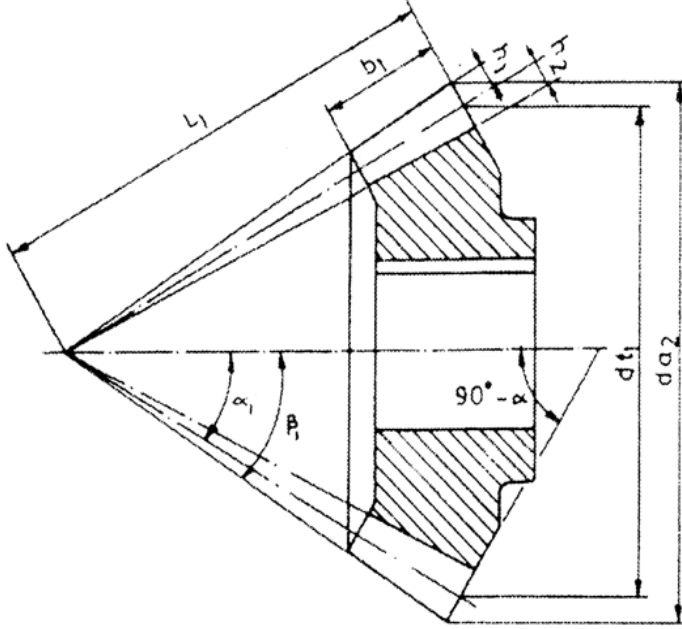


DÜZ DİŞLİ ÇARK FORMÜLLERİ

İsim	İşaret	Formüller	
Modül	m	$t / \pi = dt / Z = da / Z + 2$	
Adım	t	$m \times \pi = d \times \pi / Z = da \times \pi / Z + 2$	
Diş sayısı	Z	$dt / m = dt \times \pi / t = da - 2m / m$	
Bölüm dairesi çapı	dt	$m \times Z = t \times Z / \pi = da - 2m$	
Diş üstü dairesi çapı	da	$dt + 2m = m(Z+2)$	
Diş dibi dairesi çapı	df	$dt - 2,332m = da - 2h$	
Diş yüksekliği	h	$13 / 6 \times m = 2,166m$	
Diş üstü yüksekliği	h_1	$m = t / \pi$	
Diş dibi yüksekliği	h_2	$7/6 \times m = 1,166m$	
Diş genişliği	b	Kuvvet dişlilerinde 6...8 m Hareket dişlilerinde 8...12 m	
Eksenler arası	a	$dt_1 + dt_2 / 2 = m(Z_1 + Z_2) / 2$	

KONİK DİŞLİ ÇARK FORMÜLLERİ



İsim	Formüller					
	İşaret	Çeviren dişli	İşaret	Çevrilen dişli		
Eksenler açısı	α	$\alpha_1 + \alpha_2$				
Bölüm dairesi açısı	α_1	$\tan \alpha_1 = dt_1 / dt_2 = Z_1 / Z_2 = n_2 / n_1$	$\alpha_1 = \alpha - \alpha_2$	α_2	$\tan \alpha_2 = dt_2 / dt_1 = Z_2 / Z_1 = n_1 / n_2$	$\alpha_2 = \alpha - \alpha_1$
Modül	m	$t / \Pi = dt_1 / Z_1$		m	$t / \Pi = dt_2 / Z_2$	
Adım	t	$m \times \Pi = dt_1 \times \Pi / Z_1$		t	$m \times \Pi = dt_2 \times \Pi / Z_2$	
Diş sayısı	Z_1	dt_1 / m		Z_2	dt_2 / m	
Bölüm dairesi çapı	dt_1	$Z_1 \times m = t \times Z_1 / \Pi$		dt_2	$Z_2 \times m = t \times Z_2 / \Pi$	
Diş üstü dairesi çapı	da_1	$dt_1 + 2 \times m \times \cos \alpha_1$		da_2	$dt_2 + 2 \times m \times \cos \alpha_2$	
Diş üstü açısı	β_1	$\tan \beta_1 = 2 \times \sin \alpha_1 / Z_1$	$\beta_1 = \beta_2$	β_2	$\tan \beta_2 = 2 \times \sin \alpha_2 / Z_2$	
Esas koni açısı	γ_1	$\tan \gamma_1 = Z_1 + 2 \times \cos \alpha_1 / Z_2 - 2 \times \sin \alpha_1$	$\gamma_1 = \alpha_1 + \beta_1$	γ_2	$\tan \gamma_2 = Z_2 + 2 \times \cos \alpha_2 / Z_1 - 2 \times \sin \alpha_2$	$\gamma_2 = \alpha_2 + \beta_2$
Diş dibi açısı	δ_1	$\tan \delta_1 = 1,166 \times 2 \times \sin \alpha_1 / Z_1$	$\delta_1 = \delta_2$	δ_2	$\tan \delta_2 = 1,166 \times 2 \times \sin \alpha_2 / Z_2$	
Diş genişliği	b	En çok $m \times Z_1 = 6 \times \sin \alpha_1$				

Diş yüksekliği, diş üstü yüksekliği vb. değerler düz dişlilerde olduğu gibidir. $H = h_1 + h_2$