

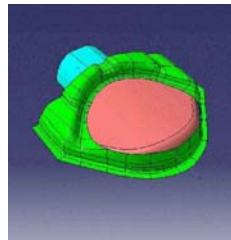
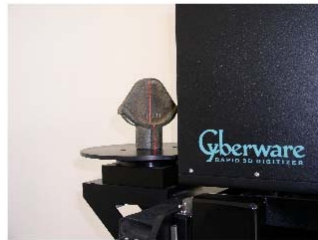
# Centar za proizvodne postupke

Zagreb, Hrvatska

Tvrtka je osnovana godine 2002, uz podršku brojnih vladinih i školskih institucija, te gospodarskih čimbenika kao što su Grad Zagreb, Ministarstvo znanosti i tehnologije, Ministarstvo gospodarstva, Hrvatska gospodarska komora, Fakultet strojarstva i brodogradnje, članice udruge Alstro, itd, a s ciljem povećanja konkurentnosti hrvatske industrije na domaćem i svjetskom tržištu povezivanjem znanstvenih, stručnih i gospodarskih potencijala.

Osnovno opredjeljenje tvrtke je na oblikovanje novih proizvoda te brzu izradu prototipova i alata uz naglasak na primjenu tehnologije tzv. *reverse engineeringa*.

Ova suvremena tehnologija kreće od ulaznih podataka dobivenim skeniranjem fizičkih modela na 3D digitalizatoru, nakon čega se tako dobiveni tzv. oblak točaka u CAD modeleru pretvara u matematički definirane površine. Takav digitalni model može poslužiti za izradu NC programa za proizvodnju prototipa ili serijsku proizvodnju, ili za generiranje mjernih protokola ili tehničke dokumentacije.



Od početka se opredijelivši za primjenu suvremenih tehnologija, tvrtka se već po samom osnivanju odlučila za implementaciju Catia programskog paketa. U pogonu u Centru za proizvodne postupke je Catia V5, koja zbog svoje jednostavnosti i funkcionalnosti predstavlja optimalno rješenje za korisnikove potrebe. Osnovni zadaci koji se obavljaju u Centru za proizvodne postupke putem Catia programa su, osim standardnog konstruiranja, postupak reverzibilnog inženjeringa, proces u kojem tvrtka služeći se vlastitim 3D digitalizatorom, vrši skeniranje bilo kakve jednostavne ili kompleksne 3D geometrije, kreirajući na taj način elektronske podatke u formi površina prikazanih oblacima točaka, koje potom u CAD programu pretvaraju u površine na osnovi kojih se izrađuje 3d površinski ili solid model. Na kraju ciklusa dolazi izrada alata ili prototipa te njegova proizvodnja na NC glodalicama. Catia V5 pokriva cijeli proces.

CadCam Design Centar kao ovlaštenu zastupnik i IBM poslovni partner za Hrvatsku, izveo je edukaciju koja za ovakve zadatke, CAD/CAM traje desetak radnih dana.

## KONTAKT:

Centar za proizvodne postupke  
Poslovni centar Zavrtnica,  
Heinzlova 60, objekt F  
c/o SIP d.o.o., 10 000 Zagreb  
Tel/Fax: 01/6061 211  
cpp@zg.hinet.hr

