

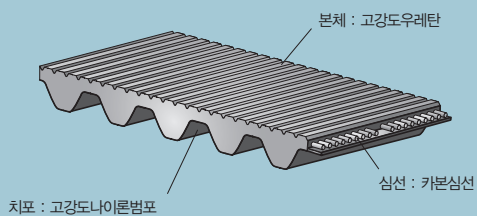
# 폴리체인 GT 카본벨트

롤러체인에 필적하는 고토크(torque)벨트

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

## 벨트타입

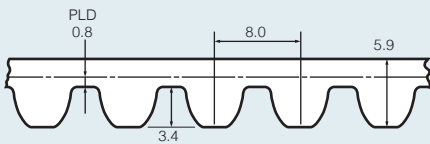
8MGTCB, 14MGTCB



# 8MGT

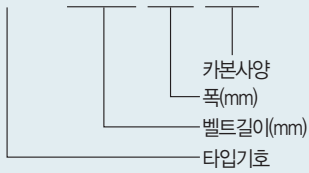
<피치 : 8.0mm>

## ● 벨트치형치수

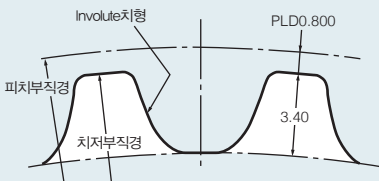


## ● 벨트호칭 예

### 8MGT-640-12 CB

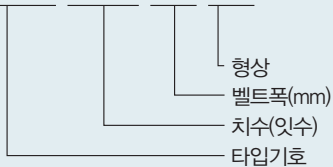


## ● 폴리치형치수



## ● 폴리호칭 예

### 8MGT-22S-12-6F



8MGT폴리 **P.110** ▶  
참고

## 벨트사이즈 일람표

호칭	피치길이(mm)	치수
8MGT- 640	640.00	80
8MGT- 720	720.00	90
8MGT- 800	800.00	100
8MGT- 896	896.00	112
8MGT- 960	960.00	120
8MGT-1000	1000.00	125
8MGT-1040	1040.00	130
8MGT-1120	1120.00	140
8MGT-1200	1200.00	150
8MGT-1224	1224.00	153
8MGT-1280	1280.00	160
8MGT-1440	1440.00	180
8MGT-1600	1600.00	200
8MGT-1760	1760.00	220
8MGT-1792	1792.00	224
8MGT-2000	2000.00	250
8MGT-2200	2200.00	275
8MGT-2240	2240.00	280
8MGT-2400	2400.00	300
8MGT-2520	2520.00	315
8MGT-2600	2600.00	325
8MGT-2800	2800.00	350
8MGT-2840	2840.00	355
8MGT-3048	3048.00	381
8MGT-3200	3200.00	400
8MGT-3280	3280.00	410
8MGT-3600	3600.00	450
8MGT-4000	4000.00	500
8MGT-4400	4400.00	550
8MGT-4480	4480.00	560

●8MGT벨트에서는 긴 벨트의 제작이 가능합니다. 자세한 것은 87페이지를 참조하십시오.

**8MGT기준전동용량(Pc)-벨트폭12mm당**

단위 KW

치수	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	
소 플 리 회 전 속 도 (min <sup>-1</sup> )	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 폴리지름과 회전속도의 관계에 의해 벨트 수명이 감소합니다.
- 주) 폴리지름(피치원직경)은 가능한 한 벨트폭보다 크게 되도록 선정해 주십시오.
- 주) 표에 나타나지 않은 폴리잇수나 회전속도가 사용되는 경우 표에 있는 치수 또는 회전 속도 중 필요한 수치에 가장 가까운 값으로부터 비례 계산으로 구해주시고, 또 위 표의 소플리회전속도 이상(이상) 또는 폴리잇수 이상(이상)으로 설계되는 경우는 당사에 문의해 주십시오.

● 벨트길이보정계수(K<sub>L</sub>)

호칭	길이보정계수(K <sub>L</sub> )	호칭	길이보정계수(K <sub>L</sub> )	호칭	길이보정계수(K <sub>L</sub> )
8MGT-640	0.79	8MGT-1280	1.05	8MGT-2600	1.32
8MGT-720	0.83	8MGT-1440	1.10	8MGT-2800	1.35
8MGT-800	0.87	8MGT-1600	1.14	8MGT-2840	1.36
8MGT-896	0.91	8MGT-1760	1.17	8MGT-3048	1.38
8MGT-960	0.94	8MGT-1792	1.18	8MGT-3200	1.40
8MGT-1000	0.96	8MGT-2000	1.22	8MGT-3280	1.41
8MGT-1040	0.97	8MGT-2200	1.26	8MGT-3600	1.45
8MGT-1120	1.00	8MGT-2240	1.26	8MGT-4000	1.49
8MGT-1200	1.03	8MGT-2400	1.29	8MGT-4400	1.52
8MGT-1224	1.03	8MGT-2520	1.31	8MGT-4480	1.53

주) Long Length 폴리체인 GT 카본벨트(P87)는 스트로크 길이에 대한 벨트길이 보정계수(K<sub>L</sub>)를 적용합니다. 스트로크의 길이에 상응하는 벨트길이 보정계수(K<sub>L</sub>)가 없는 경우, 짧은 쪽의 길이 보정 계수(K<sub>L</sub>)를 적용하여 주십시오.

● 벨트폭보정계수(K<sub>w</sub>)

벨트폭(mm)	폭보정계수(K <sub>w</sub> )
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(K<sub>m</sub>)

잇물림수	6이상	5	4
K <sub>m</sub>	1.0	0.8	0.6

● 벨트단위질량:4.7(g/mm폭 × m길이)

### 8MGT기준허용전달토크(Ttr)-벨트폭12mm당

단위 N·m

치수	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	
소플리회전속도 (min <sup>-1</sup> )	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 폴리지름과 회전속도의 관계에 의해 벨트 수명이 감소합니다.

주) 폴리지름(피치원직경)은 가능한 한 벨트폭보다 크게 되도록 선정해 주십시오.

주) 표에 나타나지 않은 폴리잇수나 회전속도가 사용되는 경우 표에 있는 치수 또는 회전 속도 중 필요한 수치에 가장 가까운 값으로부터 비례 계산으로 구해주시요. 또 위 표의 소플리회전속도 이상(이상) 또는 폴리잇수 이상(이상)으로 설계되는 경우는 당사에 문의해 주십시오.

### ● 벨트길이보정계수(KL)

호칭	길이보정계수(KL)	호칭	길이보정계수(KL)	호칭	길이보정계수(KL)
8MGT-640	0.79	8MGT-1280	1.05	8MGT-2600	1.32
8MGT-720	0.83	8MGT-1440	1.10	8MGT-2800	1.35
8MGT-800	0.87	8MGT-1600	1.14	8MGT-2840	1.36
8MGT-896	0.91	8MGT-1760	1.17	8MGT-3048	1.38
8MGT-960	0.94	8MGT-1792	1.18	8MGT-3200	1.40
8MGT-1000	0.96	8MGT-2000	1.22	8MGT-3280	1.41
8MGT-1040	0.97	8MGT-2200	1.26	8MGT-3600	1.45
8MGT-1120	1.00	8MGT-2240	1.26	8MGT-4000	1.49
8MGT-1200	1.03	8MGT-2400	1.29	8MGT-4400	1.52
8MGT-1224	1.03	8MGT-2520	1.31	8MGT-4480	1.53

주) Long Length 폴리체인 GT 카본벨트(P87)는 스트로크 길이에 대한 벨트길이 보정계수(KL)를 적용합니다. 스트로크의 길이에 상당하는 벨트길이 보정계수(KL)가 없는 경우, 짧은 쪽의 길이 보정 계수(KL)를 적용하여 주십시오.

### ● 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.159** 참고    사용상주의 **P.184** 참고    벨트치수허용차 **P.88** 참고

**8MGT기준전동용량(Ta)-벨트폭12mm당**

단위 kN

치수	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	
소플리 회전 속도 (min <sup>-1</sup> )	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 폴리지름과 회전속도의 관계에 의해 벨트 수명이 감소합니다.  
 주) 폴리지름(피치원직경)은 가능한 한 벨트폭보다 크게 되도록 선정해 주십시오.  
 주) 표에 나타나지 않은 폴리잇수나 회전속도가 사용되는 경우 표에 있는 치수 또는 회전 속도 중 필요한 수치에 가장 가까운 값으로부터 비례 계산으로 구해주시요. 또 위 표의 소플리회전속도 이상(以上) 또는 폴리잇수 이상(以上)으로 설계되는 경우는 당사에 문의해 주십시오.

● 벨트길이보정계수(K<sub>L</sub>)

호칭	길이보정계수(K <sub>L</sub> )	호칭	길이보정계수(K <sub>L</sub> )	호칭	길이보정계수(K <sub>L</sub> )
8MGT-640	0.79	8MGT-1280	1.05	8MGT-2600	1.32
8MGT-720	0.83	8MGT-1440	1.10	8MGT-2800	1.35
8MGT-800	0.87	8MGT-1600	1.14	8MGT-2840	1.36
8MGT-896	0.91	8MGT-1760	1.17	8MGT-3048	1.38
8MGT-960	0.94	8MGT-1792	1.18	8MGT-3200	1.40
8MGT-1000	0.96	8MGT-2000	1.22	8MGT-3280	1.41
8MGT-1040	0.97	8MGT-2200	1.26	8MGT-3600	1.45
8MGT-1120	1.00	8MGT-2240	1.26	8MGT-4000	1.49
8MGT-1200	1.03	8MGT-2400	1.29	8MGT-4400	1.52
8MGT-1224	1.03	8MGT-2520	1.31	8MGT-4480	1.53

주) Long Length 폴리체인 GT 카본벨트(P87)는 스트로크 길이에 대한 벨트길이 보정계수(K<sub>L</sub>)를 적용합니다. 스트로크의 길이에 상응하는 벨트길이 보정계수(K<sub>L</sub>)가 없는 경우, 짧은 쪽의 길이 보정 계수(K<sub>L</sub>)를 적용하여 주십시오.

● 벨트폭보정계수(K<sub>w</sub>)

벨트폭(mm)	폭보정계수(K <sub>w</sub> )
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(K<sub>m</sub>)

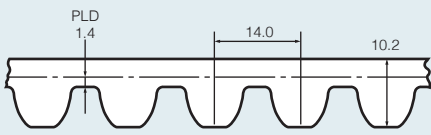
잇물림수	6이상	5	4
Km	1.0	0.8	0.6

● 벨트단위질량: 4.7(g/mm폭 × m길이)

# 14MGT

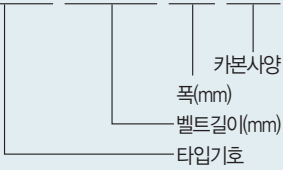
〈피치 : 14.0mm〉

## ● 벨트치형치수

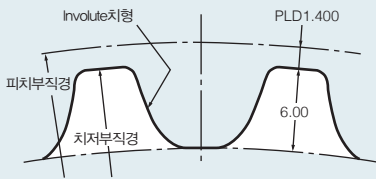


## ● 벨트호칭 예

### 14MGT-2100-20 CB

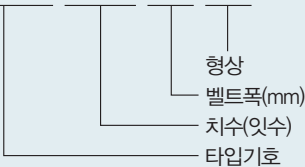


## ● 폴리치형치수



## ● 폴리호칭 예

### 14MGT-28S-20-6F



14MGT폴리

**P.112**  
참고

## 벨트사이즈 일람표

호칭	피치길이(mm)	치수
14MGT- 994	994.00	71
14MGT-1120	1120.00	80
14MGT-1190	1190.00	85
14MGT-1260	1260.00	90
14MGT-1400	1400.00	100
14MGT-1568	1568.00	112
14MGT-1610	1610.00	115
14MGT-1750	1750.00	125
14MGT-1890	1890.00	135
14MGT-1960	1960.00	140
14MGT-2100	2100.00	150
14MGT-2240	2240.00	160
14MGT-2310	2310.00	165
14MGT-2380	2380.00	170
14MGT-2450	2450.00	175
14MGT-2520	2520.00	180
14MGT-2590	2590.00	185
14MGT-2660	2660.00	190
14MGT-2800	2800.00	200
14MGT-3136	3136.00	224
14MGT-3304	3304.00	236
14MGT-3360	3360.00	240
14MGT-3500	3500.00	250
14MGT-3850	3850.00	275
14MGT-3920	3920.00	280
14MGT-4326	4326.00	309
14MGT-4410	4410.00	315

● 14MGT벨트에서는 긴 벨트의 제작이 가능합니다. 자세한 것은 87페이지를 참조하십시오.

14MGT기준전동용량(Pc)-벨트폭20mm당

단위 kW

치수	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	
소 플리 회 전 속 도 (min <sup>-1</sup> )	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 폴리지름과 회전속도의 관계에 의해 벨트 수명이 감소합니다.

주) 폴리지름(피치원직경)은 가능한 한 벨트폭보다 크게 되도록 선정해 주십시오.

주) 표에 나타나지 않은 폴리잇수나 회전속도가 사용되는 경우 표에 있는 치수 또는 회전 속도 중 필요한 수치에 가장 가까운 값으로부터 비례 계산으로 구해주시고, 또 위 표의 소플리회전속도 이상(以上) 또는 폴리잇수 이상(以上)으로 설계되는 경우는 당사에 문의해 주십시오.

● 벨트길이보정계수(KL)

호칭	길이보정계수(KL)	호칭	길이보정계수(KL)	호칭	길이보정계수(KL)
14MGT-994	0.68	14MGT-2100	0.96	14MGT-3304	1.14
14MGT-1120	0.73	14MGT-2240	0.99	14MGT-3360	1.14
14MGT-1190	0.75	14MGT-2310	1.00	14MGT-3500	1.16
14MGT-1260	0.77	14MGT-2380	1.01	14MGT-3850	1.19
14MGT-1400	0.81	14MGT-2450	1.02	14MGT-3920	1.20
14MGT-1568	0.85	14MGT-2520	1.03	14MGT-4326	1.24
14MGT-1610	0.86	14MGT-2590	1.04	14MGT-4410	1.25
14MGT-1750	0.89	14MGT-2660	1.05		
14MGT-1890	0.92	14MGT-2800	1.07		
14MGT-1960	0.94	14MGT-3136	1.12		

주) Long Length 폴리체인 GT 카본벨트(P87)는 스트로크 길이에 대한 벨트길이 보정계수(KL)를 적용합니다. 스트로크의 길이에 상응하는 벨트길이 보정계수(KL)가 없는 경우, 짧은 쪽의 길이 보정 계수(KL)를 적용하여 주십시오.

● 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)



### 14MGT기준전동용량(Trt)-벨트폭20mm당

단위 N·m

치수	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	
소 플 리 회 전 속 도 (min <sup>-1</sup> )	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 폴리지름과 회전속도의 관계에 의해 벨트 수명이 감소합니다.
- 주) 폴리지름(피치원직경)은 가능한 한 벨트폭보다 크게 되도록 선정해 주십시오.
- 주) 표에 나타나지 않은 폴리잇수나 회전속도가 사용되는 경우 표에 있는 치수 또는 회전 속도 중 필요한 수치에 가장 가까운 값으로부터 비례 계산으로 구해주시요. 또 위 표의 소플리회전속도 이상(이상) 또는 폴리잇수 이상(이상)으로 설계되는 경우는 당사에 문의해 주십시오.

### ● 벨트길이보정계수(KL)

호칭	길이보정계수(KL)	호칭	길이보정계수(KL)	호칭	길이보정계수(KL)
14MGT-994	0.68	14MGT-2100	0.96	14MGT-3304	1.14
14MGT-1120	0.73	14MGT-2240	0.99	14MGT-3360	1.14
14MGT-1190	0.75	14MGT-2310	1.00	14MGT-3500	1.16
14MGT-1260	0.77	14MGT-2380	1.01	14MGT-3850	1.19
14MGT-1400	0.81	14MGT-2450	1.02	14MGT-3920	1.20
14MGT-1568	0.85	14MGT-2520	1.03	14MGT-4326	1.24
14MGT-1610	0.86	14MGT-2590	1.04	14MGT-4410	1.25
14MGT-1750	0.89	14MGT-2660	1.05		
14MGT-1890	0.92	14MGT-2800	1.07		
14MGT-1960	0.94	14MGT-3136	1.12		

주) Long Length 폴리체인 GT 카본벨트(P87)는 스트로크 길이에 대한 벨트길이 보정계수(KL)를 적용합니다. 스트로크의 길이에 상당하는 벨트길이 보정계수(KL)가 없는 경우, 짧은 쪽의 길이 보정 계수(KL)를 적용하여 주십시오.

### ● 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)





14MGT기준전동용량(Ta)-벨트폭20mm당

단위 kN

치수	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
소 플리 회 전 속 도 (min <sup>-1</sup> )	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
	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
	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
	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
	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
	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
	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
	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
	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
	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
	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
	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
	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
	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
	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
	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
	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
	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
	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
	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 플리치름과 회전속도의 관계에 의해 벨트 수명이 감소합니다.

주) 플리치름(피치원직경)은 가능한 한 벨트폭보다 크게 되도록 선정해 주십시오.

주) 표에 나타나지 않은 플리치름이나 회전속도가 사용되는 경우 표에 있는 치수 또는 회전 속도 중 필요한 수치에 가장 가까운 값으로부터 비례 계산으로 구해 주십시오. 또 위 표의 소플리치름 회전속도 이상(以上) 또는 플리치름 이상(以上)으로 설계되는 경우는 당사에 문의해 주십시오.

● 벨트길이보정계수(KL)

호칭	길이보정계수(KL)	호칭	길이보정계수(KL)	호칭	길이보정계수(KL)
14MGT-994	0.68	14MGT-2100	0.96	14MGT-3304	1.14
14MGT-1120	0.73	14MGT-2240	0.99	14MGT-3360	1.14
14MGT-1190	0.75	14MGT-2310	1.00	14MGT-3500	1.16
14MGT-1260	0.77	14MGT-2380	1.01	14MGT-3850	1.19
14MGT-1400	0.81	14MGT-2450	1.02	14MGT-3920	1.20
14MGT-1568	0.85	14MGT-2520	1.03	14MGT-4326	1.24
14MGT-1610	0.86	14MGT-2590	1.04	14MGT-4410	1.25
14MGT-1750	0.89	14MGT-2660	1.05		
14MGT-1890	0.92	14MGT-2800	1.07		
14MGT-1960	0.94	14MGT-3136	1.12		

주) Long Length 폴리체인 GT 카본벨트(P87)는 스트로크 길이에 대한 벨트길이 보정계수(KL)를 적용합니다. 스트로크의 길이에 상응하는 벨트길이 보정계수(KL)가 없는 경우, 짧은 쪽의 길이 보정 계수(KL)를 적용하여 주십시오.

● 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)

