



**STORITVE
3D-TISKA**

Od ideje do končnega izdelka



Svetovanje, definiranje problema:

- Podpora in svetovanje pri načrtovanju najzahtevnejših izdelkov
- Možnost prevzema razvoja izdelka v celoti oziroma v katerikoli fazi

Konstruiranje in 3D-modeliranje:

- Uporaba najsodobnejših programov CAD in tehnologij 3D-tiska na osnovi idejnih risb, 2D-načrtov ali fizičnih kosov
- Optimalen razvoj izdelka

3D-skeniranje:

- Pretvorba fizičnih predmetov z vsemi detajli v virtualen 3D-model
- Arhiviranje tehnične in kulturne dediščine
- Izdelava 3D-modelov za uporabo na spletnih straneh itd.
- Ročni skener: skeniranje večjih predmetov; prenosljivost skenerja (skeniranje na vaši lokaciji); natančnost skeniranja 0,1 mm
- Namizni skener: natančnost skeniranja 50 μm ; območje skeniranja 80 x 60 x 60 mm

CT skeniranje:

- Ne-destruktivna analiza napak omogoča odkrivanje poroznosti in tujkov v notranjosti izdelka
- Vse locirane indikacije se lahko razvrstijo glede na velikost in barvno vizualizirajo v 3D-izrisu ter v posameznih prerezih

Vzratno inženirstvo:

- Izdelava 3D-CAD modela
- Izdelava primerjalnih analiz z izvornim 3D-CAD modelom
- Izboljšava, popravki in optimiziranje obstoječe oblike izdelka

3D-tisk izdelkov:

- Izdelava prototipov, polizdelkov, končnih izdelkov, unikatnih izdelkov, maket, kalupov, orodij in še mnogo več
- Podobne mehanske lastnosti kot jih imajo

izdelki narejeni po tradicionalnih metodah in dobra kemična odpornost

- Uporaba različnih tehnologij 3D-tiska glede na namembnost izdelka

Poobdelava:

- Vibracijsko in ročno poliranje, potopno barvanje, brušenje, kitanje, lakiranje, lepljenje
- Kosi so na otip in izgled podobni izdelkom narejenim po tradicionalnih metodah
- Manjša občutljivost na umazanijo

Kaj tiskamo?

- Konceptualne in funkcionalne prototipe
- Male serije polizdelkov in končnih izdelkov
- Nadomestne dele
- Unikatne, personalizirane izdelke: nakit, modne dodatke, promocijske izdelke, poslovna darila
- Makete, reliefe pokrajin
- Kalupe in orodja
- Izdelke za medicino

Področja uporabe 3D-tiska:

- Različne panoge: avtomobilska, elektrotehnična, orodjarska, obrambna, letalska, modna industrija, industrija bele tehnike, medicina itd.
- Uporabljajo ga razvojni inženirji, industrijski oblikovalci, zlatarji, umetniki, arhitekti in drugi
- Uporablja se v namene raziskav in izobraževanja

Prednosti uporabe 3D-tiska:

- Najkrajša možna pot od ideje do realizacije
- Primerno za majhne serije in končno uporabo
- Neposredno digitalno izdelovanje
- Izdelava kompleksnih geometrij
- Možnost izboljšav obstoječih oblik
- Hitra dobava
- Prilagodljiva proizvodnja brez kopičenja zalog
- Optimalni stroški izdelave, brez dodatnih investicij
- Poenostavitev oskrbovalne verige

Za pripravo ponudbe potrebujemo:

- 3D-model v zapisu .STL, .STEP ali .IGS
- Podatke o količini in namembnosti izdelka
- Želje po poobdelavi