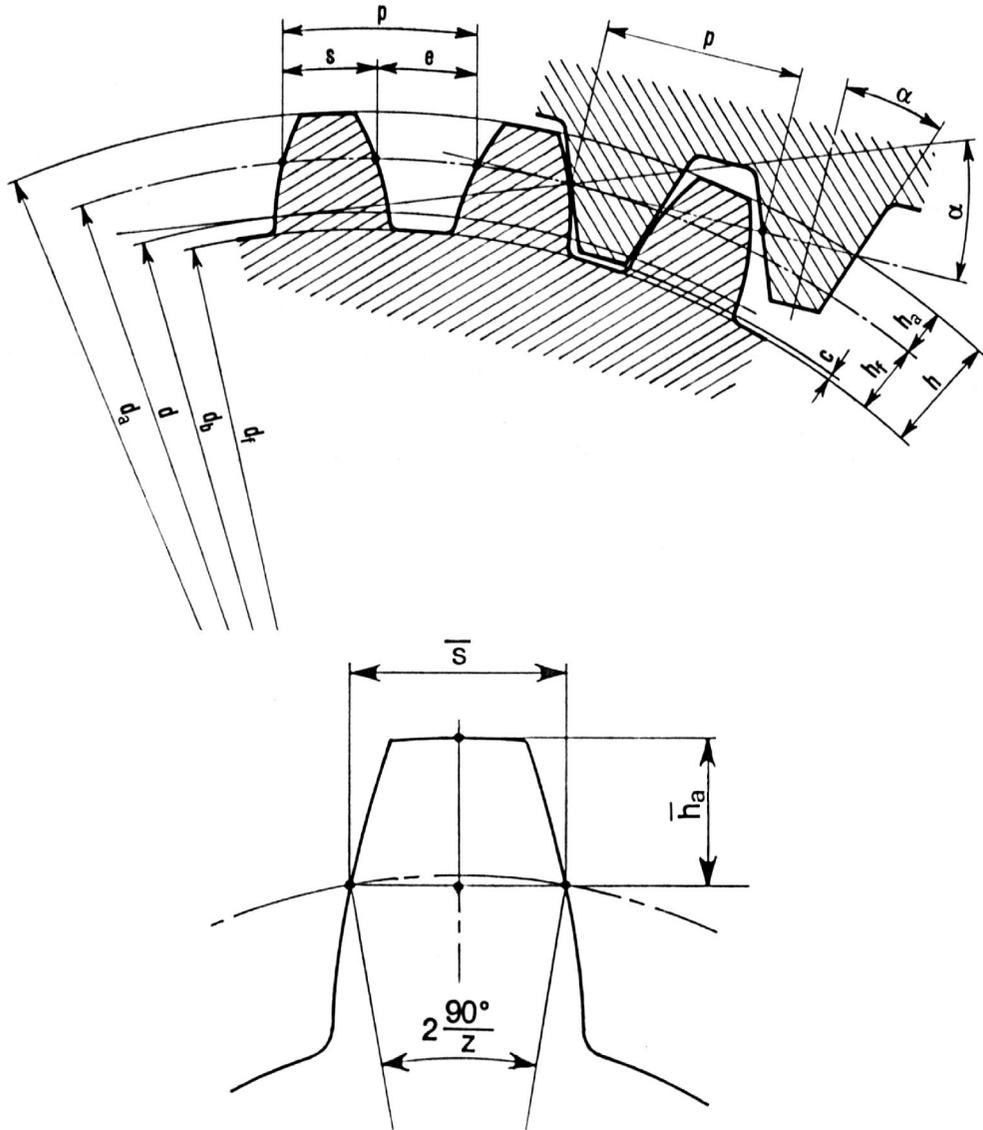


# RUOTE DENTATE CILINDRICHE A DENTI DRITTI - Calcolo delle dimensioni della dentatura



| Simbolo     | Denominazione                              | Dati   |
|-------------|--|--|
| $z$         | numero dei denti                           | $z = d/m$  |
| $m$         | modulo                                     | $m = d/z = p/\pi$  |
| $d$         | diametro primitivo<br>(di riferimento)     | $d = m \cdot z$  |
| $p$         | passo                                      | $p = \pi d/z = m\pi$   |
| $s; e$      | spessore e vano<br>(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                          | $d_f = d - 2h_f$   |
| $\alpha$    | 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<br>di ingranaggio                 | $u = \frac{z_2}{z_1}$ e anche<br>$u = \frac{d_2}{d_1} = \frac{n_1}{n_2} = \frac{\omega_1}{\omega_2}$ |
| $a$         | interasse                                  | $a = m (z_1 \pm z_2)/2$<br>(segno - per ingranaggio interno)   |