

Diplomska naloga programa Strojništvo

Diplomant: Edvin Bekrić

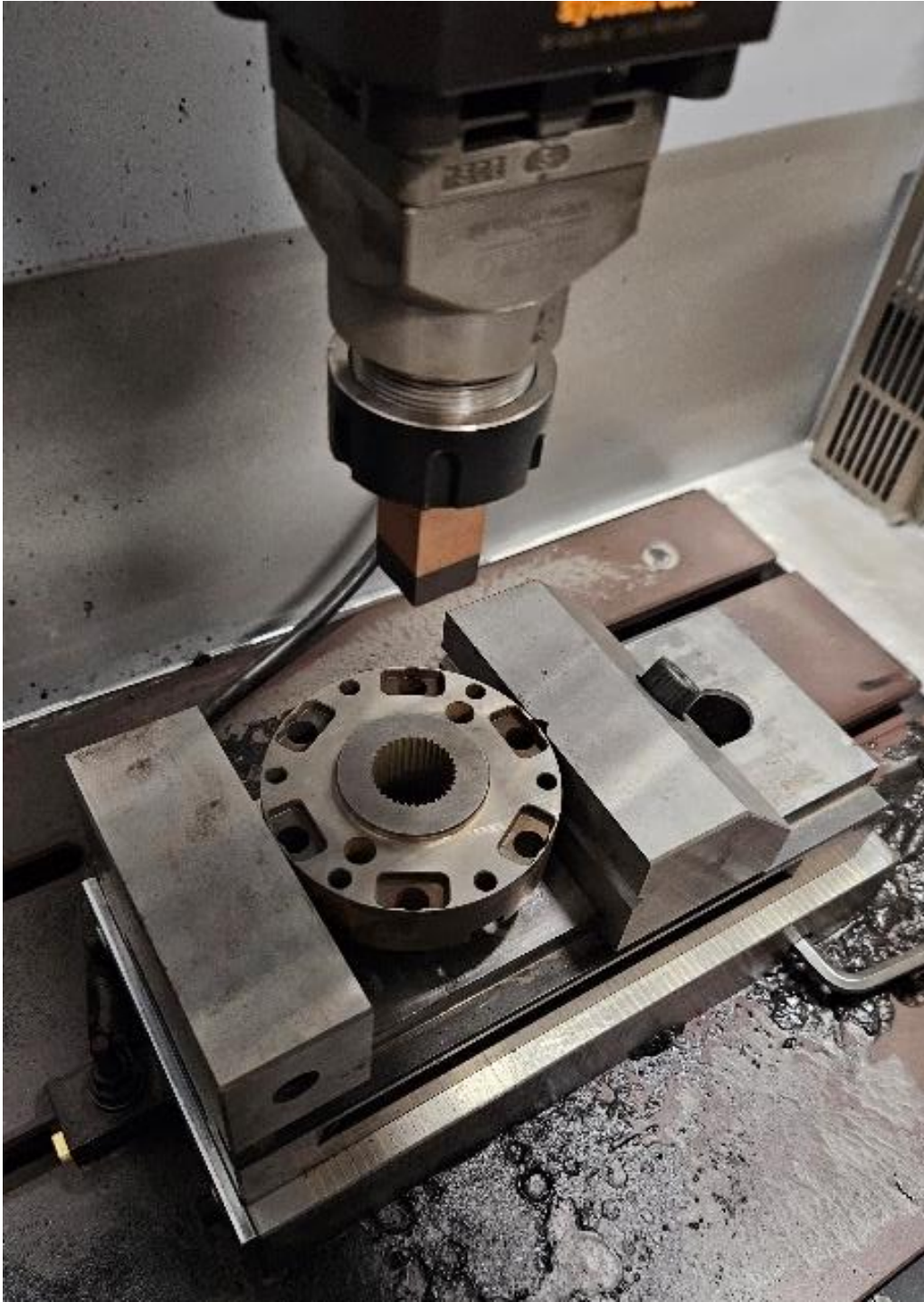
Mentor: dr. Mitja Muhič

PROCES IZDELAVE SKLOPKE S CNC IN CAM TEHNOLOGIJAMI

Diplomska naloga predstavlja izdelavo sklopke s CNC in CAM tehnologijami. Izdelava in funkcionalnost prijemalnih sklopk je ključnega pomena za optimalno delovanje prenosnih sistemov vozil. Postopek proizvodnje, ki vključuje izbiro materiala, obdelavo, toplotno obdelavo ter končno fino oblikovanje, igra ključno vlogo pri zagotavljanju zanesljivega delovanja sklopk. Pomemben vidik mehanskih sklopk je njihova vloga pri povezovanju motorja z menjalnikom in omogočanju gladkega preklapljanja prestav. Pravilno izvedena izdelava sklopke, zlasti z ustreznim ozobljanjem, je ključna za nemoteno delovanje vozila. Geometrijske tolerance, toleranca materialov in obrabe so ključni vidiki, ki vplivajo na delovanje mehanskih sklopk. Sklepno bi lahko rekli, da je skrbno načrtovanje, izbira materialov, natančna izdelava in upoštevanje toleranc ključno za učinkovito delovanje in trajnost mehanskih sklopk v prenosnih sistemih vozil.



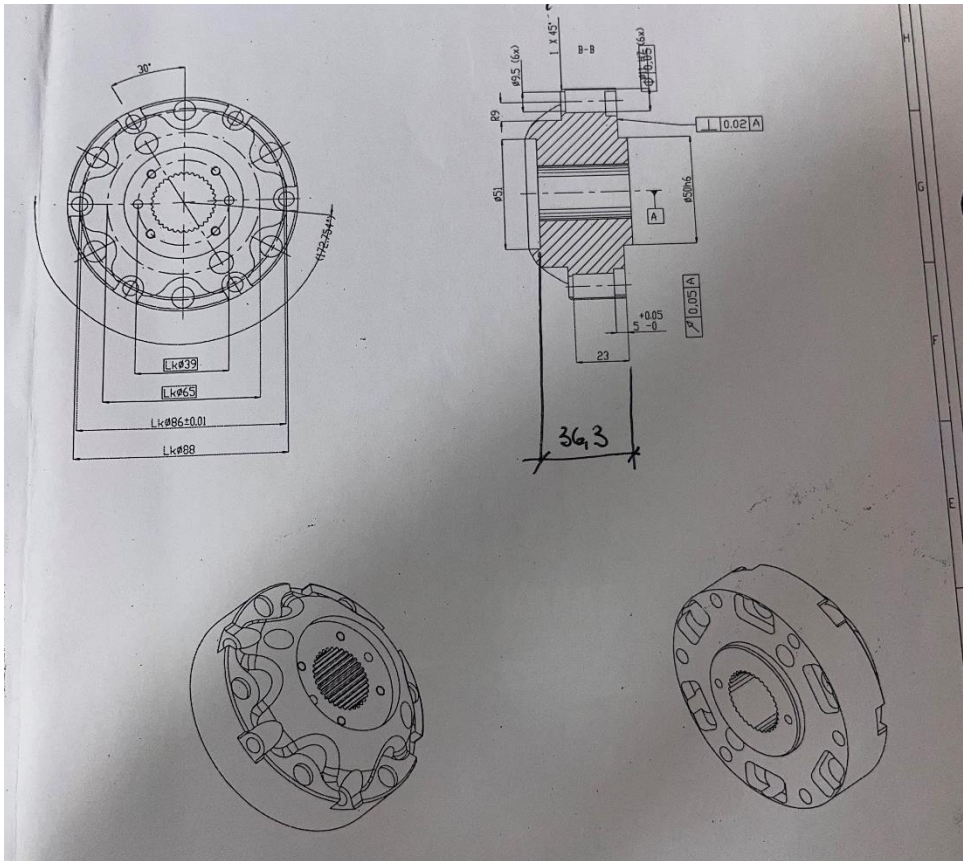
Žična erozija



Potopna erozija



Izdelek sklopka



Načrt sklopke