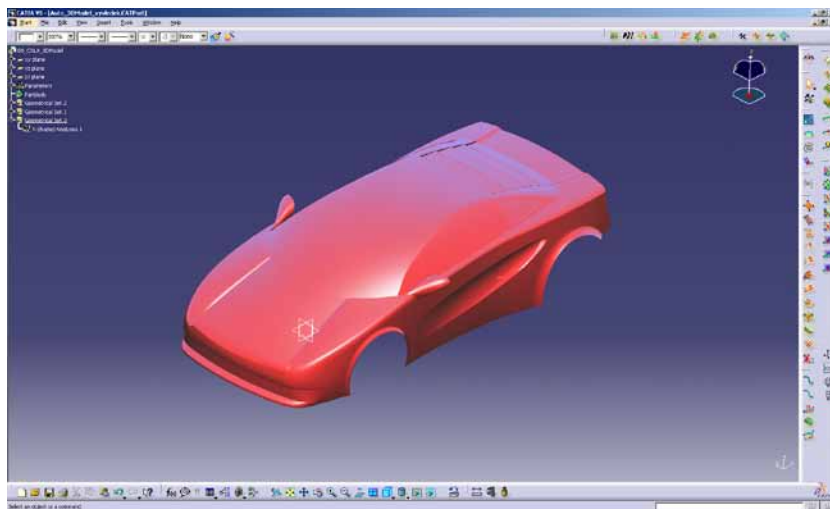
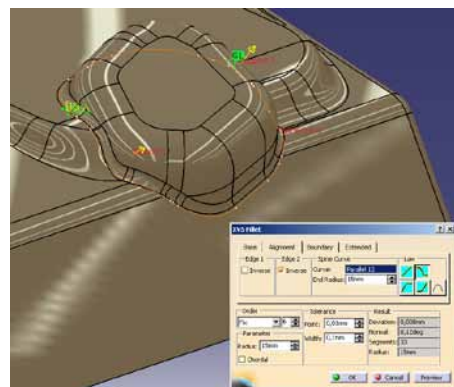
XV5 moduly pro všechny designové požadavky

- Engineering – rychlé Body-in-White povrchy ve výrobní kvalitě
- Shape – parametrické povrchy v designové kvalitě
- Design – neparametrické povrchy ve strojařské kvalitě

XV5 přidaná hodnota ve všech oblastech

- **mocné nástroje** - jako je zaoblení (křivostní spojitost, chordálové, proměnné), adapter, blend, výplň a profil povrchů (různé vazby a změny options, vodící křivky)
- **topologické scelení a modelování** - jako je aproximace, kontrolní body, spojitost, vyhlazení

- **manipulace s návrhem** - intuitivní interaktivní možnosti, rychlé analýzy, rozšířené světelné a pohledové možnosti, rychlé výpočty, rendering
- **nepřetržitá kontrola kvality** - uživatelsky definovaný management kvality umožňuje definovat členitost, parametrizace, řád, tolerance, v reálném čase běžící analýzy jako řezy, zebra, šrafování, vzdálenost, spojitost dodržující kvalitu zpracovaných dat



T-Systems Czech Republic a.s.

Na Pankráci 1685/17, 19
140 21 Praha 4
Česká republika

plm@t-systems.cz
www.t-systems.cz
Tel.: +420 326 711 436
Fax: +420 326 711 420

 **CATIA**