

# ZBuilder Ultra za natančne plastične prototipe

Podjetje Z Corporation, znano kot proizvajalec barvnih 3D-tiskalnikov, je predstavilo novo napravo za hitro prototipiranje – ZBuilder Ultra, ki prinaša funkcionalnost izdelave natančnih visokoresolucijskih plastičnih modelov oz. prototipov. Izdeluje trpežne plastične modele, ki konkurirajo injicirani modelirni natančnosti, lastnostim materialov in detajlov ter površinskim lastnostim. Uporabljena tehnologija hitrega prototipiranja omogoča enostavno preverjanje skladnosti in primernost oblik izdelkov pred samo proizvodnjo izdelka. S tem zmanjša stroške morebitnih poznejših modifikacij in skrajša čas lansiranja izdelka na trg.

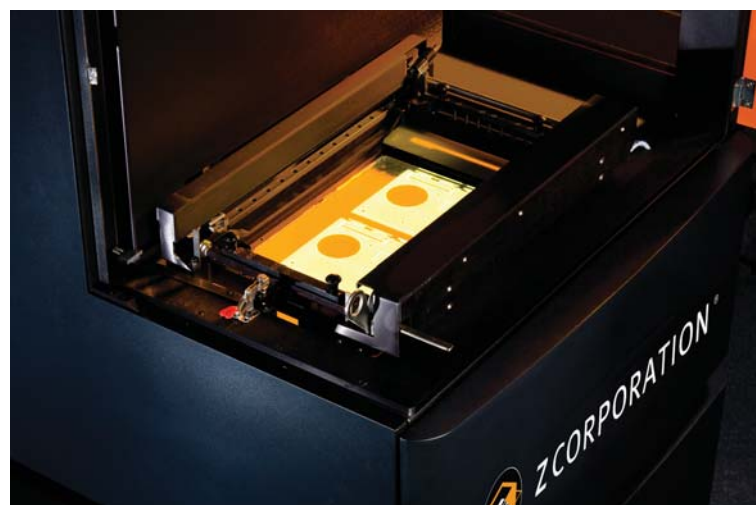
Z novo napravo lahko natančno reproduciramo digitalne CAD-modele, izdelate funkcionalne izdelke, enotne plastične modele z zelo tankimi stenami in ostrimi detajli ter zelo gladkimi površinami. Z napravo ZBuilder Ultra lahko prihranite čas, saj je tudi dvakrat hitrejša od ostalih konkurenčnih RP-sistemov.

ZBuilder Ultra gradi 3D-dele dodajalno z visokoresolucijskim projektorjem DLP

(Digital Light Processor), ki utrdi utekočinjen polimer, posledica tega pa je trpežen plastični del, ki je osnova za vse izdelke. Za material uporablja SI500, utekočinjen polimer, ki ima v trdnem stanju podobne lastnosti kot ABS-plastika. Osnovno tehnologijo izdelave modela je razvilo nemško podjetje EnvisionTEC, ki 3D-tiskalnike tudi izdeluje.

3D-tiskalnik ima v oseh X in Y resolucijo 0,138 mm, v osi Z pa je nastavljiva od 0,05 do 0,1 mm. Natančnost tiskalnika je +/-0,2 mm. Model se gradi vertikalno do 12,7 mm/h in je lahko velik 260 x 160 x 190 mm. Tiskalnik omogoča uvoz modelov za izdelavo iz datotek tipa stl, 3ds, dxf, obj, wrl in zpr.

3D-tiskalnik je namenjen uporabnikom, ki potrebujejo fleksibilne plastične modele za preverjanje skladnosti dizajna izdelkov. S tem dopolnjuje koncept



razvoja in začetnih faz preizkušanja izdelkov, ki jih zagotavlja linija 3D-tiskalnikov ZPrinter. ZBuilder Ultra izdeluje funkcionalne prototipe po tretjino nižji ceni kot konkurenčni izdelki s primerljivo funkcionalnostjo. V Sloveniji bo ZBuilder Ultra na voljo julija 2010. Prvo leto Z Corporation pričakuje nekaj sto prodanih tiskalnikov. ■

[www.3dt.si](http://www.3dt.si)  
[www.zcorp.com](http://www.zcorp.com)

industrijski  
**forum IRT**  
[www.forum-irt.si](http://www.forum-irt.si)

