

1.

Jedrnato (skice + opisi) pojasnite obliko in glavne parametre ter razlike med trikotnimi metričnimi in colskimi navoji! Skicirajte tudi zvezo zunanjega metričnega navoja in notranjega navoja v slepi luknji in kotirajte glavne funkcionalne/vgradne mere obeh navojev imenske velikosti 20 mm! Pazite na pravilnost prikaza (črte, šrafure ...).

METRSKI NAVOJ
Imen profil enotobramben
Nekoton (60°)

COLSKI NAVOJ
Njegov keretan
profil je enotobramben
trikotnih (55°)



3



3

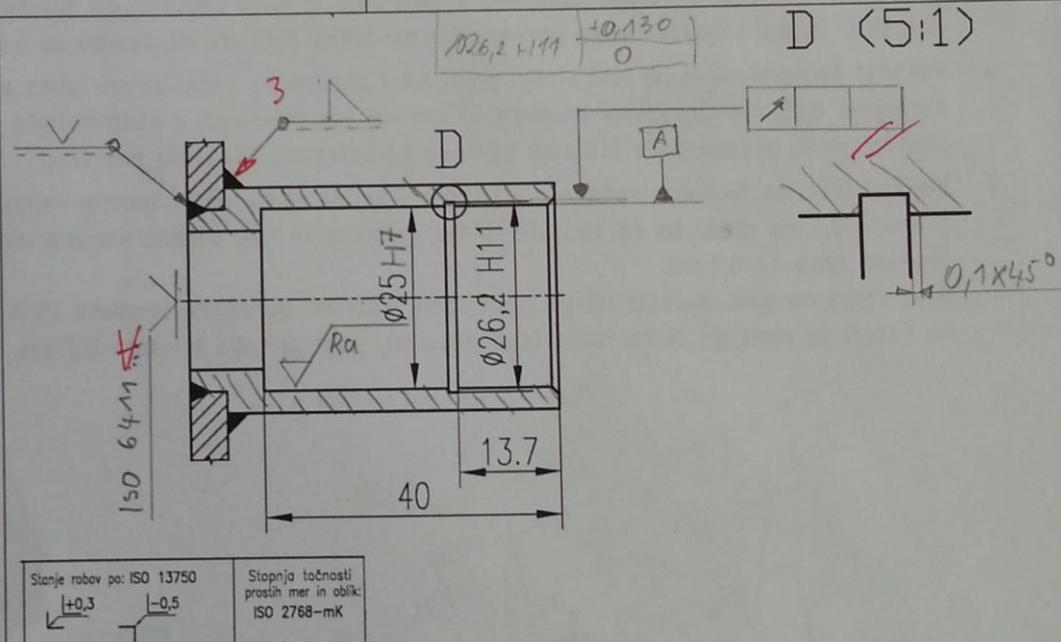
Jedrnato (skice + opisi) pojasnite glavne temelje in definicije sistema ISO toleranc LUKENJ (lega in velikost tolerančnih intervalov, naraščanje, progresivnost ...).

2.

Prikazan je del ohišja not. premera 25 mm z utorom za standardni vskočnik, ki je privarjen na nosilno steno (odrezana prikazana na levi strani).

Jasno označite in popravite (pojasnite) morebitne napake ter dopolnite risbo, da bo ustrezala standardom TD:

- Levo od utora mora biti toleranca luknje za $H7$ precisen ujem s čepom v sistemu enotnega čepa tak, da bo še možen ročni premik čepa pri dobrem mazanju.
- Desno od utora mora biti ustrezna ISO toleranca (pozitivni odstopki, hrapavost) za dotik tesnilne konice (obrnjena navzven – poseben tip NBR grednega tesnila).
- Simbolično pravilno označite narisane zvare!
- Odgovorite na vprašanja desno!



- Ali glede na splošne zahteve stanja robov obstaja kakšen problem pri izdelavi utora za vskočnik? Če obstaja, kako bi ta problem odpravili na risbi? P 3
- Kako bi na levi strani označili ustrezno standardno središčno izvrtino (gnezdo), ki mora biti na koncu na izdelku odstranjena? Dorišite na skico! 1
- S kakšnimi postopki bi obdelali valjasti površini levo in desno od utora glede na funkcionalne zahteve? Ali je geometrija ustrezna za izvedbo takih obdelav oziroma ali kaj manjka?
- Kakšna je dovoljena največja zgornja mejna mera dolžine čepa, da bo zagotovljena možnost sestavitve s pušo in vstavljanje vskočnika v utor, če je toleranca debeline vskočnika ISO h9? Utemeljite z izračunom! ✓