

Bảng 4.10 Các thông số bộ truyền đai răng gờ hình thang

Thông số	Môđun m (mm)							
	1	1,5	2	3	4	5	7	10
Bước răng p , mm	3,14	4,71	6,28	9,42	12,57	15,71	21,99	31,42
Tải trọng riêng cho phép $[w_0]$, N/mm	2,5	3,5	5,0	9,0	25,0	30,0	32,0	42,0
Tỷ số truyền lớn nhất	7,7	10,0	11,5	12,0	8,0	8,0	6,67	4,7
Chiều cao răng h , mm	0,8	1,2	1,5	2,0	2,5	3,5	6,0	9,0
Chiều dày đai H , mm	1,6	2,2	3,0	4,0	5,0	6,5	11,0	15,0
Khoảng cách δ , mm	0,4	0,4	0,6	0,6	0,8	0,8	0,8	0,8
Đường kính dây lõi thép	0,36			0,65...0,75				
Góc biên dạng răng 2γ , °	50			40				
Số răng z_1 cho phép nhỏ nhất	13	10		15		18		
Số răng z_2 lớn nhất	110		115	120			85	
Số răng z_1 nên chọn khi n vg/ph	750	-	-	-	-	22		
	1000	13	10	12	15	24		
	1500	14	11	14	18	26		
	3000	15	12	16	20	28		
Miền giá trị số răng z_p đai	40...160				48... 250	48... 200	56... 140	56... 100
Chiều rộng đai b , mm	3; 4; 5; 8	4; 5; 8; 10	8; 10; 12,5	12,5; 16; 20	20; 25; 32; 40	25; 32; 40; 50	50; 63; 80	50; 63; 80
Khối lượng 1m dây đai có chiều rộng 1mm, kg/m.mm	2,0	2,5	3,0	4,0	6,0	7,0	8,0	11,0
Độ mềm của đai chiều rộng 1mm trên chiều dài mỗi bước $\lambda \cdot 10^4$, mm ² /N	7	8	9	14	6	8	11	16

Chú thích: 1- Số răng z_p của đai theo dãy tiêu chuẩn sau: 40, 42, 45, 48, 50, 53, 56, 63, 67, 71, 75, 80, 85, 90, 100, 105, 112, 115, 125, 130, 140, 150, 160, 170, 180, 190, 200, 210, 220, 235, 250.

2- Chiều rộng đai b chọn theo dãy: 3; 4; 5; 8; 10; 12,5; 16; 20; 25; 32; 40; 50,5; 63; 80; 100; 125; 160; 200mm.

3- Chiều dài đai: $L_p = \pi m z_p$. Chiều dài theo đường trung hoà chọn theo dãy tiêu chuẩn sau: 400, 450, 500, 560, 630, 710, 800, 900, 1000, 1120, 1250, 1400, 1600, 1800, 2000, 2240, 2500, 2800, 3150, 3550, 4000, 4500, 5000, 5600, 6300, 7100, 8000, 9000, 10000, 11200, 12500, 14000, 16000, 18000.