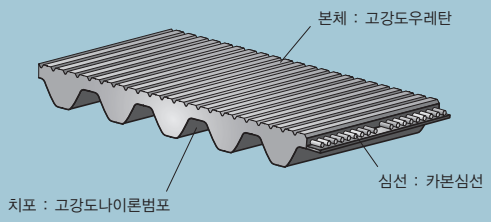
폴리체인 *GT* 카본벨트

롤러체인에 필적하는 고토크(torque)벨트

벨트 구성 재료인 심선에 카본심선을 사용함에 따라 지금까지의 벨트 구동 성능을 능가하는 고전동 용량을 실현

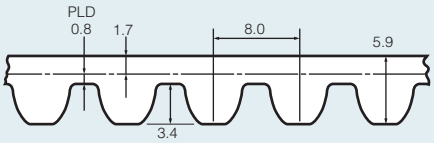
벨트타입

8MGTCB, 14MGTCB



8MGT
〈피치 : 8.0mm〉

● 벨트치형치수

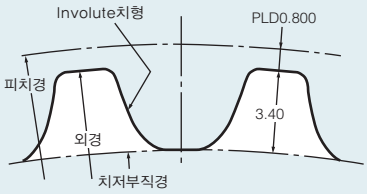


● 벨트호칭 예

8MGT-640-12 CB

- CB: 카본사양
- 12: 폭(mm)
- 640: 벨트길이(mm)
- 8MGT: 타입기호

● 풀리치형치수



● 풀리호칭 예

8MGT-22S-12-6F

- 6F: 형상
- 12: 벨트폭(mm)
- 22S: 치수(잇수)
- 8MGT: 타입기호

8MGT풀리 P.108 참고

벨트사이즈 일람표

호칭	피치길이(mm)	치수
8MGT- 640	640.0	80
8MGT- 720	720.0	90
8MGT- 800	800.0	100
8MGT- 896	896.0	112
8MGT- 960	960.0	120
8MGT-1000	1000.0	125
8MGT-1040	1040.0	130
8MGT-1120	1120.0	140
8MGT-1200	1200.0	150
8MGT-1224	1224.0	153
8MGT-1280	1280.0	160
8MGT-1440	1440.0	180
8MGT-1600	1600.0	200
8MGT-1760	1760.0	220
8MGT-1792	1792.0	224
8MGT-2000	2000.0	250
8MGT-2200	2200.0	275
8MGT-2240	2240.0	280
8MGT-2400	2400.0	300
8MGT-2520	2520.0	315
8MGT-2600	2600.0	325
8MGT-2800	2800.0	350
8MGT-2840	2840.0	355
8MGT-3048	3048.0	381
8MGT-3200	3200.0	400
8MGT-3280	3280.0	410
8MGT-3600	3600.0	450
8MGT-4000	4000.0	500
8MGT-4400	4400.0	550
8MGT-4480	4480.0	560

●8MGT벨트에서는 긴 벨트의 제작이 가능합니다. 자세한 것은 85페이지를 참조하십시오.

벨트사이즈최신정보.기술자료는 여기에서 GUA홈페이지 http://www.unitta.co.jp

8MGT기준전동용량(Pc)-벨트폭12mm당

단위 KW

치 수		22	24	26	28	30	32	34	36	38	40	44	48	54	60	64	72	80
피치지름(mm)		56.02	61.12	66.21	71.30	76.39	81.49	86.58	91.67	96.77	101.86	112.05	122.23	137.51	152.79	162.97	183.35	203.72
소풀리회전속도 (min⁻¹)	35	0.24	0.27	0.30	0.33	0.37	0.40	0.43	0.46	0.49	0.52	0.59	0.65	0.74	0.83	0.89	1.02	1.14
	50	0.31	0.35	0.40	0.44	0.48	0.52	0.57	0.61	0.65	0.69	0.78	0.86	0.98	1.11	1.19	1.35	1.51
	60	0.35	0.41	0.46	0.51	0.55	0.60	0.65	0.70	0.75	0.80	0.90	1.00	1.14	1.28	1.38	1.57	1.76
	100	0.53	0.61	0.69	0.76	0.84	0.92	0.99	1.07	1.15	1.22	1.37	1.52	1.75	1.97	2.12	2.41	2.70
	200	0.93	1.08	1.22	1.37	1.51	1.65	1.79	1.93	2.07	2.21	2.49	2.77	3.19	3.60	3.87	4.41	4.95
	300	1.31	1.52	1.73	1.93	2.14	2.34	2.55	2.75	2.96	3.16	3.56	3.96	4.56	5.15	5.54	6.32	7.09
	400	1.67	1.94	2.21	2.48	2.75	3.01	3.28	3.54	3.81	4.07	4.59	5.11	5.88	6.65	7.16	8.17	9.18
	500	2.01	2.35	2.68	3.01	3.34	3.66	3.99	4.31	4.64	4.96	5.60	6.23	7.18	8.12	8.74	9.98	11.21
	600	2.35	2.74	3.14	3.53	3.91	4.30	4.68	5.07	5.45	5.83	6.58	7.33	8.45	9.56	10.30	11.76	13.20
	700	2.68	3.13	3.58	4.03	4.48	4.92	5.37	5.81	6.25	6.68	7.55	8.42	9.70	10.98	11.83	13.50	15.17
	730	2.78	3.25	3.72	4.18	4.65	5.11	5.57	6.03	6.48	6.94	7.84	8.74	10.08	11.40	12.28	14.02	15.75
	800	3.00	3.51	4.02	4.53	5.03	5.54	6.04	6.53	7.03	7.52	8.51	9.48	10.94	12.38	13.33	15.23	17.10
	900	3.31	3.89	4.45	5.02	5.58	6.14	6.70	7.25	7.80	8.35	9.45	10.54	12.15	13.76	14.82	16.92	19.01
	1000	3.62	4.25	4.88	5.50	6.12	6.74	7.35	7.96	8.57	9.17	10.38	11.57	13.35	15.12	16.29	18.60	20.90
	1200	4.23	4.97	5.71	6.45	7.18	7.91	8.63	9.35	10.07	10.79	12.21	13.62	15.72	17.80	19.17	21.90	24.60
	1400	4.81	5.67	6.52	7.37	8.21	9.05	9.89	10.72	11.54	12.37	14.00	15.63	18.04	20.43	22.01	25.14	28.23
	1460	4.99	5.88	6.76	7.64	8.52	9.39	10.26	11.12	11.98	12.83	14.53	16.22	18.73	21.21	22.85	26.09	29.30
	1600	5.39	6.36	7.32	8.28	9.23	10.18	11.12	12.06	12.99	13.92	15.76	17.60	20.32	23.01	24.79	28.31	31.78
	1800	5.95	7.03	8.10	9.17	10.23	11.28	12.33	13.37	14.41	15.44	17.50	19.53	22.56	25.54	27.52	31.42	35.26
	2000	6.50	7.69	8.87	10.04	11.21	12.37	13.52	14.67	15.81	16.95	19.20	21.44	24.76	28.04	30.20	34.47	38.67
	2400	7.56	8.97	10.36	11.75	13.13	14.49	15.85	17.21	18.55	19.89	22.55	25.17	29.07	32.90	35.43	40.41	45.29
	2800	8.60	10.21	11.82	13.41	14.99	16.56	18.12	19.68	21.22	22.75	25.79	28.80	33.24	37.61	40.48	46.12	51.62
	3200	9.60	11.42	13.23	15.03	16.81	18.58	20.34	22.08	23.82	25.54	28.96	32.32	37.30	42.17	45.36	51.61	57.67
	3500	10.33	12.31	14.27	16.21	18.14	20.06	21.96	23.85	25.73	27.59	31.27	34.90	40.25	45.48	48.90	——	——
	4000	11.52	13.74	15.95	18.14	20.32	22.47	24.61	26.72	28.83	30.91	35.03	39.08	45.02	50.80	——	——	——
	4500	12.66	15.14	17.59	20.02	22.42	24.81	27.17	29.51	31.83	34.13	38.65	43.09	49.58	——	——	——	——
	5000	13.77	16.49	19.18	21.84	24.47	27.08	29.66	32.21	34.73	37.23	42.15	46.95	53.93	——	——	——	——

주) ▭ 부분은 풀리지름과 회전속도의 관계에 의해 벨트 수명이 감소합니다.
주) 풀리지름(피치원직경)은 가능한 한 벨트폭보다 크게 되도록 선정해 주십시요.
주) 표에 나타나지 않은 풀리잇수나 회전속도가 사용되는 경우 표에 있는 치수 또는 회전 속도 중 필요한 수치에 가장 가까운 값으로부터 비례 계산으로 구해주십시요. 또 위 표의 소풀리회전속도 이상(以上) 또는 풀리잇수 이상(以上)으로 설계되는 경우는 당사에 문의해 주십시요.

● 벨트길이보정계수(KL)

호 칭	길이보정계수 (KL)
8MGT-640	0.79
8MGT-720	0.83
8MGT-800	0.87
8MGT-896	0.91
8MGT-960	0.94
8MGT-1000	0.96
8MGT-1040	0.97
8MGT-1120	1.00
8MGT-1200	1.03
8MGT-1224	1.03

호 칭	길이보정계수 (KL)
8MGT-1280	1.05
8MGT-1440	1.10
8MGT-1600	1.14
8MGT-1760	1.17
8MGT-1792	1.18
8MGT-2000	1.22
8MGT-2200	1.26
8MGT-2240	1.26
8MGT-2400	1.29
8MGT-2520	1.31

호 칭	길이보정계수 (KL)
8MGT-2600	1.32
8MGT-2800	1.35
8MGT-2840	1.36
8MGT-3048	1.38
8MGT-3200	1.40
8MGT-3280	1.41
8MGT-3600	1.45
8MGT-4000	1.49
8MGT-4400	1.52
8MGT-4480	1.53

● 벨트폭보정계수(Kw)

벨트폭(mm)	폭보정계수(Kw)
12.0	1.00
15.0	1.25
20.0	1.67
21.0	1.75
25.0	2.08
30.0	2.50
36.0	3.00
40.0	3.33
50.0	4.17
60.0	5.00
62.0	5.17
70.0	5.83
80.0	6.67

● 잇물림보정계수(Km)

잇물림수	6이상	5	4
Km	1.0	0.8	0.6

● 벨트단위질량:4.7(g/mm폭×m길이)

설계방법 P.163 참고 | 사용상주의 P.188 참고 | 벨트치수허용차 P.86 참고

8MGT기준허용전달토크(Ttr)-벨트폭12mm당

단위 N•m

치 수		22	24	26	28	30	32	34	36	38	40	44	48	54	60	64	72	80
피치지름(mm)		56.02	61.12	66.21	71.30	76.39	81.49	86.58	91.67	96.77	101.86	112.05	122.23	137.51	152.79	162.97	183.35	203.72
소풀리회전속도 (min⁻¹)	35	65.49	73.67	81.86	90.04	100.96	109.14	117.33	125.51	133.70	141.89	160.99	177.36	201.91	226.47	242.84	278.31	311.06
	50	59.21	66.85	76.40	84.04	91.68	99.32	108.87	116.51	124.15	131.79	148.98	164.26	187.18	212.01	227.29	257.85	288.41
	60	55.71	65.26	73.22	81.18	87.54	95.50	103.46	111.42	119.38	127.33	143.25	159.17	181.45	203.73	219.65	249.89	280.13
	100	50.62	58.26	65.90	72.58	80.22	87.86	94.55	102.19	109.83	116.51	130.84	145.16	167.13	188.14	202.46	230.16	257.85
	200	44.41	51.57	58.26	65.42	72.10	78.79	85.47	92.16	98.84	105.53	118.90	132.27	152.32	171.90	184.79	210.58	236.36
	300	41.70	48.39	55.07	61.44	68.12	74.49	81.18	87.54	94.23	100.59	113.33	126.06	145.16	163.94	176.36	201.19	225.70
	400	39.87	46.32	52.76	59.21	65.66	71.86	78.31	84.52	90.96	97.17	109.59	122.00	140.39	158.77	170.95	195.06	219.17
	500	38.39	44.89	51.19	57.49	63.79	69.91	76.21	82.32	88.62	94.74	106.96	118.99	137.14	155.09	166.93	190.62	214.11
	600	37.40	43.61	49.98	56.19	62.23	68.44	74.49	80.70	86.75	92.79	104.73	116.67	134.50	152.16	163.94	187.18	210.10
	700	36.56	42.70	48.84	54.98	61.12	67.12	73.26	79.27	85.27	91.13	103.00	114.87	132.34	149.80	161.40	184.18	206.96
	730	36.37	42.52	48.67	54.68	60.83	66.85	72.87	78.89	84.77	90.79	102.56	114.34	131.87	149.14	160.65	183.41	206.04
	800	35.81	41.90	47.99	54.08	60.05	66.13	72.10	77.95	83.92	89.77	101.59	113.17	130.60	147.79	159.13	181.81	204.13
	900	35.12	41.28	47.22	53.27	59.21	65.15	71.09	76.93	82.77	88.60	100.28	111.84	128.93	146.01	157.26	179.54	201.72
	1000	34.57	40.59	46.60	52.53	58.45	64.37	70.19	76.02	81.84	87.57	99.13	110.49	127.49	144.40	155.57	177.63	199.60
	1200	33.66	39.55	45.44	51.33	57.14	62.95	68.68	74.41	80.14	85.87	97.17	108.39	125.11	141.66	152.56	174.29	195.78
	1400	32.81	38.68	44.48	50.27	56.00	61.73	67.46	73.13	78.72	84.38	95.50	106.62	123.06	139.36	150.14	171.49	192.57
	1460	32.64	38.46	44.22	49.97	55.73	61.42	67.11	72.74	78.36	83.92	95.04	106.10	122.51	138.74	149.46	170.66	191.65
	1600	32.17	37.96	43.69	49.42	55.09	60.76	66.37	71.98	77.53	83.09	94.07	105.05	121.29	137.34	147.97	168.98	189.69
	1800	31.57	37.30	42.98	48.65	54.28	59.85	65.42	70.94	76.45	81.92	92.85	103.62	119.69	135.50	146.01	166.70	187.07
	2000	31.04	36.72	42.35	47.94	53.53	59.07	64.56	70.05	75.49	80.94	91.68	102.38	118.23	133.89	144.21	164.59	184.65
	2400	30.08	35.69	41.22	46.76	52.25	57.66	63.07	68.48	73.81	79.15	89.73	100.16	115.67	130.91	140.98	160.80	180.22
	2800	29.33	34.82	40.31	45.74	51.13	56.48	61.80	67.12	72.38	77.59	87.96	98.23	113.37	128.28	138.07	157.30	176.06
	3200	28.65	34.08	39.48	44.86	50.17	55.45	60.70	65.90	71.09	76.22	86.43	96.46	111.32	125.85	135.37	154.02	172.11
	3500	28.19	33.59	38.94	44.23	49.50	54.74	59.92	65.08	70.21	75.28	85.32	95.23	109.83	124.10	133.43	——	——
	4000	27.50	32.80	38.08	43.31	48.51	53.65	58.76	63.79	68.83	73.80	83.63	93.30	107.49	121.29	——	——	——
	4500	26.87	32.13	37.33	42.49	47.58	52.65	57.66	62.63	67.55	72.43	82.02	91.45	105.22	——	——	——	——
	5000	26.30	31.50	36.63	41.71	46.74	51.72	56.65	61.52	66.33	71.11	80.51	89.67	103.01	——	——	——	——

주) ▭ 부분은 풀리지름과 회전속도의 관계에 의해 벨트 수명이 감소합니다.
주) 풀리지름(피치원직경)은 가능한 한 벨트폭보다 크게 되도록 선정해 주십시요.
주) 표에 나타나지 않은 풀리잇수나 회전속도가 사용되는 경우 표에 있는 치수 또는 회전 속도 중 필요한 수치에 가장 가까운 값으로부터 비례 계산으로 구해주십시요. 또 위 표의 소풀리회전속도 이상(以上) 또는 풀리잇수 이상(以上)으로 설계되는 경우는 당사에 문의해 주십시요.

● 벨트길이보정계수(KL)

호 칭	길이보정계수 (KL)
8MGT-640	0.79
8MGT-720	0.83
8MGT-800	0.87
8MGT-896	0.91
8MGT-960	0.94
8MGT-1000	0.96
8MGT-1040	0.97
8MGT-1120	1.00
8MGT-1200	1.03
8MGT-1224	1.03

호 칭	길이보정계수 (KL)
8MGT-1280	1.05
8MGT-1440	1.10
8MGT-1600	1.14
8MGT-1760	1.17
8MGT-1792	1.18
8MGT-2000	1.22
8MGT-2200	1.26
8MGT-2240	1.26
8MGT-2400	1.29
8MGT-2520	1.31

호 칭	길이보정계수 (KL)
8MGT-2600	1.32
8MGT-2800	1.35
8MGT-2840	1.36
8MGT-3048	1.38
8MGT-3200	1.40
8MGT-3280	1.41
8MGT-3600	1.45
8MGT-4000	1.49
8MGT-4400	1.52
8MGT-4480	1.53

● 벨트폭보정계수(Kw)

벨트폭(mm)	폭보정계수(Kw)
12.0	1.00
15.0	1.25
20.0	1.67
21.0	1.75
25.0	2.08
30.0	2.50
36.0	3.00
40.0	3.33
50.0	4.17
60.0	5.00
62.0	5.17
70.0	5.83
80.0	6.67

● 잇물림보정계수(Km)

잇물림수	6이상	5	4
Km	1.0	0.8	0.6

● 벨트단위질량:4.7(g/mm폭×m길이)

설계방법 P.163 참고 | 사용상주의 P.188 참고 | 벨트치수허용차 P.86 참고

8MGT기준전동용량(Ta)-벨트폭12mm당

단위 KN

치 수		22	24	26	28	30	32	34	36	38	40	44	48	54	60	64	72	80
피치지름(mm)		56.02	61.12	66.21	71.30	76.39	81.49	86.58	91.67	96.77	101.86	112.05	122.23	137.51	152.79	162.97	183.35	203.72
소풀리회전속도 (min⁻¹)	35	2.34	2.41	2.47	2.53	2.64	2.68	2.71	2.74	2.76	2.79	2.87	2.90	2.94	2.96	2.98	3.04	3.05
	50	2.11	2.19	2.31	2.36	2.40	2.44	2.51	2.54	2.57	2.59	2.66	2.69	2.72	2.78	2.79	2.81	2.83
	60	1.99	2.14	2.21	2.28	2.29	2.34	2.39	2.43	2.47	2.50	2.56	2.60	2.64	2.67	2.70	2.73	2.75
	100	1.81	1.91	1.99	2.04	2.10	2.16	2.18	2.23	2.27	2.29	2.34	2.38	2.43	2.46	2.48	2.51	2.53
	200	1.59	1.69	1.76	1.84	1.89	1.93	1.97	2.01	2.04	2.07	2.12	2.16	2.22	2.25	2.27	2.30	2.32
	300	1.49	1.58	1.66	1.72	1.78	1.83	1.88	1.91	1.95	1.98	2.02	2.06	2.11	2.15	2.16	2.19	2.22
	400	1.42	1.52	1.59	1.66	1.72	1.76	1.81	1.84	1.88	1.91	1.96	2.00	2.04	2.08	2.10	2.13	2.15
	500	1.37	1.47	1.55	1.61	1.67	1.72	1.76	1.80	1.83	1.86	1.91	1.95	1.99	2.03	2.05	2.08	2.10
	600	1.34	1.43	1.51	1.58	1.63	1.68	1.72	1.76	1.79	1.82	1.87	1.91	1.96	1.99	2.01	2.04	2.06
	700	1.31	1.40	1.48	1.54	1.60	1.65	1.69	1.73	1.76	1.79	1.84	1.88	1.92	1.96	1.98	2.01	2.03
	730	1.30	1.39	1.47	1.53	1.59	1.64	1.68	1.72	1.75	1.78	1.83	1.87	1.92	1.95	1.97	2.00	2.02
	800	1.28	1.37	1.45	1.52	1.57	1.62	1.67	1.70	1.73	1.76	1.81	1.85	1.90	1.93	1.95	1.98	2.00
	900	1.25	1.35	1.43	1.49	1.55	1.60	1.64	1.68	1.71	1.74	1.79	1.83	1.88	1.91	1.93	1.96	1.98
	1000	1.23	1.33	1.41	1.47	1.53	1.58	1.62	1.66	1.69	1.72	1.77	1.81	1.85	1.89	1.91	1.94	1.96
	1200	1.20	1.29	1.37	1.44	1.50	1.54	1.59	1.62	1.66	1.69	1.73	1.77	1.82	1.85	1.87	1.90	1.92
	1400	1.17	1.27	1.34	1.41	1.47	1.52	1.56	1.60	1.63	1.66	1.70	1.74	1.79	1.82	1.84	1.87	1.89
	1460	1.17	1.26	1.34	1.40	1.46	1.51	1.55	1.59	1.62	1.65	1.70	1.74	1.78	1.82	1.83	1.86	1.88
	1600	1.15	1.24	1.32	1.39	1.44	1.49	1.53	1.57	1.60	1.63	1.68	1.72	1.76	1.80	1.82	1.84	1.86
	1800	1.13	1.22	1.30	1.36	1.42	1.47	1.51	1.55	1.58	1.61	1.66	1.70	1.74	1.77	1.79	1.82	1.84
	2000	1.11	1.20	1.28	1.34	1.40	1.45	1.49	1.53	1.56	1.59	1.64	1.68	1.72	1.75	1.77	1.80	1.81
	2400	1.07	1.17	1.25	1.31	1.37	1.42	1.46	1.49	1.53	1.55	1.60	1.64	1.68	1.71	1.73	1.75	1.77
	2800	1.05	1.14	1.22	1.28	1.34	1.39	1.43	1.46	1.50	1.52	1.57	1.61	1.65	1.68	1.69	1.72	1.73
	3200	1.02	1.12	1.19	1.26	1.31	1.36	1.40	1.44	1.47	1.50	1.54	1.58	1.62	1.65	1.66	1.68	1.69
	3500	1.01	1.10	1.18	1.24	1.30	1.34	1.38	1.42	1.45	1.48	1.52	1.56	1.60	1.62	1.64	——	——
	4000	0.98	1.07	1.15	1.21	1.27	1.32	1.36	1.39	1.42	1.45	1.49	1.53	1.56	1.59	——	——	——
	4500	0.96	1.05	1.13	1.19	1.25	1.29	1.33	1.37	1.40	1.42	1.46	1.50	1.53	——	——	——	——
	5000	0.94	1.03	1.11	1.17	1.22	1.27	1.31	1.34	1.37	1.40	1.44	1.47	1.50	——	——	——	——

주) ▭ 부분은 풀리지름과 회전속도의 관계에 의해 벨트 수명이 감소합니다.
주) 풀리지름(피치원직경)은 가능한 한 벨트폭보다 크게 되도록 선정해 주십시요.
주) 표에 나타나지 않은 풀리잇수나 회전속도가 사용되는 경우 표에 있는 치수 또는 회전 속도 중 필요한 수치에 가장 가까운 값으로부터 비례 계산으로 구해주십시요. 또 위 표의 소풀리회전속도 이상(以上) 또는 풀리잇수 이상(以上)으로 설계되는 경우는 당사에 문의해 주십시요.

● 벨트길이보정계수(KL)

호 칭	길이보정계수 (KL)
8MGT-640	0.79
8MGT-720	0.83
8MGT-800	0.87
8MGT-896	0.91
8MGT-960	0.94
8MGT-1000	0.96
8MGT-1040	0.97
8MGT-1120	1.00
8MGT-1200	1.03
8MGT-1224	1.03

호 칭	길이보정계수 (KL)
8MGT-1280	1.05
8MGT-1440	1.10
8MGT-1600	1.14
8MGT-1760	1.17
8MGT-1792	1.18
8MGT-2000	1.22
8MGT-2200	1.26
8MGT-2240	1.26
8MGT-2400	1.29
8MGT-2520	1.31

호 칭	길이보정계수 (KL)
8MGT-2600	1.32
8MGT-2800	1.35
8MGT-2840	1.36
8MGT-3048	1.38
8MGT-3200	1.40
8MGT-3280	1.41
8MGT-3600	1.45
8MGT-4000	1.49
8MGT-4400	1.52
8MGT-4480	1.53

● 벨트폭보정계수(Kw)

벨트폭(mm)	폭보정계수(Kw)
12.0	1.00
15.0	1.25
20.0	1.67
21.0	1.75
25.0	2.08
30.0	2.50
36.0	3.00
40.0	3.33
50.0	4.17
60.0	5.00
62.0	5.17
70.0	5.83
80.0	6.67

● 잇물림보정계수(Km)

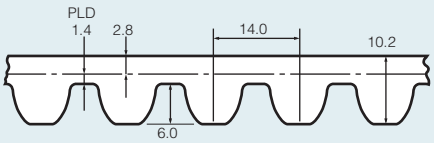
잇물림수	6이상	5	4
Km	1.0	0.8	0.6

● 벨트단위질량:4.7(g/mm폭×m길이)

설계방법 P.163 참고 | 사용상주의 P.188 참고 | 벨트치수허용차 P.86 참고

14MGT
〈피치 : 14.0mm〉

● 벨트치형치수

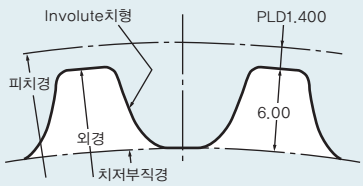


● 벨트호칭 예

14MGT-2100-20 CB

- CB : 카본사양
- 20 : 폭(mm)
- 2100 : 벨트길이(mm)
- 14MGT : 타입기호

● 풀리치형치수



● 풀리호칭 예

14MGT-28S-20-6F

- 6F : 형상
- 20 : 벨트폭(mm)
- 28S : 치수(잇수)
- 14MGT : 타입기호

14MGT풀리 P.110 참고

벨트사이즈 일람표

호칭	피치길이(mm)	치수
14MGT- 994	994.0	71
14MGT-1120	1120.0	80
14MGT-1190	1190.0	85
14MGT-1260	1260.0	90
14MGT-1400	1400.0	100
14MGT-1568	1568.0	112
14MGT-1610	1610.0	115
14MGT-1750	1750.0	125
14MGT-1890	1890.0	135
14MGT-1960	1960.0	140
14MGT-2100	2100.0	150
14MGT-2240	2240.0	160
14MGT-2310	2310.0	165
14MGT-2380	2380.0	170
14MGT-2450	2450.0	175
14MGT-2520	2520.0	180
14MGT-2590	2590.0	185
14MGT-2660	2660.0	190
14MGT-2800	2800.0	200
14MGT-3136	3136.0	224
14MGT-3304	3304.0	236
14MGT-3360	3360.0	240
14MGT-3500	3500.0	250
14MGT-3850	3850.0	275
14MGT-3920	3920.0	280
14MGT-4326	4326.0	309
14MGT-4410	4410.0	315

●14MGT벨트에서는 긴 벨트의 제작이 가능합니다. 자세한 것은 85페이지를 참조하십시오.

벨트사이즈최신정보.기술자료는 여기에서 ▶▶▶▶ GUA홈페이지 http://www.unitta.co.jp

14MGT기준전동용량(Pc)-벨트폭20mm당

단위 KW

치 수		28	30	32	34	36	38	40	44	48	50	56	60	64	72	75	80
피치지름(mm)		124.78	133.69	142.60	151.52	160.43	169.34	178.25	196.08	213.90	222.82	249.55	267.38	285.21	320.86	334.23	356.51
소풀리회전속도 (min⁻¹)	35	1.89	2.05	2.20	2.36	2.51	2.67	2.82	3.12	3.43	3.58	4.03	4.33	4.63	5.22	5.44	5.80
	50	2.47	2.67	2.88	3.08	3.29	3.49	3.69	4.10	4.50	4.70	5.29	5.68	6.07	6.85	7.14	7.62
	60	2.84	3.08	3.31	3.55	3.79	4.02	4.26	4.72	5.19	5.42	6.10	6.56	7.01	7.91	8.24	8.79
	100	4.24	4.61	4.97	5.33	5.69	6.05	6.41	7.11	7.82	8.17	9.21	9.89	10.58	11.94	12.44	13.28
	200	7.47	8.13	8.78	9.43	10.08	10.72	11.36	12.63	13.89	14.51	16.38	17.61	18.83	21.25	22.15	23.65
	300	10.46	11.39	12.32	13.24	14.16	15.07	15.97	17.77	19.55	20.44	23.07	24.81	26.53	29.95	31.22	33.32
	400	13.30	14.49	15.68	16.86	18.04	19.21	20.37	22.67	24.95	26.08	29.45	31.67	33.87	38.24	39.86	42.54
	500	16.02	17.48	18.92	20.35	21.77	23.19	24.60	27.39	30.15	31.52	35.60	38.29	40.95	46.22	48.18	51.42
	600	18.66	20.36	22.05	23.73	25.40	27.05	28.70	31.96	35.19	36.80	41.56	44.70	47.81	53.96	56.24	60.01
	700	21.22	23.16	25.10	27.01	28.92	30.81	32.69	36.42	40.10	41.93	47.36	50.94	54.48	61.47	64.06	68.35
	730	21.97	23.99	26.00	27.98	29.96	31.92	33.87	37.73	41.55	43.45	49.07	52.78	56.45	63.69	66.37	70.80
	800	23.72	25.90	28.07	30.22	32.36	34.48	36.59	40.77	44.90	46.94	53.02	57.02	60.98	68.79	71.68	76.46
	900	26.16	28.57	30.98	33.36	35.72	38.07	40.40	45.02	49.58	51.85	58.55	62.96	67.33	75.93	79.11	84.36
	1000	28.54	31.19	33.82	36.43	39.02	41.59	44.14	49.19	54.18	56.65	63.97	68.78	73.54	82.90	86.36	92.06
	1200	33.19	36.29	39.36	42.41	45.43	48.43	51.41	57.29	63.10	65.97	74.47	80.05	85.55	96.36	100.34	106.89
	1400	37.68	41.21	44.71	48.19	51.63	55.04	58.43	65.11	71.70	74.95	84.57	90.87	97.07	109.20	113.66	120.97
	1460	38.99	42.66	46.29	49.88	53.45	56.98	60.49	67.41	74.22	77.59	87.53	94.03	100.43	112.93	117.52	125.05
	1600	42.02	45.98	49.90	53.78	57.63	61.44	65.22	72.68	80.01	83.62	94.29	101.26	108.10	121.44	126.32	134.30
	1800	46.24	50.61	54.94	59.22	63.45	67.65	71.81	80.00	88.03	91.99	103.64	111.23	118.66	133.07	138.32	146.87
	2000	50.34	55.11	59.83	64.50	69.11	73.67	78.19	87.08	95.78	100.06	112.63	120.78	128.74	144.09	149.65	——
	2400	58.23	63.76	69.22	74.62	79.94	85.20	90.39	100.57	110.48	115.34	129.51	——	——	——	——	——
	2800	65.71	71.96	78.12	84.18	90.16	96.05	101.84	113.16	124.11	129.45	——	——	——	——	——	——
	3200	72.81	79.73	86.53	93.21	99.78	106.22	112.55	124.84	——	——	——	——	——	——	——	——
	3500	77.89	85.28	92.53	99.63	106.59	113.41	120.08	——	——	——	——	——	——	——	——	——
	4000	85.91	94.01	101.93	109.65	117.19	——	——	——	——	——	——	——	——	——	——	——

주) ▭ 부분은 풀리지름과 회전속도의 관계에 의해 벨트 수명이 감소합니다.
주) 풀리지름(피치원직경)은 가능한 한 벨트폭보다 크게 되도록 선정해 주십시요.
주) 표에 나타나지 않은 풀리잇수나 회전속도가 사용되는 경우 표에 있는 치수 또는 회전 속도 중 필요한 수치에 가장 가까운 값으로부터 비례 계산으로 구해주십시요. 또 위 표의 소풀리회전속도 이상(以上) 또는 풀리잇수 이상(以上)으로 설계되는 경우는 당사에 문의해 주십시요.

● 벨트길이보정계수(KL)

호 칭	길이보정계수 (KL)
14MGT-994	0.68
14MGT-1120	0.73
14MGT-1190	0.75
14MGT-1260	0.77
14MGT-1400	0.81
14MGT-1568	0.85
14MGT-1610	0.86
14MGT-1750	0.89
14MGT-1890	0.92
14MGT-1960	0.94

호 칭	길이보정계수 (KL)
14MGT-2100	0.96
14MGT-2240	0.99
14MGT-2310	1.00
14MGT-2380	1.01
14MGT-2450	1.02
14MGT-2520	1.03
14MGT-2590	1.04
14MGT-2660	1.05
14MGT-2800	1.07
14MGT-3136	1.12

호 칭	길이보정계수 (KL)
14MGT-3304	1.14
14MGT-3360	1.14
14MGT-3500	1.16
14MGT-3850	1.19
14MGT-3920	1.20
14MGT-4326	1.24
14MGT-4410	1.25

● 벨트폭보정계수(Kw)

벨트폭(mm)	폭보정계수(Kw)
20.0	1.00
30.0	1.50
37.0	1.85
40.0	2.00
50.0	2.50
60.0	3.00
68.0	3.40
70.0	3.50
80.0	4.00
100.0	5.00
115.0	5.75
125.0	6.25
130.0	6.50

● 잇물림보정계수(Km)

잇물림수	6이상	5	4
Km	1.0	0.8	0.6

● 벨트단위질량:8.0(g/mm폭×m길이)

설계방법 P.163 참고 | 사용상주의 P.188 참고 | 벨트치수허용차 P.86 참고

14MGT기준전동용량(Trt)-벨트폭20mm당

단위 N•m

치 수		28	30	32	34	36	38	40	44	48	50	56	60	64	72	75	80
피치지름(mm)		124.78	133.69	142.60	151.52	160.43	169.34	178.25	196.08	213.90	222.82	249.55	267.38	285.21	320.86	334.23	356.51
소풀리회전속도 (min⁻¹)	35	515.70	559.36	600.29	643.94	684.87	728.53	769.46	851.31	935.90	976.83	1099.61	1181.47	1263.33	1424.31	1484.34	1582.57
	50	471.77	509.97	550.08	588.28	628.39	666.59	704.79	783.10	859.50	897.70	1010.39	1084.88	1159.37	1308.35	1363.74	1455.42
	60	452.03	490.23	526.84	565.04	603.24	639.85	678.05	751.27	826.08	862.68	970.92	1044.13	1115.76	1259.01	1311.53	1399.08
	100	404.92	440.26	474.64	509.02	543.40	577.78	612.16	679.01	746.81	780.24	879.56	944.50	1010.39	1140.27	1188.02	1268.24
	200	356.69	388.21	419.25	450.28	481.32	511.88	542.44	603.08	663.25	692.85	782.15	840.88	899.13	1014.69	1057.66	1129.29
	300	332.98	362.58	392.19	421.47	450.76	479.73	508.38	565.68	622.34	650.67	734.40	789.79	844.54	953.41	993.84	1060.69
	400	317.54	345.95	374.36	402.53	430.71	458.64	486.33	541.25	595.68	622.66	703.12	756.12	808.65	912.98	951.66	1015.64
	500	305.98	333.87	361.37	388.69	415.81	442.93	469.86	523.15	575.87	602.03	679.96	731.34	782.15	882.80	920.24	982.12
	600	297.01	324.06	350.96	377.70	404.28	430.55	456.81	508.70	560.11	585.73	661.50	711.48	760.98	858.86	895.15	955.16
	700	289.50	315.97	342.44	368.49	394.55	420.34	445.99	496.87	547.08	572.05	646.13	694.97	743.26	838.63	873.96	932.49
	730	287.42	313.84	340.14	366.04	391.94	417.58	443.09	493.59	543.57	568.42	641.94	690.48	738.49	833.20	868.27	926.22
	800	283.16	309.18	335.09	360.75	386.30	411.61	436.79	486.69	535.99	560.35	632.93	680.68	727.95	821.18	855.68	912.74
	900	277.59	303.16	328.73	353.99	379.03	403.97	428.69	477.71	526.10	550.19	621.28	668.08	714.45	805.70	839.45	895.15
	1000	272.56	297.86	322.98	347.91	372.64	397.18	421.54	469.76	517.42	541.01	610.91	656.85	702.31	791.70	824.74	879.17
	1200	264.14	288.81	313.24	337.51	361.55	385.42	409.14	455.93	502.17	525.01	592.66	637.06	680.84	766.87	798.54	850.67
	1400	257.03	281.11	304.99	328.72	352.19	375.45	398.58	444.14	489.10	511.27	576.89	619.86	662.16	744.90	775.32	825.19
	1460	255.04	279.04	302.79	326.27	349.62	372.71	395.67	440.94	485.48	507.52	572.54	615.06	656.92	738.69	768.71	817.96
	1600	250.81	274.44	297.84	321.00	343.98	366.72	389.28	433.81	477.56	499.11	562.79	604.40	645.22	724.85	753.97	801.60
	1800	245.33	268.51	291.49	314.20	336.64	358.92	380.99	424.44	467.05	488.06	549.87	590.14	629.56	706.01	733.86	779.23
	2000	240.37	263.15	285.69	307.99	330.00	351.77	373.36	415.81	457.35	477.79	537.81	576.72	614.73	688.03	714.58	——
	2400	231.71	253.71	275.44	296.93	318.09	339.03	359.68	400.18	439.62	458.96	515.34	——	——	——	——	——
	2800	224.12	245.44	266.45	287.11	307.51	327.60	347.35	385.96	423.30	441.52	——	——	——	——	——	——
	3200	217.29	237.94	258.24	278.17	297.78	317.00	335.89	372.57	——	——	——	——	——	——	——	——
	3500	212.53	232.69	252.47	271.85	290.84	309.45	327.65	——	——	——	——	——	——	——	——	——
	4000	205.11	224.45	243.36	261.79	279.79	——	——	——	——	——	——	——	——	——	——	——

주) ▭ 부분은 풀리지름과 회전속도의 관계에 의해 벨트 수명이 감소합니다.
주) 풀리지름(피치원직경)은 가능한 한 벨트폭보다 크게 되도록 선정해 주십시요.
주) 표에 나타나지 않은 풀리잇수나 회전속도가 사용되는 경우 표에 있는 치수 또는 회전 속도 중 필요한 수치에 가장 가까운 값으로부터 비례 계산으로 구해주십시요. 또 위 표의 소풀리회전속도 이상(以上) 또는 풀리잇수 이상(以上)으로 설계되는 경우는 당사에 문의해 주십시요.

● 벨트길이보정계수(KL)

호 칭	길이보정계수 (KL)
14MGT-994	0.68
14MGT-1120	0.73
14MGT-1190	0.75
14MGT-1260	0.77
14MGT-1400	0.81
14MGT-1568	0.85
14MGT-1610	0.86
14MGT-1750	0.89
14MGT-1890	0.92
14MGT-1960	0.94

호 칭	길이보정계수 (KL)
14MGT-2100	0.96
14MGT-2240	0.99
14MGT-2310	1.00
14MGT-2380	1.01
14MGT-2450	1.02
14MGT-2520	1.03
14MGT-2590	1.04
14MGT-2660	1.05
14MGT-2800	1.07
14MGT-3136	1.12

호 칭	길이보정계수 (KL)
14MGT-3304	1.14
14MGT-3360	1.14
14MGT-3500	1.16
14MGT-3850	1.19
14MGT-3920	1.20
14MGT-4326	1.24
14MGT-4410	1.25

● 벨트폭보정계수(Kw)

벨트폭(mm)	폭보정계수(Kw)
20.0	1.00
30.0	1.50
37.0	1.85
40.0	2.00
50.0	2.50
60.0	3.00
68.0	3.40
70.0	3.50
80.0	4.00
100.0	5.00
115.0	5.75
125.0	6.25
130.0	6.50

● 잇물림보정계수(Km)

잇물림치수	6이상	5	4
Km	1.0	0.8	0.6

● 벨트단위질량:8.0(g/mm폭×m길이)

설계방법 P.163 참고 | 사용상주의 P.188 참고 | 벨트치수허용차 P.86 참고

14MGT기준전동용량(Ta)-벨트폭20mm당

단위 KN

치 수		28	30	32	34	36	38	40	44	48	50	56	60	64	72	75	80
피치지름(mm)		124.78	133.69	142.60	151.52	160.43	169.34	178.25	196.08	213.90	222.82	249.55	267.38	285.21	320.86	334.23	356.51
소풀리회전속도 (min⁻¹)	35	8.27	8.37	8.42	8.50	8.54	8.60	8.63	8.68	8.75	8.77	8.81	8.84	8.86	8.88	8.88	8.88
	50	7.56	7.63	7.72	7.77	7.83	7.87	7.91	7.99	8.04	8.06	8.10	8.11	8.13	8.16	8.16	8.16
	60	7.25	7.33	7.39	7.46	7.52	7.56	7.61	7.66	7.72	7.74	7.78	7.81	7.82	7.85	7.85	7.85
	100	6.49	6.59	6.66	6.72	6.77	6.82	6.87	6.93	6.98	7.00	7.05	7.06	7.09	7.11	7.11	7.11
	200	5.72	5.81	5.88	5.94	6.00	6.05	6.09	6.15	6.20	6.22	6.27	6.29	6.31	6.32	6.33	6.34
	300	5.34	5.42	5.50	5.56	5.62	5.67	5.70	5.77	5.82	5.84	5.89	5.91	5.92	5.94	5.95	5.95
	400	5.09	5.18	5.25	5.31	5.37	5.42	5.46	5.52	5.57	5.59	5.64	5.66	5.67	5.69	5.69	5.70
	500	4.90	4.99	5.07	5.13	5.18	5.23	5.27	5.34	5.38	5.40	5.45	5.47	5.48	5.50	5.51	5.51
	600	4.76	4.85	4.92	4.99	5.04	5.09	5.13	5.19	5.24	5.26	5.30	5.32	5.34	5.35	5.36	5.36
	700	4.64	4.73	4.80	4.86	4.92	4.96	5.00	5.07	5.12	5.13	5.18	5.20	5.21	5.23	5.23	5.23
	730	4.61	4.70	4.77	4.83	4.89	4.93	4.97	5.03	5.08	5.10	5.14	5.16	5.18	5.19	5.20	5.20
	800	4.54	4.63	4.70	4.76	4.82	4.86	4.90	4.96	5.01	5.03	5.07	5.09	5.10	5.12	5.12	5.12
	900	4.45	4.54	4.61	4.67	4.73	4.77	4.81	4.87	4.92	4.94	4.98	5.00	5.01	5.02	5.02	5.02
	1000	4.37	4.46	4.53	4.59	4.65	4.69	4.73	4.79	4.84	4.86	4.90	4.91	4.92	4.93	4.94	4.93
	1200	4.23	4.32	4.39	4.45	4.51	4.55	4.59	4.65	4.70	4.71	4.75	4.77	4.77	4.78	4.78	4.77
	1400	4.12	4.21	4.28	4.34	4.39	4.43	4.47	4.53	4.57	4.59	4.62	4.64	4.64	4.64	4.64	4.63
	1460	4.09	4.17	4.25	4.31	4.36	4.40	4.44	4.50	4.54	4.56	4.59	4.60	4.61	4.60	4.60	4.59
	1600	4.02	4.11	4.18	4.24	4.29	4.33	4.37	4.42	4.47	4.48	4.51	4.52	4.52	4.52	4.51	4.50
	1800	3.93	4.02	4.09	4.15	4.20	4.24	4.27	4.33	4.37	4.38	4.41	4.41	4.41	4.40	4.39	4.37
	2000	3.85	3.94	4.01	4.07	4.11	4.15	4.19	4.24	4.28	4.29	4.31	4.31	4.31	4.29	4.28	—
	2400	3.71	3.80	3.86	3.92	3.97	4.00	4.04	4.08	4.11	4.12	4.13	—	—	—	—	—
	2800	3.59	3.67	3.74	3.79	3.83	3.87	3.90	3.94	3.96	3.96	—	—	—	—	—	—
	3200	3.48	3.56	3.62	3.67	3.71	3.74	3.77	3.80	—	—	—	—	—	—	—	—
	3500	3.41	3.48	3.54	3.59	3.63	3.65	3.68	—	—	—	—	—	—	—	—	—
	4000	3.29	3.36	3.41	3.46	3.49	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—

주) ▭ 부분은 풀리지름과 회전속도의 관계에 의해 벨트 수명이 감소합니다.
주) 풀리지름(피치원직경)은 가능한 한 벨트폭보다 크게 되도록 선정해 주십시요.
주) 표에 나타나지 않은 풀리잇수나 회전속도가 사용되는 경우 표에 있는 치수 또는 회전 속도 중 필요한 수치에 가장 가까운 값으로부터 비례 계산으로 구해주십시요. 또 위 표의 소풀리회전속도 이상(以上) 또는 풀리잇수 이상(以上)으로 설계되는 경우는 당사에 문의해 주십시요.

● 벨트길이보정계수(KL)

호 칭	길이보정계수 (KL)
14MGT-994	0.68
14MGT-1120	0.73
14MGT-1190	0.75
14MGT-1260	0.77
14MGT-1400	0.81
14MGT-1568	0.85
14MGT-1610	0.86
14MGT-1750	0.89
14MGT-1890	0.92
14MGT-1960	0.94

호 칭	길이보정계수 (KL)
14MGT-2100	0.96
14MGT-2240	0.99
14MGT-2310	1.00
14MGT-2380	1.01
14MGT-2450	1.02
14MGT-2520	1.03
14MGT-2590	1.04
14MGT-2660	1.05
14MGT-2800	1.07
14MGT-3136	1.12

호 칭	길이보정계수 (KL)
14MGT-3304	1.14
14MGT-3360	1.14
14MGT-3500	1.16
14MGT-3850	1.19
14MGT-3920	1.20
14MGT-4326	1.24
14MGT-4410	1.25

● 벨트폭보정계수(Kw)

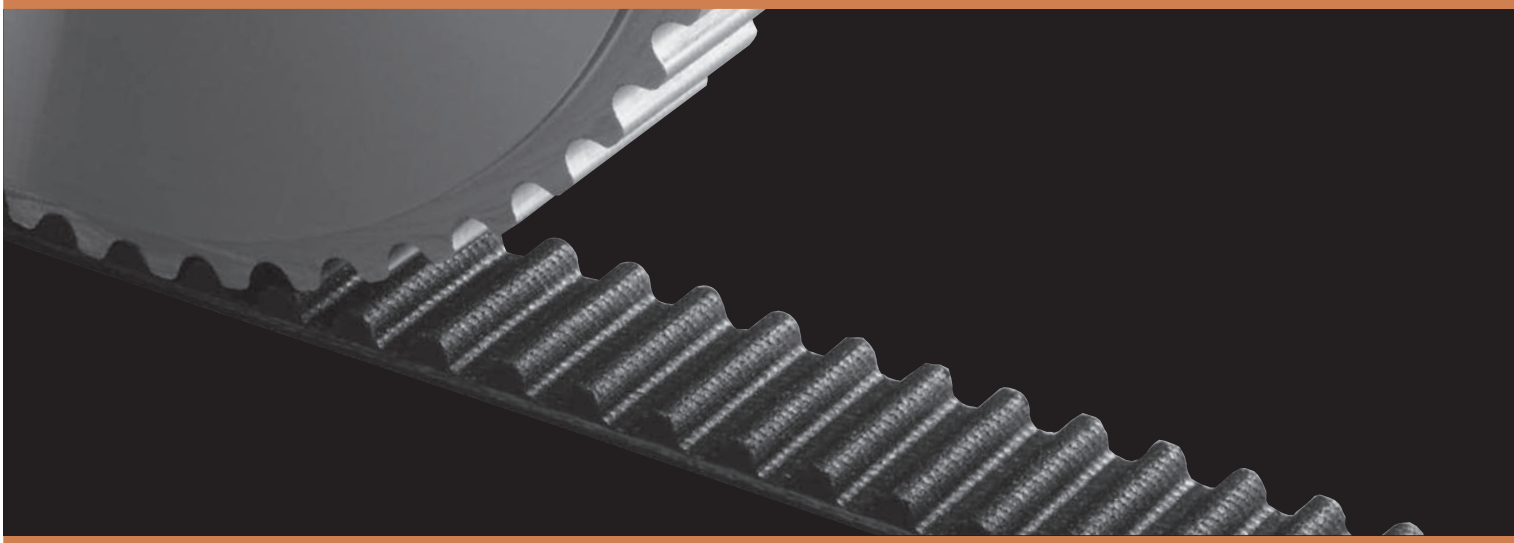
벨트폭(mm)	폭보정계수(Kw)
20.0	1.00
30.0	1.50
37.0	1.85
40.0	2.00
50.0	2.50
60.0	3.00
68.0	3.40
70.0	3.50
80.0	4.00
100.0	5.00
115.0	5.75
125.0	6.25
130.0	6.50

● 잇물림보정계수(Km)

잇물림치수	6이상	5	4
Km	1.0	0.8	0.6

● 벨트단위질량:8.0(g/mm폭×m길이)

설계방법 P.163 참고 | 사용상주의 P.188 참고 | 벨트치수허용차 P.86 참고



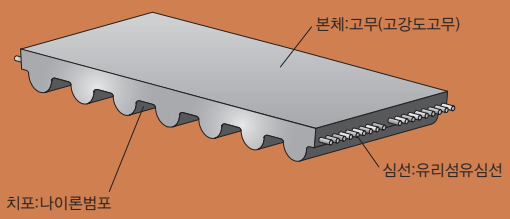
파워그립®
EV 벨트

벨트 구성 재료를 개량해 전동 용량을 높인 고강도 벨트

신원호치형, 원호치형의 우위성을 유지하며 재료 개선에 의해 대폭적인 전동 용량의 향상을 실현

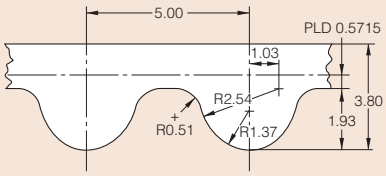
벨트타입

EV5GT, EV8YU, EV14M



EV5GT
〈피치 : 5.0mm〉

● 벨트치형치수

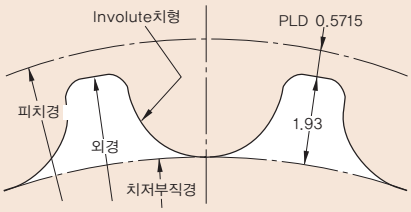


● 벨트호칭 예

500-EV5GT-15

- 폭(mm)
- 타입기호
- 벨트길이(mm)

● 풀리치형치수



● 풀리호칭 예

P 30-5GT-15-6F

- 형상
- 벨트폭(mm)
- 타입기호
- 치수(잇수)
- 풀리기호

5GT풀리 P.118 참고
추가 가공 풀리 P.144 참고

벨트사이즈 일람표

호칭	피치길이(mm)	치수
185-EV5GT	185.0	37
225-EV5GT	225.0	45
230-EV5GT	230.0	46
240-EV5GT	240.0	48
245-EV5GT	245.0	49
250-EV5GT	250.0	50
255-EV5GT	255.0	51
260-EV5GT	260.0	52
270-EV5GT	270.0	54
275-EV5GT	275.0	55
295-EV5GT	295.0	59
300-EV5GT	300.0	60
315-EV5GT	315.0	63
320-EV5GT	320.0	64
340-EV5GT	340.0	68
350-EV5GT	350.0	70
360-EV5GT	360.0	72
365-EV5GT	365.0	73
370-EV5GT	370.0	74
375-EV5GT	375.0	75
385-EV5GT	385.0	77
390-EV5GT	390.0	78
400-EV5GT	400.0	80
405-EV5GT	405.0	81
410-EV5GT	410.0	82
415-EV5GT	415.0	83
420-EV5GT	420.0	84
430-EV5GT	430.0	86
435-EV5GT	435.0	87
440-EV5GT	440.0	88
450-EV5GT	450.0	90
460-EV5GT	460.0	92
465-EV5GT	465.0	93
470-EV5GT	470.0	94
475-EV5GT	475.0	95
485-EV5GT	485.0	97
490-EV5GT	490.0	98
500-EV5GT	500.0	100
505-EV5GT	505.0	101
510-EV5GT	510.0	102
520-EV5GT	520.0	104
525-EV5GT	525.0	105
530-EV5GT	530.0	106
540-EV5GT	540.0	108
545-EV5GT	545.0	109

호칭	피치길이(mm)	치수
550-EV5GT	550.0	110
560-EV5GT	560.0	112
565-EV5GT	565.0	113
570-EV5GT	570.0	114
575-EV5GT	575.0	115
580-EV5GT	580.0	116
595-EV5GT	595.0	119
600-EV5GT	600.0	120
610-EV5GT	610.0	122
615-EV5GT	615.0	123
625-EV5GT	625.0	125
635-EV5GT	635.0	127
645-EV5GT	645.0	129
655-EV5GT	655.0	131
670-EV5GT	670.0	134
675-EV5GT	675.0	135
695-EV5GT	695.0	139
700-EV5GT	700.0	140
710-EV5GT	710.0	142
720-EV5GT	720.0	144
730-EV5GT	730.0	146
740-EV5GT	740.0	148
750-EV5GT	750.0	150
770-EV5GT	770.0	154
775-EV5GT	775.0	155
800-EV5GT	800.0	160
810-EV5GT	810.0	162
815-EV5GT	815.0	163
825-EV5GT	825.0	165
830-EV5GT	830.0	166
840-EV5GT	840.0	168
845-EV5GT	845.0	169
850-EV5GT	850.0	170
860-EV5GT	860.0	172
870-EV5GT	870.0	174
880-EV5GT	880.0	176
895-EV5GT	895.0	179
900-EV5GT	900.0	180
920-EV5GT	920.0	184
935-EV5GT	935.0	187
960-EV5GT	960.0	192
970-EV5GT	970.0	194
1000-EV5GT	1000.0	200
1015-EV5GT	1015.0	203
1025-EV5GT	1025.0	205

호칭	피치길이(mm)	치수
1050-EV5GT	1050.0	210
1080-EV5GT	1080.0	216
1090-EV5GT	1090.0	218
1145-EV5GT	1145.0	229
1155-EV5GT	1155.0	231
1165-EV5GT	1165.0	233
1170-EV5GT	1170.0	234
1180-EV5GT	1180.0	236
1190-EV5GT	1190.0	238
1210-EV5GT	1210.0	242
1225-EV5GT	1225.0	245
1250-EV5GT	1250.0	250
1270-EV5GT	1270.0	254
1290-EV5GT	1290.0	258
1315-EV5GT	1315.0	263
1330-EV5GT	1330.0	266
1390-EV5GT	1390.0	278
1400-EV5GT	1400.0	280
1440-EV5GT	1440.0	288
1475-EV5GT	1475.0	295
1500-EV5GT	1500.0	300
1530-EV5GT	1530.0	306
1535-EV5GT	1535.0	307
1550-EV5GT	1550.0	310
1585-EV5GT	1585.0	317
1615-EV5GT	1615.0	323
1630-EV5GT	1630.0	326
1675-EV5GT	1675.0	335
1690-EV5GT	1690.0	338
1715-EV5GT	1715.0	343
1800-EV5GT	1800.0	360
1875-EV5GT	1875.0	375
1960-EV5GT	1960.0	392
2115-EV5GT	2115.0	423
2200-EV5GT	2200.0	440
2350-EV5GT	2350.0	470
2495-EV5GT	2495.0	499
2645-EV5GT	2645.0	529
2910-EV5GT	2910.0	582
3175-EV5GT	3175.0	635
3640-EV5GT	3640.0	728

●EV5GT타입에서는 특수 사양품은 제작할 수 없습니다.
특수 사양품은,「GT벨트 : 5 GT타입」에서 검토해 주십시요.

5GT벨트 P.52 참고
특수사양벨트일람 P.106 참고

●EV5GT 타입에서는, 길이 3640 mm이하의 오픈앤드 벨트의 제작이 가능합니다.
길이 3640mm이상에서는「롱 랩스 벨트 : 5 GT타입」에서 검토해 주십시오.

롱 랩스 벨트 P.84 참고

벨트사이즈최신정보.기술자료는 여기에서 ▶▶▶▶ GUA홈페이지 http://www.unitta.co.jp

EV5GT기준전동용량(Pc)-벨트폭15mm당

단위 KW

치 수		14	16	18	20	22	24	26	28	30	32	36	40	44	48	54	60	72	80
피치지름(mm)		22.28	25.46	28.65	31.83	35.01	38.20	41.38	44.56	47.75	50.93	57.30	63.66	70.03	76.39	85.94	95.49	114.59	127.32
소풀리회전속도 (min⁻¹)	20	13	18	22	27	33	38	42	47	52	56	64	72	80	87	97	108	128	139
	40	24	33	41	50	61	70	79	88	96	104	120	136	150	163	183	203	240	263
	60	33	46	58	72	87	100	113	126	139	150	173	196	216	236	264	293	348	380
	100	50	71	91	113	136	157	178	199	219	237	273	310	343	374	419	465	552	604
	200	85	125	163	205	248	287	326	365	403	438	506	575	636	695	780	867	1031	1129
	300	115	173	228	289	350	407	464	520	574	625	723	823	912	996	1119	1244	1482	1623
	400	142	217	289	369	447	520	594	667	737	803	931	1060	1176	1285	1445	1607	1914	2096
	500	166	258	347	445	539	629	718	808	894	974	1131	1289	1430	1564	1759	1957	2333	2555
	600	188	297	402	518	627	733	839	944	1046	1141	1325	1511	1678	1836	2065	2298	2740	3002
	700	208	333	454	589	712	834	956	1077	1193	1302	1514	1728	1919	2101	2364	2632	3139	3439
	800	227	368	505	657	795	933	1069	1206	1337	1460	1699	1940	2156	2360	2657	2958	3529	3866
	870	239	392	540	704	851	1000	1147	1294	1436	1569	1826	2086	2319	2539	2858	3183	3797	4161
	900	244	402	554	724	875	1028	1180	1332	1478	1615	1880	2148	2388	2615	2944	3279	3912	4286
	1000	260	434	602	789	954	1122	1289	1456	1616	1767	2058	2352	2616	2865	3227	3593	4288	4698
	1160	284	483	675	890	1075	1268	1459	1649	1832	2004	2337	2672	2973	3257	3669	4087	4878	5343
	1200	289	495	693	915	1105	1304	1500	1696	1885	2062	2405	2751	3061	3353	3778	4209	5023	5502
	1400	315	551	780	1035	1251	1478	1704	1929	2145	2349	2742	3138	3493	3828	4314	4807	5736	6282
	1450	321	565	801	1065	1286	1521	1754	1986	2209	2419	2825	3233	3599	3945	4446	4954	5912	6474
	1600	338	605	863	1152	1391	1647	1901	2155	2397	2627	3070	3516	3914	4291	4837	5390	6430	7040
	1750	354	643	923	1237	1494	1771	2046	2320	2583	2831	3311	3793	4224	4631	5221	5817	6939	7595
	1800	358	655	943	1264	1527	1811	2093	2374	2644	2899	3390	3884	4326	4743	5347	5958	7106	7777
	2000	376	703	1020	1374	1659	1971	2280	2589	2884	3164	3703	4244	4728	5185	5846	6513	7765	8494
	2400	406	791	1165	1584	1911	2278	2641	3003	3349	3678	4309	4943	5509	6042	6812	7587	9034	9868
	2800	440	872	1301	1783	2151	2571	2986	3400	3795	4171	4892	5615	6259	6865	7737	8613	10238	11165
	3200	486	945	1429	1973	2380	2851	3318	3782	4225	4647	5455	6263	6982	7657	8625	9594	11379	12384
	3600	529	1011	1550	2155	2598	3120	3636	4150	4640	5107	5998	6888	7679	8419	9477	10531	12456	13522
	4000	571	1072	1665	2330	2808	3379	3944	4505	5041	5550	6522	7492	8350	9151	10291	11423	13466	14575
	5000	667	1202	1925	2738	3296	3986	4667	5343	5985	6597	7758	8910	9920	10854	12167	13450	15686	16815
	6000	——	1305	2153	3108	3737	4539	5330	6112	6853	7559	8889	10199	11335	12372	13803	15172	17429	18431
	7000	——	1382	2352	3445	4136	5044	5936	6817	7648	8438	9915	11358	12590	13695	15183	16561	18641	19343
	8000	——	——	2524	3749	4495	5501	6487	7459	8370	9235	10835	12383	13677	14812	16285	17586	19259	——
	9000	——	——	2671	4023	4815	5912	6984	8037	9018	9946	11645	13265	14586	15706	17086	18212	——	——
	10000	——	——	——	4266	5096	6277	7426	8550	9591	10570	12339	13998	15303	16361	17560	——	——	——
	12000	——	——	——	4660	5541	6865	8141	9375	10498	11541	13356	14976	16113	16883	——	——	——	——
	14000	——	——	——	4930	5825	7256	8617	9915	11067	12113	13831	15238	——	——	——	——	——	——

주) ▭ 부분은 풀리지름과 회전속도의 관계에 의해 벨트 수명이 감소합니다.
주) 풀리지름(피치원직경)은 가능한 한 벨트폭보다 크게 되도록 선정해 주십시요.
주) 표에 나타나지 않은 풀리잇수나 회전속도가 사용되는 경우 표에 있는 치수 또는 회전 속도 중 필요한 수치에 가장 가까운 값으로부터 비례 계산으로 구해주십시요. 또 위 표의 소풀리회전속도 이상(以上) 또는 풀리잇수 이상(以上)으로 설계되는 경우는 당사에 문의해 주십시요.

● 벨트길이보정계수(KL)

벨트길이(mm)	440이상	441~550	551~800	801~1100	1101이상
길이보정계수(KL)	0.80	0.90	1.00	1.10	1.20

※벨트 길이 보정 계수 KL는 일반적으로 벨트 전체 길이에 대해서 적용합니다.
정역(왕복) 운동 등에 사용할 경우 운동 거리량이 벨트의 길이보다 짧아지는 일이 있습니다.
그 경우는 운동 거리량에 대해서 길이 보정 계수 KL를 적용합니다.

● 벨트폭보정계수(Kw)

벨트폭(mm)	9.0	12.0	15.0	20.0	25.0	30.0	40.0
폭보정계수(Kw)	0.53	0.76	1.00	1.40	1.79	2.18	2.97

● 잇물림보정계수(Km)

잇물림수	6이상	5	4
Km	1.0	0.8	0.6

● 벨트단위질량:4.0(g/mm폭×m길이)

설계방법 P.169 참고 | 사용상주의 P.188 참고 | 벨트치수허용차 P.86 참고

EV5GT기준전동용량(Ttr)–벨트폭15mm당

단위 N•m

치 수		14	16	18	20	22	24	26	28	30	32	36	40	44	48	54	60	72	80
피치지름(mm)		22.28	25.46	28.65	31.83	35.01	38.20	41.38	44.56	47.75	50.93	57.30	63.66	70.03	76.39	85.94	95.49	114.59	127.32
소풀리회전속도 (min⁻¹)	20	6.3	8.6	10.7	13.0	15.8	18.0	20.3	22.5	24.7	26.7	30.6	34.5	38.1	41.5	46.4	51.4	60.9	66.6
	40	5.7	7.8	9.8	12.0	14.6	16.7	18.8	21.0	23.0	24.9	28.6	32.4	35.8	39.0	43.6	48.4	57.4	62.8
	60	5.3	7.3	9.3	11.5	13.9	16.0	18.0	20.1	22.1	23.9	27.5	31.2	34.4	37.5	42.0	46.6	55.3	60.5
	100	4.8	6.7	8.6	10.7	13.0	15.0	17.0	19.0	20.9	22.6	26.1	29.6	32.7	35.7	40.0	44.4	52.8	57.7
	200	4.1	6.0	7.8	9.8	11.8	13.7	15.6	17.4	19.2	20.9	24.2	27.4	30.4	33.2	37.2	41.4	49.2	53.9
	300	3.7	5.5	7.3	9.2	11.2	13.0	14.8	16.5	18.3	19.9	23.0	26.2	29.0	31.7	35.6	39.6	47.2	51.7
	400	3.4	5.2	6.9	8.8	10.7	12.4	14.2	15.9	17.6	19.2	22.2	25.3	28.1	30.7	34.5	38.4	45.7	50.1
	500	3.2	4.9	6.6	8.5	10.3	12.0	13.7	15.4	17.1	18.6	21.6	24.6	27.3	29.9	33.6	37.4	44.6	48.8
	600	3.0	4.7	6.4	8.2	10.0	11.7	13.4	15.0	16.6	18.2	21.1	24.1	26.7	29.2	32.9	36.6	43.6	47.8
	700	2.8	4.5	6.2	8.0	9.7	11.4	13.0	14.7	16.3	17.8	20.7	23.6	26.2	28.7	32.3	35.9	42.8	46.9
	800	2.7	4.4	6.0	7.8	9.5	11.1	12.8	14.4	16.0	17.4	20.3	23.2	25.7	28.2	31.7	35.3	42.1	46.2
	870	2.6	4.3	5.9	7.7	9.3	11.0	12.6	14.2	15.8	17.2	20.0	22.9	25.5	27.9	31.4	34.9	41.7	45.7
	900	2.6	4.3	5.9	7.7	9.3	10.9	12.5	14.1	15.7	17.1	20.0	22.8	25.3	27.7	31.2	34.8	41.5	45.5
	1000	2.5	4.1	5.7	7.5	9.1	10.7	12.3	13.9	15.4	16.9	19.7	22.5	25.0	27.4	30.8	34.3	40.9	44.9
	1160	2.3	4.0	5.6	7.3	8.9	10.4	12.0	13.6	15.1	16.5	19.2	22.0	24.5	26.8	30.2	33.6	40.2	44.0
	1200	2.3	3.9	5.5	7.3	8.8	10.4	11.9	13.5	15.0	16.4	19.1	21.9	24.4	26.7	30.1	33.5	40.0	43.8
	1400	2.2	3.8	5.3	7.1	8.5	10.1	11.6	13.2	14.6	16.0	18.7	21.4	23.8	26.1	29.4	32.8	39.1	42.9
	1450	2.1	3.7	5.3	7.0	8.5	10.0	11.6	13.1	14.5	15.9	18.6	21.3	23.7	26.0	29.3	32.6	38.9	42.6
	1600	2.0	3.6	5.2	6.9	8.3	9.8	11.3	12.9	14.3	15.7	18.3	21.0	23.4	25.6	28.9	32.2	38.4	42.0
	1750	1.9	3.5	5.0	6.7	8.2	9.7	11.2	12.7	14.1	15.5	18.1	20.7	23.1	25.3	28.5	31.7	37.9	41.4
	1800	1.9	3.5	5.0	6.7	8.1	9.6	11.1	12.6	14.0	15.4	18.0	20.6	23.0	25.2	28.4	31.6	37.7	41.3
	2000	1.8	3.4	4.9	6.6	7.9	9.4	10.9	12.4	13.8	15.1	17.7	20.3	22.6	24.8	27.9	31.1	37.1	40.6
	2400	1.6	3.1	4.6	6.3	7.6	9.1	10.5	11.9	13.3	14.6	17.1	19.7	21.9	24.0	27.1	30.2	35.9	39.3
	2800	1.5	3.0	4.4	6.1	7.3	8.8	10.2	11.6	12.9	14.2	16.7	19.2	21.3	23.4	26.4	29.4	34.9	38.1
	3200	1.4	2.8	4.3	5.9	7.1	8.5	9.9	11.3	12.6	13.9	16.3	18.7	20.8	22.9	25.7	28.6	34.0	37.0
	3600	1.4	2.7	4.1	5.7	6.9	8.3	9.6	11.0	12.3	13.5	15.9	18.3	20.4	22.3	25.1	27.9	33.0	35.9
	4000	1.4	2.6	4.0	5.6	6.7	8.1	9.4	10.8	12.0	13.3	15.6	17.9	19.9	21.8	24.6	27.3	32.2	34.8
	5000	1.3	2.3	3.7	5.2	6.3	7.6	8.9	10.2	11.4	12.6	14.8	17.0	18.9	20.7	23.2	25.7	30.0	32.1
	6000	——	2.1	3.4	4.9	5.9	7.2	8.5	9.7	10.9	12.0	14.1	16.2	18.0	19.7	22.0	24.1	27.7	29.3
	7000	——	1.9	3.2	4.7	5.6	6.9	8.1	9.3	10.4	11.5	13.5	15.5	17.2	18.7	20.7	22.6	25.4	26.4
	8000	——	——	3.0	4.5	5.4	6.6	7.7	8.9	10.0	11.0	12.9	14.8	16.3	17.7	19.4	21.0	23.0	——
	9000	——	——	2.8	4.3	5.1	6.3	7.4	8.5	9.6	10.6	12.4	14.1	15.5	16.7	18.1	19.3	——	——
	10000	——	——	——	4.1	4.9	6.0	7.1	8.2	9.2	10.1	11.8	13.4	14.6	15.6	16.8	——	——	——
	12000	——	——	——	3.7	4.4	5.5	6.5	7.5	8.4	9.2	10.6	11.9	12.8	13.4	——	——	——	——
	14000	——	——	——	3.4	4.0	4.9	5.9	6.8	7.5	8.3	9.4	10.4	——	——	——	——	——	——

주) ▭ 부분은 풀리지름과 회전속도의 관계에 의해 벨트 수명이 감소합니다.
주) 풀리지름(피치원직경)은 가능한 한 벨트폭보다 크게 되도록 선정해 주십시요.
주) 표에 나타나지 않은 풀리잇수나 회전속도가 사용되는 경우 표에 있는 치수 또는 회전 속도 중 필요한 수치에 가장 가까운 값으로부터 비례 계산으로 구해주십시요. 또 위 표의 소풀리회전속도 이상(以上) 또는 풀리잇수 이상(以上)으로 설계되는 경우는 당사에 문의해 주십시요.

● 벨트길이보정계수(KL)

벨트길이(mm)	440이상	441~550	551~800	801~1100	1101이상
길이보정계수(KL)	0.80	0.90	1.00	1.10	1.20

※벨트 길이 보정 계수 KL는 일반적으로 벨트 전체 길이에 대해서 적용합니다.
정역(왕복) 운동 등에 사용할 경우 운동 거리량이 벨트의 길이보다 짧아지는 일이 있습니다.
그 경우는 운동 거리량에 대해서 길이 보정 계수 KL를 적용합니다.

● 벨트폭보정계수(Kw)

벨트폭(mm)	9.0	12.0	15.0	20.0	25.0	30.0	40.0
폭보정계수(Kw)	0.53	0.76	1.00	1.40	1.79	2.18	2.97

● 잇물림보정계수(Km)

잇물림수	6이상	5	4
Km	1.0	0.8	0.6

● 밸트단위질량:4.0(g/mm폭×m길이)

설계방법 P.169 참고 | 사용상주의 P.188 참고 | 벨트치수허용차 P.86 참고

EV5GT기준전동용량(Ta)-벨트폭15mm당

단위 N

치 수		14	16	18	20	22	24	26	28	30	32	36	40	44	48	54	60	72	80
피치지름(mm)		22.28	25.46	28.65	31.83	35.01	38.20	41.38	44.56	47.75	50.93	57.30	63.66	70.03	76.39	85.94	95.49	114.59	127.32
소풀리회전속도 (min⁻¹)	20	569.5	672.0	745.3	816.2	899.7	942.9	978.9	1009.4	1033.2	1046.9	1067.2	1085.4	1088.2	1085.6	1079.3	1076.3	1063.3	1046.2
	40	508.1	610.6	684.3	755.5	832.5	875.3	910.9	941.2	964.8	978.9	999.8	1018.2	1021.9	1020.3	1015.3	1013.2	1001.9	986.1
	60	472.2	574.7	648.7	720.0	793.2	835.8	871.2	901.2	924.7	939.1	960.4	978.9	983.1	982.1	977.9	976.3	966.0	951.0
	100	427.0	529.5	603.8	675.2	743.7	785.9	821.1	850.9	874.2	889.0	910.7	929.4	934.3	934.0	930.7	929.8	920.7	906.7
	200	365.6	468.0	542.9	614.5	676.5	718.3	753.1	782.7	805.8	820.9	843.2	862.3	868.0	868.7	866.8	866.7	859.3	846.7
	300	329.7	432.1	507.2	579.0	637.1	678.8	713.4	742.8	765.7	781.1	803.8	823.0	829.3	830.5	829.3	829.8	823.4	811.6
	400	304.2	406.6	481.9	553.8	609.2	650.7	685.1	714.4	737.3	752.9	775.8	795.1	801.8	803.4	802.8	803.6	797.9	786.6
	500	284.4	386.9	462.3	534.2	587.6	628.9	663.3	692.5	715.2	731.0	754.1	773.5	780.4	782.4	782.2	783.3	778.2	767.3
	600	268.3	370.7	446.3	518.3	569.9	611.1	645.4	674.5	697.2	713.1	736.3	755.9	763.0	765.3	765.4	766.7	762.0	751.5
	700	254.6	357.1	432.7	504.8	555.0	596.1	630.3	659.3	682.0	698.0	721.3	740.9	748.3	750.7	751.1	752.6	748.4	738.1
	800	242.8	345.2	421.0	493.1	542.0	583.1	617.2	646.2	668.8	684.9	708.4	728.0	735.5	738.2	738.8	740.5	736.5	726.6
	870	235.4	337.8	413.6	485.7	533.9	574.9	609.0	637.9	660.5	676.6	700.2	719.9	727.5	730.3	731.1	732.9	729.1	719.3
	900	232.4	334.8	410.6	482.7	530.6	571.6	605.6	634.6	657.2	673.3	696.9	716.6	724.2	727.1	727.9	729.8	726.1	716.4
	1000	223.0	325.5	401.4	473.5	520.4	561.3	595.3	624.2	646.8	663.0	686.6	706.4	714.2	717.1	718.2	720.2	716.8	707.2
	1160	209.9	312.3	388.3	460.5	506.0	546.8	580.8	609.6	632.1	648.4	672.2	692.0	700.0	703.2	704.5	706.7	703.6	694.4
	1200	206.9	309.3	385.3	457.5	502.7	543.5	577.4	606.3	628.8	645.1	668.9	688.7	696.7	700.0	701.4	703.6	700.6	691.5
	1400	193.2	295.7	371.8	444.0	487.8	528.5	562.3	591.1	613.5	629.9	653.9	673.8	682.0	685.4	687.2	689.5	687.0	678.1
	1450	190.1	292.6	368.7	441.0	484.4	525.1	558.9	587.6	610.1	626.5	650.5	670.4	678.6	682.1	683.9	686.3	683.8	675.1
	1600	181.4	283.8	360.1	432.3	474.8	515.5	549.2	577.9	600.3	616.8	640.9	660.8	669.2	672.9	674.8	677.4	675.1	666.5
	1750	173.5	275.9	352.2	424.5	466.1	506.7	540.4	569.1	591.5	608.0	632.2	652.2	660.7	664.4	666.6	669.2	667.2	658.8
	1800	171.0	273.4	349.7	422.0	463.4	504.0	537.7	566.3	588.7	605.3	629.5	649.4	658.0	661.8	664.0	666.7	664.7	656.3
	2000	161.6	264.1	340.4	412.8	453.2	493.7	527.3	556.0	578.3	594.9	619.2	639.2	647.9	651.8	654.2	657.1	655.4	647.2
	2400	145.5	247.9	324.4	396.8	435.5	475.9	509.5	538.0	560.3	577.0	601.5	621.6	630.5	634.7	637.4	640.5	639.2	631.4
	2800	135.2	234.3	310.9	383.3	420.6	460.9	494.4	522.8	545.0	561.9	586.5	606.6	615.7	620.2	623.2	626.4	625.6	618.0
	3200	130.9	222.4	299.1	371.6	407.6	447.8	481.3	509.7	531.9	548.8	573.5	593.7	603.0	607.6	610.8	614.3	613.7	606.5
	3600	127.0	212.0	288.8	361.3	396.2	436.3	469.7	498.1	520.2	537.2	562.0	582.3	591.7	596.5	600.0	603.6	603.3	596.3
	4000	123.5	202.7	279.5	352.1	386.0	426.1	459.4	487.7	509.8	526.9	551.8	572.1	581.6	586.6	590.3	594.0	594.0	587.1
	5000	116.2	182.9	259.9	332.5	364.3	404.3	437.5	465.7	487.8	505.0	530.1	550.4	560.3	565.5	569.7	573.7	574.2	567.8
	6000	——	166.7	243.9	316.5	346.7	386.5	419.6	447.8	469.7	487.1	512.3	532.8	542.9	548.4	552.8	557.1	558.1	552.0
	7000	——	153.1	230.3	303.0	331.7	371.5	404.5	432.6	454.5	472.0	497.3	517.8	528.1	533.8	538.6	543.0	544.4	538.7
	8000	——	——	218.6	291.3	318.8	358.4	391.4	419.5	441.3	458.8	484.3	504.9	515.4	521.3	526.3	530.9	532.6	——
	9000	——	——	208.2	281.0	307.3	347.0	379.9	407.9	429.7	447.3	472.9	493.5	504.1	510.2	515.4	520.2	——	——
	10000	——	——	——	271.8	297.1	336.7	369.5	397.5	419.3	436.9	462.6	483.3	494.0	500.3	505.7	——	——	——
	12000	——	——	——	255.8	279.4	318.9	351.7	379.5	401.3	419.0	444.9	465.6	476.6	483.1	——	——	——	——
	14000	——	——	——	242.3	264.5	303.9	336.6	364.4	386.0	403.9	429.9	450.7	——	——	——	——	——	——

주) ▭ 부분은 풀리지름과 회전속도의 관계에 의해 벨트 수명이 감소합니다.
주) 풀리지름(피치원직경)은 가능한 한 벨트폭보다 크게 되도록 선정해 주십시요.
주) 표에 나타나지 않은 풀리잇수나 회전속도가 사용되는 경우 표에 있는 치수 또는 회전 속도 중 필요한 수치에 가장 가까운 값으로부터 비례 계산으로 구해주십시요. 또 위 표의 소풀리회전속도 이상(以上) 또는 풀리잇수 이상(以上)으로 설계되는 경우는 당사에 문의해 주십시요.

● 벨트길이보정계수(KL)

벨트길이(mm)	440이상	441~550	551~800	801~1100	1101이상
길이보정계수(KL)	0.80	0.90	1.00	1.10	1.20

※벨트 길이 보정 계수 KL는 일반적으로 벨트 전체 길이에 대해서 적용합니다.
정역(왕복) 운동 등에 사용할 경우 운동 거리량이 벨트의 길이보다 짧아지는 일이 있습니다.
그 경우는 운동 거리량에 대해서 길이 보정 계수 KL를 적용합니다.

● 벨트폭보정계수(Kw)

벨트폭(mm)	9.0	12.0	15.0	20.0	25.0	30.0	40.0
폭보정계수(Kw)	0.53	0.76	1.00	1.40	1.79	2.18	2.97

● 잇물림보정계수(Km)

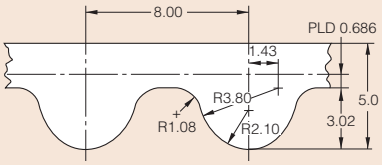
잇물림수	6이상	5	4
Km	1.0	0.8	0.6

● 벨트단위질량:4.0(g/mm폭×m길이)

설계방법 P.169 참고 | 사용상주의 P.188 참고 | 벨트치수허용차 P.86 참고

EV8YU
〈피치 : 8.0mm〉

● 벨트치형치수

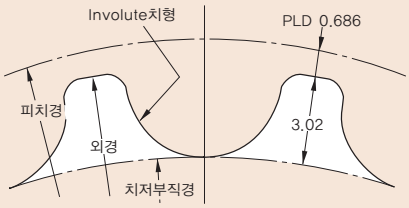


● 벨트호칭 예

2000-EV8YU-40

- 폭(mm)
- 타입기호
- 벨트길이(mm)

● 풀리치형치수



● 풀리호칭 예

P 40-8YU-40-33F

- 형상
- 벨트폭(mm)
- 타입기호
- 치수(잇수)
- 풀리기호

8YU풀리 P.120 참고
추가 가공 풀리 P.144 참고

벨트사이즈 일람표

호칭	피치길이(mm)	치수
312-EV8YU	312.0	39
328-EV8YU	328.0	41
344-EV8YU	344.0	43
408-EV8YU	408.0	51
416-EV8YU	416.0	52
432-EV8YU	432.0	54
440-EV8YU	440.0	55
464-EV8YU	464.0	58
472-EV8YU	472.0	59
480-EV8YU	480.0	60
488-EV8YU	488.0	61
504-EV8YU	504.0	63
512-EV8YU	512.0	64
520-EV8YU	520.0	65
536-EV8YU	536.0	67
544-EV8YU	544.0	68
552-EV8YU	552.0	69
560-EV8YU	560.0	70
576-EV8YU	576.0	72
600-EV8YU	600.0	75
608-EV8YU	608.0	76
616-EV8YU	616.0	77
624-EV8YU	624.0	78
632-EV8YU	632.0	79
640-EV8YU	640.0	80
656-EV8YU	656.0	82
664-EV8YU	664.0	83
680-EV8YU	680.0	85
704-EV8YU	704.0	88
720-EV8YU	720.0	90
728-EV8YU	728.0	91
744-EV8YU	744.0	93
752-EV8YU	752.0	94
760-EV8YU	760.0	95
768-EV8YU	768.0	96
776-EV8YU	776.0	97
784-EV8YU	784.0	98
792-EV8YU	792.0	99
800-EV8YU	800.0	100
808-EV8YU	808.0	101
816-EV8YU	816.0	102
824-EV8YU	824.0	103
832-EV8YU	832.0	104
840-EV8YU	840.0	105
848-EV8YU	848.0	106
856-EV8YU	856.0	107
864-EV8YU	864.0	108
872-EV8YU	872.0	109
880-EV8YU	880.0	110
888-EV8YU	888.0	111
896-EV8YU	896.0	112
904-EV8YU	904.0	113
912-EV8YU	912.0	114
920-EV8YU	920.0	115
928-EV8YU	928.0	116
936-EV8YU	936.0	117
944-EV8YU	944.0	118
952-EV8YU	952.0	119
960-EV8YU	960.0	120
968-EV8YU	968.0	121

호칭	피치길이(mm)	치수
976-EV8YU	976.0	122
984-EV8YU	984.0	123
992-EV8YU	992.0	124
1000-EV8YU	1000.0	125
1008-EV8YU	1008.0	126
1016-EV8YU	1016.0	127
1032-EV8YU	1032.0	129
1040-EV8YU	1040.0	130
1064-EV8YU	1064.0	133
1072-EV8YU	1072.0	134
1080-EV8YU	1080.0	135
1088-EV8YU	1088.0	136
1096-EV8YU	1096.0	137
1112-EV8YU	1112.0	139
1120-EV8YU	1120.0	140
1128-EV8YU	1128.0	141
1136-EV8YU	1136.0	142
1144-EV8YU	1144.0	143
1152-EV8YU	1152.0	144
1160-EV8YU	1160.0	145
1168-EV8YU	1168.0	146
1176-EV8YU	1176.0	147
1184-EV8YU	1184.0	148
1192-EV8YU	1192.0	149
1200-EV8YU	1200.0	150
1208-EV8YU	1208.0	151
1216-EV8YU	1216.0	152
1224-EV8YU	1224.0	153
1232-EV8YU	1232.0	154
1240-EV8YU	1240.0	155
1248-EV8YU	1248.0	156
1256-EV8YU	1256.0	157
1264-EV8YU	1264.0	158
1272-EV8YU	1272.0	159
1280-EV8YU	1280.0	160
1288-EV8YU	1288.0	161
1296-EV8YU	1296.0	162
1304-EV8YU	1304.0	163
1312-EV8YU	1312.0	164
1320-EV8YU	1320.0	165
1328-EV8YU	1328.0	166
1336-EV8YU	1336.0	167
1344-EV8YU	1344.0	168
1352-EV8YU	1352.0	169
1360-EV8YU	1360.0	170
1376-EV8YU	1376.0	172
1392-EV8YU	1392.0	174
1400-EV8YU	1400.0	175
1408-EV8YU	1408.0	176
1416-EV8YU	1416.0	177
1424-EV8YU	1424.0	178
1432-EV8YU	1432.0	179
1440-EV8YU	1440.0	180
1448-EV8YU	1448.0	181
1456-EV8YU	1456.0	182
1464-EV8YU	1464.0	183
1480-EV8YU	1480.0	185
1496-EV8YU	1496.0	187
1520-EV8YU	1520.0	190
1544-EV8YU	1544.0	193

호칭	피치길이(mm)	치수
1568-EV8YU	1568.0	196
1576-EV8YU	1576.0	197
1600-EV8YU	1600.0	200
1608-EV8YU	1608.0	201
1616-EV8YU	1616.0	202
1640-EV8YU	1640.0	205
1656-EV8YU	1656.0	207
1680-EV8YU	1680.0	210
1688-EV8YU	1688.0	211
1696-EV8YU	1696.0	212
1720-EV8YU	1720.0	215
1728-EV8YU	1728.0	216
1736-EV8YU	1736.0	217
1752-EV8YU	1752.0	219
1760-EV8YU	1760.0	220
1768-EV8YU	1768.0	221
1776-EV8YU	1776.0	222
1784-EV8YU	1784.0	223
1808-EV8YU	1808.0	226
1816-EV8YU	1816.0	227
1824-EV8YU	1824.0	228
1856-EV8YU	1856.0	232
1864-EV8YU	1864.0	233
1872-EV8YU	1872.0	234
1888-EV8YU	1888.0	236
1896-EV8YU	1896.0	237
1912-EV8YU	1912.0	239
1928-EV8YU	1928.0	241
1944-EV8YU	1944.0	243
1952-EV8YU	1952.0	244
1976-EV8YU	1976.0	247
2000-EV8YU	2000.0	250
2056-EV8YU	2056.0	257
2072-EV8YU	2072.0	259
2120-EV8YU	2120.0	265
2136-EV8YU	2136.0	267
2160-EV8YU	2160.0	270
2240-EV8YU	2240.0	280
2248-EV8YU	2248.0	281
2264-EV8YU	2264.0	283
2280-EV8YU	2280.0	285
2304-EV8YU	2304.0	288
2328-EV8YU	2328.0	291
2400-EV8YU	2400.0	300
2456-EV8YU	2456.0	307
2600-EV8YU	2600.0	325
2800-EV8YU	2800.0	350
3200-EV8YU	3200.0	400
3440-EV8YU	3440.0	430
4400-EV8YU	4400.0	550
5008-EV8YU	5008.0	626

●EV8YU타입에서는, 특수 사양품은 제작할 수 없습니다. 특수 사양품은「GT벨트 : 8YU타입」에서 검토해 주십시요.

8YU벨트 P.56 참고
특수사양벨트일람 P.106 참고

●EV8YU타입에서는 길이 5008mm이하의 오픈앤드 벨트의 제작이 가능합니다.
길이 5008mm이상에서는「롱 랩스 벨트 : 8YU타입」에서 검토해 주십시오.

롱 랩스 벨트 P.84 참고

벨트사이즈최신정보.기술자료는 여기에서 GUA홈페이지 http://www.unitta.co.jp

EV8YU기준전동용량(Pc)-벨트폭20mm당

단위 KW

치 수		20	22	24	26	28	30	32	34	36	38	40	44	48	54	60	64	72	80
피치지름(mm)		50.93	56.02	61.12	66.21	71.30	76.39	81.49	86.58	91.67	96.77	101.86	112.05	122.23	137.51	152.79	162.97	183.35	203.72
소풀리회전속도 (min⁻¹)	10	0.04	0.04	0.05	0.05	0.05	0.06	0.06	0.07	0.07	0.08	0.08	0.09	0.10	0.12	0.13	0.14	0.16	0.18
	20	0.07	0.08	0.09	0.10	0.10	0.11	0.13	0.13	0.14	0.15	0.16	0.18	0.20	0.23	0.26	0.28	0.32	0.36
	40	0.13	0.14	0.16	0.18	0.20	0.22	0.24	0.26	0.28	0.30	0.32	0.36	0.40	0.46	0.52	0.56	0.64	0.72
	60	0.18	0.21	0.23	0.26	0.29	0.32	0.35	0.38	0.41	0.44	0.48	0.54	0.60	0.69	0.78	0.84	0.96	1.08
	100	0.28	0.33	0.37	0.42	0.47	0.52	0.57	0.62	0.67	0.72	0.78	0.88	0.99	1.14	1.30	1.40	1.60	1.80
	200	0.52	0.60	0.69	0.79	0.89	0.99	1.10	1.20	1.29	1.39	1.52	1.73	1.96	2.27	2.58	2.79	3.19	3.60
	300	0.74	0.86	0.99	1.13	1.29	1.45	1.62	1.76	1.90	2.05	2.25	2.57	2.92	3.38	3.85	4.18	4.78	5.40
	400	0.94	1.10	1.28	1.47	1.67	1.89	2.12	2.30	2.50	2.70	2.97	3.40	3.86	4.48	5.12	5.56	6.37	7.20
	500	1.13	1.34	1.56	1.80	2.05	2.32	2.61	2.84	3.08	3.33	3.68	4.23	4.81	5.59	6.38	6.94	7.95	8.99
	600	1.32	1.57	1.83	2.12	2.42	2.75	3.10	3.38	3.67	3.97	4.38	5.04	5.75	6.68	7.64	8.31	9.53	10.78
	700	1.50	1.79	2.10	2.43	2.79	3.17	3.58	3.90	4.24	4.59	5.08	5.86	6.68	7.77	8.89	9.68	11.10	12.57
	800	1.68	2.00	2.36	2.74	3.15	3.59	4.05	4.43	4.81	5.22	5.78	6.66	7.61	8.86	10.14	11.04	12.67	14.34
	870	1.80	2.15	2.54	2.95	3.40	3.87	4.38	4.79	5.21	5.65	6.26	7.23	8.26	9.62	11.01	11.99	13.76	15.58
	900	1.85	2.21	2.61	3.04	3.50	4.00	4.52	4.94	5.38	5.83	6.47	7.47	8.54	9.95	11.39	12.40	14.23	16.11
	1000	2.02	2.42	2.86	3.34	3.85	4.40	4.99	5.46	5.94	6.45	7.15	8.27	9.46	11.03	12.63	13.75	15.78	17.88
	1160	2.28	2.74	3.26	3.81	4.41	5.05	5.73	6.27	6.83	7.42	8.24	9.54	10.92	12.75	14.60	15.91	18.26	20.68
	1200	2.34	2.82	3.35	3.92	4.54	5.20	5.91	6.47	7.06	7.66	8.51	9.86	11.29	13.17	15.09	16.45	18.87	21.37
	1400	2.65	3.21	3.83	4.50	5.22	5.99	6.82	7.48	8.16	8.86	9.86	11.43	13.11	15.30	17.54	19.11	21.93	24.83
	1450	2.73	3.31	3.94	4.64	5.39	6.19	7.05	7.72	8.43	9.16	10.20	11.82	13.56	15.83	18.15	19.78	22.69	25.68
	1600	2.95	3.59	4.29	5.06	5.88	6.77	7.72	8.47	9.24	10.05	11.20	12.99	14.91	17.41	19.96	21.75	24.95	28.23
	1750	3.17	3.87	4.63	5.47	6.37	7.34	8.39	9.20	10.05	10.93	12.19	14.15	16.25	18.98	21.75	23.71	27.18	30.75
	1800	3.24	3.96	4.75	5.61	6.53	7.53	8.61	9.44	10.31	11.22	12.52	14.54	16.69	19.50	22.35	24.36	27.93	31.58
	2000	3.52	4.32	5.19	6.14	7.17	8.29	9.48	10.41	11.37	12.38	13.82	16.06	18.46	21.56	24.71	26.94	30.85	34.86
	2400	4.06	5.01	6.05	7.19	8.43	9.76	11.20	12.30	13.45	14.65	16.39	19.07	21.93	25.61	29.34	31.97	36.55	41.21
	2800	4.57	5.66	6.88	8.20	9.64	11.20	12.87	14.15	15.48	16.87	18.90	22.00	25.31	29.55	33.82	36.82	41.99	47.22
	3200	5.05	6.29	7.67	9.18	10.82	12.59	14.50	15.95	17.46	19.03	21.35	24.86	28.60	33.35	38.12	41.46	47.14	52.83
	3600	5.50	6.89	8.43	10.12	11.96	13.95	16.08	17.69	19.38	21.12	23.72	27.62	31.78	37.01	42.22	45.86	51.95	57.98
	4000	5.94	7.47	9.17	11.03	13.06	15.26	17.62	19.39	21.23	23.15	26.02	30.30	34.84	40.50	46.10	50.00	56.39	—
	5000	6.91	8.79	10.87	13.16	15.65	18.34	21.24	23.37	25.59	27.88	31.39	36.50	41.90	48.40	54.68	—	—	—
	6000	7.75	9.94	12.38	15.05	17.97	21.12	24.52	26.95	29.47	32.08	36.16	41.92	47.96	54.90	—	—	—	—
	7000	8.44	10.92	13.68	16.70	20.00	23.57	27.39	30.06	32.82	35.65	40.22	46.41	52.84	—	—	—	—	—
	8000	8.99	11.72	14.76	18.09	21.72	25.63	29.82	32.65	35.55	38.52	43.45	—	—	—	—	—	—	—

주) ▭ 부분은 풀리지름과 회전속도의 관계에 의해 벨트 수명이 감소합니다.
주) 풀리지름(피치원직경)은 가능한 한 벨트폭보다 크게 되도록 선정해 주십시요.
주) 표에 나타나지 않은 풀리잇수나 회전속도가 사용되는 경우 표에 있는 치수 또는 회전 속도 중 필요한 수치에 가장 가까운 값으로부터 비례 계산으로 구해주십시요. 또 위 표의 소풀리회전속도 이상(以上) 또는 풀리잇수 이상(以上)으로 설계되는 경우는 당사에 문의해 주십시요.

● 벨트길이보정계수(KL)

벨트길이(mm)	600이상	601~900	901~1250	1251~1799	1800이상
길이보정계수(KL)	0.80	0.90	1.00	1.10	1.20

※벨트 길이 보정 계수 KL는 일반적으로 벨트 전체 길이에 대해서 적용합니다.
정역(왕복) 운동 등에 사용할 경우 운동 거리량이 벨트의 길이보다 짧아지는 일이 있습니다.
그 경우는 운동 거리량에 대해서 길이 보정 계수 KL를 적용합니다.

● 잇물림보정계수(Km)

잇물림수	6이상	5	4
Km	1.0	0.8	0.6

● 벨트폭보정계수(Kw)

벨트폭(mm)	15.0	20.0	25.0	30.0	40.0	50.0	60.0	70.0	85.0
폭보정계수(Kw)	0.71	1.00	1.29	1.58	2.15	2.73	3.31	3.89	4.75

● 벨트단위질량:5.1(g/mm폭×m길이)

※「GT벨트 : 8 YU타입」과는 단위 질량이 다릅니다.

설계방법 P.169 참고 | 사용상주의 P.188 참고 | 벨트치수허용차 P.86 참고

EV8YU기준전동용량(Ttr)-벨트폭20mm당

단위 N•m

치 수		20	22	24	26	28	30	32	34	36	38	40	44	48	54	60	64	72	80
피치지름(mm)		50.93	56.02	61.12	66.21	71.30	76.39	81.49	86.58	91.67	96.77	101.86	112.05	122.23	137.51	152.79	162.97	183.35	203.72
소풀리회전속도 (min⁻¹)	10	35.12	39.28	43.55	47.94	52.45	57.07	61.82	66.18	70.60	75.09	80.21	89.52	99.06	112.71	126.47	135.83	153.88	172.14
	20	32.74	36.85	41.12	45.53	50.10	54.82	59.70	64.08	68.54	73.07	78.44	87.97	97.79	111.66	125.67	135.27	153.56	172.14
	40	30.35	34.42	38.68	43.12	47.75	52.57	57.59	61.98	66.47	71.06	76.68	86.42	96.52	110.62	124.88	134.70	153.24	172.13
	60	28.96	33.00	37.26	41.72	46.38	51.26	56.35	60.75	65.26	69.88	75.64	85.51	95.78	110.00	124.41	134.37	153.05	172.13
	100	27.20	31.21	35.46	39.94	44.65	49.60	54.79	59.20	63.74	68.40	74.34	84.36	94.84	109.23	123.82	133.95	152.81	172.12
	200	24.82	28.79	33.02	37.53	42.30	47.34	52.66	57.10	61.67	66.38	72.57	82.80	93.56	108.16	123.01	133.36	152.46	172.08
	300	23.43	27.36	31.60	36.12	40.93	46.02	51.42	55.87	60.46	65.20	71.53	81.88	92.80	107.53	122.52	133.00	152.22	172.00
	400	22.43	26.35	30.58	35.11	39.95	45.09	50.54	54.99	59.59	64.35	70.79	81.22	92.25	107.06	122.15	132.71	152.02	171.91
	500	21.67	25.57	29.80	34.33	39.19	44.35	49.85	54.30	58.91	63.69	70.20	80.70	91.81	106.69	121.84	132.46	151.82	171.78
	600	21.04	24.93	29.15	33.69	38.56	43.75	49.28	53.74	58.36	63.15	69.72	80.26	91.45	106.36	121.56	132.24	151.63	171.62
	700	20.50	24.39	28.60	33.15	38.03	43.24	48.80	53.26	57.88	62.68	69.30	79.89	91.12	106.07	121.31	132.02	151.42	171.44
	800	20.04	23.91	28.13	32.68	37.57	42.80	48.37	52.83	57.46	62.27	68.94	79.55	90.83	105.81	121.07	131.80	151.21	171.22
	870	19.75	23.62	27.83	32.38	37.28	42.52	48.11	52.57	57.20	62.01	68.70	79.34	90.64	105.63	120.90	131.65	151.05	171.06
	900	19.63	23.50	27.71	32.26	37.16	42.40	48.00	52.46	57.09	61.90	68.61	79.25	90.57	105.55	120.83	131.58	150.98	170.98
	1000	19.27	23.12	27.33	31.89	36.79	42.05	47.66	52.12	56.75	61.57	68.30	78.97	90.31	105.31	120.60	131.36	150.73	170.72
	1160	18.75	22.59	26.80	31.35	36.27	41.54	47.17	51.63	56.27	61.08	67.87	78.55	89.94	104.94	120.22	130.99	150.31	170.23
	1200	18.63	22.47	26.67	31.23	36.15	41.42	47.06	51.52	56.15	60.97	67.76	78.45	89.85	104.85	120.12	130.89	150.20	170.09
	1400	18.09	21.92	26.11	30.67	35.60	40.88	46.54	51.00	55.63	60.44	67.28	77.99	89.40	104.39	119.64	130.39	149.59	169.36
	1450	17.96	21.79	25.98	30.54	35.47	40.76	46.42	50.87	55.50	60.32	67.16	77.87	89.30	104.27	119.51	130.26	149.43	169.16
	1600	17.62	21.43	25.62	30.18	35.11	40.41	46.08	50.53	55.15	59.96	66.83	77.55	88.98	103.92	119.13	129.84	148.91	168.51
	1750	17.30	21.10	25.29	29.84	34.77	40.08	45.76	50.20	54.82	59.63	66.51	77.23	88.66	103.57	118.72	129.41	148.35	167.80
	1800	17.20	21.00	25.18	29.74	34.67	39.97	45.66	50.09	54.71	59.52	66.41	77.12	88.55	103.45	118.59	129.26	148.16	167.55
	2000	16.82	20.61	24.78	29.33	34.26	39.57	45.27	49.69	54.30	59.10	66.01	76.71	88.13	102.96	118.01	128.62	147.32	166.47
	2400	16.15	19.92	24.07	28.61	33.54	38.85	44.55	48.95	53.53	58.30	65.23	75.88	87.26	101.92	116.75	127.20	145.43	163.98
	2800	15.58	19.32	23.45	27.98	32.89	38.20	43.89	48.26	52.80	57.54	64.47	75.05	86.34	100.78	115.34	125.57	143.21	161.04
	3200	15.06	18.78	22.89	27.40	32.29	37.58	43.27	47.59	52.10	56.79	63.71	74.19	85.36	99.54	113.75	123.72	140.68	157.65
	3600	14.60	18.29	22.37	26.85	31.73	37.00	42.66	46.94	51.40	56.03	62.93	73.28	84.31	98.17	111.99	121.66	137.82	153.80
	4000	14.17	17.83	21.89	26.34	31.19	36.43	42.07	46.29	50.69	55.27	62.12	72.33	83.19	96.69	110.06	119.37	134.64	——
	5000	13.20	16.78	20.76	25.13	29.89	35.03	40.57	44.64	48.87	53.26	59.96	69.71	80.03	92.44	104.44	——	——	——
	6000	12.33	15.82	19.70	23.96	28.60	33.62	39.02	42.89	46.90	51.06	57.56	66.72	76.34	87.38	——	——	——	——
	7000	11.52	14.90	18.66	22.79	27.29	32.15	37.37	41.01	44.77	48.64	54.87	63.31	72.09	——	——	——	——	——
	8000	10.73	13.99	17.62	21.60	25.93	30.60	35.60	38.98	42.44	45.98	51.87	——	——	——	——	——	——	——

주) ▭ 부분은 풀리지름과 회전속도의 관계에 의해 벨트 수명이 감소합니다.
주) 풀리지름(피치원직경)은 가능한 한 벨트폭보다 크게 되도록 선정해 주십시요.
주) 표에 나타나지 않은 풀리잇수나 회전속도가 사용되는 경우 표에 있는 치수 또는 회전 속도 중 필요한 수치에 가장 가까운 값으로부터 비례 계산으로 구해주십시요. 또 위 표의 소풀리회전속도 이상(以上) 또는 풀리잇수 이상(以上)으로 설계되는 경우는 당사에 문의해 주십시요.

● 벨트길이보정계수(KL)

벨트길이(mm)	600이상	601~900	901~1250	1251~1799	1800이상
길이보정계수(KL)	0.80	0.90	1.00	1.10	1.20

※벨트 길이 보정 계수 KL는 일반적으로 벨트 전체 길이에 대해서 적용합니다.
정역(왕복) 운동 등에 사용할 경우 운동 거리량이 벨트의 길이보다 짧아지는 일이 있습니다.
그 경우는 운동 거리량에 대해서 길이 보정 계수 KL를 적용합니다.

● 잇물림보정계수(Km)

잇물림수	6이상	5	4
Km	1.0	0.8	0.6

● 벨트폭보정계수(Kw)

벨트폭(mm)	15.0	20.0	25.0	30.0	40.0	50.0	60.0	70.0	85.0
폭보정계수(Kw)	0.71	1.00	1.29	1.58	2.15	2.73	3.31	3.89	4.75

● 벨트단위질량:5.1(g/mm폭×m길이)

※「GT벨트 : 8 YU타입」과는 단위 질량이 다릅니다.

설계방법 P.169 참고 | 사용상주의 P.188 참고 | 벨트치수허용차 P.86 참고

EV8YU기준전동용량(Ta)-벨트폭20mm당

단위 N•m

치 수		20	22	24	26	28	30	32	34	36	38	40	44	48	54	60	64	72	80
피치지름(mm)		50.93	56.02	61.12	66.21	71.30	76.39	81.49	86.58	91.67	96.77	101.86	112.05	122.23	137.51	152.79	162.97	183.35	203.72
소풀리회전속도 (min⁻¹)	10	1379.15	1402.18	1425.20	1448.23	1471.25	1494.28	1517.31	1528.82	1540.33	1551.84	1574.87	1597.90	1620.92	1639.34	1655.46	1666.97	1678.49	1689.95
	20	1285.58	1315.53	1345.49	1375.45	1405.40	1435.36	1465.32	1480.30	1495.28	1510.25	1540.21	1570.17	1600.13	1624.09	1645.06	1660.04	1675.02	1689.93
	40	1192.00	1228.89	1265.78	1302.67	1339.55	1376.44	1413.33	1431.77	1450.22	1468.66	1505.55	1542.44	1579.33	1608.83	1634.65	1653.10	1671.54	1689.90
	60	1137.26	1178.20	1219.15	1260.09	1301.03	1341.97	1382.92	1403.39	1423.86	1444.33	1485.27	1526.21	1567.15	1599.90	1628.56	1649.02	1669.49	1689.87
	100	1068.29	1114.34	1160.39	1206.44	1252.49	1298.54	1344.59	1367.61	1390.64	1413.66	1459.71	1505.75	1551.79	1588.62	1620.84	1643.86	1666.86	1689.77
	200	974.69	1027.67	1080.64	1133.62	1186.59	1239.56	1292.54	1319.02	1345.50	1371.98	1424.95	1477.90	1530.85	1573.18	1610.21	1636.66	1663.06	1689.34
	300	919.91	976.93	1033.95	1090.97	1147.99	1205.00	1262.02	1290.51	1319.00	1347.49	1404.50	1461.47	1518.44	1563.95	1603.74	1632.16	1660.47	1688.64
	400	881.01	940.90	1000.78	1060.66	1120.54	1180.41	1240.28	1270.20	1300.11	1330.01	1389.87	1449.67	1509.46	1557.18	1598.88	1628.66	1658.24	1687.66
	500	850.81	912.91	975.01	1037.10	1099.19	1161.27	1223.35	1254.35	1285.35	1316.34	1378.40	1440.37	1502.31	1551.70	1594.83	1625.63	1656.12	1686.41
	600	826.10	890.01	953.90	1017.79	1081.68	1145.56	1209.43	1241.31	1273.19	1305.06	1368.90	1432.61	1496.29	1546.99	1591.24	1622.83	1653.97	1684.87
	700	805.18	870.60	936.01	1001.42	1066.81	1132.20	1197.58	1230.20	1262.80	1295.40	1360.75	1425.90	1491.02	1542.78	1587.91	1620.14	1651.74	1683.07
	800	787.02	853.75	920.47	987.18	1053.87	1120.56	1187.23	1220.47	1253.70	1286.92	1353.55	1419.93	1486.26	1538.89	1584.73	1617.47	1649.38	1680.98
	870	775.60	843.14	910.68	978.20	1045.71	1113.20	1180.68	1214.31	1247.92	1281.52	1348.95	1416.08	1483.16	1536.31	1582.56	1615.59	1647.65	1679.36
	900	770.97	838.85	906.71	974.56	1042.40	1110.22	1178.02	1211.80	1245.57	1279.32	1347.07	1414.50	1481.88	1535.22	1581.64	1614.78	1646.88	1678.62
	1000	756.59	825.48	894.36	963.22	1032.06	1100.89	1169.70	1203.95	1238.19	1272.40	1341.14	1409.49	1477.77	1531.70	1578.58	1612.04	1644.22	1675.98
	1160	736.25	806.57	876.86	947.13	1017.38	1087.60	1157.80	1192.69	1227.57	1262.42	1332.52	1402.10	1471.59	1526.25	1573.65	1607.48	1639.59	1671.18
	1200	731.59	802.23	872.84	943.43	1013.99	1084.53	1155.05	1190.08	1225.10	1260.09	1330.50	1400.35	1470.10	1524.91	1572.41	1606.31	1638.36	1669.87
	1400	710.33	782.41	854.47	926.48	998.47	1070.41	1142.33	1177.99	1213.62	1249.21	1320.99	1392.00	1462.88	1518.23	1566.03	1600.15	1631.74	1662.65
	1450	705.47	777.88	850.25	922.59	994.89	1067.15	1139.38	1175.18	1210.93	1246.66	1318.74	1390.00	1461.11	1516.56	1564.39	1598.53	1629.96	1660.67
	1600	691.78	765.09	838.36	911.58	984.76	1057.89	1130.98	1167.14	1203.25	1239.32	1312.23	1384.14	1455.87	1511.50	1559.35	1593.48	1624.33	1654.32
	1750	679.25	753.36	827.43	901.44	975.39	1049.30	1123.15	1159.61	1196.01	1232.37	1306.00	1378.45	1450.68	1506.35	1554.08	1588.12	1618.23	1647.34
	1800	675.29	749.66	823.97	898.22	972.41	1046.55	1120.64	1157.19	1193.68	1230.12	1303.98	1376.57	1448.94	1504.61	1552.27	1586.26	1616.09	1644.88
	2000	660.41	735.69	810.90	886.04	961.11	1036.12	1111.05	1147.91	1184.70	1221.42	1296.07	1369.17	1441.98	1497.48	1544.75	1578.46	1607.02	1634.32
	2400	634.27	711.05	787.73	864.32	940.80	1017.18	1093.47	1130.73	1167.90	1204.97	1280.85	1354.48	1427.72	1482.34	1528.28	1561.00	1586.32	1609.89
	2800	611.65	689.60	767.41	845.08	922.62	1000.02	1077.28	1114.73	1152.03	1189.20	1265.92	1339.59	1412.70	1465.79	1509.72	1540.98	1562.16	1581.02
	3200	591.54	670.39	749.05	827.54	905.85	983.98	1061.94	1099.36	1136.61	1173.68	1250.92	1324.17	1396.70	1447.68	1488.98	1518.32	1534.51	1547.70
	3600	573.28	652.81	732.11	811.19	890.04	968.66	1047.06	1084.30	1121.31	1158.09	1235.59	1308.03	1379.58	1427.88	1465.98	1492.98	1503.34	1509.94
	4000	556.42	636.45	716.20	795.67	874.86	953.77	1032.41	1069.30	1105.91	1142.25	1219.77	1291.05	1361.22	1406.34	1440.66	1464.92	1468.63	——
	5000	518.49	599.11	679.29	759.04	838.36	917.24	995.69	1031.12	1066.11	1100.67	1177.38	1244.34	1309.56	1344.51	1367.04	——	——	——
	6000	484.33	564.77	644.58	723.77	802.33	880.27	957.58	990.77	1023.34	1055.28	1130.10	1190.86	1249.12	1270.93	——	——	——	——
	7000	452.24	531.85	610.61	688.52	765.58	841.79	917.15	947.39	976.78	1005.32	1077.28	1130.10	1179.53	——	——	——	——	——
	8000	421.20	499.42	576.52	652.51	727.39	801.16	873.82	900.43	925.94	950.33	1018.55	——	——	——	——	——	——	——

주) ▭ 부분은 풀리지름과 회전속도의 관계에 의해 벨트 수명이 감소합니다.
주) 풀리지름(피치원직경)은 가능한 한 벨트폭보다 크게 되도록 선정해 주십시요.
주) 표에 나타나지 않은 풀리잇수나 회전속도가 사용되는 경우 표에 있는 치수 또는 회전 속도 중 필요한 수치에 가장 가까운 값으로부터 비례 계산으로 구해주십시요. 또 위 표의 소풀리회전속도 이상(以上) 또는 풀리잇수 이상(以上)으로 설계되는 경우는 당사에 문의해 주십시요.

● 벨트길이보정계수(K_L)

벨트길이(mm)	600이상	601~900	901~1250	1251~1799	1800이상
길이보정계수(K_L)	0.80	0.90	1.00	1.10	1.20

※벨트 길이 보정 계수 KL는 일반적으로 벨트 전체 길이에 대해서 적용합니다.
정역(왕복) 운동 등에 사용할 경우 운동 거리량이 벨트의 길이보다 짧아지는 일이 있습니다.
그 경우는 운동 거리량에 대해서 길이 보정 계수 KL를 적용합니다.

● 잇물림보정계수(Km)

잇물림수	6이상	5	4
Km	1.0	0.8	0.6

● 벨트폭보정계수(Kw)

벨트폭(mm)	15.0	20.0	25.0	30.0	40.0	50.0	60.0	70.0	85.0
폭보정계수(Kw)	0.71	1.00	1.29	1.58	2.15	2.73	3.31	3.89	4.75

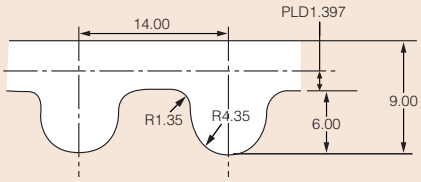
● 벨트단위질량:5.1(g/mm폭×m길이)

※「GT벨트 : 8 YU타입」과는 단위 질량이 다릅니다.

설계방법 P.169 참고 | 사용상주의 P.188 참고 | 벨트치수허용차 P.86 참고

EV14M
〈피치 : 14.0mm〉

● 벨트치형치수



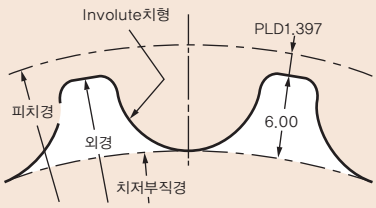
※HTD 벨트 : 14 M타입과 총두께가 다릅니다.

● 벨트호칭 예

2002-EV14M-40

- 40 : 폭(mm)
- EV14M : 타입기호
- 2002 : 벨트길이(mm)

● 풀리치형치수



● 풀리호칭 예

P 40-14M-40-33F

- 33F : 형상
- 40 : 벨트폭(mm)
- 14M : 타입기호
- 40 : 치수(잇수)
- P : 풀리기호

14M벨트 P.128 참고

벨트사이즈 일람표

호칭	피치길이(mm)	치수
966-EV14M	966.0	69
1148-EV14M	1148.0	82
1190-EV14M	1190.0	85
1330-EV14M	1330.0	95
1344-EV14M	1344.0	96
1400-EV14M	1400.0	100
1456-EV14M	1456.0	104
1512-EV14M	1512.0	108
1540-EV14M	1540.0	110
1568-EV14M	1568.0	112
1610-EV14M	1610.0	115
1638-EV14M	1638.0	117
1652-EV14M	1652.0	118
1680-EV14M	1680.0	120
1736-EV14M	1736.0	124
1778-EV14M	1778.0	127
1890-EV14M	1890.0	135
1932-EV14M	1932.0	138
1946-EV14M	1946.0	139
2002-EV14M	2002.0	143
2100-EV14M	2100.0	150
2198-EV14M	2198.0	157
2310-EV14M	2310.0	165
2450-EV14M	2450.0	175
2590-EV14M	2590.0	185
2660-EV14M	2660.0	190
2800-EV14M	2800.0	200
2940-EV14M	2940.0	210
3150-EV14M	3150.0	225
3360-EV14M	3360.0	240
3500-EV14M	3500.0	250
3850-EV14M	3850.0	275
4004-EV14M	4004.0	286
4326-EV14M	4326.0	309
5320-EV14M	5320.0	380

●EV14M타입에서는, 특수 사양품은 제작할 수 없습니다.
특수 사양품은「HTD벨트 : 14M타입」에서 검토해 주십시오.

14M벨트 P.68 참고
특수사양벨트일람 P.106 참고

●EV14M타입에서는 길이 5320mm이하의 오픈앤드 벨트의 제작이 가능합니다.
길이 5320mm이상에서는「롱 랩스 벨트 : 14M타입」에서 검토해 주십시오.

롱 랩스 벨트 P.84 참고

EV14M기준전동용량(Pc)-벨트폭40mm당

단위 KW

치 수		28	30	32	34	36	38	40	44	46	48	50	54	56	60	64	70	76	80
피치지름(mm)		124.78	133.69	142.60	151.52	160.43	169.34	178.25	196.08	204.99	213.90	222.82	240.64	249.55	267.38	285.21	311.94	338.68	356.51
소풀리회전속도 (min⁻¹)	10	0.55	0.59	0.63	0.67	0.71	0.75	0.79	0.87	0.91	0.95	0.99	1.07	1.11	1.19	1.27	1.39	1.52	1.60
	20	1.03	1.11	1.18	1.26	1.34	1.41	1.49	1.64	1.72	1.79	1.87	2.02	2.10	2.25	2.40	2.63	2.85	3.01
	30	1.49	1.60	1.71	1.82	1.93	2.04	2.15	2.37	2.48	2.59	2.70	2.92	3.03	3.25	3.47	3.80	4.13	4.35
	40	1.92	2.07	2.21	2.35	2.50	2.64	2.78	3.07	3.21	3.35	3.50	3.79	3.93	4.21	4.50	4.93	5.36	5.64
	50	2.35	2.52	2.70	2.87	3.05	3.23	3.40	3.75	3.93	4.10	4.28	4.63	4.81	5.15	5.50	6.03	6.55	6.90
	60	2.76	2.97	3.18	3.38	3.59	3.80	4.00	4.42	4.62	4.83	5.04	5.46	5.66	6.07	6.48	7.10	7.72	8.14
	70	3.17	3.41	3.64	3.88	4.12	4.36	4.60	5.07	5.31	5.55	5.79	6.27	6.50	6.98	7.45	8.16	8.87	9.35
	80	3.57	3.83	4.10	4.37	4.65	4.91	5.18	5.71	5.98	6.25	6.53	7.06	7.33	7.86	8.40	9.20	10.00	10.54
	90	3.96	4.26	4.56	4.86	5.16	5.45	5.75	6.35	6.65	6.95	7.25	7.85	8.15	8.74	9.33	10.22	11.12	11.72
	100	4.35	4.67	5.00	5.33	5.67	5.99	6.32	6.97	7.30	7.63	7.97	8.63	8.95	9.60	10.25	11.23	12.22	12.88
	200	8.00	8.60	9.22	9.83	10.46	11.06	11.67	12.89	13.50	14.12	14.74	15.98	16.58	17.79	19.00	20.82	22.66	23.89
	400	14.59	15.72	16.85	18.00	19.16	20.27	21.39	23.65	24.79	25.93	27.09	29.37	30.49	32.72	34.95	38.29	41.69	43.96
	600	20.65	22.26	23.88	25.52	27.17	28.76	30.36	33.58	35.20	36.82	38.48	41.73	43.31	46.48	49.63	54.37	59.17	62.38
	800	26.35	28.41	30.49	32.60	34.73	36.76	38.81	42.92	45.00	47.08	49.20	53.35	55.36	59.39	63.39	69.39	75.47	79.51
	900	29.09	31.37	33.68	36.01	38.37	40.61	42.87	47.42	49.71	52.00	54.35	58.92	61.14	65.57	69.97	76.55	83.21	87.63
	1000	31.78	34.27	36.79	39.34	41.92	44.37	46.84	51.80	54.30	56.81	59.37	64.35	66.76	71.58	76.35	83.48	90.69	95.47
	1200	36.97	39.88	42.82	45.80	48.80	51.65	54.51	60.27	63.17	66.07	69.04	74.79	77.56	83.10	88.56	96.68	104.86	110.26
	1400	41.97	45.27	48.61	51.99	55.40	58.63	61.86	68.36	71.63	74.90	78.24	84.69	87.79	93.96	100.01	108.98	117.97	123.86
	1500	44.40	47.89	51.42	55.00	58.61	62.01	65.42	72.27	75.71	79.15	82.67	89.45	92.69	99.14	105.46	114.79	124.11	130.20
	1600	46.78	50.46	54.18	57.95	61.74	65.32	68.90	76.09	79.69	83.30	86.98	94.07	97.45	104.16	110.71	120.36	129.96	136.20
	1800	51.43	55.47	59.55	63.68	67.84	71.74	75.64	83.46	87.37	91.28	95.27	102.90	106.52	113.69	120.63	130.77	140.78	147.21
	2000	55.91	60.29	64.72	69.19	73.69	77.89	82.09	90.48	94.66	98.83	103.09	111.19	115.00	122.51	129.74	140.17	150.35	——
	2400	64.42	69.43	74.47	79.56	84.67	89.39	94.09	103.42	108.04	112.62	117.29	126.03	130.07	137.94	145.33	155.69	——	——
	3000	76.07	81.87	87.68	93.50	99.31	104.59	109.80	119.98	124.94	129.81	134.72	143.62	147.56	154.96	161.48	169.79	——	——
	3500	84.77	91.06	97.33	103.58	109.77	115.27	120.65	130.96	135.87	140.61	145.34	153.51	156.88	——	——	——	——	——
	4000	92.52	99.15	105.71	112.18	118.53	124.02	129.29	139.12	143.64	——	——	——	——	——	——	——	——	——

주) ▭ 부분은 풀리지름과 회전속도의 관계에 의해 벨트 수명이 감소합니다.
주) 풀리지름(피치원직경)은 가능한 한 벨트폭보다 크게 되도록 선정해 주십시요.
주) 표에 나타나지 않은 풀리잇수나 회전속도가 사용되는 경우 표에 있는 치수 또는 회전 속도 중 필요한 수치에 가장 가까운 값으로부터 비례 계산으로 구해주십시요. 또 위 표의 소풀리회전속도 이상(以上) 또는 풀리잇수 이상(以上)으로 설계되는 경우는 당사에 문의해 주십시요.

● 벨트길이보정계수(KL)

벨트길이(mm)	1300이상	1301~1700	1701~2000	2001~2500	2501~3200	3200이상
길이보정계수(KL)	0.80	0.90	0.95	1.00	1.05	1.10

※벨트 길이 보정 계수 KL는 일반적으로 벨트 전체 길이에 대해서 적용합니다.
정역(왕복) 운동 등에 사용할 경우 운동 거리량이 벨트의 길이보다 짧아지는 일이 있습니다.
그 경우는 운동 거리량에 대해서 길이 보정 계수 KL를 적용합니다.

● 잇물림보정계수(Km)

잇물림수	6이상	5	4
Km	1.0	0.8	0.6

● 벨트폭보정계수(Kw)

벨트폭(mm)	30	40	55	60	70	80	85	100	115	130	150	170
폭보정계수(Kw)	0.67	1.00	1.49	1.66	1.98	2.31	2.48	2.97	3.46	3.95	4.61	5.27

● 벨트단위질량:8.7(g/mm폭×m길이)

※「HTD 벨트 : 14 M타입」과는 단위 질량이 다릅니다 .

설계방법 P.169 참고 | 사용상주의 P.188 참고 | 벨트치수허용차 P.86 참고

EV14M기준전동용량(Ttr)-벨트폭40mm당

단위 N•m

치 수		28	30	32	34	36	38	40	44	46	48	50	54	56	60	64	70	76	80
피치지름(mm)		124.78	133.69	142.60	151.52	160.43	169.34	178.25	196.08	204.99	213.90	222.82	240.64	249.55	267.38	285.21	311.94	338.68	356.51
소풀리회전속도 (min⁻¹)	10	525.76	564.07	602.49	641.05	679.67	717.90	756.19	832.96	871.40	909.89	948.60	1025.57	1063.83	1140.46	1217.01	1331.88	1447.30	1524.32
	20	492.46	528.63	564.93	601.40	637.97	674.03	710.16	782.67	819.00	855.40	892.07	964.86	1000.96	1073.27	1145.49	1253.91	1363.02	1435.84
	30	472.98	507.89	542.95	578.21	613.57	648.37	683.24	753.25	788.35	823.52	859.00	929.34	964.17	1033.97	1103.65	1208.29	1313.71	1384.08
	40	459.16	493.18	527.36	561.75	596.26	630.16	664.14	732.37	766.60	800.90	835.54	904.13	938.07	1006.08	1073.96	1175.92	1278.72	1347.35
	50	448.44	481.77	515.27	548.98	582.83	616.03	649.32	716.18	749.73	783.36	817.33	884.58	917.82	984.44	1050.93	1150.81	1251.57	1318.84
	60	439.68	472.44	505.39	538.55	571.86	604.49	637.21	702.95	735.94	769.02	802.46	868.60	901.27	966.76	1032.10	1130.28	1229.38	1295.55
	70	432.27	464.56	497.03	529.73	562.59	594.73	626.97	691.76	724.28	756.90	789.88	855.09	887.28	951.80	1016.18	1112.92	1210.60	1275.84
	80	425.86	457.73	489.80	522.09	554.55	586.27	618.10	682.07	714.18	746.39	778.98	843.38	875.15	938.84	1002.39	1097.87	1194.34	1258.76
	90	420.20	451.70	483.41	515.35	547.46	578.82	610.27	673.52	705.27	737.12	769.36	833.05	864.45	927.41	990.21	1084.60	1179.98	1243.69
	100	415.13	446.31	477.70	509.32	541.12	572.14	603.27	665.86	697.30	728.83	760.76	823.81	854.88	917.18	979.32	1072.71	1167.13	1230.19
	200	381.80	410.83	440.09	469.62	499.35	528.19	557.15	615.45	644.76	674.18	704.05	762.86	791.75	849.68	907.43	994.24	1082.21	1140.98
	400	348.38	375.23	402.34	429.74	457.38	484.00	510.76	564.67	591.80	619.05	646.80	701.23	727.85	781.24	834.38	914.28	995.38	1049.53
	600	328.68	354.23	380.05	406.17	432.53	457.81	483.21	534.42	560.20	586.11	612.52	664.19	689.36	739.84	790.01	865.34	941.82	992.81
	800	314.57	339.15	364.02	389.18	414.59	438.86	463.24	512.40	537.14	561.99	587.36	636.85	660.88	709.02	756.77	828.32	900.88	949.14
	900	308.73	332.91	357.36	382.12	407.12	430.95	454.89	503.15	527.43	551.82	576.72	625.23	648.75	695.82	742.45	812.24	882.94	929.88
	1000	303.46	327.27	351.35	375.73	400.35	423.77	447.31	494.72	518.57	542.52	566.97	614.55	637.57	683.62	729.17	797.23	866.08	911.72
	1200	294.23	317.37	340.77	364.46	388.38	411.06	433.84	479.67	502.71	525.82	549.44	595.22	617.28	661.34	704.76	769.40	834.54	877.51
	1400	286.28	308.81	331.59	354.65	377.93	399.92	421.99	466.34	488.60	510.92	533.71	577.74	598.87	640.95	682.24	743.40	804.72	844.92
	1500	282.65	304.90	327.39	350.15	373.13	394.78	416.50	460.14	482.02	503.94	526.33	569.49	590.14	631.22	671.43	730.81	790.15	828.91
	1600	279.22	301.19	323.40	345.87	368.54	389.87	411.26	454.17	475.67	497.20	519.18	561.46	581.64	621.71	660.83	718.39	775.70	812.97
	1800	272.84	294.28	315.94	337.84	359.92	380.61	401.32	442.82	463.56	484.29	505.45	545.95	565.16	603.17	640.03	693.83	746.90	781.04
	2000	266.97	287.90	309.02	330.36	351.86	371.92	391.97	432.03	452.00	471.93	492.25	530.92	549.13	584.99	619.49	669.33	717.90	——
	2400	256.33	276.27	296.34	316.58	336.90	355.69	374.40	411.53	429.91	448.15	466.71	501.50	517.59	548.87	578.29	619.53	——	——
	3000	242.16	260.61	279.10	297.63	316.14	332.94	349.52	381.95	397.74	413.23	428.85	457.20	469.74	493.29	514.05	540.50	——	——
	3500	231.30	248.47	265.58	282.62	299.51	314.53	329.19	357.33	370.74	383.67	396.57	418.86	428.06	——	——	——	——	——
	4000	220.89	236.73	252.38	267.83	282.99	296.09	308.68	332.14	342.93	——	——	——	——	——	——	——	——	——

주) ▭ 부분은 풀리지름과 회전속도의 관계에 의해 벨트 수명이 감소합니다.
주) 풀리지름(피치원직경)은 가능한 한 벨트폭보다 크게 되도록 선정해 주십시요.
주) 표에 나타나지 않은 풀리잇수나 회전속도가 사용되는 경우 표에 있는 치수 또는 회전 속도 중 필요한 수치에 가장 가까운 값으로부터 비례 계산으로 구해주십시요. 또 위 표의 소풀리회전속도 이상(以上) 또는 풀리잇수 이상(以上)으로 설계되는 경우는 당사에 문의해 주십시요.

● 벨트길이보정계수(KL)

벨트길이(mm)	1300이상	1301~1700	1701~2000	2001~2500	2501~3200	3200이상
길이보정계수(KL)	0.80	0.90	0.95	1.00	1.05	1.10

※벨트 길이 보정 계수 KL는 일반적으로 벨트 전체 길이에 대해서 적용합니다.
정역(왕복) 운동 등에 사용할 경우 운동 거리량이 벨트의 길이보다 짧아지는 일이 있습니다.
그 경우는 운동 거리량에 대해서 길이 보정 계수 KL를 적용합니다.

● 잇물림보정계수(Km)

잇물림수	6이상	5	4
Km	1.0	0.8	0.6

● 벨트폭보정계수(Kw)

벨트폭(mm)	30	40	55	60	70	80	85	100	115	130	150	170
폭보정계수(Kw)	0.67	1.00	1.49	1.66	1.98	2.31	2.48	2.97	3.46	3.95	4.61	5.27

● 벨트단위질량:8.7(g/mm폭×m길이)

※「HTD 벨트 : 14 M타입」과는 단위 질량이 다릅니다 .

설계방법 P.169 참고 | 사용상주의 P.188 참고 | 벨트치수허용차 P.86 참고

EV14M기준전동용량(Ta)-벨트폭40mm당

단위 N

치 수		28	30	32	34	36	38	40	44	46	48	50	54	56	60	64	70	76	80
피치지름(mm)		124.78	133.69	142.60	151.52	160.43	169.34	178.25	196.08	204.99	213.90	222.82	240.64	249.55	267.38	285.21	311.94	338.68	356.51
소풀리회전속도 (min⁻¹)	10	8427.01	8438.52	8450.03	8461.55	8473.06	8478.81	8484.57	8496.08	8501.84	8507.59	8514.50	8523.71	8526.01	8530.62	8534.12	8539.36	8546.73	8551.34
	20	7893.28	7908.26	7923.23	7938.21	7953.19	7960.68	7968.17	7983.14	7990.63	7998.12	8007.10	8019.08	8022.08	8028.06	8032.61	8039.44	8049.01	8055.00
	30	7581.06	7598.07	7615.07	7632.07	7649.08	7657.58	7666.08	7683.08	7691.58	7700.07	7710.27	7723.87	7727.27	7734.06	7739.22	7746.96	7757.83	7764.62
	40	7359.54	7377.98	7396.42	7414.86	7433.30	7442.51	7451.73	7470.16	7479.38	7488.59	7499.65	7514.39	7518.08	7525.44	7531.03	7539.41	7551.18	7558.54
	50	7187.70	7207.25	7226.81	7246.36	7265.91	7275.68	7285.46	7305.00	7314.77	7324.54	7336.26	7351.89	7355.79	7363.59	7369.51	7378.38	7390.85	7398.64
	60	7047.29	7067.76	7088.22	7108.68	7129.14	7139.36	7149.59	7170.03	7180.25	7190.48	7202.74	7219.09	7223.17	7231.32	7237.50	7246.77	7259.81	7267.95
	70	6928.58	6949.81	6971.03	6992.26	7013.49	7024.10	7034.70	7055.91	7066.51	7077.11	7089.83	7106.78	7111.01	7119.46	7125.86	7135.46	7148.96	7157.39
	80	6825.73	6847.62	6869.52	6891.41	6913.30	6924.23	6935.17	6957.03	6967.96	6978.89	6992.01	7009.48	7013.83	7022.53	7029.12	7039.00	7052.90	7061.58
	90	6735.01	6757.49	6779.96	6802.44	6824.91	6836.14	6847.36	6869.80	6881.02	6892.23	6905.70	6923.62	6928.09	6937.00	6943.76	6953.87	6968.12	6977.01
	100	6653.85	6676.85	6699.85	6722.84	6745.84	6757.32	6768.80	6791.75	6803.23	6814.70	6828.47	6846.80	6851.36	6860.47	6867.36	6877.68	6892.23	6901.30
	200	6119.61	6146.00	6172.39	6198.76	6225.13	6238.25	6251.36	6277.56	6290.65	6303.73	6319.45	6340.28	6345.39	6355.58	6363.21	6374.59	6390.78	6400.83
	400	5583.84	5613.39	5642.92	5672.42	5701.89	5716.35	5730.78	5759.57	5773.92	5788.25	5805.54	5828.05	5833.28	5843.64	5851.02	5861.88	5878.00	5887.81
	600	5268.22	5299.29	5330.31	5361.26	5392.14	5406.97	5421.74	5451.09	5465.67	5480.19	5497.85	5520.17	5524.85	5534.00	5539.84	5548.12	5561.72	5569.62
	800	5041.92	5073.73	5105.42	5137.01	5168.48	5183.13	5197.66	5226.40	5240.61	5254.70	5272.02	5292.96	5296.58	5303.48	5306.73	5310.76	5319.94	5324.62
	900	4948.33	4980.29	5012.12	5043.80	5075.34	5089.74	5103.99	5132.08	5145.91	5159.60	5176.55	5196.42	5199.34	5204.76	5206.35	5207.68	5213.99	5216.59
	1000	4863.95	4895.97	4927.81	4959.47	4990.96	5005.01	5018.88	5046.10	5059.45	5072.62	5089.08	5107.65	5109.77	5113.48	5113.18	5111.42	5114.44	5114.67
	1200	4716.05	4747.87	4779.43	4810.74	4841.80	4854.88	4867.72	4892.63	4904.71	4916.54	4931.66	4946.98	4947.17	4946.80	4942.02	4932.97	4928.19	4922.80
	1400	4588.48	4619.75	4650.68	4681.27	4711.51	4723.30	4734.76	4756.63	4767.06	4777.15	4790.51	4801.73	4799.59	4794.27	4784.11	4766.31	4752.10	4739.95
	1500	4530.40	4561.29	4591.78	4621.87	4651.58	4662.61	4673.25	4693.35	4702.82	4711.89	4724.22	4733.09	4729.62	4721.52	4708.33	4685.61	4666.08	4650.13
	1600	4475.42	4505.84	4535.81	4565.34	4594.43	4604.62	4614.37	4632.52	4640.93	4648.90	4660.10	4666.42	4661.53	4650.42	4633.98	4605.98	4580.75	4560.72
	1800	4373.11	4402.41	4431.13	4459.30	4486.90	4495.19	4502.93	4516.69	4522.73	4528.21	4536.86	4537.49	4529.46	4511.72	4488.11	4448.47	4410.65	4381.61
	2000	4279.01	4306.91	4334.11	4360.62	4386.43	4392.54	4397.95	4406.69	4410.01	4412.63	4418.36	4412.53	4400.96	4375.75	4344.09	4291.38	4239.40	—
	2400	4108.57	4132.94	4156.30	4178.66	4200.01	4200.90	4200.79	4197.56	4194.44	4190.32	4189.08	4168.03	4148.22	4105.58	4055.19	3972.08	—	—
	3000	3881.43	3898.73	3914.46	3928.62	3941.21	3932.22	3921.66	3895.83	3880.57	3863.74	3849.34	3799.83	3764.71	3689.78	3604.74	3465.41	—	—
	3500	3707.25	3717.10	3724.83	3730.41	3733.87	3714.79	3693.57	3644.73	3617.12	3587.36	3559.56	3481.22	3430.69	—	—	—	—	—
	4000	3540.40	3541.45	3539.72	3535.19	3527.88	3497.04	3463.42	3387.81	3345.83	—	—	—	—	—	—	—	—	—

주) ▭ 부분은 풀리지름과 회전속도의 관계에 의해 벨트 수명이 감소합니다.
주) 풀리지름(피치원직경)은 가능한 한 벨트폭보다 크게 되도록 선정해 주십시오.
주) 표에 나타나지 않은 풀리잇수나 회전속도가 사용되는 경우 표에 있는 치수 또는 회전 속도 중 필요한 수치에 가장 가까운 값으로부터 비례 계산으로 구해주십시오. 또 위 표의 소풀리회전속도 이상(以上) 또는 풀리잇수 이상(以上)으로 설계되는 경우는 당사에 문의해 주십시오.

● 벨트길이보정계수(KL)

벨트길이(mm)	1300이상	1301~1700	1701~2000	2001~2500	2501~3200	3200이상
길이보정계수(KL)	0.80	0.90	0.95	1.00	1.05	1.10

※벨트 길이 보정 계수 KL는 일반적으로 벨트 전체 길이에 대해서 적용합니다.
정역(왕복) 운동 등에 사용할 경우 운동 거리량이 벨트의 길이보다 짧아지는 일이 있습니다.
그 경우는 운동 거리량에 대해서 길이 보정 계수 KL를 적용합니다.

● 잇물림보정계수(Km)

잇물림수	6이상	5	4
Km	1.0	0.8	0.6

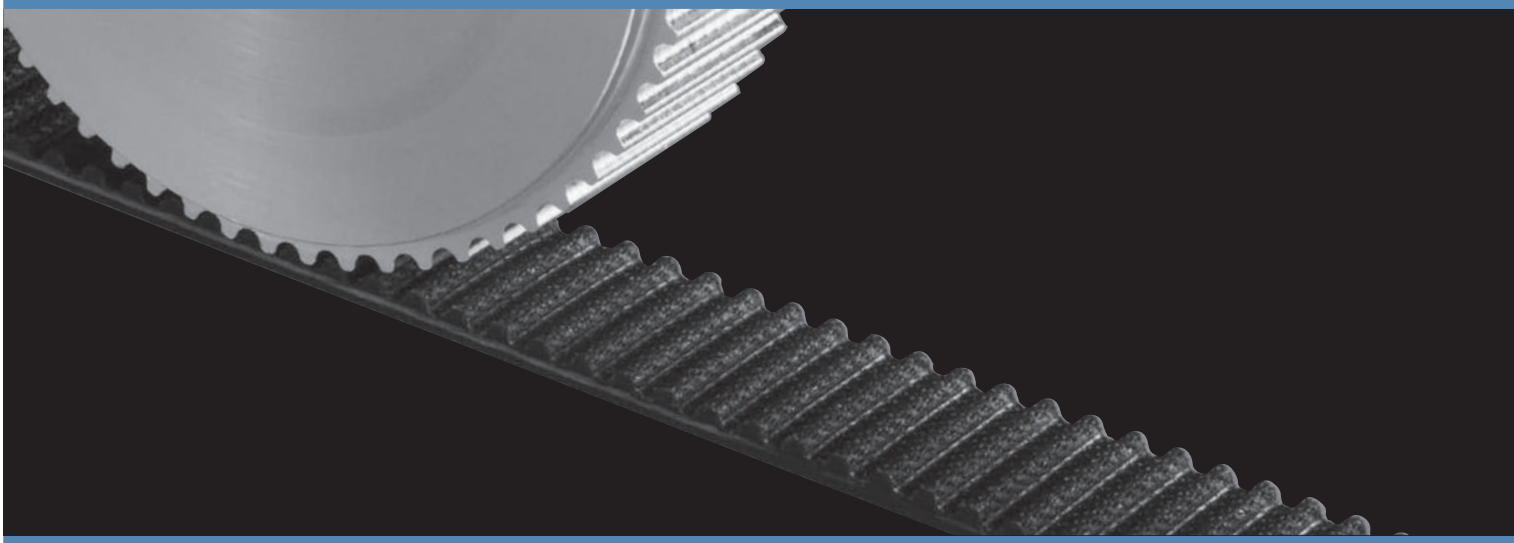
● 벨트폭보정계수(Kw)

벨트폭(mm)	30	40	55	60	70	80	85	100	115	130	150	170
폭보정계수(Kw)	0.67	1.00	1.49	1.66	1.98	2.31	2.48	2.97	3.46	3.95	4.61	5.27

● 벨트단위질량:8.7(g/mm폭×m길이)

※「HTD 벨트 : 14 M타입」과는 단위 질량이 다릅니다 .

설계방법 P.169 참고 | 사용상주의 P.188 참고 | 벨트치수허용차 P.86 참고

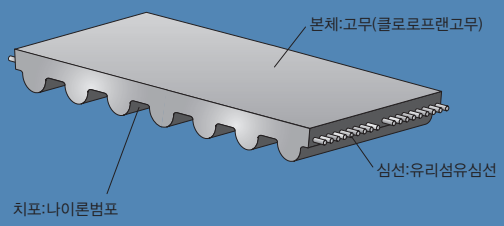


파워그립®
GT 벨트

신원호치형으로 고정밀도 · 고부하 · 저소음을 실현

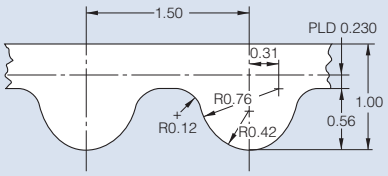
Involute 잇물림을 채용한 원호치형의 타이밍벨트.
Involute 운동에 의해 생성되는 풀리치형상과 벨트치형상을 최대로 근접시켜 뛰어난 전달 성능과 최소의 백래쉬를 실현.

벨트타입
1.5GT, 2GT, 3GT, (5GT), (8YU)



1.5GT
〈피치 : 1.5mm〉

● 벨트치형치수

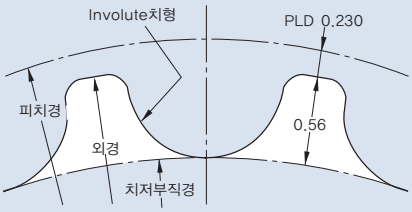


● 벨트호칭 예

150-1.5GT-3

- 폭(mm)
- 타입기호
- 벨트길이(mm)

● 풀리치형치수



● 풀리호칭 예

P 30-1.5GT-3-6F

- 형상
- 벨트폭(mm)
- 타입기호
- 치수(잇수)
- 풀리기호

1.5GT풀리 P.112 참고

벨트사이즈 일람표

호칭	피치길이(mm)	치수
40.5-1.5GT	40.5	27
45 -1.5GT	45.0	30
51 -1.5GT	51.0	34
61.5-1.5GT	61.5	41
69 -1.5GT	69.0	46
70.5-1.5GT	70.5	47
72 -1.5GT	72.0	48
73.5-1.5GT	73.5	49
76.5-1.5GT	76.5	51
79.5-1.5GT	79.5	53
81 -1.5GT	81.0	54
85.5-1.5GT	85.5	57
87 -1.5GT	87.0	58
90 -1.5GT	90.0	60
91.5-1.5GT	91.5	61
96 -1.5GT	96.0	64
97.5-1.5GT	97.5	65
100.5-1.5GT	100.5	67
103.5-1.5GT	103.5	69
109.5-1.5GT	109.5	73
114 -1.5GT	114.0	76
123 -1.5GT	123.0	82
124.5-1.5GT	124.5	83
126 -1.5GT	126.0	84
129 -1.5GT	129.0	86
132 -1.5GT	132.0	88
135 -1.5GT	135.0	90
136.5-1.5GT	136.5	91
141 -1.5GT	141.0	94
145.5-1.5GT	145.5	97
150 -1.5GT	150.0	100
156 -1.5GT	156.0	104
160.5-1.5GT	160.5	107
163.5-1.5GT	163.5	109
165 -1.5GT	165.0	110
168 -1.5GT	168.0	112
174 -1.5GT	174.0	116
175.5-1.5GT	175.5	117
181.5-1.5GT	181.5	121
184.5-1.5GT	184.5	123
186 -1.5GT	186.0	124
189 -1.5GT	189.0	126
190.5-1.5GT	190.5	127
195 -1.5GT	195.0	130
199.5-1.5GT	199.5	133
202.5-1.5GT	202.5	135
204 -1.5GT	204.0	136
207 -1.5GT	207.0	138
210 -1.5GT	210.0	140
213 -1.5GT	213.0	142
216 -1.5GT	216.0	144
217.5-1.5GT	217.5	145
219 -1.5GT	219.0	146
228 -1.5GT	228.0	152
231 -1.5GT	231.0	154

호칭	피치길이(mm)	치수
232.5-1.5GT	232.5	155
240 -1.5GT	240.0	160
246 -1.5GT	246.0	164
249 -1.5GT	249.0	166
252 -1.5GT	252.0	168
267 -1.5GT	267.0	178
279 -1.5GT	279.0	186
292.5-1.5GT	292.5	195
303 -1.5GT	303.0	202
304.5-1.5GT	304.5	203
315 -1.5GT	315.0	210
316.5-1.5GT	316.5	211
321 -1.5GT	321.0	214
324 -1.5GT	324.0	216
330 -1.5GT	330.0	220
339 -1.5GT	339.0	226
348 -1.5GT	348.0	232
360 -1.5GT	360.0	240
366 -1.5GT	366.0	244
373.5-1.5GT	373.5	249
384 -1.5GT	384.0	256
390 -1.5GT	390.0	260
405 -1.5GT	405.0	270
427.5-1.5GT	427.5	285
432 -1.5GT	432.0	288
444 -1.5GT	444.0	296
481.5-1.5GT	481.5	321
483 -1.5GT	483.0	322
490.5-1.5GT	490.5	327
492 -1.5GT	492.0	328
493.5-1.5GT	493.5	329
498 -1.5GT	498.0	332
562.5-1.5GT	562.5	375
589.5-1.5GT	589.5	393
598.5-1.5GT	598.5	399
630 -1.5GT	630.0	420
642 -1.5GT	642.0	428
654 -1.5GT	654.0	436
661.5-1.5GT	661.5	441
678 -1.5GT	678.0	452
699 -1.5GT	699.0	466
744 -1.5GT	744.0	496
762 -1.5GT	762.0	508
811.5-1.5GT	811.5	541
820.5-1.5GT	820.5	547
829.5-1.5GT	829.5	553
891 -1.5GT	891.0	594
931.5-1.5GT	931.5	621
1008 -1.5GT	1008.0	672

주) 길이 1008.0mm벨트는 폭 2.5mm이하로 제작할 수 없습니다.

벨트사이즈최신정보.기술자료는 여기에서 GUA홈페이지 http://www.unitta.co.jp

1.5GT기준전동용량(Pc)-벨트폭3mm당

단위 KW

치 수		12	14	16	18	20	22	24	26	28	30	32	36	40	44	48	50	60	72
피치지름(mm)		5.73	6.68	7.64	8.59	9.55	10.50	11.46	12.41	13.37	14.32	15.28	17.19	19.10	21.01	22.92	23.87	28.65	34.38
소풀리회전속도 (min⁻¹)	20	0.2	0.3	0.3	0.3	0.4	0.4	0.5	0.5	0.6	0.6	0.7	0.8	0.9	1.1	1.2	1.3	1.6	2.0
	40	0.4	0.5	0.5	0.6	0.7	0.8	0.9	1.0	1.1	1.2	1.3	1.5	1.7	2.0	2.2	2.3	3.0	3.7
	60	0.5	0.6	0.8	0.9	1.0	1.1	1.2	1.4	1.5	1.7	1.8	2.1	2.5	2.8	3.2	3.4	4.4	5.3
	100	0.8	1.0	1.2	1.3	1.5	1.7	1.9	2.1	2.3	2.6	2.8	3.3	3.8	4.4	5.0	5.3	6.9	8.3
	200	1.4	1.7	2.0	2.3	2.7	3.0	3.4	3.8	4.2	4.6	5.0	6.0	6.9	8.0	9.1	9.6	12.8	15.3
	300	1.9	2.4	2.8	3.2	3.7	4.2	4.7	5.3	5.9	6.4	7.1	8.4	9.8	11.3	12.9	13.7	18.2	21.8
	400	2.4	2.9	3.5	4.0	4.7	5.3	6.0	6.7	7.4	8.2	8.9	10.6	12.4	14.4	16.4	17.5	23.4	28.0
	500	2.8	3.5	4.1	4.8	5.5	6.3	7.1	7.9	8.8	9.8	10.7	12.8	15.0	17.3	19.9	21.2	28.3	34.0
	600	3.2	4.0	4.7	5.5	6.3	7.2	8.2	9.2	10.2	11.3	12.4	14.8	17.4	20.2	23.1	24.7	33.2	39.8
	700	3.6	4.4	5.3	6.2	7.1	8.1	9.2	10.3	11.5	12.8	14.0	16.8	19.8	22.9	26.3	28.1	37.9	45.4
	800	4.0	4.9	5.8	6.8	7.9	9.0	10.2	11.5	12.8	14.2	15.6	18.7	22.0	25.6	29.4	31.5	42.4	50.9
	870	4.2	5.1	6.2	7.2	8.4	9.6	10.9	12.2	13.6	15.1	16.7	20.0	23.6	27.4	31.6	33.7	45.6	54.7
	900	4.3	5.3	6.3	7.4	8.6	9.8	11.1	12.5	14.0	15.5	17.1	20.5	24.2	28.2	32.5	34.7	46.9	56.3
	1000	4.6	5.7	6.8	8.0	9.3	10.6	12.1	13.6	15.2	16.8	18.6	22.3	26.4	30.7	35.4	37.9	51.3	61.6
	1160	5.1	6.3	7.5	8.9	10.3	11.8	13.5	15.2	17.0	18.9	20.9	25.1	29.7	34.7	40.0	42.8	58.2	69.9
	1200	5.2	6.4	7.7	9.1	10.6	12.1	13.8	15.6	17.4	19.4	21.4	25.8	30.5	35.7	41.2	44.0	59.9	71.9
	1400	5.7	7.1	8.5	10.1	11.8	13.5	15.4	17.4	19.5	21.8	24.1	29.1	34.5	40.4	46.7	50.0	68.2	81.9
	1450	5.9	7.2	8.7	10.3	12.0	13.9	15.8	17.9	20.1	22.3	24.7	29.9	35.5	41.5	48.0	51.5	70.3	84.3
	1600	6.2	7.7	9.3	11.0	12.9	14.9	17.0	19.2	21.6	24.0	26.6	32.2	38.3	44.9	52.0	55.8	76.3	91.6
	1750	6.6	8.1	9.9	11.7	13.7	15.8	18.1	20.5	23.0	25.7	28.5	34.5	41.1	48.2	55.9	60.0	82.3	98.7
	1800	6.7	8.3	10.0	11.9	14.0	16.1	18.4	20.9	23.5	26.2	29.1	35.3	42.0	49.3	57.2	61.4	84.2	101.1
	2000	7.1	8.8	10.7	12.8	15.0	17.3	19.8	22.5	25.3	28.3	31.5	38.2	45.6	53.6	62.3	66.8	92.0	110.3
	2400	7.8	9.8	12.0	14.3	16.8	19.5	22.5	25.5	28.8	32.3	36.0	43.8	52.5	61.9	72.0	77.4	107.0	128.4
	2800	8.5	10.7	13.1	15.7	18.5	21.6	24.9	28.4	32.1	36.0	40.2	49.2	59.0	69.7	81.3	87.5	121.5	145.7
	3200	9.0	11.4	14.0	16.9	20.1	23.5	27.1	31.0	35.1	39.5	44.2	54.2	65.2	77.3	90.3	97.2	135.5	162.6
	3600	9.5	12.1	14.9	18.1	21.5	25.2	29.2	33.4	38.0	42.8	47.9	59.0	71.2	84.5	99.0	106.7	149.2	179.0
	4000	9.9	12.7	15.7	19.1	22.8	26.8	31.1	35.7	40.7	45.9	51.5	63.6	76.9	91.5	107.4	115.8	162.5	195.0
	5000	10.7	13.8	17.3	21.3	25.6	30.3	35.4	40.9	46.8	53.1	59.8	74.3	90.4	108.1	127.3	137.5	194.5	233.4
	6000	11.1	14.6	18.6	23.0	27.9	33.3	39.1	45.5	52.2	59.5	67.2	84.1	102.9	123.5	146.0	158.0	224.9	269.9
	7000	11.3	15.1	19.4	24.3	29.8	35.8	42.3	49.4	57.1	65.3	74.0	93.1	114.5	138.0	163.7	177.4	254.1	304.9
	8000	11.2	15.3	20.0	25.3	31.3	37.9	45.1	52.9	61.4	70.4	80.2	101.5	125.3	151.6	180.5	195.9	282.1	338.5
	10000	10.6	15.1	20.4	26.5	33.3	41.0	49.4	58.6	68.6	79.4	91.0	116.5	145.1	176.9	211.8	230.4	335.4	402.4
	12000	9.3	14.2	20.0	26.7	34.4	43.0	52.5	63.0	74.5	86.9	100.2	129.7	162.9	199.9	240.6	262.4	385.5	462.6
	14000	7.5	12.6	18.8	26.1	34.5	44.0	54.6	66.3	79.1	93.0	108.0	141.3	178.9	221.0	267.4	292.3	433.1	519.7

주) ▭ 부분은 풀리지름과 회전속도의 관계에 의해 벨트 수명이 감소합니다.
주) 풀리지름(피치원직경)은 가능한 한 벨트폭보다 크게 되도록 선정해 주십시요.
주) 표에 나타나지 않은 풀리잇수나 회전속도가 사용되는 경우 표에 있는 치수 또는 회전 속도 중 필요한 수치에 가장 가까운 값으로부터 비례 계산으로 구해주십시요. 또 위 표의 소풀리회전속도 이상(以上) 또는 풀리잇수 이상(以上)으로 설계되는 경우는 당사에 문의해 주십시요.

● 벨트길이보정계수(KL)

벨트길이(mm)	90이상	91~126	127~195	196~299	300이상
길이보정계수(KL)	0.80	0.90	1.00	1.10	1.20

※벨트 길이 보정 계수 KL는 일반적으로 벨트 전체 길이에 대해서 적용합니다.
정역(왕복) 운동 등에 사용할 경우 운동 거리량이 벨트의 길이보다 짧아지는 일이 있습니다.
그 경우는 운동 거리량에 대해서 길이 보정 계수 KL를 적용합니다.

● 벨트폭보정계수(Kw)

벨트폭(mm)	1.5	2.0	2.5	3.0	4.0
폭보정계수(Kw)	0.41	0.61	0.80	1.00	1.40

● 잇물림보정계수(Km)

잇물림수	6이상	5	4
Km	1.0	0.8	0.6

● 벨트단위질량:0.9(g/mm폭×m길이)

설계방법 P.163 참고
사용상주의 P.188 참고
벨트치수허용차 P.87 참고

1.5GT기준전동용량(Ttr)-벨트폭3mm당

단위 N•cm

치 수		12	14	16	18	20	22	24	26	28	30	32	36	40	44	48	50	60	72
피치지름(mm)		5.73	6.68	7.64	8.59	9.55	10.50	11.46	12.41	13.37	14.32	15.28	17.19	19.10	21.01	22.92	23.87	28.65	34.38
소풀리회전속도 (min⁻¹)	20	10.19	12.15	14.18	16.29	18.48	20.73	23.07	25.48	27.96	30.52	33.16	38.65	44.44	50.53	56.93	60.24	77.90	93.48
	40	9.16	10.95	12.82	14.76	16.77	18.86	21.02	23.26	25.58	27.96	30.43	35.58	41.03	46.78	52.83	55.97	72.78	87.34
	60	8.56	10.25	12.02	13.86	15.77	17.76	19.83	21.96	24.18	26.47	28.83	33.78	39.04	44.59	50.44	53.48	69.79	83.75
	100	7.81	9.37	11.01	12.73	14.52	16.38	18.32	20.33	22.42	24.58	26.82	31.52	36.52	41.82	47.42	50.34	66.02	79.23
	200	6.79	8.18	9.65	11.19	12.81	14.50	16.27	18.11	20.03	22.02	24.09	28.45	33.11	38.07	43.33	46.07	60.90	73.09
	300	6.19	7.48	8.85	10.29	11.81	13.41	15.07	16.82	18.63	20.53	22.50	26.66	31.12	35.88	40.93	43.58	57.91	69.49
	400	5.76	6.99	8.28	9.66	11.10	12.63	14.22	15.90	17.64	19.47	21.36	25.38	29.70	34.32	39.24	41.81	55.79	66.95
	500	5.43	6.60	7.84	9.16	10.56	12.02	13.57	15.18	16.87	18.64	20.48	24.39	28.60	33.11	37.92	40.43	54.14	64.97
	600	5.16	6.29	7.49	8.76	10.11	11.53	13.03	14.60	16.25	17.97	19.77	23.59	27.70	32.12	36.84	39.31	52.79	63.35
	700	4.94	6.02	7.18	8.42	9.73	11.11	12.57	14.11	15.72	17.40	19.16	22.90	26.95	31.29	35.93	38.37	51.66	61.99
	800	4.74	5.79	6.92	8.12	9.40	10.75	12.18	13.68	15.26	16.91	18.63	22.31	26.29	30.57	35.14	37.54	50.67	60.81
	870	4.62	5.65	6.75	7.94	9.19	10.52	11.93	13.41	14.97	16.60	18.30	21.94	25.88	30.11	34.65	37.03	50.05	60.06
	900	4.57	5.59	6.69	7.86	9.11	10.43	11.83	13.30	14.85	16.47	18.17	21.79	25.71	29.93	34.45	36.82	49.80	59.76
	1000	4.41	5.41	6.48	7.63	8.85	10.15	11.52	12.97	14.49	16.08	17.76	21.32	25.19	29.36	33.83	36.17	49.02	58.83
	1160	4.19	5.15	6.19	7.30	8.48	9.74	11.08	12.49	13.98	15.54	17.17	20.67	24.46	28.55	32.95	35.26	47.93	57.51
	1200	4.14	5.09	6.12	7.22	8.40	9.65	10.98	12.38	13.86	15.41	17.04	20.52	24.29	28.37	32.75	35.05	47.68	57.21
	1400	3.91	4.83	5.82	6.88	8.02	9.24	10.53	11.89	13.33	14.84	16.43	19.83	23.54	27.54	31.84	34.10	46.54	55.85
	1450	3.86	4.77	5.75	6.80	7.94	9.14	10.42	11.78	13.21	14.71	16.29	19.68	23.36	27.35	31.63	33.89	46.28	55.54
	1600	3.72	4.60	5.56	6.59	7.69	8.87	10.13	11.46	12.87	14.35	15.91	19.24	22.88	26.81	31.05	33.28	45.55	54.67
	1750	3.58	4.44	5.38	6.39	7.47	8.63	9.87	11.18	12.56	14.02	15.55	18.84	22.44	26.33	30.52	32.73	44.89	53.87
	1800	3.54	4.40	5.32	6.33	7.40	8.56	9.78	11.09	12.46	13.91	15.44	18.72	22.30	26.18	30.35	32.56	44.69	53.62
	2000	3.39	4.21	5.12	6.09	7.14	8.27	9.47	10.75	12.10	13.53	15.03	18.25	21.78	25.61	29.73	31.91	43.91	52.69
	2400	3.12	3.90	4.76	5.69	6.70	7.78	8.93	10.17	11.47	12.85	14.31	17.45	20.88	24.62	28.66	30.79	42.56	51.07
	2800	2.89	3.63	4.45	5.35	6.32	7.36	8.48	9.67	10.94	12.28	13.70	16.76	20.12	23.78	27.74	29.84	41.42	49.71
	3200	2.69	3.40	4.19	5.05	5.99	7.00	8.08	9.24	10.48	11.79	13.18	16.17	19.47	23.06	26.96	29.02	40.44	48.53
	3600	2.52	3.20	3.96	4.79	5.70	6.68	7.74	8.87	10.07	11.36	12.71	15.65	18.89	22.42	26.26	28.29	39.57	47.48
	4000	2.36	3.02	3.75	4.56	5.44	6.39	7.43	8.53	9.71	10.97	12.30	15.18	18.37	21.85	25.64	27.64	38.79	46.55
	5000	2.03	2.64	3.31	4.06	4.89	5.79	6.77	7.82	8.94	10.14	11.42	14.20	17.27	20.65	24.32	26.27	37.14	44.57
	6000	1.77	2.32	2.95	3.66	4.44	5.30	6.23	7.23	8.31	9.47	10.70	13.39	16.37	19.66	23.24	25.15	35.80	42.96
	7000	1.54	2.06	2.65	3.32	4.06	4.88	5.77	6.74	7.78	8.90	10.09	12.70	15.61	18.82	22.33	24.20	34.66	41.59
	8000	1.34	1.83	2.39	3.02	3.73	4.52	5.38	6.31	7.32	8.41	9.57	12.11	14.96	18.10	21.55	23.38	33.67	40.41
	10000	1.01	1.44	1.95	2.53	3.18	3.91	4.72	5.60	6.56	7.59	8.69	11.13	13.86	16.89	20.23	22.01	32.03	38.43
	12000	0.74	1.13	1.59	2.12	2.74	3.42	4.18	5.02	5.93	6.91	7.97	10.32	12.96	15.91	19.15	20.89	30.68	36.82
	14000	0.51	0.86	1.29	1.78	2.36	3.00	3.73	4.52	5.40	6.34	7.37	9.63	12.20	15.07	18.24	19.94	29.54	35.45

주) ▭ 부분은 풀리지름과 회전속도의 관계에 의해 벨트 수명이 감소합니다.
주) 풀리지름(피치원직경)은 가능한 한 벨트폭보다 크게 되도록 선정해 주십시요.
주) 표에 나타나지 않은 풀리잇수나 회전속도가 사용되는 경우 표에 있는 치수 또는 회전 속도 중 필요한 수치에 가장 가까운 값으로부터 비례 계산으로 구해주십시요. 또 위 표의 소풀리회전속도 이상(以上) 또는 풀리잇수 이상(以上)으로 설계되는 경우는 당사에 문의해 주십시요.

● 벨트길이보정계수(KL)

벨트길이(mm)	90이상	91~126	127~195	196~299	300이상
길이보정계수(KL)	0.80	0.90	1.00	1.10	1.20

※벨트 길이 보정 계수 KL는 일반적으로 벨트 전체 길이에 대해서 적용합니다.
정역(왕복) 운동 등에 사용할 경우 운동 거리량이 벨트의 길이보다 짧아지는 일이 있습니다.
그 경우는 운동 거리량에 대해서 길이 보정 계수 KL를 적용합니다.

● 벨트폭보정계수(Kw)

벨트폭(mm)	1.5	2.0	2.5	3.0	4.0
폭보정계수(Kw)	0.41	0.61	0.80	1.00	1.40

● 잇물림보정계수(Km)

잇물림수	6이상	5	4
Km	1.0	0.8	0.6

● 벨트단위질량:0.9(g/mm폭×m길이)

설계방법 P.163 참고 | 사용상주의 P.188 참고 | 벨트치수허용차 P.87 참고

1.5GT기준전동용량(Ta)-벨트폭3mm당

단위 N

치 수		12	14	16	18	20	22	24	26	28	30	32	36	40	44	48	50	60	72
피치지름(mm)		5.73	6.68	7.64	8.59	9.55	10.50	11.46	12.41	13.37	14.32	15.28	17.19	19.10	21.01	22.92	23.87	28.65	34.38
소풀리회전속도 (min⁻¹)	20	35.56	36.34	37.13	37.91	38.69	39.48	40.26	41.05	41.83	42.62	43.40	44.97	46.54	48.11	49.68	50.46	54.39	54.39
	40	31.98	32.77	33.55	34.34	35.12	35.91	36.69	37.48	38.26	39.05	39.83	41.40	42.97	44.54	46.11	46.89	50.81	50.81
	60	29.89	30.68	31.46	32.25	33.03	33.82	34.60	35.39	36.17	36.96	37.74	39.31	40.88	42.45	44.02	44.80	48.72	48.72
	100	27.26	28.05	28.83	29.62	30.40	31.19	31.97	32.75	33.54	34.32	35.11	36.68	38.25	39.81	41.38	42.17	46.09	46.09
	200	23.69	24.47	25.26	26.04	26.83	27.61	28.40	29.18	29.97	30.75	31.54	33.10	34.67	36.24	37.81	38.60	42.52	42.52
	300	21.60	22.39	23.17	23.95	24.74	25.52	26.31	27.09	27.88	28.66	29.45	31.02	32.58	34.15	35.72	36.51	40.43	40.43
	400	20.12	20.90	21.69	22.47	23.26	24.04	24.83	25.61	26.39	27.18	27.96	29.53	31.10	32.67	34.24	35.02	38.95	38.95
	500	18.97	19.75	20.54	21.32	22.11	22.89	23.68	24.46	25.24	26.03	26.81	28.38	29.95	31.52	33.09	33.87	37.80	37.80
	600	18.03	18.81	19.60	20.38	21.17	21.95	22.74	23.52	24.31	25.09	25.87	27.44	29.01	30.58	32.15	32.94	36.86	36.86
	700	17.23	18.02	18.80	19.59	20.37	21.16	21.94	22.73	23.51	24.30	25.08	26.65	28.22	29.79	31.36	32.14	36.06	36.06
	800	16.55	17.33	18.12	18.90	19.68	20.47	21.25	22.04	22.82	23.61	24.39	25.96	27.53	29.10	30.67	31.45	35.38	35.38
	870	16.11	16.90	17.68	18.47	19.25	20.04	20.82	21.61	22.39	23.17	23.96	25.53	27.10	28.67	30.24	31.02	34.94	34.94
	900	15.94	16.72	17.51	18.29	19.08	19.86	20.65	21.43	22.22	23.00	23.78	25.35	26.92	28.49	30.06	30.85	34.77	34.77
	1000	15.40	16.18	16.97	17.75	18.53	19.32	20.10	20.89	21.67	22.46	23.24	24.81	26.38	27.95	29.52	30.30	34.23	34.23
	1160	14.63	15.42	16.20	16.99	17.77	18.55	19.34	20.12	20.91	21.69	22.48	24.05	25.62	27.18	28.75	29.54	33.46	33.46
	1200	14.46	15.24	16.03	16.81	17.60	18.38	19.16	19.95	20.73	21.52	22.30	23.87	25.44	27.01	28.58	29.36	33.29	33.29
	1400	13.66	14.45	15.23	16.02	16.80	17.59	18.37	19.15	19.94	20.72	21.51	23.08	24.65	26.21	27.78	28.57	32.49	32.49
	1450	13.48	14.27	15.05	15.84	16.62	17.40	18.19	18.97	19.76	20.54	21.33	22.90	24.47	26.03	27.60	28.39	32.31	32.31
	1600	12.97	13.76	14.54	15.33	16.11	16.90	17.68	18.47	19.25	20.04	20.82	22.39	23.96	25.53	27.10	27.88	31.80	31.80
	1750	12.51	13.30	14.08	14.87	15.65	16.44	17.22	18.00	18.79	19.57	20.36	21.93	23.50	25.07	26.63	27.42	31.34	31.34
	1800	12.37	13.15	13.94	14.72	15.51	16.29	17.07	17.86	18.64	19.43	20.21	21.78	23.35	24.92	26.49	27.27	31.20	31.20
	2000	11.82	12.61	13.39	14.18	14.96	15.75	16.53	17.32	18.10	18.89	19.67	21.24	22.81	24.38	25.95	26.73	30.65	30.65
	2400	10.88	11.67	12.45	13.24	14.02	14.81	15.59	16.38	17.16	17.95	18.73	20.30	21.87	23.44	25.01	25.79	29.71	29.71
	2800	10.09	10.87	11.66	12.44	13.23	14.01	14.80	15.58	16.37	17.15	17.94	19.50	21.07	22.64	24.21	25.00	28.92	28.92
	3200	9.40	10.19	10.97	11.76	12.54	13.32	14.11	14.89	15.68	16.46	17.25	18.82	20.39	21.95	23.52	24.31	28.23	28.23
	3600	8.80	9.58	10.36	11.15	11.93	12.72	13.50	14.29	15.07	15.86	16.64	18.21	19.78	21.35	22.92	23.70	27.62	27.62
	4000	8.25	9.04	9.82	10.61	11.39	12.18	12.96	13.74	14.53	15.31	16.10	17.67	19.24	20.80	22.37	23.16	27.08	27.08
	5000	7.10	7.89	8.67	9.46	10.24	11.03	11.81	12.59	13.38	14.16	14.95	16.52	18.09	19.65	21.22	22.01	25.93	25.93
	6000	6.16	6.95	7.73	8.52	9.30	10.09	10.87	11.65	12.44	13.22	14.01	15.58	17.15	18.72	20.28	21.07	24.99	24.99
	7000	5.37	6.15	6.94	7.72	8.51	9.29	10.08	10.86	11.64	12.43	13.21	14.78	16.35	17.92	19.49	20.27	24.20	24.20
	8000	4.68	5.46	6.25	7.03	7.82	8.60	9.39	10.17	10.96	11.74	12.53	14.09	15.66	17.23	18.80	19.59	23.51	23.51
	10000	3.53	4.31	5.10	5.88	6.67	7.45	8.24	9.02	9.81	10.59	11.38	12.94	14.51	16.08	17.65	18.44	22.36	22.36
	12000	2.59	3.38	4.16	4.94	5.73	6.51	7.30	8.08	8.87	9.65	10.44	12.01	13.57	15.14	16.71	17.50	21.42	21.42
	14000	1.80	2.58	3.37	4.15	4.93	5.72	6.50	7.29	8.07	8.86	9.64	11.21	12.78	14.35	15.92	16.70	20.63	20.63

주) ▭ 부분은 풀리지름과 회전속도의 관계에 의해 벨트 수명이 감소합니다.
주) 풀리지름(피치원직경)은 가능한 한 벨트폭보다 크게 되도록 선정해 주십시요.
주) 표에 나타나지 않은 풀리잇수나 회전속도가 사용되는 경우 표에 있는 치수 또는 회전 속도 중 필요한 수치에 가장 가까운 값으로부터 비례 계산으로 구해주십시요. 또 위 표의 소풀리회전속도 이상(以上) 또는 풀리잇수 이상(以上)으로 설계되는 경우는 당사에 문의해 주십시요.

● 벨트길이보정계수(K_L)

벨트길이(mm)	90이상	91~126	127~195	196~299	300이상
길이보정계수(K_L)	0.80	0.90	1.00	1.10	1.20

※벨트 길이 보정 계수 KL는 일반적으로 벨트 전체 길이에 대해서 적용합니다.
정역(왕복) 운동 등에 사용할 경우 운동 거리량이 벨트의 길이보다 짧아지는 일이 있습니다.
그 경우는 운동 거리량에 대해서 길이 보정 계수 KL를 적용합니다.

● 벨트폭보정계수(Kw)

벨트폭(mm)	1.5	2.0	2.5	3.0	4.0
폭보정계수(Kw)	0.41	0.61	0.80	1.00	1.40

● 잇물림보정계수(Km)

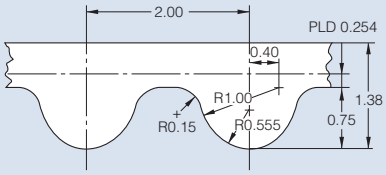
잇물림수	6이상	5	4
Km	1.0	0.8	0.6

● 벨트단위질량:0.9(g/mm폭×m길이)

설계방법 P.163 참고
사용상주의 P.188 참고
벨트치수허용차 P.87 참고

2GT
〈피치 : 2.0mm〉

● 벨트치형치수

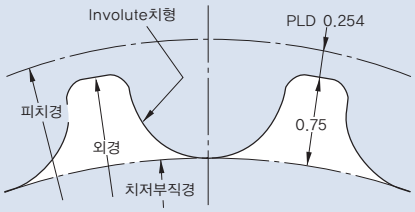


● 벨트호칭 예

200-2GT-4

- 폭(mm)
- 타입기호
- 벨트길이(mm)

● 풀리치형치수



● 풀리호칭 예

P 30-2GT-4-6F

- 형상
- 벨트폭(mm)
- 타입기호
- 치수(잇수)
- 풀리기호

2GT풀리 P.114 참고

벨트사이즈 일람표

호칭	피치길이(mm)	치수
54-2GT	54.0	27
60-2GT	60.0	30
66-2GT	66.0	33
72-2GT	72.0	36
74-2GT	74.0	37
76-2GT	76.0	38
78-2GT	78.0	39
80-2GT	80.0	40
82-2GT	82.0	41
84-2GT	84.0	42
86-2GT	86.0	43
88-2GT	88.0	44
90-2GT	90.0	45
92-2GT	92.0	46
94-2GT	94.0	47
96-2GT	96.0	48
98-2GT	98.0	49
100-2GT	100.0	50
102-2GT	102.0	51
106-2GT	106.0	53
108-2GT	108.0	54
110-2GT	110.0	55
112-2GT	112.0	56
114-2GT	114.0	57
116-2GT	116.0	58
118-2GT	118.0	59
120-2GT	120.0	60
122-2GT	122.0	61
124-2GT	124.0	62
126-2GT	126.0	63
128-2GT	128.0	64
130-2GT	130.0	65
132-2GT	132.0	66
134-2GT	134.0	67
136-2GT	136.0	68
138-2GT	138.0	69
140-2GT	140.0	70
142-2GT	142.0	71
144-2GT	144.0	72
146-2GT	146.0	73
148-2GT	148.0	74
150-2GT	150.0	75
152-2GT	152.0	76
154-2GT	154.0	77
156-2GT	156.0	78
158-2GT	158.0	79
160-2GT	160.0	80
162-2GT	162.0	81
164-2GT	164.0	82
166-2GT	166.0	83
168-2GT	168.0	84
170-2GT	170.0	85
172-2GT	172.0	86
174-2GT	174.0	87
176-2GT	176.0	88
178-2GT	178.0	89
180-2GT	180.0	90
182-2GT	182.0	91
184-2GT	184.0	92
186-2GT	186.0	93
188-2GT	188.0	94
190-2GT	190.0	95
192-2GT	192.0	96
194-2GT	194.0	97
196-2GT	196.0	98
200-2GT	200.0	100
202-2GT	202.0	101
204-2GT	204.0	102
208-2GT	208.0	104
210-2GT	210.0	105
212-2GT	212.0	106
214-2GT	214.0	107
216-2GT	216.0	108
220-2GT	220.0	110
224-2GT	224.0	112

호칭	피치길이(mm)	치수
226-2GT	226.0	113
228-2GT	228.0	114
230-2GT	230.0	115
232-2GT	232.0	116
236-2GT	236.0	118
240-2GT	240.0	120
242-2GT	242.0	121
244-2GT	244.0	122
248-2GT	248.0	124
250-2GT	250.0	125
252-2GT	252.0	126
254-2GT	254.0	127
256-2GT	256.0	128
258-2GT	258.0	129
260-2GT	260.0	130
264-2GT	264.0	132
266-2GT	266.0	133
268-2GT	268.0	134
270-2GT	270.0	135
278-2GT	278.0	139
280-2GT	280.0	140
282-2GT	282.0	141
284-2GT	284.0	142
286-2GT	286.0	143
288-2GT	288.0	144
290-2GT	290.0	145
292-2GT	292.0	146
294-2GT	294.0	147
300-2GT	300.0	150
302-2GT	302.0	151
304-2GT	304.0	152
308-2GT	308.0	154
310-2GT	310.0	155
314-2GT	314.0	157
318-2GT	318.0	159
320-2GT	320.0	160
322-2GT	322.0	161
324-2GT	324.0	162
326-2GT	326.0	163
328-2GT	328.0	164
332-2GT	332.0	166
336-2GT	336.0	168
338-2GT	338.0	169
340-2GT	340.0	170
344-2GT	344.0	172
346-2GT	346.0	173
348-2GT	348.0	174
350-2GT	350.0	175
352-2GT	352.0	176
354-2GT	354.0	177
358-2GT	358.0	179
360-2GT	360.0	180
366-2GT	366.0	183
370-2GT	370.0	185
372-2GT	372.0	186
376-2GT	376.0	188
380-2GT	380.0	190
382-2GT	382.0	191
386-2GT	386.0	193
394-2GT	394.0	197
400-2GT	400.0	200
406-2GT	406.0	203
412-2GT	412.0	206
420-2GT	420.0	210
426-2GT	426.0	213
430-2GT	430.0	215
436-2GT	436.0	218
440-2GT	440.0	220
444-2GT	444.0	222
446-2GT	446.0	223
448-2GT	448.0	224
452-2GT	452.0	226
460-2GT	460.0	230
470-2GT	470.0	235
478-2GT	478.0	239

호칭	피치길이(mm)	치수
484-2GT	484.0	242
486-2GT	486.0	243
488-2GT	488.0	244
492-2GT	492.0	246
494-2GT	494.0	247
500-2GT	500.0	250
502-2GT	502.0	251
504-2GT	504.0	252
506-2GT	506.0	253
516-2GT	516.0	258
524-2GT	524.0	262
530-2GT	530.0	265
544-2GT	544.0	272
550-2GT	550.0	275
558-2GT	558.0	279
570-2GT	570.0	285
572-2GT	572.0	286
578-2GT	578.0	289
586-2GT	586.0	293
598-2GT	598.0	299
600-2GT	600.0	300
606-2GT	606.0	303
616-2GT	616.0	308
630-2GT	630.0	315
634-2GT	634.0	317
646-2GT	646.0	323
660-2GT	660.0	330
670-2GT	670.0	335
676-2GT	676.0	338
690-2GT	690.0	345
696-2GT	696.0	348
702-2GT	702.0	351
726-2GT	726.0	363
742-2GT	742.0	371
752-2GT	752.0	376
760-2GT	760.0	380
772-2GT	772.0	386
782-2GT	782.0	391
800-2GT	800.0	400
810-2GT	810.0	405
852-2GT	852.0	426
860-2GT	860.0	430
866-2GT	866.0	433
892-2GT	892.0	446
900-2GT	900.0	450
930-2GT	930.0	465
950-2GT	950.0	475
976-2GT	976.0	488
994-2GT	994.0	497
1004-2GT	1004.0	502
1028-2GT	1028.0	514
1066-2GT	1066.0	533
1068-2GT	1068.0	534
1078-2GT	1078.0	539
1110-2GT	1110.0	555
1140-2GT	1140.0	570
1164-2GT	1164.0	582
1180-2GT	1180.0	590
1210-2GT	1210.0	605
1228-2GT	1228.0	614
1234-2GT	1234.0	617
1256-2GT	1256.0	628
1310-2GT	1310.0	655
1320-2GT	1320.0	660
1344-2GT	1344.0	672
1360-2GT	1360.0	680
1660-2GT	1660.0	830
1688-2GT	1688.0	844
1700-2GT	1700.0	850
1810-2GT	1810.0	905
1850-2GT	1850.0	925
1860-2GT	1860.0	930
1910-2GT	1910.0	955
2218-2GT	2218.0	1109

주) 길이 994.0mm벨트는 폭 2.5mm이하로 제작할 수 없습니다.

벨트사이즈최신정보.기술자료는 여기에서 GUA홈페이지 http://www.unitta.co.jp

2GT기준전동용량(Pc)-벨트폭4mm당

단위 W

치 수		12	14	16	18	20	22	24	26	28	30	32	36	40	44	48	50	60	72
피치지름(mm)		7.64	8.91	10.19	11.46	12.73	14.01	15.28	16.55	17.83	19.10	20.37	22.92	25.46	28.01	30.56	31.83	38.20	45.84
소풀리회전속도 (min⁻¹)	20	0.4	0.5	0.6	0.7	0.8	0.9	1.0	1.1	1.2	1.3	1.4	1.7	1.9	2.2	2.5	2.6	3.4	4.0
	40	0.8	1.0	1.1	1.3	1.5	1.7	1.8	2.0	2.2	2.4	2.7	3.1	3.6	4.1	4.6	4.9	6.3	7.6
	60	1.1	1.4	1.6	1.8	2.1	2.3	2.6	2.9	3.2	3.5	3.8	4.4	5.1	5.8	6.6	7.0	9.1	10.9
	100	1.7	2.1	2.4	2.8	3.2	3.6	4.0	4.5	4.9	5.4	5.9	6.9	8.0	9.1	10.3	11.0	14.3	17.2
	200	3.0	3.6	4.3	5.0	5.7	6.4	7.2	8.0	8.8	9.7	10.6	12.5	14.5	16.6	18.9	20.1	26.4	31.7
	300	4.2	5.0	5.9	6.9	7.9	8.9	10.0	11.1	12.3	13.6	14.9	17.6	20.4	23.5	26.8	28.5	37.7	45.3
	400	5.2	6.3	7.4	8.6	9.9	11.2	12.6	14.1	15.6	17.2	18.8	22.3	26.0	30.0	34.3	36.5	48.5	58.2
	500	6.1	7.4	8.8	10.2	11.8	13.4	15.1	16.8	18.7	20.6	22.6	26.8	31.4	36.2	41.4	44.1	58.8	70.6
	600	7.0	8.5	10.1	11.8	13.5	15.4	17.4	19.4	21.6	23.8	26.2	31.2	36.5	42.2	48.3	51.5	68.9	82.6
	700	7.8	9.5	11.3	13.2	15.2	17.4	19.6	21.9	24.4	27.0	29.6	35.3	41.4	48.0	55.0	58.7	78.6	94.4
	800	8.6	10.5	12.5	14.6	16.8	19.2	21.7	24.3	27.1	30.0	33.0	39.4	46.2	53.6	61.5	65.6	88.2	105.8
	870	9.1	11.1	13.3	15.5	17.9	20.5	23.2	26.0	28.9	32.0	35.2	42.1	49.5	57.5	66.0	70.4	94.7	113.7
	900	9.3	11.4	13.6	15.9	18.4	21.0	23.8	26.7	29.7	32.9	36.2	43.3	50.9	59.1	67.9	72.4	97.5	117.0
	1000	10.0	12.3	14.6	17.2	19.9	22.7	25.7	28.9	32.2	35.7	39.3	47.1	55.4	64.4	74.1	79.1	106.7	128.0
	1160	11.1	13.6	16.3	19.1	22.1	25.4	28.8	32.3	36.1	40.0	44.2	53.0	62.5	72.7	83.7	89.5	121.0	145.2
	1200	11.4	13.9	16.6	19.6	22.7	26.0	29.5	33.2	37.0	41.1	45.3	54.4	64.2	74.8	86.1	92.0	124.6	149.5
	1400	12.6	15.4	18.5	21.8	25.3	29.1	33.0	37.2	41.6	46.2	51.1	61.4	72.6	84.7	97.7	104.5	141.9	170.3
	1450	12.9	15.8	19.0	22.4	26.0	29.8	33.9	38.2	42.7	47.5	52.5	63.1	74.7	87.2	100.6	107.6	146.2	175.4
	1600	13.7	16.8	20.3	23.9	27.8	32.0	36.4	41.1	46.0	51.2	56.6	68.2	80.8	94.4	109.0	116.6	158.8	190.6
	1750	14.5	17.8	21.5	25.4	29.6	34.1	38.8	43.8	49.1	54.7	60.6	73.1	86.7	101.4	117.2	125.5	171.2	205.4
	1800	14.7	18.2	21.9	25.9	30.2	34.8	39.6	44.7	50.2	55.9	61.9	74.7	88.6	103.7	119.9	128.4	175.3	210.3
	2000	15.7	19.4	23.4	27.8	32.4	37.4	42.7	48.3	54.2	60.4	66.9	81.0	96.2	112.8	130.5	139.9	191.4	229.7
	2400	17.4	21.7	26.3	31.2	36.6	42.3	48.4	54.9	61.8	69.0	76.6	93.0	110.9	130.2	151.1	162.1	222.8	267.3
	2800	19.0	23.7	28.8	34.4	40.4	46.9	53.8	61.1	68.9	77.1	85.8	104.4	124.8	146.9	170.8	183.4	253.1	303.7
	3200	20.3	25.5	31.1	37.3	43.9	51.1	58.8	66.9	75.6	84.7	94.4	115.2	138.1	162.9	189.8	204.0	282.4	338.9
	3600	21.5	27.1	33.2	39.9	47.2	55.0	63.4	72.4	81.9	92.0	102.6	125.6	150.9	178.4	208.2	223.9	311.0	373.2
	4000	22.6	28.6	35.1	42.4	50.2	58.7	67.8	77.5	87.9	98.9	110.5	135.6	163.2	193.3	225.9	243.2	338.9	406.7
	5000	24.7	31.6	39.2	47.7	56.9	66.9	77.7	89.2	101.6	114.7	128.7	158.9	192.2	228.7	268.3	289.3	406.0	487.2
	6000	26.2	33.8	42.4	52.0	62.5	73.9	86.3	99.6	113.8	129.0	145.1	180.2	219.1	261.7	308.1	332.7	469.8	563.8
	7000	27.1	35.5	45.0	55.5	67.2	79.9	93.8	108.8	124.8	142.0	160.2	200.0	244.2	292.8	345.8	373.9	531.0	637.3
	8000	27.6	36.6	46.9	58.4	71.1	85.2	100.4	117.0	134.7	153.8	174.1	218.4	267.8	322.2	381.6	413.2	590.0	708.0
	10000	27.5	37.5	49.2	62.4	77.1	93.5	111.4	130.9	151.9	174.6	198.7	251.8	311.2	376.8	448.7	487.0	702.1	842.6
	12000	26.0	36.9	49.8	64.4	81.0	99.5	119.8	142.0	166.1	192.1	220.0	281.4	350.3	426.8	510.7	555.6	807.9	969.5
	14000	23.5	35.1	48.9	64.9	83.1	103.5	126.1	150.9	177.9	207.1	238.4	307.8	385.9	472.8	568.5	619.7	908.3	1090.0

주) ▭ 부분은 풀리지름과 회전속도의 관계에 의해 벨트 수명이 감소합니다.
주) 풀리지름(피치원직경)은 가능한 한 벨트폭보다 크게 되도록 선정해 주십시요.
주) 표에 나타나지 않은 풀리잇수나 회전속도가 사용되는 경우 표에 있는 치수 또는 회전 속도 중 필요한 수치에 가장 가까운 값으로부터 비례 계산으로 구해주십시요. 또 위 표의 소풀리회전속도 이상(以上) 또는 풀리잇수 이상(以上)으로 설계되는 경우는 당사에 문의해 주십시요.

● 벨트길이보정계수(K_L)

벨트길이(mm)	130이상	131~182	183~280	281~419	420이상
길이보정계수(K_L)	0.80	0.90	1.00	1.10	1.20

※벨트 길이 보정 계수 KL는 일반적으로 벨트 전체 길이에 대해서 적용합니다.
정역(왕복) 운동 등에 사용할 경우 운동 거리량이 벨트의 길이보다 짧아지는 일이 있습니다.
그 경우는 운동 거리량에 대해서 길이 보정 계수 KL를 적용합니다.

● 벨트폭보정계수(Kw)

벨트폭(mm)	2.0	3.0	4.0	6.0	9.0	12.0	15.0
폭보정계수(Kw)	0.46	0.67	1.00	1.67	2.67	3.66	4.68

● 잇물림보정계수(Km)

잇물림수	6이상	5	4
Km	1.0	0.8	0.6

● 벨트단위질량:1.3(g/mm폭×m길이)

설계방법 P.163 참고 | 사용상주의 P.188 참고 | 벨트치수허용차 P.87 참고

2GT기준전동용량(Ttr)-벨트폭4mm당

단위 N•cm

치 수		12	14	16	18	20	22	24	26	28	30	32	36	40	44	48	50	60	72
피치지름(mm)		7.64	8.91	10.19	11.46	12.73	14.01	15.28	16.55	17.83	19.10	20.37	22.92	25.46	28.01	30.56	31.83	38.20	45.84
소풀리회전속도 (min⁻¹)	20	21.43	25.52	29.77	34.16	38.71	43.40	48.25	53.24	58.39	63.68	69.12	80.46	92.40	104.94	118.07	124.86	161.07	193.29
	40	19.33	23.08	26.97	31.02	35.21	39.56	44.05	48.70	53.49	58.44	63.53	74.17	85.41	97.24	109.68	116.12	150.59	180.70
	60	18.10	21.64	25.34	29.18	33.17	37.31	41.60	46.04	50.63	55.37	60.26	70.49	81.32	92.75	104.77	111.01	144.45	173.34
	100	16.56	19.84	23.27	26.86	30.59	34.47	38.51	42.69	47.02	51.51	56.14	65.85	76.17	87.08	98.59	104.57	136.72	164.07
	200	14.46	17.39	20.48	23.71	27.10	30.63	34.31	38.15	42.13	46.26	50.55	59.56	69.17	79.39	90.20	95.83	126.24	151.48
	300	13.23	15.96	18.84	21.87	25.05	28.38	31.86	35.49	39.27	43.20	47.27	55.88	65.09	74.89	85.29	90.72	120.10	144.12
	400	12.36	14.95	17.68	20.57	23.60	26.78	30.12	33.60	37.24	41.02	44.95	53.27	62.18	71.70	81.81	87.09	115.75	138.90
	500	11.69	14.16	16.78	19.55	22.47	25.55	28.77	32.14	35.66	39.33	43.15	51.24	59.93	69.22	79.11	84.28	112.37	134.85
	600	11.14	13.52	16.05	18.73	21.56	24.53	27.66	30.94	34.37	37.95	41.68	49.59	58.09	67.20	76.90	81.98	109.62	131.54
	700	10.67	12.97	15.42	18.03	20.78	23.68	26.73	29.93	33.28	36.79	40.44	48.19	56.54	65.49	75.04	80.04	107.28	128.74
	800	10.26	12.50	14.88	17.42	20.10	22.94	25.92	29.06	32.34	35.78	39.36	46.98	55.19	64.01	73.42	78.35	105.26	126.32
	870	10.01	12.20	14.55	17.04	19.68	22.47	25.42	28.51	31.75	35.14	38.68	46.21	54.35	63.08	72.41	77.30	103.99	124.79
	900	9.91	12.08	14.41	16.89	19.51	22.29	25.21	28.29	31.51	34.88	38.41	45.91	54.00	62.70	72.00	76.87	103.48	124.18
	1000	9.59	11.71	13.98	16.41	18.98	21.70	24.57	27.59	30.77	34.09	37.56	44.95	52.94	61.53	70.72	75.54	101.89	122.27
	1160	9.14	11.19	13.39	15.73	18.23	20.88	23.67	26.62	29.72	32.96	36.36	43.60	51.44	59.89	68.93	73.67	99.64	119.57
	1200	9.04	11.07	13.25	15.58	18.06	20.69	23.47	26.40	29.48	32.71	36.09	43.30	51.10	59.51	68.52	73.24	99.13	118.95
	1400	8.57	10.52	12.63	14.88	17.28	19.83	22.54	25.39	28.39	31.54	34.84	41.90	49.55	57.80	66.65	71.30	96.80	116.16
	1450	8.47	10.40	12.49	14.72	17.11	19.64	22.32	25.16	28.14	31.28	34.56	41.58	49.19	57.41	66.22	70.86	96.27	115.52
	1600	8.17	10.05	12.09	14.27	16.61	19.09	21.73	24.51	27.45	30.53	33.77	40.68	48.20	56.32	65.03	69.62	94.78	113.73
	1750	7.90	9.74	11.73	13.87	16.16	18.60	21.19	23.93	26.81	29.85	33.04	39.87	47.30	55.32	63.95	68.49	93.42	112.11
	1800	7.81	9.64	11.61	13.74	16.01	18.44	21.02	23.74	26.62	29.64	32.82	39.61	47.01	55.01	63.61	68.13	92.99	111.59
	2000	7.49	9.27	11.19	13.26	15.48	17.86	20.38	23.05	25.87	28.84	31.97	38.66	45.95	53.84	62.33	66.80	91.40	109.68
	2400	6.94	8.62	10.45	12.43	14.56	16.84	19.27	21.85	24.58	27.46	30.49	37.00	44.11	51.82	60.13	64.50	88.64	106.37
	2800	6.47	8.08	9.83	11.73	13.79	15.99	18.34	20.84	23.50	26.30	29.25	35.60	42.56	50.11	58.26	62.56	86.31	103.57
	3200	6.07	7.61	9.29	11.13	13.11	15.25	17.53	19.97	22.55	25.29	28.17	34.39	41.21	48.63	56.64	60.88	84.29	101.15
	3600	5.71	7.19	8.82	10.59	12.52	14.60	16.82	19.20	21.72	24.40	27.22	33.32	40.02	47.32	55.22	59.39	82.51	99.01
	4000	5.39	6.82	8.39	10.11	11.99	14.01	16.18	18.51	20.98	23.60	26.37	32.37	38.96	46.15	53.94	58.06	80.91	97.10
	5000	4.72	6.03	7.49	9.10	10.86	12.77	14.83	17.04	19.40	21.91	24.57	30.34	36.71	43.68	51.24	55.25	77.54	93.05
	6000	4.17	5.39	6.76	8.27	9.94	11.76	13.73	15.85	18.12	20.53	23.10	28.69	34.87	41.65	49.04	52.95	74.78	89.74
	7000	3.70	4.84	6.13	7.57	9.17	10.91	12.80	14.84	17.03	19.37	21.86	27.29	33.31	39.94	47.17	51.01	72.45	86.94
	8000	3.30	4.37	5.60	6.97	8.49	10.17	11.99	13.96	16.08	18.36	20.78	26.07	31.97	38.46	45.55	49.32	70.43	84.51
	10000	2.62	3.58	4.69	5.96	7.37	8.93	10.64	12.50	14.51	16.67	18.98	24.05	29.72	35.99	42.85	46.51	67.05	80.46
	12000	2.07	2.94	3.96	5.13	6.45	7.92	9.53	11.30	13.22	15.29	17.51	22.39	27.88	33.96	40.65	44.21	64.29	77.15
	14000	1.60	2.40	3.34	4.43	5.67	7.06	8.60	10.29	12.13	14.12	16.26	20.99	26.32	32.25	38.78	42.27	61.96	74.35

주) ▭ 부분은 풀리지름과 회전속도의 관계에 의해 벨트 수명이 감소합니다.
주) 풀리지름(피치원직경)은 가능한 한 벨트폭보다 크게 되도록 선정해 주십시요.
주) 표에 나타나지 않은 풀리잇수나 회전속도가 사용되는 경우 표에 있는 치수 또는 회전 속도 중 필요한 수치에 가장 가까운 값으로부터 비례 계산으로 구해주십시요. 또 위 표의 소풀리회전속도 이상(以上) 또는 풀리잇수 이상(以上)으로 설계되는 경우는 당사에 문의해 주십시요.

● 벨트길이보정계수(KL)

벨트길이(mm)	130이상	131~182	183~280	281~419	420이상
길이보정계수(KL)	0.80	0.90	1.00	1.10	1.20

※벨트 길이 보정 계수 KL는 일반적으로 벨트 전체 길이에 대해서 적용합니다.
정역(왕복) 운동 등에 사용할 경우 운동 거리량이 벨트의 길이보다 짧아지는 일이 있습니다.
그 경우는 운동 거리량에 대해서 길이 보정 계수 KL를 적용합니다.

● 벨트폭보정계수(Kw)

벨트폭(mm)	2.0	3.0	4.0	6.0	9.0	12.0	15.0
폭보정계수(Kw)	0.46	0.67	1.00	1.67	2.67	3.66	4.68

● 잇물림보정계수(Km)

잇물림수	6이상	5	4
Km	1.0	0.8	0.6

● 벨트단위질량:1.3(g/mm폭×m길이)

설계방법 P.163 참고 | 사용상주의 P.188 참고 | 벨트치수허용차 P.87 참고

2GT기준전동용량(Ta)-벨트폭4mm당

단위 N

치 수		12	14	16	18	20	22	24	26	28	30	32	36	40	44	48	50	60	72
피치지름(mm)		7.64	8.91	10.19	11.46	12.73	14.01	15.28	16.55	17.83	19.10	20.37	22.92	25.46	28.01	30.56	31.83	38.20	45.84
소풀리회전속도 (min⁻¹)	20	56.09	57.27	58.45	59.63	60.80	61.98	63.16	64.33	65.51	66.69	67.86	70.22	72.57	74.92	77.28	78.45	84.34	84.34
	40	50.60	51.78	52.96	54.13	55.31	56.49	57.66	58.84	60.02	61.20	62.37	64.73	67.08	69.43	71.79	72.96	78.85	78.85
	60	47.39	48.57	49.75	50.92	52.10	53.28	54.45	55.63	56.81	57.98	59.16	61.51	63.87	66.22	68.57	69.75	75.64	75.64
	100	43.35	44.52	45.70	46.88	48.05	49.23	50.41	51.58	52.76	53.94	55.11	57.47	59.82	62.17	64.53	65.70	71.59	71.59
	200	37.85	39.03	40.21	41.38	42.56	43.74	44.92	46.09	47.27	48.45	49.62	51.98	54.33	56.68	59.04	60.21	66.10	66.10
	300	34.64	35.82	37.00	38.17	39.35	40.53	41.70	42.88	44.06	45.23	46.41	48.76	51.12	53.47	55.82	57.00	62.89	62.89
	400	32.36	33.54	34.72	35.89	37.07	38.25	39.42	40.60	41.78	42.95	44.13	46.49	48.84	51.19	53.55	54.72	60.61	60.61
	500	30.60	31.77	32.95	34.13	35.30	36.48	37.66	38.83	40.01	41.19	42.36	44.72	47.07	49.42	51.78	52.96	58.84	58.84
	600	29.15	30.33	31.51	32.68	33.86	35.04	36.21	37.39	38.57	39.74	40.92	43.27	45.63	47.98	50.33	51.51	57.39	57.39
	700	27.93	29.11	30.28	31.46	32.64	33.81	34.99	36.17	37.34	38.52	39.70	42.05	44.41	46.76	49.11	50.29	56.17	56.17
	800	26.87	28.05	29.23	30.40	31.58	32.76	33.93	35.11	36.29	37.46	38.64	40.99	43.35	45.70	48.06	49.23	55.12	55.12
	870	26.21	27.39	28.56	29.74	30.92	32.09	33.27	34.45	35.62	36.80	37.98	40.33	42.68	45.04	47.39	48.57	54.45	54.45
	900	25.94	27.12	28.29	29.47	30.65	31.82	33.00	34.18	35.35	36.53	37.71	40.06	42.41	44.77	47.12	48.30	54.18	54.18
	1000	25.11	26.28	27.46	28.64	29.81	30.99	32.17	33.34	34.52	35.70	36.87	39.23	41.58	43.93	46.29	47.46	53.35	53.35
	1160	23.93	25.11	26.28	27.46	28.64	29.81	30.99	32.17	33.34	34.52	35.70	38.05	40.40	42.76	45.11	46.29	52.17	52.17
	1200	23.66	24.84	26.01	27.19	28.37	29.54	30.72	31.90	33.08	34.25	35.43	37.78	40.14	42.49	44.84	46.02	51.90	51.90
	1400	22.44	23.62	24.79	25.97	27.15	28.32	29.50	30.68	31.85	33.03	34.21	36.56	38.91	41.27	43.62	44.80	50.68	50.68
	1450	22.16	23.34	24.52	25.69	26.87	28.05	29.22	30.40	31.58	32.75	33.93	36.28	38.64	40.99	43.34	44.52	50.40	50.40
	1600	21.38	22.56	23.74	24.91	26.09	27.27	28.44	29.62	30.80	31.97	33.15	35.50	37.86	40.21	42.56	43.74	49.62	49.62
	1750	20.67	21.85	23.03	24.20	25.38	26.56	27.73	28.91	30.09	31.26	32.44	34.79	37.15	39.50	41.85	43.03	48.92	48.92
	1800	20.45	21.63	22.80	23.98	25.16	26.33	27.51	28.69	29.86	31.04	32.22	34.57	36.92	39.28	41.63	42.81	48.69	48.69
	2000	19.61	20.79	21.97	23.14	24.32	25.50	26.67	27.85	29.03	30.21	31.38	33.74	36.09	38.44	40.80	41.97	47.86	47.86
	2400	18.17	19.35	20.52	21.70	22.88	24.05	25.23	26.41	27.58	28.76	29.94	32.29	34.65	37.00	39.35	40.53	46.41	46.41
	2800	16.95	18.13	19.30	20.48	21.66	22.83	24.01	25.19	26.36	27.54	28.72	31.07	33.42	35.78	38.13	39.31	45.19	45.19
	3200	15.89	17.07	18.24	19.42	20.60	21.77	22.95	24.13	25.31	26.48	27.66	30.01	32.37	34.72	37.07	38.25	44.13	44.13
	3600	14.96	16.13	17.31	18.49	19.67	20.84	22.02	23.20	24.37	25.55	26.73	29.08	31.43	33.79	36.14	37.32	43.20	43.20
	4000	14.12	15.30	16.48	17.65	18.83	20.01	21.18	22.36	23.54	24.71	25.89	28.24	30.60	32.95	35.31	36.48	42.37	42.37
	5000	12.36	13.53	14.71	15.89	17.06	18.24	19.42	20.59	21.77	22.95	24.12	26.48	28.83	31.18	33.54	34.71	40.60	40.60
	6000	10.91	12.09	13.26	14.44	15.62	16.80	17.97	19.15	20.33	21.50	22.68	25.03	27.39	29.74	32.09	33.27	39.15	39.15
	7000	9.69	10.87	12.04	13.22	14.40	15.57	16.75	17.93	19.10	20.28	21.46	23.81	26.17	28.52	30.87	32.05	37.93	37.93
	8000	8.63	9.81	10.99	12.16	13.34	14.52	15.69	16.87	18.05	19.22	20.40	22.75	25.11	27.46	29.81	30.99	36.88	36.88
	10000	6.86	8.04	9.22	10.40	11.57	12.75	13.93	15.10	16.28	17.46	18.63	20.99	23.34	25.69	28.05	29.22	35.11	35.11
	12000	5.42	6.60	7.77	8.95	10.13	11.30	12.48	13.66	14.83	16.01	17.19	19.54	21.90	24.25	26.60	27.78	33.66	33.66
	14000	4.20	5.38	6.55	7.73	8.91	10.08	11.26	12.44	13.61	14.79	15.97	18.32	20.67	23.03	25.38	26.56	32.44	32.44

주) ▭ 부분은 풀리지름과 회전속도의 관계에 의해 벨트 수명이 감소합니다.
주) 풀리지름(피치원직경)은 가능한 한 벨트폭보다 크게 되도록 선정해 주십시요.
주) 표에 나타나지 않은 풀리잇수나 회전속도가 사용되는 경우 표에 있는 치수 또는 회전 속도 중 필요한 수치에 가장 가까운 값으로부터 비례 계산으로 구해주십시요. 또 위 표의 소풀리회전속도 이상(以上) 또는 풀리잇수 이상(以上)으로 설계되는 경우는 당사에 문의해 주십시요.

● 벨트길이보정계수(KL)

벨트길이(mm)	130이상	131~182	183~280	281~419	420이상
길이보정계수(KL)	0.80	0.90	1.00	1.10	1.20

※벨트 길이 보정 계수 KL는 일반적으로 벨트 전체 길이에 대해서 적용합니다.
정역(왕복) 운동 등에 사용할 경우 운동 거리량이 벨트의 길이보다 짧아지는 일이 있습니다.
그 경우는 운동 거리량에 대해서 길이 보정 계수 KL를 적용합니다.

● 벨트폭보정계수(Kw)

벨트폭(mm)	2.0	3.0	4.0	6.0	9.0	12.0	15.0
폭보정계수(Kw)	0.46	0.67	1.00	1.67	2.67	3.66	4.68

● 잇물림보정계수(Km)

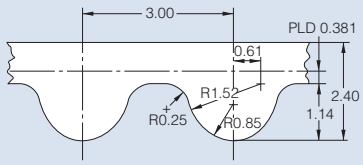
잇물림수	6이상	5	4
Km	1.0	0.8	0.6

● 벨트단위질량:1.3(g/mm폭×m길이)

설계방법 P.163 참고
사용상주의 P.188 참고
벨트치수허용차 P.87 참고

3GT
〈피치 : 3.0mm〉

● 벨트치형치수

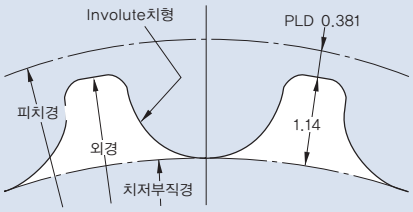


● 벨트호칭 예

300-3GT-6

- 폭(mm)
- 타입기호
- 벨트길이(mm)

● 풀리치형치수



● 풀리호칭 예

P 30-3GT-6-6F

- 형상
- 벨트폭(mm)
- 타입기호
- 치수(잇수)
- 풀리기호

3GT풀리 P.116 참고

벨트사이즈 일람표

호칭	피치길이(mm)	치수
81-3GT	81.0	27
93-3GT	93.0	31
102-3GT	102.0	34
105-3GT	105.0	35
108-3GT	108.0	36
111-3GT	111.0	37
114-3GT	114.0	38
117-3GT	117.0	39
120-3GT	120.0	40
123-3GT	123.0	41
126-3GT	126.0	42
129-3GT	129.0	43
132-3GT	132.0	44
135-3GT	135.0	45
138-3GT	138.0	46
141-3GT	141.0	47
144-3GT	144.0	48
147-3GT	147.0	49
150-3GT	150.0	50
156-3GT	156.0	52
159-3GT	159.0	53
162-3GT	162.0	54
168-3GT	168.0	56
174-3GT	174.0	58
177-3GT	177.0	59
180-3GT	180.0	60
186-3GT	186.0	62
189-3GT	189.0	63
192-3GT	192.0	64
195-3GT	195.0	65
198-3GT	198.0	66
201-3GT	201.0	67
204-3GT	204.0	68
207-3GT	207.0	69
210-3GT	210.0	70
213-3GT	213.0	71
216-3GT	216.0	72
222-3GT	222.0	74
225-3GT	225.0	75
228-3GT	228.0	76
231-3GT	231.0	77
234-3GT	234.0	78
237-3GT	237.0	79
240-3GT	240.0	80
243-3GT	243.0	81
246-3GT	246.0	82
249-3GT	249.0	83
252-3GT	252.0	84
255-3GT	255.0	85
258-3GT	258.0	86
264-3GT	264.0	88
267-3GT	267.0	89
270-3GT	270.0	90
273-3GT	273.0	91
276-3GT	276.0	92
282-3GT	282.0	94
285-3GT	285.0	95
288-3GT	288.0	96
291-3GT	291.0	97
297-3GT	297.0	99
300-3GT	300.0	100
303-3GT	303.0	101
309-3GT	309.0	103
312-3GT	312.0	104
315-3GT	315.0	105
318-3GT	318.0	106
324-3GT	324.0	108
327-3GT	327.0	109
330-3GT	330.0	110
333-3GT	333.0	111
336-3GT	336.0	112
339-3GT	339.0	113
342-3GT	342.0	114
345-3GT	345.0	115
348-3GT	348.0	116

호칭	피치길이(mm)	치수
351-3GT	351.0	117
354-3GT	354.0	118
357-3GT	357.0	119
363-3GT	363.0	121
366-3GT	366.0	122
369-3GT	369.0	123
375-3GT	375.0	125
378-3GT	378.0	126
381-3GT	381.0	127
384-3GT	384.0	128
387-3GT	387.0	129
393-3GT	393.0	131
396-3GT	396.0	132
399-3GT	399.0	133
402-3GT	402.0	134
405-3GT	405.0	135
408-3GT	408.0	136
414-3GT	414.0	138
417-3GT	417.0	139
420-3GT	420.0	140
423-3GT	423.0	141
426-3GT	426.0	142
432-3GT	432.0	144
444-3GT	444.0	148
447-3GT	447.0	149
453-3GT	453.0	151
456-3GT	456.0	152
459-3GT	459.0	153
462-3GT	462.0	154
471-3GT	471.0	157
480-3GT	480.0	160
486-3GT	486.0	162
489-3GT	489.0	163
495-3GT	495.0	165
501-3GT	501.0	167
504-3GT	504.0	168
510-3GT	510.0	170
513-3GT	513.0	171
522-3GT	522.0	174
525-3GT	525.0	175
531-3GT	531.0	177
537-3GT	537.0	179
540-3GT	540.0	180
543-3GT	543.0	181
549-3GT	549.0	183
552-3GT	552.0	184
558-3GT	558.0	186
561-3GT	561.0	187
564-3GT	564.0	188
570-3GT	570.0	190
576-3GT	576.0	192
579-3GT	579.0	193
582-3GT	582.0	194
588-3GT	588.0	196
591-3GT	591.0	197
597-3GT	597.0	199
600-3GT	600.0	200
603-3GT	603.0	201
609-3GT	609.0	203
612-3GT	612.0	204
618-3GT	618.0	206
624-3GT	624.0	208
633-3GT	633.0	211
639-3GT	639.0	213
642-3GT	642.0	214
651-3GT	651.0	217
654-3GT	654.0	218
666-3GT	666.0	222
672-3GT	672.0	224
675-3GT	675.0	225
681-3GT	681.0	227
687-3GT	687.0	229
690-3GT	690.0	230
693-3GT	693.0	231
699-3GT	699.0	233

호칭	피치길이(mm)	치수
702-3GT	702.0	234
705-3GT	705.0	235
708-3GT	708.0	236
720-3GT	720.0	240
729-3GT	729.0	243
741-3GT	741.0	247
744-3GT	744.0	248
750-3GT	750.0	250
756-3GT	756.0	252
765-3GT	765.0	255
774-3GT	774.0	258
783-3GT	783.0	261
789-3GT	789.0	263
810-3GT	810.0	270
822-3GT	822.0	274
840-3GT	840.0	280
852-3GT	852.0	284
858-3GT	858.0	286
870-3GT	870.0	290
882-3GT	882.0	294
900-3GT	900.0	300
912-3GT	912.0	304
924-3GT	924.0	308
927-3GT	927.0	309
936-3GT	936.0	312
948-3GT	948.0	316
960-3GT	960.0	320
963-3GT	963.0	321
966-3GT	966.0	322
972-3GT	972.0	324
981-3GT	981.0	327
993-3GT	993.0	331
996-3GT	996.0	332
1005-3GT	1005.0	335
1008-3GT	1008.0	336
1014-3GT	1014.0	338
1050-3GT	1050.0	350
1059-3GT	1059.0	353
1068-3GT	1068.0	356
1071-3GT	1071.0	357
1086-3GT	1086.0	362
1098-3GT	1098.0	366
1113-3GT	1113.0	371
1137-3GT	1137.0	379
1170-3GT	1170.0	390
1188-3GT	1188.0	396
1212-3GT	1212.0	404
1215-3GT	1215.0	405
1260-3GT	1260.0	420
1290-3GT	1290.0	430
1299-3GT	1299.0	433
1305-3GT	1305.0	435
1326-3GT	1326.0	442
1335-3GT	1335.0	445
1374-3GT	1374.0	458
1386-3GT	1386.0	462
1422-3GT	1422.0	474
1446-3GT	1446.0	482
1521-3GT	1521.0	507
1545-3GT	1545.0	515
1569-3GT	1569.0	523
1650-3GT	1650.0	550
1680-3GT	1680.0	560
1722-3GT	1722.0	574
1851-3GT	1851.0	617
1860-3GT	1860.0	620
1947-3GT	1947.0	649
2025-3GT	2025.0	675
2100-3GT	2100.0	700
2229-3GT	2229.0	743
2340-3GT	2340.0	780
2490-3GT	2490.0	830
2547-3GT	2547.0	849
2790-3GT	2790.0	930

벨트사이즈최신정보.기술자료는 여기에서 GUA홈페이지 http://www.unitta.co.jp

3GT기준전동용량(Pc)-벨트폭6mm당

단위 W

치 수		12	14	16	18	20	22	24	26	28	30	32	36	40	48	54	60	72	80
피치지름(mm)		11.46	13.37	15.28	17.19	19.10	21.01	22.92	24.83	26.74	28.65	30.56	34.38	38.20	45.84	51.57	57.30	68.75	76.39
소풀리회전속도 (min⁻¹)	20	2.0	2.5	3.0	3.5	4.0	4.5	5.0	5.5	5.9	6.4	6.9	7.8	8.7	10.5	11.8	13.1	15.7	17.4
	40	3.6	4.5	5.5	6.4	7.3	8.2	9.1	10.0	10.9	11.8	12.6	14.3	16.0	19.3	21.7	24.2	28.9	32.0
	60	5.0	6.4	7.7	9.0	10.3	11.6	12.9	14.2	15.4	16.7	17.9	20.4	22.8	27.5	30.9	34.4	41.1	45.5
	100	7.6	9.7	11.8	13.9	15.9	18.0	19.9	21.9	23.9	25.9	27.8	31.6	35.3	42.6	48.0	53.4	63.8	70.6
	200	13.1	16.9	20.8	24.6	28.2	32.0	35.6	39.2	42.8	46.4	49.9	56.8	63.6	76.8	86.5	96.1	114.8	127.0
	300	17.7	23.2	28.7	34.1	39.2	44.6	49.6	54.8	59.9	65.0	69.8	79.6	89.2	107.7	121.4	134.8	161.0	178.1
	400	21.9	28.9	35.9	42.8	49.4	56.3	62.7	69.3	75.7	82.2	88.4	100.9	113.0	136.5	153.9	171.0	204.1	225.7
	500	25.6	34.2	42.6	51.0	58.9	67.2	74.9	82.9	90.6	98.5	105.9	121.0	135.6	163.8	184.7	205.1	244.8	270.7
	600	29.1	39.0	48.9	58.7	67.8	77.5	86.5	95.8	104.8	114.0	122.6	140.1	157.1	189.8	214.0	237.7	283.7	313.5
	700	32.2	43.6	54.8	66.0	76.4	87.4	97.6	108.2	118.4	128.9	138.6	158.5	177.8	214.8	242.2	269.1	321.0	354.7
	800	35.2	47.9	60.4	72.9	84.6	96.9	108.3	120.1	131.5	143.2	154.1	176.2	197.7	239.0	269.4	299.3	357.0	394.3
	870	37.2	50.8	64.2	77.6	90.1	103.3	115.5	128.2	140.4	152.9	164.6	188.3	211.3	255.4	288.0	319.8	381.4	421.3
	900	38.0	52.0	65.8	79.6	92.4	106.0	118.6	131.6	144.2	157.0	169.0	193.3	217.0	262.3	295.8	328.5	391.7	432.6
	1000	40.6	55.9	71.0	86.0	100.0	114.9	128.5	142.7	156.4	170.4	183.4	210.0	235.7	285.0	321.3	356.8	425.4	469.8
	1160	44.4	61.8	78.8	95.8	111.6	128.4	143.8	159.9	175.2	191.1	205.7	235.6	264.5	319.9	360.7	400.6	477.4	527.0
	1200	45.4	63.2	80.7	98.2	114.4	131.7	147.5	164.0	179.8	196.1	211.1	241.9	271.6	328.4	370.3	411.2	490.0	540.9
	1400	49.6	69.9	89.7	109.6	128.0	147.5	165.5	184.2	202.1	220.5	237.5	272.2	305.7	369.8	416.9	462.9	551.4	608.3
	1450	50.6	71.5	91.9	112.3	131.2	151.4	169.8	189.0	207.4	226.4	243.9	279.5	314.0	379.8	428.3	475.5	566.2	624.6
	1600	53.4	76.0	98.2	120.3	140.8	162.6	182.5	203.3	223.2	243.7	262.6	301.1	338.4	409.3	461.5	512.3	609.8	672.5
	1750	56.0	80.4	104.2	128.0	149.9	173.4	194.8	217.2	238.5	260.5	280.8	322.1	362.0	437.9	493.7	548.0	652.0	718.7
	1800	56.8	81.7	106.1	130.5	152.9	176.9	198.8	221.7	243.5	266.0	286.7	328.9	369.7	447.2	504.2	559.6	665.7	733.7
	2000	59.9	87.1	113.6	140.1	164.5	190.6	214.4	239.3	263.0	287.4	309.8	355.7	399.8	483.7	545.3	605.1	719.3	792.3
	2400	65.2	96.6	127.3	158.1	186.2	216.4	243.8	272.4	299.7	327.9	353.7	406.3	456.9	552.8	622.9	690.9	820.1	902.2
	2800	72.9	105.0	139.7	174.4	206.1	240.2	271.0	303.3	334.0	365.8	394.6	453.7	510.4	617.2	695.3	770.7	913.1	1003.1
	3200	80.8	112.3	150.9	189.4	224.5	262.4	296.4	332.2	366.2	401.3	433.1	498.2	560.6	677.7	763.0	845.1	999.1	1095.6
	3600	88.4	118.7	161.0	203.2	241.6	283.1	320.3	359.3	396.4	434.7	469.3	540.2	607.8	734.5	826.3	914.4	1078.4	1180.2
	4000	95.9	124.3	170.2	216.0	257.5	302.4	342.6	384.9	424.9	466.3	503.5	579.8	652.4	787.8	885.6	979.0	1151.3	1257.0
	5000	113.8	135.2	189.6	243.9	292.7	345.8	392.9	442.6	489.4	537.9	581.1	669.6	753.3	907.4	1017.3	1120.7	1306.3	1415.8
	6000	130.7	154.3	204.6	266.8	322.3	383.0	436.3	492.7	545.5	600.3	648.7	747.7	840.5	1008.6	1126.6	1235.3	1422.5	1526.3
	7000	147.0	173.3	216.0	285.5	347.2	414.7	473.7	536.1	594.2	654.6	707.3	815.0	915.0	1092.4	1214.1	1323.1	1499.2	1586.5
	8000	162.6	191.5	224.1	300.4	367.7	441.6	505.6	573.4	636.2	701.3	757.6	872.2	977.3	1159.1	1279.9	1383.5	1534.5	1593.4
	10000	192.2	225.7	259.3	320.5	397.5	482.4	554.7	631.3	701.2	773.7	834.6	957.4	1066.1	1240.3	1343.8	1418.4	1471.0	1431.9
	12000	219.7	257.3	294.6	331.6	413.4	507.3	585.4	668.1	742.3	818.9	880.9	1004.0	1106.6	1249.1	1312.0	1329.1	1209.3	1008.1
	14000	245.5	286.4	326.7	366.1	416.7	517.2	598.6	684.8	760.0	837.2	896.5	1010.9	1096.9	1180.1	1175.5	1102.1	——	——

주) ▭ 부분은 풀리지름과 회전속도의 관계에 의해 벨트 수명이 감소합니다.
주) 풀리지름(피치원직경)은 가능한 한 벨트폭보다 크게 되도록 선정해 주십시요.
주) 표에 나타나지 않은 풀리잇수나 회전속도가 사용되는 경우 표에 있는 치수 또는 회전 속도 중 필요한 수치에 가장 가까운 값으로부터 비례 계산으로 구해주십시요. 또 위 표의 소풀리회전속도 이상(以上) 또는 풀리잇수 이상(以上)으로 설계되는 경우는 당사에 문의해 주십시요.

● 벨트길이보정계수(K_L)

벨트길이(mm)	190이상	191~260	261~400	401~599	600이상
길이보정계수(K_L)	0.80	0.90	1.00	1.10	1.20

※벨트 길이 보정 계수 KL는 일반적으로 벨트 전체 길이에 대해서 적용합니다.
정역(왕복) 운동 등에 사용할 경우 운동 거리량이 벨트의 길이보다 짧아지는 일이 있습니다.
그 경우는 운동 거리량에 대해서 길이 보정 계수 KL를 적용합니다.

● 벨트폭보정계수(Kw)

벨트폭(mm)	4.0	6.0	9.0	12.0	15.0	20.0
폭보정계수(Kw)	0.56	1.00	1.66	2.31	2.97	4.06

● 잇물림보정계수(Km)

잇물림수	6이상	5	4
Km	1.0	0.8	0.6

● 벨트단위질량:2.5(g/mm폭×m길이)

설계방법 P.163 참고
사용상주의 P.188 참고
벨트치수허용차 P.87 참고

3GT기준전동용량(Ttr)-벨트폭6mm당

단위 N•cm

치 수		12	14	16	18	20	22	24	26	28	30	32	36	40	48	54	60	72	80
피치지름(mm)		11.46	13.37	15.28	17.19	19.10	21.01	22.92	24.83	26.74	28.65	30.56	34.38	38.20	45.84	51.57	57.30	68.75	76.39
소풀리회전속도 (min⁻¹)	20	96.05	120.25	144.17	168.09	190.98	214.71	237.32	260.45	283.04	306.00	327.97	372.42	416.11	501.42	564.85	627.53	750.57	831.35
	40	85.90	108.41	130.64	152.87	174.07	196.11	217.03	238.46	259.36	280.63	300.91	341.98	382.28	460.82	519.18	576.79	689.68	763.69
	60	79.96	101.48	122.72	143.96	164.17	185.23	205.15	225.60	245.51	265.78	285.08	324.17	362.49	437.08	492.47	547.10	654.06	724.11
	100	72.48	92.76	112.75	132.74	151.71	171.51	190.20	209.39	228.06	247.09	265.13	301.73	337.56	407.16	458.81	509.71	609.18	674.25
	200	62.33	80.92	99.22	117.52	134.79	152.91	169.90	187.40	204.38	221.71	238.07	271.28	303.73	366.56	413.13	458.95	548.27	606.56
	300	56.40	73.99	91.30	108.62	124.90	142.02	158.02	174.54	190.52	206.87	222.23	253.47	283.93	342.80	386.41	429.25	512.62	566.94
	400	52.18	69.08	85.69	102.30	117.88	134.30	149.60	165.41	180.69	196.34	211.00	240.83	269.88	325.94	367.43	408.16	487.30	538.80
	500	48.92	65.26	81.33	97.40	112.43	128.31	143.06	158.33	173.06	188.16	202.28	231.02	258.98	312.86	352.71	391.80	467.64	516.94
	600	46.25	62.15	77.77	93.39	107.98	123.41	137.72	152.54	166.83	181.49	195.16	223.00	250.07	302.16	340.67	378.41	451.56	499.05
	700	43.99	59.52	74.76	90.00	104.22	119.27	133.20	147.65	161.56	175.84	189.13	216.22	242.54	293.10	330.47	367.07	437.93	483.89
	800	42.03	57.23	72.15	87.07	100.96	115.68	129.29	143.41	156.99	170.94	183.91	210.34	236.00	285.26	321.64	357.24	426.11	470.72
	870	40.81	55.80	70.51	85.23	98.91	113.43	126.83	140.74	154.12	167.87	180.63	206.65	231.90	280.32	316.08	351.06	418.66	462.43
	900	40.31	55.22	69.85	84.48	98.08	112.52	125.84	139.67	152.96	166.62	179.30	205.15	230.24	278.33	313.83	348.56	415.65	459.07
	1000	38.77	53.42	67.79	82.16	95.51	109.69	122.75	136.32	149.36	162.76	175.18	200.51	225.07	272.12	306.84	340.77	406.27	448.62
	1160	36.59	50.88	64.89	78.90	91.88	105.70	118.39	131.60	144.27	157.31	169.36	193.96	217.79	263.36	296.96	329.78	393.01	433.83
	1200	36.10	50.30	64.23	78.16	91.05	104.79	117.40	130.52	143.11	156.06	168.03	192.47	216.13	261.36	294.70	327.26	389.97	430.44
	1400	33.84	47.67	61.22	74.77	87.28	100.64	112.87	125.62	137.83	150.40	161.98	185.65	208.55	252.23	284.41	315.79	376.10	414.94
	1450	33.32	47.07	60.53	73.99	86.42	99.69	111.84	124.50	136.62	149.11	160.61	184.10	206.82	250.15	282.06	313.16	372.92	411.39
	1600	31.88	45.38	58.61	71.83	84.02	97.04	108.95	121.36	133.24	145.48	156.74	179.74	201.96	244.30	275.45	305.79	363.98	401.37
	1750	30.57	43.85	56.85	69.85	81.82	94.63	106.31	118.50	130.16	142.18	153.21	175.76	197.53	238.95	269.41	299.04	355.79	392.19
	1800	30.15	43.37	56.30	69.23	81.13	93.87	105.48	117.61	129.19	141.14	152.10	174.51	196.14	237.27	267.50	296.91	353.20	389.28
	2000	28.61	41.57	54.24	66.91	78.55	91.03	102.38	114.24	125.56	137.25	147.94	169.82	190.91	230.95	260.36	288.92	343.46	378.33
	2400	25.93	38.44	50.67	62.89	74.08	86.10	97.00	108.40	119.27	130.49	140.73	161.68	181.82	219.94	247.87	274.92	326.31	358.98
	2800	24.86	35.80	47.65	59.48	70.29	81.93	92.43	103.45	113.92	124.75	134.59	154.74	174.07	210.52	237.15	262.86	311.43	342.10
	3200	24.11	33.51	45.02	56.53	67.00	78.30	88.47	99.14	109.27	119.75	129.24	148.68	167.29	202.24	227.70	252.19	298.16	326.96
	3600	23.46	31.48	42.70	53.91	64.08	75.09	84.95	95.32	105.14	115.32	124.49	143.29	161.24	194.83	219.20	242.56	286.07	313.07
	4000	22.89	29.67	40.62	51.57	61.47	72.20	81.80	91.89	101.43	111.32	120.20	138.42	155.77	188.08	211.44	233.72	274.87	300.11
	5000	21.73	25.82	36.21	46.58	55.90	66.05	75.05	84.54	93.47	102.73	110.99	127.89	143.89	173.30	194.30	214.04	249.49	270.41
	6000	20.81	24.56	32.57	42.46	51.30	60.95	69.45	78.42	86.82	95.55	103.25	119.00	133.78	160.53	179.31	196.61	226.42	242.93
	7000	20.05	23.64	29.47	38.95	47.36	56.58	64.63	73.14	81.07	89.30	96.50	111.19	124.82	149.03	165.64	180.50	204.53	216.44
	8000	19.41	22.85	26.76	35.86	43.90	52.72	60.36	68.45	75.94	83.72	90.44	104.12	116.66	138.36	152.78	165.16	183.18	190.21
	10000	18.35	21.55	24.76	30.60	37.96	46.07	52.97	60.28	66.96	73.88	79.70	91.43	101.81	118.45	128.33	135.45	140.48	136.75
	12000	17.49	20.47	23.45	26.39	32.90	40.37	46.58	53.17	59.07	65.17	70.10	79.90	88.07	99.41	104.41	105.77	96.23	80.23
	14000	16.74	19.54	22.29	24.97	28.43	35.28	40.84	46.71	51.84	57.11	61.15	68.96	74.82	80.49	80.18	75.18	——	——

주) ▭ 부분은 풀리지름과 회전속도의 관계에 의해 벨트 수명이 감소합니다.
주) 풀리지름(피치원직경)은 가능한 한 벨트폭보다 크게 되도록 선정해 주십시요.
주) 표에 나타나지 않은 풀리잇수나 회전속도가 사용되는 경우 표에 있는 치수 또는 회전 속도 중 필요한 수치에 가장 가까운 값으로부터 비례 계산으로 구해주십시요. 또 위 표의 소풀리회전속도 이상(以上) 또는 풀리잇수 이상(以上)으로 설계되는 경우는 당사에 문의해 주십시요.

● 벨트길이보정계수(KL)

벨트길이(mm)	190이상	191~260	261~400	401~599	600이상
길이보정계수(KL)	0.80	0.90	1.00	1.10	1.20

※벨트 길이 보정 계수 KL는 일반적으로 벨트 전체 길이에 대해서 적용합니다.
정역(왕복) 운동 등에 사용할 경우 운동 거리량이 벨트의 길이보다 짧아지는 일이 있습니다.
그 경우는 운동 거리량에 대해서 길이 보정 계수 KL를 적용합니다.

● 벨트폭보정계수(Kw)및 표준설치장력

벨트폭(mm)	4.0	6.0	9.0	12.0	15.0	20.0
폭보정계수(Kw)	0.56	1.00	1.66	2.31	2.97	4.06

● 잇물림보정계수(Km)

잇물림수	6이상	5	4
Km	1.0	0.8	0.6

● 벨트단위질량:2.5(g/mm폭×m길이)

설계방법 P.163 참고 | 사용상주의 P.188 참고 | 벨트치수허용차 P.87 참고

3GT기준전동용량(Ta)-벨트폭6mm당

단위 N

치 수		12	14	16	18	20	22	24	26	28	30	32	36	40	48	54	60	72	80
피치지름(mm)		11.46	13.37	15.28	17.19	19.10	21.01	22.92	24.83	26.74	28.65	30.56	34.38	38.20	45.84	51.57	57.30	68.75	76.39
소풀리회전속도 (min⁻¹)	20	167.63	179.89	188.72	195.58	200.00	204.41	207.10	209.80	211.71	213.63	214.66	216.67	217.87	218.78	219.08	219.05	218.33	217.65
	40	149.92	162.18	171.00	177.87	182.28	186.70	189.39	192.09	194.00	195.91	196.94	198.95	200.16	201.07	201.37	201.34	200.62	199.93
	60	139.56	151.82	160.64	167.51	171.92	176.33	179.03	181.73	183.64	185.55	186.58	188.59	189.80	190.71	191.00	190.98	190.26	189.57
	100	126.51	138.76	147.59	154.45	158.87	163.28	165.98	168.67	170.59	172.50	173.53	175.54	176.74	177.66	177.95	177.92	177.20	176.52
	200	108.79	121.05	129.88	136.74	141.15	145.57	148.26	150.96	152.87	154.79	155.81	157.82	159.03	159.94	160.23	160.20	159.49	158.80
	300	98.43	110.69	119.52	126.38	130.79	135.21	137.90	140.60	142.51	144.42	145.45	147.46	148.67	149.58	149.87	149.84	149.12	148.43
	400	91.08	103.34	112.16	119.03	123.44	127.85	130.55	133.25	135.16	137.07	138.10	140.11	141.31	142.22	142.51	142.48	141.75	141.06
	500	85.38	97.64	106.46	113.32	117.74	122.15	124.85	127.54	129.45	131.36	132.39	134.40	135.60	136.51	136.80	136.76	136.03	135.33
	600	80.72	92.98	101.80	108.66	113.08	117.49	120.18	122.88	124.79	126.70	127.73	129.74	130.94	131.84	132.13	132.09	131.35	130.65
	700	76.78	89.04	97.86	104.72	109.14	113.55	116.24	118.94	120.85	122.76	123.79	125.79	126.99	127.89	128.17	128.13	127.39	126.68
	800	73.36	85.62	94.45	101.31	105.72	110.13	112.83	115.52	117.43	119.34	120.37	122.37	123.57	124.47	124.75	124.70	123.95	123.23
	870	71.22	83.48	92.30	99.16	103.58	107.99	110.68	113.37	115.28	117.19	118.22	120.22	121.42	122.31	122.59	122.54	121.78	121.06
	900	70.35	82.61	91.44	98.30	102.71	107.12	109.81	112.51	114.42	116.33	117.35	119.35	120.55	121.44	121.72	121.67	120.91	120.19
	1000	67.66	79.92	88.74	95.60	100.01	104.42	107.12	109.81	111.72	113.63	114.65	116.65	117.85	118.73	119.01	118.95	118.18	117.45
	1160	63.87	76.12	84.95	91.81	96.22	100.62	103.32	106.01	107.92	109.82	110.85	112.84	114.04	114.91	115.18	115.12	114.32	113.58
	1200	63.00	75.26	84.08	90.94	95.35	99.76	102.45	105.14	107.05	108.95	109.98	111.97	113.16	114.04	114.30	114.24	113.44	112.69
	1400	59.06	71.31	80.13	86.99	91.40	95.81	98.50	101.19	103.09	105.00	106.02	108.01	109.19	110.06	110.31	110.23	109.40	108.63
	1450	58.16	70.41	79.24	86.10	90.50	94.91	97.60	100.29	102.19	104.10	105.12	107.11	108.29	109.15	109.40	109.31	108.48	107.70
	1600	55.64	67.90	76.72	83.57	87.98	92.39	95.07	97.76	99.66	101.57	102.58	104.57	105.75	106.59	106.83	106.74	105.88	105.08
	1750	53.35	65.60	74.42	81.28	85.68	90.09	92.77	95.46	97.36	99.26	100.28	102.26	103.43	104.26	104.49	104.38	103.49	102.67
	1800	52.63	64.88	73.70	80.56	84.96	89.36	92.05	94.74	96.64	98.53	99.55	101.53	102.70	103.53	103.75	103.64	102.74	101.91
	2000	49.93	62.18	71.00	77.86	82.26	86.66	89.34	92.02	93.92	95.82	96.83	98.80	99.96	100.77	100.98	100.85	99.91	99.05
	2400	45.26	57.51	66.33	73.18	77.57	81.97	84.65	87.32	89.21	91.10	92.10	94.06	95.20	95.97	96.14	95.96	94.92	93.98
	2800	43.40	53.56	62.37	69.21	73.60	77.99	80.66	83.33	85.21	87.09	88.09	90.02	91.14	91.86	91.98	91.76	90.59	89.56
	3200	42.08	50.13	58.93	65.77	70.16	74.54	77.20	79.86	81.73	83.60	84.59	86.50	87.59	88.25	88.31	88.03	86.73	85.60
	3600	40.94	47.10	55.90	62.73	67.11	71.48	74.14	76.79	78.65	80.51	81.48	83.36	84.43	85.01	85.02	84.67	83.21	81.96
	4000	39.95	44.39	53.18	60.00	64.37	68.74	71.38	74.02	75.87	77.72	78.67	80.53	81.56	82.07	82.01	81.58	79.96	78.57
	5000	37.92	38.62	47.39	54.20	58.54	62.88	65.49	68.10	69.91	71.72	72.64	74.41	75.34	75.62	75.36	74.71	72.57	70.79
	6000	36.32	36.74	42.63	49.41	53.72	58.03	60.60	63.17	64.94	66.71	67.58	69.23	70.05	70.05	69.55	68.63	65.86	63.60
	7000	35.00	35.36	38.57	45.32	49.60	53.86	56.40	58.92	60.64	62.35	63.16	64.69	65.36	65.03	64.24	63.01	59.50	56.66
	8000	33.88	34.19	35.02	41.73	45.97	50.19	52.67	55.14	56.80	58.45	59.19	60.58	61.08	60.37	59.26	57.65	53.28	49.80
	10000	32.03	32.24	32.41	35.61	39.75	43.86	46.22	48.56	50.08	51.58	52.16	53.19	53.31	51.68	49.77	47.28	40.86	35.80
	12000	30.52	30.63	30.69	30.70	34.46	38.43	40.65	42.83	44.18	45.49	45.88	46.48	46.11	43.37	40.50	36.92	27.99	21.00
	14000	29.22	29.23	29.17	29.06	29.77	33.59	35.64	37.63	38.78	39.87	40.03	40.12	39.18	35.12	31.10	26.24	——	——

주) ▭ 부분은 풀리지름과 회전속도의 관계에 의해 벨트 수명이 감소합니다.
주) 풀리지름(피치원직경)은 가능한 한 벨트폭보다 크게 되도록 선정해 주십시요.
주) 표에 나타나지 않은 풀리잇수나 회전속도가 사용되는 경우 표에 있는 치수 또는 회전 속도 중 필요한 수치에 가장 가까운 값으로부터 비례 계산으로 구해주십시요. 또 위 표의 소풀리회전속도 이상(以上) 또는 풀리잇수 이상(以上)으로 설계되는 경우는 당사에 문의해 주십시요.

● 벨트길이보정계수(K_L)

벨트길이(mm)	190이상	191~260	261~400	401~599	600이상
길이보정계수(K_L)	0.80	0.90	1.00	1.10	1.20

※벨트 길이 보정 계수 KL는 일반적으로 벨트 전체 길이에 대해서 적용합니다.
정역(왕복) 운동 등에 사용할 경우 운동 거리량이 벨트의 길이보다 짧아지는 일이 있습니다.
그 경우는 운동 거리량에 대해서 길이 보정 계수 KL를 적용합니다.

● 벨트폭보정계수(Kw)

벨트폭(mm)	4.0	6.0	9.0	12.0	15.0	20.0
폭보정계수(Kw)	0.56	1.00	1.66	2.31	2.97	4.06

● 잇물림보정계수(Km)

잇물림수	6이상	5	4
Km	1.0	0.8	0.6

● 벨트단위질량:2.5(g/mm폭×m길이)

설계방법 P.163 참고
사용상주의 P.188 참고
벨트치수허용차 P.87 참고

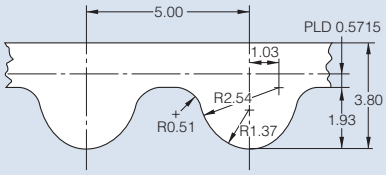
5GT
〈피치 : 5.0mm〉

■ [GT벨트 : 5 GT타입]의 표준사양은 생산을 종료했습니다
5.0mm피치의 표준 사양 벨트를 주문시 「EV벨트 : EV5GT 타입」에서 검토해 주십시오.

EV5GT P.26 참고

■ [GT벨트 : 5 GT타입]은 특수 사양품만 생산하고 있습니다. 52~55 페이지는 특수 사양품을 주문 시 참조하십시오. 특수 사양품의 종류 · 판매 루트에 대해서는 106 페이지를 참조하십시오.
■ [GT벨트 : 5 GT타입]과 「EV벨트 : EV5GT 타입」은 동일 치형이므로 풀리는 같은 것이 사용됩니다.

● 벨트치형치수

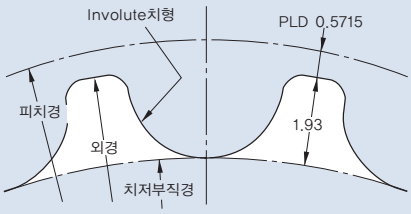


● 벨트호칭 예

500-5GT-15

- 폭(mm)
- 타입기호
- 벨트길이(mm)

● 풀리치형치수



● 풀리호칭 예

P 30-5GT-15-6F

- 형상
- 벨트폭(mm)
- 타입기호
- 치수(잇수)
- 풀리기호

5GT풀리 P.118 참고
추가 가공 풀리 P.144 참고

벨트사이즈 일람표

호칭	피치길이(mm)	치수
185-5GT	185.0	37
225-5GT	225.0	45
230-5GT	230.0	46
240-5GT	240.0	48
245-5GT	245.0	49
250-5GT	250.0	50
255-5GT	255.0	51
260-5GT	260.0	52
270-5GT	270.0	54
275-5GT	275.0	55
295-5GT	295.0	59
300-5GT	300.0	60
315-5GT	315.0	63
320-5GT	320.0	64
340-5GT	340.0	68
350-5GT	350.0	70
360-5GT	360.0	72
365-5GT	365.0	73
370-5GT	370.0	74
375-5GT	375.0	75
385-5GT	385.0	77
390-5GT	390.0	78
400-5GT	400.0	80
405-5GT	405.0	81
410-5GT	410.0	82
415-5GT	415.0	83
420-5GT	420.0	84
430-5GT	430.0	86
435-5GT	435.0	87
440-5GT	440.0	88
450-5GT	450.0	90
460-5GT	460.0	92
465-5GT	465.0	93
470-5GT	470.0	94
475-5GT	475.0	95
485-5GT	485.0	97
490-5GT	490.0	98
500-5GT	500.0	100
505-5GT	505.0	101
510-5GT	510.0	102
520-5GT	520.0	104
525-5GT	525.0	105
530-5GT	530.0	106
540-5GT	540.0	108
545-5GT	545.0	109

호칭	피치길이(mm)	치수
550-5GT	550.0	110
560-5GT	560.0	112
565-5GT	565.0	113
570-5GT	570.0	114
575-5GT	575.0	115
580-5GT	580.0	116
595-5GT	595.0	119
600-5GT	600.0	120
610-5GT	610.0	122
615-5GT	615.0	123
625-5GT	625.0	125
635-5GT	635.0	127
645-5GT	645.0	129
655-5GT	655.0	131
670-5GT	670.0	134
675-5GT	675.0	135
695-5GT	695.0	139
700-5GT	700.0	140
710-5GT	710.0	142
720-5GT	720.0	144
730-5GT	730.0	146
740-5GT	740.0	148
750-5GT	750.0	150
770-5GT	770.0	154
775-5GT	775.0	155
800-5GT	800.0	160
810-5GT	810.0	162
815-5GT	815.0	163
825-5GT	825.0	165
830-5GT	830.0	166
840-5GT	840.0	168
845-5GT	845.0	169
850-5GT	850.0	170
860-5GT	860.0	172
870-5GT	870.0	174
880-5GT	880.0	176
895-5GT	895.0	179
900-5GT	900.0	180
920-5GT	920.0	184
935-5GT	935.0	187
960-5GT	960.0	192
970-5GT	970.0	194
1000-5GT	1000.0	200
1015-5GT	1015.0	203
1025-5GT	1025.0	205

호칭	피치길이(mm)	치수
1050-5GT	1050.0	210
1080-5GT	1080.0	216
1090-5GT	1090.0	218
1145-5GT	1145.0	229
1155-5GT	1155.0	231
1165-5GT	1165.0	233
1170-5GT	1170.0	234
1180-5GT	1180.0	236
1190-5GT	1190.0	238
1210-5GT	1210.0	242
1225-5GT	1225.0	245
1250-5GT	1250.0	250
1270-5GT	1270.0	254
1290-5GT	1290.0	258
1315-5GT	1315.0	263
1330-5GT	1330.0	266
1390-5GT	1390.0	278
1400-5GT	1400.0	280
1440-5GT	1440.0	288
1475-5GT	1475.0	295
1500-5GT	1500.0	300
1530-5GT	1530.0	306
1535-5GT	1535.0	307
1550-5GT	1550.0	310
1585-5GT	1585.0	317
1615-5GT	1615.0	323
1630-5GT	1630.0	326
1675-5GT	1675.0	335
1690-5GT	1690.0	338
1715-5GT	1715.0	343
1800-5GT	1800.0	360
1875-5GT	1875.0	375
1960-5GT	1960.0	392
2115-5GT	2115.0	423
2200-5GT	2200.0	440
2350-5GT	2350.0	470
2495-5GT	2495.0	499
2645-5GT	2645.0	529
2910-5GT	2910.0	582
3175-5GT	3175.0	635
3640-5GT	3640.0	728

벨트사이즈최신정보.기술자료는 여기에서 GUA홈페이지 http://www.unitta.co.jp

3GT기준전동용량(Pc)-벨트폭15mm당

단위 W

치 수		14	16	18	20	22	24	26	28	30	32	36	40	44	48	54	60	72	80
피치지름(mm)		22.28	25.46	28.65	31.83	35.01	38.20	41.38	44.56	47.75	50.93	57.30	63.66	70.03	76.39	85.94	95.49	114.59	127.32
소풀리회전속도 (min⁻¹)	20	10	14	17	21	24	28	31	35	38	41	48	55	62	68	78	88	107	120
	40	18	25	32	39	45	52	58	65	71	78	91	103	116	129	147	166	203	227
	60	25	35	45	55	65	74	84	94	103	112	131	150	168	186	214	241	295	330
	100	38	54	70	86	102	117	132	148	163	178	208	238	267	297	340	384	470	526
	200	66	96	126	156	186	215	244	273	302	331	388	444	500	555	638	720	883	990
	300	89	133	177	220	263	306	349	391	432	474	557	639	720	800	920	1039	1275	1429
	400	109	167	224	281	337	392	448	503	556	612	719	826	931	1035	1191	1345	1652	1853
	500	128	198	269	338	407	475	543	611	676	744	876	1006	1135	1263	1454	1643	2019	2264
	600	144	228	311	393	475	555	636	716	793	873	1029	1183	1335	1486	1711	1934	2378	2666
	700	160	256	352	447	540	633	726	818	906	999	1178	1355	1530	1704	1962	2219	2729	3060
	800	174	283	392	498	604	709	813	917	1017	1122	1324	1524	1722	1917	2209	2499	3074	3447
	870	184	301	418	533	648	761	874	986	1094	1207	1425	1641	1854	2065	2380	2692	3311	3714
	900	188	309	430	548	666	783	899	1015	1126	1243	1468	1690	1910	2128	2452	2774	3412	3827
	1000	200	334	467	597	727	856	984	1111	1233	1362	1609	1854	2095	2335	2691	3045	3746	4201
	1160	218	371	524	673	822	969	1115	1261	1401	1548	1831	2111	2386	2660	3067	3471	4270	4788
	1200	223	380	537	692	845	997	1148	1298	1442	1594	1885	2174	2458	2740	3160	3576	4400	4933
	1400	242	424	605	782	959	1133	1307	1479	1645	1820	2154	2486	2812	3135	3616	4093	5036	5645
	1450	247	435	621	804	986	1167	1346	1524	1695	1875	2221	2562	2899	3232	3729	4221	5192	5820
	1600	260	465	669	870	1068	1266	1461	1656	1843	2040	2417	2790	3157	3521	4062	4598	5656	6338
	1750	272	494	716	933	1149	1363	1575	1786	1989	2201	2610	3014	3412	3805	4390	4970	6111	6846
	1800	276	504	731	954	1175	1394	1612	1828	2036	2255	2674	3088	3496	3899	4499	5092	6261	7013
	2000	289	541	790	1036	1279	1520	1759	1997	2225	2465	2926	3380	3827	4269	4926	5576	6852	7671
	2400	312	608	903	1192	1478	1762	2044	2324	2592	2874	3415	3948	4471	4989	5755	6511	7991	8935
	2800	338	670	1008	1340	1669	1995	2317	2638	2946	3269	3887	4496	5093	5681	6552	7408	9075	10130
	3200	374	726	1107	1481	1851	2218	2581	2941	3287	3650	4343	5025	5692	6348	7317	8266	10102	11253
	3600	409	776	1200	1615	2026	2433	2835	3235	3617	4018	4784	5536	6270	6990	8050	9085	11071	12302
	4000	443	823	1288	1743	2194	2640	3081	3518	3936	4375	5211	6029	6827	7608	8752	9864	11979	13272
	5000	523	921	1487	2041	2588	3128	3660	4188	4690	5217	6216	7188	8128	9042	10365	11630	13964	15323
	6000	598	997	1660	2307	2945	3574	4192	4804	5382	5991	7134	8238	9295	10311	11759	13113	15497	16776
	7000	669	1053	1809	2545	3270	3981	4679	5367	6015	6695	7962	9174	10319	11403	12916	14282	16518	17545
	8000	735	1090	1935	2756	3561	4350	5120	5877	6585	7327	8697	9989	11189	12304	13810	15104	16963	17540
	10000	854	1111	2121	3096	4046	4969	5862	6731	7531	8365	9861	11219	12418	13458	14709	15555	15860	14832
	12000	956	1078	2221	3328	4397	5424	6406	7347	8194	9069	10573	11851	12871	13627	14237	14158	11637	7887
	14000	1039	1158	2230	3445	4604	5702	6733	7701	8543	9402	10774	11799	12431	12655	12167	10596	——	——

주) ▭ 부분은 풀리지름과 회전속도의 관계에 의해 벨트 수명이 감소합니다.
주) 풀리지름(피치원직경)은 가능한 한 벨트폭보다 크게 되도록 선정해 주십시요.
주) 표에 나타나지 않은 풀리잇수나 회전속도가 사용되는 경우 표에 있는 치수 또는 회전 속도 중 필요한 수치에 가장 가까운 값으로부터 비례 계산으로 구해주십시요. 또 위 표의 소풀리회전속도 이상(以上) 또는 풀리잇수 이상(以上)으로 설계되는 경우는 당사에 문의해 주십시요.

● 벨트길이보정계수(KL)

벨트길이(mm)	440이상	441~550	551~800	801~1100	1101이상
길이보정계수(KL)	0.80	0.90	1.00	1.10	1.20

※벨트 길이 보정 계수 KL는 일반적으로 벨트 전체 길이에 대해서 적용합니다.
정역(왕복) 운동 등에 사용할 경우 운동 거리량이 벨트의 길이보다 짧아지는 일이 있습니다.
그 경우는 운동 거리량에 대해서 길이 보정 계수 KL를 적용합니다.

● 벨트폭보정계수(Kw)

벨트폭(mm)	9.0	15.0	20.0	25.0	30.0	40.0
폭보정계수(Kw)	0.53	1.00	1.40	1.79	2.18	2.97

● 잇물림보정계수(Km)

잇물림수	6이상	5	4
Km	1.0	0.8	0.6

● 벨트단위질량:4.0(g/mm폭×m길이)

설계방법 P.163 참고
사용상주의 P.188 참고
벨트치수허용차 P.87 참고

5GT기준전동용량(Ttr)-벨트폭15mm당

단위 N•m

치 수		14	16	18	20	22	24	26	28	30	32	36	40	44	48	54	60	72	80
피치지름(mm)		22.28	25.46	28.65	31.83	35.01	38.20	41.38	44.56	47.75	50.93	57.30	63.66	70.03	76.39	85.94	95.49	114.59	127.32
소풀리회전속도 (min⁻¹)	20	4.88	6.58	8.28	9.95	11.61	13.27	14.91	16.55	18.15	19.80	23.02	26.21	29.37	32.51	37.20	41.88	51.17	57.25
	40	4.35	5.98	7.60	9.20	10.79	12.37	13.94	15.50	17.02	18.60	21.67	24.71	27.72	30.71	35.17	39.62	48.46	54.24
	60	4.05	5.63	7.20	8.76	10.30	11.84	13.36	14.89	16.36	17.90	20.87	23.83	26.75	29.65	33.99	38.30	46.88	52.48
	100	3.66	5.19	6.70	8.20	9.69	11.17	12.64	14.11	15.53	17.01	19.88	22.72	25.53	28.32	32.49	36.64	44.88	50.27
	200	3.13	4.58	6.03	7.45	8.87	10.27	11.67	13.06	14.41	15.81	18.52	21.21	23.87	26.52	30.46	34.38	42.17	47.26
	300	2.82	4.23	5.63	7.01	8.38	9.74	11.10	12.44	13.75	15.10	17.73	20.33	22.91	25.46	29.27	33.06	40.58	45.49
	400	2.61	3.98	5.35	6.70	8.04	9.37	10.69	12.01	13.28	14.60	17.17	19.71	22.22	24.71	28.42	32.12	39.45	44.23
	500	2.44	3.79	5.13	6.46	7.77	9.08	10.37	11.67	12.91	14.22	16.73	19.22	21.68	24.12	27.77	31.39	38.57	43.25
	600	2.30	3.63	4.96	6.26	7.55	8.84	10.12	11.39	12.62	13.90	16.37	18.82	21.24	23.65	27.23	30.79	37.84	42.44
	700	2.18	3.50	4.80	6.09	7.37	8.64	9.90	11.15	12.36	13.63	16.07	18.49	20.87	23.24	26.77	30.28	37.23	41.75
	800	2.08	3.38	4.67	5.95	7.21	8.46	9.71	10.95	12.15	13.40	15.81	18.20	20.55	22.89	26.37	29.83	36.69	41.15
	870	2.02	3.31	4.59	5.86	7.11	8.36	9.59	10.82	12.01	13.25	15.64	18.01	20.35	22.67	26.12	29.55	36.35	40.76
	900	1.99	3.28	4.56	5.82	7.07	8.31	9.54	10.77	11.95	13.19	15.58	17.94	20.27	22.58	26.02	29.44	36.21	40.61
	1000	1.91	3.19	4.46	5.70	6.94	8.17	9.39	10.61	11.78	13.01	15.37	17.70	20.01	22.29	25.70	29.08	35.78	40.12
	1160	1.80	3.06	4.31	5.54	6.76	7.98	9.18	10.38	11.53	12.74	15.07	17.38	19.65	21.90	25.25	28.58	35.16	39.42
	1200	1.77	3.03	4.28	5.50	6.72	7.93	9.13	10.33	11.48	12.68	15.00	17.30	19.56	21.80	25.14	28.46	35.01	39.26
	1400	1.65	2.89	4.13	5.34	6.54	7.73	8.91	10.09	11.22	12.41	14.70	16.95	19.18	21.39	24.67	27.92	34.35	38.50
	1450	1.63	2.86	4.09	5.30	6.50	7.68	8.86	10.04	11.17	12.35	14.63	16.88	19.09	21.29	24.56	27.80	34.19	38.33
	1600	1.55	2.78	3.99	5.19	6.38	7.55	8.72	9.88	11.00	12.17	14.43	16.65	18.85	21.02	24.25	27.45	33.76	37.83
	1750	1.48	2.70	3.91	5.09	6.27	7.44	8.59	9.74	10.85	12.01	14.24	16.45	18.62	20.77	23.96	27.12	33.35	37.36
	1800	1.46	2.67	3.88	5.06	6.23	7.40	8.55	9.70	10.80	11.96	14.19	16.38	18.55	20.69	23.87	27.02	33.22	37.21
	2000	1.38	2.58	3.77	4.94	6.11	7.26	8.40	9.54	10.63	11.77	13.97	16.14	18.27	20.39	23.52	26.62	32.72	36.63
	2400	1.24	2.42	3.59	4.74	5.88	7.01	8.13	9.25	10.31	11.44	13.59	15.71	17.79	19.85	22.90	25.91	31.80	35.55
	2800	1.15	2.28	3.44	4.57	5.69	6.80	7.90	9.00	10.05	11.15	13.26	15.33	17.37	19.38	22.35	25.27	30.95	34.55
	3200	1.12	2.17	3.30	4.42	5.52	6.62	7.70	8.78	9.81	10.89	12.96	14.99	16.99	18.94	21.84	24.67	30.15	33.58
	3600	1.09	2.06	3.18	4.28	5.37	6.45	7.52	8.58	9.59	10.66	12.69	14.68	16.63	18.54	21.36	24.10	29.37	32.63
	4000	1.06	1.96	3.07	4.16	5.24	6.30	7.36	8.40	9.40	10.44	12.44	14.39	16.30	18.16	20.90	23.55	28.60	31.69
	5000	1.00	1.76	2.84	3.90	4.94	5.97	6.99	8.00	8.96	9.96	11.87	13.73	15.52	17.27	19.80	22.21	26.67	29.27
	6000	0.95	1.59	2.64	3.67	4.69	5.69	6.67	7.65	8.57	9.53	11.35	13.11	14.79	16.41	18.72	20.87	24.66	26.70
	7000	0.91	1.44	2.47	3.47	4.46	5.43	6.38	7.32	8.21	9.13	10.86	12.52	14.08	15.56	17.62	19.48	22.53	23.94
	8000	0.88	1.30	2.31	3.29	4.25	5.19	6.11	7.02	7.86	8.75	10.38	11.92	13.36	14.69	16.49	18.03	20.25	20.94
	10000	0.82	1.06	2.03	2.96	3.86	4.75	5.60	6.43	7.19	7.99	9.42	10.71	11.86	12.85	14.05	14.85	15.15	14.16
	12000	0.76	0.86	1.77	2.65	3.50	4.32	5.10	5.85	6.52	7.22	8.41	9.43	10.24	10.84	11.33	11.27	9.26	6.28
	14000	0.71	0.79	1.52	2.35	3.14	3.89	4.59	5.25	5.83	6.41	7.35	8.05	8.48	8.63	8.30	7.23	——	——

주) ▭ 부분은 풀리지름과 회전속도의 관계에 의해 벨트 수명이 감소합니다.
주) 풀리지름(피치원직경)은 가능한 한 벨트폭보다 크게 되도록 선정해 주십시요.
주) 표에 나타나지 않은 풀리잇수나 회전속도가 사용되는 경우 표에 있는 치수 또는 회전 속도 중 필요한 수치에 가장 가까운 값으로부터 비례 계산으로 구해주십시요. 또 위 표의 소풀리회전속도 이상(以上) 또는 풀리잇수 이상(以上)으로 설계되는 경우는 당사에 문의해 주십시요.

● 벨트길이보정계수(KL)

벨트길이(mm)	440이상	441~550	551~800	801~1100	1101이상
길이보정계수(KL)	0.80	0.90	1.00	1.10	1.20

※벨트 길이 보정 계수 KL는 일반적으로 벨트 전체 길이에 대해서 적용합니다.
정역(왕복) 운동 등에 사용할 경우 운동 거리량이 벨트의 길이보다 짧아지는 일이 있습니다.
그 경우는 운동 거리량에 대해서 길이 보정 계수 KL를 적용합니다.

● 벨트폭보정계수(Kw)

벨트폭(mm)	9.0	15.0	20.0	25.0	30.0	40.0
폭보정계수(Kw)	0.53	1.00	1.40	1.79	2.18	2.97

● 잇물림보정계수(Km)

잇물림수	6이상	5	4
Km	1.0	0.8	0.6

● 벨트단위질량:4.0(g/mm폭×m길이)

설계방법 P.163 참고 | 사용상주의 P.188 참고 | 벨트치수허용차 P.87 참고

5GT기준전동용량(Ta)-벨트폭15mm당

단위 N

치 수		14	16	18	20	22	24	26	28	30	32	36	40	44	48	54	60	72	80
피치지름(mm)		22.28	25.46	28.65	31.83	35.01	38.20	41.38	44.56	47.75	50.93	57.30	63.66	70.03	76.39	85.94	95.49	114.59	127.32
소풀리회전속도 (min⁻¹)	20	438.13	517.04	577.70	625.13	663.43	694.69	720.83	743.04	760.29	777.70	803.43	823.43	838.78	851.20	865.82	877.12	893.04	899.33
	40	390.89	469.80	530.47	577.89	616.19	647.46	673.59	695.81	713.06	730.46	756.20	776.19	791.54	803.96	818.58	829.88	845.80	852.09
	60	363.26	442.16	502.84	550.26	588.56	619.83	645.96	668.17	685.43	702.83	728.57	748.56	763.91	776.33	790.95	802.25	818.17	824.46
	100	328.45	407.35	468.04	515.45	553.75	585.02	611.15	633.36	650.62	668.02	693.76	713.74	729.10	741.51	756.13	767.43	783.35	789.63
	200	281.21	360.10	420.80	468.21	506.50	537.78	563.91	586.11	603.38	620.77	646.52	666.49	681.84	694.25	708.86	720.15	736.05	742.32
	300	253.57	332.46	393.17	440.57	478.86	510.14	536.27	558.46	575.73	593.12	618.87	638.83	654.18	666.57	681.17	692.45	708.32	714.56
	400	233.96	312.85	373.56	420.96	459.24	490.53	516.64	538.84	556.11	573.49	599.23	619.18	634.52	646.90	661.49	672.75	688.57	694.78
	500	218.75	297.63	358.34	405.74	444.01	475.30	501.41	523.60	540.87	558.25	583.98	603.92	619.24	631.62	646.18	657.41	673.18	679.35
	600	206.32	285.19	345.90	393.30	431.57	462.85	488.96	511.14	528.41	545.78	571.50	591.42	606.74	619.09	633.63	644.83	660.53	666.64
	700	195.80	274.67	335.38	382.77	421.04	452.32	478.42	500.60	517.86	535.22	560.93	580.83	596.13	608.47	622.97	634.14	649.76	655.81
	800	186.69	265.55	326.26	373.65	411.91	443.19	469.28	491.45	508.71	526.06	551.75	571.64	586.92	599.23	613.70	624.83	640.35	646.33
	870	180.96	259.83	320.53	367.91	406.17	437.44	463.53	485.70	502.95	520.30	545.98	565.85	581.11	593.41	607.85	618.94	634.39	640.32
	900	178.65	257.51	318.22	365.59	403.85	435.12	461.21	483.37	500.62	517.97	543.64	563.51	578.76	591.05	605.48	616.56	631.97	637.87
	1000	171.45	250.31	311.01	358.38	396.63	427.90	453.98	476.13	493.37	510.71	536.36	556.21	571.44	583.70	598.08	609.11	624.41	630.21
	1160	161.31	240.16	300.86	348.22	386.45	417.71	443.77	465.91	483.14	500.46	526.07	545.87	561.06	573.27	587.56	598.50	613.58	619.22
	1200	158.99	237.84	298.53	345.89	384.12	415.38	441.44	463.57	480.79	498.11	523.71	543.50	558.68	570.87	585.14	596.06	611.08	616.67
	1400	148.45	227.28	287.96	335.30	373.52	404.75	430.79	452.90	470.10	487.40	512.94	532.67	547.77	559.89	574.04	584.81	599.51	604.85
	1450	146.05	224.87	285.55	332.89	371.10	402.33	428.36	450.47	467.66	484.95	510.48	530.19	545.27	557.37	571.48	582.22	596.82	602.10
	1600	139.30	218.12	278.79	326.11	364.30	395.52	421.53	443.62	460.79	478.05	503.54	523.19	538.21	550.24	564.25	574.86	589.18	594.23
	1750	133.16	211.96	272.62	319.92	358.10	389.30	415.29	437.36	454.51	471.74	497.17	516.76	531.72	543.68	557.56	568.03	582.04	586.85
	1800	131.22	210.02	270.68	317.97	356.14	387.34	413.33	435.38	452.52	469.75	495.16	514.73	529.67	541.60	555.44	565.86	579.75	584.48
	2000	123.98	202.76	263.40	310.67	348.82	379.98	405.94	427.96	445.07	462.26	487.59	507.07	521.91	533.72	547.38	557.60	571.02	575.38
	2400	111.42	190.16	250.75	297.97	336.06	367.16	393.05	414.99	432.02	449.13	474.27	493.53	508.13	519.69	532.92	542.66	554.98	558.49
	2800	103.56	179.44	239.98	287.14	325.15	356.18	381.99	403.84	420.78	437.78	462.70	481.71	496.04	507.29	520.02	529.20	540.21	542.72
	3200	100.27	170.10	230.57	277.66	315.59	346.54	372.25	394.00	410.83	427.71	452.37	471.09	485.10	496.00	508.15	516.68	526.18	527.54
	3600	97.43	161.79	222.20	269.20	307.04	337.89	363.49	385.13	401.83	418.58	442.95	461.34	474.99	485.50	496.98	504.77	512.57	512.62
	4000	94.92	154.30	214.63	261.54	299.28	330.02	355.50	377.00	393.57	410.17	434.21	452.24	465.48	475.54	486.29	493.26	499.16	497.74
	5000	89.70	138.18	198.27	244.91	282.35	312.76	337.88	359.00	375.16	391.31	414.39	431.33	443.38	452.13	460.70	465.23	465.48	459.73
	6000	85.49	124.64	184.44	230.74	267.81	297.83	322.52	343.16	358.82	374.43	396.32	411.94	422.52	429.67	435.57	437.13	430.49	419.44
	7000	81.90	112.82	172.27	218.18	254.82	284.36	308.53	328.62	343.68	358.66	379.15	393.20	402.06	407.31	410.06	408.10	393.30	376.00
	8000	78.74	102.20	161.24	206.70	242.84	271.85	295.42	314.87	329.24	343.48	362.35	374.60	381.46	384.53	383.65	377.62	353.43	328.90
	10000	73.20	83.34	141.42	185.80	220.74	248.43	270.58	288.49	301.21	313.68	328.68	336.59	338.67	336.49	326.89	311.12	264.35	222.49
	12000	68.28	67.39	123.36	166.41	199.88	225.98	246.38	262.41	273.11	283.42	293.69	296.30	292.53	283.93	263.67	235.99	161.63	98.60
	14000	63.64	62.07	106.19	147.67	179.41	203.62	221.96	235.76	244.09	251.84	256.51	252.86	242.18	226.00	193.15	151.38	——	——

주) ▭ 부분은 풀리지름과 회전속도의 관계에 의해 벨트 수명이 감소합니다.
주) 풀리지름(피치원직경)은 가능한 한 벨트폭보다 크게 되도록 선정해 주십시요.
주) 표에 나타나지 않은 풀리잇수나 회전속도가 사용되는 경우 표에 있는 치수 또는 회전 속도 중 필요한 수치에 가장 가까운 값으로부터 비례 계산으로 구해주십시요. 또 위 표의 소풀리회전속도 이상(以上) 또는 풀리잇수 이상(以上)으로 설계되는 경우는 당사에 문의해 주십시요.

● 벨트길이보정계수(KL)

벨트길이(mm)	440이상	441~550	551~800	801~1100	1101이상
길이보정계수(KL)	0.80	0.90	1.00	1.10	1.20

※벨트 길이 보정 계수 KL는 일반적으로 벨트 전체 길이에 대해서 적용합니다.
정역(왕복) 운동 등에 사용할 경우 운동 거리량이 벨트의 길이보다 짧아지는 일이 있습니다.
그 경우는 운동 거리량에 대해서 길이 보정 계수 KL를 적용합니다.

● 벨트폭보정계수(Kw)

벨트폭(mm)	9.0	15.0	20.0	25.0	30.0	40.0
폭보정계수(Kw)	0.53	1.00	1.40	1.79	2.18	2.97

● 잇물림보정계수(Km)

잇물림수	6이상	5	4
Km	1.0	0.8	0.6

● 벨트단위질량:4.0(g/mm폭×m길이)

설계방법 P.163 참고
사용상주의 P.188 참고
벨트치수허용차 P.87 참고

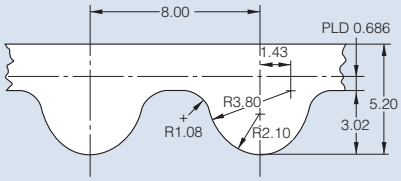
8YU
〈피치 : 8.0mm〉

■ [GT벨트 : 8YU타입]의 표준사양은, 생산을 종료했습니다
8.0 mm피치의 표준 사양 벨트를 주문시「EV벨트 : 8YU타입」에서 검토해 주십시오.

EV5GT P.30 참고

■ [GT벨트 : 8YU타입]은 특수 사양품만 생산하고 있습니다. 56~59 페이지는 특수 사양품을 주문 시 참조하십시오. 특수 사양품의 종류 · 판매 루트에 대해서는 106 페이지를 참조하십시오.
■ [GT벨트 : 8YU타입]과「EV벨트 : 8YU타입」은 동일 치형이므로 풀리는 같은 것이 사용됩니다.

● 벨트치형치수

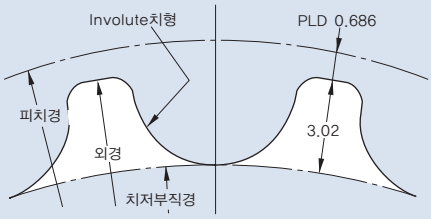


● 벨트호칭 예

800-8YU-20

- 800 — 벨트길이(mm)
- 8YU — 타입기호
- 20 — 폭(mm)

● 풀리치형치수



● 풀리호칭 예

P 30-8YU-20-6F

- P — 풀리기호
- 30 — 치수(잇수)
- 8YU — 타입기호
- 20 — 벨트폭(mm)
- 6F — 형상

8YU풀리 P.120 참고
추가 가공 풀리 P.144 참고

벨트사이즈 일람표

호칭	피치길이(mm)	치수
312-8YU	312.0	39
328-8YU	328.0	41
344-8YU	344.0	43
408-8YU	408.0	51
416-8YU	416.0	52
432-8YU	432.0	54
440-8YU	440.0	55
464-8YU	464.0	58
472-8YU	472.0	59
480-8YU	480.0	60
488-8YU	488.0	61
504-8YU	504.0	63
512-8YU	512.0	64
520-8YU	520.0	65
536-8YU	536.0	67
544-8YU	544.0	68
552-8YU	552.0	69
560-8YU	560.0	70
576-8YU	576.0	72
600-8YU	600.0	75
608-8YU	608.0	76
616-8YU	616.0	77
624-8YU	624.0	78
632-8YU	632.0	79
640-8YU	640.0	80
656-8YU	656.0	82
664-8YU	664.0	83
680-8YU	680.0	85
704-8YU	704.0	88
720-8YU	720.0	90
728-8YU	728.0	91
744-8YU	744.0	93
752-8YU	752.0	94
760-8YU	760.0	95
768-8YU	768.0	96
776-8YU	776.0	97
784-8YU	784.0	98
792-8YU	792.0	99
800-8YU	800.0	100
808-8YU	808.0	101
816-8YU	816.0	102
824-8YU	824.0	103
832-8YU	832.0	104
840-8YU	840.0	105
848-8YU	848.0	106
856-8YU	856.0	107
864-8YU	864.0	108
872-8YU	872.0	109
880-8YU	880.0	110
888-8YU	888.0	111
896-8YU	896.0	112
904-8YU	904.0	113
912-8YU	912.0	114
920-8YU	920.0	115
928-8YU	928.0	116
936-8YU	936.0	117
944-8YU	944.0	118
952-8YU	952.0	119
960-8YU	960.0	120
968-8YU	968.0	121

호칭	피치길이(mm)	치수
976-8YU	976.0	122
984-8YU	984.0	123
992-8YU	992.0	124
1000-8YU	1000.0	125
1008-8YU	1008.0	126
1016-8YU	1016.0	127
1032-8YU	1032.0	129
1040-8YU	1040.0	130
1064-8YU	1064.0	133
1072-8YU	1072.0	134
1080-8YU	1080.0	135
1088-8YU	1088.0	136
1096-8YU	1096.0	137
1112-8YU	1112.0	139
1120-8YU	1120.0	140
1128-8YU	1128.0	141
1136-8YU	1136.0	142
1144-8YU	1144.0	143
1152-8YU	1152.0	144
1160-8YU	1160.0	145
1168-8YU	1168.0	146
1176-8YU	1176.0	147
1184-8YU	1184.0	148
1192-8YU	1192.0	149
1200-8YU	1200.0	150
1208-8YU	1208.0	151
1216-8YU	1216.0	152
1224-8YU	1224.0	153
1232-8YU	1232.0	154
1240-8YU	1240.0	155
1248-8YU	1248.0	156
1256-8YU	1256.0	157
1264-8YU	1264.0	158
1272-8YU	1272.0	159
1280-8YU	1280.0	160
1288-8YU	1288.0	161
1296-8YU	1296.0	162
1304-8YU	1304.0	163
1312-8YU	1312.0	164
1320-8YU	1320.0	165
1328-8YU	1328.0	166
1336-8YU	1336.0	167
1344-8YU	1344.0	168
1352-8YU	1352.0	169
1360-8YU	1360.0	170
1376-8YU	1376.0	172
1392-8YU	1392.0	174
1400-8YU	1400.0	175
1408-8YU	1408.0	176
1416-8YU	1416.0	177
1424-8YU	1424.0	178
1432-8YU	1432.0	179
1440-8YU	1440.0	180
1448-8YU	1448.0	181
1456-8YU	1456.0	182
1464-8YU	1464.0	183
1480-8YU	1480.0	185
1496-8YU	1496.0	187
1520-8YU	1520.0	190
1544-8YU	1544.0	193

호칭	피치길이(mm)	치수
1568-8YU	1568.0	196
1576-8YU	1576.0	197
1600-8YU	1600.0	200
1608-8YU	1608.0	201
1616-8YU	1616.0	202
1640-8YU	1640.0	205
1656-8YU	1656.0	207
1680-8YU	1680.0	210
1688-8YU	1688.0	211
1696-8YU	1696.0	212
1720-8YU	1720.0	215
1728-8YU	1728.0	216
1736-8YU	1736.0	217
1752-8YU	1752.0	219
1760-8YU	1760.0	220
1768-8YU	1768.0	221
1776-8YU	1776.0	222
1784-8YU	1784.0	223
1808-8YU	1808.0	226
1816-8YU	1816.0	227
1824-8YU	1824.0	228
1856-8YU	1856.0	232
1864-8YU	1864.0	233
1872-8YU	1872.0	234
1888-8YU	1888.0	236
1896-8YU	1896.0	237
1912-8YU	1912.0	239
1928-8YU	1928.0	241
1944-8YU	1944.0	243
1952-8YU	1952.0	244
1976-8YU	1976.0	247
2000-8YU	2000.0	250
2056-8YU	2056.0	257
2072-8YU	2072.0	259
2120-8YU	2120.0	265
2136-8YU	2136.0	267
2160-8YU	2160.0	270
2240-8YU	2240.0	280
2248-8YU	2248.0	281
2264-8YU	2264.0	283
2280-8YU	2280.0	285
2304-8YU	2304.0	288
2328-8YU	2328.0	291
2400-8YU	2400.0	300
2456-8YU	2456.0	307
2600-8YU	2600.0	325
2800-8YU	2800.0	350
3200-8YU	3200.0	400
3440-8YU	3440.0	430
4400-8YU	4400.0	550
5008-8YU	5008.0	626

벨트사이즈최신정보.기술자료는 여기에서 ▶▶▶▶ GUA홈페이지 http://www.unitta.co.jp

8YU기준전동용량(Pc)-벨트폭20mm당

단위 KW

치 수		20	22	24	26	28	30	32	34	36	38	40	44	48	54	60	64	72	80
피치지름(mm)		50.93	56.02	61.12	66.21	71.30	76.39	81.49	86.58	91.67	96.77	101.86	112.05	122.23	137.51	152.79	162.97	183.35	203.72
소풀리회전속도 (min⁻¹)	10	0.03	0.03	0.04	0.04	0.05	0.05	0.06	0.06	0.06	0.07	0.07	0.09	0.10	0.11	0.13	0.14	0.16	0.18
	20	0.05	0.06	0.07	0.08	0.09	0.10	0.10	0.11	0.12	0.13	0.14	0.16	0.18	0.21	0.24	0.26	0.30	0.34
	40	0.10	0.12	0.13	0.15	0.16	0.18	0.20	0.22	0.24	0.25	0.27	0.31	0.35	0.41	0.47	0.51	0.59	0.66
	60	0.14	0.17	0.19	0.21	0.24	0.26	0.29	0.32	0.34	0.37	0.40	0.45	0.51	0.60	0.69	0.74	0.86	0.96
	100	0.23	0.26	0.30	0.34	0.38	0.42	0.46	0.51	0.55	0.59	0.64	0.73	0.82	0.97	1.11	1.20	1.38	1.56
	200	0.42	0.49	0.56	0.64	0.71	0.79	0.87	0.96	1.04	1.12	1.21	1.39	1.57	1.84	2.12	2.30	2.65	2.98
	300	0.60	0.71	0.81	0.92	1.03	1.14	1.26	1.38	1.51	1.63	1.76	2.02	2.28	2.68	3.09	3.35	3.87	4.36
	400	0.78	0.91	1.05	1.19	1.33	1.48	1.64	1.80	1.96	2.12	2.29	2.63	2.98	3.50	4.03	4.38	5.06	5.70
	500	0.95	1.11	1.28	1.45	1.63	1.81	2.00	2.20	2.40	2.60	2.80	3.23	3.65	4.30	4.96	5.38	6.22	7.01
	600	1.11	1.30	1.50	1.71	1.92	2.14	2.36	2.60	2.83	3.07	3.31	3.81	4.32	5.09	5.87	6.37	7.36	8.29
	700	1.27	1.49	1.72	1.96	2.20	2.45	2.71	2.98	3.26	3.53	3.81	4.39	4.98	5.87	6.76	7.34	8.49	9.56
	800	1.42	1.67	1.93	2.20	2.48	2.77	3.06	3.37	3.68	3.99	4.30	4.96	5.62	6.63	7.64	8.30	9.59	10.81
	870	1.53	1.80	2.08	2.37	2.67	2.98	3.30	3.63	3.96	4.30	4.64	5.35	6.07	7.16	8.25	8.96	10.36	11.67
	900	1.57	1.85	2.14	2.44	2.75	3.07	3.40	3.74	4.09	4.44	4.79	5.52	6.26	7.38	8.51	9.24	10.69	12.03
	1000	1.72	2.03	2.35	2.68	3.02	3.38	3.74	4.11	4.49	4.88	5.26	6.07	6.89	8.13	9.37	10.17	11.76	13.24
	1160	1.96	2.31	2.67	3.05	3.45	3.85	4.26	4.70	5.13	5.57	6.02	6.95	7.88	9.30	10.72	11.64	13.45	15.14
	1200	2.01	2.38	2.75	3.15	3.55	3.97	4.39	4.84	5.29	5.75	6.20	7.16	8.12	9.59	11.06	12.00	13.87	15.60
	1400	2.30	2.72	3.15	3.60	4.07	4.55	5.04	5.55	6.07	6.59	7.12	8.22	9.33	11.01	12.70	13.78	15.92	17.89
	1450	2.37	2.80	3.25	3.71	4.19	4.69	5.20	5.73	6.26	6.80	7.35	8.48	9.63	11.36	13.10	14.22	16.42	18.45
	1600	2.57	3.05	3.53	4.04	4.57	5.11	5.67	6.25	6.83	7.42	8.02	9.26	10.51	12.41	14.30	15.52	17.91	20.10
	1750	2.77	3.29	3.82	4.37	4.94	5.53	6.13	6.76	7.39	8.04	8.68	10.03	11.38	13.43	15.47	16.79	19.36	21.70
	1800	2.84	3.37	3.91	4.48	5.06	5.67	6.28	6.93	7.58	8.24	8.90	10.28	11.66	13.76	15.86	17.20	19.83	22.23
	2000	3.10	3.68	4.28	4.90	5.55	6.21	6.88	7.59	8.31	9.03	9.76	11.27	12.79	15.09	17.38	18.84	21.69	24.27
	2400	3.61	4.29	4.99	5.72	6.48	7.26	8.05	8.89	9.73	10.57	11.42	13.19	14.96	17.63	20.27	21.95	25.19	28.08
	2800	4.09	4.87	5.68	6.51	7.38	8.27	9.18	10.13	11.09	12.05	13.01	15.02	17.02	20.03	22.98	24.84	28.39	31.49
	3200	4.56	5.44	6.33	7.27	8.24	9.24	10.25	11.31	12.38	13.45	14.52	16.75	18.96	22.26	25.48	27.48	31.25	34.44
	3600	5.01	5.97	6.97	8.00	9.07	10.17	11.28	12.44	13.62	14.79	15.95	18.38	20.78	24.33	27.75	29.85	33.74	36.89
	4000	5.43	6.49	7.57	8.70	9.86	11.05	12.26	13.52	14.78	16.05	17.30	19.91	22.46	26.21	29.77	31.92	35.82	38.79
	5000	6.42	7.68	8.96	10.30	11.67	13.06	14.47	15.93	17.39	18.84	20.26	23.19	25.99	29.99	33.60	35.64	38.95	40.76
	6000	7.29	8.73	10.18	11.68	13.22	14.77	16.32	17.93	19.51	21.06	22.57	25.63	28.45	32.28	35.42	36.93	38.68	38.10
	7000	8.04	9.62	11.20	12.83	14.48	16.13	17.76	19.44	21.07	22.64	24.13	27.09	29.67	32.82	34.87	35.36	34.38	29.94
	8000	8.66	10.34	12.02	13.72	15.43	17.12	18.76	20.42	22.01	23.49	24.85	27.44	29.46	31.35	31.59	30.50	25.42	15.44

주) ▭ 부분은 풀리지름과 회전속도의 관계에 의해 벨트 수명이 감소합니다.
주) 풀리지름(피치원직경)은 가능한 한 벨트폭보다 크게 되도록 선정해 주십시요.
주) 표에 나타나지 않은 풀리잇수나 회전속도가 사용되는 경우 표에 있는 치수 또는 회전 속도 중 필요한 수치에 가장 가까운 값으로부터 비례 계산으로 구해주십시요. 또 위 표의 소풀리회전속도 이상(以上) 또는 풀리잇수 이상(以上)으로 설계되는 경우는 당사에 문의해 주십시요.

● 벨트길이보정계수(KL)

벨트길이(mm)	600이상	601~900	901~1250	1251~1799	1800이상
길이보정계수(KL)	0.80	0.90	1.00	1.10	1.20

※벨트 길이 보정 계수 KL는 일반적으로 벨트 전체 길이에 대해서 적용합니다.
정역(왕복) 운동 등에 사용할 경우 운동 거리량이 벨트의 길이보다 짧아지는 일이 있습니다.
그 경우는 운동 거리량에 대해서 길이 보정 계수 KL를 적용합니다.

● 벨트폭보정계수(Kw)

벨트폭(mm)	20	25	30	40	50	60	70	85
폭보정계수(Kw)	1.00	1.29	1.58	2.15	2.73	3.31	3.89	4.75

● 잇물림보정계수(Km)

잇물림수	6이상	5	4
Km	1.0	0.8	0.6

● 벨트단위질량:5.2(g/mm폭×m길이)

※「EV벨트 : EV8YU 타입」과는 단위 질량이 다릅니다.

설계방법 P.163 참고 | 사용상주의 P.188 참고 | 벨트치수허용차 P.87 참고

8YU기준전동용량(Ttr)-벨트폭20mm당

단위 N•m

치 수		20	22	24	26	28	30	32	34	36	38	40	44	48	54	60	64	72	80
피치지름(mm)		50.93	56.02	61.12	66.21	71.30	76.39	81.49	86.58	91.67	96.77	101.86	112.05	122.23	137.51	152.79	162.97	183.35	203.72
소풀리회전속도 (min⁻¹)	10	26.97	30.97	35.06	39.28	43.61	48.04	52.54	57.21	61.92	66.66	71.42	81.31	91.25	106.36	121.55	131.45	151.12	169.81
	20	25.39	29.24	33.17	37.23	41.40	45.67	50.02	54.52	59.08	63.66	68.26	77.84	87.46	102.10	116.82	126.40	145.44	163.50
	40	23.81	27.50	31.27	35.18	39.19	43.30	47.49	51.84	56.24	60.66	65.11	74.36	83.67	97.84	112.08	121.35	139.76	157.18
	60	22.89	26.48	30.16	33.98	37.90	41.92	46.01	50.27	54.57	58.91	63.26	72.33	81.45	95.34	109.31	118.39	136.43	153.48
	100	21.73	25.20	28.77	32.46	36.27	40.17	44.15	48.29	52.48	56.70	60.93	69.77	78.66	92.20	105.81	114.67	132.23	148.82
	200	20.15	23.47	26.87	30.41	34.06	37.80	41.62	45.60	49.63	53.69	57.77	66.29	74.86	87.92	101.06	109.59	126.52	142.46
	300	19.22	22.45	25.76	29.21	32.76	36.41	40.14	44.03	47.96	51.93	55.91	64.25	72.63	85.41	98.26	106.60	123.14	138.70
	400	18.57	21.73	24.97	28.35	31.84	35.43	39.09	42.91	46.78	50.68	54.59	62.79	71.04	83.61	96.25	104.45	120.71	135.98
	500	18.05	21.16	24.36	27.69	31.13	34.66	38.26	42.03	45.85	49.70	53.56	61.65	69.79	82.20	94.67	102.76	118.79	133.82
	600	17.64	20.70	23.86	27.14	30.54	34.03	37.59	41.31	45.09	48.89	52.71	60.71	68.76	81.03	93.36	101.35	117.18	132.00
	700	17.28	20.31	23.43	26.68	30.04	33.49	37.02	40.70	44.44	48.21	51.98	59.91	67.88	80.03	92.23	100.14	115.78	130.42
	800	16.98	19.98	23.06	26.28	29.60	33.02	36.52	40.17	43.87	47.60	51.35	59.20	67.10	79.14	91.23	99.05	114.53	128.99
	870	16.78	19.76	22.83	26.02	29.33	32.73	36.20	39.83	43.51	47.22	50.94	58.76	66.61	78.57	90.59	98.36	113.73	128.06
	900	16.70	19.67	22.73	25.92	29.22	32.61	36.07	39.70	43.37	47.07	50.78	58.57	66.41	78.34	90.32	98.07	113.39	127.67
	1000	16.46	19.41	22.44	25.60	28.87	32.23	35.67	39.27	42.91	46.58	50.27	58.00	65.77	77.61	89.49	97.17	112.33	126.44
	1160	16.11	19.02	22.02	25.14	28.38	31.70	35.10	38.65	42.26	45.89	49.53	57.18	64.85	76.55	88.27	95.84	110.76	124.60
	1200	16.03	18.94	21.92	25.04	28.26	31.58	34.97	38.51	42.11	45.73	49.36	56.98	64.64	76.30	87.98	95.52	110.39	124.16
	1400	15.67	18.53	21.48	24.56	27.74	31.01	34.36	37.86	41.41	44.98	48.57	56.09	63.64	75.12	86.62	94.02	108.59	122.02
	1450	15.59	18.44	21.38	24.44	27.62	30.88	34.22	37.71	41.25	44.81	48.38	55.88	63.40	74.85	86.30	93.66	108.15	121.50
	1600	15.35	18.18	21.09	24.13	27.28	30.51	33.82	37.28	40.78	44.31	47.85	55.28	62.73	74.04	85.35	92.61	106.87	119.96
	1750	15.14	17.94	20.83	23.84	26.96	30.17	33.44	36.88	40.35	43.85	47.35	54.71	62.08	73.27	84.44	91.60	105.62	118.43
	1800	15.07	17.87	20.75	23.75	26.86	30.06	33.33	36.75	40.21	43.70	47.19	54.53	61.87	73.02	84.14	91.26	105.21	117.92
	2000	14.81	17.58	20.43	23.40	26.48	29.64	32.87	36.26	39.68	43.13	46.58	53.82	61.07	72.04	82.97	89.94	103.56	115.89
	2400	14.36	17.07	19.86	22.78	25.79	28.89	32.05	35.36	38.71	42.07	45.44	52.49	59.53	70.16	80.67	87.34	100.25	111.74
	2800	13.96	16.62	19.36	22.22	25.17	28.21	31.30	34.54	37.81	41.09	44.37	51.23	58.05	68.30	78.38	84.71	96.84	107.39
	3200	13.61	16.22	18.91	21.71	24.60	27.57	30.60	33.76	36.95	40.15	43.34	50.00	56.59	66.44	76.03	82.00	93.27	102.78
	3600	13.28	15.84	18.48	21.23	24.06	26.97	29.92	33.01	36.12	39.23	42.32	48.77	55.12	64.53	73.61	79.17	89.50	97.87
	4000	12.97	15.49	18.08	20.77	23.54	26.38	29.26	32.27	35.30	38.31	41.30	47.53	53.61	62.56	71.07	76.21	85.51	92.61
	5000	12.26	14.67	17.12	19.67	22.28	24.95	27.63	30.43	33.22	35.98	38.69	44.29	49.64	57.28	64.18	68.06	74.40	77.85
	6000	11.61	13.89	16.20	18.59	21.04	23.50	25.97	28.53	31.06	33.53	35.92	40.79	45.29	51.37	56.37	58.77	61.57	60.64
	7000	10.97	13.12	15.29	17.51	19.76	22.01	24.24	26.52	28.75	30.89	32.92	36.96	40.48	44.77	47.56	48.24	46.90	40.85
	8000	10.33	12.34	14.35	16.38	18.42	20.43	22.39	24.38	26.27	28.04	29.66	32.76	35.16	37.43	37.70	36.41	30.35	18.43

주) ▭ 부분은 풀리지름과 회전속도의 관계에 의해 벨트 수명이 감소합니다.
주) 풀리지름(피치원직경)은 가능한 한 벨트폭보다 크게 되도록 선정해 주십시요.
주) 표에 나타나지 않은 풀리잇수나 회전속도가 사용되는 경우 표에 있는 치수 또는 회전 속도 중 필요한 수치에 가장 가까운 값으로부터 비례 계산으로 구해주십시요. 또 위 표의 소풀리회전속도 이상(以上) 또는 풀리잇수 이상(以上)으로 설계되는 경우는 당사에 문의해 주십시요.

● 벨트길이보정계수(KL)

벨트길이(mm)	600이상	601~900	901~1250	1251~1799	1800이상
길이보정계수(KL)	0.80	0.90	1.00	1.10	1.20

※벨트 길이 보정 계수 KL는 일반적으로 벨트 전체 길이에 대해서 적용합니다.
정역(왕복) 운동 등에 사용할 경우 운동 거리량이 벨트의 길이보다 짧아지는 일이 있습니다.
그 경우는 운동 거리량에 대해서 길이 보정 계수 KL를 적용합니다.

● 벨트폭보정계수(Kw)

벨트폭(mm)	20	25	30	40	50	60	70	85
폭보정계수(Kw)	1.00	1.29	1.58	2.15	2.73	3.31	3.89	4.75

● 잇물림보정계수(Km)

잇물림수	6이상	5	4
Km	1.0	0.8	0.6

● 벨트단위질량:5.2(g/mm폭×m길이)

※「EV벨트 : EV8YU 타입」과는 단위 질량이 다릅니다.

설계방법 P.163 참고 | 사용상주의 P.188 참고 | 벨트치수허용차 P.87 참고

8YU기준전동용량(Ta)-벨트폭20mm당

단위 N

치 수		20	22	24	26	28	30	32	34	36	38	40	44	48	54	60	64	72	80
피치지름(mm)		50.93	56.02	61.12	66.21	71.30	76.39	81.49	86.58	91.67	96.77	101.86	112.05	122.23	137.51	152.79	162.97	183.35	203.72
소풀리회전속도 (min⁻¹)	10	1059.12	1105.70	1147.38	1186.60	1223.38	1257.70	1289.57	1321.45	1350.87	1377.83	1402.35	1451.38	1493.06	1547.00	1591.13	1613.19	1648.50	1667.13
	20	997.12	1043.71	1085.38	1124.61	1161.38	1195.71	1227.58	1259.45	1288.87	1315.84	1340.36	1389.39	1431.07	1485.00	1529.13	1551.20	1586.50	1605.13
	40	935.13	981.71	1023.39	1062.61	1099.39	1133.71	1165.58	1197.45	1226.87	1253.84	1278.36	1327.39	1369.07	1423.00	1467.13	1489.19	1524.49	1543.12
	60	898.86	945.44	987.12	1026.35	1063.12	1097.44	1129.31	1161.18	1190.60	1217.57	1242.09	1291.12	1332.79	1386.72	1430.85	1452.91	1488.21	1506.83
	100	853.17	899.75	941.43	980.65	1017.42	1051.74	1083.61	1115.48	1144.90	1171.86	1196.38	1245.40	1287.07	1341.00	1385.11	1407.17	1442.45	1461.05
	200	791.15	837.72	879.39	918.61	955.38	989.69	1021.55	1053.41	1082.82	1109.78	1134.28	1183.28	1224.93	1278.81	1322.88	1344.90	1380.11	1398.64
	300	754.84	801.41	843.07	882.27	919.03	953.33	985.18	1017.02	1046.42	1073.35	1097.84	1146.81	1188.41	1242.23	1286.23	1308.20	1343.29	1361.68
	400	729.05	775.60	817.25	856.44	893.18	927.46	959.29	991.12	1020.49	1047.41	1071.87	1120.78	1162.34	1216.06	1259.95	1281.84	1316.77	1334.98
	500	709.02	755.55	797.18	836.35	873.07	907.33	939.13	970.93	1000.28	1027.17	1051.60	1100.45	1141.93	1195.53	1239.29	1261.09	1295.80	1313.77
	600	692.61	739.13	780.74	819.88	856.58	890.81	922.58	954.35	983.66	1010.52	1034.91	1083.68	1125.07	1178.53	1222.13	1243.80	1278.26	1295.94
	700	678.71	725.21	766.79	805.91	842.57	876.77	908.51	940.24	969.51	996.32	1020.67	1069.35	1110.64	1163.92	1207.32	1228.86	1263.01	1280.35
	800	666.64	713.11	754.66	793.74	830.37	864.53	896.23	927.92	957.15	983.91	1008.21	1056.78	1097.94	1151.03	1194.21	1215.59	1249.38	1266.33
	870	659.04	705.48	747.01	786.07	822.67	856.80	888.47	920.12	949.31	976.04	1000.30	1048.78	1089.86	1142.79	1185.80	1207.05	1240.56	1257.20
	900	655.96	702.39	743.91	782.96	819.55	853.67	885.32	916.96	946.13	972.84	997.08	1045.53	1086.56	1139.42	1182.35	1203.54	1236.93	1253.43
	1000	646.37	692.77	734.25	773.26	809.80	843.87	875.47	907.06	936.18	962.82	987.00	1035.31	1076.19	1128.80	1171.44	1192.43	1225.38	1241.37
	1160	632.80	679.13	720.54	759.48	795.94	829.92	861.43	892.92	921.93	948.47	972.53	1020.58	1061.18	1113.34	1155.47	1176.09	1208.21	1223.30
	1200	629.68	676.00	717.39	756.31	792.75	826.71	858.19	889.65	918.63	945.14	969.17	1017.15	1057.68	1109.71	1151.70	1172.22	1204.12	1218.96
	1400	615.44	661.67	702.96	741.76	778.07	811.90	843.25	874.56	903.38	929.72	953.58	1001.18	1041.30	1092.63	1133.85	1153.81	1184.49	1197.95
	1450	612.18	658.38	699.64	738.41	774.69	808.49	839.79	871.06	899.84	926.14	949.94	997.44	1037.44	1088.59	1129.60	1149.40	1179.75	1192.83
	1600	602.98	649.10	690.26	728.94	765.11	798.79	829.97	861.11	889.75	915.90	939.55	986.72	1026.35	1076.89	1117.22	1136.54	1165.80	1177.68
	1750	594.53	640.55	681.62	720.18	756.24	789.79	820.84	851.84	880.33	906.31	929.79	976.59	1015.83	1065.70	1105.29	1124.06	1152.13	1162.69
	1800	591.86	637.85	678.88	717.40	753.42	786.93	817.93	848.87	877.31	903.24	926.66	973.33	1012.42	1062.06	1101.38	1119.96	1147.62	1157.71
	2000	581.77	627.63	668.51	706.87	742.70	776.02	806.82	837.54	865.75	891.43	914.60	960.72	999.20	1047.83	1086.02	1103.79	1129.65	1137.73
	2400	563.94	609.47	650.00	687.98	723.41	756.28	786.60	816.82	844.50	869.61	892.18	937.02	974.10	1020.39	1055.98	1071.84	1093.56	1097.00
	2800	548.35	593.50	633.62	671.14	706.08	738.43	768.20	797.82	824.86	849.31	871.18	914.50	949.92	993.45	1025.95	1039.58	1056.38	1054.34
	3200	534.32	579.04	618.68	655.68	690.06	721.80	750.92	779.86	806.17	829.85	850.91	892.48	925.98	966.33	995.27	1006.31	1017.45	1009.08
	3600	521.43	565.65	604.74	641.16	674.90	705.96	734.35	762.51	787.99	810.80	830.93	870.52	901.86	938.59	963.49	971.62	976.34	960.79
	4000	509.37	553.04	591.52	627.28	660.31	690.60	718.17	745.46	770.02	791.86	810.96	848.33	877.24	909.94	930.33	935.19	932.73	909.17
	5000	481.60	523.63	560.32	594.13	625.04	653.08	678.23	702.94	724.77	743.71	759.77	790.59	812.31	833.06	840.10	835.27	811.58	764.28
	6000	455.75	495.78	530.27	561.69	590.03	615.30	637.49	659.05	677.54	692.96	705.29	728.09	741.03	747.19	737.91	721.25	671.60	595.29
	7000	430.69	468.34	500.24	528.84	554.14	576.14	594.83	612.67	627.21	638.45	646.39	659.72	662.29	651.18	622.62	591.97	511.65	401.05
	8000	405.73	440.65	469.56	494.91	516.69	534.91	549.57	563.12	573.11	579.53	582.40	584.79	575.39	544.37	493.56	446.77	331.05	180.89

주) ▭ 부분은 풀리지름과 회전속도의 관계에 의해 벨트 수명이 감소합니다.
주) 풀리지름(피치원직경)은 가능한 한 벨트폭보다 크게 되도록 선정해 주십시요.
주) 표에 나타나지 않은 풀리잇수나 회전속도가 사용되는 경우 표에 있는 치수 또는 회전 속도 중 필요한 수치에 가장 가까운 값으로부터 비례 계산으로 구해주십시요. 또 위 표의 소풀리회전속도 이상(以上) 또는 풀리잇수 이상(以上)으로 설계되는 경우는 당사에 문의해 주십시요.

● 벨트길이보정계수(K_L)

벨트길이(mm)	600이상	601~900	901~1250	1251~1799	1800이상
길이보정계수(K_L)	0.80	0.90	1.00	1.10	1.20

※벨트 길이 보정 계수 KL는 일반적으로 벨트 전체 길이에 대해서 적용합니다.
정역(왕복) 운동 등에 사용할 경우 운동 거리량이 벨트의 길이보다 짧아지는 일이 있습니다.
그 경우는 운동 거리량에 대해서 길이 보정 계수 KL를 적용합니다.

● 벨트폭보정계수(Kw)

벨트폭(mm)	20	25	30	40	50	60	70	85
폭보정계수(Kw)	1.00	1.29	1.58	2.15	2.73	3.31	3.89	4.75

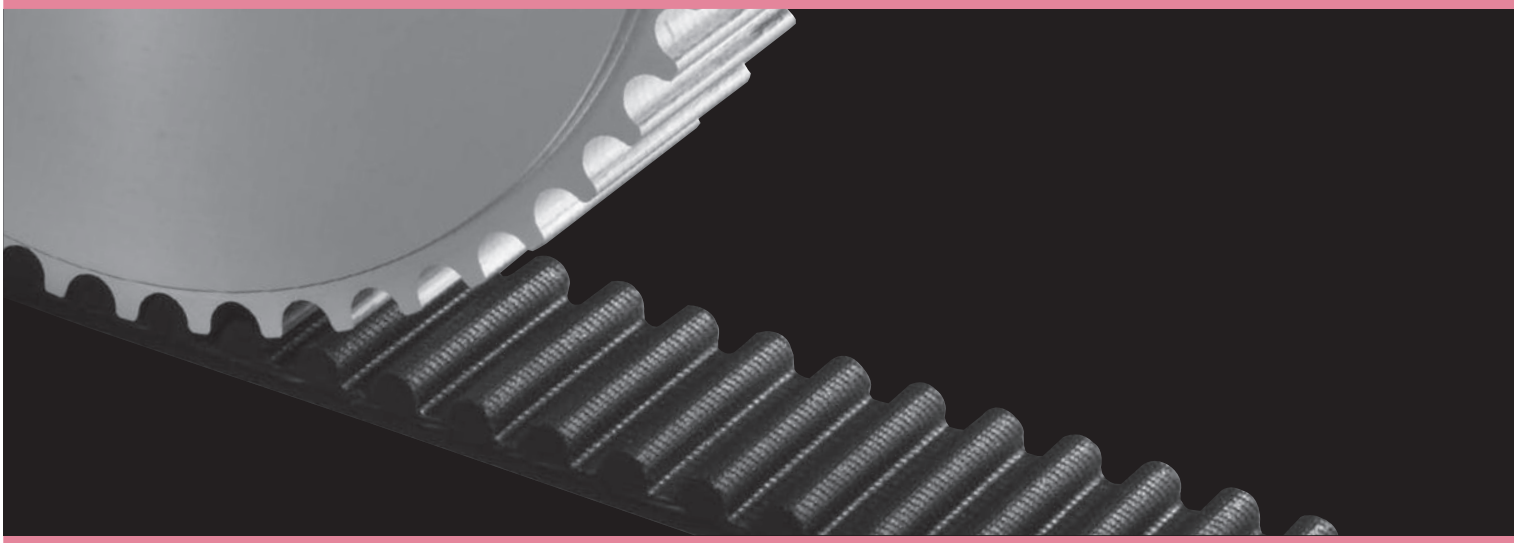
● 잇물림보정계수(Km)

잇물림수	6이상	5	4
Km	1.0	0.8	0.6

● 벨트단위질량:5.2(g/mm폭×m길이)

※「EV벨트 : EV8YU 타입」과는 단위 질량이 다릅니다.

설계방법 P.163 참고 | 사용상주의 P.188 참고 | 벨트치수허용차 P.87 참고

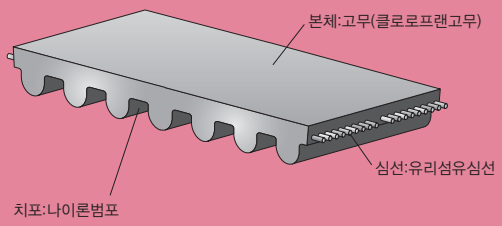


파워그립®
HTD 벨트

업계 첫 원호치형

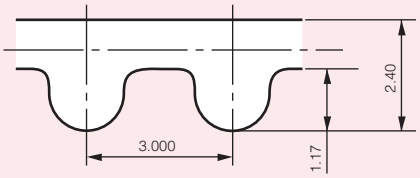
벨트치에 전해지는 힘의 분석을 통해 개발한 원호치형의 타이밍벨트.
벨트치를 높고 크게 하는 것으로 1치정도의 전동용량 향상을 실현.

벨트타입
3M, 5M, 8M, (14M)



3M
〈피치 : 3.0mm〉

● 벨트치형치수

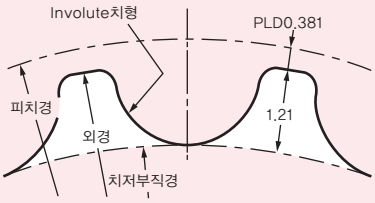


● 벨트호칭 예

252-3M-9

- 폭(mm)
- 타입기호
- 벨트길이(mm)

● 풀리치형치수



● 풀리호칭예

P 16-3M-9-6F

- 형상
- 벨트폭(mm)
- 타입기호
- 치수(잇수)
- 풀리기호

3M풀리 P.122 참고

벨트사이즈 일람표

호칭	피치길이(mm)	치수
108-3M	108.0	36
120-3M	120.0	40
129-3M	129.0	43
132-3M	132.0	44
135-3M	135.0	45
144-3M	144.0	48
147-3M	147.0	49
150-3M	150.0	50
153-3M	153.0	51
156-3M	156.0	52
159-3M	159.0	53
162-3M	162.0	54
171-3M	171.0	57
174-3M	174.0	58
177-3M	177.0	59
186-3M	186.0	62
192-3M	192.0	64
195-3M	195.0	65
198-3M	198.0	66
201-3M	201.0	67
207-3M	207.0	69
210-3M	210.0	70
225-3M	225.0	75
228-3M	228.0	76
234-3M	234.0	78
240-3M	240.0	80
246-3M	246.0	82
249-3M	249.0	83
252-3M	252.0	84
258-3M	258.0	86
264-3M	264.0	88
270-3M	270.0	90
276-3M	276.0	92
279-3M	279.0	93
285-3M	285.0	95
291-3M	291.0	97
300-3M	300.0	100
303-3M	303.0	101
309-3M	309.0	103
312-3M	312.0	104
324-3M	324.0	108
327-3M	327.0	109
330-3M	330.0	110
333-3M	333.0	111
336-3M	336.0	112

호칭	피치길이(mm)	치수
339-3M	339.0	113
342-3M	342.0	114
351-3M	351.0	117
360-3M	360.0	120
363-3M	363.0	121
375-3M	375.0	125
384-3M	384.0	128
393-3M	393.0	131
396-3M	396.0	132
402-3M	402.0	134
405-3M	405.0	135
420-3M	420.0	140
423-3M	423.0	141
426-3M	426.0	142
432-3M	432.0	144
435-3M	435.0	145
438-3M	438.0	146
441-3M	441.0	147
444-3M	444.0	148
459-3M	459.0	153
462-3M	462.0	154
468-3M	468.0	156
471-3M	471.0	157
477-3M	477.0	159
483-3M	483.0	161
486-3M	486.0	162
501-3M	501.0	167
504-3M	504.0	168
510-3M	510.0	170
513-3M	513.0	171
516-3M	516.0	172
519-3M	519.0	173
537-3M	537.0	179
549-3M	549.0	183
552-3M	552.0	184
564-3M	564.0	188
567-3M	567.0	189
579-3M	579.0	193
597-3M	597.0	199
609-3M	609.0	203
633-3M	633.0	211
639-3M	639.0	213
648-3M	648.0	216
651-3M	651.0	217
654-3M	654.0	218

호칭	피치길이(mm)	치수
660-3M	660.0	220
666-3M	666.0	222
672-3M	672.0	224
681-3M	681.0	227
687-3M	687.0	229
690-3M	690.0	230
693-3M	693.0	231
699-3M	699.0	233
702-3M	702.0	234
705-3M	705.0	235
723-3M	723.0	241
732-3M	732.0	244
738-3M	738.0	246
750-3M	750.0	250
783-3M	783.0	261
804-3M	804.0	268
825-3M	825.0	275
858-3M	858.0	286
861-3M	861.0	287
873-3M	873.0	291
936-3M	936.0	312
1026-3M	1026.0	342
1038-3M	1038.0	346
1050-3M	1050.0	350
1086-3M	1086.0	362
1110-3M	1110.0	370
1188-3M	1188.0	396
1227-3M	1227.0	409
1260-3M	1260.0	420
1500-3M	1500.0	500
1800-3M	1800.0	600
1890-3M	1890.0	630

벨트사이즈최신정보.기술자료는 여기에서 GUA홈페이지 http://www.unitta.co.jp

3M기준전동용량(Pc)-벨트폭6mm당

단위 W

치 수		10	12	14	16	18	20	24	28	32	40	48	56	64	72	80
피치지름(mm)		9.55	11.46	13.37	15.28	17.19	19.10	22.92	26.74	30.56	38.20	45.84	53.48	61.12	68.75	76.39
소풀리회전속도 (min⁻¹)	20	1	1	1	1	2	2	2	3	3	4	6	7	8	8	9
	40	2	2	2	3	3	3	4	5	6	9	11	13	15	17	19
	60	2	3	3	4	5	5	7	8	10	13	17	20	23	25	28
	100	4	5	6	7	8	9	11	13	16	21	28	33	38	42	47
	200	8	10	11	13	15	17	22	27	32	43	55	66	75	84	94
	300	11	13	16	18	21	24	30	36	43	58	74	87	100	112	125
	400	13	16	19	23	26	30	37	45	53	71	90	107	122	138	153
	500	16	19	23	27	31	35	44	53	62	83	106	125	143	161	179
	600	18	22	27	31	35	40	50	60	71	95	120	142	163	183	203
	700	20	25	30	35	40	45	56	68	80	106	134	159	181	204	227
	800	23	28	33	39	44	50	62	75	88	117	148	174	199	224	249
	870	24	30	35	41	47	53	66	80	94	124	157	185	211	238	264
	900	25	30	36	42	48	55	68	82	96	127	160	189	216	243	270
	1000	27	33	39	46	52	59	73	88	104	137	173	204	233	262	291
	1160	30	37	44	51	59	66	82	99	116	153	192	226	258	291	323
	1200	31	38	45	52	60	68	84	101	119	156	197	232	265	298	330
	1400	35	43	51	59	68	76	94	113	133	175	219	258	295	331	368
	1450	36	44	52	61	69	78	97	116	137	179	225	264	302	339	377
	1600	39	47	56	65	75	84	104	125	147	192	241	283	323	363	403
	1750	42	51	60	70	80	90	112	134	157	205	256	301	344	386	429
	1800	42	52	62	72	82	92	114	137	160	209	261	307	351	394	437
	2000	46	56	67	78	89	100	123	148	173	226	281	331	377	423	469
	2400	53	65	77	89	102	115	141	169	197	257	319	375	427	479	530
	2800	60	73	86	100	114	129	158	189	221	287	355	416	474	530	586
	3200	66	81	96	111	126	142	175	209	243	315	389	455	517	578	638
	3600	73	88	105	121	138	155	191	227	265	342	421	492	558	622	685
	4000	79	96	113	131	150	168	206	245	285	368	452	526	596	663	727
	5000	94	114	134	155	177	199	243	288	334	427	521	603	678	749	814
	6000	108	131	154	178	203	227	277	328	379	481	581	667	743	812	871
	7000	121	147	173	200	227	254	309	364	419	528	632	718	790	850	896
	8000	134	163	191	221	250	280	339	398	456	569	673	754	817	861	885
	10000	159	192	226	259	293	326	393	457	519	632	724	781	804	792	739
	12000	182	220	257	295	332	368	439	505	566	666	730	739	691	582	——
	14000	204	245	286	327	366	404	476	541	596	670	684	616	——	——	——

주) ▭ 부분은 풀리지름과 회전속도의 관계에 의해 벨트 수명이 감소합니다.
주) 풀리지름(피치원직경)은 가능한 한 벨트폭보다 크게 되도록 선정해 주십시요.
주) 표에 나타나지 않은 풀리잇수나 회전속도가 사용되는 경우 표에 있는 치수 또는 회전 속도 중 필요한 수치에 가장 가까운 값으로부터 비례 계산으로 구해주십시요. 또 위 표의 소풀리회전속도 이상(以上) 또는 풀리잇수 이상(以上)으로 설계되는 경우는 당사에 문의해 주십시요.

● 벨트길이보정계수(KL)

벨트길이(mm)	190이상	191~260	261~400	401~599	600이상
길이보정계수(KL)	0.80	0.90	1.00	1.10	1.20

※벨트 길이 보정 계수 KL는 일반적으로 벨트 전체 길이에 대해서 적용합니다.
정역(왕복) 운동 등에 사용할 경우 운동 거리량이 벨트의 길이보다 짧아지는 일이 있습니다.
그 경우는 운동 거리량에 대해서 길이 보정 계수 KL를 적용합니다.

● 벨트폭보정계수(Kw)

벨트폭(mm)	4.0	6.0	9.0	12.0	15.0	20.0
폭보정계수(Kw)	0.56	1.00	1.66	2.31	2.97	4.06

● 잇물림보정계수(Km)

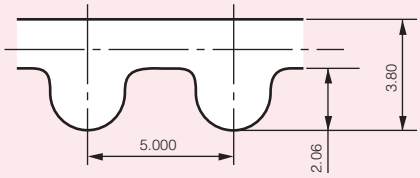
잇물림수	6이상	5	4
Km	1.0	0.8	0.6

● 벨트단위질량:2.4(g/mm폭×m길이)

설계방법 P.163 참고 | 사용상주의 P.188 참고 | 벨트치수허용차 P.88 참고

5M
〈피치 : 5.0mm〉

● 벨트치형치수

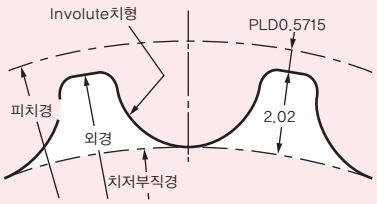


● 벨트호칭 예

475-5M-15

- 15 — 폭(mm)
- 5M — 타입기호
- 475 — 벨트길이(mm)

● 풀리치형치수



● 풀리호칭예

P 20-5M-15-6F

- 6F — 형상
- 15 — 벨트폭(mm)
- 5M — 타입기호
- 20 — 치수(잇수)
- P — 풀리기호

5M풀리 P.124 참고

벨트사이즈 일람표

호칭	피치길이(mm)	치수
175-5M	175.0	35
225-5M	225.0	45
230-5M	230.0	46
245-5M	245.0	49
260-5M	260.0	52
295-5M	295.0	59
300-5M	300.0	60
320-5M	320.0	64
350-5M	350.0	70
375-5M	375.0	75
385-5M	385.0	77
400-5M	400.0	80
405-5M	405.0	81
410-5M	410.0	82
420-5M	420.0	84
450-5M	450.0	90
465-5M	465.0	93
475-5M	475.0	95
500-5M	500.0	100
520-5M	520.0	104
550-5M	550.0	110
560-5M	560.0	112
565-5M	565.0	113
575-5M	575.0	115
600-5M	600.0	120
615-5M	615.0	123
625-5M	625.0	125
635-5M	635.0	127
640-5M	640.0	128
645-5M	645.0	129
670-5M	670.0	134
695-5M	695.0	139
710-5M	710.0	142
720-5M	720.0	144
740-5M	740.0	148
770-5M	770.0	154
775-5M	775.0	155
800-5M	800.0	160
810-5M	810.0	162
830-5M	830.0	166

호칭	피치길이(mm)	치수
845-5M	845.0	169
860-5M	860.0	172
870-5M	870.0	174
890-5M	890.0	178
900-5M	900.0	180
920-5M	920.0	184
930-5M	930.0	186
940-5M	940.0	188
950-5M	950.0	190
965-5M	965.0	193
975-5M	975.0	195
1000-5M	1000.0	200
1025-5M	1025.0	205
1040-5M	1040.0	208
1050-5M	1050.0	210
1125-5M	1125.0	225
1135-5M	1135.0	227
1145-5M	1145.0	229
1225-5M	1225.0	245
1235-5M	1235.0	247
1250-5M	1250.0	250
1270-5M	1270.0	254
1295-5M	1295.0	259
1350-5M	1350.0	270
1380-5M	1380.0	276
1420-5M	1420.0	284
1520-5M	1520.0	304
1595-5M	1595.0	319
1685-5M	1685.0	337
1690-5M	1690.0	338
1800-5M	1800.0	360
1870-5M	1870.0	374
2000-5M	2000.0	400
2350-5M	2350.0	470

벨트사이즈최신정보.기술자료는 여기에서 GUA홈페이지 http://www.unitta.co.jp

5M기준전동용량(Pc)-벨트폭9mm당

단위 W

치 수		14	16	18	20	24	28	32	36	40	44	48	56	64	72	80
피치지름(mm)		22.28	25.46	28.65	31.83	38.20	44.56	50.93	57.30	63.56	70.03	76.39	89.13	101.86	114.59	127.32
소풀리회전속도 (min⁻¹)	20	4	5	6	7	9	11	13	15	17	20	23	27	31	34	38
	40	9	11	12	14	18	21	26	30	35	40	45	54	61	69	77
	60	13	16	18	21	26	32	38	45	52	60	68	80	92	103	115
	100	22	26	30	35	44	54	64	75	87	100	113	134	153	172	191
	200	45	53	61	70	88	107	128	150	174	199	226	268	306	344	382
	300	61	72	83	94	119	145	172	202	233	266	300	357	407	458	509
	400	76	90	103	117	147	179	213	249	286	326	368	436	499	561	623
	500	91	106	122	139	174	211	251	292	336	382	430	510	583	656	728
	600	104	122	140	159	199	242	286	334	383	435	489	580	662	745	827
	700	117	137	158	179	223	271	321	373	428	485	545	646	738	829	921
	800	130	152	174	198	247	299	353	411	471	533	598	709	810	910	1010
	870	139	162	186	211	263	318	376	437	500	566	635	752	858	965	1071
	900	142	166	191	216	269	326	385	447	512	580	650	770	879	988	1096
	1000	154	180	207	234	292	352	416	483	552	625	699	828	945	1062	1179
	1160	173	201	231	262	326	393	464	537	614	694	776	918	1047	1176	1304
	1200	177	207	237	268	334	403	475	551	629	710	794	939	1072	1204	1335
	1400	199	232	266	301	375	451	532	615	702	792	884	1045	1191	1336	1480
	1450	205	239	274	310	384	463	545	631	720	811	905	1070	1220	1368	1515
	1600	221	257	295	333	414	498	586	677	772	869	969	1144	1304	1461	1617
	1750	236	275	315	356	442	532	625	722	822	925	1030	1216	1384	1550	1714
	1800	242	281	322	364	451	543	638	736	838	943	1050	1239	1410	1579	1745
	2000	262	305	349	394	488	586	688	794	902	1014	1128	1329	1511	1690	1864
	2400	301	350	400	451	558	669	784	902	1024	1148	1274	1497	1697	1891	2079
	2800	338	393	449	506	625	748	874	1004	1137	1272	1408	1649	1863	2067	2262
	3200	374	434	496	559	688	822	960	1100	1242	1386	1531	1787	2009	2218	2412
	3600	409	474	541	609	749	893	1040	1190	1340	1492	1644	1909	2134	2341	2526
	4000	443	513	585	658	808	961	1117	1274	1432	1589	1745	2016	2239	2436	2604
	5000	523	605	688	772	943	1116	1288	1459	1628	1792	1951	2213	2403	2542	2624
	6000	598	690	783	877	1064	1250	1433	1610	1778	1937	2084	2302	2412	2435	2359
	7000	669	769	870	972	1171	1365	1550	1722	1880	2019	2137	2269	2246	2084	1766
	8000	735	843	951	1057	1264	1459	1637	1795	1927	2031	2101	2101	1883	——	——
	10000	854	972	1088	1199	1403	1577	1714	1804	1842	1819	1729	——	——	——	——
	12000	956	1078	1194	1299	1476	1594	1643	1609	——	——	——	——	——	——	——
	14000	1039	1158	1265	1354	1473	1495	1403	——	——	——	——	——	——	——	——

주) ▭ 부분은 풀리지름과 회전속도의 관계에 의해 벨트 수명이 감소합니다.
주) 풀리지름(피치원직경)은 가능한 한 벨트폭보다 크게 되도록 선정해 주십시요.
주) 표에 나타나지 않은 풀리잇수나 회전속도가 사용되는 경우 표에 있는 치수 또는 회전 속도 중 필요한 수치에 가장 가까운 값으로부터 비례 계산으로 구해주십시요. 또 위 표의 소풀리회전속도 이상(以上) 또는 풀리잇수 이상(以上)으로 설계되는 경우는 당사에 문의해 주십시요.

● 벨트길이보정계수(KL)

벨트길이(mm)	440이상	441~550	551~800	801~1100	1101이상
길이보정계수(KL)	0.80	0.90	1.00	1.10	1.20

※벨트 길이 보정 계수 KL는 일반적으로 벨트 전체 길이에 대해서 적용합니다.
정역(왕복) 운동 등에 사용할 경우 운동 거리량이 벨트의 길이보다 짧아지는 일이 있습니다.
그 경우는 운동 거리량에 대해서 길이 보정 계수 KL를 적용합니다.

● 벨트폭보정계수(Kw)

벨트폭(mm)	9.0	15.0	20.0	25.0	30.0	40.0
폭보정계수(Kw)	1.00	1.89	2.64	3.38	4.13	5.62

● 잇물림보정계수(Km)

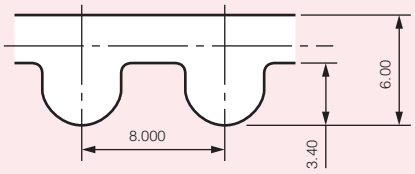
잇물림수	6이상	5	4
Km	1.0	0.8	0.6

● 벨트단위질량:3.8(g/mm폭×m길이)

설계방법 P.163 참고 | 사용상주의 P.188 참고 | 벨트치수허용차 P.88 참고

8M
〈피치 : 8.0mm〉

● 벨트치형치수

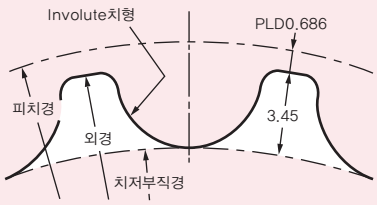


● 벨트호칭 예

760-8M-20

- 폭(mm)
- 타입기호
- 벨트길이(mm)

● 풀리치형치수



● 풀리호칭예

P 40-8M-20-6F

- 형상
- 벨트폭(mm)
- 타입기호
- 치수(잇수)
- 풀리기호

8M풀리 P.126 참고

벨트사이즈 일람표

호칭	피치길이(mm)	치수
416-8M	416.0	52
424-8M	424.0	53
480-8M	480.0	60
560-8M	560.0	70
600-8M	600.0	75
640-8M	640.0	80
680-8M	680.0	85
720-8M	720.0	90
760-8M	760.0	95
800-8M	800.0	100
840-8M	840.0	105
856-8M	856.0	107
880-8M	880.0	110
896-8M	896.0	112
920-8M	920.0	115
960-8M	960.0	120
1000-8M	1000.0	125
1040-8M	1040.0	130
1056-8M	1056.0	132
1080-8M	1080.0	135
1120-8M	1120.0	140
1152-8M	1152.0	144
1184-8M	1184.0	148
1192-8M	1192.0	149
1200-8M	1200.0	150
1248-8M	1248.0	156
1264-8M	1264.0	158
1280-8M	1280.0	160
1304-8M	1304.0	163
1320-8M	1320.0	165

호칭	피치길이(mm)	치수
1360-8M	1360.0	170
1392-8M	1392.0	174
1400-8M	1400.0	175
1424-8M	1424.0	178
1440-8M	1440.0	180
1480-8M	1480.0	185
1520-8M	1520.0	190
1600-8M	1600.0	200
1680-8M	1680.0	210
1760-8M	1760.0	220
1800-8M	1800.0	225
1904-8M	1904.0	238
1936-8M	1936.0	242
2000-8M	2000.0	250
2056-8M	2056.0	257
2104-8M	2104.0	263
2160-8M	2160.0	270
2240-8M	2240.0	280
2272-8M	2272.0	284
2400-8M	2400.0	300
2504-8M	2504.0	313
2600-8M	2600.0	325
2800-8M	2800.0	350
3048-8M	3048.0	381
3200-8M	3200.0	400
3280-8M	3280.0	410
3360-8M	3360.0	420
3600-8M	3600.0	450
3824-8M	3824.0	478
4400-8M	4400.0	550

벨트사이즈최신정보.기술자료는 여기에서 GUA홈페이지 http://www.unitta.co.jp

8M기준전동용량(Pc)-벨트폭20mm당

단위 KW

치 수		22	24	26	28	30	32	34	36	38	40	44	48	56	64	72	80
피치지름(mm)		56.02	61.12	66.21	71.30	76.39	81.49	86.58	91.67	96.77	101.86	112.05	122.23	142.60	162.97	183.35	203.72
소풀리회전속도 (min⁻¹)	10	0.02	0.02	0.02	0.03	0.03	0.04	0.04	0.05	0.05	0.06	0.06	0.07	0.08	0.09	0.10	0.11
	20	0.03	0.04	0.05	0.05	0.06	0.07	0.08	0.09	0.10	0.11	0.12	0.14	0.16	0.18	0.20	0.23
	40	0.07	0.08	0.09	0.11	0.12	0.14	0.16	0.18	0.20	0.23	0.25	0.27	0.32	0.36	0.41	0.45
	60	0.10	0.12	0.14	0.16	0.19	0.21	0.24	0.27	0.30	0.34	0.37	0.41	0.47	0.54	0.61	0.68
	100	0.16	0.20	0.23	0.27	0.31	0.36	0.40	0.45	0.51	0.56	0.62	0.68	0.79	0.90	1.02	1.13
	200	0.33	0.39	0.46	0.54	0.62	0.71	0.81	0.91	1.02	1.13	1.24	1.36	1.58	1.81	2.03	2.26
	300	0.49	0.58	0.69	0.80	0.91	1.04	1.18	1.32	1.47	1.63	1.79	1.95	2.28	2.61	2.93	3.25
	400	0.65	0.77	0.91	1.05	1.20	1.36	1.53	1.71	1.91	2.11	2.32	2.53	2.95	3.37	3.79	4.21
	500	0.82	0.96	1.12	1.29	1.48	1.67	1.88	2.10	2.33	2.58	2.83	3.09	3.60	4.12	4.63	5.14
	600	0.98	1.15	1.34	1.54	1.75	1.98	2.22	2.48	2.75	3.03	3.33	3.64	4.24	4.84	5.44	6.04
	700	1.14	1.34	1.55	1.78	2.03	2.28	2.56	2.85	3.16	3.48	3.82	4.17	4.86	5.55	6.23	6.92
	800	1.31	1.53	1.77	2.02	2.29	2.58	2.89	3.22	3.56	3.92	4.31	4.69	5.47	6.24	7.01	7.77
	870	1.42	1.66	1.91	2.19	2.48	2.79	3.12	3.47	3.83	4.22	4.64	5.05	5.89	6.72	7.54	8.36
	900	1.47	1.71	1.98	2.26	2.56	2.88	3.22	3.58	3.95	4.35	4.78	5.21	6.06	6.92	7.76	8.60
	1000	1.63	1.90	2.19	2.50	2.83	3.17	3.54	3.93	4.34	4.77	5.24	5.71	6.65	7.58	8.50	9.42
	1170	1.91	2.21	2.54	2.90	3.27	3.67	4.08	4.52	4.99	5.47	6.01	6.55	7.62	8.68	9.72	10.75
	1200	1.95	2.27	2.61	2.97	3.35	3.75	4.18	4.63	5.10	5.59	6.15	6.70	7.79	8.87	9.93	10.98
	1460	2.38	2.75	3.14	3.57	4.01	4.49	4.99	5.51	6.06	6.63	7.28	7.93	9.20	10.46	11.69	12.90
	1500	2.44	2.82	3.22	3.66	4.11	4.60	5.11	5.64	6.20	6.79	7.45	8.11	9.42	10.70	11.95	13.18
	1600	2.60	3.00	3.43	3.88	4.37	4.87	5.41	5.97	6.56	7.18	7.88	8.57	9.94	11.28	12.59	13.87
	1750	2.84	3.27	3.73	4.22	4.74	5.29	5.86	6.46	7.09	7.75	8.50	9.24	10.71	12.14	13.52	14.86
	2000	3.24	3.72	4.24	4.78	5.35	5.96	6.59	7.26	7.95	8.68	9.51	10.33	11.94	13.49	14.98	16.41
	2400	3.88	4.43	5.03	5.65	6.31	7.00	7.73	8.48	9.27	10.10	11.04	11.97	13.77	15.47	17.07	18.55
	2920	4.69	5.34	6.03	6.75	7.51	8.30	9.13	9.99	10.89	11.82	12.88	13.92	15.88	17.68	19.28	20.68
	3200	5.12	5.82	6.55	7.32	8.13	8.97	9.85	10.76	11.71	12.69	13.80	14.88	16.89	18.68	20.22	21.48
	3500	5.58	6.32	7.11	7.92	8.78	9.67	10.59	11.55	12.54	13.57	14.73	15.83	17.85	19.59	21.00	22.05
	3600	5.73	6.49	7.29	8.12	8.99	9.90	10.83	11.81	12.81	13.85	15.02	16.13	18.15	19.86	21.21	22.16
	4000	6.32	7.14	8.00	8.89	9.81	10.77	11.76	12.79	13.84	14.92	16.12	17.24	19.19	20.72	21.76	22.25
	4500	7.05	7.94	8.85	9.80	10.79	11.80	12.84	13.91	15.01	16.13	17.32	18.40	20.16	21.30	21.76	21.44
	5000	7.76	8.70	9.67	10.67	11.69	12.74	13.82	14.92	16.03	17.17	18.31	19.30	20.71	21.30	20.93	19.50
	5500	8.44	9.42	10.44	11.47	12.53	13.60	14.69	15.80	16.91	18.03	19.08	19.90	20.82	20.64	19.19	——
	6000	9.09	10.12	11.16	12.21	13.28	14.36	15.45	16.54	17.63	18.71	19.59	20.20	20.45	19.27	——	——
	6500	9.72	10.77	11.83	12.89	13.96	15.03	16.09	17.14	18.17	19.19	19.85	20.16	19.56	——	——	——
	7000	10.31	11.37	12.44	13.50	14.55	15.58	16.59	17.58	18.53	19.45	19.83	19.76	——	——	——	——

주) ▭ 부분은 풀리지름과 회전속도의 관계에 의해 벨트 수명이 감소합니다.
주) 풀리지름(피치원직경)은 가능한 한 벨트폭보다 크게 되도록 선정해 주십시요.
주) 표에 나타나지 않은 풀리잇수나 회전속도가 사용되는 경우 표에 있는 치수 또는 회전 속도 중 필요한 수치에 가장 가까운 값으로부터 비례 계산으로 구해주십시요. 또 위 표의 소풀리회전속도 이상(以上) 또는 풀리잇수 이상(以上)으로 설계되는 경우는 당사에 문의해 주십시요.

● 벨트길이보정계수(KL)

벨트길이(mm)	600이상	601~900	901~1250	1251~1799	1800이상
길이보정계수(KL)	0.80	0.90	1.00	1.10	1.20

※벨트 길이 보정 계수 KL는 일반적으로 벨트 전체 길이에 대해서 적용합니다.
정역(왕복) 운동 등에 사용할 경우 운동 거리량이 벨트의 길이보다 짧아지는 일이 있습니다.
그 경우는 운동 거리량에 대해서 길이 보정 계수 KL를 적용합니다.

● 잇물림보정계수(Km)

잇물림수	6이상	5	4
Km	1.0	0.8	0.6

● 벨트폭보정계수(Kw)

벨트폭(mm)	20.0	25.0	30.0	40.0	50.0	60.0	70.0	85.0
폭보정계수(Kw)	1.00	1.29	1.58	2.15	2.73	3.31	3.89	4.75

● 벨트단위질량:6.1(g/mm폭×m길이)

설계방법 P.163 참고
사용상주의 P.188 참고
벨트치수허용차 P.88 참고

14M
〈피치 : 14.0mm〉

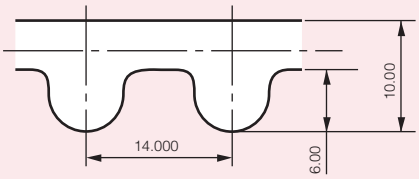
■ [HTD벨트 : 14M타입]의 표준사양은 생산을 종료했습니다.
14mm피치의 표준 사양 벨트를 주문시 「EV벨트 : EV14M타입」에서 검토해 주십시오.

EV14M P.34 참고

■ [HTD벨트 : 14M타입]은 특수 사양품만 생산하고 있습니다. 68~69페이지는 특수 사양품을 주문 시 참조하십시오. 특수 사양품의 종류 · 판매 루트에 대해서는 106페이지를 참조하십시오.

■ [HTD벨트 : 14M타입]과「EV벨트 : EV14M타입」은 동일 치형이므로 풀리는 같은 것이 사용됩니다.

● 벨트치형치수



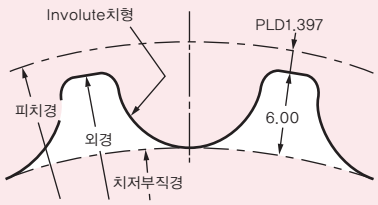
※EV벨트 : EV14M타입과 두께가 다릅니다.

● 벨트호칭 예

2100-14M-40

- 40 : 폭(mm)
- 14M : 타입기호
- 2100 : 벨트길이(mm)

● 풀리치형치수



● 풀리호칭 예

P 40-14M-40-6F

- 6F : 형상
- 40 : 벨트폭(mm)
- 14M : 타입기호
- 40 : 치수(잇수)
- P : 풀리기호

14M풀리 P.128 참고

벨트사이즈 일람표

호칭	피치길이(mm)	치수
966-14M	966.0	69
1148-14M	1148.0	82
1190-14M	1190.0	85
1330-14M	1330.0	95
1344-14M	1344.0	96
1400-14M	1400.0	100
1456-14M	1456.0	104
1512-14M	1512.0	108
1540-14M	1540.0	110
1568-14M	1568.0	112
1610-14M	1610.0	115
1638-14M	1638.0	117
1652-14M	1652.0	118
1680-14M	1680.0	120
1736-14M	1736.0	124
1778-14M	1778.0	127
1890-14M	1890.0	135
1932-14M	1932.0	138
1946-14M	1946.0	139
2002-14M	2002.0	143
2100-14M	2100.0	150
2198-14M	2198.0	157
2310-14M	2310.0	165
2450-14M	2450.0	175
2590-14M	2590.0	185
2660-14M	2660.0	190
2800-14M	2800.0	200
2940-14M	2940.0	210
3150-14M	3150.0	225
3360-14M	3360.0	240
3500-14M	3500.0	250
3850-14M	3850.0	275
4004-14M	4004.0	286
4326-14M	4326.0	309
※ 4578-14M	4578.0	327
※ 4956-14M	4956.0	354
5320-14M	5320.0	380
※ 5740-14M	5740.0	410
※ 6160-14M	6160.0	440
※ 6860-14M	6860.0	490

※표한 제품은 납기 확인을 부탁합니다.

벨트사이즈최신정보.기술자료는 여기에서 GUA홈페이지 http://www.unitta.co.jp

14M기준전동용량(Pc)-벨트폭40mm당

단위 KW

치 수		28	29	30	32	34	36	38	40	44	48	56	64	72	80	90
피치지름(mm)		124.78	129.23	133.69	142.60	151.52	160.43	169.34	178.25	196.08	213.90	249.55	285.21	320.86	356.51	401.07
소풀리회전속도 (min⁻¹)	10	0.18	0.19	0.21	0.24	0.27	0.30	0.34	0.38	0.41	0.45	0.53	0.60	0.86	0.75	0.84
	20	0.36	0.39	0.42	0.47	0.54	0.60	0.68	0.75	0.83	0.90	1.05	1.20	1.35	1.50	1.69
	40	0.72	0.77	0.83	0.95	1.08	1.21	1.35	1.50	1.65	1.80	2.10	2.40	2.70	3.00	3.38
	60	1.08	1.16	1.25	1.42	1.61	1.81	2.03	2.25	2.48	2.70	3.15	3.60	4.05	4.50	5.07
	100	1.80	1.94	2.08	2.37	2.69	3.02	3.38	3.75	4.13	4.50	5.25	6.00	6.75	7.50	8.44
	200	3.60	3.87	4.15	4.74	5.37	6.04	6.75	7.50	8.25	9.00	10.50	12.00	13.49	14.99	16.86
	300	4.96	5.32	5.70	6.49	7.34	8.23	9.18	10.18	11.19	12.21	14.24	16.26	18.28	20.30	22.82
	400	6.20	6.64	7.10	8.07	9.09	10.18	11.33	12.55	13.80	15.04	17.54	20.02	22.50	24.97	28.04
	500	7.34	7.85	8.39	9.51	10.70	11.96	13.28	14.68	16.14	17.60	20.50	23.39	26.27	29.12	32.67
	600	8.40	8.98	9.58	10.84	12.17	13.58	15.07	16.63	18.28	19.92	23.19	26.44	29.66	32.85	36.79
	700	9.40	10.04	10.70	12.08	13.54	15.09	16.72	18.43	20.24	22.05	25.65	29.20	32.72	36.18	40.44
	800	10.35	11.04	11.75	13.24	14.82	16.49	18.24	20.08	22.05	24.01	27.89	31.71	35.47	39.16	43.65
	870	10.98	11.71	12.45	14.01	15.66	17.41	19.24	21.16	23.22	25.28	29.33	33.32	37.22	41.03	45.65
	970	11.84	12.61	13.40	15.06	16.80	18.64	20.58	22.60	24.79	26.97	31.24	35.42	39.49	43.42	48.14
	1000	12.09	12.87	13.68	15.36	17.13	19.00	20.96	23.01	25.24	27.44	31.78	36.01	40.11	44.08	48.81
	1170	13.44	14.28	15.15	16.96	18.87	20.87	22.97	25.17	27.56	29.92	34.53	38.97	43.20	47.21	51.86
	1200	13.66	14.52	15.40	17.22	19.15	21.18	23.30	25.52	27.94	30.32	34.97	39.42	43.66	47.66	52.27
	1460	15.48	16.41	17.36	19.33	21.40	23.57	25.83	28.19	30.78	33.30	38.11	42.58	46.67	50.31	54.18
	1500	15.74	16.67	17.63	19.62	21.71	23.90	26.18	28.55	31.15	33.68	38.49	42.94	46.96	50.51	54.20
	1600	16.66	17.32	18.29	20.32	22.45	24.67	26.98	29.38	32.01	34.55	39.34	43.69	47.52	50.77	53.93
	1750	18.13	18.73	19.33	21.28	23.44	25.70	28.04	30.47	33.11	35.64	40.31	44.40	47.81	50.48	52.62
	2000	20.51	21.17	21.83	23.12	24.83	27.10	29.44	31.86	34.44	36.85	41.10	44.48	46.85	48.10	—
	2400	24.14	24.88	25.62	27.04	28.42	29.74	30.99	33.00	35.26	37.22	40.15	41.57	41.27	—	—
	2920	28.46	29.27	30.06	31.56	32.96	34.27	35.46	36.53	38.32	39.57	40.27	38.25	—	—	—
	3200	30.58	31.40	32.19	33.67	35.03	36.25	37.33	38.25	39.62	40.28	39.23	—	—	—	—
	3500	32.66	33.47	34.24	35.66	36.91	37.98	38.87	39.55	40.29	40.10	36.64	—	—	—	—
	3600	33.31	34.11	34.87	36.25	37.45	38.46	39.26	39.85	40.33	39.81	—	—	—	—	—
	4000	35.66	36.39	37.07	38.25	39.19	39.85	40.24	40.33	39.55	—	—	—	—	—	—
	4500	37.98	38.57	39.08	39.85	40.26	40.30	39.93	39.15	36.22	—	—	—	—	—	—
	5000	39.55	39.92	40.17	40.33	40.00	39.15	37.75	35.77	—	—	—	—	—	—	—
	5500	40.29	40.33	40.22	39.55	38.23	36.22	—	—	—	—	—	—	—	—	—
	6000	40.10	39.72	39.15	37.40	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—

주) ▭ 부분은 풀리지름과 회전속도의 관계에 의해 벨트 수명이 감소합니다.
주) 풀리지름(피치원직경)은 가능한 한 벨트폭보다 크게 되도록 선정해 주십시요.
주) 표에 나타나지 않은 풀리잇수나 회전속도가 사용되는 경우 표에 있는 치수 또는 회전 속도 중 필요한 수치에 가장 가까운 값으로부터 비례 계산으로 구해주십시요. 또 위 표의 소풀리회전속도 이상(以上) 또는 풀리잇수 이상(以上)으로 설계되는 경우는 당사에 문의해 주십시요.

● 벨트길이보정계수(KL)

벨트길이(mm)	1300이상	1301~1700	1701~2000	2001~2500	2501~3200	3201이상
길이보정계수(KL)	0.80	0.90	0.95	1.00	1.05	1.10

※벨트 길이 보정 계수 KL는 일반적으로 벨트 전체 길이에 대해서 적용합니다.
정역(왕복) 운동 등에 사용할 경우 운동 거리량이 벨트의 길이보다 짧아지는 일이 있습니다.
그 경우는 운동 거리량에 대해서 길이 보정 계수 KL를 적용합니다.

● 벨트폭보정계수(Kw)

벨트폭(mm)	30.0	40.0	55.0	70.0	85.0	100.0	115.0	130.0	150.0	170.0
폭보정계수(Kw)	0.67	1.00	1.49	1.98	2.48	2.97	3.46	3.95	4.61	5.27

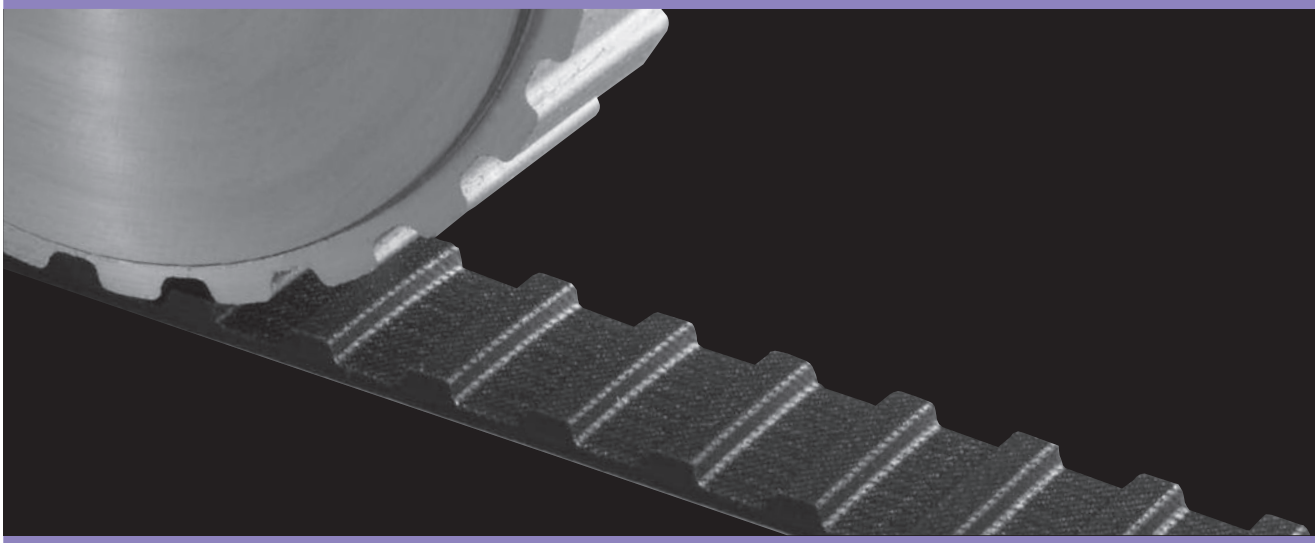
● 잇물림보정계수(Km)

잇물림수	6이상	5	4
Km	1.0	0.8	0.6

● 벨트단위질량:10.0(g/mm폭×m길이)

※「EV벨트 : EV14M 타입」과는 단위 질량이 다릅니다.

설계방법 P.163 참고 | 사용상주의 P.188 참고 | 벨트치수허용차 P.88 참고



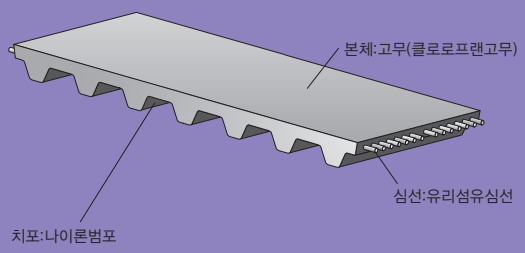
파워그립®
타이밍벨트

타이밍벨트의 기초(JIS, ISO 규격치형)

1945년에 미국 유니로얄(현재 Gates)이 발명한
사다리꼴치형의 타이밍벨트 JIS · ISO 규격 치형.

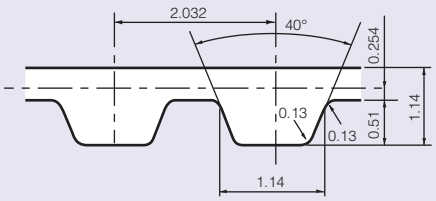
벨트타입

MXL, XL, L, H, XH, XXH



MXL
〈피치 : 2.032mm〉

● 벨트치형치수

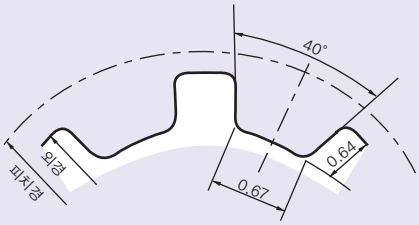


● 벨트호칭 예

B 126 MXL 6.4

- 6.4 — 폭(mm)
- MXL — 타입기호
- 126 — 벨트치(잇)수
- B — 벨트기호

● 풀리치형치수



● 풀리호칭 예

P 20 MXL 6.4-6F

- 6F — 형상
- 6.4 — 벨트폭(mm)
- MXL — 타입기호
- 20 — 치수(잇수)
- P — 풀리기호

MXL풀리 P.130 참고

벨트사이즈 일람표

호칭	피치길이(mm)	치수
B 39MXL	79.248	39
B 40MXL	81.280	40
B 41MXL	83.312	41
B 42MXL	85.344	42
B 43MXL	87.376	43
B 45MXL	91.440	45
B 46MXL	93.472	46
B 48MXL	97.536	48
B 49MXL	99.568	49
B 50MXL	101.600	50
B 52MXL	105.664	52
B 53MXL	107.696	53
B 54MXL	109.728	54
B 56MXL	113.792	56
B 58MXL	117.856	58
B 59MXL	119.888	59
B 60MXL	121.920	60
B 61MXL	123.952	61
B 62MXL	125.984	62
B 63MXL	128.016	63
B 64MXL	130.048	64
B 65MXL	132.080	65
B 67MXL	136.144	67
B 68MXL	138.176	68
B 69MXL	140.208	69
B 70MXL	142.240	70
B 71MXL	144.272	71
B 72MXL	146.304	72
B 73MXL	148.336	73
B 74MXL	150.368	74
B 75MXL	152.400	75
B 76MXL	154.432	76
B 77MXL	156.464	77
B 78MXL	158.496	78
B 79MXL	160.528	79
B 80MXL	162.560	80
B 81MXL	164.592	81
B 82MXL	166.624	82
B 83MXL	168.656	83
B 84MXL	170.688	84
B 85MXL	172.720	85
B 86MXL	174.752	86
B 87MXL	176.784	87
B 88MXL	178.816	88
B 89MXL	180.848	89
B 90MXL	182.880	90
B 91MXL	184.912	91
B 92MXL	186.944	92
B 94MXL	191.008	94
B 95MXL	193.040	95
B 96MXL	195.072	96
B 97MXL	197.104	97
B 98MXL	199.136	98
B100MXL	203.200	100
B101MXL	205.232	101
B102MXL	207.264	102
B103MXL	209.296	103
B104MXL	211.328	104
B105MXL	213.360	105
B106MXL	215.392	106
B107MXL	217.424	107
B109MXL	221.488	109
B110MXL	223.520	110
B112MXL	227.584	112
B114MXL	231.648	114
B115MXL	233.680	115
B117MXL	237.744	117
B118MXL	239.776	118
B120MXL	243.840	120
B122MXL	247.904	122
B123MXL	249.936	123
B125MXL	254.000	125
B126MXL	256.032	126
B127MXL	258.064	127
B128MXL	260.096	128

호칭	피치길이(mm)	치수
B129MXL	262.128	129
B130MXL	264.160	130
B131MXL	266.192	131
B132MXL	268.224	132
B134MXL	272.288	134
B135MXL	274.320	135
B136MXL	276.352	136
B137MXL	278.384	137
B138MXL	280.416	138
B140MXL	284.480	140
B142MXL	288.544	142
B144MXL	292.608	144
B148MXL	300.736	148
B150MXL	304.800	150
B151MXL	306.832	151
B154MXL	312.928	154
B155MXL	314.960	155
B156MXL	316.992	156
B158MXL	321.056	158
B160MXL	325.120	160
B162MXL	329.184	162
B163MXL	331.216	163
B165MXL	335.280	165
B166MXL	337.312	166
B167MXL	339.344	167
B169MXL	343.408	169
B170MXL	345.440	170
B171MXL	347.472	171
B175MXL	355.600	175
B177MXL	359.664	177
B180MXL	365.760	180
B184MXL	373.888	184
B186MXL	377.952	186
B190MXL	386.080	190
B192MXL	390.144	192
B194MXL	394.208	194
B195MXL	396.240	195
B200MXL	406.400	200
B205MXL	416.560	205
B210MXL	426.720	210
B212MXL	430.784	212
B216MXL	438.912	216
B220MXL	447.040	220
B221MXL	449.072	221
B222MXL	451.104	222
B224MXL	455.168	224
B228MXL	463.296	228
B230MXL	467.360	230
B232MXL	471.424	232
B236MXL	479.552	236
B239MXL	485.648	239
B240MXL	487.680	240
B243MXL	493.776	243
B248MXL	503.936	248
B249MXL	505.968	249
B250MXL	508.000	250
B251MXL	510.032	251
B256MXL	520.192	256
B262MXL	532.384	262
B265MXL	538.480	265
B267MXL	542.544	267
B271MXL	550.672	271
B273MXL	554.736	273
B275MXL	558.800	275
B280MXL	568.960	280
B285MXL	579.120	285
B288MXL	585.216	288
B290MXL	589.280	290
B295MXL	599.440	295
B300MXL	609.600	300
B305MXL	619.760	305
B310MXL	629.920	310
B312MXL	633.984	312
B315MXL	640.080	315
B318MXL	646.176	318

호칭	피치길이(mm)	치수
B 322MXL	654.304	322
B 323MXL	656.336	323
B 324MXL	658.368	324
B 325MXL	660.400	325
B 328MXL	666.496	328
B 330MXL	670.560	330
B 332MXL	674.624	332
B 334MXL	678.688	334
B 337MXL	684.784	337
B 338MXL	686.816	338
B 339MXL	688.848	339
B 340MXL	690.880	340
B 342MXL	694.944	342
B 343MXL	696.976	343
B 347MXL	705.104	347
B 350MXL	711.200	350
B 354MXL	719.328	354
B 356MXL	723.392	356
B 360MXL	731.520	360
B 365MXL	741.680	365
B 371MXL	753.872	371
B 380MXL	772.160	380
B 388MXL	788.416	388
B 390MXL	792.480	390
B 397MXL	806.704	397
B 400MXL	812.800	400
B 402MXL	816.864	402
B 408MXL	829.056	408
B 419MXL	851.408	419
B 420MXL	853.440	420
B 421MXL	855.472	421
B 425MXL	863.600	425
B 427MXL	867.664	427
B 434MXL	881.888	434
B 436MXL	885.952	436
B 442MXL	898.144	442
B 447MXL	908.304	447
B 448MXL	910.336	448
B 453MXL	920.496	453
B 458MXL	930.656	458
B 464MXL	942.848	464
B 466MXL	946.912	466
B 472MXL	959.104	472
B 475MXL	965.200	475
B 482MXL	979.424	482
B 487MXL	989.584	487
B 488MXL	991.616	488
B 490MXL	995.680	490
B 497MXL	1009.904	497
B 498MXL	1011.936	498
B 500MXL	1016.000	500
B 522MXL	1060.704	522
B 535MXL	1087.120	535
B 537MXL	1091.184	537
B 540MXL	1097.280	540
B 543MXL	1103.376	543
B 548MXL	1113.536	548
B 571MXL	1160.272	571
B 591MXL	1200.912	591
B 599MXL	1217.168	599
B 612MXL	1243.584	612
B 648MXL	1316.736	648
B 694MXL	1410.208	694
B 913MXL	1855.216	913
B1189MXL	2416.048	1189

벨트사이즈최신정보.기술자료는 여기에서 GUA홈페이지 http://www.unitta.co.jp

MXL기준전동용량(Pc)-벨트폭6.4mm당 (Watt/MXL-6.4)

단위 W

치 수		12	14	15	16	18	20	22	24	25	26	28	30	32	36	40
피치지름(mm)		7.76	9.06	9.70	10.35	11.64	12.94	14.23	15.52	16.17	16.82	18.11	19.40	20.70	23.29	25.87
소풀리회전속도 (min⁻¹)	100	0.9	1.1	1.1	1.2	1.4	1.5	1.7	1.9	1.9	2.0	2.2	2.3	2.5	2.8	3.1
	200	1.9	2.2	2.3	2.5	2.8	3.1	3.4	3.8	3.9	4.1	4.4	4.7	5.0	5.7	6.3
	300	2.8	3.3	3.5	3.8	4.2	4.7	5.2	5.7	5.9	6.1	6.6	7.1	7.6	8.5	9.5
	400	3.8	4.4	4.7	5.0	5.7	6.3	6.9	7.6	7.9	8.2	8.8	9.5	10.1	11.4	12.6
	500	4.7	5.5	5.9	6.3	7.1	7.9	8.7	9.5	9.9	10.3	11.1	11.9	12.6	14.2	15.8
	600	5.7	6.6	7.1	7.6	8.5	9.5	10.4	11.4	11.9	12.3	13.3	14.2	15.2	17.1	19.0
	700	6.6	7.7	8.3	8.8	10.0	11.1	12.2	13.3	13.8	14.4	15.5	16.6	17.7	19.9	22.2
	800	7.6	8.8	9.5	10.1	11.4	12.6	13.9	15.2	15.8	16.5	17.7	19.0	20.3	22.8	25.3
	900	8.5	10.0	10.7	11.4	12.8	14.2	15.7	17.1	17.8	18.5	19.9	21.4	22.8	25.7	28.5
	1000	9.5	11.1	11.9	12.6	14.2	15.8	17.4	19.0	19.8	20.6	22.2	23.8	25.3	28.5	31.7
	1100	10.4	12.2	13.0	13.9	15.7	17.4	19.2	20.9	21.8	22.6	24.4	26.1	27.9	31.4	34.8
	1200	11.4	13.3	14.2	15.2	17.1	19.0	20.9	22.8	23.8	24.7	26.6	28.5	30.4	34.2	38.0
	1300	—	14.4	15.4	16.5	18.5	20.6	22.6	24.7	25.7	26.8	28.8	30.9	32.9	37.1	41.2
	1400	—	15.5	16.6	17.7	19.9	22.2	24.4	26.6	27.7	28.8	31.0	33.3	35.5	39.9	44.3
	1500	—	16.6	17.8	19.0	21.4	23.8	26.1	28.5	29.7	30.9	33.3	35.6	38.0	42.8	47.5
	1600	—	17.7	19.0	20.3	22.8	25.3	27.9	30.4	31.7	32.9	35.5	38.0	40.5	45.6	50.7
	1700	—	18.8	20.2	21.5	24.2	26.9	29.6	32.3	33.7	35.0	37.7	40.4	43.1	48.5	53.8
	1800	—	19.9	21.4	22.8	25.7	28.5	31.4	34.2	35.6	37.1	39.9	42.8	45.6	51.3	57.0
	2000	—	—	23.8	25.3	28.5	31.7	34.8	38.0	39.6	41.2	44.3	47.5	50.7	57.0	63.3
	2200	—	—	26.1	27.9	31.4	34.8	38.3	41.8	43.6	45.3	48.8	52.2	55.7	62.7	69.6
	2400	—	—	28.5	30.4	34.2	38.0	41.8	45.6	47.5	49.4	53.2	57.0	60.8	68.3	75.9
	2600	—	—	30.9	32.9	37.1	41.2	45.3	49.4	51.5	53.5	57.6	61.7	65.8	74.0	82.1
	2800	—	—	—	35.5	39.9	44.3	48.8	53.2	55.4	57.6	62.0	66.4	70.8	79.6	88.4
	3000	—	—	—	38.0	42.8	47.5	52.2	57.0	59.3	61.7	66.4	71.1	75.9	85.3	94.6
	3200	—	—	—	40.5	45.6	50.7	55.7	60.8	63.3	65.8	70.8	75.9	80.9	90.9	100.9
	3400	—	—	—	43.1	48.5	53.8	59.2	64.5	67.2	69.9	75.2	80.6	85.9	96.5	107.1
	3600	—	—	—	45.6	51.3	57.0	62.7	68.3	71.1	74.0	79.6	85.3	90.9	102.1	113.3
	3800	—	—	—	—	54.1	60.1	66.1	72.1	75.1	78.1	84.0	90.0	95.9	107.7	119.5
	4000	—	—	—	—	57.0	63.3	69.6	75.9	79.0	82.1	88.4	94.6	100.9	113.3	125.6
	4200	—	—	—	—	59.8	66.4	73.0	79.6	82.9	86.2	92.8	99.3	105.8	118.8	131.7
	4400	—	—	—	—	62.7	69.6	76.5	83.4	86.8	90.3	97.1	104.0	110.8	124.4	137.9
	4600	—	—	—	—	65.5	72.7	79.9	87.1	90.7	94.3	101.5	108.6	115.7	129.9	144.0
	4800	—	—	—	—	68.3	75.9	83.4	90.9	94.6	98.4	105.8	113.3	120.7	135.4	150.0

주) 풀리지름(피치원직경)은 가능한 한 벨트폭보다 크게 선정해 주세요.
주) 표에 나타나지 않은 풀리잇수나 회전속도가 사용되는 경우 표에 있는 치수 또는 회전 속도 중 필요한 수치에 가장 가까운 값으로부터 비례 계산으로 구해주십시요. 또 위 표의 소풀리회전속도 이상(以上) 또는 풀리잇수 이상(以上)으로 설계되는 경우는 당사에 문의해 주십시요.

● 벨트폭보정계수(Kw)

벨트폭(mm)	3.2	4.8	6.4	7.9	9.5	12.7
폭보정계수(Kw)	0.45	0.72	1.00	1.30	1.59	2.20

● 잇물림보정계수(Km)

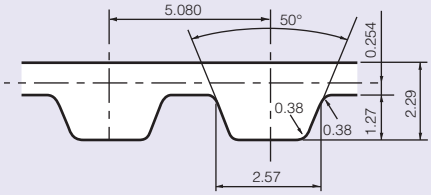
잇물림수	6이상	5	4	3	2
Km	1.0	0.8	0.6	0.4	0.2

● 벨트단위질량:1.2(g/mm폭×m길이)

설계방법 P.183 참고 | 사용상주의 P.188 참고 | 벨트치수허용차 P.89 참고

XL
〈피치 : 5.080mm〉

● 벨트치형치수

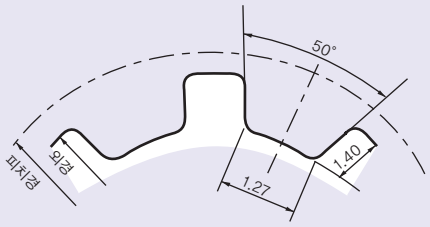


● 벨트호칭 예

140 XL 025

- 025 — 벨트폭
- XL — 타입기호
- 140 — 벨트길이

● 풀리치형치수



● 풀리호칭 예

30 XL 025-6F

- 6F — 형상
- 025 — 벨트폭
- XL — 타입기호
- 30 — 치수(잇수)

XL풀리 P.132 참고

벨트사이즈 일람표

호칭	피치길이(mm)	치수
50XL	127.000	25
58XL	147.320	29
60XL	152.400	30
70XL	177.800	35
74XL	187.960	37
76XL	193.040	38
78XL	198.120	39
80XL	203.200	40
82XL	208.280	41
84XL	213.360	42
88XL	223.520	44
90XL	228.600	45
92XL	233.680	46
94XL	238.760	47
96XL	243.840	48
98XL	248.920	49
100XL	254.000	50
102XL	259.080	51
104XL	264.160	52
106XL	269.240	53
108XL	274.320	54
110XL	279.400	55
114XL	289.560	57
116XL	294.640	58
118XL	299.720	59
120XL	304.800	60
122XL	309.880	61
126XL	320.040	63
128XL	325.120	64
130XL	330.200	65
132XL	335.280	66
136XL	345.440	68
138XL	350.520	69
140XL	355.600	70
142XL	360.680	71
146XL	370.840	73
148XL	375.920	74
150XL	381.000	75
152XL	386.080	76
154XL	391.160	77
156XL	396.240	78
158XL	401.320	79
160XL	406.400	80
162XL	411.480	81
164XL	416.560	82
166XL	421.640	83
170XL	431.800	85
172XL	436.880	86
174XL	441.960	87
176XL	447.040	88
178XL	452.120	89
180XL	457.200	90
182XL	462.280	91
184XL	467.360	92
188XL	477.520	94
190XL	482.600	95
192XL	487.680	96
194XL	492.760	97
196XL	497.840	98
198XL	502.920	99
200XL	508.000	100
202XL	513.080	101
204XL	518.160	102
206XL	523.240	103
210XL	533.400	105

호칭	피치길이(mm)	치수
212XL	538.480	106
214XL	543.560	107
218XL	553.720	109
220XL	558.800	110
224XL	568.960	112
228XL	579.120	114
230XL	584.200	115
234XL	594.360	117
240XL	609.600	120
244XL	619.760	122
248XL	629.920	124
250XL	635.000	125
258XL	655.320	129
260XL	660.400	130
266XL	675.640	133
270XL	685.800	135
278XL	706.120	139
280XL	711.200	140
290XL	736.600	145
300XL	762.000	150
302XL	767.080	151
310XL	787.400	155
320XL	812.800	160
322XL	817.880	161
332XL	843.280	166
340XL	863.600	170
348XL	883.920	174
352XL	894.080	176
356XL	904.240	178
360XL	914.400	180
364XL	924.560	182
372XL	944.880	186
376XL	955.040	188
380XL	965.200	190
384XL	975.360	192
386XL	980.440	193
390XL	990.600	195
396XL	1005.840	198
400XL	1016.000	200
404XL	1026.160	202
412XL	1046.480	206
424XL	1076.960	212
444XL	1127.760	222
450XL	1143.000	225
454XL	1153.160	227
460XL	1168.400	230
470XL	1193.800	235
490XL	1244.600	245
498XL	1264.920	249
522XL	1325.880	261
532XL	1351.280	266
540XL	1371.600	270
560XL	1422.400	280
580XL	1473.200	290
630XL	1600.200	315
648XL	1645.920	324
670XL	1701.800	335
810XL	2057.400	405
860XL	2184.400	430
888XL	2255.520	444

벨트사이즈최신정보.기술자료는 여기에서 GUA홈페이지 http://www.unitta.co.jp

XL기준전동용량(Pc)-벨트폭25.4mm당

단위 KW

치 수		10	11	12	14	15	16	18	19	20	21	22	24	25	26	28	30
피치지름(mm)		16.17	17.79	19.40	22.64	24.26	25.87	29.11	30.72	32.34	33.96	35.57	38.81	40.43	42.04	45.28	48.51
소풀리회전속도 (min⁻¹)	100	0.01	0.01	0.01	0.02	0.02	0.02	0.02	0.02	0.03	0.03	0.03	0.03	0.03	0.04	0.04	0.04
	200	0.03	0.03	0.03	0.04	0.04	0.04	0.05	0.05	0.06	0.06	0.06	0.07	0.07	0.08	0.08	0.09
	300	0.04	0.05	0.05	0.06	0.06	0.07	0.08	0.08	0.09	0.09	0.10	0.11	0.11	0.12	0.12	0.13
	400	0.06	0.06	0.07	0.08	0.09	0.09	0.11	0.11	0.12	0.12	0.13	0.14	0.15	0.16	0.17	0.18
	500	0.07	0.08	0.09	0.10	0.11	0.12	0.13	0.14	0.15	0.16	0.16	0.18	0.19	0.20	0.21	0.23
	600	0.09	0.10	0.11	0.12	0.13	0.14	0.16	0.17	0.18	0.19	0.20	0.22	0.23	0.24	0.25	0.27
	700	0.10	0.11	0.12	0.15	0.16	0.17	0.19	0.20	0.21	0.22	0.23	0.25	0.27	0.28	0.30	0.32
	800	0.12	0.13	0.14	0.17	0.18	0.19	0.22	0.23	0.24	0.25	0.27	0.29	0.30	0.32	0.34	0.37
	950	0.14	0.16	0.17	0.20	0.21	0.23	0.26	0.27	0.29	0.30	0.32	0.35	0.36	0.38	0.41	0.43
	1000	0.15	0.16	0.18	0.21	0.23	0.24	0.27	0.29	0.30	0.32	0.33	0.37	0.38	0.40	0.43	0.46
	1160	0.17	0.19	0.21	0.25	0.26	0.28	0.32	0.33	0.35	0.37	0.39	0.42	0.44	0.46	0.50	0.53
	1200	0.18	0.20	0.22	0.25	0.27	0.29	0.33	0.35	0.37	0.38	0.40	0.44	0.46	0.48	0.51	0.55
	1300	0.20	0.22	0.24	0.28	0.30	0.32	0.36	0.38	0.40	0.42	0.44	0.48	0.50	0.52	0.56	0.59
	1425	0.21	0.24	0.26	0.30	0.32	0.35	0.39	0.41	0.43	0.46	0.48	0.52	0.54	0.57	0.61	0.65
	1500	0.23	0.25	0.27	0.32	0.34	0.37	0.41	0.43	0.46	0.48	0.50	0.55	0.57	0.59	0.64	0.69
	1600	0.24	0.27	0.29	0.34	0.37	0.39	0.44	0.46	0.49	0.51	0.54	0.59	0.61	0.63	0.68	0.73
	1750	0.27	0.29	0.32	0.37	0.40	0.43	0.48	0.51	0.53	0.56	0.59	0.64	0.67	0.69	0.75	0.80
	1800	0.27	0.30	0.33	0.38	0.41	0.44	0.49	0.52	0.55	0.58	0.60	0.66	0.69	0.71	0.77	0.82
	2000	0.30	0.33	0.37	0.43	0.46	0.49	0.55	0.58	0.61	0.64	0.67	0.73	0.76	0.79	0.85	0.91
	2200	0.33	0.37	0.40	0.47	0.50	0.54	0.60	0.64	0.67	0.70	0.74	0.80	0.84	0.87	0.94	1.00
	2400	0.37	0.40	0.44	0.51	0.55	0.59	0.66	0.70	0.73	0.77	0.80	0.88	0.91	0.95	1.02	1.09
	2600	0.40	0.44	0.48	0.56	0.59	0.63	0.71	0.75	0.79	0.83	0.87	0.95	0.99	1.03	1.10	1.18
	2850	0.43	0.48	0.52	0.61	0.65	0.70	0.78	0.82	0.87	0.91	0.95	1.04	1.08	1.12	1.21	1.29
	3000	0.46	0.50	0.55	0.64	0.69	0.73	0.82	0.87	0.91	0.96	1.00	1.09	1.14	1.18	1.27	1.35
	3200	0.49	0.54	0.59	0.68	0.73	0.78	0.88	0.92	0.97	1.02	1.07	1.16	1.21	1.26	1.35	1.44
	3450	0.53	0.58	0.63	0.74	0.79	0.84	0.94	1.00	1.05	1.10	1.15	1.25	1.30	1.35	1.45	1.55
	3600	0.55	0.60	0.66	0.77	0.82	0.88	0.98	1.04	1.09	1.14	1.20	1.30	1.35	1.41	1.51	1.61
	3800	0.58	0.64	0.70	0.81	0.87	0.92	1.04	1.09	1.15	1.21	1.26	1.37	1.43	1.48	1.59	1.69
	4000	0.61	0.67	0.73	0.85	0.91	0.97	1.09	1.15	1.21	1.27	1.33	1.44	1.50	1.55	1.67	1.78
	4200	0.64	0.70	0.77	0.89	0.96	1.02	1.14	1.21	1.27	1.33	1.39	1.51	1.57	1.63	1.74	1.86
	4400	0.67	0.74	0.80	0.94	1.00	1.07	1.20	1.26	1.33	1.39	1.45	1.58	1.64	1.70	1.82	1.94
	4600	0.70	0.77	0.84	0.98	1.05	1.12	1.25	1.32	1.38	1.45	1.52	1.64	1.71	1.77	1.90	2.02
	4800	0.73	0.80	0.88	1.02	1.09	1.16	1.30	1.37	1.44	1.51	1.58	1.71	1.78	1.84	1.97	2.10

주) 풀리지름(피치원직경)은 가능한 한 벨트폭보다 크게 선정해 주세요.
주) 표에 나타나지 않은 풀리잇수나 회전속도가 사용되는 경우 표에 있는 치수 또는 회전 속도 중 필요한 수치에 가장 가까운 값으로부터 비례 계산으로 구해주십시요. 또 위 표의 소풀리회전속도 이상(以上) 또는 풀리잇수 이상(以上)으로 설계되는 경우는 당사에 문의해 주십시요.

● 벨트폭보정계수(Kw)

벨트호칭폭	025	031	037	050	075	100	150
벨트폭(mm)	6.4	7.9	9.5	12.7	19.1	25.4	38.1
폭보정계수(Kw)	0.15	0.21	0.28	0.42	0.71	1.00	1.56

● 잇물림보정계수(Km)

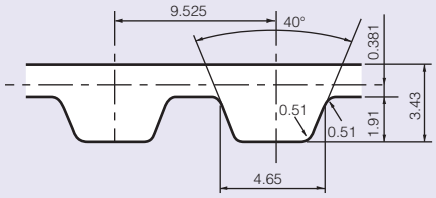
잇물림수	6이상	5	4	3	2
Km	1.0	0.8	0.6	0.4	0.2

● 벨트단위질량:2.1(g/mm폭×m길이)

설계방법 P.183 참고 | 사용상주의 P.188 참고 | 벨트치수허용차 P.89 참고

L
〈피치 : 9.525mm〉

● 벨트치형치수

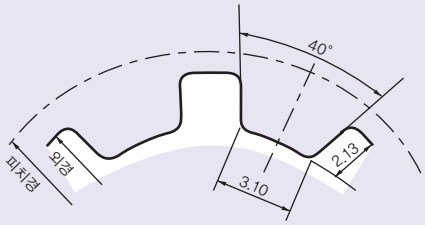


● 벨트호칭 예

270 L 050

- 050 — 벨트폭
- L — 타입기호
- 270 — 벨트길이

● 풀리치형치수



● 풀리호칭 예

44 L 050-6W

- 6W — 형상
- 050 — 벨트폭
- L — 타입기호
- 44 — 치수(잇수)

L풀리 P.134 참고

벨트사이즈 일람표

호칭	피치길이(mm)	치수
98L	247.650	26
109L	276.225	29
124L	314.325	33
131L	333.375	35
135L	342.900	36
150L	381.000	40
165L	419.100	44
172L	438.150	46
187L	476.250	50
206L	523.875	55
210L	533.400	56
225L	571.500	60
240L	609.600	64
248L	628.650	66
255L	647.700	68
259L	657.225	69
263L	666.750	70
270L	685.800	72
277L	704.850	74
285L	723.900	76
300L	762.000	80
304L	771.525	81
315L	800.100	84
319L	809.625	85
322L	819.150	86
334L	847.725	89
345L	876.300	92
360L	914.400	96
367L	933.450	98
375L	952.500	100

호칭	피치길이(mm)	치수
390L	990.600	104
394L	1000.125	105
420L	1066.800	112
427L	1085.850	114
435L	1104.900	116
450L	1143.000	120
465L	1181.100	124
480L	1219.200	128
510L	1295.400	136
525L	1333.500	140
540L	1371.600	144
578L	1466.850	154
581L	1476.375	155
600L	1524.000	160
619L	1571.625	165
720L	1828.800	192
731L	1857.375	195
788L	2000.250	210
863L	2190.750	230
915L	2324.100	244
※ 1275L	3238.500	340

※ 표에 대해서는 100mm이상의 벨트폭은 제작할 수 없습니다.

벨트사이즈최신정보.기술자료는 여기에서 ▶▶▶▶ GUA홈페이지 http://www.unitta.co.jp

L기준전동용량(Pc)-벨트폭25.4mm당

단위 KW

치 수		10	12	14	16	18	19	20	21	22	24	26	28	30	32	36	40	44	48
피치지름(mm)		30.32	36.38	42.45	48.51	54.57	57.61	60.64	63.67	66.70	72.77	78.83	84.89	90.96	97.02	109.15	121.28	133.40	145.53
소풀리회전속도 (min⁻¹)	100	0.04	0.05	0.05	0.06	0.07	0.07	0.08	0.08	0.09	0.09	0.10	0.11	0.12	0.12	0.14	0.16	0.17	0.19
	200	0.08	0.09	0.11	0.12	0.14	0.15	0.16	0.16	0.17	0.19	0.20	0.22	0.23	0.25	0.28	0.31	0.34	0.37
	300	0.12	0.14	0.16	0.19	0.21	0.22	0.23	0.24	0.26	0.28	0.30	0.33	0.35	0.37	0.42	0.46	0.51	0.56
	400	0.16	0.19	0.22	0.25	0.28	0.29	0.31	0.33	0.34	0.37	0.40	0.43	0.46	0.50	0.56	0.62	0.68	0.74
	500	0.19	0.23	0.27	0.31	0.35	0.37	0.39	0.41	0.43	0.46	0.50	0.54	0.58	0.62	0.70	0.77	0.85	0.92
	600	0.23	0.28	0.33	0.37	0.42	0.44	0.46	0.49	0.51	0.56	0.60	0.65	0.70	0.74	0.83	0.92	1.02	1.11
	700	0.27	0.33	0.38	0.43	0.49	0.51	0.54	0.57	0.60	0.65	0.70	0.76	0.81	0.86	0.97	1.08	1.18	1.29
	800	0.31	0.37	0.43	0.50	0.56	0.59	0.62	0.65	0.68	0.74	0.80	0.86	0.92	0.99	1.11	1.23	1.35	1.47
	950	0.37	0.44	0.51	0.59	0.66	0.70	0.73	0.77	0.81	0.88	0.95	1.02	1.10	1.17	1.31	1.45	1.59	1.73
	1000	0.39	0.46	0.54	0.62	0.70	0.73	0.77	0.81	0.85	0.92	1.00	1.08	1.15	1.23	1.38	1.53	1.67	1.82
	1160	0.45	0.54	0.63	0.72	0.81	0.85	0.89	0.94	0.98	1.07	1.16	1.25	1.33	1.42	1.59	1.76	1.93	2.09
	1200	0.46	0.56	0.65	0.74	0.83	0.88	0.92	0.97	1.02	1.11	1.20	1.29	1.38	1.47	1.64	1.82	1.99	2.16
	1300	0.50	0.60	0.70	0.80	0.90	0.95	1.00	1.05	1.10	1.20	1.30	1.39	1.49	1.58	1.77	1.96	2.15	2.33
	1425	0.55	0.66	0.77	0.88	0.99	1.04	1.10	1.15	1.20	1.31	1.42	1.52	1.63	1.73	1.94	2.14	2.34	2.53
	1500	0.58	0.70	0.81	0.92	1.04	1.10	1.15	1.21	1.27	1.38	1.49	1.60	1.71	1.82	2.03	2.24	2.45	2.65
	1600	0.62	0.74	0.86	0.99	1.11	1.17	1.23	1.29	1.35	1.47	1.58	1.70	1.82	1.93	2.16	2.38	2.59	2.80
	1750	0.68	0.81	0.94	1.08	1.21	1.27	1.34	1.41	1.47	1.60	1.73	1.85	1.98	2.10	2.35	2.58	2.81	3.03
	1800	—	0.83	0.97	1.11	1.24	1.31	1.38	1.44	1.51	1.64	1.77	1.90	2.03	2.16	2.41	2.65	2.88	3.10
	1900	—	0.88	1.02	1.17	1.31	1.38	1.45	1.52	1.59	1.73	1.87	2.00	2.14	2.27	2.53	2.78	3.02	3.24
	2000	—	0.92	1.08	1.23	1.38	1.45	1.53	1.60	1.67	1.82	1.96	2.10	2.24	2.38	2.65	2.90	3.15	3.38
	2200	—	1.02	1.18	1.35	1.51	1.59	1.67	1.75	1.83	1.99	2.15	2.30	2.45	2.59	2.88	3.15	3.40	3.64
	2400	—	1.11	1.29	1.47	1.64	1.73	1.82	1.90	1.99	2.16	2.33	2.49	2.65	2.80	3.10	3.38	3.64	3.88
	2500	—	1.15	1.34	1.53	1.71	1.80	1.89	1.98	2.07	2.24	2.41	2.58	2.75	2.90	3.21	3.49	3.75	3.99
	2600	—	1.20	1.39	1.58	1.77	1.87	1.96	2.05	2.15	2.33	2.50	2.67	2.84	3.00	3.31	3.60	3.86	4.09
	2850	—	1.31	1.52	1.73	1.94	2.04	2.14	2.24	2.34	2.53	2.72	2.90	3.07	3.24	3.56	3.85	4.10	4.32
	3000	—	1.38	1.60	1.82	2.03	2.14	2.24	2.35	2.45	2.65	2.84	3.03	3.21	3.38	3.70	3.99	4.23	4.44
	3200	—	—	1.70	1.93	2.16	2.27	2.38	2.49	2.59	2.80	3.00	3.20	3.38	3.56	3.88	4.16	4.39	4.56
	3450	—	—	1.83	2.08	2.32	2.43	2.55	2.66	2.77	2.99	3.20	3.40	3.59	3.76	4.08	4.34	4.54	4.68
	3600	—	—	1.90	2.16	2.41	2.53	2.65	2.76	2.88	3.10	3.31	3.51	3.70	3.88	4.19	4.44	4.61	4.72
	3800	—	—	2.00	2.27	2.53	2.65	2.78	2.90	3.02	3.24	3.46	3.66	3.85	4.02	4.32	4.54	4.69	4.74
	4000	—	—	2.10	2.38	2.65	2.78	2.90	3.03	3.15	3.38	3.60	3.80	3.99	4.16	4.44	4.63	4.73	4.72
	4200	—	—	—	2.49	2.76	2.90	3.03	3.16	3.28	3.51	3.73	3.93	4.12	4.28	4.53	4.69	4.74	4.67
	4400	—	—	—	2.59	2.88	3.02	3.15	3.28	3.40	3.64	3.86	4.06	4.23	4.39	4.61	4.73	4.72	4.57
	4600	—	—	—	2.70	2.99	3.13	3.27	3.40	3.52	3.76	3.98	4.17	4.34	4.48	4.68	4.74	4.66	4.42
	4800	—	—	—	2.80	3.10	3.24	3.38	3.51	3.64	3.88	4.09	4.28	4.44	4.56	4.72	4.72	4.57	4.23

주) ▭ 부분은 풀리지름과 회전속도의 관계에 의해 벨트 수명이 감소합니다.
주) 풀리지름(피치원직경)은 가능한 한 벨트폭보다 크게 되도록 선정해 주십시요.
주) 표에 나타나지 않은 풀리잇수나 회전속도가 사용되는 경우 표에 있는 치수 또는 회전 속도 중 필요한 수치에 가장 가까운 값으로부터 비례 계산으로 구해주십시요. 또 위 표의 소풀리회전속도 이상(以上) 또는 풀리잇수 이상(以上)으로 설계되는 경우는 당사에 문의해 주십시요.

● 벨트폭보정계수(Kw)

벨트호칭폭	050	075	100	150	200	250	300
벨트폭(mm)	12.7	19.1	25.4	38.1	50.8	63.5	76.2
폭보정계수(Kw)	0.42	0.71	1.00	1.56	2.14	2.72	3.36

● 잇물림보정계수(Km)

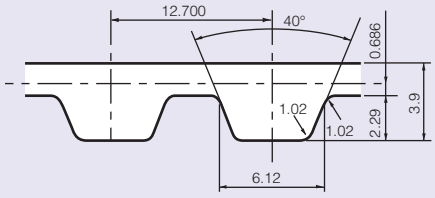
잇물림수	6이상	5	4	3	2
Km	1.0	0.8	0.6	0.4	0.2

● 벨트단위질량:3.1(g/mm폭×m길이)

설계방법 P.183 참고 | 사용상주의 P.188 참고 | 벨트치수허용차 P.89 참고

H
〈피치 : 12.700mm〉

● 벨트치형치수

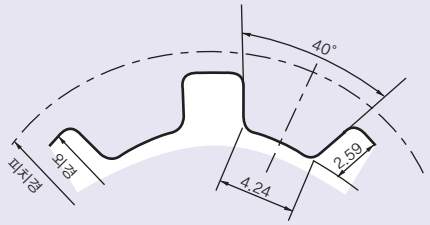


● 벨트호칭 예

450 H 075

- 075 — 벨트폭
- H — 타입기호
- 450 — 벨트길이

● 풀리치형치수



● 풀리호칭 예

48 H 075-6W

- 6W — 형상
- 075 — 벨트폭
- H — 타입기호
- 48 — 치수(잇수)

H풀리 P.136 참고

벨트사이즈 일람표

호칭	피치길이(mm)	치수
225H	571.500	45
230H	584.200	46
240H	609.600	48
255H	647.700	51
270H	685.800	54
280H	711.200	56
300H	762.000	60
315H	800.100	63
320H	812.800	64
330H	838.200	66
360H	914.400	72
370H	939.800	74
390H	990.600	78
400H	1016.000	80
410H	1041.400	82
420H	1066.800	84
430H	1092.200	86
450H	1143.000	90
465H	1181.100	93
480H	1219.200	96
490H	1244.600	98
510H	1295.400	102
540H	1371.600	108
560H	1422.400	112
570H	1447.800	114

호칭	피치길이(mm)	치수
580H	1473.200	116
600H	1524.000	120
630H	1600.200	126
640H	1625.600	128
660H	1676.400	132
680H	1727.200	136
700H	1778.000	140
750H	1905.000	150
800H	2032.000	160
850H	2159.000	170
900H	2286.000	180
950H	2413.000	190
1000H	2540.000	200
1100H	2794.000	220
1120H	2844.800	224
1130H	2870.200	226
1250H	3175.000	250
1345H	3416.300	269
1400H	3556.000	280
1700H	4318.000	340

벨트사이즈최신정보.기술자료는 여기에서 GUA홈페이지 http://www.unitta.co.jp

H기준전동용량(Pc)–벨트폭25.4mm당

단위 KW

치 수		14	16	18	19	20	21	22	24	26	28	30	32	36	40	44	48
피치지름(mm)		56.60	64.68	72.77	76.81	80.85	84.89	88.94	97.02	105.11	113.19	121.28	129.36	145.53	161.70	177.87	194.04
소풀리회전속도 (min⁻¹)	100	0.18	0.21	0.24	0.25	0.26	0.28	0.29	0.32	0.34	0.37	0.40	0.42	0.47	0.53	0.58	0.63
	200	0.37	0.42	0.47	0.50	0.53	0.55	0.58	0.63	0.69	0.74	0.79	0.84	0.95	1.05	1.16	1.26
	300	0.55	0.63	0.71	0.75	0.79	0.83	0.87	0.95	1.03	1.11	1.19	1.26	1.42	1.58	1.74	1.89
	400	0.74	0.84	0.95	1.00	1.05	1.11	1.16	1.26	1.37	1.47	1.58	1.68	1.89	2.10	2.31	2.52
	500	0.92	1.05	1.19	1.25	1.32	1.38	1.45	1.58	1.71	1.84	1.97	2.10	2.37	2.63	2.89	3.15
	600	1.11	1.26	1.42	1.50	1.58	1.66	1.74	1.89	2.05	2.21	2.37	2.52	2.83	3.15	3.46	3.77
	700	1.29	1.47	1.66	1.75	1.84	1.93	2.03	2.21	2.39	2.57	2.76	2.94	3.30	3.66	4.02	4.38
	800	1.47	1.68	1.89	2.00	2.10	2.21	2.31	2.52	2.73	2.94	3.15	3.35	3.77	4.18	4.58	4.99
	950	1.75	2.00	2.25	2.37	2.50	2.62	2.74	2.99	3.24	3.48	3.73	3.97	4.46	4.94	5.42	5.89
	1000	1.84	2.10	2.37	2.50	2.63	2.76	2.89	3.15	3.40	3.66	3.92	4.18	4.69	5.19	5.69	6.19
	1160	2.14	2.44	2.74	2.89	3.04	3.19	3.34	3.64	3.94	4.24	4.53	4.83	5.41	5.99	6.56	7.12
	1200	—	2.52	2.83	2.99	3.15	3.30	3.46	3.77	4.07	4.38	4.69	4.99	5.59	6.19	6.77	7.35
	1300	—	2.73	3.07	3.24	3.40	3.57	3.74	4.07	4.41	4.74	5.07	5.39	6.04	6.68	7.30	7.92
	1425	—	2.99	3.36	3.54	3.73	3.91	4.09	4.46	4.82	5.18	5.54	5.89	6.59	7.28	7.95	8.61
	1500	—	3.15	3.53	3.73	3.92	4.11	4.30	4.69	5.07	5.44	5.82	6.19	6.92	7.64	8.34	9.02
	1600	—	3.35	3.77	3.97	4.18	4.38	4.58	4.99	5.39	5.79	6.19	6.58	7.35	8.10	8.84	9.55
	1750	—	3.66	4.11	4.34	4.56	4.78	5.00	5.44	5.88	6.31	6.74	7.16	7.99	8.79	9.57	10.32
	1800	—	3.77	4.23	4.46	4.69	4.91	5.14	5.59	6.04	6.48	6.92	7.35	8.20	9.02	9.81	10.57
	1900	—	3.97	4.46	4.70	4.94	5.18	5.42	5.89	6.36	6.82	7.28	7.73	8.61	9.46	10.28	11.06
	2000	—	4.18	4.69	4.94	5.19	5.44	5.69	6.19	6.68	7.16	7.64	8.10	9.02	9.90	10.74	11.54
	2100	—	—	4.91	5.18	5.44	5.70	5.96	6.48	6.99	7.49	7.99	8.47	9.42	10.32	11.18	11.99
	2200	—	—	5.14	5.42	5.69	5.96	6.24	6.77	7.30	7.82	8.34	8.84	9.81	10.74	11.61	12.43
	2300	—	—	5.37	5.65	5.94	6.22	6.51	7.06	7.61	8.15	8.68	9.20	10.20	11.14	12.03	12.85
	2400	—	—	5.59	5.89	6.19	6.48	6.77	7.35	7.92	8.47	9.02	9.55	10.57	11.54	12.43	13.26
	2500	—	—	5.82	6.13	6.43	6.74	7.04	7.64	8.22	8.79	9.35	9.90	10.94	11.92	12.82	13.64
	2600	—	—	6.04	6.36	6.68	6.99	7.30	7.92	8.52	9.11	9.68	10.24	11.30	12.29	13.19	14.00
	2850	—	—	6.59	6.94	7.28	7.62	7.95	8.61	9.25	9.88	10.48	11.06	12.16	13.16	14.04	14.80
	3000	—	—	6.92	7.28	7.64	7.99	8.34	9.02	9.68	10.32	10.94	11.54	12.65	13.64	14.50	15.21
	3200	—	—	7.35	7.73	8.10	8.47	8.84	9.55	10.24	10.90	11.54	12.14	13.26	14.23	15.04	15.67
	3450	—	—	7.88	8.28	8.68	9.07	9.45	10.20	10.91	11.60	12.24	12.85	13.95	14.87	15.60	16.10
	3600	—	—	—	—	9.02	9.42	9.81	10.57	11.30	11.99	12.65	13.26	14.34	15.21	15.87	16.27
	3800	—	—	—	—	9.46	9.88	10.28	11.06	11.81	12.50	13.16	13.76	14.80	15.61	16.14	16.39
	4000	—	—	—	—	9.90	10.32	10.74	11.54	12.29	12.99	13.64	14.23	15.21	15.92	16.32	16.38
	4200	—	—	—	—	10.32	10.76	11.18	11.99	12.75	13.45	14.08	14.65	15.57	16.16	16.40	16.24
	4400	—	—	—	—	10.74	11.18	11.61	12.43	13.19	13.88	14.50	15.04	15.87	16.32	16.37	15.96
	4600	—	—	—	—	11.14	11.60	12.03	12.85	13.61	14.28	14.87	15.38	16.10	16.40	16.22	15.53
	4800	—	—	—	—	11.54	11.99	12.43	13.26	14.00	14.65	15.21	15.67	16.27	16.38	15.96	14.94

주) ▭ 부분은 풀리지름과 회전속도의 관계에 의해 벨트 수명이 감소합니다.
주) 풀리지름(피치원직경)은 가능한 한 벨트폭보다 크게 되도록 선정해 주십시요.
주) 표에 나타나지 않은 풀리잇수나 회전속도가 사용되는 경우 표에 있는 치수 또는 회전 속도 중 필요한 수치에 가장 가까운 값으로부터 비례 계산으로 구해주십시요. 또 위 표의 소풀리회전속도 이상(以上) 또는 풀리잇수 이상(以上)으로 설계되는 경우는 당사에 문의해 주십시요.

● 벨트폭보정계수(Kw)

벨트호칭폭	075	100	150	200	250	300	400	500	600
벨트폭(mm)	19.1	25.4	38.1	50.8	63.5	76.2	101.6	127.0	152.4
폭보정계수(Kw)	0.71	1.00	1.56	2.14	2.72	3.36	4.76	6.15	7.50

● 잇물림보정계수(Km)

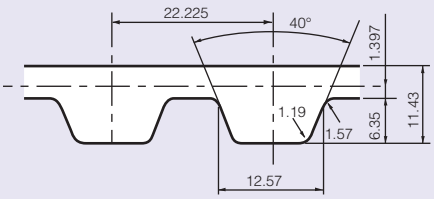
잇물림수	6이상	5	4	3	2
Km	1.0	0.8	0.6	0.4	0.2

● 벨트단위질량:3.1(g/mm폭×m길이)

설계방법 P.183 참고 | 사용상주의 P.188 참고 | 벨트치수허용차 P.89 참고

XH
〈피치 : 22.225mm〉

● 벨트치형치수

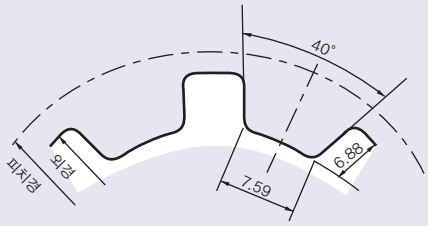


● 벨트호칭 예

1120 XH 200

- 200 — 벨트폭
- XH — 타입기호
- 1120 — 벨트길이

● 풀리치형치수



● 풀리호칭 예

60 XH 200-6W

- 6W — 형상
- 200 — 벨트호칭폭
- XH — 타입기호
- 60 — 치수(잇수)

XH풀리 P.138 참고

벨트사이즈 일람표

호칭	피치길이(mm)	치수
507XH	1289.050	58
560XH	1422.400	64
630XH	1600.200	72
700XH	1778.000	80
735XH	1866.900	84
770XH	1955.800	88
840XH	2133.600	96
875XH	2222.500	100
910XH	2311.400	104
927XH	2355.850	106
980XH	2489.200	112
1120XH	2844.800	128
1260XH	3200.400	144
1400XH	3556.000	160
1540XH	3911.600	176
1750XH	4445.000	200

벨트사이즈최신정보.기술자료는 여기에서 GUA홈페이지 http://www.unitta.co.jp

XH기준전동용량(Pc)-벨트폭25.4mm당

단위 KW

치 수		22	24	25	26	28	30	32	36	40
피치지름(mm)		155.64	169.79	176.86	183.94	198.08	212.23	226.38	254.68	282.98
소풀리회전속도 (min⁻¹)	100	0.69	0.75	0.79	0.82	0.88	0.94	1.01	1.13	1.26
	200	1.38	1.51	1.57	1.63	1.76	1.88	2.01	2.26	2.51
	300	2.07	2.26	2.35	2.45	2.63	2.82	3.01	3.38	3.75
	400	2.76	3.01	3.13	3.25	3.50	3.75	3.99	4.48	4.97
	500	3.44	3.75	3.90	4.05	4.36	4.66	4.97	5.57	6.16
	600	4.12	4.48	4.66	4.85	5.21	5.57	5.93	6.63	7.33
	700	4.79	5.21	5.42	5.63	6.05	6.46	6.87	7.67	8.46
	800	5.45	5.93	6.16	6.40	6.87	7.33	7.79	8.68	9.55
	950	6.43	6.98	7.26	7.53	8.07	8.60	9.12	10.12	11.08
	1000	6.75	7.33	7.62	7.90	8.46	9.01	9.55	10.58	11.57
	1160	7.76	8.42	8.74	9.05	9.67	10.28	10.87	11.98	13.01
	1200	8.01	8.68	9.01	9.33	9.97	10.58	11.18	12.31	13.35
	1300	8.63	9.33	9.68	10.02	10.69	11.33	11.94	13.10	14.13
	1425	9.37	10.12	10.49	10.85	11.54	12.21	12.84	14.00	14.99
	1500	9.81	10.58	10.96	11.33	12.04	12.71	13.35	14.49	15.45
	1600	10.38	11.18	11.57	11.94	12.67	13.35	13.98	15.09	15.98
	1750	11.21	12.04	12.43	12.82	13.55	14.22	14.83	15.85	16.58
	1800	11.47	12.31	12.71	13.10	13.82	14.49	15.09	16.07	16.73
	1900	11.99	12.84	13.24	13.63	14.35	14.99	15.56	16.44	16.95
	2000	12.49	13.35	13.75	14.13	14.83	15.45	15.98	16.73	17.05
	2100	12.97	13.82	14.22	14.59	15.27	15.85	16.33	16.93	17.03
	2200	13.43	14.27	14.66	15.03	15.67	16.20	16.61	17.04	16.88
	2300	13.86	14.70	15.07	15.42	16.02	16.50	16.83	17.04	16.59
	2400	14.27	15.09	15.45	15.78	16.33	16.73	16.98	16.95	16.17
	2500	——	15.45	15.79	16.09	16.58	16.90	17.05	16.75	15.60
	2600	——	15.78	16.09	16.37	16.78	17.01	17.04	16.44	14.88
	2850	——	16.44	16.68	16.86	17.04	16.98	16.66	——	——
	3000	——	16.73	16.90	17.01	17.03	16.75	16.17	——	——
	3200	——	16.98	17.05	17.04	16.78	16.17	15.19	——	——
	3450	——	17.04	16.96	16.77	16.09	14.98	——	——	——
	3600	——	16.95	16.75	16.44	15.47	14.00	——	——	——

주) ▭ 부분은 풀리지름과 회전속도의 관계에 의해 벨트 수명이 감소합니다.
주) 풀리지름(피치원직경)은 가능한 한 벨트폭보다 크게 되도록 선정해 주십시요.
주) 표에 나타나지 않은 풀리잇수나 회전속도가 사용되는 경우 표에 있는 치수 또는 회전 속도 중 필요한 수치에 가장 가까운 값으로부터 비례 계산으로 구해주십시요. 또 위 표의 소풀리회전속도 이상(以上) 또는 풀리잇수 이상(以上)으로 설계되는 경우는 당사에 문의해 주십시요.

● 벨트폭보정계수(Kw)

벨트호칭폭	200	300	400	500	600	700	800	900	1000
벨트폭(mm)	50.8	76.2	101.6	127.0	152.4	177.8	203.2	228.6	254.0
폭보정계수(Kw)	2.14	3.36	4.76	6.15	7.50	8.89	10.32	11.70	13.10

● 잇물림보정계수(Km)

잇물림수	6이상	5	4	3	2
Km	1.0	0.8	0.6	0.4	0.2

● 벨트단위질량:3.1(g/mm폭×m길이)

설계방법 P.183 참고 | 사용상주의 P.188 참고 | 벨트치수허용차 P.89 참고