

Predmet :Машински елементи
Profesor;Mladen Stevanović
Razred: III-7
mladenstevanovicbn@gmail.com

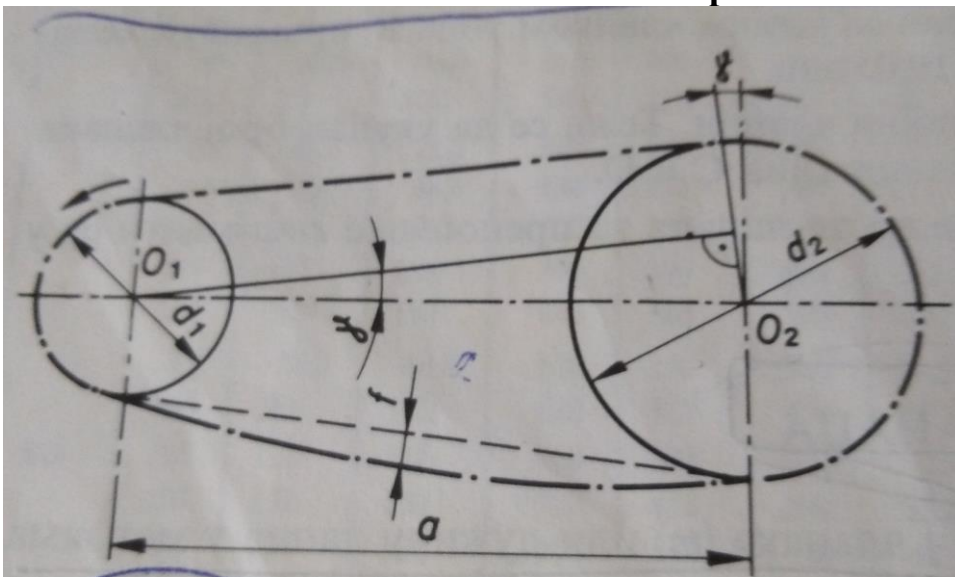
Označavanje zglobnih lanaca

Prilikom naručivanja zglobnih lanaca potrebno je dostaviti sledeće podatke<.

- Broj članaka (može i dužina lanca u metrima)
- Broj redova lanaca (n)
- Korak lanca (p)
- Unutrašnja širina (b1)
- odgovarajući standard

Primjer:Dvoredni valjkasti lanac za pojačana opterećenja sa korakom 25,4mm unutrašnje širine b1=17,02mm sa 100 članaka.oznaka: 2x25,4x17,02x100

Proračun lančanih parova



Sliku skicirati.

1.Prenosni odnos $i=n1/n2=Z2/Z1$

Z1-broj zuba pogonskog lančanika Z2- broj zuba gonjenog lančanika

Broj zuba pogonskog lančanika određuje se na osnovu brzine :

Zmin=8 za v<1m/s ; Zmin=13 za v=4m/s ; Zmin=16 za v=7m/s; Zmin=25 za v=15m/s

Broj zuba gonjenog lančanika za valjkaste lance je max 120 a za zupčaste 140

2.Korak (p) –Bira se na osnovu raspoloživog prostora za smještaj lančanog para ,potrebne nosivosti lanca i na osnovu ograničenog broja zuba pogonskog lančanika.

3.Osno rastojanje (a) $a=(30-50)p$; $a_{max}=20p$;
 $a_{min}=(d1+d2)0,6+50mm$

4. Za usvojeno osno rastojanje i korak lanca

$$m = \frac{Z_1 + Z_2}{2} + \frac{Z_2 - Z_1}{\pi} + \frac{2a \cos \gamma}{p}$$

$$\cos \gamma = \frac{d_1 + d_2}{2a} = \frac{z_2 - z_1}{2\pi}$$

Za potreban broj članaka koji se odredi osno rastojanje je

$$a = \frac{p}{2 \cos \gamma} \left(m - \frac{Z_1 + Z_2}{2} - \frac{(Z_2 - Z_1)\gamma}{\pi} \right) \text{ mm}$$