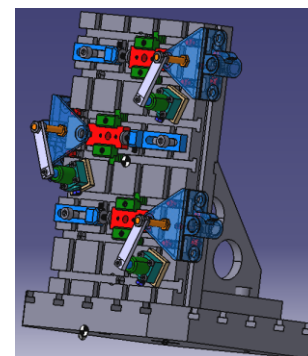


Tema diplomskega dela 1. stopnje

Slovenski naslov teme:	Snovanja modularnih vpenjalnih priprav za procese odrezavanja
Angleški naslov teme:	Design of modular clamping devices for machining processes
Študijski program:	1. stopnja VS Strojništvo
Študijska smer:	
Mentor:	Izr. prof. dr. Uroš Župerl

Kratek opis teme:

Glavni cilj naloge je izdelati idejni načrt zasnove modularne vpenjalne priprave namenjene za vpenjanje obdelovancev pri postopku obdelave z odrezavanjem. Zasnovati bo potrebno vpenjalno pripravo na osnovi delavniške risbe izdelka in tehnološkega postopka izdelave. Analiza izdelane priprave mora vsebovati stroškovno kalkulacijo, robustnost in zanesljivost izvedbe.



Diplomsko delo zajema naslednje aktivnosti:

- Na osnovi delavniške risbe izdelka izdelaj 3D model obdelovanca
- Izdelaj naročilo vpenjalne priprave, ki naj vsebuje situacijsko poročilo obdelovanca in shemo nalog vpenjalne priprave (analiza pozicioniranja in vpenjanja (pozicioniranje obdelovanca v prostoru, pozicionirne ravnine, podporne/vpenjalne/ničelne točke, št. vpetij)).
- Konstruiraj vpenjalno pripravo na osnovi delavniške risbe izdelka in izbranega tehnološkega postopka izdelave (3D model vpenjalne priprave).
- Izvedi analizo variant različnih zasnov vpenjalnih priprav.
- Izdelaj kratka navodila v alinejah za montažo (mere), uporabo in vzdrževanje vpenjalne priprave.
- Izdelaj stroškovno kalkulacijo vpenjalne priprave (cena vp. priprave, stroški vp. priprave /kos).

Potrebna znanja iz predmetov:

Tehniška dokumentacija.

Kaj pridobite:

Naučite se izdelati:

- 3D model obdelovanca,
- 3D model vpenjalne priprave,

- eksplozijski model vpenjalne priprave,
- sestavno risbo vpenjalne priprave (3 pogledi + projekcija) s kosovnico in vrisanim surovcem,
- delavniško risbo končnega izdelka z vsemi merami in zahtevami.