

Vežba 1

Osnovni pojmovi i definicije



Osovinicu po radioničkom crtezu treba uraditi na meru $\phi 30^{+0,2}_{-0,1}$

Kontrolom je ustanovljena mera $\phi 29,8$

Ustanoviti:

1. Da li je ostvarena mera dobra mera
2. Kolika je tolerancija
3. Koliko je gornje granicno odstupanje
4. Koliko je donje granicno odstupanje
5. Koliko je stvarno odstupanje

Resenje:

Nazivna mera je $d = 30 \text{ mm}$

Stvarna mera je $d_s = 29,8 \text{ mm}$

Gornja granicna mera je $d_g = 30,2 \text{ mm}$

Donja granicna mera je $d_d = 29,9 \text{ mm}$

Svaka mera koja nije u ovom rasponu je losa mera.

Ostvarena mera je **losa!**

Obzirom da se radi o osovini, napravili smo **skart**, jer se ova mera ne može doraditi.

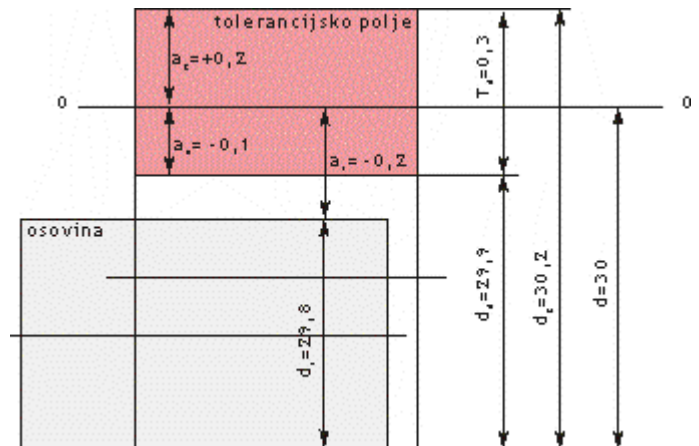
Tolerancija je $T_d = d_g - d_d$ $T_d = 0,3 \text{ mm}$

Gornje granicno odstupanje je $a_g = d_g - d$ $a_g = 0,2 \text{ mm}$

Donje granicno odstupanje je $a_d = d_d - d$ $a_d = -0,1 \text{ mm}$

Stvarno odstupanje je $a_s = d_s - d$ $a_s = -0,2 \text{ mm}$

Tolerancija je i $T_d = a_g - a_d$ $T_d = 0,3 \text{ mm}$ sto odgovara prethodnom!



Otvor treba uraditi na $\phi 42^{+0,1}_{-0,2}$

Kontrolom otvora, ustanovljena je mera $\phi 41,85$

Ustanoviti:

1. Da li je ostvarena mera dobra mera
2. Kolika je tolerancija
3. Koliko je gornje granicno odstupanje
4. Koliko je donje granicno odstupanje
5. Koliko je stvarno odstupanje
6. Dati graficki prikaz granicnih mera