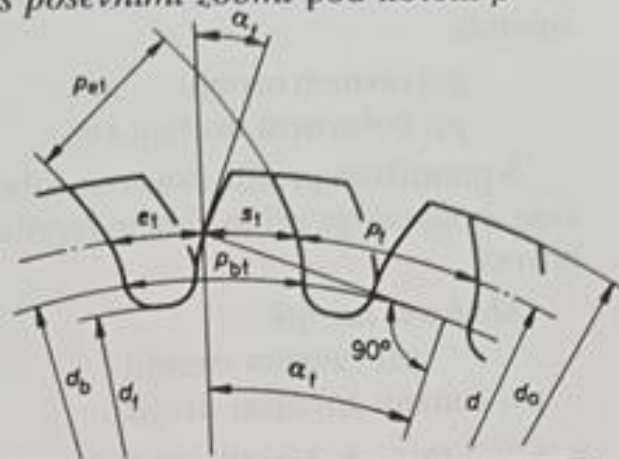
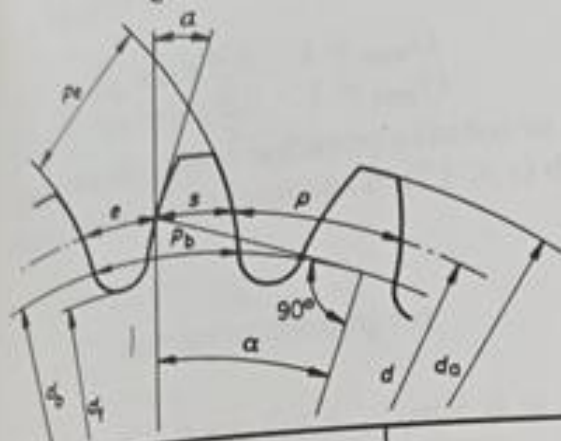


Valjaste zobniške dvojice (JUS M.C1.012 – 1958) (z označbami po ISO)  
s poševnimi zobmi pod kotom  $\beta$



Veličine valjastih zobniških dvojic	z ravnimi zobmi	s poševnimi zobmi
Modul	$m = m_n^*$	$m_t = m_n / \cos \beta$
Vpadni kot	$\alpha = \alpha_p (= 20^\circ)$	$\alpha_t = \arctan(\tan \alpha_p / \cos \beta)$
Razdelni valj		
- premer	$d = mz$	$d = m_t z = m_n z / \cos \beta$
- razdelek	$p = m\pi$	$p_t = m_t \pi = m_n \pi / \cos \beta$
- osnovni razdelek	$p_b = p \cos \alpha$	$p_{bt} = p_t \cos \alpha_t$
- razdelek med evolventnima bočnicama	$p_c = p \cos \alpha = p_b$	$p_{ct} = p_t \cos \alpha_t = p_{bt}$
Debelina zoba		
- pri zunanjem ozobju	$s = p/2 + 2xm \tan \alpha$	$s_t = p_t/2 + 2xm_t \tan \alpha_t$
- pri notranjem ozobju	$s = p/2 - 2xm \tan \alpha$	$s_t = p_t/2 - 2xm_t \tan \alpha_t$
Širina medzobne vrzeli	$e = p - s$	$e_t = p_t - s_t$
Premeri vznožnih valjev		
- pri zunanjem ozobju za gonilni zobnik	$d_{f1} = d_1 - 2(h_{fp} - x_1 m)$	$d_{f1} = d_1 - 2(h_{fp} - x_1 m_t)$
- pri zunanjem ozobju za gnani zobnik	$d_{f2} = d_2 - 2(h_{fp} - x_2 m)$	$d_{f2} = d_2 - 2(h_{fp} - x_2 m_t)$
- pri notranjem ozobju za gonilni zobnik	$d_{f1} = d_1 - 2(h_{fp} - x_1 m)$	$d_{f1} = d_1 - 2(h_{fp} - x_1 m_t)$
- pri notranjem ozobju za gnani zobnik	$d_{f2} = d_2 + 2(h_{fp} + x_2 m)$	$d_{f2} = d_2 + 2(h_{fp} + x_2 m_t)$
Premera osnovnih valjev	$d_b = d \cos \alpha$	$d_b = d \cos \alpha_t$
Premeri temenskih valjev		
- pri zunanjem ozobju za gonilni zobnik	$d_{a1} = 2(a - 0,5d_{f2} - c_2)$	} $a = \text{medosni razmik}$
- pri zunanjem ozobju za gnani zobnik	$d_{a2} = 2(a - 0,5d_{f1} - c_1)$	
- pri notranjem ozobju za gonilni zobnik	$d_{a1} = d_{f2} - 2(a + c_2)$	
- pri notranjem ozobju za gnani zobnik	$d_{a2} = d_{f1} + 2(a + c_1)$	
Premeri kinematičnih valjev		
- pri zunanjem ozobju za gonilni zobnik	$d_{w1} = 2a/(i + 1)$	} $a = \text{medosni razmik}$
- pri zunanjem ozobju za gnani zobnik	$d_{w2} = 2ai/(i + 1) = id_{w1}$	
- pri notranjem ozobju za gonilni zobnik	$d_{w1} = 2a/(i - 1)$	
- pri notranjem ozobju za gnani zobnik	$d_{w2} = 2ai/(i - 1) = id_{w1}$	

\*  $m_n$  - normalni modul (modul v normalni prerezni ravnini).