

Makerbot

Local motors 3D printa dele avtonomnega vozila s 3D printerji

.. LOCAL MOTORS, NAPREDNO TEHNOLOŠKO IN AVTOMOBILSKO PODJETJE, KI NAČRTUJE IN GRADI AVTONOMNA VOZILA, BO REDEFINIRALO CELOTNO INDUSTRIJO ..

Z vzpostavitev majhnih lokalnih tovarn je podjetje Local Motors doseglo odlične rezultate v tej zahtevni industriji. To jim omogoča osredotočenost na velike ideje. Olli avtonomni avto-bus, ki ga poganja IBM Watson, je samo ena od teh idej.

Olli ni le še eno avtonomno vozilo - je popolnoma nov način razmišljanja o prevozu. Da bi zgradili nove visokotehnološke produkte kot je Olli, uporabljajo specifična orodja. Eno od teh je MakerBot Replicator+, namizni 3D printer, ki omogoča storitve v oblaku.

“Preprosto nimamo časa čakati na dele, ki jih potrebujemo,” razloži Alex Fiechter, direktor razvoja v Local Motors. “Njihovo proizvodnjo moramo zagnati in pozabiti nanje medtem, ko delamo druge stvari. MakerBot Replicator+ je idealen primer izkušnje ‘nastaviti in pozabiti’ za 3D



Z racionaliziranim 3D printanjem so razvojniki zmanjšali stroške obdelave za 50 odstotkov in v celotnem proizvodnem procesu prihranili 90 odstotkov časa. Sedaj se razvojniki lahko osredotočijo na to, kar je najbolj pomembno: hitra realizacija velikih idej z nizkimi stroški in visoko donosnostjo.

“Obstaja velika razlika med zunanjim izvajalcem ali lastno proizvodnjo,” pove razvojniki Frederik Tjonneland. “Biti zmožen sprintati kos in ga v nekaj urah imeti v rokah ni le ceneje, ampak tudi zmanjša proizvodni čas in omogoča hitrejšo iteracijo.”

Brezhibno potovanje od ideje do kosa se začne v programski opremi za pripravo, MakerBot Print. Z racionaliziranim in zmogljivim vmesnikom MakerBot Print vsebuje dolg seznam prijaznih in profesionalnih funkcij. Med drugim tudi uvoz izvornih CAD datotek, samodejno postavitev de-

lovne mize ter možnost shranjevanja več delovnih miz in sestavov v en projekt, kar omogoča kritično sodelovanje in iteracijo.

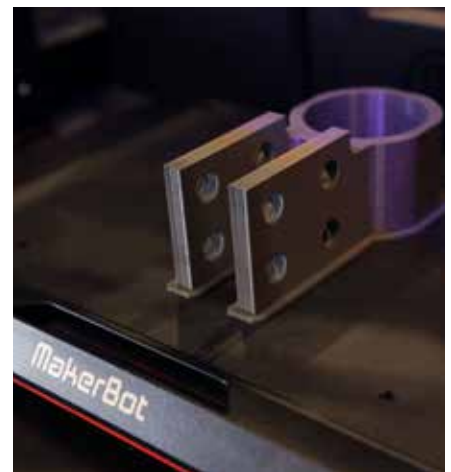
Pravi test sprintanih kosov se pokaže pri tem kako dobri posamezni kosi funkcionirajo v proizvodnji in procesu prototipiranja. Za take potrebe ekipa Local Motors uporablja MakerBot Tough filament.

S Tough filamentom inženirji ustvarijo trpežne in vzdržljive prototipe za vsak zahteven korak v procesu. Ti deli imajo podobne natezne, udarne in upogibne lastnosti kot ABS ter so idealni za funkcionalno printanje.

“Tough filament obožujemo, ker lahko na natisnjen kose umestimo druge komponente,” razloži razvojniki, Tony Rivera. “V času, ki bi ga sicer porabili le za naročilo kovinskega dela, mi zaključimo celoten projekt.”

Local Motors bo revolucioniral pot do pametnih, varnih in trajnostnih mobilnih rešitev. Za doseganje cilja v Local Motors uporabljajo orodja in procese, ki jim omogoča redefinicijo obstoječih delovnih procesov. Ključ za doseganje tega je printanje kosov s 3D printerji MakerBot.

“Hitro in iterativno 3D printanje je zelo pomembno v podjetju Local Motors, je sestavni del tega, kar počnemo,” doda Tjonneland. “MakerBot bo vedno imel mesto pri nas.” (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