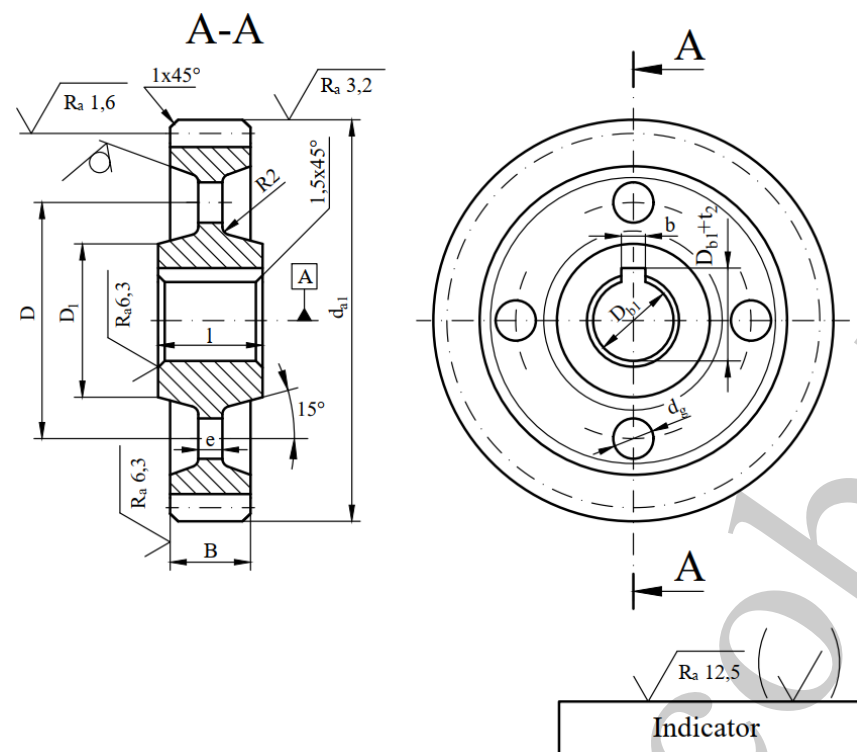


Laborator 10 - Roți dințate - desen de execuție

În funcție de varianta primită, să se întocmească desenul de execuție pentru roata dințată cilindrică cu dinți drepți.

- să se inscrie pe desen, o toleranță de formă, o toleranță de orientare și o toleranță de bătaie;
- să se completeze tabelul parametrilor geometrici ai roții dințate (vezi model pe site).



Roata dințată cilindrică

Var.	m	z ₁	D _{b1}	D	d _g
I	2,5	42	25	70	10
II	3,0	36	30	74	10
III	4,0	28	35	80	10
IV	5	24	40	84	10

Elemente de calcul:

d₁ = m · z₁ – diametrul de divizare

d_{a1} = m (z₁ + 2) – diametrul de cap

d_{f1} = m (z₁ - 2,5) – diametrul de picior

Constructiv:

b și **t₂** - conform dimensiunilor canalelor de pană paralele ISO 2491

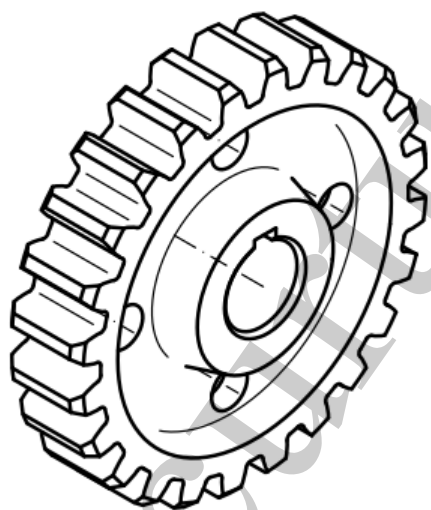
D₁ = (1,6 ÷ 1,8) D_{b1};

B = (6 ÷ 8)m;

l = 1,2 D_{b1}

e = 1/3 B

Tabelul parametrilor geometrici aferent desenului de execuție pentru roțile dințate



Reprezentarea axonometrică detaliată a unei roți dințate cilindrice cu dinți drepți

20			
7	Modulul	m	
	Nr. de dinți	z ₁	
	Profilul de referință		
	Coef. deplasare profil		
	Lungimea peste N dinți		
	Diametrul de divizare	d	
	Treapta de precizie și jocul		
	Distanța între axe	a _w	
	Roata conjugată	Numărul de dinți	z ₂
		Numărul desenului	
20			
		20	30
115			