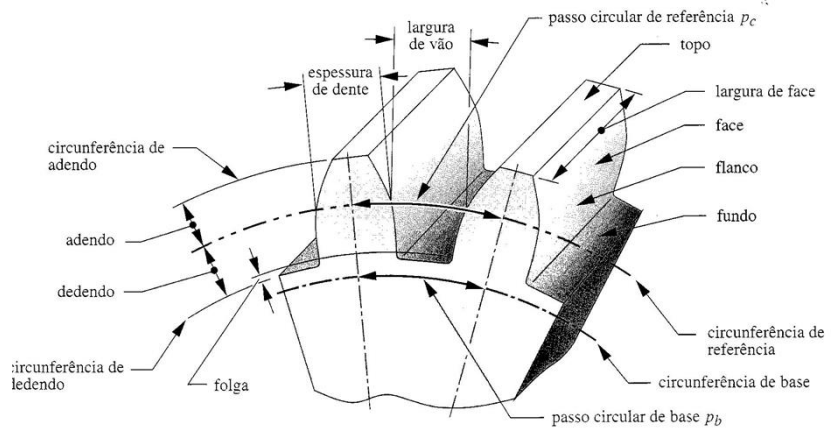


ENGRENAGENS CILÍNDRICAS DE DENTES RETOS

Formulário



Denominação	Símbolo	Fórmula
Número de dentes	z	$z = \frac{d_0}{m}$
Módulo	m	$m = \frac{t_0}{\pi} = \frac{d_0}{z}$
Passo	t_0	$t_0 = m \cdot \pi$
Espessura no primitivo	s_0	$s_0 = \frac{t_0}{2}$
Vão entre dentes no primitivo	l_0	$l_0 = \frac{t_0}{2}$
Diâmetro primitivo	d_0	$d_0 = m \cdot z = \frac{2 \cdot a_0}{(i+1)}$
Distância entre centros	a_0	$a_0 = \frac{d_{01} + d_{02}}{2} = \frac{z_1 + z_2}{2} \cdot m$
Altura comum do dente	h	$h = 2 \cdot m$
Altura da cabeça do dente	h_k	$h_k = m$
Altura do pé do dente	h_f	$h_f = 1,2 \cdot m$
Altura do dente	h_z	$h_z = 2,2 \cdot m$
Folga de cabeça	S_k	$S_k = 0,2 \cdot m$
Diâmetro externo ou da cabeça	d_k	$d_k = d_0 + 2 \cdot h_k = (z + 2) \cdot m$
Diâmetro do pé do dente	d_f	$d_f = d_0 - 2 \cdot h_f$
Diâmetro de base	d_g	$d_g = d_0 \cdot \cos \alpha_0$
Ângulo de pressão	α_0	20°; 14,5°; 25°
Relação de transmissão	i	$i = \frac{z_2}{z_1} = \frac{d_{02}}{d_{01}} = \frac{n_1}{n_2}$
Largura do dente	b	-
Passo de base	t_g	$t_g = t_0 \cdot \cos \alpha_0$