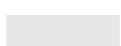


THINKiD

Podjetje Think3 ima vizijo ustvarjalcem ponuditi orodje, kateremu bomo lahko pripisali lastnost »Target-Derived Design«. To jim na prvi pogled lepo uspeva s programom thinkiD DesignXpression, posebno na področju povezave med oblikovalcem in proizvajalcem. Think3 razdeli življenjski cikel procesa na konceptno oblikovanje, izboljšave le-tega in na izdelavo. To dosega z izrednimi rešitvami za delo s površinami in z orodji, s katerimi le-tem s kasnejšimi prijemi določa želeno obliko.



- veliko uporabnih orodij za delo s površinami
- GSM orodje
- hibridno modeliranje
- Speech Interface Technology



- nima vgrajenih MKE preračunov
- doplačilo za popolno knjižnico standardov
- sklop šrafira v isto smer

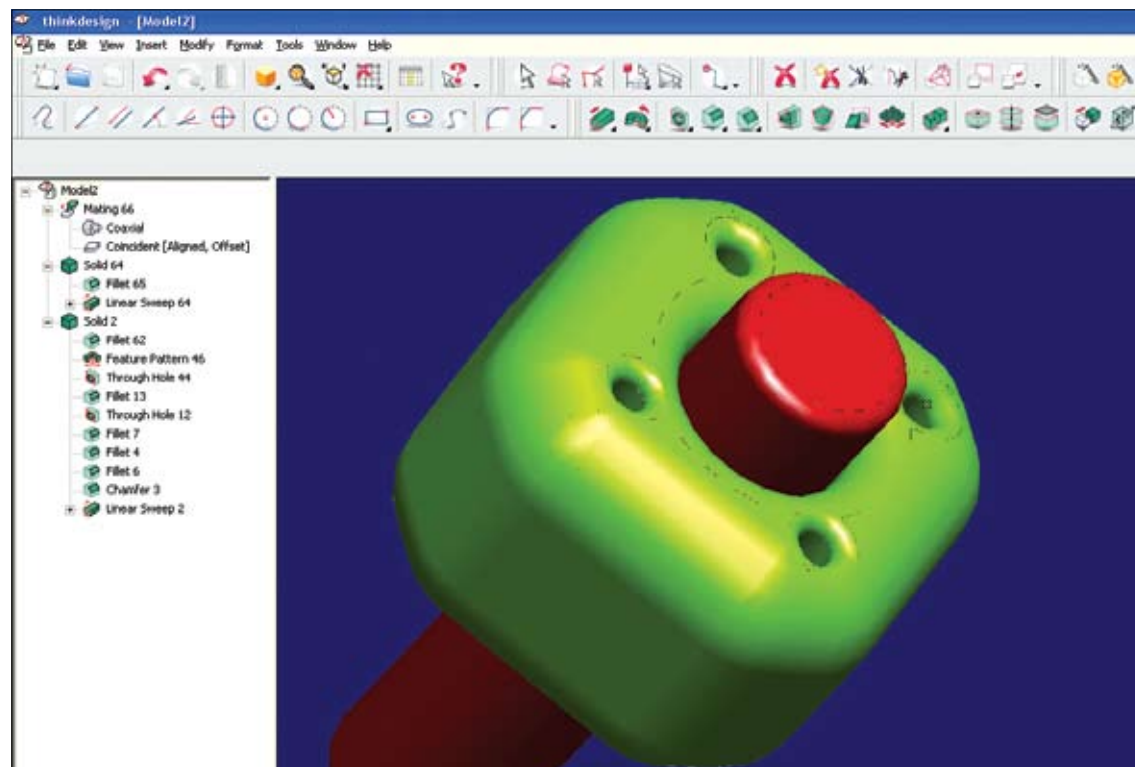
Uporabniški vmesnik je podoben kot pri drugih CAD-programih, zato se nanj zelo hitro privadimo. Delo z njim pa je drugačno kot na primer delo s Solidworksom ali z Inventorjem. Ena izmed razlik je, da program nima ločenih datotek za sklop, ploščevino itd. Ločevanje je le med delom na modelu in tistim pri izdelavi dokumentacije. To me je spomnilo na čas, ko sem delal na mechanical desktopu (Autodesk). Po-

doben občutek sem imel, ko sem začel postavljati delovne (risalne) ravnine, saj je treba najprej prestaviti obstoječo delovno ravnino in šele nato na njo risati.

Programa ThinkD DesignXpressions se bodo posebno razveselili vsi, ki veliko delajo s solidi (sklopi) na poenostavljen parametričen način, kot tudi tisti, ki oblikujejo površine in jih kasneje preoblikujejo, a jih drevesna struktura površin ne zanima. Se-

veda pa je pri večini ukazov za površinsko modeliranje omogočena asociativnost (če jo obkljukate).

Glavno orožje je Global Shape Modeling (GSM). Z njim preprosto in natančno spreminjamo obliko narejenim objektom. Kar ima posebno vrednost, je, da programa ne zanima, kje je bil objekt narejen, lahko je tudi uvožen (STEP, IGES itd). Vse spremembe se izvedejo tudi v dokumenta-



Uporabniški vmesnik

thinkiD
DesignXpressions
think3
3way
www.3way-sp.si
cena odvisna od
števila modulov



ciji, sočasno pa se ohranja tudi topologija objekta (zaokrožitve, debeline). Modul naj bi prihranil 90 odstotkov stroškov pri spreminjanju in 75 odstotkov pri razvoju objekta. Skratka, odlično orodje, še poseb-

no, če imamo pred seboj hibridni objekt (kombinacija površine solid).

Že nekaj let se pred realizacijo izdelka zahteva njegova digitalna vizualizacija. Ta je bila pogosto zelo zamudna, saj

je bilo treba ponavljati proces modifikacije in upodabljanja. Zdaj to ni več tako, saj poznamo »real-time renderiranje«. Takšen način upodabljanja poznamo tudi pri programih, vendar pri Thinkdesignu

zanj niso nujno potrebne drage kartice OpenGL. Omeniti je treba še hibridno modeliranje. To pomeni popolno asociativno združitev solida in površin. Redko kateri program nam omogoča kopiranje (pattern) po krivulji ali površini, kot je to mogoče pri ThinkD Designu. Program nam omogoča tudi izdelavo animacij, ob tem pa lahko sočasno tudi ugotavljamo neskladja elementov. Seveda pa je mogoča tudi izdelava sestavov in dokumentacije.

S ThinkID-om dobite zelo dobro CAD-orodje, ki pokriva področje solidov, površin in njihove kombinacije. Kar pogrešam, so standardni deli in morda kakšni pripomočki za hitrejše delo s standardnimi deli (zobniške zveze, vretena itd). Think3 se je odločil, da za knjižnico standardnih delov uporabijo PartSolution kot »plug-in«. Poleg drugega Think3 ponuja še dve močni orodji: K-MOLD (pripomoček za izdelavo orodij za polimere) in elektrode Thinkline (pripomoček za izdelavo elektrod). Program prav tako odlično sodeluje s hyperMILL-om (izdelovanje NC kod od 2.5 prek 3 do 5 osno) in z D-CAMCUT (žična erozija). Glede na odlike progama ni prav nič presenetljivo, da program uporabljajo v kar nekaj podjetjih v Sloveniji.

brezplačni free2design za manj zahtevne

Čeprav se inženirski procesi nagibajo k 3D-konstruiranju, je še vedno veliko dela opravljenega ploskovno – 2D. 2D-programi so hitrejši, preprostejši za uporabo in pogosto primernejši za komunikacijo z manj zahtevnimi uporabniki, kot so trgovci ipd. V sklopu programa thinkDesign (oziroma thinkID) je za vse z manjšimi zahtevami brezplačni free2design, ki ga je mogoče namestiti tudi samostojno. Omogoča izvajanje vseh osnovnih ukazov ploskovnega risanja (risanje, dimenziranje, grupiranje itd.), je združljiv z bloki DXF/DWG in Lejerji ter omogoča vse pogosteje uporabljane ukaze za tehnično risanje, kot so pisanje, šrafitiranje ter uvoz in izvoz v različne formate (.E2, .DWG, .DWX ...). Program je uporabna rešitev za vse, ki morajo ohranjati legalnost svojih načrtov, omogoča gladko in varno selitev v PLM (Product Lifetime Manager) in/ali 3D ter je posodobljen sočasno s »plačljivim bratom«. Več informacij najdete na internetni strani www.free2Design.org.

