



Termička obrada i inženjerstvo površina



Izbor prevlaka Uputstvo za zadatke vežba

Vanr.prof.dr Pal Terek

Prof.dr Branko Škorić

Izbor prevlake i tehnologije nanošenja

Zavisi od:

- Namene sloja prevlake
 - Dekorativna
 - Inženjerska (mehanička i/ili hemijska zaštita)
 - Olakšanje dalje prerade komada nekom od tehnologija
- Eksploatacionih uslova elementa koji se prevlači odnosno željenih osobina prevlake
- Vrste prevlake koja se ustaljeno preferira za određenu namenu
- Potrebna debljina prevlake << zavisi od opterećenja
- Mogućnost izlaganja elementa koji se prevlači određenoj temperaturi << diktira temperaturu depozicije
- Tolerancije i geometrijske karakteristike elementa koji se prevlači << diktira vrstu prevlake i tehnologiju nanošenja

Izbor prevlake i tehnologije nanošenja

Zavisi od:

- Cena izrade prevlake
- Obim proizvodnje dela
- Ekoloških efekata

Zadatak iz izbora prevlaka

- Izvršiti odabir optimalne vrste prevlake (ili sistema slojeva) koja može da se primeni za zaštitu predmetnog elementa i predložiti tehnologiju njenog nanošenja.
- Izabrati najjevtinije moguće rešenje. Ali koje je ujedno i dovoljno adekvatno
- Obrazložiti razloge odabira tog rešenja, prednosti i nedostatke takvog rešenja, diskutovati mogućnost primene druge prevlake i/ili tehnologije nanošenja i obrazložiti zašto nisu izabrani slojevi iz ostalih grupa ili oni koji se dobijaju drugim tehnologijama.
- U slučaju kada je potrebno, dati dodatne napomene i komentare vezano za odabrano rešenje.

Kočioni mehanizam

Deo kočionog mehanizma prikolice za transport čamaca prikazan na slici, izrađuje se od čelika za poboljšavanje i proizvodi se u serijama od 15.000 komada godišnje. Tokom eksploatacije deo je izložen dejstvu spoljašnjih atmosferskih uslova ali njegove površine nisu izložene mehaničkom dejstvu niti klizanju drugih komponenti sistema po njemu. Imajući u vidu da deo nije lako vidljiv od strane korisnika, njegove estetske karakteristike nisu od presudnog značaja.

