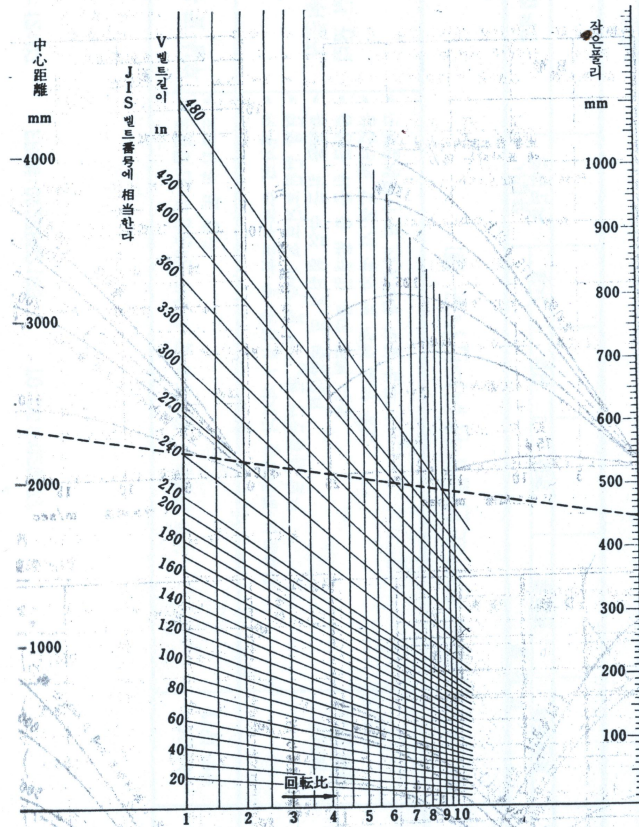


I, 中心距離

(재래의 標準V벨트에 대한 것)



$$2L - \pi(D+d) + \sqrt{[2L - \pi(D+d)]^2 - 8(D-d)^2}$$

$$\frac{D+d}{2} + \pi + 2C + \frac{(D-d)^2}{4C}$$

벨트의 피치길이 cm

中心距離 cm

大輪의 直徑 (피치円) cm

小輪의 直徑 (피치円) cm

총리常用最小外徑

A形 60mm

B形 120mm

C形 180mm

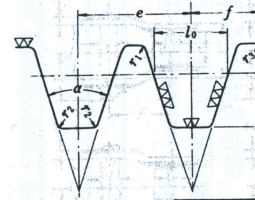
D形 300mm

E形 500mm

V 벨트 풀리

(재래의 標準V벨트에 대한 것)

V 벨트 풀리 치수



홀부의 치수許容差

KS B 1400-85, JIS B 1854-1965

V 벨트 의 形別	α 의 許容差 (°)	k의 許容差	e의 許容差	f의 許容差
M		+0.2		
A		0		+2
B			± 0.4	-1
C	± 0.5	+0.3		
D		+0.4	± 0.5	+3
E		+0.5		+4

註 k의 許容差는 外徑 d_e 를 기준으로 하여 홀폭이 1%가 되는 d_e 의 위치의 허용차를 표시한다.

KS B 1400-85, JIS B 1854-1965

形別	呼 稱 徑	α'	l_0	k	k_0	e	f	r_1	r_2	r_3	(참 考) V 벨트의 두께
M	50 以上 71 以下 71 以上 90 以下 90 以上인 것	34 36 38	8.0	2.7	6.3	—	9.5	0.2~0.5	0.5~1.0	1~2	5.5
A	71 以上 100 以下 100 以上 125 以下 125 以上인 것	34 36 38	9.2	4.5	8.0	15.0	10.0	0.2~0.5	0.5~1.0	1~2	9
B	125 以上 160 以下 160 以上 200 以下 200 以上인 것	34 36 38	12.5	5.5	9.5	19.0	12.5	0.2~0.5	0.5~1.0	1~2	11
C	200 以上 250 以下 250 以上 315 以下 315 以上인 것	34 36 38	16.9	7.0	12.0	25.5	17.0	0.2~0.5	1.0~1.6	2~3	14
D	315 以上 450 以下 450 以上인 것	36 38	24.6	9.5	15.5	37.0	24.0	0.2~0.5	1.6~2.0	3~4	19
E	450 以上 630 以下 630 以上인 것	36 38	28.7	12.7	19.3	44.5	29.0	0.2~0.5	1.6~2.0	4~5	25.5

V 벨트 풀리의 許容差

KS B 1400-85, JIS B 1854-1965

呼 稱 徑	外徑 d_e 의 許容差
75 以上 118 以下	± 0.6
125 " 300 "	± 0.8
315 " 630 "	± 1.2
710 以上 900 以下	± 1.6

V 벨트 풀리 外周 및 림側面의 흔들림 許容值

KS B 1400-85, JIS B 1854-1965

呼 稱 徑	外周의 흔들림 許容值	림側面의 흔들림 許容值
75 以上 118 以下	0.3	0.3
125 " 300 "	0.4	0.4
315 " 630 "	0.6	0.6
710 以上 900 以下	0.8	0.8

V 벨트의 形選定 一般基準

伝達馬力 HP	円 周 速 度 M/sec	10 以下	10 ~ 17	17 以上
2 以下	A	A	A	A
2 ~ 5	B	B	A 또는 B	A 또는 B
5 ~ 10	B 또는 C	B	B	B
10 ~ 25	C	B 또는 C	B 또는 C	B 또는 C
25 ~ 50	C 또는 D	C	C	C
50 ~ 100	D	C 또는 D	C 또는 D	C 또는 D
100 ~ 150	E	D	D	D
150 以上	E	E	E	E