

OČEKIVANI
ISHODI:

Shvatiti ulogu iznačaj lančanika kao prenosnika snage te njihovu primjenu u mašinstvu.
Naučiti koje su osnovne kinematske veličine lančanika.

SADRŽAJ
ČASA:
Br.48

LANČANICI

UVODNI DIO: (5')

Vrste lanaca?

GLAVNI DIO: (35')

Lančanik se sastoji iz venca, trupa i glavčine isto kao i zupčanik.

Vitalni deo lančanika je venac sa zupcima. Može imati jedan ili više redova zubaca (sl. 7.9). Oblik zubaca zavisi od vrste lanca.

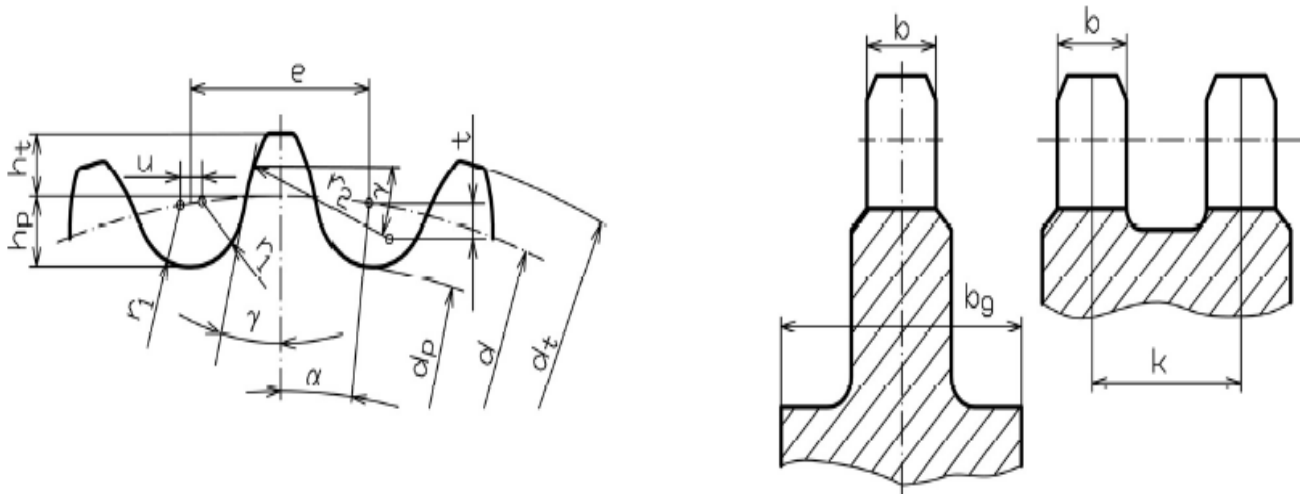
Geometrijski parametri venca lančanika definisani su vrstom lanca.

Geometrijski parametri lančanika za valjkasti lanac su:

- podnožni prečnik lančanika d_p ,
- temeni prečnik d_t ,
- kinematički prečnik d ,
- podnožna visina zupca h_p ,
- temena visina zupca h_t ,
- širina glavčine bg itd.
- poluprečnik međuzublja r_1 ,
- poluprečnik boka zupca r_2 ,
- ugao profila zupca γ ,
- zazor u ,
- širina venca b ,

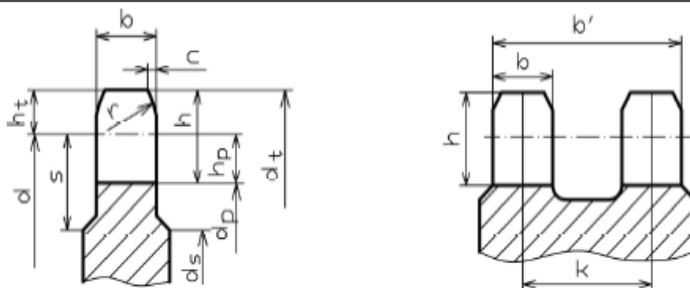
Preporuke međusobnih odnosa su: $\alpha = \frac{180}{z}$, $d = \frac{e}{\sin \alpha}$, $d_p = d - 2r_1$, $d_t = e \cdot \cot \alpha + 2 \cdot h_t$,

$t = (0,07 \div 0,145)e$, $h_t = 0,25e$, $r_1 = \frac{D_v}{2}$, $r_2 = (0,8 \pm 0,2)e$, $\gamma = 19^\circ \pm 0,5^\circ$ za $v > 8 \text{ m/s}$, $\gamma = 15^\circ \pm 2^\circ$ za $v > 12 \text{ m/s}$ itd.



Sl. 7.9. Zupci lančanika za valjkasti lanac

Tabela 7.11. Dimenzije lančanika za valjkaste lance, SRPS M.C1.821, ISO/R 606-197



Lanac $e \times b_l$	b (mm)	b' (mm)	b'' (mm)	k (mm)	h_t (mm)		c (mm)	r (mm)	s (mm)
					$z < 12$	$z > 12$			
6x2,8	2,5	-	-	-	0,8	1,25	0,5	6	8
8x3,15	2,7	8,3	-	5,64	1,0	1,65	0,65	7,5	11
9,525x5,72	5,2	15,3	25,6	10,24	1,25	2,00	0,8	10	13
12,7x7,75	7,0	20,9	34,8	13,92	1,65	2,70	1,1	13	18
15,875x9,65	8,7	25,3	41,9	16,59	2,10	3,20	1,3	15	22
19,05x11,68	10,5	30,0	49,5	19,46	2,45	3,85	1,5	18	24
25,5x17,02	15,3	47,2	79,1	31,88	3,35	5,05	2,0	24	35
31,75x19,56	18,0	54,5	90,9	36,45	4,10	6,10	2,5	29	43
38,1x25,4	23,0	71,4	119,7	48,36	4,48	8,00	3,5	38	49
44,45x30,99	28,0	87,5	147,1	59,58	5,60	8,85	3,6	42	52
50,8x30,99	28,0	86,5	145,1	58,55	6,50	9,5	3,8	44	55

Napomena uz tabelu 7.11. Značenje oznaka: b' - širina lančanika za dvoredni lanac, b'' - širina lančanika za toredni lanac.

ZAVRŠNI DIO: (5')

Zadatak: Za lanac **25,5x17.02** odabrati parametre zuba dvorednog lančanika iz tabele 7.11



PLAN
ZAPISA
NA
TABLI: