



MakerBot MINFILL

Printajte hitreje in porabite manj filameta

..Z NOVIM DODATKOM V APLIKACIJI MAKERBOT PRINT LAHKO SVOJE IDEJE OŽIVITE HITREJE..



Ponosni smo, da vam lahko predstavimo MakerBot MinFill, nov dinamični način printanja. MinFill uporablja inteligentni algoritem za določitev minimalne količine podpor v notranjosti printanega objekta.

Od profesionalnih uporabnikov smo se naučili, da pri vseh objektih ni potrebna trpežnost, velika gostota ali masa. Ko sta kakovost površine in hitrost printanja pomembnejši, je MinFill najučinkovitejša rešitev – še posebno pri printanju večjih prostornin.

Na podlagi testiranj smo dognali, da MinFill printa 30 % hitreje in porabi 30 % manj filameta. Pri polnejših objektih, kot je krogla, je MinFill prihranil tudi do 80 % časa. To pomeni hitrejše konceptno modeliranje, hitrejše študije in več iteracij v istem časovnem obdobju.

KAKO MINFILL DELUJE?

Da bi razumeli MinFill, se najprej poglobimo v ozadje, ki stoji za polnilom predmeta. Polnilo je podporna struktura v notranjosti 3D printanega objekta in je natisnjena kot vzorec. Večina 3D objektov ne more biti brez njega. Polnilo drži skupaj zunanje plasti printanega objekta. Več kot je polnila, trdnější in obstojnejši je objekt. To pa v zameno tudi več časa in porabi se več filameta.

Pri večini programskih oprem za 3D printanje lahko prilagodite odstotek polnila, vendar je polnilo vedno nanešeno enakomerno po celotnem objektu. Nanešeno je tudi na območja, kjer ni potrebno. Zato je naša ekipa razvila inteligentni algoritem, ki stoji za dodatkom MinFill.

Minfill racionalizira podporo znotraj 3D objekta. Sam analizira 3D model in se odloči, kje so pod-

pore potrebne in kje ne. Glede na geometrijo modela bo MinFill zgradil najmanjše možne podpore znotraj objekta. Odloča se glede na obliko, postavitev in gostoto polnila, ter ga naneša zgolj na območja, kjer je to potrebno.

Za razliko od drugih nastavitev polnila se MinFill odloči, ali objekt podpore sploh potrebuje. Če jih ne, jih v objektu ne zgradi. To naredi pri vsakem printanju, s tem pa ne ogrozi kakovosti in izgleda površine. MinFill je edina rešitev te vrste, ki velja za vse geometrije, ne da bi morali prej uporabniki ročno spreminjati nastavitve v programski opremi. MinFill bliskovita hitrost in prihranek filameta Ker MinFill uporablja najmanjšo možno količino polnila, se njegove prednosti odrazijo pri objektih z večjim volumnom.

Ker je MinFill zasnovan za profesionalce, smo programsko opremo testirali tudi z modeli, ki jih lahko najdete v projektnih in inženirskih birojih.

HITREJŠE PRINTANJE POMENI VEČ ITERACIJ

Prednosti dodatka MinFill segajo dlje od enega printa. MinFill pospešuje proces oblikovanja, saj drastično pospeši iteracije, ki so del zgodnjega modeliranja koncepta. Z vsako iteracijo lahko modele printate in ocenite hitreje.

Z višjo hitrostjo in s prihrankom pri materialih je MinFill idealen za printanje študijskih modelov. Ocenite lahko osnove zasnove, kot so oblika, velikost, razmerja in kakovost površine. Za te modele je hitrost printanja pomembnejša od trdnosti.

MINIMALNA KOLIČINA POLNILA POMENI VELIK PREBOJ ZA NAŠE STRANKE

V podjetju MakerBot je poslušanje strank ključnega pomena za izdelavo učinkovitih produktov in rešitev. Z dodatkom MinFill je MakerBot Print postal vodilna oprema v industriji 3D printanja.

(P. R.)



3WAY, d. o. o.

Zbiljska cesta 4, 1215 Medvode

Tel: 01/ 3616 539

E-naslov: info@3way.si

Spletna stran www.3way.si

