



Misija MTTC-a je da poveća konkuretnost firmi u industriji alata i alatlika. MTTC nudi usluge naprednih tehnologija (virtualnog inženjeringa). Centar se pozicionira kao mjesto najsavremenijih tehnologija koristeći licencirani softver i akreditovane inženjere. Osnivači MTTC-a su sedam firmi iz Gračanice: Plamingo, Helioplast, BEMA BA, IDEA-CO, Fragmat Izolirka, Variplast i Mirna te projekat Excellence in Innovation (www.ei-bih.ba). Excellence in Innovations je projekat podržan od strane USAID (United States Agency for International Development) i Norveškog Ministarstva inostranih poslova (NMFA).

Nadzorni Odbor :

1. **Osman Tukić (Fragmat)**
2. **Nešad Šabić (BEMA BA)**
3. **Sead Jahić (IDEA CO)**

MTTC menadžment :

1. **Mustafa Bašić (direktor)**
2. **Nedim Dedić (inženjer)**

MTTC – Saradnici :

1. **Inženjeri konstruktori alata**
2. **Inženjeri za CAM Works**
3. **Dizajneri**
4. **Tehničati za izradu dokumentacije**

Edukacija

MTTC nudi sljedeće usluge edukacije u specijalizovanoj laboratoriji na licenciranim SolidWorks 2009 i CAMWorks 2009 aplikacijama:

- SolidWorks osnovni modul obuke
- SolidWorks napredni modul obuke
- CAMWorks trening za 2,5-osno i 3-osno glodanje
- CAMWorks trening za višeosno glodanje
- Prakticni trening za CAM na 3-osnim CNC mašinama



Rješenja

3D skener je uređaj koji omogućava digitalizaciju fizičkih objekata. Digitalizirani podaci se koriste za CAD modeliranje i korekcije objekata i izradu prototipova putem 3D štampanja. Usluge digitalizacije se vrše na najsavremenijem ZCorporation ZScannerR 700 skeneru. Usluge digitalizacije se nude na lokaciji klijenta ili u prostorijama MTTC. Cijena se određuje na osnovu veličine i složenosti objekta, tj. vremena potrebnog za digitalizaciju i naknadnu računarsku obradu podataka.



3D štampanje je jedinstvena forma koja je vezana za tehnologije izrade prototipova (rapid prototyping). 3D štampanje kreira trodimenzionalne objekte sloj po sloj u boji i izgleda identičnog stvarnom. 3D štampa omogućava dobijanje 3D uzorka stvarnog proizvoda. Naše usluge 3D štampanja se vrše na najmodernijem Z-corporation Spectrum Z510 štampaču rezolucije od 600 x 540 dpi i gabaritom štampanja 254 x 356 x 203 mm. Usluge štampanja se rade po ponudi i cijena se određuje na osnovu veličine modela i roka isporuke. Usluga štampanja se obavlja u roku do 24 sata.



3D dizajn alata je proces kojim se vrši digitalna konstrukcija 3D modela alata. Alati pripremljeni na ovaj način,

omogućavaju konstruktorima alata da testiraju i koriguju alate prije početka njihove izrade.



Dizajn alata u 3D CAD aplikacijama vam također omogućava da značajno ubrzate proces kvalitetne izrade alata, što znatno smanjuje troškove izrade. Nakon procesa dizajna 3D modela alata nudimo i generisanje koda za CNC mašine na kojima će se djelovi alata izrađivati što se vrši upotrebom CAMWorks 2008 programskog paketa, koji omogućava simulaciju i validaciju proizvodnih procesa. Optimiziran proces zajedno s visokim proizvodnim kvalitetom u najkraćem mogućem vremenu su zahtjevi s kojima se mnoge firme suočavaju na globalnom tržištu. Našim klijentima su također dostupne usluge poslovnog savjetovanja i upravljanje sistemom kvaliteta putem uspostave ISO 9000-2008. Usluge 3D dizajna alata se vrše na licenciranom SolidWorks 2008 softveru, koji

nudi parametarski dizajn, vizualizaciju, simulaciju i validaciju proizvodnih procesa, uz opotrebu najmodernijih grafičkih radnih stanica na kojima rade akreditovani inženjeri.

U današnjem konkurentnom okruženju, kompanije ne mogu priuštiti rasipanje novca i vremena kada je u pitanju izrada skupih i zahtjevnih pozicija alata i opreme, ili pak da zbog propusta u CNC programiranju naprave minornu grešku koja može upropastiti i samu CNC mašinu. Vršimo usluge firmama koje zahtjevaju postavljanje tačnih i optimiziranih procesa kroz verifikaciju CNC programa prije nego što se program aktivira na samoj CNC mašini. Mi koristimo licencirani CAMWorks 2008 software koji nam omogućavaju da vršimo stvarne simulacije koje mogu identifikovati probleme i različite koluzije kao i nekonzistentnosti među mašinskim komponentama, opremi i raznim alatima. Nudimo razvijanje detaljnih postavki u simulaciji najzahtjevnijih konfiguracija višeosnih CNC mašina i ispunjenja složenih zahtjeva programiranja. Dizajniramo, vizualiziramo, simuliramo i vršimo validaciju različitih 3D modele ili mašinskih komponenta koje prolaze najzahtjevnije testove, prije same izrade. Što nam omogućava da za naše klijente naliziramo i optimiziramo CNC putanju alata koja skraćuje vrijeme proizvodnje te izvršimo validaciju CNC programa.

