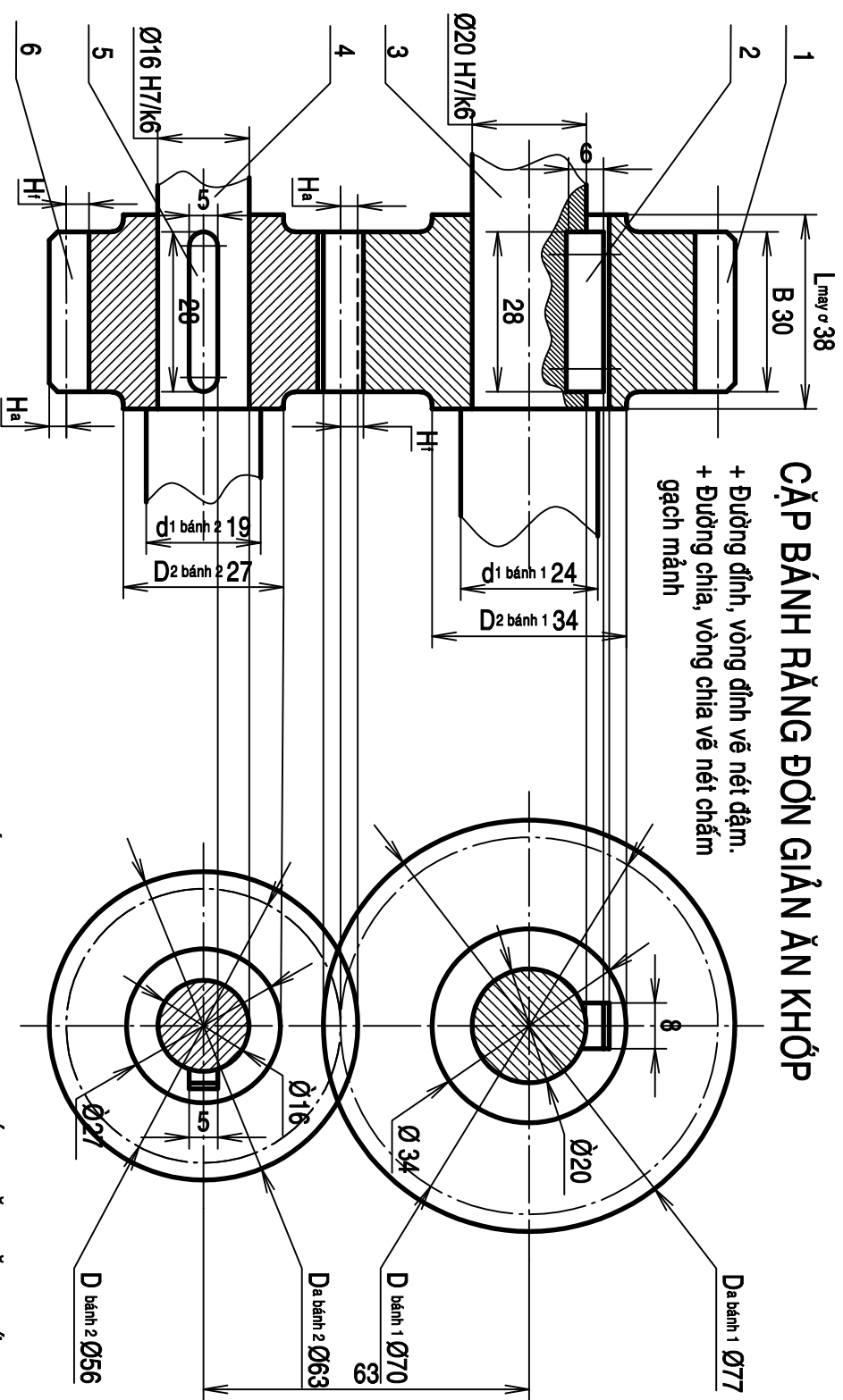




CẶP BÁNH RĂNG ĐƠN GIẢN ẪN KHỚP

+ Đường đỉnh, vòng đỉnh vẽ nét đậm.
+ Đường chia, vòng chia vẽ nét chấm gạch mảnh

CÔNG THỨC CHUNG.

D (vòng chia) = $m \cdot Z$

D_a (vòng đỉnh) = $D + 2m$

D_f (vòng đáy) = $D - 2.5m$

H_a (chiều cao đỉnh răng) = m

H_f (chiều cao đáy răng) = $1.25m$

B (bề rộng BR) = (6 đến 10)m

$L_{moay-d} = 1.25 B$ (làm tròn số)

$L_{then} = 0.8 L_{moay-d}$ (so sánh với bảng)

Trong đó:

m : mô - đun BR

Z : số răng

d : ĐK lắp BR

d_f (ĐK vai trục) = $1.2d$

$D_2 = 1.7d$

Thực hiện trên giấy A4 ngang, TL:1:1, tựa: BÁNH RĂNG ẪN KHỚP

Cho cặp bánh răng trụ răng thẳng có: $m = 3.5, B = 30$ lắp bánh răng với then bằng A, vát mép bánh răng $1.5 \times 45^\circ$, góc lượn bánh răng có $R = 2$

Bánh răng 1 (chủ động): $Z = 20, d = \text{Ø}20$ (8 x 6 x 28; $t_1 = 3.5; t_2 = 2.8$)

Bánh răng 2: $Z = 16, d = \text{Ø}16$ (5 x 5 x 28; $t_1 = 3; t_2 = 2.3$)