

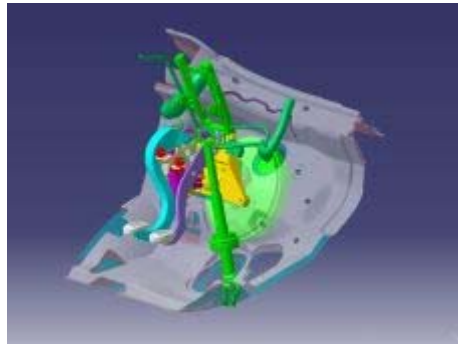
CIMOS AVTOMOBILSKA INDUSTRIJA d.d.

Koper, Slovenija

www.cimos.si

20.06.2003.

Z novim vlaganjem v širitev instalacije je število delovnih mest v Cimosu preraslo številko 70 samostojnih delovnih mest, s čimer je ta instalacija postala ena največjih v tem delu Evrope nasploh. Trenutno je v Cimosu v polnem pogonu več kot 70 delovnih mest Catie: 30 delovnih mest verzije 4, ki se uporablja predvsem v sektorju razvoja in raziskav, ter 40 delovnih mest Catie V5, ki se razen v razvoju uporablja v tehnologiji, načrtovanju kakovosti, orodjarni itd. Cimos d.d. je krovna družba v Skupini CIMOS, ki povezuje podjetja na področju razvoja in proizvodnje avtomobilskih delov (deli zavornega sistema, deli menjalnega sistema, deli motorja in deli karoserije), ki sestavljene v sklopih – modulih dnevno dostavlja svojim končnim kupcem.



Zgodba o Cimosu se je začela pred 30-imi leti, ko so leta 1972 podjetje Citroën Paris in domači vlagatelji podpisali pogodbo o sodelovanju na področju proizvodnje avtomobilskih delov. Sprva je Cimosova proizvodnja slonela na točno definirani kupčevi dokumentaciji, danes pa je sposoben začetno idejo svojega kupca razviti (sam ali skupaj z njim) ter jo nato skozi proces industrializacije realizirati v končni izdelek.

Z velikimi vlaganji v opremo in tehnologijo je podjetje CIMOS postalo sodobno industrijsko podjetje, ki je s pridobljenimi izkušnjami, znanjem in zanesljivostjo vzpostavilo partnerski odnos s svojimi kupci na avtomobilskem trgu. V skupino Cimosovih kupcev danes spadajo avtomobilski proizvajalci kot so npr. Citroen, Peugeot, BMW, Ford, Audi, Toyota in avtomobilski sistemski dobavitelji kot so Garrett Honeywell, Meritor, GKN, ZF, ...
CATIA v Cimosu

Catia se v Cimosu uporablja že od sredine devetdesetih let, ko je bila instalirana prva IBM delovna postaja. Število delovnih mest se je iz leta v leto povečevalo Cimos danes uporablja Catia CAD/CAM program za potrebe razvoja, konstrukcije in analize, definiranje tehnologije in proizvodnje.

Trenutno je v Cimosu instalirano 30 delovnih mest Catie verzije 4 na IBM UNIX delovnih postajah ter 40 delovnih mest na IBM Intellistation PC računalnikih z Windows operacijskim sistemom.



Komunikacija

Catia se je v Cimosu začela uporabljati za razvoj avtomobilskih delov. Glede na to, da je le-ta v uporabi pri večini svetovnih proizvajalcev avtomobilov in avtomobilskih delov, se je Cimos z uporabo Catie vključil v mrežo izmenjave CAD/CAM podatkov v tej industrijski panogi. Z možnostjo izmenjave podatkov in komunikacije s poslovnimi partnerji z uporabo native Catia podatkov v model ali ti. export formatu, je Cimos skrajšal čas potreben za izdelavo geometrije.. S tem je rešil probleme, ki se pojavljajo pri izmenjavi podatkov preko ti. nevtralnih formatov ali pri konverziji iz enega CAD/CAM programa v drugi.

Uporaba

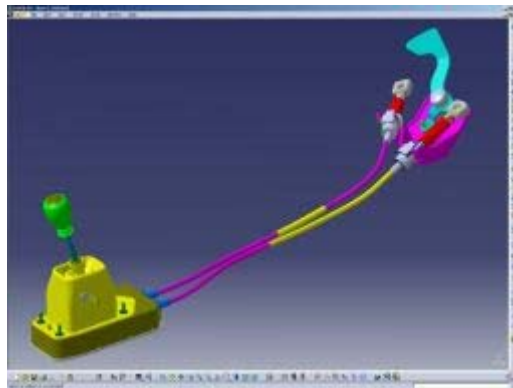
Catia se je v začetku uporabljala za izdelavo 3D modela s pomočjo solid ali surface modeliranja, ter za izdelavo načrtov na osnovi 3D modela. Zahvaljujoč kakovostnemu integriranemu hibridnemu modelerju Catia omogoča v vsakem trenutku uporabo najprijaznejše metode modeliranja.

Catia se intenzivno uporablja za virtualna vrednotenja konstrukcije na osnovi metode končnih elementov (FEM). CIMOS s pomočjo Catie izvaja analizo kinematike in kolizije, frekvenčno analizo, napetostno deformacijsko analizo. 3D modeli izdelani v Catii se uporabljajo tudi kot osnova za simulacijo litja.

Leta 2002 se je Cimos odločil za uporabo Catie tudi na področju tehnologije in proizvodnje. V ta namen so izbrali Catio verzije 5, in sicer zaradi enostavnosti za učenje in uporabo, dostopnosti na Windows PC platformi ter zaradi enostavne izmenjave podatkov z verzijo 4.

Ta korak hkrati predstavlja popolni prehod na 3D filozofijo. V sklopu tega projekta so v Cimosu instalirali 40 delovnih mest Catie V5 na kar 8 različnih lokacijah, in sicer v Sloveniji, Hrvaški in Bosni in Hercegovini. Tako se Catia danes uporablja razen v Kopru tudi v Senožečah, Mariboru, Vuzenici, Roču, Buzetu, Labinu in Gradačcu.

Ravno sedaj pa v Cimosu teče pilot projekt implementacije SmarTeam PDM sistema, s katerim Cimos načrtuje poboljšati organizacijo podatkov vezanih za CAD/CAM.



KONTAKT:

www.cimos.si

CIMOS d.d. Avtomobilska industrija

C. Marežganskega upora 2

6000 Koper

Slovenija