Izbor metalnih materijala

Obrada novog sadržaja; 1.4.2020.

**Tehnički materijali** – 21

Naučiti i odgovoriti na pitanja za ponavljanje.

Izbor materijala vrlo je složen i zahtjevan zadatak konstruktora i dijelomično tehnologa.

Osnovna smjernica pri izboru je optimalno iskorištenje mehaničkih i drugih svojstava materijala. Pri tome konstruktor mora respektirati tri glavne postavke:

-funkcionalnu (glavna postavka-iz nje proizilazi oblik i materijal iz kojeg se proizvod radi)

- tehnološku (tj.način izrade proizvoda)

- ekonomičnu (odnosi se na cijenu materijala )

Pri izboru materijala odlučivat će vrsta i veličina naprezanja kojem će str.dio biti izložen.

Radna temperatura se također mora uzeti u obzir.

Što se tiče obojenih metala, oni i njihove legure se biraju samo gdje njihova specifična svojstva imaju izrazitu prednost nad čelicima jer su skuplji (npr. Toplinska i električna vodljivost bakra).

Ponavljanje

1. Koja je osnovna smjernica pri izboru materijala'
2. Objasniti tri glavne postavke pri izboru.
3. Što se još mora uzeti u obzir pri izboru materijala?
4. Kad se biraju obojeni metali?