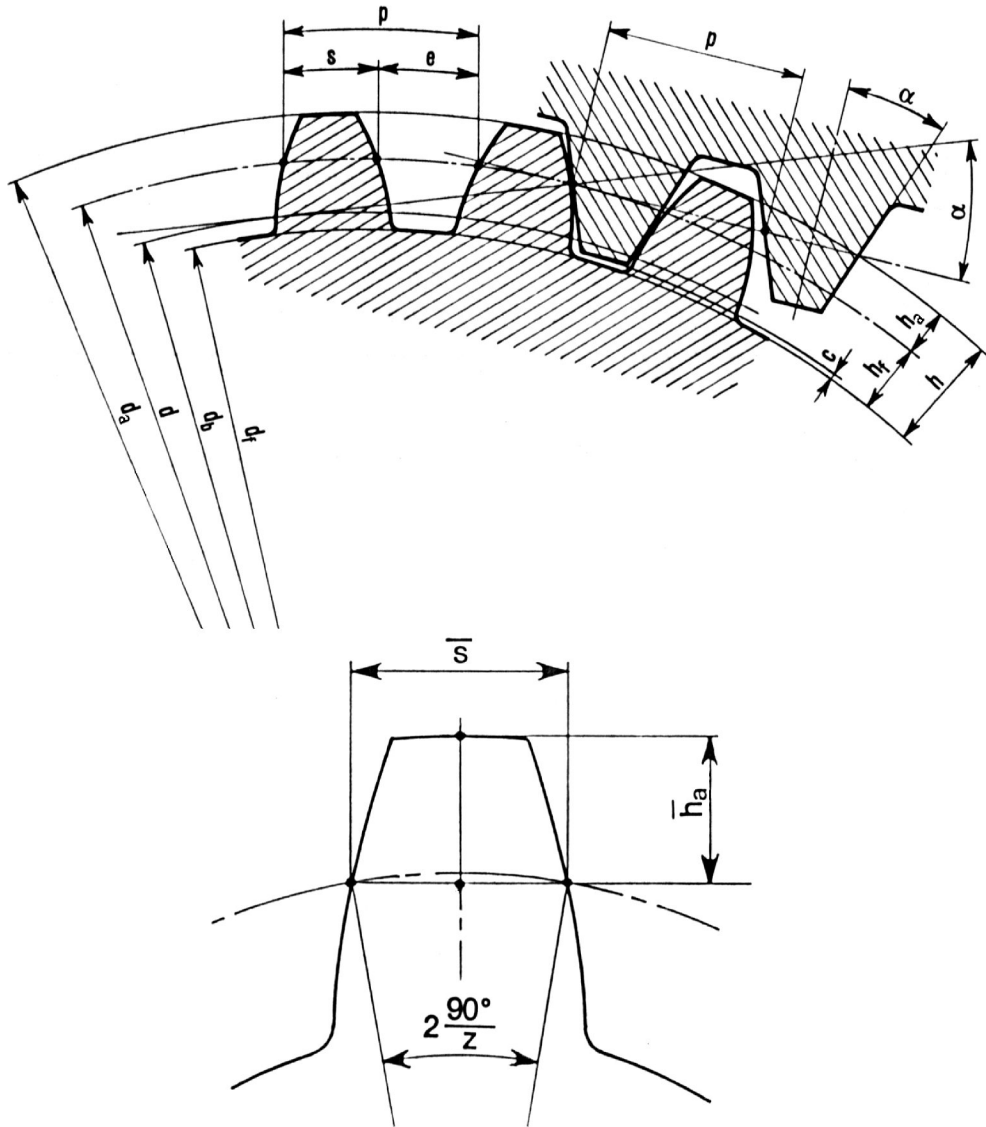


RUOTE DENTATE CILINDRICHE A DENTI DRITTI - Calcolo delle dimensioni della dentatura



Simbolo	Denominazione	Dati
z	numero dei denti	$z = d/m$
m	modulo	$m = d/z = p/\pi$
d	diametro primitivo (di riferimento)	$d = m \cdot z$
p	passo	$p = \pi d/z = m\pi$
$s; e$	spessore e vano (sul cerchio primitivo)	$s = e = p/2 = m\pi/2$
\bar{s}	corda	$\bar{s} = m \cdot z \text{ sen } (90/z)$
d_a	diametro di testa	$d_a = d + 2h_a = d + 2m = m(z + 2)$
d_f	diametro di piede	$d_f = d - 2h_f$
α	angolo di pressione	$\alpha = 20^\circ$
d_b	diametro di base	$d_b = d \cdot \cos \alpha$
h_a	addendum	<i>normale:</i> $h_a = m$
\bar{h}_a	altezza sulla corda	$\bar{h}_a = m [1 + z/2 (1 - \cos 90/z)]$
h_f	dedendum	$h_f = h - h_a = h_a + c$
h	altezza del dente	$h = h_a + h_f$
c	giuoco di testa	<i>normale:</i> $c = \frac{1}{4} m$
u	rapporto di ingranaggio	$u = \frac{z_2}{z_1}$ e anche $u = \frac{d_2}{d_1} = \frac{n_1}{n_2} = \frac{\omega_1}{\omega_2}$
a	interasse	$a = m (z_1 \pm z_2)/2$ (segno - per ingranaggio interno)