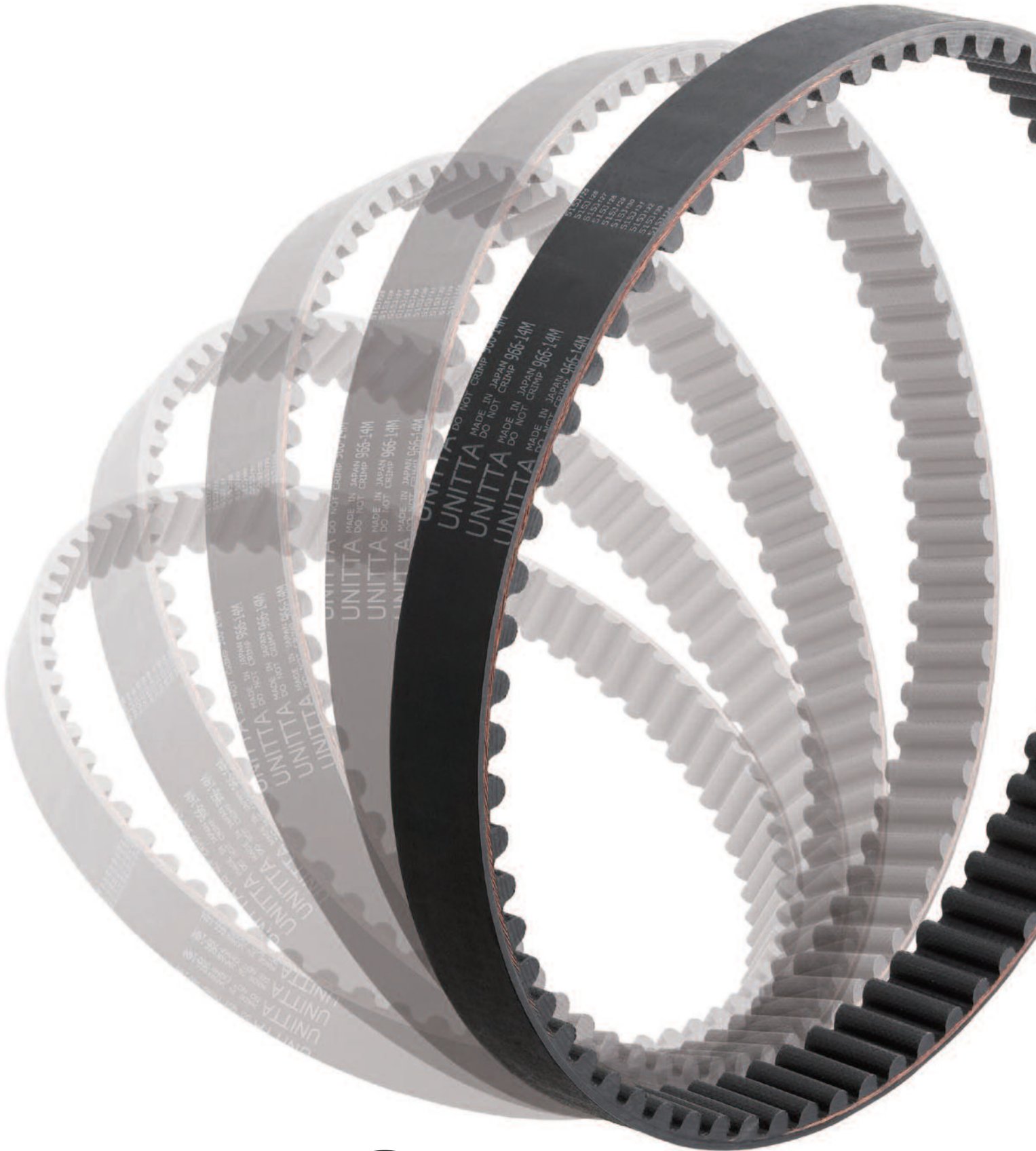


# GATES UNITTA ASIA

종합 카탈로그 【전동용】  
CAT.B01-11



한국게이츠(주)





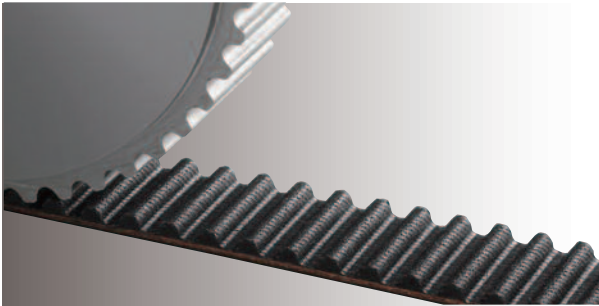


# I N D E X

상품INDEX	2
사례소개	5
제품일람	12
<b>벨트</b>	
폴리체인GT카본벨트	14
EV벨트	24
GT벨트	38
HTD벨트	60
타이밍벨트	70
롱랭스벨트(Long Length)	84
오픈엔드벨트(Open End)	85
롱랭스폴리체인GT카본벨트	85
벨트치수허용차	86
벨트질량	89
<b>특수벨트</b>	
트윈파워벨트	92
RF벨트	98
헬리컬GT벨트	99
EVII 벨트	100
Fluorine벨트	102
EPDM벨트	103
특수피치벨트	104
특수사양벨트	106
<b>폴리</b>	
폴리체인폴리	108
GT폴리	112
HTD폴리	122
타이밍폴리	130
클램프(Clamp)	142
추가가공폴리	144
<b>폴리기술자료</b>	
폴리 종류	151
폴리 각 부 치수허용차	152
기하공차 표시방식 읽기 및 의미	153
상용되는 끼워맞춤표	154
상용되는 끼워맞춤 수치표	155
폴리 고정방법	156
플랜지에 관해	158
재질에 관해	159
표면처리에 관해	160
표면거칠기에 관해	161
<b>설계방법</b>	
폴리체인GT카본벨트, GT벨트	
HTD벨트 설계방법	163
EV벨트 설계방법	169
타이밍벨트 설계방법	183
공식, 환산표	186
<b>사용상의 주의</b>	
설치장력에 관해	188
텐서너, 아이들러사용에 관해	190
축간거리조정에 관해	191
폴리얼라이먼트(Alignment)에 관해	192
플랜지설치에 관해	193
축하중에 관해	194
<b>조기손상의 원인과 그 대책</b>	195
<b>안전상주의</b>	196
<b>벨트선정의뢰서</b>	197
<b>음파식 장력 측정기 U507의 사용 설명</b>	198

# Gates Unitta Asia는 높은 기술력으로 문제의 해결책을 제시합니다

## 전동용타이밍벨트



[높은토크(Torque)], [정밀도], [정숙성],  
[긴수명] GUA에서 발전시켜온 선진기술을  
적용하여 고객의 전동시스템의 문제를  
해결해줄 최적의 타이밍벨트를 제공합니다.



전동용카탈로그  
CAT.B01

## 반송용.선형구동용 타이밍벨트



세계를 리드하는 우레탄벨트 제조사인  
Gates Mectrol사와의 제휴에 의해 다양한  
반송용에 적용 가능하며, 우수한 가공성을  
지닌 [유니타멕트롤]을 제공합니다.



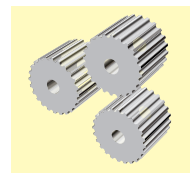
반송용카탈로그  
CAT.C01

## 풀리, 클램프



벨트와의 매칭을 고려한  
풀리를 제공합니다

## 기술지원 소프트웨어다운로드



Gates Unitta Asia의 홈페이지에서 다양한  
툴(tool)의 다운로드가 가능합니다

타이밍벨트의 선정이나 레이아웃계산이 단시간에 가능한  
설계지원 소프트웨어[디자인프로그램](전동용/반송용),  
풀리2D・3DCAD데이터를 다운로드 가능한 [풀리CAD  
데이터다운로드]가 있어 고객의 설계개발을 지원합니다.

자세한건 <http://www.unitta.co.jp/>

설계지원소프트 & 카탈로그데이터 클릭!!



## 음파식장력측정기 U-507/U-507D



### U-507 (표준품)

음파를 분석하여 벨트 장력을 측정. 누구라도 간단하고 정확하게 측정 가능합니다.

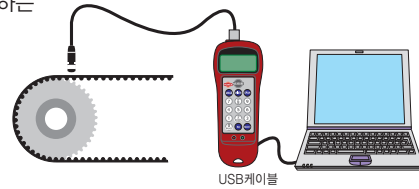
### U-507D (출력단자 모델)

USB케이블과 컴퓨터와의 접속에 의해 측정 결과를 컴퓨터의 모니터 상에 표시할 수 있고 측정치의 허용 범위를 설정하는 것으로 판정이 가능합니다.

또 제조 라인에서 연속 측정한 데이터를 컴퓨터로 수정작업하는 것이 가능합니다.

U-507의 측정 데이터 수신 소프트웨어는 당사 홈페이지에서 다운로드해주시요.

(본체에 측정데이터를 기록하는 기능은 없습니다)



## 옵션마이크 (U-505, U-305에서도 사용가능합니다.)

### 가로형 암(Arm) 마이크

가로형 암 마이크는 측면에 마이크가 있어 벨트 배면과 기계의 빈틈이 좁은 장소에서도 측정이 가능합니다.

(두께 10mm 폭 20mm 전체 길이 170 mm)

RoHS 적합품



### 롱 암(Arm) 마이크

표준 마이크(전체 길이 170 mm)보다 암(Arm)부가 긴(전체 길이 350 mm) 타입.

RoHS 적합품



### 전자식 센서

음파가 아닌 자력의 변화를 센서로 잡을 수 있으므로 스틸 와이어 · 스틸 벨트등의 측정이 가능합니다. 고무 벨트에서도 잡음(소음)의 영향을 받기 쉬운 환경에서 통상 마이크로 측정 불가능인 경우에 얇은 자성체(고유 진동수에 영향을 미치지 않는 정도)를 벨트에 부착하는 것으로 측정 가능하게 됩니다. (전체 길이 1 m)

RoHS 적합품



### 코드식 마이크

표준 마이크에서는 측정하기 어려웠던 기계의 안쪽에 있는 벨트의 측정이 가능한 길이 1 m의 코드식 마이크.

RoHS 적합품



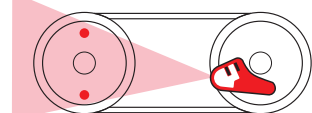
NEW

## 얼라이먼트 조정기 LASER AT-1

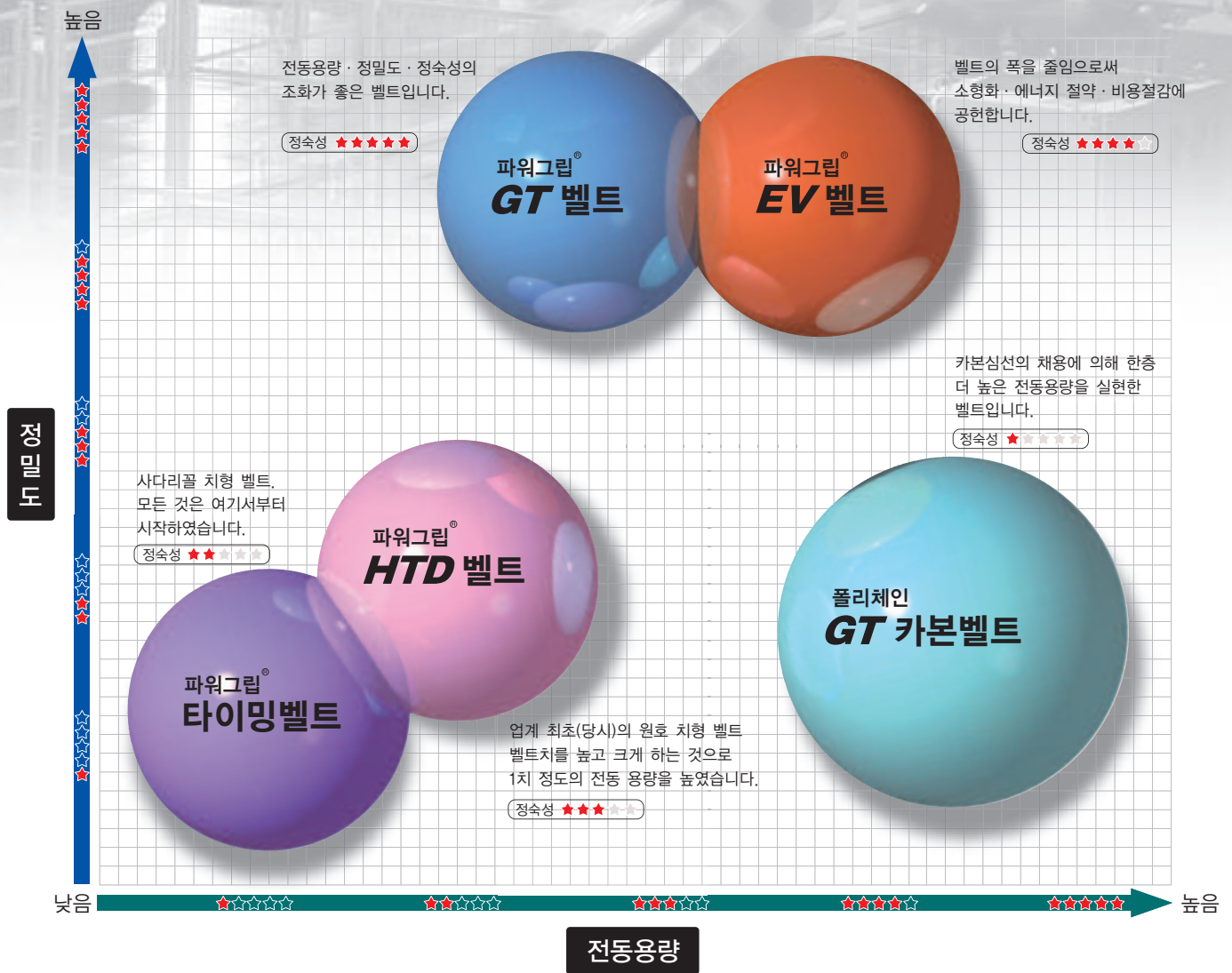


### 폴리 얼라이먼트 조정

트러스트(Thrust)에 의한 벨트의 일탈 · 단면 마모 · 플랜지의 엇갈림 및 부딪힘에 의한 벨트 절단의 원인이 되는 폴리의 얼라이먼트를 측정 · 보정이 가능합니다.



## 전동용 타이밍벨트 상품포지션



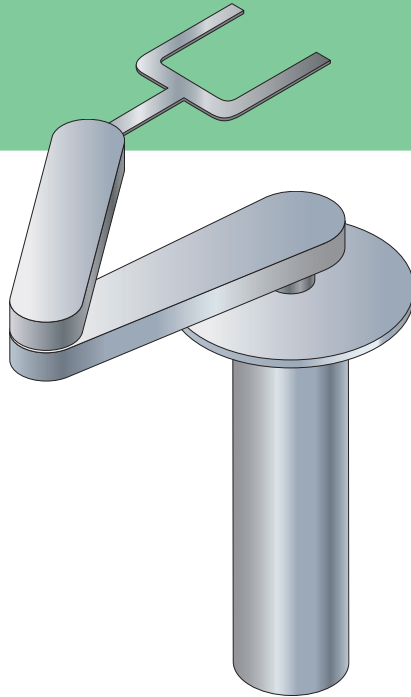




# 사례 소개

다양한 고객의 과제를  
해결하고 있습니다.

## 산업용로봇



웨이퍼(Wafer)반송로봇[암(Arm)구동부]

액정 · 태양전지기반 반송로봇[암(Arm)구동부]

고속으로 구동하는 로봇 팔의 정확한 위치 제어에는  
신율과 백래쉬(Backlash)가 작고, 감쇠특성이 우수한  
파워그립EV벨트가 적합합니다.

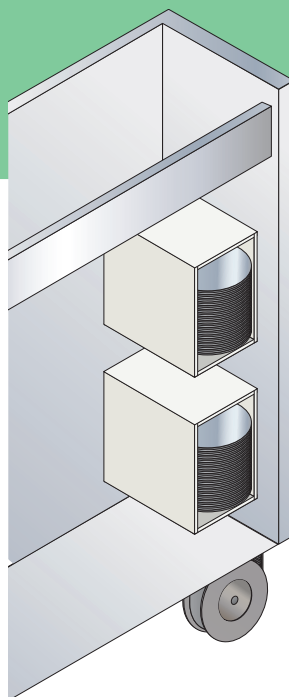
파워그립EV벨트

→ P24

EVⅡ 벨트

→ P100

## 반도체반송



웨이퍼(Wafer)카세트반송송강부

유리기반이나 웨이퍼 카세트의 승강에, 긴 스팬(Span)으로  
이동이 필요한 경우에는 파워그립롱랭스(Long Length)벨트를  
추천합니다.

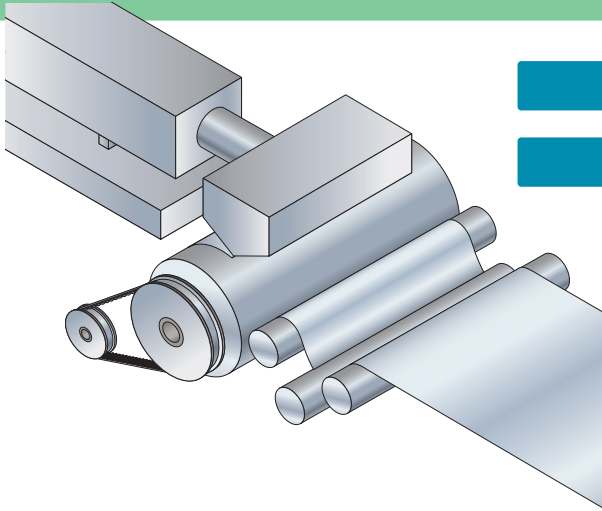
파워그립롱랭스(Long Length)벨트 → P84



## 필름제조기계

### 2축연신제조기 [롤 구동부]

롤구동을 이용한 필름제조기계는 구동토크(Torque)가 높고 정확한 구동의 [파워그립EV벨트]가 적합합니다.  
고온의 롤 주위에는 내열용[불소벨트]의 사용이 가능합니다.



파워그립EV벨트



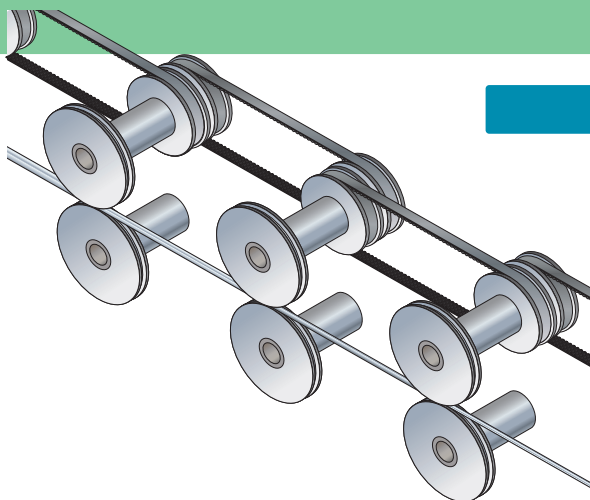
내열용 불소벨트



## 와이어제조기계

### 신선기 와이어 인출부

높은 토크(Torque)가 요구되는 와이어제조기계에는 고강도 우레탄 본체 재질, 강화된 치(齒), 카본(탄소) 심선을 사용한 [폴리체인GT카본벨트]가 적합합니다.



폴리체인GT카본벨트

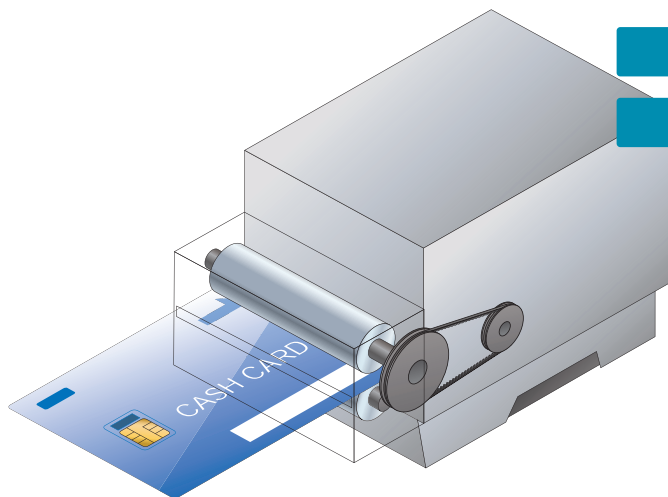


## 금융기계

카드 리더기 [카드 삽입부]

ATM [지폐송부]

소형의 정밀한 구동을 요구하는 금융기계에는 각속도변이가 작은 파워그립GT벨트의 1.5GT, 2GT타입을 권장합니다. 지폐의 배면반송에는 마찰계수가 높은 EPDM벨트가 적당합니다.



파워그립GT벨트

→ P38

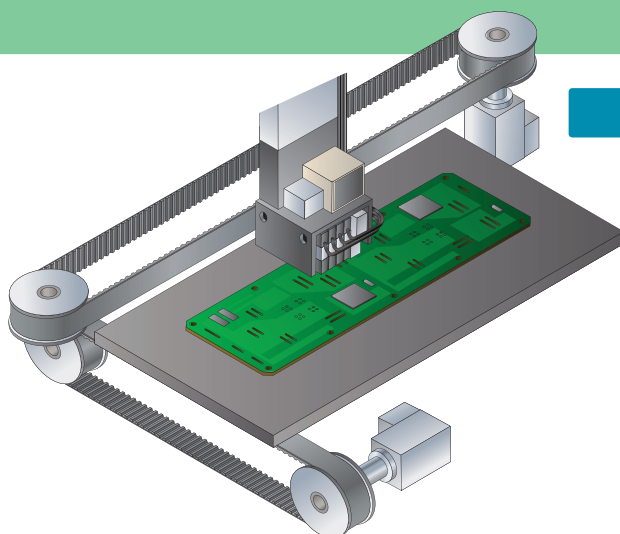
EPDM벨트

→ P103

## 전자기판실장장치

워크구동부

고속으로 이동하는 직선운동의 위치결정에는 백래쉬를 대폭 줄인 GT치형의 [파워그립EV벨트]를 추천합니다.



파워그립EV벨트

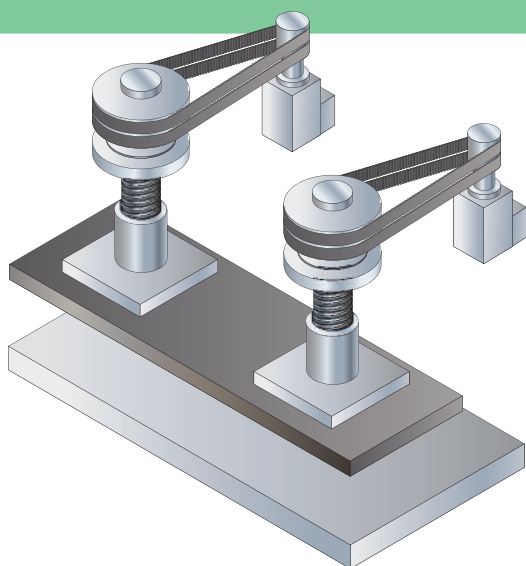
→ P24



## 전동프레스

### 볼나사구동부

대형의 볼나사(Ball Screw) 구동에는 벨트폭을 좁게하여 풀리의 관성력을 최소화한 [파워그립EV벨트]를 추천합니다.



파워그립EV벨트

→ P24

EV II 벨트

→ P100

## 압출기

### 스크류구동부

저회전 높은 토크(Torque)의 전달을 필요로 하는 압출기나 혼련기에는 [폴리체인GT카본벨트]를 추천합니다.



폴리체인GT카본벨트

→ P14

## 2륜차

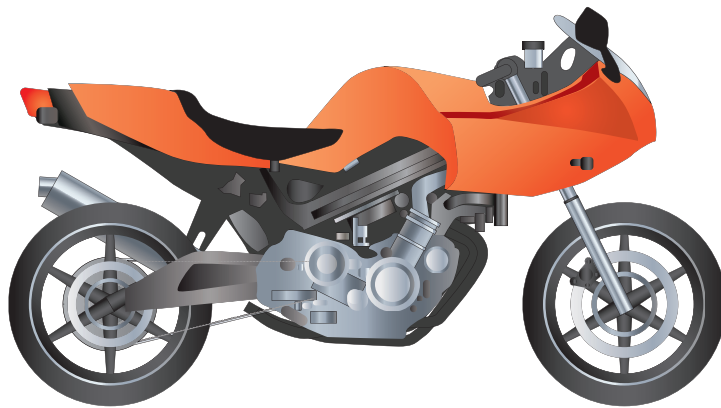
자동2륜 [후륜구동부]

자전거 [후륜구동부]

체인을 사용하고 있는 오토바이나 자전거의 후륜구동은 폴리체인GT카본벨트를 사용함으로써 윤활유의 점검에서 자유로워 집니다.

폴리체인GT카본벨트

→ P14



## 대형의료기계

CT스캐너 [갠트리(Gantry)회전부]

소음으로 인한 환자의 심리적 부담을 줄이고 병원내 기기들의 소음들을 줄이는데는 부드러운 잇물림 운전으로 소음을 줄인 파워그립EV벨트를 추천합니다.

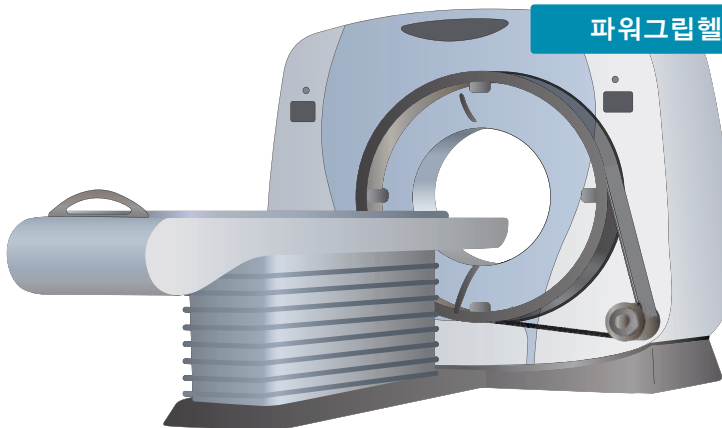
아울러 저소음 성능을 향상한 파워그립헬리컬GT벨트도 특수품으로 준비되어 있습니다.

파워그립EV벨트

→ P24

파워그립헬리컬GT벨트

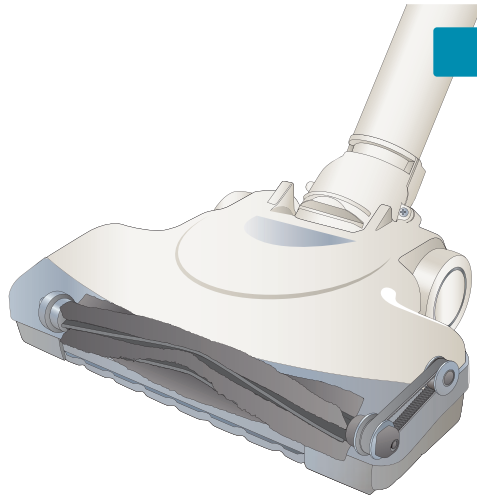
→ P99



## 가전

### 청소기 [헤드 브러쉬 구동부]

컴팩트(Compact)해서 장력조정을 할 수 없는 가전제품에는 점핑토크(Torque)가 뛰어난 파워그립GT벨트 1.5GT · 2GT · 3GT가 적합합니다.



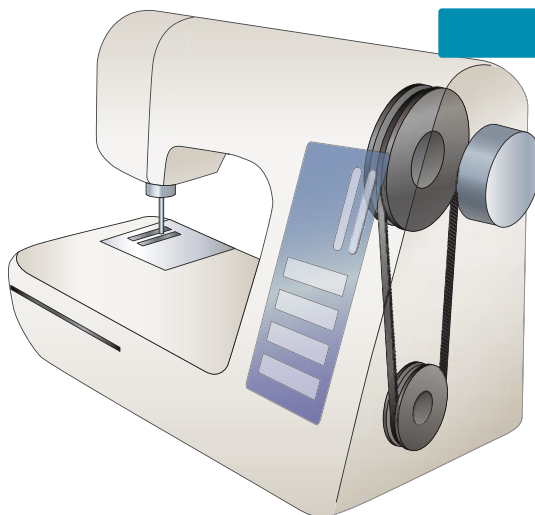
파워그립GT벨트

→ P38

## 미싱

### 상하축구동부

가정의 테이블에서 사용되므로 저소음이 요구되는 미싱에는 벨트폭이 좁고 잇물림이 부드러운 파워그립GT벨트 2GT · 3GT타입을 추천합니다.



파워그립GT벨트

→ P38

## 제품 일람

### 특징

고무타이밍벨트에는 대응할수 없는  
저속 고토크(Torque)에 특화된  
고강도 우레탄재질벨트

새로운 원호치형을 채용한 GUA  
고무타이밍벨트의 최고사양으로  
차세대 스탠다드벨트

새로운 원호치형을 사용해 특수  
환경에 대응하는 다양한 구성을  
갖춘 타이밍벨트

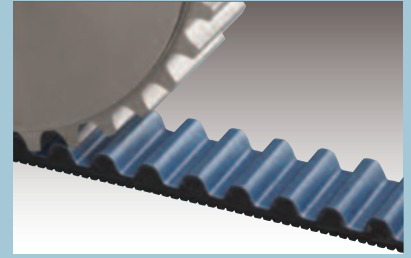
원호치형을 사용한 고무타이밍벨트

IS, ISO 규격 치형을 채용한  
스탠다드 타이밍벨트

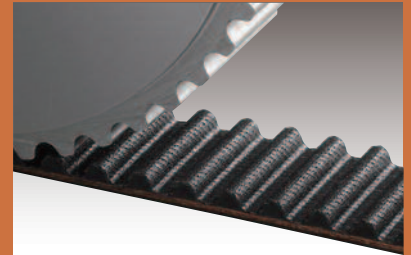
롱 스판의 선형  
반송 · 구동용 벨트

### 제품명

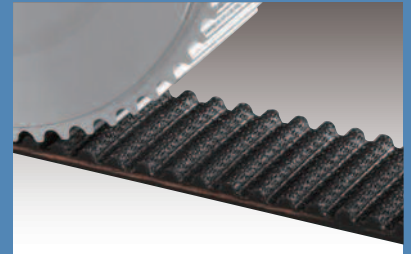
폴리체인  
**GT 카본벨트**



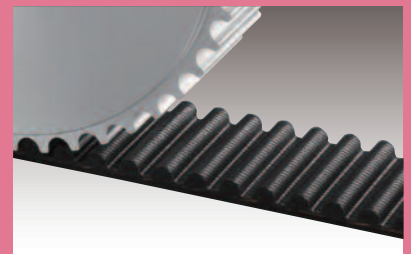
파워그립®  
**EV 벨트**



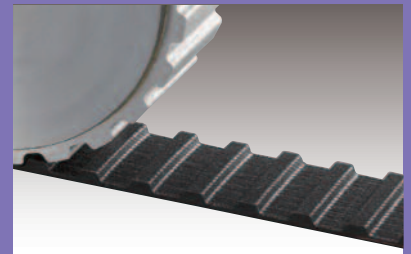
파워그립®  
**GT 벨트**



파워그립®  
**HTD 벨트**



파워그립®  
**타이밍벨트**

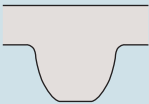

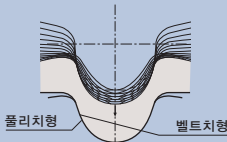
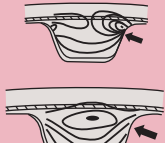




파워그립®  
**롱랭스(Long Length)벨트**



※반송용 · 선형 구동용타이밍벨트인 “유니타렉트롤” 은 반송용 카탈로그(CAT.C01)를 별도준비하고 있습니다.



치형	벨트카입(피치)	특수사양	
 <p>폴리체인치형</p>	8MGT CB (8.0mm) 14MGT CB (14.0mm)	제작불가	P.14 →
 <p>GT 치형 HDT 치형</p>	EV5GT (5.0mm) EV8YU (8.0mm) EV14M (14.0mm)	제작불가	P.24 →
 <p>폴리치형 벨트치형 GT 치형</p> <p>나선형운동에 의해 처음으로 폴리치형상과 벨트치형상을 극히 근접시킨 GT치형 (신원호치형)</p>	1.5GT (1.5mm) 2GT (2.0mm) 3GT (3.0mm) (5GT) (5.0mm) (8YU) (8.0mm)	제작가능 → P.106	P.38 →
 <p>HDT 치형</p> <p>벨트치에 전해지는 힘의 해석을 통해 보다 뛰어난 힘을 전달하는 HTD치형 (원호치형)</p>	3M (3.0mm) 5M (5.0mm) 8M (8.0mm) (14M) (14.0mm)	제작가능 → P.106	P.60 →
 <p>사다리꼴치형</p>	MXL (2.032mm) XL (5.080mm) L (9.525mm) H (12.700mm) XH (22.225mm) XXH (31.750mm)	제작가능 → P.106	P.70 →
 <p>GT 치형 HDT 치형</p>	5GT (5.0mm) 8YU (8.0mm) 8M (8.0mm) 14M (14.0mm)	제작불가	P.84 →

폴리체인벨트

EV 벨트

GT 벨트

HTD 벨트

타이밍벨트

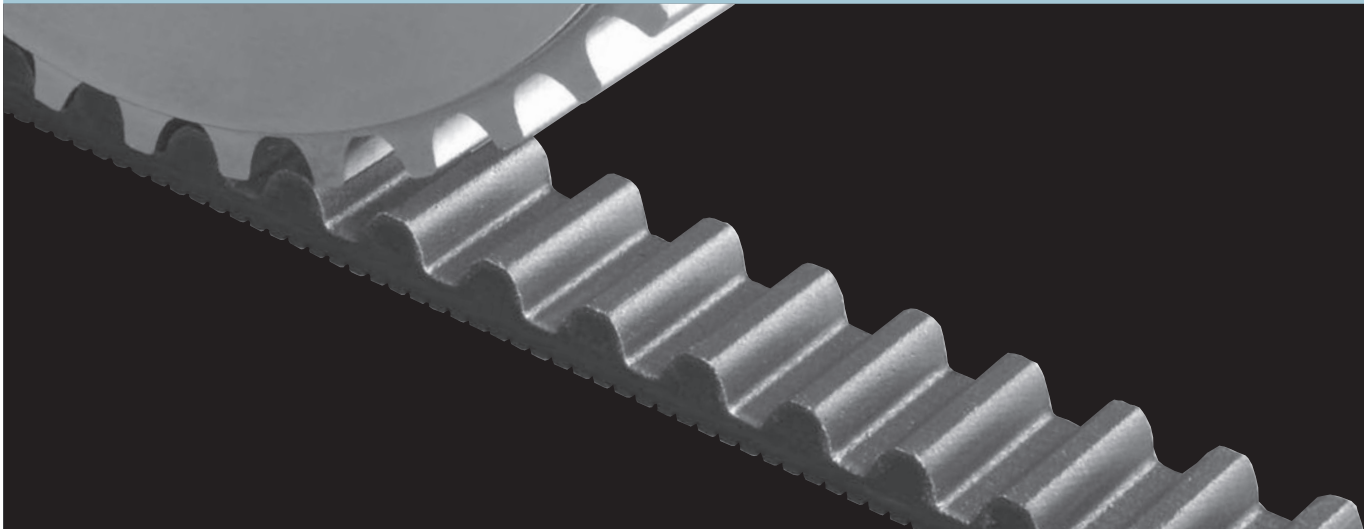
롱랭스벨트

특수벨트

폴리

추가가공폴리

기술자료



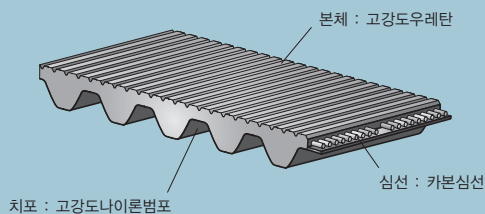
# 폴리체인 *GT* 카본벨트

롤러체인에 필적하는 고토크(torque)벨트

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

## 벨트타입

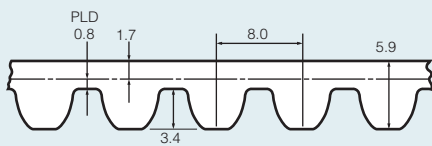
8MGTCB, 14MGTCB



# 8MGT

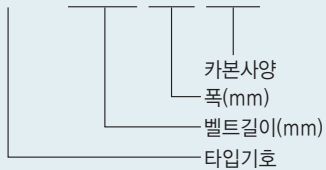
〈피치 : 8.0mm〉

## ● 벨트치형치수

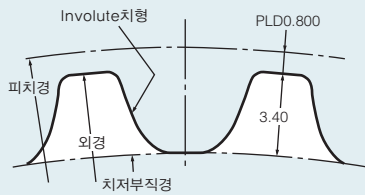


## ● 벨트호칭 예

### 8MGT-640-12 CB

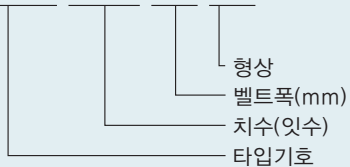


## ● 폴리치형치수



## ● 폴리호칭 예

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



8MGT폴리

**P.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.



## 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
소 폴 리 체 인 벨 트	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
회 전 속 도 (min <sup>-1</sup> )	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 폴릿잇수나 회전속도가 사용되는 경우 표에 있는 치수 또는 회전 속도 중 필요한 수치에 가장 가까운 값으로부터 비례 계산으로 구해주시요. 또 위 표의 소폴리회전속도 이상(이상) 또는 폴릿잇수 이상(이상)으로 설계되는 경우는 당사에 문의해 주십시오.

### ● 벨트길이보정계수(KL)

호 칭	길이보정계수(KL)	호 칭	길이보정계수(KL)	호 칭	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

### ● 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
소 플 리  회 전 속  도  (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 구해주십시오. 또 위 표의 소플리회전속도 이상(이상) 또는 폴리잇수 이상(이상)으로 설계되는 경우는 당사에 문의해 주십시오.

### ● 벨트길이보정계수(KL)

호 칭	길이보정계수(KL)	호 칭	길이보정계수(KL)	호 칭	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

### ● 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)

## 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
소 폴 리 체 인 벨 트  회 전 속 도 (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
	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
	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
	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
	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
	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
	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
	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
	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
	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
	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
	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
	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
	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
	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
	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
	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
	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
	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
	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
	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
	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
	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
	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 소폴리회전속도 이상(이상) 또는 폴리잇수 이상(이상)으로 설계되는 경우는 당사에 문의해 주십시오.

### ● 벨트길이보정계수(K<sub>L</sub>)

호 칭	길이보정계수(K <sub>L</sub> )	호 칭	길이보정계수(K <sub>L</sub> )	호 칭	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

### ● 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)

설계방법

**P.163**  
참고

사용상주의

**P.188**  
참고

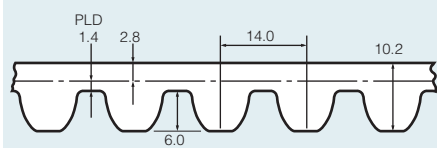
벨트치수허용차

**P.86**  
참고

# 14MGT

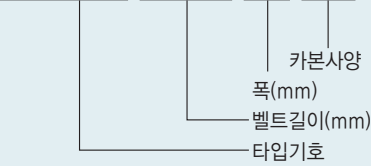
〈피치 : 14.0mm〉

## ● 벨트치형치수

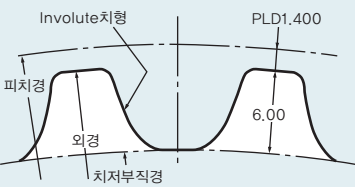


## ● 벨트호칭 예

**14MGT-2100-20 CB**

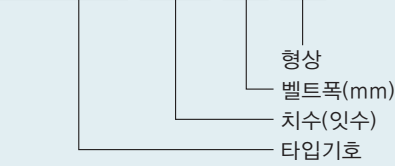


## ● 폴리치형치수



## ● 폴리호칭 예

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



14MGT폴리 **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.



## 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
소 플 리 화 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 폴릿수나 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 폴릿수 이상(이상)으로 설계되는 경우는 당사에 문의해 주십시오.

### ● 벨트길이보정계수(K<sub>L</sub>)

호 칭	길이보정계수(K <sub>L</sub> )	호 칭	길이보정계수(K <sub>L</sub> )	호 칭	길이보정계수(K <sub>L</sub> )
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		

### ● 벨트폭보정계수(K<sub>w</sub>)

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

잇물림수	6이상	5	4
K <sub>m</sub>	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
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(K<sub>L</sub>)

호 칭	길이보정계수(K <sub>L</sub> )	호 칭	길이보정계수(K <sub>L</sub> )	호 칭	길이보정계수(K <sub>L</sub> )
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		

### ● 벨트폭보정계수(K<sub>w</sub>)

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

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

### ● 벨트단위질량:8.0(g/mm폭×m길이)

## 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
소 플 리 체 인 벨 트  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	5.70
	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
	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	4.77
	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	4.63
	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	4.59
	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	4.50
	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	4.37
	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	—
	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 폴리지름과 회전속도의 관계에 의해 벨트 수명이 감소합니다.

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

주) 표에 나타나지 않은 폴릿수나 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 폴릿수 이상(以上)으로 설계되는 경우는 당사에 문의해 주십시오.

### ● 벨트길이보정계수(K<sub>L</sub>)

호 칭	길이보정계수(K <sub>L</sub> )	호 칭	길이보정계수(K <sub>L</sub> )	호 칭	길이보정계수(K <sub>L</sub> )
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		

### ● 벨트폭보정계수(K<sub>w</sub>)

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

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

### ● 벨트단위질량:8.0(g/mm폭×m길이)

설계방법

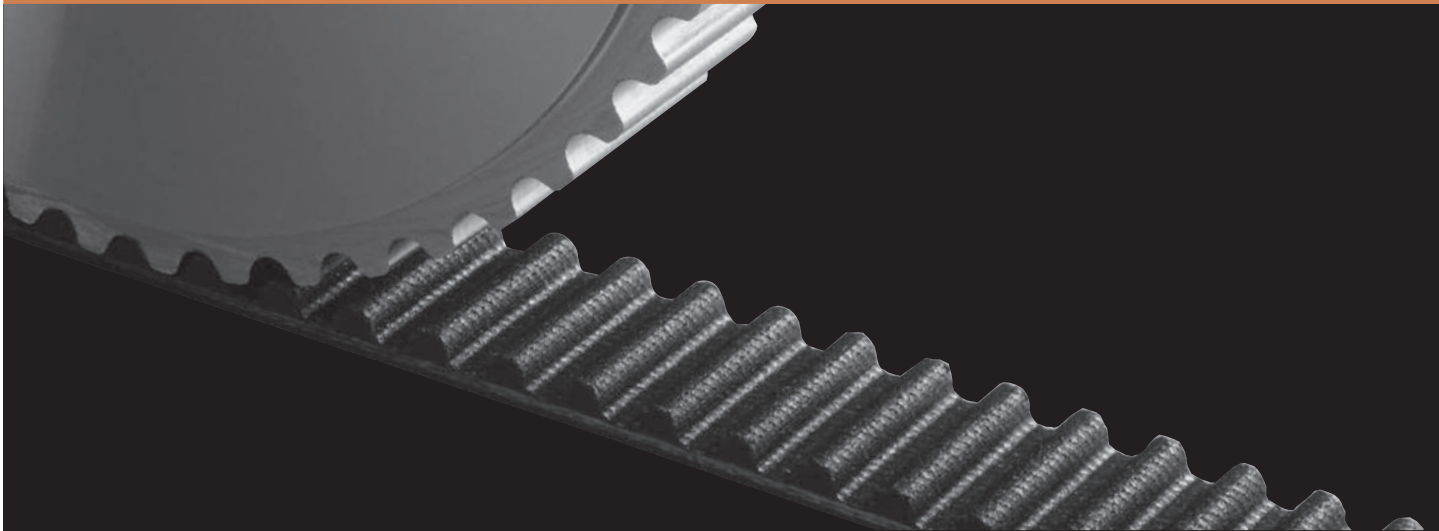
**P.163**  
참고

사용상주의

**P.188**  
참고

벨트치수허용차

**P.86**  
참고





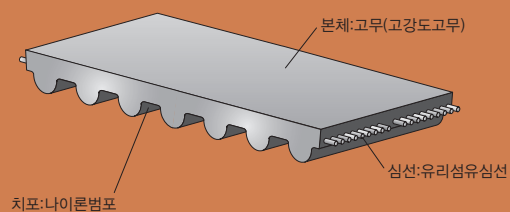
## 파워그립® EV 벨트

벨트 구성 재료를 개량해 전동 용량을  
높인 고강도 벨트

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

### 벨트타입

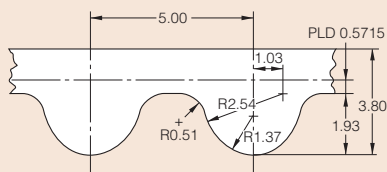
EV5GT, EV8YU, EV14M



# EV5GT

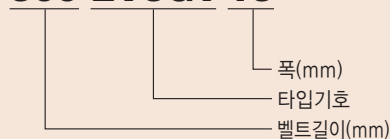
<피치 : 5.0mm>

## ● 벨트치형치수

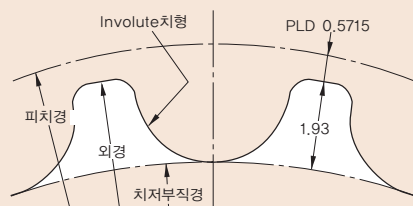


## ● 벨트호칭 예

### 500-EV5GT-15

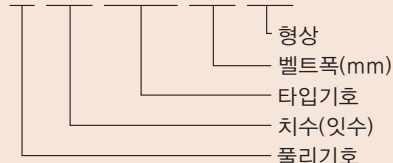


## ● 폴리치형치수



## ● 폴리호칭 예

### P 30-5GT-15-6F



5GT폴리 **P.118**  
참고

추가 가공 폴리 **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 주십시오.

5GT벨트 **P.52**  
참고

특수사양벨트일람 **P.106**  
참고

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

롱 랭스 벨트 **P.84**  
참고

## 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
소 플 리  회 전 속 도 (min <sup>-1</sup> )	20	13	18	22	27	33	38	42	47	52	56	64	72	80	87	97	108	128
	40	24	33	41	50	61	70	79	88	96	104	120	136	150	163	183	203	240
	60	33	46	58	72	87	100	113	126	139	150	173	196	216	236	264	293	348
	100	50	71	91	113	136	157	178	199	219	237	273	310	343	374	419	465	552
	200	85	125	163	205	248	287	326	365	403	438	506	575	636	695	780	867	1031
	300	115	173	228	289	350	407	464	520	574	625	723	823	912	996	1119	1244	1482
	400	142	217	289	369	447	520	594	667	737	803	931	1060	1176	1285	1445	1607	1914
	500	166	258	347	445	539	629	718	808	894	974	1131	1289	1430	1564	1759	1957	2333
	600	188	297	402	518	627	733	839	944	1046	1141	1325	1511	1678	1836	2065	2298	2740
	700	208	333	454	589	712	834	956	1077	1193	1302	1514	1728	1919	2101	2364	2632	3139
	800	227	368	505	657	795	933	1069	1206	1337	1460	1699	1940	2156	2360	2657	2958	3529
	870	239	392	540	704	851	1000	1147	1294	1436	1569	1826	2086	2319	2539	2858	3183	3797
	900	244	402	554	724	875	1028	1180	1332	1478	1615	1880	2148	2388	2615	2944	3279	3912
	1000	260	434	602	789	954	1122	1289	1456	1616	1767	2058	2352	2616	2865	3227	3593	4288
	1160	284	483	675	890	1075	1268	1459	1649	1832	2004	2337	2672	2973	3257	3669	4087	4878
	1200	289	495	693	915	1105	1304	1500	1696	1885	2062	2405	2751	3061	3353	3778	4209	5023
	1400	315	551	780	1035	1251	1478	1704	1929	2145	2349	2742	3138	3493	3828	4314	4807	5736
	1450	321	565	801	1065	1286	1521	1754	1986	2209	2419	2825	3233	3599	3945	4446	4954	5912
	1600	338	605	863	1152	1391	1647	1901	2155	2397	2627	3070	3516	3914	4291	4837	5390	6430
	1750	354	643	923	1237	1494	1771	2046	2320	2583	2831	3311	3793	4224	4631	5221	5817	6939
	1800	358	655	943	1264	1527	1811	2093	2374	2644	2899	3390	3884	4326	4743	5347	5958	7106
	2000	376	703	1020	1374	1659	1971	2280	2589	2884	3164	3703	4244	4728	5185	5846	6513	7765
	2400	406	791	1165	1584	1911	2278	2641	3003	3349	3678	4309	4943	5509	6042	6812	7587	9034
	2800	440	872	1301	1783	2151	2571	2986	3400	3795	4171	4892	5615	6259	6865	7737	8613	10238
	3200	486	945	1429	1973	2380	2851	3318	3782	4225	4647	5455	6263	6982	7657	8625	9594	11379
	3600	529	1011	1550	2155	2598	3120	3636	4150	4640	5107	5998	6888	7679	8419	9477	10531	12456
	4000	571	1072	1665	2330	2808	3379	3944	4505	5041	5550	6522	7492	8350	9151	10291	11423	13466
	5000	667	1202	1925	2738	3296	3986	4667	5343	5985	6597	7758	8910	9920	10854	12167	13450	15686
	6000	—	1305	2153	3108	3737	4539	5330	6112	6853	7559	8889	10199	11335	12372	13803	15172	17429
	7000	—	1382	2352	3445	4136	5044	5936	6817	7648	8438	9915	11358	12590	13695	15183	16561	18641
	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 폴리리듬과 회전속도의 관계에 의해 벨트 수명이 감소합니다.

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

주) 표에 나타나지 않은 폴리리듬이나 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 폴리리듬 이상(以上)으로 설계되는 경우는 당사에 문의해 주십시오.

### ● 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)

## 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
소 폴 리 회 전 속 도  (min <sup>-1</sup> )	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 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 소폴리회전속도 이상(이상) 또는 폴리잇수 이상(이상)으로 설계되는 경우는 당사에 문의해 주십시오.

### ● 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)

## 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
소 플 리  회 전 속 도  (min <sup>-1</sup> )	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 폴리리듬과 회전속도의 관계에 의해 벨트 수명이 감소합니다.

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

주) 표에 나타나지 않은 폴리리듬이나 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 폴리리듬 이상(以上)으로 설계되는 경우는 당사에 문의해 주십시오.

### ● 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 KL은 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

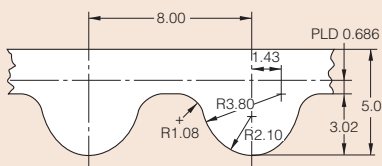
### ● 벨트단위질량:4.0(g/mm폭×m길이)



# EV8YU

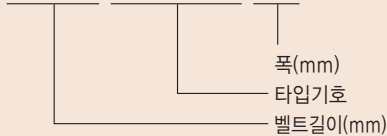
〈피치 : 8.0mm〉

## ● 벨트치형치수

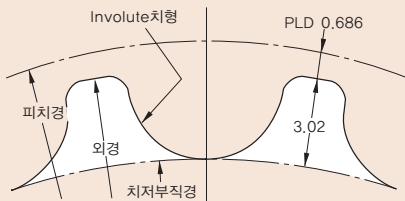


## ● 벨트호칭 예

### 2000-EV8YU-40

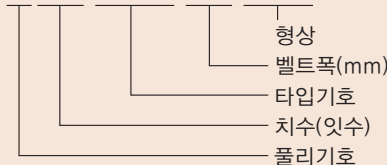


## ● 폴리치형치수



## ● 폴리호칭 예

### P 40-8YU-40-33F



8YU폴리 **P.120** 참고

추가 가공 폴리 **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 주십시오.

8YU벨트 **P.56** 참고

특수사양벨트일람 **P.106** 참고

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

롱 랭스 벨트 **P.84** 참고

## 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
소 플 리 회 전 속 도 (min <sup>-1</sup> )	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
	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
	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
	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
	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
	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
	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
	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
	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
	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
	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
	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
	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
	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
	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
	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
	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
	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
	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
	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
	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
	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
	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
	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
	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
	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
	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
	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 폴리리름과 회전속도의 관계에 의해 벨트 수명이 감소합니다.

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

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

### ● 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 KL은 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.

## 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
소 플 리 회 전 속 도 (min <sup>-1</sup> )	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 폴리리듬과 회전속도의 관계에 의해 벨트 수명이 감소합니다.

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

주) 표에 나타나지 않은 폴리리듬이나 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 폴리리듬 이상(以上)으로 설계되는 경우는 당사에 문의해 주십시오.

### ● 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)	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.

### ● 잇물림보정계수(Km)

잇물림수	6이상	5	4
Km	1.0	0.8	0.6

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

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

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

### ● 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

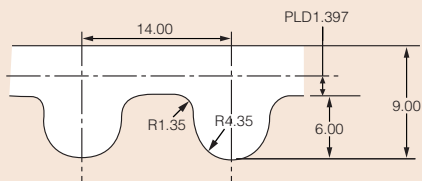
벨트치수허용차

P.86  
참고

# EV14M

〈피치 : 14.0mm〉

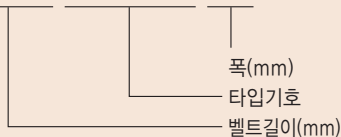
## ● 벨트치형치수



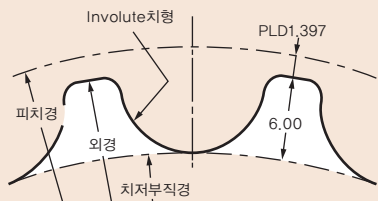
※HTD 벨트 : 14 M타입과 총두께가 다릅니다.

## ● 벨트호칭 예

### 2002-EV14M-40

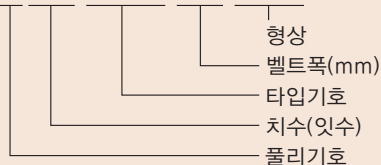


## ● 폴리치형치수



## ● 폴리호칭 예

### P 40-14M-40-33F



## 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.



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





## 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
소 풀 리  회 전 속 도  (min <sup>-1</sup> )	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 주십시오.

주) 표에 나타나지 않은 풀리잇수나 회전속도가 사용되는 경우 표에 있는 치수 또는 회전 속도 중 필요한 수치에 가장 가까운 값으로부터 비례 계산으로 구해주시요. 또 위 표의 소풀리회전속도 이상(이상) 또는 풀리잇수 이상(이상)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.

### ● 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 .

### ● 잇물림보정계수(Km)

잇물림수	6이상	5	4
Km	1.0	0.8	0.6

## 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
소 플 리 회 전 속 도 (min <sup>-1</sup> )	10	525.76	564.07	602.49	641.05	679.67	717.90	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
	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
	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
	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
	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
	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
	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
	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
	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
	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
	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
	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
	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
	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
	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
	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
	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
	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
	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
	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
	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 폴리저름과 회전속도의 관계에 의해 벨트 수명이 감소합니다.

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

주) 표에 나타나지 않은 폴리저름이나 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 폴리저름 이상(이상)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

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

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

주) 표에 나타나지 않은 폴릿수나 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 폴릿수 이상(이상)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.

### ● 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 .

### ● 잇물림보정계수(Km)

잇물림수	6이상	5	4
Km	1.0	0.8	0.6

설계방법

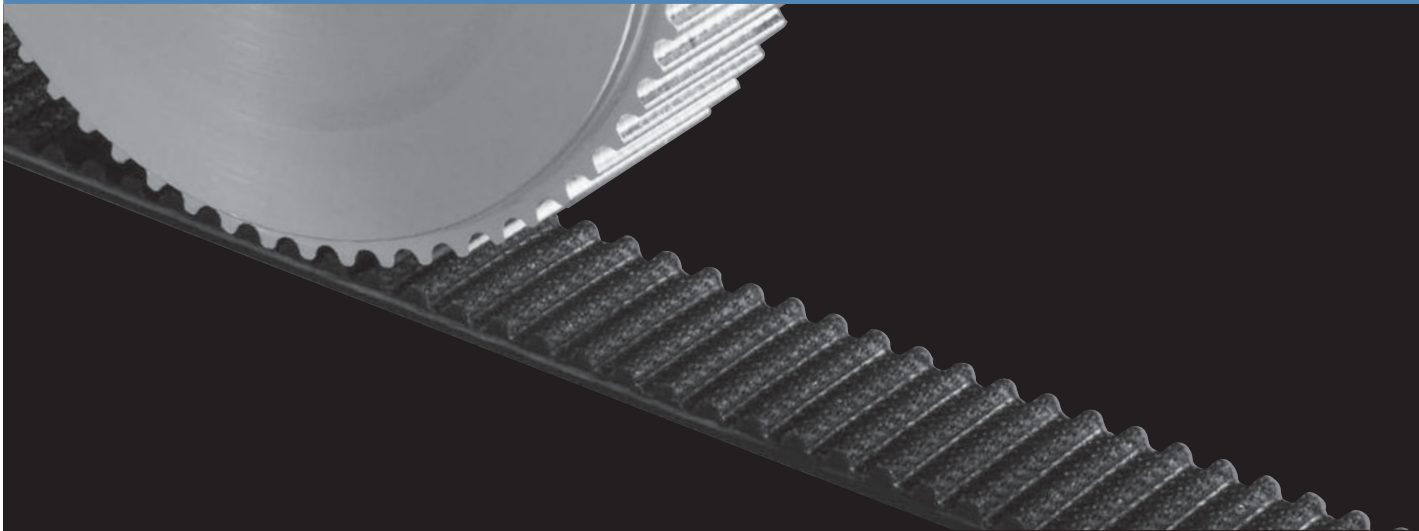
**P.169**  
참고

사용상주의

**P.188**  
참고

벨트치수허용차

**P.86**  
참고



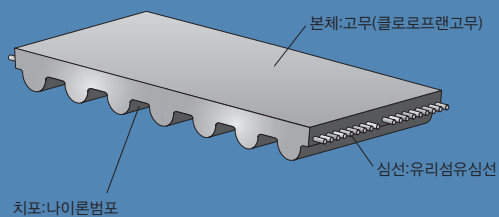
## 파워그립® **GT 벨트**

신원호치형으로 고정밀도 · 고부하 · 저소음을 실현

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

### 벨트타입

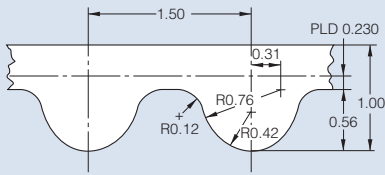
1.5GT, 2GT, 3GT, (5GT), (8YU)



# 1.5GT

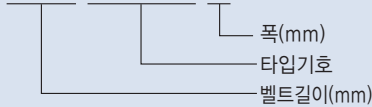
〈피치 : 1.5mm〉

## ● 벨트치형치수

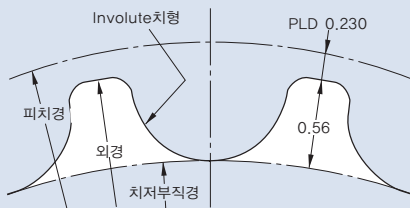


## ● 벨트호칭 예

### 150-1.5GT-3

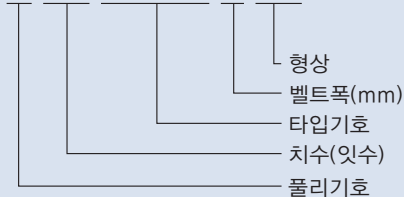


## ● 폴리치형치수



## ● 폴리호칭 예

### P 30-1.5GT-3-6F



1.5GT폴리

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.



## 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
소 플 리 회 전 속 도 (min <sup>-1</sup> )	20	0.2	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	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	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	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	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	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	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	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	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	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	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	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	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	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	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	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	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	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	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	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	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	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	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	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	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	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	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	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	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	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	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	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	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	433.1	519.7

주)   부분은 폴리리듬과 회전속도의 관계에 의해 벨트 수명이 감소합니다.

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

주) 표에 나타나지 않은 폴리리듬이나 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 폴리리듬 이상(以上)으로 설계되는 경우는 당사에 문의해 주십시오.

### ● 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)

### 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
소 플 리 회 전 속 도 (min <sup>-1</sup> )	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
	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
	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
	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
	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
	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
	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
	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
	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
	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
	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
	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
	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
	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
	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
	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
	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
	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
	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
	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
	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
	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
	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
	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
	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
	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
	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
	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
	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
	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
	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
	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
	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
	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

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(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)

## 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
소 플 리 회 전 속 도 (min <sup>-1</sup> )	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
	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
	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
	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
	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
	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
	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
	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
	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
	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
	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
	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
	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
	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
	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
	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
	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
	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
	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
	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
	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
	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
	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
	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
	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
	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
	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
	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
	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
	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
	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
	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
	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
	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

주)   부분은 폴리리듬과 회전속도의 관계에 의해 벨트 수명이 감소합니다.

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

주) 표에 나타나지 않은 폴리리듬이나 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 폴리리듬 이상(以上)으로 설계되는 경우는 당사에 문의해 주십시오.

## ● 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)

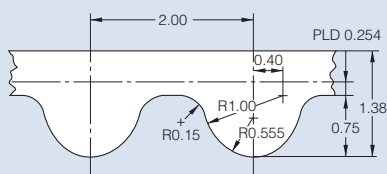
잇물림수	6이상	5	4
Km	1.0	0.8	0.6

## ● 벨트단위질량:0.9(g/mm폭×m길이)

# 2GT

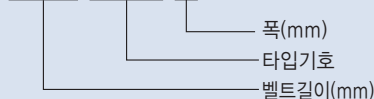
〈피치 : 2.0mm〉

## ● 벨트치형치수

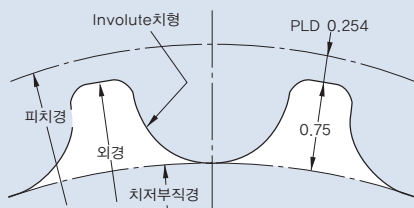


## ● 벨트호칭 예

### 200-2GT-4



## ● 폴리치형치수



## ● 폴리호칭 예

### P 30-2GT-4-6F



2GT폴리

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.

## 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
소 플 리 회 전 속 도 (min <sup>-1</sup> )	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 폴리리듬과 회전속도의 관계에 의해 벨트 수명이 감소합니다.

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

주) 표에 나타나지 않은 폴리리듬이나 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 폴리리듬 이상(以上)으로 설계되는 경우는 당사에 문의해 주십시오.

## ● 벨트길이보정계수(KL)

벨트길이(mm)	1300이상	131~182	183~280	281~419	420이상
길이보정계수(KL)	0.80	0.90	1.00	1.10	1.20

※ 벨트 길이 보정 계수 KL은 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
소 플 리 회 전 속 도 (min <sup>-1</sup> )	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 폴리저름과 회전속도의 관계에 의해 벨트 수명이 감소합니다.

주) 폴리저름(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(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)



## 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
소 플 리 회 전 속 도 (min <sup>-1</sup> )	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
	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
	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
	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
	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
	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
	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
	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
	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
	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
	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
	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
	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
	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
	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
	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
	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
	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
	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
	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
	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
	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
	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
	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
	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
	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
	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
	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
	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
	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
	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
	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
	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
	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

주)   부분은 폴리리듬과 회전속도의 관계에 의해 벨트 수명이 감소합니다.

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

주) 표에 나타나지 않은 폴리리듬이나 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 폴리리듬 이상(이상)으로 설계되는 경우는 당사에 문의해 주십시오.

## ● 벨트길이보정계수(KL)

벨트길이(mm)	1300이상	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)

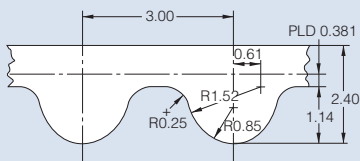
잇물림수	6이상	5	4
Km	1.0	0.8	0.6

## ● 벨트단위질량:1.3(g/mm폭×m길이)

# 3GT

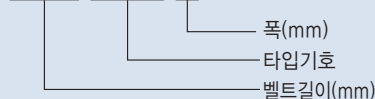
〈피치 : 3.0mm〉

## ● 벨트치형치수

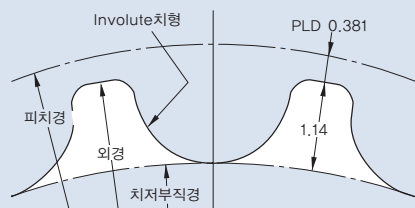


## ● 벨트호칭 예

**300-3GT-6**



## ● 폴리치형치수



## ● 폴리호칭 예

**P 30-3GT-6-6F**



3GT폴리

**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

## 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
소 플 리 회 전 속 도 (min <sup>-1</sup> )	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
	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
	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
	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
	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
	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
	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
	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
	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
	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
	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
	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
	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
	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
	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
	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
	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
	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
	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
	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
	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
	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
	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
	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
	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
	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
	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
	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
	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
	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
	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
	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
	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
	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 폴리리듬과 회전속도의 관계에 의해 벨트 수명이 감소합니다.

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

주) 표에 나타나지 않은 폴리리듬이나 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 폴리리듬 이상(이상)으로 설계되는 경우는 당사에 문의해 주십시오.

## ● 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:2.5(g/mm폭×m길이)

## 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
소 플 리 회 전 속 도 (min <sup>-1</sup> )	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 폴리저름과 회전속도의 관계에 의해 벨트 수명이 감소합니다.

주) 폴리저름(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(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)



## 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
소 플 리 회 전 속 도  (min <sup>-1</sup> )	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 폴리리름과 회전속도의 관계에 의해 벨트 수명이 감소합니다.

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

주) 표에 나타나지 않은 폴리리름이나 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 폴리리름 이상(이상)으로 설계되는 경우는 당사에 문의해 주십시오.

## ● 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)

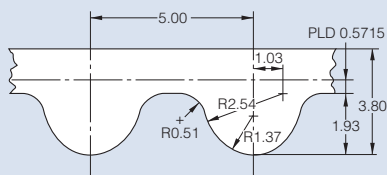
잇물림수	6이상	5	4
Km	1.0	0.8	0.6

## ● 벨트단위질량:2.5(g/mm폭×m길이)

# 5GT

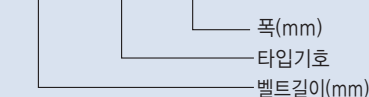
## <피치 : 5.0mm>

### ● 벨트치형치수

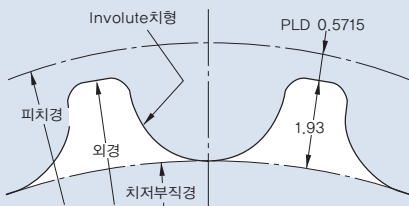


### ● 벨트호칭 예

#### 500-5GT-15



### ● 폴리치형치수



### ● 폴리호칭 예

#### P 30-5GT-15-6F



5GT폴리

P.118

참고

추가 가공 폴리

P.144

참고

- [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.

### 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



## 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
소 플 리 회 전 속 도  (min <sup>-1</sup> )	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 주십시오.

주) 표에 나타나지 않은 풀리잇수나 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 풀리잇수 이상(이상)으로 설계되는 경우는 당사에 문의해 주십시오.

## ● 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
소 플 리 회 전 속 도 (min <sup>-1</sup> )	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 폴리리듬과 회전속도의 관계에 의해 벨트 수명이 감소합니다.

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

주) 표에 나타나지 않은 폴리리듬이나 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 폴리리듬 이상(以上)으로 설계되는 경우는 당사에 문의해 주십시오.

### ● 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
소 플 리 회 전 속 도 (min <sup>-1</sup> )	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 주십시오.

주) 표에 나타나지 않은 풀리잇수나 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 풀리잇수 이상(이상)으로 설계되는 경우는 당사에 문의해 주십시오.

## ● 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)

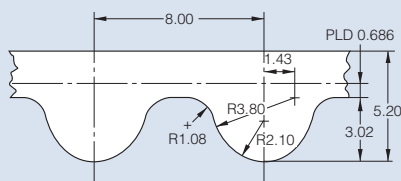
잇물림수	6이상	5	4
Km	1.0	0.8	0.6

## ● 벨트단위질량:4.0(g/mm폭×m길이)

# 8YU

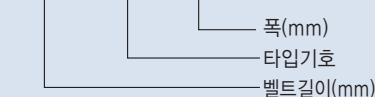
〈피치 : 8.0mm〉

## ● 벨트치형치수

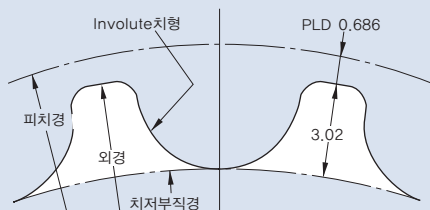


## ● 벨트호칭 예

**800-8YU-20**



## ● 폴리치형치수



## ● 폴리호칭 예

**P 30-8YU-20-6F**



8YU폴리

**P.120**

참고

추가 가공 폴리

**P.144**

참고

■ [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.

## 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

## 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
소 플 리 회 전 속 도 (min <sup>-1</sup> )	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 폴리리름과 회전속도의 관계에 의해 벨트 수명이 감소합니다.

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

주) 표에 나타나지 않은 폴리리름이나 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 폴리리름 이상(以上)으로 설계되는 경우는 당사에 문의해 주십시오.

## ● 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
소 플 리 회 전 속 도 (min <sup>-1</sup> )	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 폴리리듬과 회전속도의 관계에 의해 벨트 수명이 감소합니다.

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

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

### ● 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.



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

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

주) 표에 나타나지 않은 폴릿수나 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 폴릿수 이상(以上)으로 설계되는 경우는 당사에 문의해 주십시오.

## ● 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

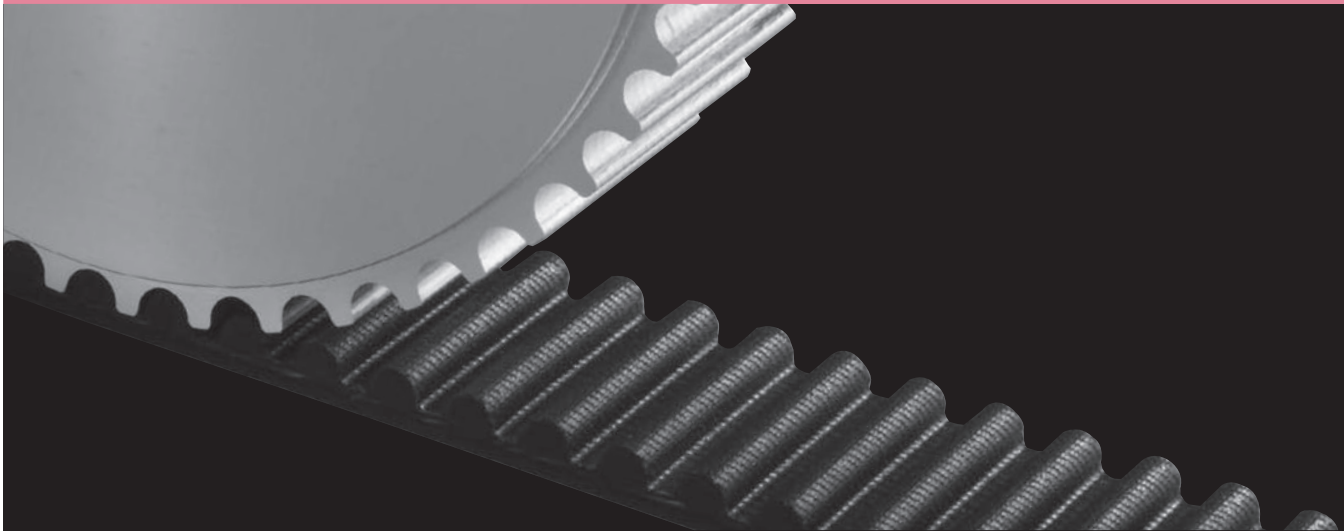
P.188

참고

벨트치수허용차

P.87

참고



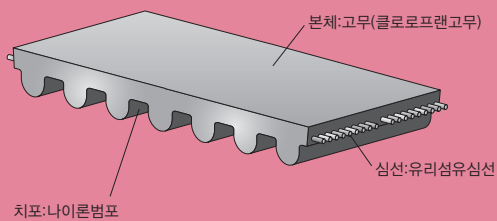
# 파워그립<sup>®</sup> **HTD 벨트**

## 업계 첫 원호치형

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

### 벨트타입

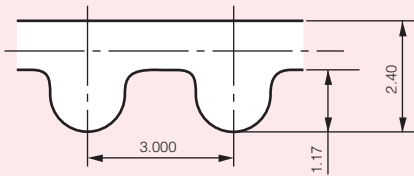
3M, 5M, 8M, (14M)



3M

〈피치 : 3.0mm〉

## ● 벨트치형치수

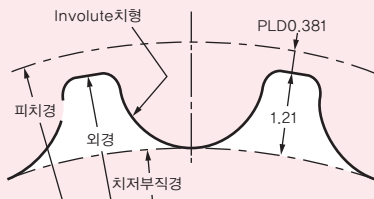


## ● 벨트호칭 예

**252-3M-9**

폭(mm)  
타입기호  
벨트길이(mm)

## ● 폴리치형치수



## ● 폴리호칭예

**P 16-3M-9-6F**

형상  
벨트폭(mm)  
타입기호  
치수(잇수)  
폴리기호

3M폴리

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

## 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
소 플 리 회 전 속 도 (min <sup>-1</sup> )	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 폴리리듬과 회전속도의 관계에 의해 벨트 수명이 감소합니다.

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

주) 표에 나타나지 않은 폴리리듬이나 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 폴리리듬 이상(以上)으로 설계되는 경우는 당사에 문의해 주십시오.

● 벨트길이보정계수(K<sub>L</sub>)

벨트길이(mm)	190이상	191~260	261~400	401~599	600이상
길이보정계수(K <sub>L</sub> )	0.80	0.90	1.00	1.10	1.20

※ 벨트 길이 보정 계수 K<sub>L</sub>는 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 K<sub>L</sub>를 적용합니다.

● 벨트폭보정계수(K<sub>w</sub>)

벨트폭(mm)	4.0	6.0	9.0	12.0	15.0	20.0
폭보정계수(K <sub>w</sub> )	0.56	1.00	1.66	2.31	2.97	4.06

● 잇물림보정계수(K<sub>m</sub>)

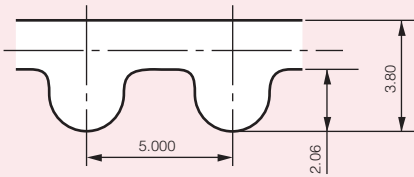
잇물림수	6이상	5	4
K <sub>m</sub>	1.0	0.8	0.6

## ● 벨트단위질량: 2.4(g/mm폭×m길이)

5M

〈피치 : 5.0mm〉

## ● 벨트치형치수

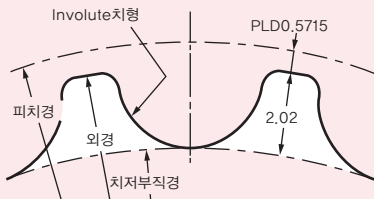


## ● 벨트호칭 예

**475-5M-15**

폭(mm)  
타입기호  
벨트길이(mm)

## ● 폴리치형치수



## ● 폴리호칭예

**P 20-5M-15-6F**

형상  
벨트폭(mm)  
타입기호  
치수(잇수)  
폴리기호

5M폴리

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



## 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
소 플 리 회 전 속 도 (min <sup>-1</sup> )	20	4	5	6	7	9	11	13	15	17	20	23	27	31	34
	40	9	11	12	14	18	21	26	30	35	40	45	54	61	69
	60	13	16	18	21	26	32	38	45	52	60	68	80	92	103
	100	22	26	30	35	44	54	64	75	87	100	113	134	153	172
	200	45	53	61	70	88	107	128	150	174	199	226	268	306	344
	300	61	72	83	94	119	145	172	202	233	266	300	357	407	458
	400	76	90	103	117	147	179	213	249	286	326	368	436	499	561
	500	91	106	122	139	174	211	251	292	336	382	430	510	583	656
	600	104	122	140	159	199	242	286	334	383	435	489	580	662	745
	700	117	137	158	179	223	271	321	373	428	485	545	646	738	829
	800	130	152	174	198	247	299	353	411	471	533	598	709	810	910
	870	139	162	186	211	263	318	376	437	500	566	635	752	858	965
	900	142	166	191	216	269	326	385	447	512	580	650	770	879	988
	1000	154	180	207	234	292	352	416	483	552	625	699	828	945	1062
	1160	173	201	231	262	326	393	464	537	614	694	776	918	1047	1176
	1200	177	207	237	268	334	403	475	551	629	710	794	939	1072	1204
	1400	199	232	266	301	375	451	532	615	702	792	884	1045	1191	1336
	1450	205	239	274	310	384	463	545	631	720	811	905	1070	1220	1368
	1600	221	257	295	333	414	498	586	677	772	869	969	1144	1304	1461
	1750	236	275	315	356	442	532	625	722	822	925	1030	1216	1384	1550
	1800	242	281	322	364	451	543	638	736	838	943	1050	1239	1410	1579
	2000	262	305	349	394	488	586	688	794	902	1014	1128	1329	1511	1690
	2400	301	350	400	451	558	669	784	902	1024	1148	1274	1497	1697	1891
	2800	338	393	449	506	625	748	874	1004	1137	1272	1408	1649	1863	2067
	3200	374	434	496	559	688	822	960	1100	1242	1386	1531	1787	2009	2218
	3600	409	474	541	609	749	893	1040	1190	1340	1492	1644	1909	2134	2341
	4000	443	513	585	658	808	961	1117	1274	1432	1589	1745	2016	2239	2436
	5000	523	605	688	772	943	1116	1288	1459	1628	1792	1951	2213	2403	2542
	6000	598	690	783	877	1064	1250	1433	1610	1778	1937	2084	2302	2412	2435
	7000	669	769	870	972	1171	1365	1550	1722	1880	2019	2137	2269	2246	2084
	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 폴리리듬과 회전속도의 관계에 의해 벨트 수명이 감소합니다.

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

주) 표에 나타나지 않은 폴리리듬이나 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 폴리리듬 이상(以上)으로 설계되는 경우는 당사에 문의해 주십시오.

## ● 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

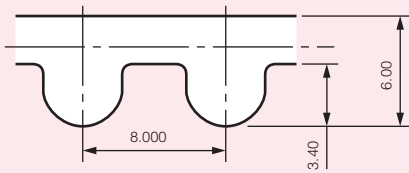
P.88

참고

8M

〈피치 : 8.0mm〉

## ● 벨트치형치수

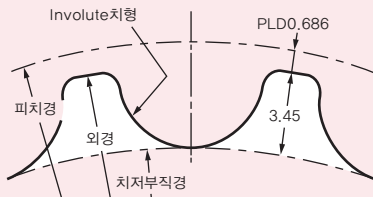


## ● 벨트호칭 예

**760-8M-20**

폭(mm)  
타입기호  
벨트길이(mm)

## ● 폴리치형치수



## ● 폴리호칭예

**P 40-8M-20-6F**

형상  
벨트폭(mm)  
타입기호  
치수(잇수)  
폴리기호

8M폴리

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

## 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
소 플 리 회 전 속 도  (min <sup>-1</sup> )	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 폴리리름과 회전속도의 관계에 의해 벨트 수명이 감소합니다.

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

주) 표에 나타나지 않은 폴리리름이나 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 폴리리름 이상(以上)으로 설계되는 경우는 당사에 문의해 주십시오.

● 벨트길이보정계수(K<sub>L</sub>)

벨트길이(mm)	600이상	601~900	901~1250	1251~1799	1800이상
길이보정계수(K <sub>L</sub> )	0.80	0.90	1.00	1.10	1.20

※ 벨트 길이 보정 계수 K<sub>L</sub>는 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 K<sub>L</sub>를 적용합니다.

● 잇물림보정계수(K<sub>m</sub>)

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

● 벨트폭보정계수(K<sub>w</sub>)

벨트폭(mm)	20.0	25.0	30.0	40.0	50.0	60.0	70.0	85.0
폭보정계수(K <sub>w</sub> )	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

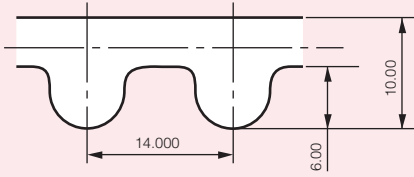
P.88

참고

14M

〈피치 : 14.0mm〉

## ● 벨트치형치수



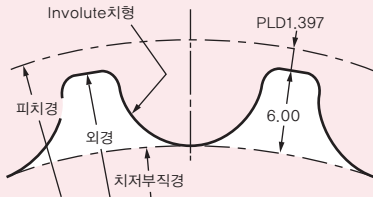
※EV벨트 : EV14M타입과 두께가 다릅니다.

## ● 벨트호칭 예

**2100-14M-40**

폭(mm)  
타입기호  
벨트길이(mm)

## ● 폴리치형치수



## ● 폴리호칭 예

**P 40-14M-40-6F**

형상  
벨트폭(mm)  
타입기호  
치수(인치)  
폴리기호

14M폴리

P.128

참고

- [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.

## 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 부탁드립니다.

## 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
소 플 리 회 전 속 도 (min <sup>-1</sup> )	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	0.75	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
	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
	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
	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
	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
	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
	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
	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
	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
	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
	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
	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
	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
	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
	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
	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
	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
	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
	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
	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
	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 플리지름과 회전속도의 관계에 의해 벨트 수명이 감소합니다.

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

주) 표에 나타나지 않은 플리잇수나 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 플리잇수 이상(以上)으로 설계되는 경우는 당사에 문의해 주십시오.

## ● 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 KL은 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

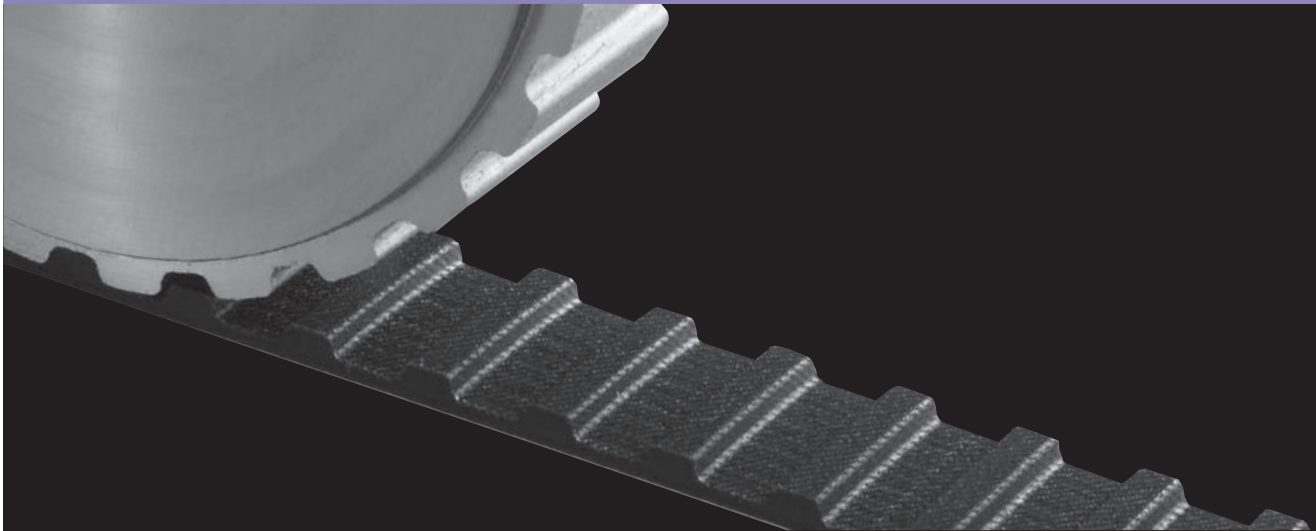
P.188

참고

벨트치수허용차

P.88

참고





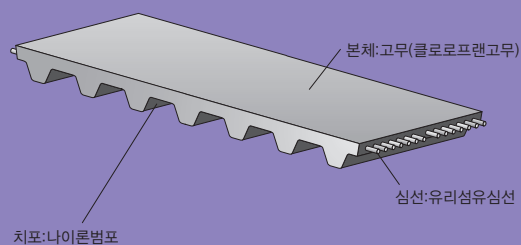
# 파워그립® 타이밍벨트

타이밍벨트의 기초(JIS, ISO 규격치형)

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

## 벨트타입

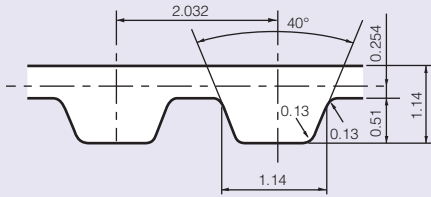
MXL, XL, L, H, XH, XXH



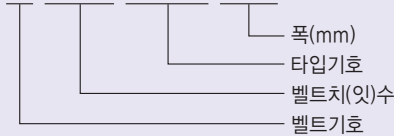
MXL

〈피치 : 2.032mm〉

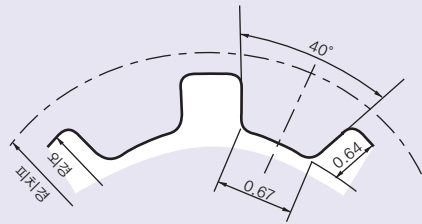
## ● 벨트치형치수



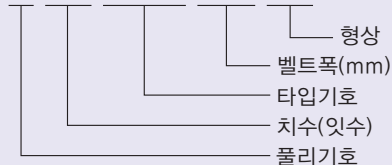
## ● 벨트호칭 예

**B 126 MXL 6.4**

## ● 폴리치형치수



## ● 폴리호칭 예

**P 20 MXL 6.4-6F**

MXL폴리

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
B 100MXL	203.200	100
B 101MXL	205.232	101
B 102MXL	207.264	102
B 103MXL	209.296	103
B 104MXL	211.328	104
B 105MXL	213.360	105
B 106MXL	215.392	106
B 107MXL	217.424	107
B 109MXL	221.488	109
B 110MXL	223.520	110
B 112MXL	227.584	112
B 114MXL	231.648	114
B 115MXL	233.680	115
B 117MXL	237.744	117
B 118MXL	239.776	118
B 120MXL	243.840	120
B 122MXL	247.904	122
B 123MXL	249.936	123
B 125MXL	254.000	125
B 126MXL	256.032	126
B 127MXL	258.064	127
B 128MXL	260.096	128

호칭	피치길이(mm)	치수
B 129MXL	262.128	129
B 130MXL	264.160	130
B 131MXL	266.192	131
B 132MXL	268.224	132
B 134MXL	272.288	134
B 135MXL	274.320	135
B 136MXL	276.352	136
B 137MXL	278.384	137
B 138MXL	280.416	138
B 140MXL	284.480	140
B 142MXL	288.544	142
B 144MXL	292.608	144
B 148MXL	300.736	148
B 150MXL	304.800	150
B 151MXL	306.832	151
B 154MXL	312.928	154
B 155MXL	314.960	155
B 156MXL	316.992	156
B 158MXL	321.056	158
B 160MXL	325.120	160
B 162MXL	329.184	162
B 163MXL	331.216	163
B 165MXL	335.280	165
B 166MXL	337.312	166
B 167MXL	339.344	167
B 169MXL	343.408	169
B 170MXL	345.440	170
B 171MXL	347.472	171
B 175MXL	355.600	175
B 177MXL	359.664	177
B 180MXL	365.760	180
B 184MXL	373.888	184
B 186MXL	377.952	186
B 190MXL	386.080	190
B 192MXL	390.144	192
B 194MXL	394.208	194
B 195MXL	396.240	195
B 200MXL	406.400	200
B 205MXL	416.560	205
B 210MXL	426.720	210
B 212MXL	430.784	212
B 216MXL	438.912	216
B 220MXL	447.040	220
B 221MXL	449.072	221
B 222MXL	451.104	222
B 224MXL	455.168	224
B 228MXL	463.296	228
B 230MXL	467.360	230
B 232MXL	471.424	232
B 236MXL	479.552	236
B 239MXL	485.648	239
B 240MXL	487.680	240
B 243MXL	493.776	243
B 248MXL	503.936	248
B 249MXL	505.968	249
B 250MXL	508.000	250
B 251MXL	510.032	251
B 256MXL	520.192	256
B 262MXL	532.384	262
B 265MXL	538.480	265
B 267MXL	542.544	267
B 271MXL	550.672	271
B 273MXL	554.736	273
B 275MXL	558.800	275
B 280MXL	568.960	280
B 285MXL	579.120	285
B 288MXL	585.216	288
B 290MXL	589.280	290
B 295MXL	599.440	295
B 300MXL	609.600	300
B 305MXL	619.760	305
B 310MXL	629.920	310
B 312MXL	633.984	312
B 315MXL	640.080	315
B 318MXL	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
B 1189MXL	2416.048	1189

## 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
소 플 리  회 전 속  도 (min <sup>-1</sup> )	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) 폴리리름(피치원직경)은 가능한 한 벨트폭보다 크게 선정해 주세요.

주) 표에 나타나지 않은 폴리리름수나 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 폴리리름수 이상(以上)으로 설계되는 경우는 당사에 문의해 주십시오.

## ● 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)

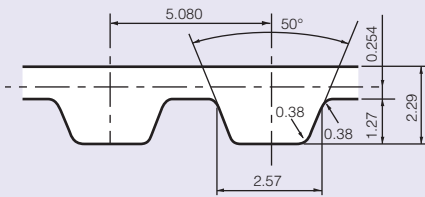
잇물림수	6이상	5	4	3	2
Km	1.0	0.8	0.6	0.4	0.2

## ● 벨트단위질량:1.2(g/mm폭×m길이)

XL

〈피치 : 5.080mm〉

## ● 벨트치형치수

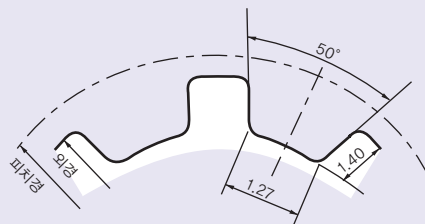


## ● 벨트호칭 예

140 XL 025

벨트폭  
타입기호  
벨트길이

## ● 폴리치형치수



## ● 폴리호칭 예

30 XL 025-6F

형상  
벨트폭  
타입기호  
치수(잇수)

XL폴리

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

## 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
소 플 리  회 전 속 도 (min <sup>-1</sup> )	100	0.01	0.01	0.01	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
	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
	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
	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
	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
	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
	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
	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
	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
	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
	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
	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
	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
	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
	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
	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
	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
	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
	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
	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
	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
	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
	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
	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
	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
	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
	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
	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
	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
	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
	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
	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

주) 폴리리름(피치원직경)은 가능한 한 벨트폭보다 크게 선정해 주세요.

주) 표에 나타나지 않은 폴리리수나 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 폴리리수 이상(이상)으로 설계되는 경우는 당사에 문의해 주십시오.

## ● 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)

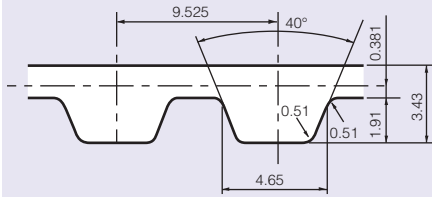
잇물림수	6이상	5	4	3	2
Km	1.0	0.8	0.6	0.4	0.2

## ● 벨트단위질량:2.1(g/mm폭×m길이)

L

〈피치 : 9.525mm〉

## ● 벨트치형치수

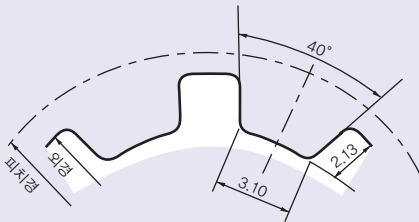


## ● 벨트호칭 예

**270 L 050**

벨트폭  
타입기호  
벨트길이

## ● 폴리치형치수



## ● 폴리호칭 예

**44 L 050-6W**

형상  
벨트폭  
타입기호  
치수(잇수)

L폴리

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.



## 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
소 플 리 회 전 속 도  (min <sup>-1</sup> )	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 폴리리듬과 회전속도의 관계에 의해 벨트 수명이 감소합니다.

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

주) 표에 나타나지 않은 폴리리듬이나 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 폴리리듬 이상(以上)으로 설계되는 경우는 당사에 문의해 주십시오.

## ● 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

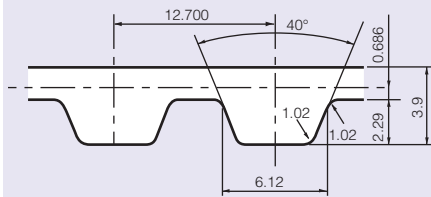
P.89

참고

H

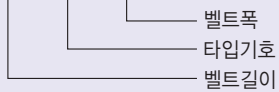
〈피치 : 12.700mm〉

## ● 벨트치형치수

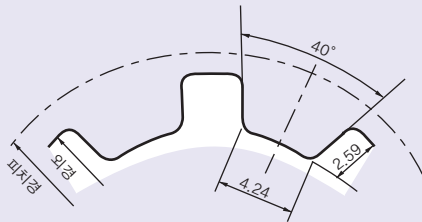


## ● 벨트호칭 예

450 H 075

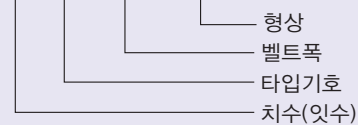


## ● 폴리치형치수



## ● 폴리호칭 예

48 H 075-6W



## 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

H폴리

P.136

참고

## 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
소 플 리 회 전 속 도  (min <sup>-1</sup> )	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 폴리리름과 회전속도의 관계에 의해 벨트 수명이 감소합니다.

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

주) 표에 나타나지 않은 폴리리름수나 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 폴리리름수 이상(이상)으로 설계되는 경우는 당사에 문의해 주십시오.

## ● 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)

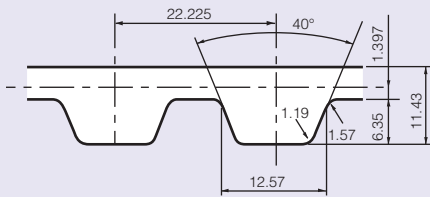
잇물림수	6이상	5	4	3	2
Km	1.0	0.8	0.6	0.4	0.2

## ● 벨트단위질량:3.1(g/mm폭×m길이)

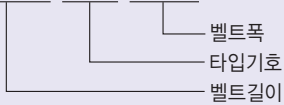
XH

〈피치 : 22.225mm〉

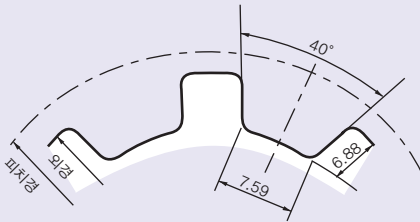
## ● 벨트치형치수



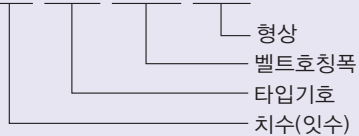
## ● 벨트호칭 예

**1120 XH 200**

## ● 폴리치형치수



## ● 폴리호칭 예

**60 XH 200-6W**

## 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

XH폴리

P.138

참고

## 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
소 폴 리 회 전 속 도  (min <sup>-1</sup> )	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 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 소폴리회전속도 이상(以上) 또는 폴리잇수 이상(以上)으로 설계되는 경우는 당사에 문의해 주십시오.

## ● 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)

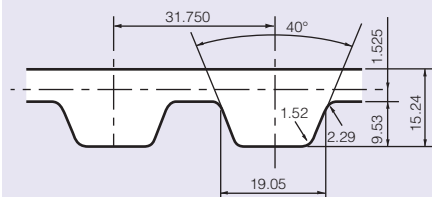
잇물림수	6이상	5	4	3	2
Km	1.0	0.8	0.6	0.4	0.2

## ● 벨트단위질량:3.1(g/mm폭×m길이)

XXH

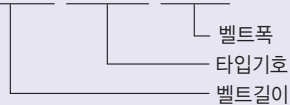
〈피치 : 31.750mm〉

## ● 벨트치형치수



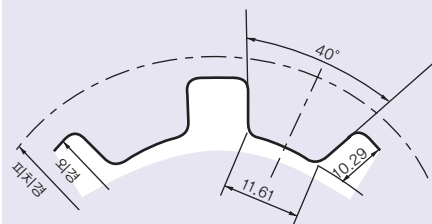
## ● 벨트호칭 예

1400 XXH 300



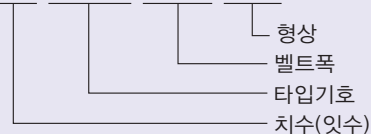
벨트폭  
타입기호  
벨트길이

## ● 폴리치형치수



## ● 폴리호칭 예

72 XXH 300-0W



형상  
벨트폭  
타입기호  
치수(잇수)

XXH폴리

P.140

참고

## 벨트사이즈 일람표

호칭	피치길이(mm)	치수
700XXH	1778.000	56
800XXH	2032.000	64
900XXH	2286.000	72
1000XXH	2540.000	80
1200XXH	3048.000	96
1400XXH	3556.000	112
1600XXH	4064.000	128
1800XXH	4572.000	144



## XXH기준전동용량(Pc)-벨트폭25.4mm당

단위 KW

치 수		22	24	25	26	28	30	32	36	40
피치지름(mm)		222.34	242.55	252.66	262.76	282.98	303.19	323.40	363.83	404.25
소 플 리 회 전 속 도 (min <sup>-1</sup> )	100	1.21	1.32	1.38	1.43	1.54	1.65	1.76	1.98	2.20
	200	2.42	2.64	2.75	2.85	3.07	3.29	3.51	3.94	4.37
	300	3.62	3.94	4.10	4.27	4.59	4.91	5.23	5.87	6.50
	400	4.80	5.23	5.45	5.66	6.08	6.50	6.92	7.75	8.57
	500	5.98	6.50	6.77	7.03	7.54	8.06	8.57	9.56	10.53
	600	7.13	7.75	8.06	8.36	8.97	9.56	10.15	11.29	12.39
	700	8.26	8.97	9.32	9.66	10.34	11.01	11.66	12.92	14.11
	800	9.37	10.15	10.53	10.92	11.66	12.39	13.10	14.43	15.67
	950	10.96	11.85	12.28	12.70	13.52	14.31	15.06	16.45	17.65
	1000	11.48	12.39	12.83	13.27	14.11	14.91	15.67	17.04	18.21
	1160	13.06	14.04	14.51	14.97	15.84	16.65	17.39	18.65	19.60
	1200	13.44	14.43	14.91	15.37	16.24	17.04	17.77	18.98	19.84
	1300	14.35	15.37	15.85	16.31	17.17	17.94	18.62	19.66	20.25
	1425	15.42	16.45	16.92	17.37	18.18	18.88	19.46	20.20	20.35
	1500	16.03	17.04	17.51	17.94	18.71	19.35	19.84	20.35	20.17
	1600	16.78	17.77	18.21	18.62	19.31	19.84	20.19	20.33	19.62
	1750	17.80	18.71	19.10	19.44	19.97	20.29	20.37	19.79	18.11
	1800	18.10	18.98	19.35	19.66	20.12	20.35	20.33	19.47	17.41

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 구해주시지요. 또 위 표의 소풀리회전속도 이상(이상) 또는 풀리잇수 이상(이상)으로 설계되는 경우는 당사에 문의해 주십시오.

## ● 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

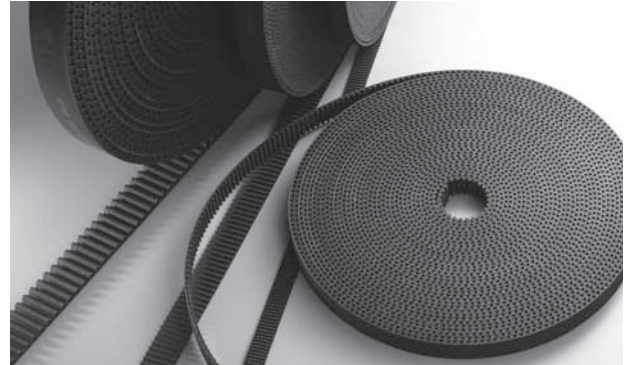
## ● 벨트단위질량:3.1(g/mm폭×m길이)

## 파워그립® 롱랭스벨트

긴벨트에 새로운 제조 방법을 도입해 벨트 트러스트(Thrust)가 적고 강성을 향상시킨 잘라진 상태의 긴 벨트입니다

### 벨트 호칭예

#### LL-5200-8YU-40



### 제품라인업

타입	제작범위		표준 벨트폭											
	최소	최대	9	15	20	25	30	40	50	55	60	70	85	100
5GT	500	30,000	○	○	○	○	○	○	○	—	○	—	—	—
8YU	504	30,000	—	—	○	○	○	○	○	—	○	○	○	—
8M	504	30,000	—	—	○	○	○	○	○	—	○	—	—	—
14M	994	29,998	—	—	—	—	○	○	—	○	—	○	○	○

※14M타입의 배면은 연마하고 있지 않습니다.

### 벨트 폭·두께

벨트 타입	벨트 폭	폭 공차	두께 공차
8M	20	+1.20 - 1.20	※5.60±0.55
	25	+1.20 - 1.20	
	30	+1.20 - 1.20	
	40	+1.20 - 1.60	
	50	+1.20 - 1.60	
	60	+1.60 - 1.60	
14M	30	+1.60 - 1.60	10.00±0.80
	40	+1.60 - 1.60	
	55	+2.00 - 2.00	
	70	+2.00 - 2.00	
	85	+2.50 - 2.50	
	100	+2.50 - 2.50	

※8M타입은 벨트두께가 오픈엔드 벨트와 다르기 때문에 주의해 주십시오.  
(오픈엔드 벨트 두께 6 mm)

벨트 타입	벨트 폭	폭 공차	두께 공차
5GT	9	+0.80 - 0.80	3.80±0.25
	15	+0.80 - 1.20	
	20	+0.80 - 1.20	
	25	+0.80 - 1.20	
	30	+0.80 - 1.20	
	40	+1.20 - 1.20	
	50	+1.20 - 1.20	
8YU	60	+1.20 - 1.20	5.20±0.25
	20	+1.20 - 1.20	
	25	+1.20 - 1.20	
	30	+1.20 - 1.20	
	40	+1.20 - 1.60	
	50	+1.20 - 1.60	
	60	+1.60 - 1.60	
	70	+1.60 - 2.00	
	85	+2.40 - 2.80	

### 선정에 대해

- 롱랭스벨트의 선정은 앤드레스 벨트와 같습니다. 162페이지로부터의 설계 방법을 참조하십시오.
- 왕복 운동거리가 1100mm이하의 경우는 벨트길이 보정계수가 다르기 때문에 해당 운동거리에 대해서 계산을 합니다.  
벨트길이보정계수는 각 벨트 타입의 페이지를 참조하십시오.

### 특수사양품에 대해

- 롱랭스벨트에서는 특수사양품은 제작할 수 없습니다.  
특수사양품을 주문때는 85페이지의 [오픈엔드벨트]에서 검토해 주십시오.

### 폴리에 대해

- 각 타입의 폴리를 사용해 주세요.

### 벨트 단부의 접속방법에 대해

- 142페이지를 참조하십시오.
- 클램프는 수평구동의 경우 6치 이상이 필요하며, 수직구동의 경우는 16치 이상이 필요합니다.

### 그 외

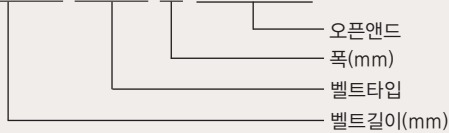
- 사용하시는 때는 188 페이지의 [사용상 주의]를 참조하십시오.

## 오픈엔드벨트

잘라진 상태의 긴 벨트입니다. 특수사양품의 제작도 가능합니다.

### 벨트 호칭예

#### 10000-2GT-9 오픈



### 선정에 대해

- 롱랜스벨트의 선정은 앤드레스벨트와 같습니다. 162페이지로부터의 설계 방법을 참조하십시오.

### 폴리에 대해

- 각 타입의 폴리를 사용해 주십시오.

### 벨트 단부의 접속방법에 대해

- 142페이지를 참조하십시오.

### 제작 가능한 벨트사이즈 일람표

타입	2GT						3GT					3M			5M					
폭(mm)	3.0	4.0	6.0	9.0	12.0	15.0	6.0	9.0	12.0	15.0	20.0	6.0	9.0	15.0	9.0	15.0	20.0	25.0	30.0	40.0
최대길이(m)	50	50	40	30	20	15	45	30	25	18	13	120	80	45	100	65	45	35	30	20

타입	MXL						XL			L				H				
폭(mm)	3.2	4.8	6.4	7.9	9.5	12.7	6.4	9.5	12.7	6.4	9.5	19.1	25.4	12.7	19.1	25.4	38.1	50.8
최대길이(m)	170	110	80	60	50	35	145	100	75	105	75	40	30	120	75	55	35	25

※5GT・8YU・8M・14M의 오픈엔드 벨트는 특수 사양품만 대응하고 있습니다.  
표준 사양을 주문 때는 84페이지의 「파워 그립 롱랜스벨트」에서 검토해 주십시오.

타입	5GT						8YU					8M						14M				
폭(mm)	9.0	15.0	20.0	25.0	30.0	40.0	20.0	25.0	30.0	40.0	50.0	20.0	25.0	30.0	40.0	50.0	60.0	30.0	40.0	55.0	70.0	85.0
최대길이(m)	45	25	20	15	12	10	25	20	15	10	10	75	60	50	35	25	20	70	50	30	20	18

NEW

## 롱랜스폴리체인GT카본벨트

체인 드라이브에 필적하는 고전동 용량으로 체인 구동보다 경량화・고속화가 가능한 긴 벨트입니다.

### 특징

- 늘어나지 않는 카본심선은 긴 스파에서도 정확한 위치 선정을 실현.
- 내유성・내수성이 뛰어나 다양한 사용 환경에 사용가능

### 제품 라인 업

벨트타입	최대길이	벨트폭
8MGT (8mm피치)	15m	12mm
		21mm
		36mm
14MGT (14mm피치)	15m	20mm
		37mm

### 선정에 대해

- 롱랜스폴리체인GT카본벨트의 선정은 앤드레스벨트와 같습니다. 163페이지로부터의 설계 방법을 참조하십시오.

### 폴리에 대해

- 롱랜스폴리체인GT카본벨트는 전용 폴리를 사용해야 됩니다. 자세한 것은 당사에 문의해 주십시오.

### 벨트 치수 허용차에 대해

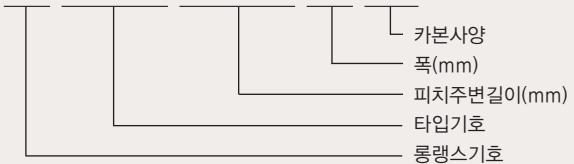
- 벨트치수 허용차에 대해서는 당사에 문의해 주십시오.

### 용도

- 철판 반송
- 대형 X-Y테이블
- 자동차 제조 라인
- 대형 액정 패널 반송

### 벨트 호칭예

#### LL-8MGT-10000-12 CB



## 폴리체인GT카본벨트 8MGT/14MGT

### 벨트길이허용차

단위 mm

벨트길이	벨트길이허용차
254이하	±0.40
254이상 381이하	±0.46
381이상 508이하	±0.50
508이상 762이하	±0.60
762이상 1016이하	±0.66
1016이상 1270이하	±0.76
1270이상 1524이하	±0.82
1524이상 1778이하	±0.86
1778이상 2032이하	±0.92
2032이상 2286이하	±0.98
2286이상 2540이하	±1.04
2540이상 2794이하	±1.10
2794이상 3048이하	±1.16
3048이상 3302이하	±1.22
3302이상 3556이하	±1.28
3556이상 3810이하	±1.34
3810이상 4064이하	±1.40
4064이상 4318이하	±1.46
4318이상 4572이하	±1.52

### 벨트폭허용차

단위 mm

벨트타입	벨트폭	폭허용차
8MGT	12.0	±0.80
	15.0	±0.80
	20.0	±0.80
	25.0	±0.80
	30.0	±0.80
	40.0	±1.20
	50.0	±1.20
	60.0	±1.60
	70.0	±1.60
14MGT	80.0	±2.00
	20.0	±0.80
	30.0	±0.80
	40.0	±1.20
	50.0	±1.20
	60.0	±1.60
	70.0	±1.60
	80.0	±2.00
	100.0	±2.00
	115.0	±2.40
	130.0	±2.40

## EV벨트 EV5GT/EV8YU/EV14M

### 벨트길이허용차

단위 mm

벨트길이	축간거리허용차	벨트길이허용차
254이하	±0.20	±0.40
254이상 381이하	±0.23	±0.46
381이상 508이하	±0.25	±0.50
508이상 762이하	±0.30	±0.60
762이상 1016이하	±0.33	±0.66
1016이상 1270이하	±0.38	±0.76
1270이상 1524이하	±0.41	±0.82
1524이상 1778이하	±0.43	±0.86
1778이상 2032이하	±0.46	±0.92
2032이상 2286이하	±0.48	±0.96
2286이상 2540이하	±0.51	±1.02

단위 mm

벨트길이	축간거리허용차	벨트길이허용차
2540이상 2794이하	±0.53	±1.06
2794이상 3048이하	±0.56	±1.12
3048이상 3302이하	±0.58	±1.16
3302이상 3556이하	±0.61	±1.22
3556이상 3810이하	±0.64	±1.28
3810이상 4064이하	±0.66	±1.32
4064이상 4318이하	±0.69	±1.38
4318이상 4572이하	±0.71	±1.42
4572이상 4826이하	±0.73	±1.46
4826이상 5080이하	±0.76	±1.52
5080이상 5334이하	±0.79	±1.58

### 벨트폭허용차

단위 mm

벨트타입	벨트폭	벨트길이		
		800이하	800이상 1650이하	1650이상
EV5GT EV8YU EV14M	5.0이상 10.0이하	±0.60	±0.60	±0.60
	10.0이상 35.0이하	±0.80	±0.80	±0.80
	35.0이상 50.0이하	±0.80	±1.20	±1.20
	50.0이상 65.0이하	±1.20	±1.20	±1.60
	65.0이상 75.0이하	±1.20	±1.60	±1.60
	75.0이상 100.0이하	±1.60	±1.60	±2.00
	100.0이상 180.0이하	±2.40	±2.40	±2.40
	180.0이상	±2.40	±4.80	±4.80

### 벨트두께허용차

단위 mm

벨트타입	표준두께	두께허용차
EV5GT	3.80	±0.25
EV8YU	5.00	±0.25
EV14M	9.00	±0.40

## GT벨트 1.5GT/2GT/3GT/5GT/8YU

### 벨트길이허용차

단위 mm

벨트길이	축간거리허용차	벨트길이허용차
254이하	±0.20	±0.40
254이상 381이하	±0.23	±0.46
381이상 508이하	±0.25	±0.50
508이상 762이하	±0.30	±0.60
762이상 1016이하	±0.33	±0.66
1016이상 1270이하	±0.38	±0.76
1270이상 1524이하	±0.41	±0.82
1524이상 1778이하	±0.43	±0.86
1778이상 2032이하	±0.46	±0.92
2032이상 2286이하	±0.48	±0.96
2286이상 2540이하	±0.51	±1.02
2540이상 2794이하	±0.53	±1.06
2794이상 3048이하	±0.56	±1.12
3048이상 3302이하	±0.58	±1.16
3302이상 3556이하	±0.61	±1.22

단위 mm

벨트길이	축간거리허용차	벨트길이허용차
3556이상 3810이하	±0.64	±1.28
3810이상 4064이하	±0.66	±1.32
4064이상 4318이하	±0.69	±1.38
4318이상 4572이하	±0.71	±1.42
4572이상 4826이하	±0.73	±1.46
4826이상 5080이하	±0.76	±1.52
5080이상 5334이하	±0.79	±1.58
5334이상 5588이하	±0.82	±1.64
5588이상 5842이하	±0.85	±1.70
5842이상 6096이하	±0.88	±1.76
6096이상 6350이하	±0.91	±1.82
6350이상 6604이하	±0.94	±1.88
6604이상 6858이하	±0.97	±1.94
6858이상 7112이하	±1.00	±2.00

### 벨트폭허용차

단위 mm

벨트타입	벨트폭	벨트길이		
		800이하	800이상 1650이하	1650이상
1.5GT 2GT	2.5이하	±0.30	±0.30	±0.30
	2.5이상 4.0이하	±0.40	±0.40	±0.40
	4.0이상 9.0이하	±0.60	±0.60	±0.60
	9.0이상 15.0이하	±0.80	±0.80	±0.80
3GT 5GT 8YU	5.0이하	±0.40	±0.40	±0.40
	5.0이상 10.0이하	±0.60	±0.60	±0.60
	10.0이상 35.0이하	±0.80	±0.80	±0.80
	35.0이상 50.0이하	±0.80	±1.20	±1.20
	50.0이상 65.0이하	±1.20	±1.20	±1.60
	65.0이상 75.0이하	±1.20	±1.60	±1.60
	75.0이상 100.0이하	±1.60	±1.60	±2.00
	100.0이상 180.0이하	±2.40	±2.40	±2.40
	180.0이상	±2.40	±4.80	±4.80

### 벨트두께허용차

단위 mm

벨트타입	표준두께	두께허용치	
		고정밀도사양	표준사양
1.5GT	1.00	—	±0.13
2GT	1.38	±0.13	±0.25
3GT	2.40	±0.13	±0.25
5GT	3.80	±0.13	±0.25
8YU	5.20	±0.13	±0.25

## HTD벨트 3M/5M/8M/14M

### 벨트길이허용차

단위 mm

벨트길이	축간거리허용차	벨트길이허용차
254이하	±0.20	±0.40
254이상 381이하	±0.23	±0.46
381이상 508이하	±0.25	±0.50
508이상 762이하	±0.30	±0.60
762이상 1016이하	±0.33	±0.66
1016이상 1270이하	±0.38	±0.76
1270이상 1524이하	±0.41	±0.82
1524이상 1778이하	±0.43	±0.86
1778이상 2032이하	±0.46	±0.92
2032이상 2286이하	±0.48	±0.96
2286이상 2540이하	±0.51	±1.02
2540이상 2794이하	±0.53	±1.06
2794이상 3048이하	±0.56	±1.12
3048이상 3302이하	±0.58	±1.16
3302이상 3556이하	±0.61	±1.22

단위 mm

벨트길이	축간거리허용차	벨트길이허용차
3556이상 3810이하	±0.64	±1.28
3810이상 4064이하	±0.66	±1.32
4064이상 4318이하	±0.69	±1.38
4318이상 4572이하	±0.71	±1.42
4572이상 4826이하	±0.73	±1.46
4826이상 5080이하	±0.76	±1.52
5080이상 5334이하	±0.79	±1.58
5334이상 5588이하	±0.82	±1.64
5588이상 5842이하	±0.85	±1.70
5842이상 6096이하	±0.88	±1.76
6096이상 6350이하	±0.91	±1.82
6350이상 6604이하	±0.94	±1.88
6604이상 6858이하	±0.97	±1.94
6858이상 7112이하	±1.00	±2.00

### 벨트폭허용차

단위 mm

벨트타입	벨트폭	벨트길이		
		800이하	800이상 1650이하	1650이상
3M 5M 8M 14M	5.0이하	±0.40	±0.40	±0.40
	5.0이상 10.0이하	±0.60	±0.60	±0.60
	10.0이상 35.0이하	±0.80	±0.80	±0.80
	35.0이상 50.0이하	±0.80	±1.20	±1.20
	50.0이상 65.0이하	±1.20	±1.20	±1.60
	65.0이상 75.0이하	±1.20	±1.60	±1.60
	75.0이상 100.0이하	±1.60	±1.60	±2.00
	100.0이상 180.0이하	±2.40	±2.40	±2.40
	180.0이상	±2.40	±4.80	±4.80

### 벨트두께허용차

단위 mm

벨트타입	표준두께	두께허용치	
		고정밀도사양	표준사양
3M	2.40	±0.13	±0.25
5M	3.80	±0.13	±0.25
8M	6.00	±0.13	±0.25
14M	10.00	±0.25	±0.50



## 타이밍벨트 MXL/XL/L/H/XH/XXH

### 벨트길이허용차

단위 mm

벨트길이	축간거리허용차	벨트길이허용차
254이하	±0.20	±0.40
254이상 381이하	±0.23	±0.46
381이상 508이하	±0.25	±0.50
508이상 762이하	±0.30	±0.60
762이상 1016이하	±0.33	±0.66
1016이상 1270이하	±0.38	±0.76
1270이상 1524이하	±0.41	±0.82
1524이상 1778이하	±0.43	±0.86
1778이상 2032이하	±0.46	±0.92
2032이상 2286이하	±0.48	±0.96
2286이상 2540이하	±0.51	±1.02
2540이상 2794이하	±0.53	±1.06
2794이상 3048이하	±0.56	±1.12
3048이상 3302이하	±0.58	±1.16
3302이상 3556이하	±0.61	±1.22

단위 mm

벨트길이	축간거리허용차	벨트길이허용차
3556이상 3810이하	±0.64	±1.28
3810이상 4064이하	±0.66	±1.32
4064이상 4318이하	±0.69	±1.38
4318이상 4572이하	±0.71	±1.42
4572이상 4826이하	±0.73	±1.46
4826이상 5080이하	±0.76	±1.52
5080이상 5334이하	±0.79	±1.58
5334이상 5588이하	±0.82	±1.64
5588이상 5842이하	±0.85	±1.70
5842이상 6096이하	±0.88	±1.76
6096이상 6350이하	±0.91	±1.82
6350이상 6604이하	±0.94	±1.88
6604이상 6858이하	±0.97	±1.94
6858이상 7112이하	±1.00	±2.00

### 벨트폭허용차

단위 mm

벨트타입	벨트폭	벨트길이		
		800이하	800이상 1650이하	1650이상
MXL	4.80이하	+0.5 - 0.6	+0.8 - 0.8	+0.8 - 1.3
	4.80이상 6.40이하	+0.5 - 0.8	+0.8 - 0.8	+0.8 - 1.3
	6.4	+0.8 - 0.8	+0.8 - 1.3	+0.8 - 1.3
XL L H	370이하	+0.5 - 0.8	+0.8 - 1.3	+0.8 - 1.3
	370이상 1500이하	+0.8 - 0.8	+0.8 - 1.3	+0.8 - 1.3
	1500이상 2500이하	+0.8 - 1.3	+1.3 - 1.3	+1.3 - 1.5
	2500이상 3000이하	+1.3 - 1.5	+1.5 - 1.5	+1.5 - 2.0
	3000이상 4000이하	+1.5 - 1.5	+1.5 - 2.0	+2.0 - 2.0
	4000이상	+2.4 - 2.4	+2.4 - 2.8	+2.4 - 3.2
XH	5000이하	—	+4.8 - 4.8	+4.8 - 4.8
XXH	5000이상	—	+4.8 - 6.4	+4.8 - 6.4

### 벨트폭허용차

단위 mm

벨트타입	표준두께	두께허용치	
		고정밀도사양	표준사양
MXL	1.14	±0.13	±0.25
XL	2.30	±0.13	±0.25
L	3.40	±0.13	±0.25
H	3.90	±0.13	±0.25
XH	11.40	—	±0.64
XXH	15.20	—	±0.64

### 벨트질량

아래 표는 g/mm폭×m 길이의 질량 일람표입니다.  
총질량을 요구하는 경우는 밑의 식을 참고해주시오.

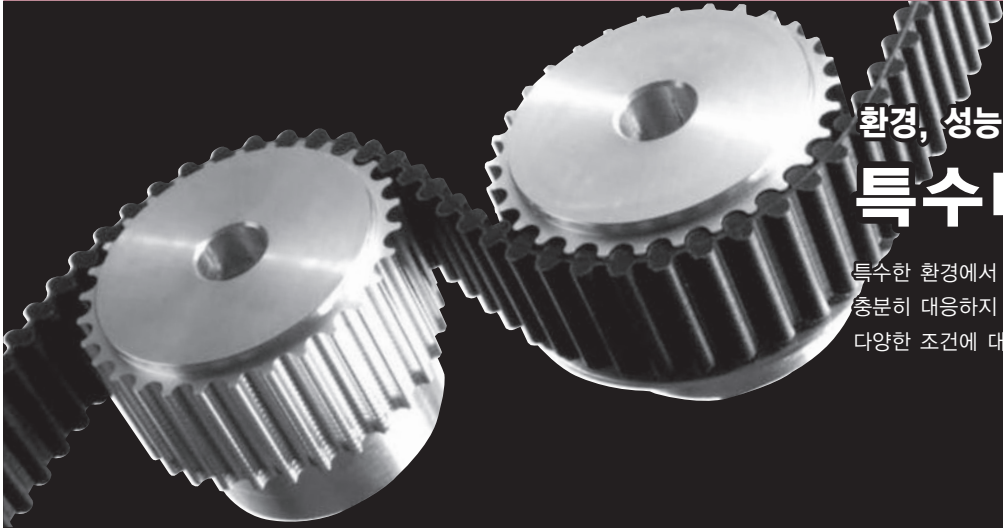
$$\text{벨트질량(g)} = \frac{\text{벨트길이(mm)} \times \text{벨트폭} \times \text{단위 질량(g/mm폭} \times \text{m길이)}}{1000}$$

#### 단위질량일람표

벨트타입	8MGT	14MGT	EV5GT	EV8YU	EV14M	1.5GT	2GT	3GT	5GT	8YU	3M	5M	8M	14M	MXL	XL	L	H	XH	XXH
단위질량 (g/mm폭×m길이)	4.7	8.0	4.0	5.1	8.7	0.9	1.3	2.5	4.0	5.2	2.4	3.8	6.1	10.0	1.2	2.1	3.1	3.8	11.1	14.8

벨트타입	D3GT	D5GT	D8YU	D3M	D5M	D8M	D14M	DXL	DL	DH
단위질량 (g/mm폭×m길이)	2.5	4.3	5.4	2.3	4.2	6.3	11.9	1.9	3.3	4.4

벨트타입	101	111	102	103	109	181	50	25
단위질량 (g/mm폭×m길이)	1.0	1.1	1.3	1.3	1.1	0.9	1.9	1.7



## 환경, 성능 등의 특수한 요구에 대응하는 **특수타이밍벨트**

특수한 환경에서 표준벨트를 사용하면 내구성이나 성능면에서  
충분히 대응하지 못할 경우가 있습니다.

다양한 조건에 대응가능한 특수 벨트를 사용해 주십시오.

## 사용조건에 적합한 「벨트를 사용해 주십시오.」

### 요구항목

### 특수 벨트 대응

벨트의 분진(고무가루)을  
줄이고 싶다

파워그립® **RF** 벨트

P.98



벨트의 소음을 줄이고 싶다

파워그립® 헬리컬 **GT** 벨트

P.99



에너지 절약효과를 올리고 싶다

**EVII** 벨트

P.100



윤활유 없이 역회전 구동을  
하고 싶다

트윈파워벨트

P.92



반송 성능을 향상시키고 싶다

**EPDM** 벨트

P.103



내 열 성 (150℃정도)

Fluorine 벨트

P.102



내 유 성

Fluorine 벨트

P.102



내 한 성 (-30℃정도)

**EPDM** 벨트

P.103



관성 부하가 크다

**EVII** 벨트

P.100



표준 벨트의 성능은 유지하고, 벨트의 양면에 치를 만든 타이밍 벨트입니다.

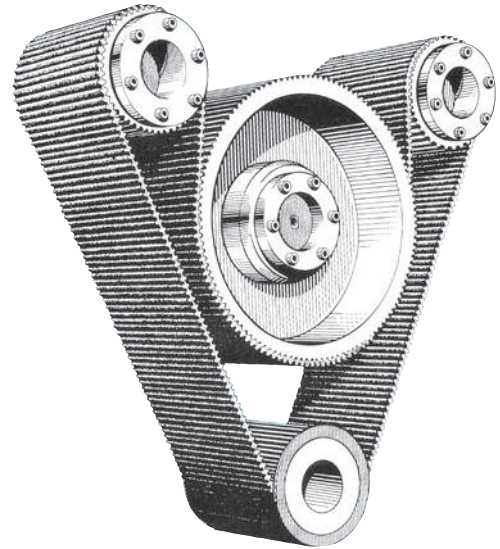
다축전동이나 역회전 축구동에 최적합 합니다.

#### 특징

- 벨트의 배면을 이용한 다축전동이 가능
- 기어와 같은 역회전 구동이 가능

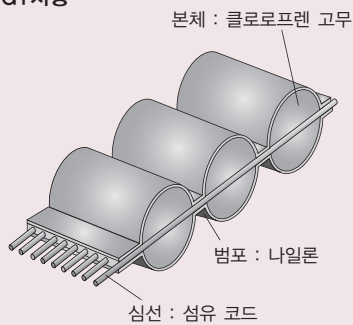
#### 용도

- 롤 구동
- 인쇄기
- 식품기계
- 섬유기계

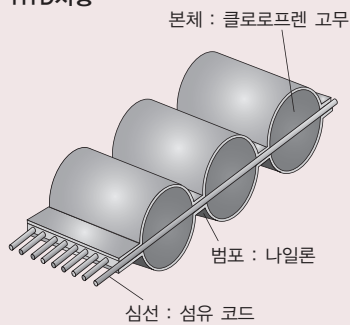


#### 벨트구조

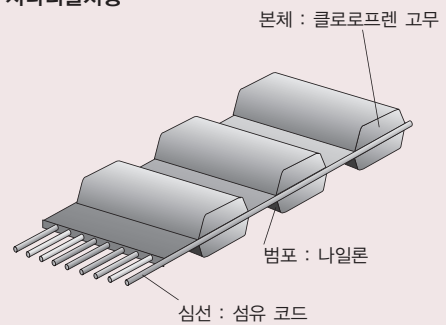
##### GT치형



##### HTD치형



##### 사다리꼴치형



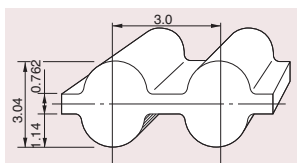
#### 폴리호칭예

##### 500-D 5GT-20

폭(mm)/벨트폭  
타입기호  
트윈파워기호  
피치길이(mm)/벨트길이

## 벨트타입

### D3GT

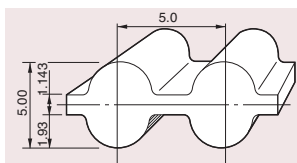


3GT폴리

P.116

참고

### D5GT

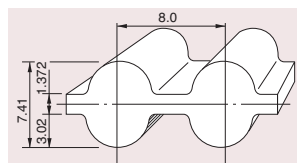


5GT폴리

P.118

참고

### D8YU

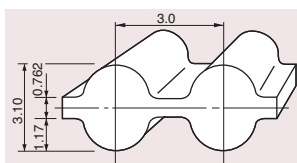


8YU폴리

P.120

참고

### D3M

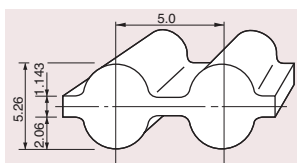


3M폴리

P.122

참고

### D5M

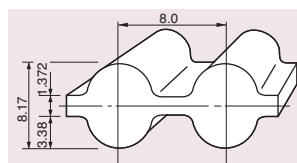


5M폴리

P.124

참고

### D8M

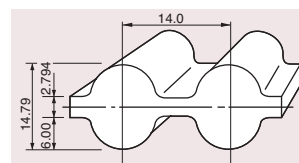


8M폴리

P.126

참고

### D14M

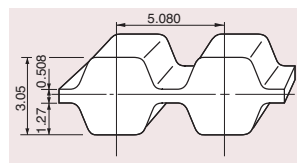


14M폴리

P.128

참고

### DXL

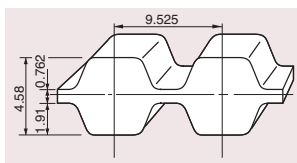


XL폴리

P.132

참고

### DL

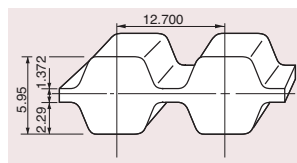


L폴리

P.134

참고

### DH



H폴리

P.136

참고

## 선정

- 트윈파워벨트의 설계 방법은 표준 벨트와 같습니다. 162페이지로부터의 설계 방법을 참조하십시오.
- 트윈파워벨트의 전동용량, 전동토크, 허용장력은 각 벨트 타입과 같습니다.
- 양면에 부하가 걸리는 경우에도 부하의 총 용량이 선정 벨트의 전동 능력 이내이면 여러군데에서 부하를 거는 것이 가능합니다
- 트윈파워벨트를 사용해 다축 전동을 실시하는 경우는 벨트와 폴리의 잇물림수와 잇물림 각도에 주의해 주십시오.  
잇물림수 : 6치 이하의 경우는 보정 계수를 이용한다  
잇물림각도 : 구동 폴리는 120° 이상, 종동폴리는 90° 이상을 추천
- 트윈파워벨트의 벨트길이는 특수 공차가 적용되므로 당사에 문의해 주십시오.
- 내측 · 외측 폴리를 연속해서 사용하는 레이아웃의 경우 스팬 길이는 벨트폭의 1.5배 이상이 되도록 선정해 주십시오.

트윈파워벨트를 사용하는 경우, 레이아웃은 3축이상의 다축전동이 됩니다.  
벨트길이의 계산이나 폴리의 위치 혹은 이동량 등을 요구하는 경우는  
설계지원소프트 [디자인 프로그램<전동용>]의 레이아웃 계산을 이용하십시오.



[디자인 프로그램]은 홈페이지에서  
다운로드해서 사용해 주십시오.  
GUA홈페이지  
<http://www.unitta.co.jp>

트윈파워벨트는 주문 생상품입니다.

판매 루트나 벨트의 선정 등 자세한 것은 당사로 문의해 주십시오.

P.2

참고

● 트윈파워벨트사이즈 일람표

D3GT (<피치:3.0mm>)		
----------------------	--	--

호칭	벨트길이(mm)	치수
285-D3GT	285.0	95
288-D3GT	288.0	96
291-D3GT	291.0	97
297-D3GT	297.0	99
300-D3GT	300.0	100
303-D3GT	303.0	101
309-D3GT	309.0	103
312-D3GT	312.0	104
315-D3GT	315.0	105
318-D3GT	318.0	106
324-D3GT	324.0	108
327-D3GT	327.0	109
330-D3GT	330.0	110
333-D3GT	333.0	111
336-D3GT	336.0	112
339-D3GT	339.0	113
342-D3GT	342.0	114
345-D3GT	345.0	115
348-D3GT	348.0	116
351-D3GT	351.0	117
354-D3GT	354.0	118
357-D3GT	357.0	119
363-D3GT	363.0	121
366-D3GT	366.0	122
369-D3GT	369.0	123
375-D3GT	375.0	125
378-D3GT	378.0	126
381-D3GT	381.0	127
384-D3GT	384.0	128
387-D3GT	387.0	129
393-D3GT	393.0	131
396-D3GT	396.0	132
399-D3GT	399.0	133
402-D3GT	402.0	134
405-D3GT	405.0	135
408-D3GT	408.0	136
414-D3GT	414.0	138
417-D3GT	417.0	139
420-D3GT	420.0	140
423-D3GT	423.0	141
426-D3GT	426.0	142
432-D3GT	432.0	144
444-D3GT	444.0	148
447-D3GT	447.0	149
453-D3GT	453.0	151
456-D3GT	456.0	152
459-D3GT	459.0	153
462-D3GT	462.0	154
471-D3GT	471.0	157
480-D3GT	480.0	160
486-D3GT	486.0	162
489-D3GT	489.0	163
495-D3GT	495.0	165
501-D3GT	501.0	167
504-D3GT	504.0	168
510-D3GT	510.0	170
513-D3GT	513.0	171
522-D3GT	522.0	174
525-D3GT	525.0	175
531-D3GT	531.0	177
537-D3GT	537.0	179
540-D3GT	540.0	180
543-D3GT	543.0	181
549-D3GT	549.0	183
552-D3GT	552.0	184
558-D3GT	558.0	186
561-D3GT	561.0	187
564-D3GT	564.0	188
570-D3GT	570.0	190
576-D3GT	576.0	192
579-D3GT	579.0	193
582-D3GT	582.0	194
588-D3GT	588.0	196
591-D3GT	591.0	197
597-D3GT	597.0	199
600-D3GT	600.0	200
603-D3GT	603.0	201
609-D3GT	609.0	203
612-D3GT	612.0	204
618-D3GT	618.0	206
624-D3GT	624.0	208
633-D3GT	633.0	211
639-D3GT	639.0	213
642-D3GT	642.0	214
651-D3GT	651.0	217
654-D3GT	654.0	218
666-D3GT	666.0	222
672-D3GT	672.0	224
675-D3GT	675.0	225
681-D3GT	681.0	227

호칭	벨트길이(mm)	치수
687-D3GT	687.0	229
690-D3GT	690.0	230
693-D3GT	693.0	231
699-D3GT	699.0	233
702-D3GT	702.0	234
705-D3GT	705.0	235
708-D3GT	708.0	236
720-D3GT	720.0	240
729-D3GT	729.0	243
741-D3GT	741.0	247
744-D3GT	744.0	248
750-D3GT	750.0	250
756-D3GT	756.0	252
765-D3GT	765.0	255
774-D3GT	774.0	258
783-D3GT	783.0	261
789-D3GT	789.0	263
810-D3GT	810.0	270
822-D3GT	822.0	274
840-D3GT	840.0	280
852-D3GT	852.0	284
858-D3GT	858.0	286
870-D3GT	870.0	290
882-D3GT	882.0	294
900-D3GT	900.0	300
912-D3GT	912.0	304
924-D3GT	924.0	308
927-D3GT	927.0	309
936-D3GT	936.0	312
948-D3GT	948.0	316
960-D3GT	960.0	320
963-D3GT	963.0	321
966-D3GT	966.0	322
972-D3GT	972.0	324
981-D3GT	981.0	327
993-D3GT	993.0	331
996-D3GT	996.0	332
1005-D3GT	1005.0	335
1008-D3GT	1008.0	336
1014-D3GT	1014.0	338
1050-D3GT	1050.0	350
1059-D3GT	1059.0	353
1068-D3GT	1068.0	356
1071-D3GT	1071.0	357
1086-D3GT	1086.0	362
1098-D3GT	1098.0	366
1113-D3GT	1113.0	371
1137-D3GT	1137.0	379
1170-D3GT	1170.0	390
1188-D3GT	1188.0	396
1212-D3GT	1212.0	404
1215-D3GT	1215.0	405
1260-D3GT	1260.0	420
1290-D3GT	1290.0	430
1299-D3GT	1299.0	433
1305-D3GT	1305.0	435
1326-D3GT	1326.0	442
1335-D3GT	1335.0	445
1374-D3GT	1374.0	458
1386-D3GT	1386.0	462
1422-D3GT	1422.0	474
1446-D3GT	1446.0	482
1521-D3GT	1521.0	507
1545-D3GT	1545.0	515
1569-D3GT	1569.0	523
1650-D3GT	1650.0	550
1680-D3GT	1680.0	560
1722-D3GT	1722.0	574
1851-D3GT	1851.0	617
1860-D3GT	1860.0	620
1947-D3GT	1947.0	649
2025-D3GT	2025.0	675
2100-D3GT	2100.0	700
2229-D3GT	2229.0	743
2340-D3GT	2340.0	780
2490-D3GT	2490.0	830
2547-D3GT	2547.0	849
2790-D3GT	2790.0	930

■ 표준벨트폭

벨트폭(mm)
6.0
9.0
15.0

D5GT (<피치:5.0mm>)		
----------------------	--	--

호칭	벨트길이(mm)	치수
375-D5GT	375.0	75
385-D5GT	385.0	77
390-D5GT	390.0	78
400-D5GT	400.0	80
405-D5GT	405.0	81
410-D5GT	410.0	82
415-D5GT	415.0	83
420-D5GT	420.0	84
430-D5GT	430.0	86
435-D5GT	435.0	87
440-D5GT	440.0	88
450-D5GT	450.0	90
460-D5GT	460.0	92
465-D5GT	465.0	93
470-D5GT	470.0	94
475-D5GT	475.0	95
485-D5GT	485.0	97
490-D5GT	490.0	98
500-D5GT	500.0	100
505-D5GT	505.0	101
510-D5GT	510.0	102
520-D5GT	520.0	104
525-D5GT	525.0	105
530-D5GT	530.0	106
540-D5GT	540.0	108
545-D5GT	545.0	109
550-D5GT	550.0	110
560-D5GT	560.0	112
565-D5GT	565.0	113
570-D5GT	570.0	114
575-D5GT	575.0	115
580-D5GT	580.0	116
595-D5GT	595.0	119
600-D5GT	600.0	120
610-D5GT	610.0	122
615-D5GT	615.0	123
625-D5GT	625.0	125
635-D5GT	635.0	127
645-D5GT	645.0	129
655-D5GT	655.0	131
670-D5GT	670.0	134
675-D5GT	675.0	135
695-D5GT	695.0	139
700-D5GT	700.0	140
710-D5GT	710.0	142
720-D5GT	720.0	144
730-D5GT	730.0	146
740-D5GT	740.0	148
750-D5GT	750.0	150
770-D5GT	770.0	154
775-D5GT	775.0	155
800-D5GT	800.0	160
810-D5GT	810.0	162
815-D5GT	815.0	163
825-D5GT	825.0	165
830-D5GT	830.0	166
840-D5GT	840.0	168
845-D5GT	845.0	169
850-D5GT	850.0	170
860-D5GT	860.0	172
870-D5GT	870.0	174
880-D5GT	880.0	176
895-D5GT	895.0	179
900-D5GT	900.0	180
920-D5GT	920.0	184
935-D5GT	935.0	187
960-D5GT	960.0	192
970-D5GT	970.0	194
1000-D5GT	1000.0	200
1015-D5GT	1015.0	203

호칭	벨트길이(mm)	치수
1025-D5GT	1025.0	205
1050-D5GT	1050.0	210
1080-D5GT	1080.0	216
1090-D5GT	1090.0	218
1145-D5GT	1145.0	229
1155-D5GT	1155.0	231
1165-D5GT	1165.0	233
1170-D5GT	1170.0	234
1180-D5GT	1180.0	236
1190-D5GT	1190.0	238
1210-D5GT	1210.0	242
1225-D5GT	1225.0	245
1250-D5GT	1250.0	250
1270-D5GT	1270.0	254
1290-D5GT	1290.0	258
1315-D5GT	1315.0	263
1330-D5GT	1330.0	266
1390-D5GT	1390.0	278
1400-D5GT	1400.0	280
1440-D5GT	1440.0	288
1475-D5GT	1475.0	295
1500-D5GT	1500.0	300
1530-D5GT	1530.0	306
1535-D5GT	1535.0	307
1550-D5GT	1550.0	310
1585-D5GT	1585.0	317
1615-D5GT	1615.0	323
1630-D5GT	1630.0	326
1675-D5GT	1675.0	335
1690-D5GT	1690.0	338
1715-D5GT	1715.0	343
1800-D5GT	1800.0	360
1875-D5GT	1875.0	375
1960-D5GT	1960.0	392
2115-D5GT	2115.0	423
2200-D5GT	2200.0	440
2350-D5GT	2350.0	470
2495-D5GT	2495.0	499
2645-D5GT	2645.0	529
2910-D5GT	2910.0	582
3175-D5GT	3175.0	635
3640-D5GT	3640.0	728

■ 표준벨트폭

벨트폭(mm)
9.0
15.0
25.0

※ 트윈파워벨트의 벨트길이는 특수공차가 적용되므로 당사에 문의해 주십시오.



## D8YU

〈피치:8.0mm〉

호칭	벨트길이(mm)	치수
512-D8YU	512.0	64
520-D8YU	520.0	65
536-D8YU	536.0	67
544-D8YU	544.0	68
552-D8YU	552.0	69
560-D8YU	560.0	70
576-D8YU	576.0	72
600-D8YU	600.0	75
608-D8YU	608.0	76
616-D8YU	616.0	77
624-D8YU	624.0	78
632-D8YU	632.0	79
640-D8YU	640.0	80
656-D8YU	656.0	82
664-D8YU	664.0	83
680-D8YU	680.0	85
704-D8YU	704.0	88
720-D8YU	720.0	90
728-D8YU	728.0	91
744-D8YU	744.0	93
752-D8YU	752.0	94
760-D8YU	760.0	95
768-D8YU	768.0	96
776-D8YU	776.0	97
784-D8YU	784.0	98
792-D8YU	792.0	99
800-D8YU	800.0	100
808-D8YU	808.0	101
816-D8YU	816.0	102
824-D8YU	824.0	103
832-D8YU	832.0	104
840-D8YU	840.0	105
848-D8YU	848.0	106
856-D8YU	856.0	107
864-D8YU	864.0	108
872-D8YU	872.0	109
880-D8YU	880.0	110
888-D8YU	888.0	111
896-D8YU	896.0	112
904-D8YU	904.0	113
912-D8YU	912.0	114
920-D8YU	920.0	115
928-D8YU	928.0	116
936-D8YU	936.0	117
944-D8YU	944.0	118
952-D8YU	952.0	119
960-D8YU	960.0	120
968-D8YU	968.0	121
976-D8YU	976.0	122
984-D8YU	984.0	123
992-D8YU	992.0	124
1000-D8YU	1000.0	125
1008-D8YU	1008.0	126
1016-D8YU	1016.0	127
1032-D8YU	1032.0	129
1040-D8YU	1040.0	130
1064-D8YU	1064.0	133
1072-D8YU	1072.0	134
1080-D8YU	1080.0	135
1088-D8YU	1088.0	136
1096-D8YU	1096.0	137
1112-D8YU	1112.0	139
1120-D8YU	1120.0	140
1128-D8YU	1128.0	141
1136-D8YU	1136.0	142
1144-D8YU	1144.0	143
1152-D8YU	1152.0	144
1160-D8YU	1160.0	145
1168-D8YU	1168.0	146
1176-D8YU	1176.0	147

호칭	벨트길이(mm)	치수
1184-D8YU	1184.0	148
1192-D8YU	1192.0	149
1200-D8YU	1200.0	150
1208-D8YU	1208.0	151
1216-D8YU	1216.0	152
1224-D8YU	1224.0	153
1232-D8YU	1232.0	154
1240-D8YU	1240.0	155
1248-D8YU	1248.0	156
1256-D8YU	1256.0	157
1264-D8YU	1264.0	158
1272-D8YU	1272.0	159
1280-D8YU	1280.0	160
1288-D8YU	1288.0	161
1296-D8YU	1296.0	162
1304-D8YU	1304.0	163
1312-D8YU	1312.0	164
1320-D8YU	1320.0	165
1328-D8YU	1328.0	166
1336-D8YU	1336.0	167
1344-D8YU	1344.0	168
1352-D8YU	1352.0	169
1360-D8YU	1360.0	170
1376-D8YU	1376.0	172
1392-D8YU	1392.0	174
1400-D8YU	1400.0	175
1408-D8YU	1408.0	176
1416-D8YU	1416.0	177
1424-D8YU	1424.0	178
1432-D8YU	1432.0	179
1440-D8YU	1440.0	180
1448-D8YU	1448.0	181
1456-D8YU	1456.0	182
1464-D8YU	1464.0	183
1480-D8YU	1480.0	185
1496-D8YU	1496.0	187
1520-D8YU	1520.0	190
1544-D8YU	1544.0	193
1568-D8YU	1568.0	196
1576-D8YU	1576.0	197
1600-D8YU	1600.0	200
1608-D8YU	1608.0	201
1616-D8YU	1616.0	202
1640-D8YU	1640.0	205
1656-D8YU	1656.0	207
1680-D8YU	1680.0	210
1688-D8YU	1688.0	211
1696-D8YU	1696.0	212
1720-D8YU	1720.0	215
1728-D8YU	1728.0	216
1736-D8YU	1736.0	217
1752-D8YU	1752.0	219
1760-D8YU	1760.0	220
1768-D8YU	1768.0	221
1776-D8YU	1776.0	222
1784-D8YU	1784.0	223
1808-D8YU	1808.0	226
1816-D8YU	1816.0	227
1824-D8YU	1824.0	228
1856-D8YU	1856.0	232
1864-D8YU	1864.0	233
1872-D8YU	1872.0	234
1888-D8YU	1888.0	236
1896-D8YU	1896.0	237
1912-D8YU	1912.0	239
1928-D8YU	1928.0	241
1944-D8YU	1944.0	243
1952-D8YU	1952.0	244
1976-D8YU	1976.0	247
2000-D8YU	2000.0	250

호칭	벨트길이(mm)	치수
2056-D8YU	2056.0	257
2072-D8YU	2072.0	259
2120-D8YU	2120.0	265
2136-D8YU	2136.0	267
2160-D8YU	2160.0	270
2240-D8YU	2240.0	280
2248-D8YU	2248.0	281
2264-D8YU	2264.0	283
2280-D8YU	2280.0	285
2304-D8YU	2304.0	288
2328-D8YU	2328.0	291
2400-D8YU	2400.0	300
2456-D8YU	2456.0	307
2600-D8YU	2600.0	325
2800-D8YU	2800.0	350
3200-D8YU	3200.0	400
3440-D8YU	3440.0	430

### ■표준벨트폭

벨트폭(mm)
20.0
30.0
50.0
85.0

※트윈파워벨트의 벨트길이는 특수공차가 적용되므로 당사에 문의해 주십시오.

### D3M

〈피치:3.0mm〉

호칭	벨트길이(mm)	치수
285-D3M	285.0	95
291-D3M	291.0	97
300-D3M	300.0	100
303-D3M	303.0	101
309-D3M	309.0	103
312-D3M	312.0	104
324-D3M	324.0	108
327-D3M	327.0	109
330-D3M	330.0	110
333-D3M	333.0	111
336-D3M	336.0	112
339-D3M	339.0	113
342-D3M	342.0	114
351-D3M	351.0	117
360-D3M	360.0	120
363-D3M	363.0	121
375-D3M	375.0	125
384-D3M	384.0	128
393-D3M	393.0	131
396-D3M	396.0	132
402-D3M	402.0	134
405-D3M	405.0	135
420-D3M	420.0	140
423-D3M	423.0	141
426-D3M	426.0	142
432-D3M	432.0	144
435-D3M	435.0	145
438-D3M	438.0	146
441-D3M	441.0	147
444-D3M	444.0	148
459-D3M	459.0	153
462-D3M	462.0	154
468-D3M	468.0	156
471-D3M	471.0	157
477-D3M	477.0	159
483-D3M	483.0	161
486-D3M	486.0	162
501-D3M	501.0	167
504-D3M	504.0	168
510-D3M	510.0	170
513-D3M	513.0	171
516-D3M	516.0	172
519-D3M	519.0	173
537-D3M	537.0	179
549-D3M	549.0	183
552-D3M	552.0	184
564-D3M	564.0	188
567-D3M	567.0	189
579-D3M	579.0	193
597-D3M	597.0	199
609-D3M	609.0	203
633-D3M	633.0	211
639-D3M	639.0	213
648-D3M	648.0	216
651-D3M	651.0	217
654-D3M	654.0	218
660-D3M	660.0	220
666-D3M	666.0	222
672-D3M	672.0	224
681-D3M	681.0	227
687-D3M	687.0	229
690-D3M	690.0	230
693-D3M	693.0	231
699-D3M	699.0	233
702-D3M	702.0	234
705-D3M	705.0	235
723-D3M	723.0	241
732-D3M	732.0	244
738-D3M	738.0	246
750-D3M	750.0	250
783-D3M	783.0	261
804-D3M	804.0	268
825-D3M	825.0	275
858-D3M	858.0	286
861-D3M	861.0	287
873-D3M	873.0	291
936-D3M	936.0	312
1026-D3M	1026.0	342
1038-D3M	1038.0	346
1050-D3M	1050.0	350
1086-D3M	1086.0	362
1110-D3M	1110.0	370
1188-D3M	1188.0	396
1227-D3M	1227.0	409
1260-D3M	1260.0	420
1500-D3M	1500.0	500
1800-D3M	1800.0	600

## ■표준벨트폭

벨트폭(mm)
6.0
9.0
15.0

### D5M

〈피치:5.0mm〉

호칭	벨트길이(mm)	치수
375-D5M	375.0	75
385-D5M	385.0	77
400-D5M	400.0	80
405-D5M	405.0	81
410-D5M	410.0	82
420-D5M	420.0	84
450-D5M	450.0	90
465-D5M	465.0	93
475-D5M	475.0	95
500-D5M	500.0	100
520-D5M	520.0	104
550-D5M	550.0	110
560-D5M	560.0	112
565-D5M	565.0	113
575-D5M	575.0	115
600-D5M	600.0	120
615-D5M	615.0	123
625-D5M	625.0	125
635-D5M	635.0	127
640-D5M	640.0	128
645-D5M	645.0	129
670-D5M	670.0	134
695-D5M	695.0	139
710-D5M	710.0	142
720-D5M	720.0	144
740-D5M	740.0	148
770-D5M	770.0	154
775-D5M	775.0	155
800-D5M	800.0	160
810-D5M	810.0	162
830-D5M	830.0	166
845-D5M	845.0	169
860-D5M	860.0	172
870-D5M	870.0	174
890-D5M	890.0	178
900-D5M	900.0	180
920-D5M	920.0	184
930-D5M	930.0	186
940-D5M	940.0	188
950-D5M	950.0	190
965-D5M	965.0	193
975-D5M	975.0	195
1000-D5M	1000.0	200
1025-D5M	1025.0	205
1040-D5M	1040.0	208
1050-D5M	1050.0	210
1125-D5M	1125.0	225
1135-D5M	1135.0	227
1145-D5M	1145.0	229
1225-D5M	1225.0	245
1235-D5M	1235.0	247
1250-D5M	1250.0	250
1270-D5M	1270.0	254
1295-D5M	1295.0	259
1350-D5M	1350.0	270
1380-D5M	1380.0	276
1420-D5M	1420.0	284
1520-D5M	1520.0	304
1595-D5M	1595.0	319
1685-D5M	1685.0	337
1690-D5M	1690.0	338
1800-D5M	1800.0	360
1870-D5M	1870.0	374
2000-D5M	2000.0	400
2350-D5M	2350.0	470

## ■표준벨트폭

벨트폭(mm)
9.0
15.0
25.0

### D8M

〈피치:8.0mm〉

호칭	벨트길이(mm)	치수
424-D8M	424.0	53
480-D8M	480.0	60
560-D8M	560.0	70
600-D8M	600.0	75
640-D8M	640.0	80
680-D8M	680.0	85
720-D8M	720.0	90
760-D8M	760.0	95
800-D8M	800.0	100
840-D8M	840.0	105
856-D8M	856.0	107
880-D8M	880.0	110
896-D8M	896.0	112
920-D8M	920.0	115
960-D8M	960.0	120
1000-D8M	1000.0	125
1040-D8M	1040.0	130
1056-D8M	1056.0	132
1080-D8M	1080.0	135
1120-D8M	1120.0	140
1152-D8M	1152.0	144
1184-D8M	1184.0	148
1192-D8M	1192.0	149
1200-D8M	1200.0	150
1248-D8M	1248.0	156
1264-D8M	1264.0	158
1280-D8M	1280.0	160
1304-D8M	1304.0	163
1320-D8M	1320.0	165
1360-D8M	1360.0	170
1392-D8M	1392.0	174
1400-D8M	1400.0	175
1424-D8M	1424.0	178
1440-D8M	1440.0	180
1480-D8M	1480.0	185
1520-D8M	1520.0	190
1600-D8M	1600.0	200
1680-D8M	1680.0	210
1760-D8M	1760.0	220
1800-D8M	1800.0	225
1904-D8M	1904.0	238
1936-D8M	1936.0	242
2000-D8M	2000.0	250
2056-D8M	2056.0	257
2104-D8M	2104.0	263
2160-D8M	2160.0	270
2240-D8M	2240.0	280
2272-D8M	2272.0	284
2400-D8M	2400.0	300
2504-D8M	2504.0	313
2600-D8M	2600.0	325
2800-D8M	2800.0	350
3048-D8M	3048.0	381
3200-D8M	3200.0	400
3280-D8M	3280.0	410
3360-D8M	3360.0	420
3600-D8M	3600.0	450
3824-D8M	3824.0	478

## ■표준벨트폭

벨트폭(mm)
30.0
50.0
85.0

### D14M

〈피치:14.0mm〉

호칭	벨트길이(mm)	치수
1190-D14M	1190.0	85
1330-D14M	1330.0	95
1344-D14M	1344.0	96
1400-D14M	1400.0	100
1456-D14M	1456.0	104
1512-D14M	1512.0	108
1540-D14M	1540.0	110
1568-D14M	1568.0	112
1610-D14M	1610.0	115
1638-D14M	1638.0	117
1652-D14M	1652.0	118
1680-D14M	1680.0	120
1736-D14M	1736.0	124
1778-D14M	1778.0	127
1890-D14M	1890.0	135
1932-D14M	1932.0	138
1946-D14M	1946.0	139
2002-D14M	2002.0	143
2100-D14M	2100.0	150
2198-D14M	2198.0	157
2310-D14M	2310.0	165
2450-D14M	2450.0	175
2590-D14M	2590.0	185
2660-D14M	2660.0	190
2800-D14M	2800.0	200
2940-D14M	2940.0	210
3150-D14M	3150.0	225
3360-D14M	3360.0	240
3500-D14M	3500.0	250
3850-D14M	3850.0	275

## ■표준벨트폭

벨트폭(mm)
40.0
55.0
85.0

※트윈파워벨트의 벨트길이는 특수공차가 적용되므로 당사에 문의해 주십시오.

**DXL**  
(피치:5.080mm)

호칭	벨트길이(mm)	치수
142DXL	360.68	71
146DXL	370.84	73
148DXL	375.92	74
150DXL	381.00	75
152DXL	386.08	76
154DXL	391.16	77
156DXL	396.24	78
158DXL	401.32	79
160DXL	406.40	80
162DXL	411.48	81
164DXL	416.56	82
166DXL	421.64	83
170DXL	431.80	85
172DXL	436.88	86
174DXL	441.96	87
176DXL	447.04	88
178DXL	452.12	89
180DXL	457.20	90
182DXL	462.28	91
184DXL	467.36	92
188DXL	477.52	94
190DXL	482.60	95
192DXL	487.68	96
194DXL	492.76	97
196DXL	497.84	98
198DXL	502.92	99
200DXL	508.00	100
202DXL	513.08	101
204DXL	518.16	102
206DXL	523.24	103
210DXL	533.40	105
212DXL	538.48	106
214DXL	543.56	107
218DXL	553.72	109
220DXL	558.80	110
224DXL	568.96	112
228DXL	579.12	114
230DXL	584.20	115
234DXL	594.36	117
240DXL	609.60	120
244DXL	619.76	122
248DXL	629.92	124
250DXL	635.00	125
258DXL	655.32	129
260DXL	660.40	130
266DXL	675.64	133
270DXL	685.80	135
278DXL	706.12	139
280DXL	711.20	140
290DXL	736.60	145

■표준벨트폭

표준벨트폭	벨트폭(mm)
025	6.4
031	7.9
037	9.5
050	12.7

**DL**  
(피치:9.525mm)

호칭	벨트길이(mm)	치수
150DL	381.000	40
165DL	419.100	44
172DL	438.150	46
187DL	476.250	50
206DL	523.875	55
210DL	533.400	56
225DL	571.500	60
240DL	609.600	64
248DL	628.650	66
255DL	647.700	68
259DL	657.225	69
263DL	666.750	70
270DL	685.800	72
277DL	704.850	74
285DL	723.900	76
300DL	762.000	80
315DL	800.100	84
319DL	809.625	85
322DL	819.150	86
334DL	847.725	89
345DL	876.300	92
360DL	914.400	96
367DL	933.450	98
375DL	952.500	100
390DL	990.600	104
394DL	1000.125	105
420DL	1066.800	112
427DL	1085.850	114
450DL	1143.000	120
465DL	1181.100	124
480DL	1219.200	128
510DL	1295.400	136
525DL	1333.500	140
540DL	1371.600	144
600DL	1524.000	160
619DL	1571.625	165
720DL	1828.800	192
731DL	1857.375	195
863DL	2190.750	230
915DL	2324.100	244

■표준벨트폭

표준벨트폭	벨트폭(mm)
050	12.7
075	19.1
100	25.4
150	38.1

**DH**  
(피치:12.700mm)

호칭	벨트길이(mm)	치수
225DH	571.50	45
230DH	584.20	46
240DH	609.60	48
255DH	647.70	51
270DH	685.80	54
280DH	711.20	56
300DH	762.00	60
315DH	800.10	63
320DH	812.80	64
330DH	838.20	66
360DH	914.40	72
370DH	939.80	74
390DH	990.60	78
400DH	1016.00	80
410DH	1041.40	82
420DH	1066.80	84
430DH	1092.20	86
450DH	1143.00	90
465DH	1181.10	93
480DH	1219.20	96
490DH	1244.60	98
510DH	1295.40	102
540DH	1371.60	108
560DH	1422.40	112
570DH	1447.80	114
580DH	1473.20	116
600DH	1524.00	120
630DH	1600.20	126
640DH	1625.60	128
660DH	1676.40	132
680DH	1727.20	136
700DH	1778.00	140
750DH	1905.00	150
800DH	2032.00	160
850DH	2159.00	170
900DH	2286.00	180
950DH	2413.00	190
1000DH	2540.00	200
1100DH	2794.00	220
1120DH	2844.80	224
1130DH	2870.20	226
1250DH	3175.00	250
1345DH	3416.30	269
1400DH	3556.00	280

■표준벨트폭

표준벨트폭	벨트폭(mm)
075	19.1
100	25.4
150	38.1
200	50.8
300	76.2

※트윈파워벨트의 벨트길이는 특수공차가 적용되므로 당사에 문의해 주십시오.

벨트 구성재료인 범포에 특수처리를 하여 초기 구동시 분진의 저감을 실현한 타이밍벨트입니다.

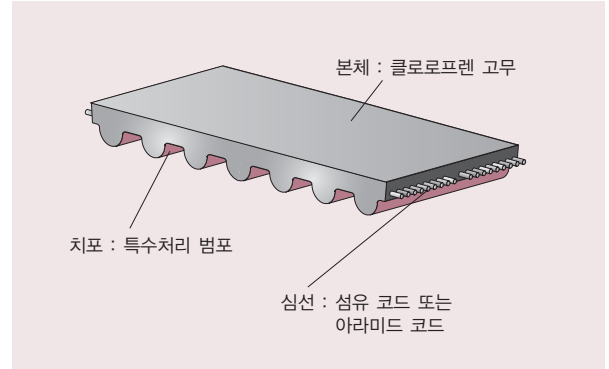
### 특징

- 범포에 특수처리를 하여 초기구동시 분진의 감소를 실현
- 범포의 특수처리에 의해 풀리와 부드러운 잇물림을 가능하게 하고 저진동을 실현

### 용도

- 의료기
- 화상처리기
- OA기기
- 측정기기

### 벨트구조

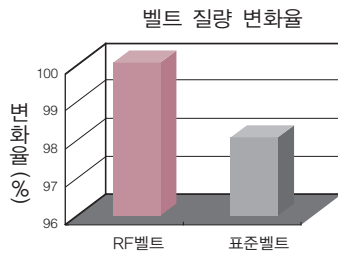


### 풀리호칭예

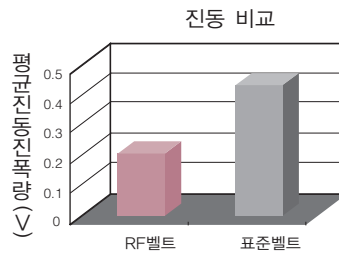
#### 200-2GT-6 RF

RF사양  
폭(mm)  
타입기호  
벨트길이(mm)  
(MXL타입 수치)

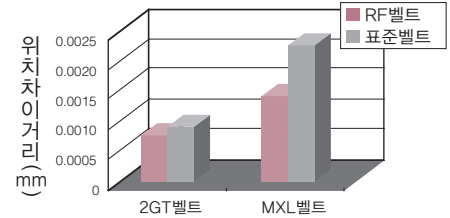
### 저분진



### 저진동

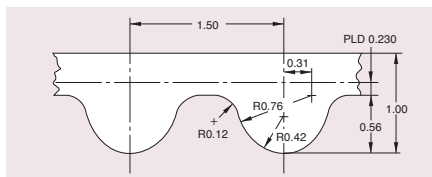


### 무부하로의 정역회전시 위치 차이



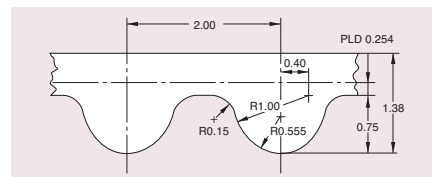
### 벨트타입

#### 1.5GT



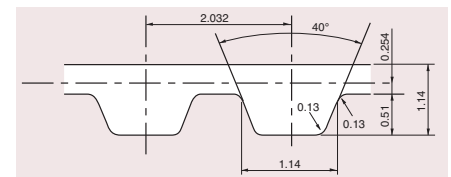
1.5GT풀리 **P.112** 참고

#### 2GT



2GT풀리 **P.114** 참고

#### MXL



MXL풀리 **P.130** 참고

RF벨트는 주문 생산품입니다.

판매 루트나 벨트의 선정 등 자세한 내용은 당사에 문의해 주십시오.

**P.2**  
참고

헬리컬기아의 원리를 벨트에 적용시켜 부드러운 잇물림을 실현시킨 타이밍벨트입니다.

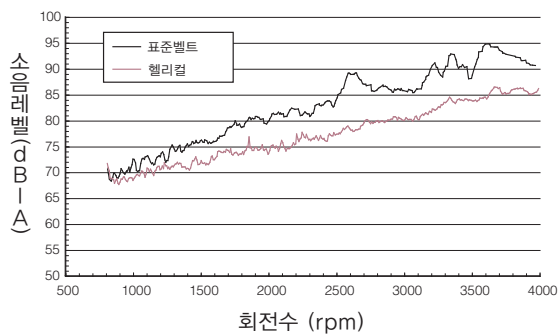
### 특징

- 좌10도의 경사각에 의해 저소음을 실현
- 각속도 변동이 작기 때문에 저진동을 실현

### 용도

- CT스캔

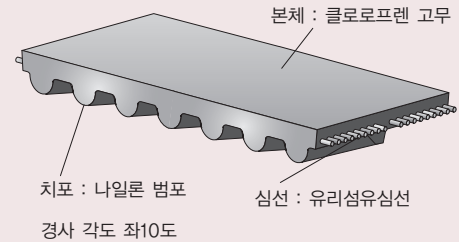
### 소음비교



#### 【평가 조건】

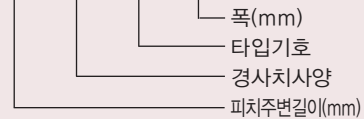
벨트타입 : 800-H8YU-50(헬리컬)  
800-8YU-50(표준)  
폴리치수 : 22치  
설치장력 : 637N  
부하 : 무부하  
마이크위치 : 스파ن 중앙 전방30cm

### 벨트구조



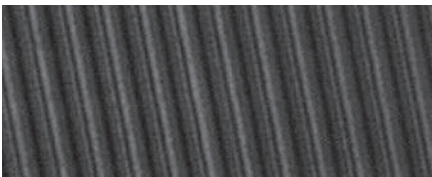
### 폴리호칭예

#### 300-H 3GT-6



### 벨트타입

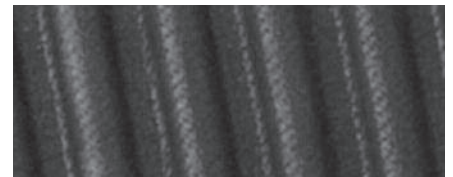
#### H3GT



#### H5GT



#### H8YU



※ 헬리컬GT벨트는 전용 폴리를 사용합니다.  
모든 제품은 주문 생산이기 때문에 당사에 문의해 주십시오.

헬리컬GT벨트는 주문 생상품입니다.

판매루트나 벨트의 선정 등 자세한 내용은 당사에 문의해 주십시오.

P.2  
참고

표준벨트 [EV벨트]의 전동용량을 향상시켜  
업그레이드된 고정밀도 고전동용량을 실현시킨  
타이밍 벨트입니다.

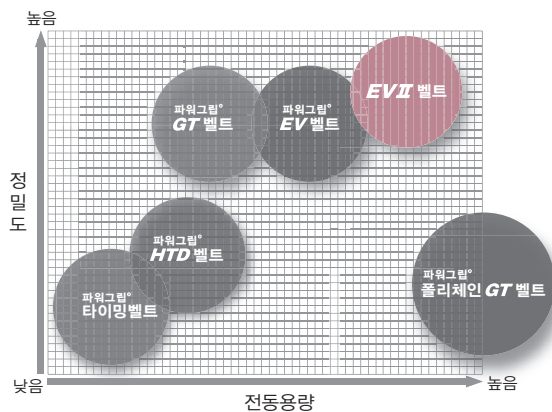
### 특징

- 벨트구성재료를 개선해 고정밀도 고전동용량을 실현
- 콤팩트 설계에 의한 저소음화를 실현

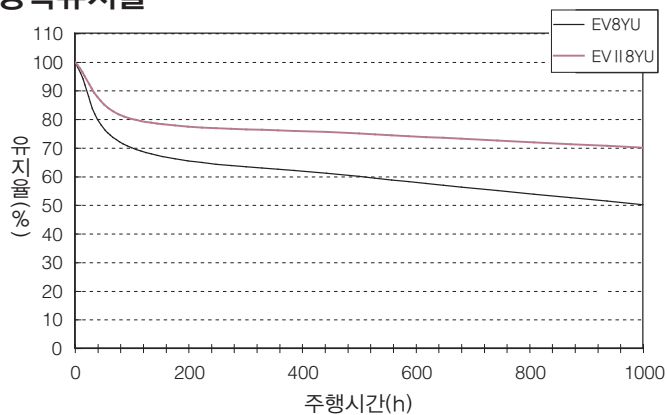
### 용도

- 전동 서브 프레스기
- 사출 성형기
- 발전기

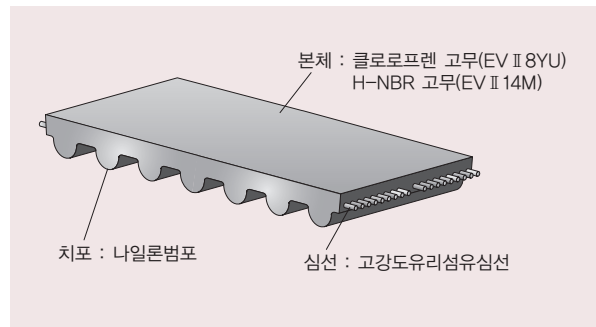
### 상품포지션



### 장력유지율

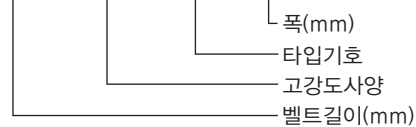


### 벨트구조

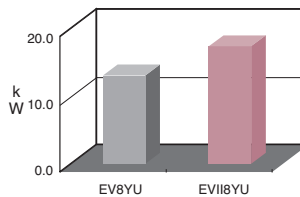


### 폴리호칭예

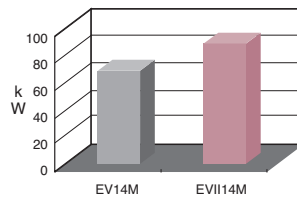
#### 1000-EV II 8YU-40



### 전동용량비교

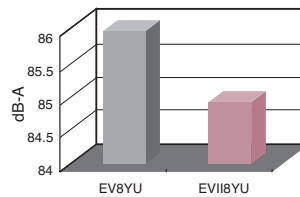


【평가 조건】  
회전수 : 2800rpm  
폴리잇수 : 30치  
벨트폭 : 20mm

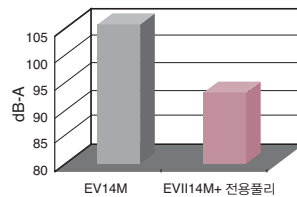


【평가 조건】  
회전수 : 1600rpm  
폴리잇수 : 36치  
벨트폭 : 40mm

### 소음비교



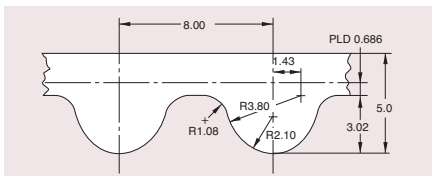
【평가 조건】  
벨트길이 : 1000mm  
벨트폭 : 20mm  
회전수 : 2100rpm  
폴리잇수 : 22치/22치  
설치장력 : 280N



【평가 조건】  
벨트길이 : 2100mm  
벨트폭 : 40mm  
회전수 : 3000rpm  
폴리잇수 : 28치/28치  
설치장력 : 280N/EV II : 980N

### 벨트타입

#### EVII 8YU

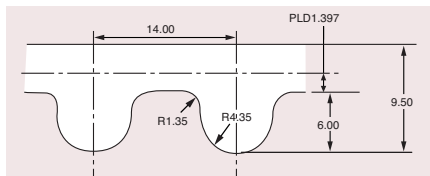


8YU폴리

P.120

참고

#### EVII 14M



EV II 14M벨트는 전용 폴리를 사용합니다.  
당사에 문의해 주십시오

EV벨트는 주문 생산품입니다.  
벨트의 선정 · 판매 루트는 당사에  
문의해 주십시오.

P.2

참고



## EVII8YU <피치:8.0mm>

호칭	벨트길이(mm)	치수
312-EVII8YU	312	39
328-EVII8YU	328	41
344-EVII8YU	344	43
408-EVII8YU	408	51
416-EVII8YU	416	52
432-EVII8YU	432	54
440-EVII8YU	440	55
464-EVII8YU	464	58
472-EVII8YU	472	59
480-EVII8YU	480	60
488-EVII8YU	488	61
504-EVII8YU	504	63
512-EVII8YU	512	64
520-EVII8YU	520	65
536-EVII8YU	536	67
544-EVII8YU	544	68
552-EVII8YU	552	69
560-EVII8YU	560	70
576-EVII8YU	576	72
600-EVII8YU	600	75
608-EVII8YU	608	76
616-EVII8YU	616	77
624-EVII8YU	624	78
632-EVII8YU	632	79
640-EVII8YU	640	80
656-EVII8YU	656	82
664-EVII8YU	664	83
680-EVII8YU	680	85
704-EVII8YU	704	88
720-EVII8YU	720	90
728-EVII8YU	728	91
744-EVII8YU	744	93
752-EVII8YU	752	94
760-EVII8YU	760	95
768-EVII8YU	768	96
776-EVII8YU	776	97
784-EVII8YU	784	98
792-EVII8YU	792	99
800-EVII8YU	800	100
808-EVII8YU	808	101
816-EVII8YU	816	102
824-EVII8YU	824	103
832-EVII8YU	832	104
840-EVII8YU	840	105
848-EVII8YU	848	106
856-EVII8YU	856	107
864-EVII8YU	864	108
872-EVII8YU	872	109
880-EVII8YU	880	110
888-EVII8YU	888	111
896-EVII8YU	896	112
904-EVII8YU	904	113
912-EVII8YU	912	114
920-EVII8YU	920	115
928-EVII8YU	928	116
936-EVII8YU	936	117
944-EVII8YU	944	118
952-EVII8YU	952	119
960-EVII8YU	960	120
968-EVII8YU	968	121
976-EVII8YU	976	122
984-EVII8YU	984	123
992-EVII8YU	992	124
1000-EVII8YU	1000	125
1008-EVII8YU	1008	126
1016-EVII8YU	1016	127
1032-EVII8YU	1032	129
1040-EVII8YU	1040	130
1064-EVII8YU	1064	133
1072-EVII8YU	1072	134

호칭	벨트길이(mm)	치수
1080-EVII8YU	1080	135
1088-EVII8YU	1088	136
1096-EVII8YU	1096	137
1112-EVII8YU	1112	139
1120-EVII8YU	1120	140
1128-EVII8YU	1128	141
1136-EVII8YU	1136	142
1144-EVII8YU	1144	143
1152-EVII8YU	1152	144
1160-EVII8YU	1160	145
1168-EVII8YU	1168	146
1176-EVII8YU	1176	147
1184-EVII8YU	1184	148
1192-EVII8YU	1192	149
1200-EVII8YU	1200	150
1208-EVII8YU	1208	151
1216-EVII8YU	1216	152
1224-EVII8YU	1224	153
1232-EVII8YU	1232	154
1240-EVII8YU	1240	155
1248-EVII8YU	1248	156
1256-EVII8YU	1256	157
1264-EVII8YU	1264	158
1272-EVII8YU	1272	159
1280-EVII8YU	1280	160
1288-EVII8YU	1288	161
1296-EVII8YU	1296	162
1304-EVII8YU	1304	163
1312-EVII8YU	1312	164
1320-EVII8YU	1320	165
1328-EVII8YU	1328	166
1336-EVII8YU	1336	167
1344-EVII8YU	1344	168
1352-EVII8YU	1352	169
1360-EVII8YU	1360	170
1376-EVII8YU	1376	172
1392-EVII8YU	1392	174
1400-EVII8YU	1400	175
1408-EVII8YU	1408	176
1416-EVII8YU	1416	177
1424-EVII8YU	1424	178
1432-EVII8YU	1432	179
1440-EVII8YU	1440	180
1448-EVII8YU	1448	181
1456-EVII8YU	1456	182
1464-EVII8YU	1464	183
1480-EVII8YU	1480	185
1496-EVII8YU	1496	187
1520-EVII8YU	1520	190
1544-EVII8YU	1544	193
1568-EVII8YU	1568	196
1576-EVII8YU	1576	197
1600-EVII8YU	1600	200
1608-EVII8YU	1608	201
1616-EVII8YU	1616	202
1640-EVII8YU	1640	205
1656-EVII8YU	1656	207
1680-EVII8YU	1680	210
1688-EVII8YU	1688	211
1696-EVII8YU	1696	212
1720-EVII8YU	1720	215
1728-EVII8YU	1728	216
1736-EVII8YU	1736	217
1752-EVII8YU	1752	219
1760-EVII8YU	1760	220
1768-EVII8YU	1768	221
1776-EVII8YU	1776	222
1784-EVII8YU	1784	223
1808-EVII8YU	1808	226
1816-EVII8YU	1816	227

호칭	벨트길이(mm)	치수
1824-EVII8YU	1824	228
1856-EVII8YU	1856	232
1864-EVII8YU	1864	233
1872-EVII8YU	1872	234
1888-EVII8YU	1888	236
1896-EVII8YU	1896	237
1912-EVII8YU	1912	239
1928-EVII8YU	1928	241
1944-EVII8YU	1944	243
1952-EVII8YU	1952	244
1976-EVII8YU	1976	247
2000-EVII8YU	2000	250
2056-EVII8YU	2056	257
2072-EVII8YU	2072	259
2120-EVII8YU	2120	265
2136-EVII8YU	2136	267
2160-EVII8YU	2160	270
2240-EVII8YU	2240	280
2248-EVII8YU	2248	281
2264-EVII8YU	2264	283
2280-EVII8YU	2280	285
2304-EVII8YU	2304	288
2328-EVII8YU	2328	291
2400-EVII8YU	2400	300
2456-EVII8YU	2456	307
2600-EVII8YU	2600	325
2800-EVII8YU	2800	350
3200-EVII8YU	3200	400
3440-EVII8YU	3440	430
4400-EVII8YU	4400	550
5008-EVII8YU	5008	626

## EVII14M <피치:14.0mm>

호칭	벨트길이(mm)	치수
966-EVII14M	966	69
1148-EVII14M	1148	82
1190-EVII14M	1190	85
1330-EVII14M	1330	95
1344-EVII14M	1344	96
1400-EVII14M	1400	100
1456-EVII14M	1456	104
1512-EVII14M	1512	108
1540-EVII14M	1540	110
1568-EVII14M	1568	112
1610-EVII14M	1610	115
1638-EVII14M	1638	117
1652-EVII14M	1652	118
1680-EVII14M	1680	120
1736-EVII14M	1736	124
1778-EVII14M	1778	127
1890-EVII14M	1890	135
1932-EVII14M	1932	138
1946-EVII14M	1946	139
2002-EVII14M	2002	143
2100-EVII14M	2100	150
2198-EVII14M	2198	157
2310-EVII14M	2310	165
2450-EVII14M	2450	175
2590-EVII14M	2590	185
2660-EVII14M	2660	190
2800-EVII14M	2800	200
2940-EVII14M	2940	210
3150-EVII14M	3150	225
3360-EVII14M	3360	240
3500-EVII14M	3500	250
3850-EVII14M	3850	275
4004-EVII14M	4004	286
4326-EVII14M	4326	309
5320-EVII14M	5320	380

내열·내유 특성이 뛰어난 [불소고무]를 사용한 타이밍벨트입니다.  
고열원 환경이나 절삭유 등에 노출되는 환경에 최적입니다.

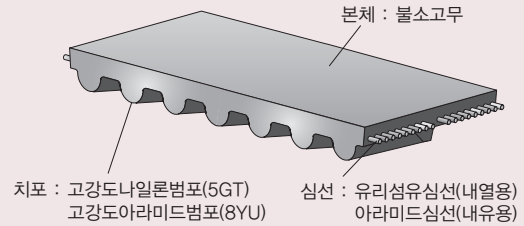
## 특징

- 내열성이 뛰어나 고열원 환경에서의 장기 수명화를 실현
- 내유성이 뛰어나 기름의 영향에 의한 팽윤(膨潤)이 적다
- 아웃가스(Outgas)가 적다

## 용도

- 진공 박막 장치
- 고온 롤 필름 장치
- 공작기계
- 반도체, 액정 제조 장치
- 제철라인

## 벨트구조



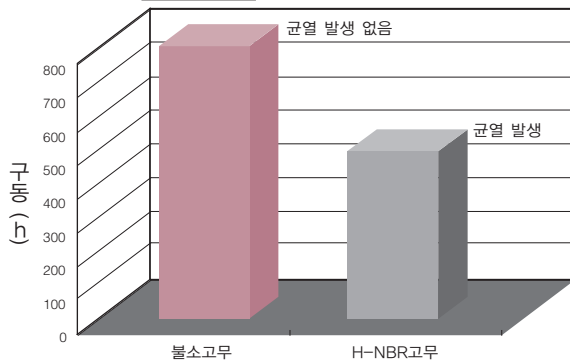
## 플리호칭예

### 1000-5GT-15 FK (A)

내유사양만추가  
Fluorine사양  
폭(mm)  
벨트타입  
벨트길이(mm)

## 내열성

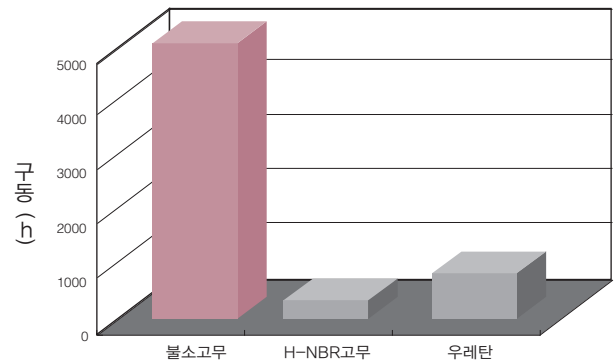
고온 환경일때 배면 균열 발생까지의 시간  
160℃환경



【평가 조건】  
벨트타입 : 5GT(FKA)  
회전수 : 6000rpm  
부하 : 44N

## 내유성

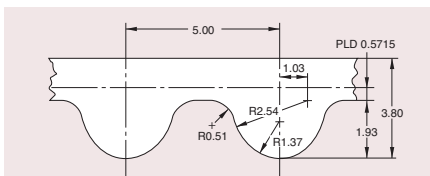
불소·H-NBR·우레탄 벨트의 동적 물성 비교



【평가 조건】  
벨트타입 : 5GT(FKA)  
회전수 : 2300rpm  
부하 : 11.8N  
기름 : 불수용성 절삭유

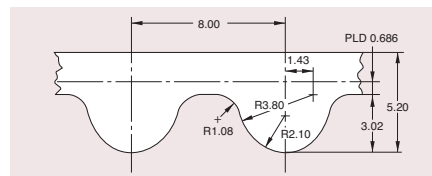
## 벨트타입

### 내열성 5GT



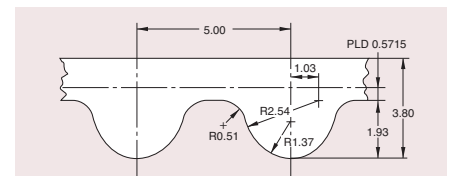
5GT플리 **P.118** 참고

### 8YU



8YU플리 **P.120** 참고

### 내유성 5GT



5GT플리 **P.118** 참고

Fluorine 벨트는 주문 생산품입니다.

벨트의 선정, 취급, MOQ, 제품의 정보 등은 당사에 문의해 주십시오

**P.2**  
참고

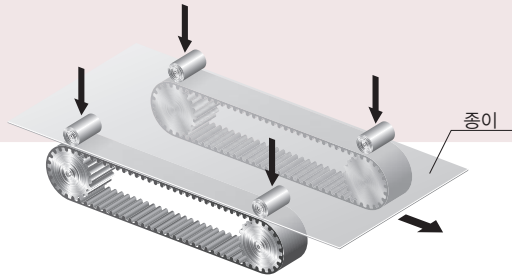
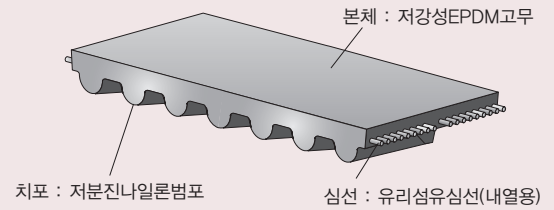
안정된 벨트 배면 그립력을 유지할 수 있습니다.  
[EPDM고무]를 사용한 타이밍벨트입니다.  
지폐, 카드등의 반송 용도에 적합 합니다.

**특징**

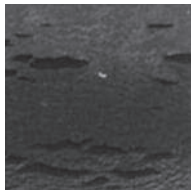
- 그립력 향상에 의해 높은 반송 능력을 안정되게 유지
- 내오존 특성이 뛰어나 오존 세정, 탈취 환경에도 대응
- 내한 특성이 뛰어나 한랭지, 옥외에서의 고무 열화가 적다
- 환경에 좋은 비할로겐계 폴리머인 EPDM 고무를 사용

**용도**

- 지폐 식별기
- 카드 리더기
- 자판기

**벨트구조****폴리호칭예****100-2GT-4 EP**

EPDM사양  
폭(mm)  
벨트타입  
벨트길이(mm)

**내오존**

**클로로프렌고무**  
24시간에 균열 발생



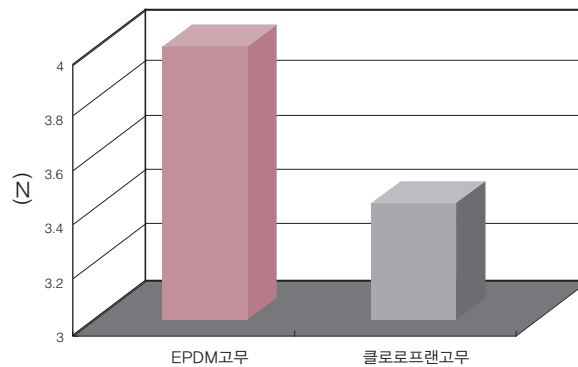
**EPDM고무**  
96시간에 까지 균열없음  
(시험중단)

**【평가 조건】**

오존농도 : 10ppm  
실험온도 : 40±2℃

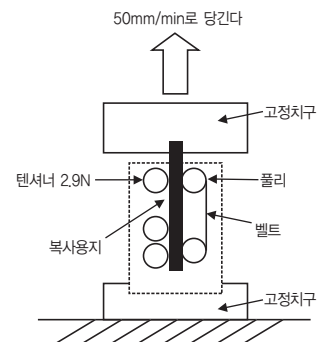
**그립력**

그립력 비교 데이터

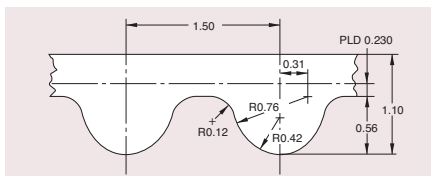
**【평가 조건】**

벨트타입 : 192-2GT-4.8  
폴리사이즈 : P18-2GT  
인장속도 : 50mm/min  
샘플 : 복사용지

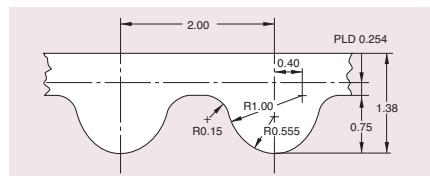
복사용지가 미끄러졌을 때의 힘을 측정



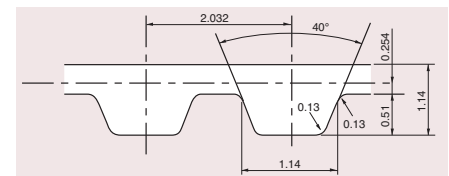
측정 방법 개략도  
AUTOGRAPH AGS-500B

**벨트타입****1.5GT**

1.5GT폴리 **P.112** 참고

**2GT**

2GT폴리 **P.114** 참고

**MXL**

MXL폴리 **P.130** 참고

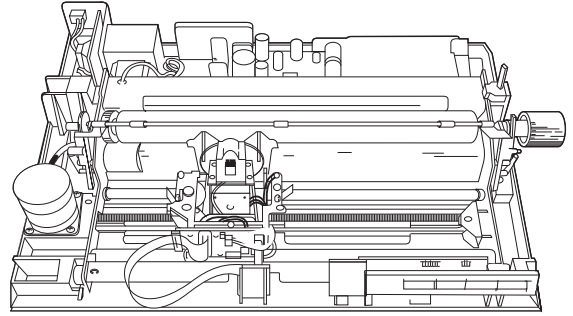
EPDM벨트는 주문 생산품입니다.

벨트의 선정, 취급, MOQ, 제품의 정보 등은 당사에 문의해 주십시오

**P.2**  
참고

## 특수피치타이밍벨트

프린터의 헤드 전송속도에 맞는 피치와 GT치형과의  
잇물림에 의해 저진동으로 부드러운 전송과 정확한  
위치 선정을 실현해 프린터의 헤드 왕복 구동용으로  
적합한 타이밍벨트입니다.

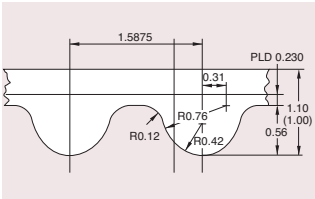
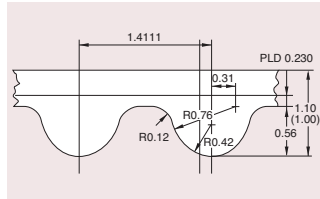
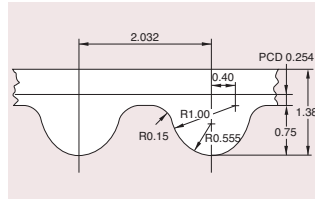
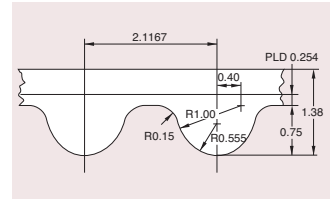
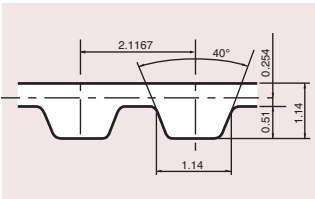
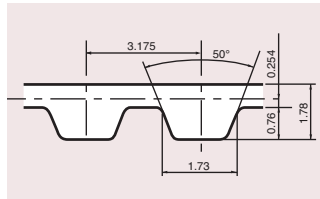
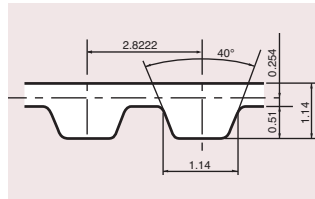
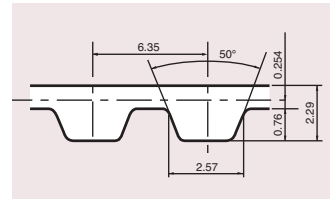


## 폴리호칭에

**109 455 × 018**

폭(mm)  
치수(인치)  
타입기호

## 벨트타입

**101****111****102****103****109****50****181****25**

※특수피치 타이밍벨트는 전용 풀리를 사용합니다.  
모든 제품은 주문 생산이므로 당사에 문의해 주십시오.

특수 피치타이밍벨트는 주문 생산품입니다.

MOQ나 벨트의 선정 등 자세한 내용은 당사에 문의해 주십시오.

**P.2**  
참고

**101**  
〈피치:1.5875mm(1/16″)〉

호칭	벨트길이(mm)	치수
101 202	320.675	202
101 452	717.550	452
101 572	908.050	572

**111**  
〈피치:1.4111mm(1/18″)〉

호칭	벨트길이(mm)	치수
111 108	152.399	108
111 111	156.632	111
111 116	163.688	116
111 126	177.799	126
111 129	182.032	129
111 133	187.676	133
111 150	211.665	150
111 192	270.931	192
111 231	325.964	231
111 246	347.131	246
111 298	420.508	298
111 354	499.529	354
111 376	530.574	376
111 400	564.440	400
111 404	570.084	404
111 418	589.840	418
111 420	592.662	420
111 425	599.718	425
111 431	608.184	431
111 444	626.528	444
111 445	627.940	445
111 446	629.351	446
111 451	636.406	451
111 475	670.272	475
111 476	671.684	476
111 477	673.095	477
111 484	682.972	484
111 494	697.083	494
111 498	702.728	498
111 532	750.705	532
111 540	761.994	540
111 558	787.394	558
111 570	804.327	570
111 610	860.771	610
111 626	883.349	626
111 627	884.760	627
111 652	920.037	652
111 654	922.859	654
111 659	929.915	659
111 720	1015.992	720
111 764	1078.080	764
111 773	1090.780	773
111 808	1140.169	808
111 862	1216.368	862
111 870	1227.657	870
111 1050	1481.655	1050

**102**  
〈피치:2.032mm(1/125″)〉

호칭	벨트길이(mm)	치수
102 138	280.416	138
102 305	619.760	305
102 309	627.888	309
102 318	646.176	318
102 328	666.496	328
102 334	678.688	334
102 348	707.136	348
102 357	725.424	357
102 359	729.488	359
102 364	739.648	364
102 366	743.712	366
102 381	774.192	381
102 389	790.448	389
102 404	820.928	404
102 442	898.144	442
102 446	906.272	446
102 500	1016.000	500
102 506	1028.192	506
102 524	1064.768	524
102 536	1089.152	536
102 694	1410.208	694

**103**  
〈피치:2.1167mm(1/12″)〉

호칭	벨트길이(mm)	치수
103 288	609.610	288
103 302	639.243	302
103 314	664.644	314
103 331	700.628	331
103 370	783.179	370
103 455	963.099	455
103 477	1009.666	477

**109**  
〈피치:2.1167mm〉

호칭	벨트길이(mm)	치수
109 312	660.379	312
109 318	673.079	318
109 320	677.312	320
109 325	687.895	325
109 328	694.245	328
109 336	711.178	336
109 350	740.810	350
109 353	747.160	353
109 375	793.725	375
109 392	829.707	392
109 406	859.340	406
109 455	963.053	455
109 462	977.869	462
109 464	982.102	464
109 475	1005.385	475
109 484	1024.434	484
109 487	1030.784	487
109 496	1049.834	496

**50**  
〈피치:3.175mm(1/18″)〉

호칭	벨트길이(mm)	치수
50 031	98.425	31
50 044	139.700	44
50 047	149.225	47
50 055	174.625	55
50 061	193.675	61
50 070	222.250	70
50 072	228.600	72
50 073	231.775	73
50 080	254.000	80
50 087	276.225	87
50 088	279.400	88
50 093	295.275	93
50 094	298.450	94
50 098	311.150	98
50 100	317.500	100
50 103	327.025	103
50 107	339.725	107
50 114	361.950	114
50 118	374.650	118
50 120	381.000	120
50 124	393.700	124
50 150	476.250	150
50 154	488.950	154
50 155	492.125	155
50 156	495.300	156
50 160	508.000	160
50 161	511.175	161
50 162	514.350	162
50 163	517.525	163
50 165	523.875	165
50 166	527.050	166
50 170	539.750	170
50 173	549.275	173
50 225	714.375	225
50 289	917.575	289
50 300	952.500	300
50 320	1016.000	320
50 321	1019.175	321
50 326	1035.050	326
50 391	1241.425	391

**181**  
〈피치:2.8222mm〉

호칭	벨트길이(mm)	치수
181 050	141.110	50
181 060	169.332	60
181 090	253.998	90
181 135	380.997	135
181 196	553.151	196
181 209	589.840	209
181 220	620.884	220
181 230	649.106	230
181 238	671.684	238
181 240	677.328	240
181 246	694.261	246
181 248	699.906	248
181 250	705.550	250
181 253	714.017	253
181 255	719.661	255
181 256	722.483	256
181 263	742.239	263
181 267	753.527	267
181 284	801.505	284
181 303	855.127	303
181 320	903.104	320
181 330	931.326	330
181 347	979.303	347
181 352	993.414	352
181 357	1007.525	357
181 359	1013.170	359
181 361	1018.814	361
181 364	1027.281	364
181 366	1032.925	366
181 368	1038.570	368
181 371	1047.036	371
181 372	1049.858	372
181 384	1083.725	384
181 391	1103.480	391
181 394	1111.947	394
181 403	1137.347	403
181 411	1159.924	411
181 466	1315.145	466

**25**  
〈피치:6.35mm〉

호칭	벨트길이(mm)	치수
25 016	101.600	16
25 020	127.000	20
25 022	139.700	22
25 024	152.400	24
25 030	190.500	30
25 036	228.600	36
25 052	330.200	52
25 064	406.400	64
25 088	558.800	88
25 108	685.800	108

## 특수사양벨트 일람표

아래는 특수 사양 벨트의 일람표입니다. 주문시 MOQ에 주의해 주십시오.  
궁금하신 점은 당사 또는 판매 대리점까지 문의해 주십시오.

## 판매루트에 관해

○ : 제작의 가능여부를 문의해 주십시오. 원재료의 제조로트(Lot) 단위의 판매가 됩니다.

● : 판매로트(MOQ)는 1슬라브 단위가 되며 자세한 내용은 문의 바랍니다.

※ 타이밍벨트는 일반적으로 폭 350mm~800mm정도의 원통에서 Cutting하여 제작됩니다.  
Cutting되기전의 원통을 슬라브라고 하며 최소 MOQ가 됩니다.

벨트사양	벨트구성	벨트타입													
		1.5GT	2GT	3GT	5GT	8YU	3M	5M	8M	14M	MXL	XL	L	H	XH
아라미드심선벨트	고무 : 표준 심선 : 아라미드	※ 4	●	●	●	●	●	●	●	-	●	●	●	●	-
대전 방지(유리심선)벨트	고무 : 대전 방지용 심선 : 유리 섬유	-	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	-
대전 방지(아라미드심선)벨트	고무 : 대전 방지용 심선 : 아라미드	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	-
비전도성(유리심선)벨트	고무 : 비전도성용 심선 : 유리 섬유	-	●	○	○	●	○	○	●	●	●	○	○	○	-
내유(아라미드심선)벨트	고무 : 내유용 심선 : 아라미드	-	●	●	●	●	●	●	●	-	○	○	○	○	-
Fluorine(내유용)벨트	고무 : 불소고무 심선 : 아라미드	-	-	-	○	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
Fluorine(내열용)벨트	고무 : 불소고무 심선 : 유리 섬유	-	-	-	○	○	-	-	-	-	-	-	-	-	-
내열(유리심선)벨트	고무 : 내열용 심선 : 아라미드	-	●	●	●	●	●	●	●	●	○	●	●	●	●
내열(아라미드심선)벨트	고무 : 내열용 심선 : 아라미드	-	●	●	●	●	●	○	●	-	●	○	○	○	-
H-NBR고무벨트(※2)	고무 : H-NBR고무 심선 : 아라미드	-	-	○	○	○	○	○	○	○	-	-	-	-	-
미라블우레탄(유리심선)벨트	고무 : 미라블우레탄 심선 : 유리 섬유	-	●	●	-	-	●	-	-	-	●	●	-	-	-
미라블우레탄(아라미드심선)벨트	고무 : 미라블우레탄 심선 : 아라미드	○	○	○	-	-	○	-	-	-	●	●	-	-	-
EPDM벨트(※3)	고무 : EPDM고무 심선 : 유리 섬유	●	●	-	-	-	-	-	-	-	●	-	-	-	-
내한벨트	고무 : 내한용 심선 : 유리 섬유	-	-	-	○	○	-	-	-	-	-	-	-	-	-
담색(淡色)벨트	고무 : 담색 심선 : 유리 섬유	-	○	○	○	○	○	○	○	-	○	○	○	○	○

주) 위표는 2009년 10월 1일 현재의 특수 벨트 사양 일람표이며, 지속적으로 Update 됩니다.

## 【주의 사항】

※1) Fluorine 벨트에 대해서는 102페이지를 참조 하십시오.

※2) H-NBR벨트는 내열성 벨트보다 고온 환경하에 적절한 벨트입니다. 적정 온도에 대해서는 아래의[참고]를 참조 하십시오.

※3) EPDM벨트에 대해서는 103페이지를 참조 하십시오.

※4) 1.5GT벨트는 벨트 구성 [고무 : 표준 / 심선 : 아라미드]가 표준 사양입니다.

## 【참고】

1. 아라미드심선은 유리섬유심선에 비해 굴곡성이 뛰어납니다.

2. 내열 벨트에 대해서는 아래를 기준으로 해 주십시오.

표준벨트 - 80℃

내열벨트(유리)(아라미드) - 100℃

H-NBR벨트 - 120℃

Fluorine벨트 - 150℃

3. 벨트 · 미라블우레탄(유리심선)(아라미드심선)은 지폐 · 카드등의 배면 반송에 적절합니다.

각각의 특징에 대해서는 아래를 기준으로 해 주십시오.

• EPDM벨트 - 내오존 · 내한성이 뛰어납니다.

• 미라블우레탄(유리심선) - 내마모성이 뛰어납니다.

• 미라블우레탄(아라미드심선) - 내마모성 · 굴곡성이 뛰어납니다.

## GT아웃서트(Outsert) 성형 벨트



프린터의 헤드부분 등을 고정하거나 오픈엔드벨트의 끝부분 고정에 이용되는 것으로  
공간절약, 조립성의 향상, 조립품질의 안정화를 도모하는 것이 가능합니다.  
원하시는 형상을 말씀해 주십시오. (전제품 주문생산)



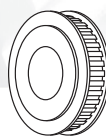
# 풀리

고객의 조건에 맞는 풀리를  
선택해 주십시오.

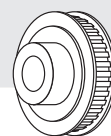
즉납

고객이 직접 간단한 추가 가공이 가능합니다.

표준 재고 풀리



33F타입

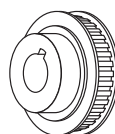


6F타입

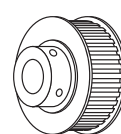
염가,도면  
불필요

간단한 추가 가공품을 염가·짧은납기에 공급합니다.

추가 가공 풀리



내경 가공 + 키 홈 가공

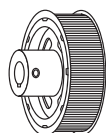


내경 가공 + 탭 가공

도면필요

고객의 용구에 맞는 형상, 재질로 제작합니다.

수주 생산 풀리



절삭품

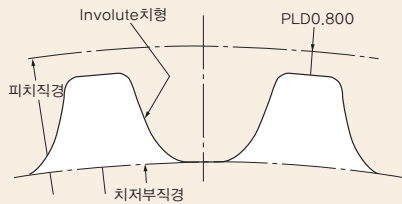


성형품

## 8MGT 풀리

※8MGT 풀리는 구품 [폴리체인풀리]와 같은 치형입니다.

## ● 풀리치형치수

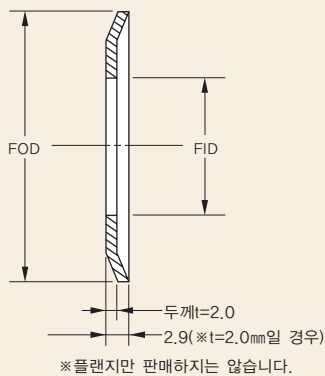


## ● 풀리호칭 예

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

형상기호  
벨트폭(mm)  
치수(인치)  
타입기호

## ● 플랜지치수



## ● 플랜지호칭 예

(재질 철)

## F S 20 072 052

내경(FID Ø52mm)  
외경(FOD Ø72mm)  
두께(2.0mm)  
재질(S=철)  
플랜지기호

※플랜지만 판매하지는 않습니다.

8MGT 풀리는 모두 주문 생산입니다.

이 페이지에 기재된 형상 · 기호 · 치수는 검토시 참고 자료입니다.

## 가공 현상 참고 및 기호

기호	6	6F	33F	6W
형상				

## 벨트 폭에 관한 L, W, A, fb, X치수

단위 mm

벨트폭	12	15	20	21	25	30	36	40	50	60	62	70	80
L(참고)	40	43	48	49	53	58	64	69	79	89	91	105	115
W	20	23	28	29	33	38	44	49	59	69	72	80	90
A <sup>0.02</sup>	13.7	16.7	21.7	22.7	26.7	31.7	37.7	42.7	52.7	62.7	65.7	73.7	83.7
fb	3.15	3.15	3.15	3.15	3.15	3.15	3.15	3.15	3.15	3.15	3.15	3.15	3.15
X(참고)	8	10	10	10	10	12	12	12	16	18	18	18	20

※ 플랜지 설치 부분 치수 C의 기준 외경은 FID와 같은 치수를 채용하고 있습니다. 그러나 허용공차가 각각 다릅니다.  
플랜지 내경(FID) 및 플리 단 설치부 외경(C)의 허용공차에 대해서는 152페이지를 참조 하십시오.

$$\text{피치직경(PD)} = \frac{P \times N}{\pi}$$

$$\text{외경(OD)} = PD - 2 \times PLD$$

P : 벨트피치  
π : 원주율

N : 풀리치수  
8MGT · PLD : 0.800mm

## 8MGT폴리치수표

8MGT폴리는 모두 주문 생산입니다. 아래 표는 검토시 참고 잊수입니다. 표 이외의 치수 · 치수의 폴리로 제작가능합니다. 당사에 문의해 주십시오.

단위 mm

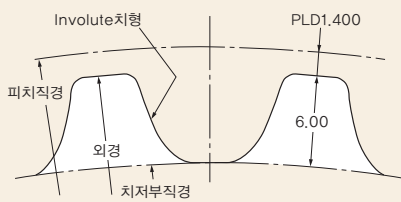
치수	PD	OD	C(FID)	FOD	B	H	M	플랜지호칭
22	56.02	54.42	45.0	64	16	40	-	FS20064045
23	58.57	56.97	47.0	67	16	42	-	FS20067047
24	61.12	59.52	50.0	70	16	44	-	FS20070050
25	63.66	62.06	52.0	72	16	46	-	FS20072052
26	66.21	64.61	54.0	75	16	48	-	FS20075054
27	68.75	67.15	57.0	77	16	50	-	FS20077057
28	71.30	69.70	59.0	80	16	52	-	FS20080059
29	73.85	72.25	62.0	82	16	54	-	FS20082062
30	76.39	74.79	64.0	85	16	56	-	FS20085064
31	78.94	77.34	67.0	88	16	58	-	FS25088067
32	81.49	79.89	69.0	90	20	60	-	FS20090069
33	84.03	82.43	71.0	93	20	62	-	FS20093071
34	86.58	84.98	74.0	95	20	64	-	FS20095074
35	89.13	87.53	76.0	98	20	66	-	FS20098076
36	91.67	90.07	79.0	100	20	68	-	FS20100079
37	94.22	92.62	81.0	103	20	70	-	FS20103081
38	96.77	95.17	84.0	105	20	72	-	FS20105084
39	99.31	97.71	86.0	108	20	74	-	FS25108086
40	101.86	100.26	89.0	110	25	74	-	FS20110089
41	104.41	102.81	92.0	113	25	76	-	FS25113092
42	106.95	105.35	94.0	116	25	76	-	FS25116094
43	109.50	107.90	97.0	118	25	78	-	FS25118097
44	112.05	110.45	99.0	121	25	78	-	FS20121099
45	114.59	112.99	102.0	123	25	78	-	FS25123102
46	117.14	115.54	104.0	126	25	80	-	FS25126104
47	119.68	118.08	107.0	128	25	80	-	FS25128107
48	122.23	120.63	109.0	131	25	80	-	FS20131109
49	124.78	123.18	112.0	133	25	82	-	FS25133112
50	127.32	125.72	114.0	136	25	82	-	FS20136114
51	129.87	128.27	117.0	139	25	82	-	FS25139117
52	132.42	130.82	119.0	141	25	84	-	FS25141119
53	134.96	133.36	122.0	143	25	84	-	FS25143122
54	137.51	135.91	125.0	146	25	84	-	FS25146125
55	140.06	138.46	127.0	149	25	86	-	FS25149127
56	142.60	141.00	130.0	151	25	86	-	FS20151130
57	145.15	143.55	132.0	154	25	86	-	FS25154132
58	147.70	146.10	135.0	156	25	88	-	FS25156135
59	150.24	148.64	137.0	159	25	88	-	FS25159137
60	152.79	151.19	140.0	161	30	88	-	FS20161140
61	155.34	153.74	142.0	164	30	90	-	FS25164142
62	157.88	156.28	145.0	166	30	90	-	FS25166145
63	160.43	158.83	147.0	169	30	90	-	FS25169147
64	162.97	161.37	150.0	172	30	92	-	FS20172150
65	165.52	163.92	153.0	174	30	92	132	FS25174153
66	168.07	166.47	155.0	177	30	92	135	FS25177155
67	170.61	169.01	158.0	179	30	94	137	FS25179158
68	173.16	171.56	160.0	182	30	94	140	FS25182160
69	175.71	174.11	163.0	184	30	94	143	FS25184163
70	178.25	176.65	165.0	187	30	94	145	FS25187165
71	180.80	179.20	168.0	190	30	94	148	FS25190168

치수	PD	OD	C(FID)	FOD	B	H	M	플랜지호칭
72	183.35	181.75	171.0	192	30	94	150	FS20192171
73	185.89	184.29	173.0	195	30	96	153	FS25195173
74	188.44	186.84	175.0	197	30	96	155	FS25197175
75	190.99	189.39	178.0	200	30	96	158	FS25200178
76	193.53	191.93	180.0	202	30	96	160	FS25202180
77	196.08	194.48	183.0	205	30	96	163	FS25205183
78	198.63	197.03	186.0	207	30	96	165	FS25207186
79	201.17	199.57	188.0	210	30	98	168	FS25210188
80	203.72	202.12	191.0	212	30	98	171	FS25212191
81	206.26	204.66	193.0	215	30	98	173	FS25215193
82	208.81	207.21	196.0	218	30	98	176	FS25218196
83	211.36	209.76	198.0	220	30	98	178	FS25220198
84	213.90	212.30	201.0	223	30	98	181	FS25223201
85	216.45	214.85	203.0	225	30	100	183	FS25225203
86	219.00	217.40	206.0	228	30	100	186	FS25228206
87	221.54	219.94	208.0	230	30	100	188	FS25230208
88	224.09	222.49	211.0	233	30	100	191	FS25233211
89	226.64	225.04	214.0	235	30	100	194	FS25235214
90	229.18	227.58	216.0	238	30	100	196	FS25238216
91	231.73	230.13	219.0	240	30	102	199	-
92	234.28	232.68	221.0	243	30	102	201	-
93	236.82	235.22	224.0	246	30	102	204	-
94	239.37	237.77	226.0	248	30	102	206	-
95	241.92	240.32	229.0	251	30	102	209	-
96	244.46	242.86	231.0	253	30	102	211	FS25253231
97	247.01	245.41	234.0	256	30	104	214	-
98	249.55	247.95	236.0	258	30	104	216	-
99	252.10	250.50	239.0	261	40	104	219	-
100	254.65	253.05	242.0	263	40	104	222	-
101	257.19	255.59	244.0	266	40	104	224	-
102	259.74	258.14	247.0	268	40	104	227	-
103	262.29	260.69	249.0	271	40	106	229	-
104	264.83	263.23	252.0	274	40	106	232	-
105	267.38	265.78	254.0	276	40	106	234	-
106	269.93	268.33	257.0	279	40	106	237	-
107	272.47	270.87	259.0	281	40	106	239	-
108	275.02	273.42	262.0	284	40	106	242	-
109	277.57	275.97	264.0	286	40	108	244	-
110	280.11	278.51	267.0	289	40	108	247	-
111	282.66	281.06	270.0	291	40	108	250	-
112	285.21	283.61	272.0	294	40	108	252	FS25294272
113	287.75	286.15	275.0	296	40	108	255	-
114	290.30	288.70	277.0	299	40	108	257	-
115	292.85	291.25	280.0	302	40	110	260	-
116	295.39	293.79	282.0	304	40	110	262	-
117	297.94	296.34	285.0	307	40	110	265	-
118	300.48	298.88	287.0	309	40	110	267	-
119	303.03	301.43	290.0	312	50	110	270	-
120	305.58	303.98	292.0	314	50	110	272	-

## 14MGT폴리

※14MGT폴리는 구품 [폴리체인폴리]와 같은 치형입니다.

## ● 폴리치형치수

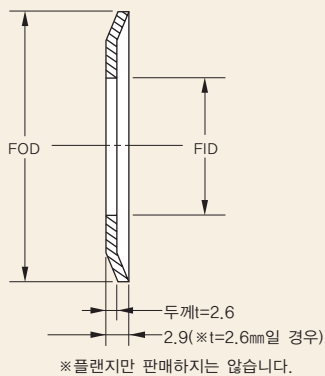


## ● 폴리호칭 예

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

형상기호  
벨트폭(mm)  
치수(인치)  
타입기호

## ● 플랜지치수



## ● 플랜지호칭 예

(재질 철)

## F S 26 150 120

내경(FID Ø120mm)  
외경(FOD Ø150mm)  
두께(2.6mm)  
재질(S=철)  
플랜지기호

※플랜지만 판매하지는 않습니다.

14MGT폴리는 모두 주문 생산입니다.  
이 페이지에 기재된 형상 · 기호 · 치수는 검토시 참고 자료입니다.

## 가공 형상 참고 및 기호

기호	6	6F	33F	6W
형상				

## 벨트 폭에 관한 L, W, A, fb, X치수

단위 mm

벨트폭	20	30	37	40	50	60	68	70	80	100	115	125	130
L(참고)	55	65	72	75	86	97	104	107	118	138	161	163	176
W	30	40	47	50	61	72	80	82	93	113	129	139	144
A <sup>0-0.2</sup>	22.0	32.0	39.0	42.0	53.0	64.0	72.0	74.0	85.0	105.0	121.0	131.0	136.0
fb	4.0	4.0	4.0	4.0	4.0	4.0	4.0	4.0	4.0	4.0	4.0	4.0	4.0
X(참고)	14	14	16	16	16	20	22	24	26	28	30	30	32

※ 플랜지 설치 부분 치수C의 기준 외경은 FID와 같은 치수를 채용하고 있습니다. 그러나 허용공차가 각각 다릅니다.  
플랜지 내경(FID) 및 폴리 폴리 단 설치부 외경(C)의 허용공차에 대해서는 152페이지를 참조 하십시오.

$$\text{피치직경(PD)} = \frac{P \times N}{\pi}$$

$$\text{외경(OD)} = PD - 2 \times PLD$$

P : 벨트피치  
π : 원주율

N : 폴리치수  
14MGT · PLD : 1,400mm

## 14MGT폴리치수표

14MGT폴리는 모두 주문 생산입니다. 아래 표는 검토시 참고 치수입니다. 표 이외의 잇수 · 치수의 폴리로 제작가능합니다. 당사에 문의해 주십시오.

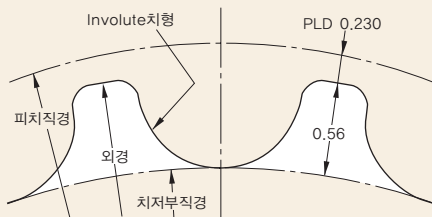
단위 mm

치수	PD	OD	C(FID)	FOD	B	H	M	플랜지호칭
28	124.78	121.98	106.0	137	25	92	-	FS26137106
29	129.23	126.43	111.0	141	25	94	-	FS26141111
30	133.69	130.89	115.0	146	25	96	-	FS26146115
31	138.15	135.35	120.0	150	25	98	-	FS32150120
32	142.60	139.80	123.0	155	25	100	-	FS26155123
33	147.06	144.26	128.0	159	25	102	-	FS32159128
34	151.52	148.72	132.0	164	25	104	-	FS26164132
35	155.97	153.17	137.0	168	30	106	-	FS32168137
36	160.43	157.63	140.0	173	30	108	-	FS26173140
37	164.88	162.08	144.0	177	30	110	-	FS32177144
38	169.34	166.54	149.0	182	30	112	-	FS26182149
39	173.80	171.00	153.0	186	30	114	-	FS32186153
40	178.25	175.45	158.0	190	30	114	136	FS26190158
41	182.71	179.91	162.0	195	30	116	140	FS32195162
42	187.17	184.37	167.0	200	30	116	145	FS32200167
43	191.62	188.82	171.0	204	30	116	149	FS32204171
44	196.08	193.28	176.0	208	30	118	154	FS26208176
45	200.54	197.74	180.0	213	30	118	158	FS32213180
46	204.99	202.19	185.0	217	30	118	163	FS32217185
47	209.45	206.65	189.0	222	30	120	167	FS32222189
48	213.90	211.10	194.0	226	30	120	172	FS26226194
49	218.36	215.56	198.0	231	30	120	176	FS32231198
50	222.82	220.02	203.0	235	30	122	181	FS32235203
51	227.27	224.47	207.0	240	30	122	185	FS32240207
52	231.73	228.93	211.0	244	30	122	189	FS32244211
53	236.19	233.39	216.0	249	30	124	194	FS32249216
54	240.64	237.84	220.0	253	30	124	198	FS32253220
55	245.10	242.30	225.0	257	30	124	203	FS32257225
56	249.55	246.75	229.0	262	30	124	207	FS32262229
57	254.01	251.21	234.0	266	40	126	212	FS32266234
58	258.47	255.67	238.0	271	40	126	216	FS32271238
59	262.92	260.12	242.0	275	40	126	220	FS32275242
60	267.38	264.58	247.0	280	40	128	225	FS32280247
61	271.84	269.04	252.0	284	40	128	230	FS32284252
62	276.29	273.49	256.0	289	40	128	234	FS32289256
63	280.75	277.95	261.0	293	40	128	239	FS32293261
64	285.21	282.41	265.0	297	40	130	243	FS32297265
65	289.66	286.86	269.0	302	40	130	247	FS32302269
66	294.12	291.32	274.0	306	40	130	252	FS32306274
67	298.57	295.77	278.0	311	40	130	256	FS32311278
68	303.03	300.23	283.0	315	50	132	261	FS32315283
69	307.49	304.69	287.0	320	50	132	265	FS32320287
70	311.94	309.14	291.0	324	50	132	269	FS32324291
71	316.40	313.60	296.0	329	50	132	274	FS32329296
72	320.86	318.06	301.0	333	50	134	279	FS32333301
73	325.31	322.51	305.0	338	50	134	283	FS32338305
74	329.77	326.97	309.0	342	50	134	287	FS32342309

치수	PD	OD	C(FID)	FOD	B	H	M	플랜지호칭
75	334.23	331.43	314.0	346	50	134	292	FS32346314
76	338.68	335.88	318.0	351	50	136	296	FS32351318
77	343.14	340.34	323.0	355	50	136	301	FS32355323
78	347.59	344.79	327.0	360	50	136	305	FS32360327
79	352.05	349.25	332.0	364	50	136	310	FS32364332
80	356.51	353.71	336.0	369	50	138	314	FS32369336
81	360.96	358.16	341.0	373	50	138	319	FS32373341
82	365.42	362.62	345.0	378	50	138	323	FS32378345
83	369.88	367.08	349.0	382	50	138	327	FS32382349
84	374.33	371.53	354.0	387	50	140	332	FS32387354
85	378.79	375.99	358.0	391	50	140	336	FS32391358
86	383.25	380.45	363.0	395	50	140	341	FS32395363
87	387.70	384.90	367.0	400	50	140	345	FS32400367
88	392.16	389.36	372.0	404	50	142	350	FS32404372
89	396.61	393.81	376.0	409	50	142	354	FS32409376
90	401.07	398.27	381.0	413	50	142	359	FS32413381
91	405.53	402.73	385.0	418	50	142	363	-
92	409.98	407.18	390.0	422	50	144	368	-
93	414.44	411.64	394.0	427	50	144	372	-
94	418.90	416.10	398.0	431	50	144	376	-
95	423.35	420.55	403.0	436	50	144	381	-
96	427.81	425.01	407.0	440	50	146	385	FS32440407
97	432.26	429.46	412.0	445	50	146	390	-
98	436.72	433.92	416.0	449	50	146	394	-
99	441.18	438.38	421.0	453	50	146	399	-
100	445.63	442.83	425.0	458	50	148	403	-
101	450.09	447.29	430.0	462	50	148	408	-
102	454.55	451.75	434.0	467	50	148	412	-
103	459.00	456.20	439.0	471	50	148	417	-
104	463.46	460.66	443.0	476	50	150	421	-
105	467.92	465.12	447.0	480	50	150	425	-
106	472.37	469.57	452.0	485	50	150	430	-
107	476.83	474.03	456.0	489	50	150	434	-
108	481.28	478.48	461.0	494	50	152	439	-
109	485.74	482.94	465.0	498	50	152	443	-
110	490.20	487.40	470.0	502	50	152	448	-
111	494.65	491.85	474.0	507	50	152	452	-
112	499.11	496.31	479.0	511	50	154	457	-
113	503.57	500.77	483.0	516	60	154	461	-
114	508.02	505.22	487.0	520	60	154	465	-
115	512.48	509.68	492.0	525	60	154	470	-
116	516.94	514.14	496.0	529	60	156	474	-
117	521.39	518.59	501.0	534	60	156	479	-
118	525.85	523.05	505.0	538	60	156	483	-
119	530.30	527.50	510.0	543	60	156	488	-
120	534.76	531.96	514.0	547	60	158	492	-

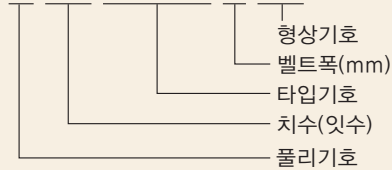
# 1.5GT풀리

## ● 풀리치형치수

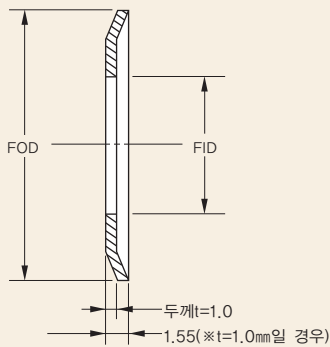


## ● 풀리호칭 예

### P 16-1.5GT-4-33



## ● 플랜지치수

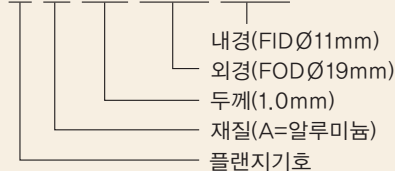


※플랜지만 판매하지는 않습니다.

## ● 플랜지호칭 예

(재질 알루미늄)

### F A 10 019 011



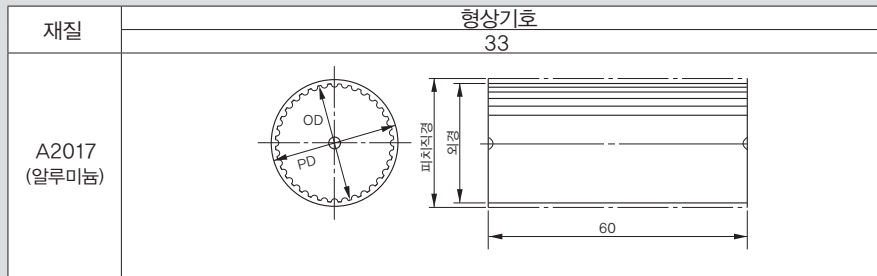
※플랜지만 판매하지는 않습니다.

## 표준 재고 풀리

1.5GT풀리는 벨트폭 60mm의 원통형 풀리를 표준 재고품으로 갖추고 있습니다. 원통형 풀리1개와 플랜지10매를 1세트로 공급하고 있습니다.

※플랜지만 판매는 하지 않습니다.

## 표준 재고 풀리형상



## 표준 재고 풀리 일람표

치수	벨트폭	형상기호	플랜지
16	60	33	FA10012005
18	60	33	FA10013006
20	60	33	FA10014007
24	60	33	FA10016008
30	60	33	FA10018010
36	60	33	FA10022013

표준재고풀리의 치수는 113페이지를 참조 하십시오.

## 가공 형상 참고 및 기호

기호	33	33F	6	6F
형상				

## 벨트 폭에 관한 A, fb 치수 단위 mm

벨트폭	1.5	2.0	2.5	3.0	4.0
W	5.5	6.0	6.5	7.3	8.3
A <sub>0.2</sub>	2.2	2.7	3.2	4.0	5.0
fb	1.65	1.65	1.65	1.65	1.65

※ 플랜지 설치 부분 치수C의 기준 외경은 FID와 같은 치수를 채용하고 있습니다. 그러나 허용공차가 각각 다릅니다. 플랜지 내경(FID) 및 풀리 풀리 단 설치부 외경(C)의 허용공차에 대해서는 152페이지를 참조 하십시오.

$$\text{피치직경(PD)} = \frac{P \times N}{\pi}$$

$$\text{외경(OD)} = PD - 2 \times PLD$$

P : 벨트피치      N : 풀리치수  
π : 원주율      1.5GT • PLD : 0.230mm



## 1.5GT폴리치수표

아래 표는 표준 재고 폴리·주문 생산 폴리를 검토시 참고 치수입니다. 표 이외의 잇수·치수의 폴리로 제작가능합니다. 당사에 문의해 주십시오.

단위 mm

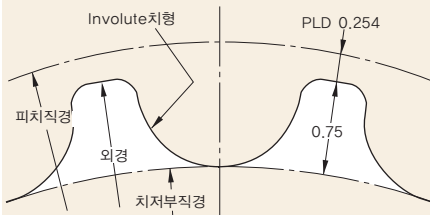
치수	PD	OD	C(FID)	FOD	B	플랜지호칭
8	3.82	3.36	-	-	-	-
9	4.30	3.84	-	-	-	-
10	4.77	4.31	-	-	-	-
11	5.25	4.79	-	-	-	-
12	5.73	5.27	-	-	-	-
13	6.21	5.75	-	-	-	-
14	6.68	6.22	5.0	12	-	FA10012005
15	7.16	6.70	5.0	12	-	FA10012005
16	7.64	7.18	5.0	12	-	FA10012005
17	8.12	7.66	5.0	12	-	FA10012005
18	8.59	8.13	6.0	13	3	FA10013006
19	9.07	8.61	6.0	13	3	FA10013006
20	9.55	9.09	7.0	14	3	FA10014007
21	10.03	9.57	7.0	14	3	FA10014007
22	10.50	10.04	7.0	14	3	FA10014007
23	10.98	10.52	7.0	14	3	FA10014007
24	11.46	11.00	8.0	16	4	FA10016008
25	11.94	11.48	8.0	16	4	FA10016008
26	12.41	11.95	9.0	17	4	FA10017009
27	12.89	12.43	9.0	17	4	FA10017009
28	13.37	12.91	9.0	17	4	FA10017009
29	13.85	13.39	10.0	18	4	FA10018010
30	14.32	13.86	10.0	18	4	FA10018010
31	14.80	14.34	11.0	19	4	FA10019011
32	15.28	14.82	11.0	19	4	FA10019011
33	15.76	15.30	12.0	20	5	FA10020012
34	16.23	15.77	12.0	20	5	FA10020012
35	16.71	16.25	13.0	22	5	FA10022013
36	17.19	16.73	13.0	22	5	FA10022013
37	17.67	17.21	13.0	22	5	FA10022013
38	18.14	17.68	13.0	22	5	FA10022013
39	18.62	18.16	14.0	23	5	FA10023014
40	19.10	18.64	14.0	23	5	FA10023014
41	19.58	19.12	15.0	24	5	FA10024015
42	20.05	19.59	15.0	24	5	FA10024015
43	20.53	20.07	17.0	25	6	FA10025017
44	21.01	20.55	17.0	25	6	FA10025017
45	21.49	21.03	17.0	25	6	FA10025017
46	21.96	21.50	17.0	25	6	FA10025017
47	22.44	21.98	18.0	26	6	FA10026018
48	22.92	22.46	18.0	26	6	FA10026018
49	23.40	22.94	19.0	28	6	FA10028019
50	23.87	23.41	19.0	28	6	FA10028019
51	24.35	23.89	19.0	28	6	FA10028019
52	24.83	24.37	20.0	29	6	FA10029020
53	25.31	24.85	20.0	29	6	FA10029020
54	25.78	25.32	20.0	29	6	FA10029020
55	26.26	25.80	21.0	30	6	FA10030021
56	26.74	26.28	21.0	30	6	FA10030021
57	27.22	26.76	22.0	31	6	FA10031022
58	27.69	27.23	22.0	31	6	FA10031022
59	28.17	27.71	23.0	32	6	FA10032023
60	28.65	28.19	23.0	32	6	FA10032023
61	29.13	28.67	24.0	33	6	FA10033024
62	29.60	29.14	24.0	33	6	FA10033024
63	30.08	29.62	25.0	34	6	FA10034025
64	30.56	30.10	25.0	34	8	FA10034025
65	31.04	30.58	26.0	35	8	FA10035026
66	31.51	31.05	26.0	35	8	FA10035026
67	31.99	31.53	27.0	36	8	FA10036027
68	32.47	32.01	27.0	36	8	FA10036027
69	32.95	32.49	28.0	37	8	FA10037028
70	33.42	32.96	28.0	37	8	FA10037028
71	33.90	33.44	29.0	38	8	FA10038029
72	34.38	33.92	29.0	38	8	FA10038029
73	34.85	34.39	30.0	39	8	FA10039030
74	35.33	34.87	30.0	39	8	FA10039030
75	35.81	35.35	31.0	40	8	FA10040031
76	36.29	35.83	31.0	40	8	FA10040031
77	36.76	36.30	32.0	41	8	FA10041032
78	37.24	36.78	32.0	41	8	FA10041032
79	37.72	37.26	33.0	42	8	FA10042033

치수	PD	OD	C(FID)	FOD	B	플랜지호칭
80	38.20	37.74	33.0	42	8	FA10042033
81	38.67	38.21	34.0	44	8	FA10044034
82	39.15	38.69	34.0	44	8	FA10044034
83	39.63	39.17	34.0	44	8	FA10044034
84	40.11	39.65	36.0	46	8	FA10046036
85	40.58	40.12	36.0	46	10	FA10046036
86	41.06	40.60	36.0	46	10	FA10046036
87	41.54	41.08	36.0	46	10	FA10046036
88	42.02	41.56	36.0	46	10	FA10046036
89	42.49	42.03	38.0	48	10	FA10048038
90	42.97	42.51	38.0	48	10	FA10048038
91	43.45	42.99	38.0	48	10	FA10048038
92	43.93	43.47	40.0	49	10	FA10049040
93	44.40	43.94	40.0	49	10	FA10049040
94	44.88	44.42	40.0	49	10	FA10049040
95	45.36	44.90	40.0	49	10	FA10049040
96	45.84	45.38	42.0	51	10	FA10051042
97	46.31	45.85	42.0	51	10	FA10051042
98	46.79	46.33	42.0	51	10	FA10051042
99	47.27	46.81	42.0	51	10	FA10051042
100	47.75	47.29	44.0	53	10	FA10053044
101	48.22	47.76	44.0	53	10	FA10053044
102	48.70	48.24	44.0	53	10	FA10053044
103	49.18	48.72	46.0	55	10	FA10055046
104	49.66	49.20	46.0	55	10	FA10055046
105	50.13	49.67	46.0	55	10	FA10055046
106	50.61	50.15	47.0	56	12	FA10056047
107	51.09	50.63	47.0	56	12	FA10056047
108	51.57	51.11	47.0	56	12	FA10056047
109	52.04	51.58	47.0	56	12	FA10056047
110	52.52	52.06	47.0	59	12	FA10059047
111	53.00	52.54	47.0	59	12	FA10059047
112	53.48	53.02	47.0	59	12	FA10059047
113	53.95	53.49	47.0	59	12	FA10059047
114	54.43	53.97	47.0	59	12	FA10059047
115	54.91	54.45	47.0	59	12	FA10059047
116	55.39	54.93	49.0	61	12	FA10061049
117	55.86	55.40	49.0	61	12	FA10061049
118	56.34	55.88	49.0	61	12	FA10061049
119	56.82	56.36	50.0	63	12	FA10063050
120	57.30	56.84	50.0	63	12	FA10063050
121	57.77	57.31	50.0	63	12	FA10063050
122	58.25	57.79	52.0	64	12	FA10064052
123	58.73	58.27	52.0	64	12	FA10064052
124	59.21	58.75	52.0	64	12	FA10064052
125	59.68	59.22	52.0	64	12	FA10064052
126	60.16	59.70	54.0	66	12	FA10066054
127	60.64	60.18	54.0	66	12	FA10066054
128	61.12	60.66	54.0	66	12	FA10066054
129	61.59	61.13	55.0	67	12	FA10067055
130	62.07	61.61	55.0	67	12	FA10067055
131	62.55	62.09	55.0	67	12	FA10067055
132	63.03	62.57	55.0	67	12	FA10067055
133	63.50	63.04	58.0	71	12	FA10071058
134	63.98	63.52	58.0	71	12	FA10071058
135	64.46	64.00	58.0	71	12	FA10071058
136	64.94	64.48	58.0	71	12	FA10071058
137	65.41	64.95	58.0	71	12	FA10071058
138	65.89	65.43	58.0	71	12	FA10071058
139	66.37	65.91	62.0	74	12	FA10074062
140	66.85	66.39	62.0	74	12	FA10074062
141	67.32	66.86	62.0	74	12	FA10074062
142	67.80	67.34	62.0	74	12	FA10074062
143	68.28	67.82	62.0	74	12	FA10074062
144	68.75	68.29	62.0	74	12	FA10074062
145	69.23	68.77	62.0	74	12	FA10074062
146	69.71	69.25	63.0	75	12	FA10075063
147	70.19	69.73	63.0	75	12	FA10075063
148	70.66	70.20	63.0	75	12	FA10075063
149	71.14	70.68	65.0	77	12	FA10077065
150	71.62	71.16	65.0	77	12	FA10077065

표준 재고 폴리로 준비하고 있습니다. 형상에 대해서는 112페이지를 참조 하십시오.

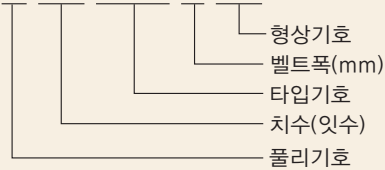
# 2GT 풀리

## ● 풀리치형치수

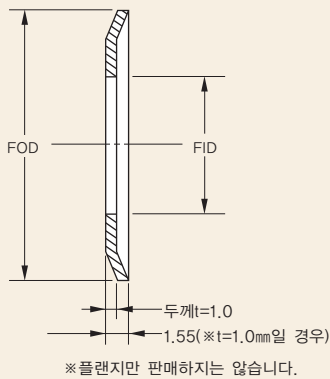


## ● 풀리호칭 예

### P 30-2GT-4-6F



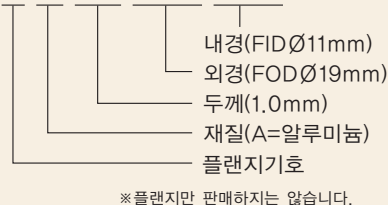
## ● 플랜지치수



## ● 플랜지호칭 예

(재질 알루미늄)

### FA 10 019 011



※플랜지만 판매하지는 않습니다.

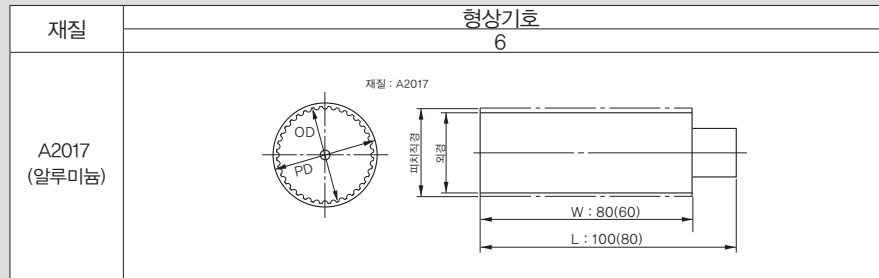
## 표준 재고 풀리

2GT풀리는 벨트폭 80mm(치는 60mm)의 원통형 풀리를 표준 재고품으로 갖추고 있습니다.

원통형 풀리1개와 플랜지10매를 1세트로 공급하고 있습니다.

※플랜지만 판매하지는 않습니다.

## 표준 재고 풀리형상



## 표준 재고 풀리 일람표

치수	벨트폭	형상기호	플랜지	치수	벨트폭	형상기호	플랜지
10	60	6	-	28	80	6	FA10023014
12	60	6	FA10012005	29	80	6	FA10023014
14	60	6	FA10013006	30	80	6	FA10024015
15	60	6	FA10014007	32	80	6	FA10025017
16	80	6	FA10014007	34	80	6	FA10027018
18	80	6	FA10016008	36	80	6	FA10027018
20	80	6	FA10017009	38	80	6	FA10029020
21	80	6	FA10018010	40	80	6	FA10030021
22	80	6	FA10018010	44	80	6	FA10032023
23	80	6	FA10019011	48	80	6	FA10035026
24	80	6	FA10020012	50	80	6	FA10036027
25	80	6	FA10020012	60	80	6	FA10042033
26	80	6	FA10021012	72	80	6	FA10051042
27	80	6	FA10022013				

표준재고풀리의 치수는 115페이지를 참조 하십시오.

## 가공 형상 참고 및 기호

기호	33	33F	6	6F
형상				

## 벨트 폭에 관한 A, fb 치수

단위 mm

벨트폭	2.0	3.0	4.0	6.0	9.0	12.0	15.0
W	6.0	7.3	8.3	10.3	13.3	16.5	19.5
A <sub>0.2</sub>	2.7	4.0	5.0	7.0	10.0	13.2	16.2
fb	1.65	1.65	1.65	1.65	1.65	1.65	1.65

※ 플랜지 설치 부분 치수C의 기준 외경은 FID와 같은 치수를 채용하고 있습니다. 그러나 허용공차가 각각 다릅니다. 플랜지 내경(FID) 및 풀리 풀리 단 설치부 외경(C)의 허용공차에 대해서는 152페이지를 참조 하십시오.

$$\text{피치직경(PD)} = \frac{P \times N}{\pi}$$

$$\text{외경(OD)} = PD - 2 \times PLD$$

P : 벨트피치      N : 풀리치수  
π : 원주율      2GT · PLD : 0.254mm

## 2GT폴리치수표

아래 표는 표준 재고 폴리 · 주문 생산 폴리를 검토시 참고 치수입니다. 표 이외의 잇수 · 치수의 폴리도 제작가능합니다. 당사에 문의해 주십시오.

단위 mm

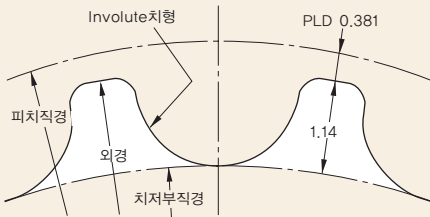
치수	PD	OD	C(FID)	FOD	B	플랜지호칭
8	5.09	4.58	-	-	-	-
9	5.73	5.22	-	-	-	-
10	6.37	5.86	-	-	-	-
11	7.00	6.49	-	-	-	-
12	7.64	7.13	5.0	12	-	FA10012005
13	8.28	7.77	6.0	13	3	FA10013006
14	8.91	8.40	6.0	13	3	FA10013006
15	9.55	9.04	7.0	14	3	FA10014007
16	10.19	9.68	7.0	14	3	FA10014007
17	10.82	10.31	8.0	16	4	FA10016008
18	11.46	10.95	8.0	16	4	FA10016008
19	12.10	11.59	8.0	16	4	FA10016008
20	12.73	12.22	9.0	17	4	FA10017009
21	13.37	12.86	10.0	18	4	FA10018010
22	14.01	13.50	10.0	18	4	FA10018010
23	14.64	14.13	11.0	19	4	FA10019011
24	15.28	14.77	12.0	20	5	FA10020012
25	15.92	15.41	12.0	20	5	FA10020012
26	16.55	16.04	12.0	21	5	FA10021012
27	17.19	16.68	13.0	22	5	FA10022013
28	17.83	17.32	14.0	23	5	FA10023014
29	18.46	17.95	14.0	23	5	FA10023014
30	19.10	18.59	15.0	24	5	FA10024015
31	19.74	19.23	15.0	24	5	FA10024015
32	20.37	19.86	17.0	25	5	FA10025017
33	21.01	20.50	17.0	25	6	FA10025017
34	21.65	21.14	18.0	27	6	FA10027018
35	22.28	21.77	18.0	27	6	FA10027018
36	22.92	22.41	18.0	27	6	FA10027018
37	23.55	23.04	19.0	28	6	FA10028019
38	24.19	23.68	20.0	29	6	FA10029020
39	24.83	24.32	20.0	29	6	FA10029020
40	25.46	24.95	21.0	30	6	FA10030021
41	26.10	25.59	22.0	31	6	FA10031022
42	26.74	26.23	22.0	31	6	FA10031022
43	27.37	26.86	23.0	32	6	FA10032023
44	28.01	27.50	23.0	32	6	FA10032023
45	28.65	28.14	24.0	33	6	FA10033024
46	29.28	28.77	25.0	34	6	FA10034025
47	29.92	29.41	25.0	34	6	FA10034025
48	30.56	30.05	26.0	35	8	FA10035026
49	31.19	30.68	27.0	36	8	FA10036027
50	31.83	31.32	27.0	36	8	FA10036027
51	32.47	31.96	28.0	37	8	FA10037028
52	33.10	32.59	29.0	38	8	FA10038029
53	33.74	33.23	29.0	38	8	FA10038029
54	34.38	33.87	30.0	39	8	FA10039030
55	35.01	34.50	31.0	40	8	FA10040031
56	35.65	35.14	31.0	40	8	FA10040031
57	36.29	35.78	32.0	41	8	FA10041032
58	36.92	36.41	32.0	41	8	FA10041032
59	37.56	37.05	33.0	42	8	FA10042033
60	38.20	37.69	33.0	42	8	FA10042033
61	38.83	38.32	34.0	44	8	FA10044034
62	39.47	38.96	34.0	44	8	FA10044034
63	40.11	39.60	36.0	46	8	FA10046036
64	40.74	40.23	36.0	46	10	FA10046036
65	41.38	40.87	36.0	46	10	FA10046036
66	42.02	41.51	38.0	48	10	FA10048038
67	42.65	42.14	38.0	48	10	FA10048038
68	43.29	42.78	38.0	48	10	FA10048038
69	43.93	43.42	38.0	48	10	FA10048038
70	44.56	44.05	40.0	49	10	FA10049040
71	45.20	44.69	40.0	49	10	FA10049040
72	45.84	45.33	42.0	51	10	FA10051042
73	46.47	45.96	42.0	51	10	FA10051042
74	47.11	46.60	42.0	55	10	FA10055042
75	47.75	47.24	42.0	55	10	FA10055042
76	48.38	47.87	44.0	56	10	FA10056044
77	49.02	48.51	44.0	56	10	FA10056044
78	49.66	49.15	44.0	56	10	FA10056044
79	50.29	49.78	44.0	56	10	FA10056044

치수	PD	OD	C(FID)	FOD	B	플랜지호칭
80	50.93	50.42	44.0	56	12	FA10056044
81	51.57	51.06	44.0	56	12	FA10056044
82	52.20	51.69	47.0	59	12	FA10059047
83	52.84	52.33	47.0	59	12	FA10059047
84	53.48	52.97	47.0	59	12	FA10059047
85	54.11	53.60	47.0	59	12	FA10059047
86	54.75	54.24	49.0	61	12	FA10061049
87	55.39	54.88	49.0	61	12	FA10061049
88	56.02	55.51	49.0	61	12	FA10061049
89	56.66	56.15	49.0	61	12	FA10061049
90	57.30	56.79	50.0	63	12	FA10063050
91	57.93	57.42	50.0	63	12	FA10063050
92	58.57	58.06	52.0	64	12	FA10064052
93	59.21	58.70	52.0	64	12	FA10064052
94	59.84	59.33	52.0	64	12	FA10064052
95	60.48	59.97	54.0	66	12	FA10066054
96	61.12	60.61	54.0	66	12	FA10066054
97	61.75	61.24	54.0	66	12	FA10066054
98	62.39	61.88	55.0	67	12	FA10067055
99	63.03	62.52	55.0	67	12	FA10067055
100	63.66	63.15	58.0	71	12	FA10071058
101	64.30	63.79	58.0	71	12	FA10071058
102	64.94	64.43	58.0	71	12	FA10071058
103	65.57	65.06	58.0	71	12	FA10071058
104	66.21	65.70	58.0	71	12	FA10071058
105	66.85	66.34	62.0	74	12	FA10074062
106	67.48	66.97	62.0	74	12	FA10074062
107	68.12	67.61	62.0	74	12	FA10074062
108	68.75	68.24	62.0	74	12	FA10074062
109	69.39	68.88	63.0	75	12	FA10075063
110	70.03	69.52	63.0	75	12	FA10075063
111	70.66	70.15	63.0	75	12	FA10075063
112	71.30	70.79	65.0	77	12	FA10077065
113	71.94	71.43	65.0	77	12	FA10077065
114	72.57	72.06	65.0	77	12	FA10077065
115	73.21	72.70	68.0	80	12	FA10080068
116	73.85	73.34	68.0	80	12	FA10080068
117	74.48	73.97	68.0	80	12	FA10080068
118	75.12	74.61	68.0	80	12	FA10080068
119	75.76	75.25	68.0	80	12	FA10080068
120	76.39	75.88	71.0	83	12	FA10083071
121	77.03	76.52	71.0	83	12	FA10083071
122	77.67	77.16	71.0	83	12	FA10083071
123	78.30	77.79	71.0	83	12	FA10083071
124	78.94	78.43	71.0	83	12	FA10083071
125	79.58	79.07	74.0	86	12	FA10086074
126	80.21	79.70	74.0	86	12	FA10086074
127	80.85	80.34	74.0	86	12	FA10086074
128	81.49	80.98	74.0	86	12	FA10086074
129	82.12	81.61	74.0	86	12	FA10086074
130	82.76	82.25	77.0	90	12	FA10090077
131	83.40	82.89	77.0	90	12	FA10090077
132	84.03	83.52	77.0	90	12	FA10090077
133	84.67	84.16	77.0	90	12	FA10090077
134	85.31	84.80	77.0	90	12	FA10090077
135	85.94	85.43	81.0	93	12	FA10093081
136	86.58	86.07	81.0	93	12	FA10093081
137	87.22	86.71	81.0	93	12	FA10093081
138	87.85	87.34	81.0	93	12	FA10093081
139	88.49	87.98	81.0	93	12	FA10093081
140	89.13	88.62	84.0	96	12	FA12096084
141	89.76	89.25	84.0	96	12	FA12096084
142	90.40	89.89	84.0	96	12	FA12096084
143	91.04	90.53	84.0	96	12	FA12096084
144	91.67	91.16	84.0	96	12	FA12096084
145	92.31	91.80	87.0	99	12	FA12099087
146	92.95	92.44	87.0	99	12	FA12099087
147	93.58	93.07	87.0	99	12	FA12099087
148	94.22	93.71	87.0	99	12	FA12099087
149	94.86	94.35	87.0	99	12	FA12099087
150	95.49	94.98	90.0	102	12	FA12102090

표준 재고 폴리를 준비하고 있습니다. 형상에 대해서는 114페이지를 참조 하십시오.

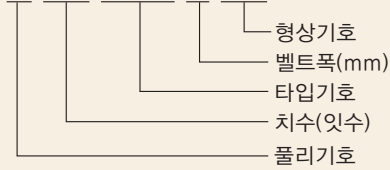
# 3GT 폴리

## ● 폴리치형치수

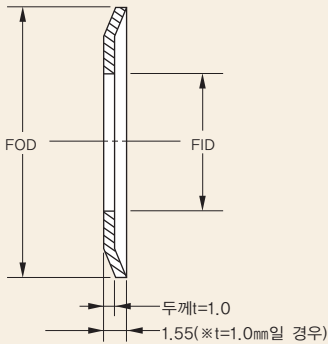


## ● 폴리호칭 예

### P 30-3GT-6-6F



## ● 플랜지치수

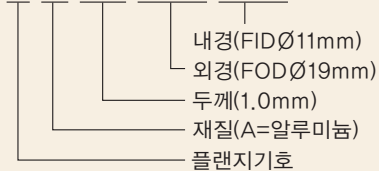


※ 플랜지만 판매하지는 않습니다.

## ● 플랜지호칭 예

(재질 알루미늄)

### FA 10 019 011



※ 플랜지만 판매하지는 않습니다.

## 표준 재고 폴리

### 표준 재고 폴리형상

재질	형상기호	재질	형상기호
	33F		33
A2017 A2024 ※ (알루미늄)		A2017 (알루미늄)	

원통형 폴리(형상기호33)는 폴리1개와 플랜지10매를 1세트로 공급하고 있습니다.  
※ 36치 이상의 알루미늄 폴리의 재질은 A2024입니다.

### 표준 재고 폴리 일람표

단위 mm

치수	벨트폭 · 형상기호				플랜지
	6	9	15	100	
10	-	-	-	33	FA10013006
11	-	-	-	33	FA10014007
12	-	-	-	33	FA10015007
14	-	-	-	33	FA10017009
15	-	-	-	33	FA10018010
16	33F	33F	33F	33	FA10019011
18	33F	33F	33F	33	FA10021012
20	33F	33F	33F	33	FA10023014
21	-	-	-	33	FA10024015
22	33F·6F	33F·6F	33F·6F	33	FA10024016
24	33F·6F	33F·6F	33F·6F	33	FA10026018
25	33F·6F	33F·6F	33F·6F	33	FA10027018
26	33F·6F	33F·6F	33F·6F	33	FA10028019
28	33F·6F	33F·6F	33F·6F	33	FA10030021
30	33F·6F	33F·6F	33F·6F	33	FA10032023
32	33F·6F	33F·6F	33F·6F	33	FA10034025
36	33F·6F	33F·6F	33F·6F	33	FA10038029
40	33F·6F	33F·6F	33F·6F	33	FA10042033
44	33F·6F	33F·6F	33F·6F	-	FA10046036
48	33F·6F	33F·6F	33F·6F	33	FA10049040
50	33F·6F	33F·6F	33F·6F	-	FA10051042
60	33F·6F	33F·6F	33F·6F	33	FA10061052

표준 재고 폴리의 플랜지는 코킹없이 판매 합니다.  
표준 재고 폴리의 치수는 117페이지를 참조 하십시오.

### 벨트 폭에 관한 W, A, fb 치수

단위 mm

벨트폭	4.0	6.0	9.0	12.0	15.0	20.0
L(추천)	17.0	19.0	22.0	25.0	28.0	33.0
W	9.0	11.0	14.0	17.0	20.0	25.0
A <sup>0.2</sup>	5.3	7.3	10.3	13.3	16.3	21.3
fb	1.85	1.85	1.85	1.85	1.85	1.85

※ 플랜지 설치 부분 치수 C의 기준 외경은 FID와 같은 치수를 채용하고 있습니다. 그러나 허용공차가 각각 다릅니다.  
플랜지 내경(FID) 및 폴리 폴리 단 설치부 외경(C)의 허용공차에 대해서는 152페이지를 참조하십시오.

※ 알루미늄 폴리의 경우는 회전 속도가 1000min<sup>-1</sup>를 넘는 경우 또는 부하가 큰 경우는 치면경도를 올리는 경질 알루미늄이트 등의 표면 처리가 필요합니다.

$$\text{피치원직경(PD)} = \frac{P \times N}{\pi}$$

$$\text{치선원직경(OD)} = PD - 2 \times PLD$$

P : 벨트피치

π : 원주율

N : 폴리치수

3GT · PLD : 0.381mm

## 3GT폴리치수표

아래 표는 표준 재고 폴리 · 주문 생산 폴리를 검토시 참고 치수입니다. 표 이외의 잇수 · 치수의 폴리로 제작가능합니다. 당사에 문의해 주십시오.

단위 mm

치수	PD	OD	C(FID)	FOD	B	H	플랜지호칭
10	9.55	8.79	6.0	13	3	-	FA(S)10013006
11	10.50	9.74	7.0	14	3	-	FA(S)10014007
12	11.46	10.70	7.0	15	3	-	FA(S)10015007
13	12.41	11.65	8.0	16	4	-	FA(S)10016008
14	13.37	12.61	9.0	17	4	-	FA(S)10017009
15	14.32	13.56	10.0	18	4	-	FA(S)10018010
16	15.28	14.52	11.0	19	4	9	FA(S)10019011
17	16.23	15.47	12.0	20	5	10	FA(S)10020012
18	17.19	16.43	12.0	21	5	10	FA(S)10021012
19	18.14	17.38	13.0	22	5	10	FA(S)10022013
20	19.10	18.34	14.0	23	5	10	FA(S)10023014
21	20.05	19.29	15.0	24	5	11	FA(S)10024015
22	21.01	20.25	16.0	24	6	12	FA(S)10024016
23	21.96	21.20	17.0	25	6	13	FA(S)10025017
24	22.92	22.16	18.0	26	6	14	FA(S)10026018
25	23.87	23.11	18.0	27	6	14	FA(S)10032023
26	24.83	24.07	19.0	28	6	15	FA(S)10028019
27	25.78	25.02	20.0	29	6	16	FA(S)10029020
28	26.74	25.98	21.0	30	6	17	FA(S)10030021
29	27.69	26.93	22.0	31	6	18	FA(S)10031022
30	28.65	27.89	23.0	32	6	19	FA(S)10032023
31	29.60	28.84	24.0	33	6	20	FA(S)10033024
32	30.56	29.80	25.0	34	6	20	FA(S)10034025
33	31.51	30.75	26.0	35	8	22	FA(S)10035026
34	32.47	31.71	27.0	36	8	22	FA(S)10036027
35	33.42	32.66	28.0	37	8	24	FA(S)10037028
36	34.38	33.62	29.0	38	8	24	FA(S)10038029
37	35.33	34.57	30.0	39	8	26	FA(S)10039030
38	36.29	35.53	31.0	40	8	26	FA(S)10040031
39	37.24	36.48	32.0	41	8	28	FA(S)10041032
40	38.20	37.44	33.0	42	8	28	FA(S)10042033
41	39.15	38.39	34.0	43	8	30	FA(S)12043034
42	40.11	39.35	34.0	44	8	30	FA(S)10044034
43	41.06	40.30	35.0	45	10	30	FA(S)12045035
44	42.02	41.26	36.0	46	10	30	FA(S)10046036
45	42.97	42.21	37.0	47	10	32	FA(S)10047037
46	43.93	43.17	38.0	48	10	32	FA(S)10048038
47	44.88	44.12	39.0	49	10	32	FA(S)12049039
48	45.84	45.08	40.0	49	10	32	FA(S)10049040
49	46.79	46.03	41.0	50	10	32	FA(S)12050041
50	47.75	46.99	42.0	51	10	34	FA(S)10051042
51	48.70	47.94	43.0	52	10	34	-
52	49.66	48.90	44.0	53	10	34	FA(S)10053044
53	50.61	49.85	45.0	54	10	34	-
54	51.57	50.81	46.0	55	12	34	FA(S)10055046
55	52.52	51.76	47.0	56	12	34	FA(S)10056047
56	53.48	52.72	48.0	57	12	36	FA(S)10057048
57	54.43	53.67	49.0	58	12	36	-
58	55.39	54.63	50.0	59	12	36	FA(S)12059050
59	56.34	55.58	51.0	60	12	36	-
60	57.30	56.54	52.0	61	12	36	FA(S)10061052
61	58.25	57.49	53.0	62	12	36	-
62	59.21	58.45	54.0	63	12	36	FA(S)12063054
63	60.16	59.40	55.0	64	12	38	-
64	61.12	60.36	56.0	65	12	38	-
65	62.07	61.31	56.0	66	12	38	-
66	63.03	62.27	57.0	67	12	38	FA(S)12067057
67	63.98	63.22	58.0	68	12	38	-
68	64.94	64.18	59.0	69	12	38	FA(S)12069059
69	65.89	65.13	60.0	70	12	38	-
70	66.85	66.09	61.0	70	12	38	-
71	67.80	67.04	62.0	71	12	40	-
72	68.75	67.99	63.0	72	12	40	FA(S)10072063
73	69.71	68.95	64.0	73	12	40	-
74	70.66	69.90	65.0	74	12	40	-
75	71.62	70.86	66.0	75	12	40	-
76	72.57	71.81	67.0	76	12	40	-
77	73.53	72.77	68.0	77	12	40	-
78	74.48	73.72	69.0	78	12	40	-
79	75.44	74.68	70.0	79	12	42	-
80	76.39	75.63	71.0	80	12	42	-

치수	PD	OD	C(FID)	FOD	B	H	플랜지호칭
81	77.35	76.59	72.0	81	12	42	-
82	78.30	77.54	73.0	82	12	42	-
83	79.26	78.50	74.0	83	12	42	-
84	80.21	79.45	75.0	84	12	42	FA(S)12084075
85	81.17	80.41	76.0	85	12	42	-
86	82.12	81.36	76.0	86	12	42	-
87	83.08	82.32	77.0	87	12	42	-
88	84.03	83.27	78.0	88	12	42	-
89	84.99	84.23	79.0	89	12	44	-
90	85.94	85.18	80.0	90	12	44	-
91	86.90	86.14	81.0	91	12	44	-
92	87.85	87.09	82.0	91	12	44	-
93	88.81	88.05	83.0	92	12	44	-
94	89.76	89.00	84.0	93	12	44	-
95	90.72	89.96	85.0	94	12	44	-
96	91.67	90.91	86.0	95	12	44	FA(S)12095086
97	92.63	91.87	87.0	96	12	44	-
98	93.58	92.82	88.0	97	12	44	-
99	94.54	93.78	89.0	98	12	44	-
100	95.49	94.73	90.0	99	12	44	-
101	96.45	95.69	90.0	100	12	46	-
102	97.40	96.64	91.0	101	12	46	-
103	98.36	97.60	92.0	102	12	46	-
104	99.31	98.55	93.0	103	12	46	-
105	100.27	99.51	94.0	104	12	46	-
106	101.22	100.46	95.0	105	16	46	-
107	102.18	101.42	96.0	106	16	46	-
108	103.13	102.37	97.0	107	16	46	-
109	104.09	103.33	98.0	108	16	46	-
110	105.04	104.28	99.0	109	16	46	-
111	106.00	105.24	100.0	110	16	46	-
112	106.95	106.19	101.0	111	16	48	-
113	107.91	107.15	102.0	112	16	48	-
114	108.86	108.10	103.0	113	16	48	-
115	109.82	109.06	104.0	113	16	48	-
116	110.77	110.01	105.0	114	16	48	-
117	111.73	110.97	106.0	115	16	48	-
118	112.68	111.92	107.0	116	16	48	-
119	113.64	112.88	108.0	117	16	48	-
120	114.59	113.83	109.0	118	16	48	-
121	115.55	114.79	110.0	119	16	48	-
122	116.50	115.74	111.0	120	16	48	-
123	117.46	116.70	112.0	121	16	48	-
124	118.41	117.65	113.0	122	16	48	-
125	119.37	118.61	114.0	123	16	48	-
126	120.32	119.56	115.0	124	16	50	-
127	121.28	120.52	116.0	125	16	50	-
128	122.23	121.47	117.0	126	16	50	-
129	123.19	122.43	118.0	127	16	50	-
130	124.14	123.38	118.0	128	16	50	-
131	125.10	124.34	119.0	129	16	50	-
132	126.05	125.29	120.0	130	16	50	-
133	127.01	126.25	121.0	131	16	50	-
134	127.96	127.20	122.0	132	16	50	-
135	128.92	128.16	123.0	133	16	50	-
136	129.87	129.11	124.0	134	16	50	-
137	130.83	130.07	125.0	134	16	50	-
138	131.78	131.02	126.0	135	16	50	-
139	132.74	131.98	127.0	136	16	50	-
140	133.69	132.93	128.0	137	16	50	-
141	134.65	133.89	129.0	138	16	52	-
142	135.60	134.84	130.0	139	16	52	-
143	136.55	135.79	131.0	140	16	52	-
144	137.51	136.75	132.0	141	16	52	-
145	138.46	137.70	133.0	142	16	52	-
146	139.42	138.66	134.0	143	16	52	-
147	140.37	139.61	135.0	144	16	52	-
148	141.33	140.57	136.0	145	16	52	-
149	142.28	141.52	137.0	146	16	52	-
150	143.24	142.48	138.0	147	16	52	-

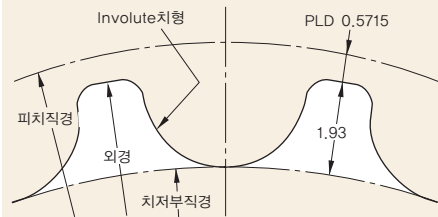
표준 재고 폴리로 준비하고 있습니다. 형상에 대해서는 116페이지를 참조 하십시오.

표준 재고 폴리의 B치수는 내경을 나타내고 있습니다.

# 5GT 폴리

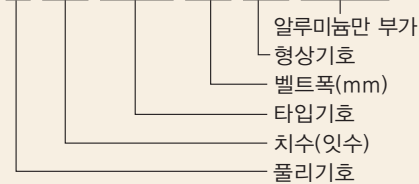
※5GT폴리 「EV벨트 : EV5GT」 와 「GT벨트 : 5 GT」 의 공통 폴리입니다.

## ● 폴리치형치수

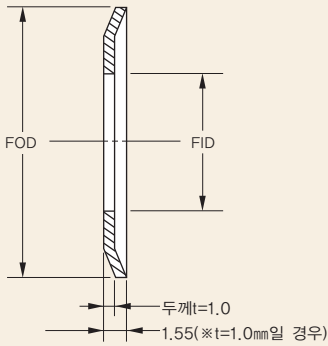


## ● 폴리호칭 예

**P 30-5GT-15-6F (-AL)**



## ● 플랜지치수

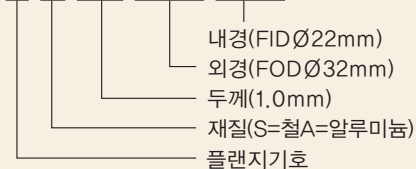


※플랜지만 판매하지는 않습니다.

## ● 플랜지호칭 예

(재질 철, 알루미늄)

**F S 10 032 022**



※플랜지만 판매하지는 않습니다.

## 표준 재고 폴리

### 표준 재고 폴리형상

재질	형상기호	
	6F	33F
S45C (철)		
A2017 A2024 ※ (알루미늄)		

※36치 이상의 알루미늄 폴리의 재질은 A2024입니다.

### 표준 재고 폴리 일람표

치수	S45C				A2017(2024)				플랜지
	벨트폭 · 형상기호				벨트폭 · 형상기호				
	9	12	15	25	9	12	15	25	
14	6F·33F	6F·33F	6F·33F	6F·33F	33F	33F	—	—	FS(A)10026016
15	6F·33F	6F·33F	6F·33F	6F·33F	33F	33F	—	—	FS(A)10027017
16	6F·33F	6F·33F	6F·33F	6F·33F	33F	33F	—	—	FS(A)10029019
18	6F·33F	6F·33F	6F·33F	6F·33F	6F·33F	6F·33F	6F·33F	6F·33F	FS(A)10032022
19	6F·33F	6F·33F	6F·33F	6F·33F	—	—	—	—	FS(A)10034023
20	6F·33F	6F·33F	6F·33F	6F·33F	6F·33F	6F·33F	6F·33F	6F·33F	FS(A)10035024
21	6F·33F	6F·33F	6F·33F	6F·33F	—	—	—	—	FS(A)10037026
22	6F·33F	6F·33F	6F·33F	6F·33F	6F·33F	6F·33F	6F·33F	6F·33F	FS(A)10039027
24	6F·33F	6F·33F	6F·33F	6F·33F	6F·33F	6F·33F	6F·33F	6F·33F	FS(A)10042030
25	6F·33F	6F·33F	6F·33F	6F·33F	6F·33F	6F·33F	6F·33F	6F·33F	FS(A)10043032
26	6F·33F	6F·33F	6F·33F	6F·33F	6F·33F	6F·33F	6F·33F	6F·33F	FS(A)10045033
28	6F·33F	6F·33F	6F·33F	6F·33F	6F·33F	6F·33F	6F·33F	6F·33F	FS(A)10048036
30	6F·33F	6F·33F	6F·33F	6F·33F	6F·33F	6F·33F	6F·33F	6F·33F	FS(A)10051039
32	6F·33F	6F·33F	6F·33F	6F·33F	6F·33F	6F·33F	6F·33F	6F·33F	FS(A)10055042
36	6F·33F	6F·33F	6F·33F	6F·33F	6F·33F	6F·33F	6F·33F	6F·33F	FS(A)10061049
40	6F·33F	6F·33F	6F·33F	6F·33F	6F·33F	6F·33F	6F·33F	6F·33F	FS(A)10067055
44	6F·33F	6F·33F	6F·33F	6F·33F	6F·33F	6F·33F	6F·33F	6F·33F	FS(A)10074062
48	6F·33F	6F·33F	6F·33F	6F·33F	6F·33F	6F·33F	6F·33F	6F·33F	FS(A)10080068
50	6F·33F	6F·33F	6F·33F	6F·33F	6F·33F	6F·33F	6F·33F	6F·33F	FS(A)10083071
60	6F·33F	6F·33F	6F·33F	6F·33F	6F·33F	6F·33F	6F·33F	6F·33F	FS(A)12099087
72	6F·33F	6F·33F	6F·33F	6F·33F	6F·33F	6F·33F	6F·33F	6F·33F	FS(A)12118106

표준재고폴리의 플랜지는 코킹없이 판매 합니다.

표준재고폴리의 치수는 119페이지를 참조 하십시오.

표준재고폴리를 이용한 [추가 가공 폴리]는 144페이지를 참조하십시오.

### 벨트 폭에 관한 W, A, fb 치수

단위 mm

벨트폭	9.0	12.0	15.0	20.0	25.0	30.0	40.0
L(추천)	22.0	25.0	28.0	35.0	40.0	45.0	55.0
W	14.0	17.0	20.0	25.0	30.0	35.0	45.0
A <sub>0.2</sub>	10.3	13.3	16.3	21.3	26.3	31.3	41.3
fb	1.85	1.85	1.85	1.85	1.85	1.85	1.85

※ 플랜지 설치 부분 치수 C의 기준 외경은 FID와 같은 치수를 채용하고 있습니다. 그러나 허용공차가 각각 다릅니다.

플랜지 내경(FID) 및 폴리 폴리 단 설치부 외경(C)의 허용공차에 대해서는 152페이지를 참조 하십시오.

※ 알루미늄 폴리의 경우는 회전 속도가 1000min<sup>-1</sup>를 넘는 경우 또는 부하가 큰 경우는 치면경도를 올리는 경질 알루미늄 등의 표면 처리가 필요합니다.

$$\text{피치직경(PD)} = \frac{P \times N}{\pi}$$

$$\text{외경(OD)} = PD - 2 \times PLD$$

P : 벨트피치

N : 폴리치수

π : 원주율

5GT · PLD : 0.5715mm



## 5GT폴리치수표

아래 표는 표준 재고 폴리 · 주문 생산 폴리를 검토시 참고 치수입니다. 표 이외의 잇수 · 치수의 폴리로 제작가능합니다. 당사에 문의해 주십시오.

단위 mm

치수	PD	OD	C(FID)	FOD	B	H	플랜지호칭
14	22.28	21.14	16.0	26	6	12	FS(A)10026016
15	23.87	22.73	17.0	27	6	13	FS(A)10027017
16	25.46	24.32	19.0	29	6	15	FS(A)10029019
17	27.06	25.92	20.0	31	6	16	FS(A)10031020
18	28.65	27.51	22.0	32	6	18	FS(A)10032022
19	30.24	29.10	23.0	34	6	19	FS(A)10034023
20	31.83	30.69	24.0	35	8	20	FS(A)10035024
21	33.42	32.28	26.0	37	8	22	FS(A)10037026
22	35.01	33.87	27.0	39	8	22	FS(A)10039027
23	36.61	35.47	29.0	40	8	24	FS(A)10040029
24	38.20	37.06	30.0	42	8	26	FS(A)10042030
25	39.79	38.65	32.0	43	8	28	FS(A)10043032
26	41.38	40.24	33.0	45	10	28	FS(A)10045033
27	42.97	41.83	34.0	47	10	30	FS(A)10047034
28	44.56	43.42	36.0	48	10	30	FS(A)10048036
29	46.15	45.01	38.0	50	10	32	FS(A)10050038
30	47.75	46.61	39.0	51	10	32	FS(A)10051039
31	49.34	48.20	41.0	53	10	34	FS(A)10053041
32	50.93	49.79	42.0	55	10	34	FS(A)10055042
33	52.52	51.38	44.0	56	12	36	FS(A)10056044
34	54.11	52.97	46.0	58	12	36	FS(A)10058046
35	55.70	54.56	47.0	59	12	36	FS(A)10059047
36	57.30	56.16	49.0	61	12	38	FS(A)10061049
37	58.89	57.75	50.0	63	12	38	FS(A)10063050
38	60.48	59.34	52.0	64	12	38	FS(A)10064052
39	62.07	60.93	54.0	66	12	40	FS(A)10066054
40	63.66	62.52	55.0	67	12	40	FS(A)10067055
41	65.25	64.11	57.0	69	12	40	FS(A)12069057
42	66.85	65.71	58.0	71	12	42	FS(A)10071058
43	68.44	67.30	60.0	72	12	42	FS(A)12072060
44	70.03	68.89	62.0	74	12	42	FS(A)10074062
45	71.62	70.48	63.0	75	12	44	FS(A)10075063
46	73.21	72.07	65.0	77	12	44	FS(A)10077065
47	74.80	73.66	66.0	79	12	44	FS(A)12079066
48	76.39	75.25	68.0	80	12	46	FS(A)10080068
49	77.98	76.85	69.0	82	12	46	FS(A)12082069
50	79.57	78.44	71.0	83	12	46	FS(A)10083071
51	81.17	80.03	73.0	85	12	46	-
52	82.76	81.62	74.0	86	12	48	FS(A)10086074
53	84.35	83.21	76.0	88	12	48	-
54	85.94	84.80	77.0	90	12	48	FS(A)10090077
55	87.54	86.40	79.0	91	12	48	-
56	89.13	87.99	81.0	93	12	50	FS(A)10093081
57	90.72	89.58	82.0	94	12	50	-
58	92.31	91.17	84.0	96	12	50	FS(A)12096084
59	93.90	92.76	85.0	98	12	50	-
60	95.49	94.35	87.0	99	12	52	FS(A)12099087
61	97.08	95.94	89.0	101	12	52	-
62	98.68	97.54	90.0	102	12	52	FS(A)12102090
63	100.27	99.13	92.0	104	12	52	-
64	101.86	100.72	93.0	106	16	54	FS(A)12106093
65	103.45	102.31	95.0	107	16	54	-
66	105.04	103.90	96.0	109	16	54	FS(A)12109096
67	106.63	105.49	98.0	110	16	54	-
68	108.23	107.09	100.0	112	16	56	FS(A)12112100
69	109.82	108.68	101.0	114	16	56	-
70	111.41	110.27	103.0	115	16	56	-
71	113.00	111.86	104.0	117	16	56	-
72	114.59	113.45	106.0	118	16	56	FS(A)12118106
73	116.18	115.04	108.0	120	16	58	-
74	117.77	116.63	109.0	122	16	58	-
75	119.37	118.23	111.0	123	16	58	-
76	120.96	119.82	112.0	125	16	58	-
77	122.55	121.41	114.0	126	16	58	-
78	124.14	123.00	116.0	128	16	60	-
79	125.73	124.59	117.0	129	16	60	-
80	127.32	126.18	119.0	131	16	60	-
81	128.92	127.78	120.0	133	16	60	-
82	130.51	129.37	122.0	134	16	60	-

표준 재고 폴리로 준비하고 있습니다. 형상에 대해서는 118페이지를 참조 하십시오.

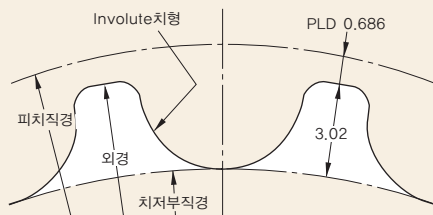
표준 재고 폴리의 B치수는 밑의 구멍 치수를 기재하고 있습니다.

치수	PD	OD	C(FID)	FOD	B	H	플랜지호칭
83	132.10	130.96	124.0	136	16	62	-
84	133.69	132.55	125.0	137	16	62	FS(A)12137125
85	135.28	134.14	127.0	139	16	62	-
86	136.87	135.73	128.0	141	16	62	-
87	138.46	137.32	130.0	142	16	62	-
88	140.06	138.92	132.0	144	16	64	-
89	141.65	140.51	133.0	145	16	64	-
90	143.24	142.10	135.0	147	16	64	-
91	144.83	143.69	136.0	149	16	64	-
92	146.42	145.28	138.0	150	16	64	-
93	148.01	146.87	139.0	152	16	64	-
94	149.61	148.47	141.0	153	16	66	-
95	151.20	150.06	143.0	155	16	66	-
96	152.79	151.65	144.0	157	16	66	FS(A)12157144
97	154.38	153.24	146.0	158	16	66	-
98	155.97	154.83	147.0	160	16	66	-
99	157.56	156.42	149.0	161	16	66	-
100	159.15	158.01	151.0	163	16	68	-
101	160.75	159.61	152.0	165	16	68	-
102	162.34	161.20	154.0	166	16	68	-
103	163.93	162.79	155.0	168	16	68	-
104	165.52	164.38	157.0	169	16	68	-
105	167.11	165.97	158.0	171	16	68	-
106	168.70	167.56	160.0	172	16	70	-
107	170.30	169.16	162.0	174	16	70	-
108	171.89	170.75	163.0	176	16	70	-
109	173.48	172.34	165.0	177	16	70	-
110	175.07	173.93	166.0	179	16	70	-
111	176.66	175.52	168.0	180	16	70	-
112	178.25	177.11	170.0	182	16	70	-
113	179.85	178.71	171.0	184	16	72	-
114	181.44	180.30	173.0	185	16	72	-
115	183.03	181.89	174.0	187	16	72	-
116	184.62	183.48	176.0	188	16	72	-
117	186.21	185.07	178.0	190	16	72	-
118	187.80	186.66	179.0	192	16	72	-
119	189.39	188.25	181.0	193	16	72	-
120	190.99	189.85	182.0	195	16	74	-
121	192.58	191.44	184.0	196	16	74	-
122	194.17	193.03	186.0	198	16	74	-
123	195.76	194.62	187.0	200	16	74	-
124	197.35	196.21	189.0	201	16	74	-
125	198.94	197.80	190.0	203	16	74	-
126	200.54	199.40	192.0	204	16	74	-
127	202.13	200.99	193.0	206	20	76	-
128	203.72	202.58	195.0	207	20	76	-
129	205.31	204.17	197.0	209	20	76	-
130	206.90	205.76	198.0	211	20	76	-
131	208.49	207.35	200.0	212	20	76	-
132	210.08	208.94	201.0	214	20	76	-
133	211.68	210.54	203.0	215	20	76	-
134	213.27	212.13	205.0	217	20	76	-
135	214.86	213.72	206.0	219	20	78	-
136	216.45	215.31	208.0	220	20	78	-
137	218.04	216.90	209.0	222	20	78	-
138	219.63	218.49	211.0	223	20	78	-
139	221.23	220.09	213.0	225	20	78	-
140	222.82	221.68	214.0	227	20	78	-
141	224.41	223.27	216.0	228	20	78	-
142	226.00	224.86	217.0	230	20	78	-
143	227.59	226.45	219.0	231	20	80	-
144	229.18	228.04	221.0	233	20	80	-
145	230.77	229.63	222.0	235	20	80	-
146	232.37	231.23	224.0	236	20	80	-
147	233.96	232.82	225.0	238	20	80	-
148	235.55	234.41	227.0	239	20	80	-
149	237.14	236.00	229.0	241	20	80	-
150	238.73	237.59	230.0	242	20	80	-

# 8YU 폴리

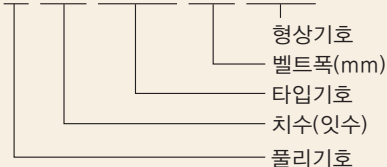
※8YU폴리는 「EV벨트 : EV8YU」 와 「GT벨트 : EV8YU」 의 공통 폴리입니다.

## ● 폴리치형치수

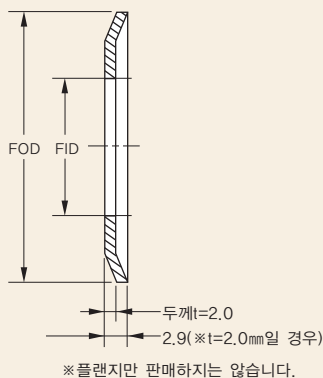


## ● 폴리호칭 예

**P 40-8YU-30-33F**



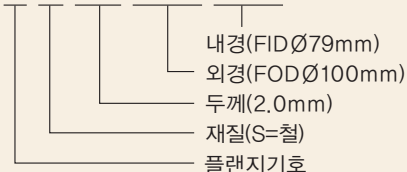
## ● 플랜지치수



## ● 플랜지호칭 예

(재질 철)

**F S 20 100 079**



※플랜지만 판매하지는 않습니다.

## 표준 재고 폴리

### 표준 재고 폴리형상

재질	형상기호	
	33F	6F
S45C (철)		

### 표준 재고 폴리 일람표

치수	벨트폭 · 형상기호						플랜지
	15	20	25	30	40	50	
20	33F·6F	33F·6F	33F·6F	33F·6F	33F·6F	33F·6F	FS20062040
22	33F·6F	33F·6F	33F·6F	33F·6F	33F·6F	33F·6F	FS20064045
24	33F·6F	33F·6F	33F·6F	33F·6F	33F·6F	33F·6F	FS20070050
25	33F·6F	33F·6F	33F·6F	33F·6F	33F·6F	33F·6F	FS20072052
26	33F·6F	33F·6F	33F·6F	33F·6F	33F·6F	33F·6F	FS20075054
28	33F·6F	33F·6F	33F·6F	33F·6F	33F·6F	33F·6F	FS20080059
30	33F·6F	33F·6F	33F·6F	33F·6F	33F·6F	33F·6F	FS20085064
32	33F·6F	33F·6F	33F·6F	33F·6F	33F·6F	33F·6F	FS20090069
34	33F·6F	33F·6F	33F·6F	33F·6F	33F·6F	33F·6F	FS20095074
36	33F·6F	33F·6F	33F·6F	33F·6F	33F·6F	33F·6F	FS20100079
38	33F·6F	33F·6F	33F·6F	33F·6F	33F·6F	33F·6F	FS20105084
40	33F·6F	33F·6F	33F·6F	33F·6F	33F·6F	33F·6F	FS20110089
44	33F·6F	33F·6F	33F·6F	33F·6F	33F·6F	33F·6F	FS20121099
48	33F·6F	33F·6F	33F·6F	33F·6F	33F·6F	33F·6F	FS20131109
50	-	33F·6F	-	33F·6F	-	33F·6F	FS20136114
56	-	33F·6F	-	33F·6F	-	33F·6F	FS20151130
60	-	33F·6F	-	33F·6F	-	33F·6F	FS20161140
64	-	33F·6F	-	33F·6F	-	33F·6F	FS20172150
72	-	33F·6F	-	33F·6F	-	33F·6F	FS20192171

표준 재고 폴리의 플랜지는 코킹없이 판매 합니다.

표준 재고 폴리의 치수는 121페이지를 참조 하십시오.

표준 재고 폴리를 이용한 [추가 가공 폴리]는 144페이지를 참조 하십시오.

### 벨트 폭에 관한 W, A, fb 치수

단위 mm

벨트폭	15.0	20.0	25.0	30.0	40.0	50.0	60.0	70.0	85.0
L(추천)	43	48	53	58	68	79	89	99	115
W	23	28	33	38	48	59	69	79	95
A <sup>0-0.2</sup>	16.7	21.7	26.7	31.7	41.7	52.7	62.7	72.7	88.7
fb	3.15	3.15	3.15	3.15	3.15	3.15	3.15	3.15	3.15

※ 플랜지 설치 부분 치수 C의 기준 외경은 FID와 같은 치수를 채용하고 있습니다. 그러나 허용공차가 각각 다릅니다.  
플랜지 내경(FID) 및 폴리 폴리 단 설치부 외경(C)의 허용공차에 대해서는 152페이지를 참조 하십시오.

$$\text{피치직경(PD)} = \frac{P \times N}{\pi}$$

$$\text{외경(OD)} = PD - 2 \times PLD$$

P : 벨트피치  
π : 원주율

N : 폴리치수  
8YU · PLD : 0.686mm

## 8YU폴리치수표

아래 표는 표준 재고 폴리 · 주문 생산 폴리를 검토시 참고 치수입니다. 표 이외의 잇수 · 치수의 폴리로 제작가능합니다. 당사에 문의해 주십시오.

단위 mm

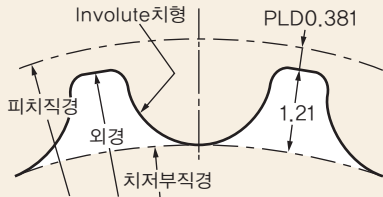
치수	PD	OD	C(FID)	FOD	B	H	플랜지호칭
20	50.93	49.56	40.0	62	16	36	FS20062040
21	53.48	52.11	40.0	62	16	36	FS20062040
22	56.02	54.65	45.0	64	16	40	FS20064045
23	58.57	57.20	47.0	67	16	42	FS20067047
24	61.12	59.75	50.0	70	16	44	FS20070050
25	63.66	62.29	52.0	72	16	46	FS20072052
26	66.21	64.84	54.0	75	16	48	FS20075054
27	68.75	67.38	57.0	77	16	50	FS20077057
28	71.30	69.93	59.0	80	16	52	FS20080059
29	73.85	72.48	62.0	82	16	54	FS20082062
30	76.39	75.02	64.0	85	16	56	FS20085064
31	78.94	77.57	67.0	88	16	58	FS25088067
32	81.49	80.12	69.0	90	20	60	FS20090069
33	84.03	82.66	71.0	93	20	62	FS20093071
34	86.58	85.21	74.0	95	20	64	FS20095074
35	89.13	87.76	76.0	98	20	66	FS20098076
36	91.67	90.30	79.0	100	20	68	FS20100079
37	94.22	92.85	81.0	103	20	70	FS20103081
38	96.77	95.40	84.0	105	20	72	FS20105084
39	99.31	97.94	86.0	108	20	74	FS25108086
40	101.86	100.49	89.0	110	25	74	FS20110089
41	104.41	103.04	92.0	113	25	76	FS25113092
42	106.95	105.58	94.0	116	25	76	FS25116094
43	109.50	108.13	97.0	118	25	78	FS25118097
44	112.05	110.68	99.0	121	25	78	FS20121099
45	114.59	113.22	102.0	123	25	78	FS25123102
46	117.14	115.77	104.0	126	25	80	FS25126104
47	119.68	118.31	107.0	128	25	80	FS25128107
48	122.23	120.86	109.0	131	25	80	FS20131109
49	124.78	123.41	112.0	133	25	82	FS25133112
50	127.32	125.95	114.0	136	25	82	FS20136114
51	129.87	128.50	117.0	139	25	82	FS25139117
52	132.42	131.05	119.0	141	25	84	FS25141119
53	134.96	133.59	122.0	143	25	84	FS25143122
54	137.51	136.14	125.0	146	25	84	FS25146125
55	140.06	138.69	127.0	149	25	86	FS25149127
56	142.60	141.23	130.0	151	25	86	FS20151130
57	145.15	143.78	132.0	154	25	86	FS25154132
58	147.70	146.33	135.0	156	25	88	FS25156135
59	150.24	148.87	137.0	159	25	88	FS25159137
60	152.79	151.42	140.0	161	30	88	FS20161140
61	155.34	153.97	142.0	164	30	90	FS25164142
62	157.88	156.51	145.0	166	30	90	FS25166145
63	160.43	159.06	147.0	169	30	90	FS25169147
64	162.97	161.60	150.0	172	30	92	FS20172150
65	165.52	164.15	153.0	174	30	92	FS25174153
66	168.07	166.70	155.0	177	30	92	FS25177155
67	170.61	169.24	158.0	179	30	94	FS25179158
68	173.16	171.79	160.0	182	30	94	FS25182160
69	175.71	174.34	163.0	184	30	94	FS25184163
70	178.25	176.88	165.0	187	30	94	FS25187165

치수	PD	OD	C(FID)	FOD	B	H	플랜지호칭
71	180.80	179.43	168.0	190	30	94	FS25190168
72	183.35	181.98	171.0	192	30	94	FS20192171
73	185.89	184.52	173.0	195	30	96	FS25195173
74	188.44	187.07	175.0	197	30	96	FS25197175
75	190.99	189.62	178.0	200	30	96	FS25200178
76	193.53	192.16	180.0	202	30	96	FS25202180
77	196.08	194.71	183.0	205	30	96	FS25205183
78	198.63	197.26	186.0	207	30	96	FS25207186
79	201.17	199.80	188.0	210	30	98	FS25210188
80	203.72	202.35	191.0	212	30	98	FS25212191
81	206.26	204.89	193.0	215	30	98	FS25215193
82	208.81	207.44	196.0	218	30	98	FS25218196
83	211.36	209.99	198.0	220	30	98	FS25220198
84	213.90	212.53	201.0	223	30	98	FS25223201
85	216.45	215.08	203.0	225	30	100	FS25225203
86	219.00	217.63	206.0	228	30	100	FS25228206
87	221.54	220.17	208.0	230	30	100	FS25230208
88	224.09	222.72	211.0	233	30	100	FS25233211
89	226.64	225.27	214.0	235	30	100	FS25235214
90	229.18	227.81	216.0	238	30	100	FS25238216
91	231.73	230.36	219.0	240	30	102	-
92	234.28	232.91	221.0	243	30	102	-
93	236.82	235.45	224.0	246	30	102	-
94	239.37	238.00	226.0	248	30	102	-
95	241.92	240.55	229.0	251	30	102	-
96	244.46	243.09	231.0	253	30	102	FS25253231
97	247.01	245.64	234.0	256	30	104	-
98	249.55	248.18	236.0	258	30	104	-
99	252.10	250.73	239.0	261	40	104	-
100	254.65	253.28	242.0	263	40	104	-
101	257.19	255.82	244.0	266	40	104	-
102	259.74	258.37	247.0	268	40	104	-
103	262.29	260.92	249.0	271	40	106	-
104	264.83	263.46	252.0	274	40	106	-
105	267.38	266.01	254.0	276	40	106	-
106	269.93	268.56	257.0	279	40	106	-
107	272.47	271.10	259.0	281	40	106	-
108	275.02	273.65	262.0	284	40	106	-
109	277.57	276.20	264.0	286	40	108	-
110	280.11	278.74	267.0	289	40	108	-
111	282.66	281.29	270.0	291	40	108	-
112	285.21	283.84	272.0	294	40	108	FS25294272
113	287.75	286.38	275.0	296	40	108	-
114	290.30	288.93	277.0	299	40	108	-
115	292.85	291.48	280.0	302	40	110	-
116	295.39	294.02	282.0	304	40	110	-
117	297.94	296.57	285.0	307	40	110	-
118	300.48	299.11	287.0	309	40	110	-
119	303.03	301.66	290.0	312	50	110	-
120	305.58	304.21	292.0	314	50	110	-

표준 재고 폴리는 118페이지를 참조 하십시오.  
표준 재고 폴리의 B치수는 내경을 나타내고 있습니다.

# 3M 풀리

## ● 풀리치형치수

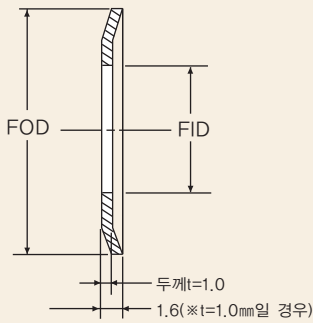


## ● 풀리호칭 예

### P 30-3M-6-6F

형상기호  
벨트폭(mm)  
타입기호  
치수(인치)  
풀리기호

## ● 플랜지치수



※플랜지만 판매하지는 않습니다.

## ● 플랜지호칭 예

(재질 철, 알루미늄)

### F S 10 032 022

내경(FIDØ22mm)  
외경(FODØ32mm)  
두께(1.0mm)  
재질(S=철/A=알루미늄)  
플랜지기호

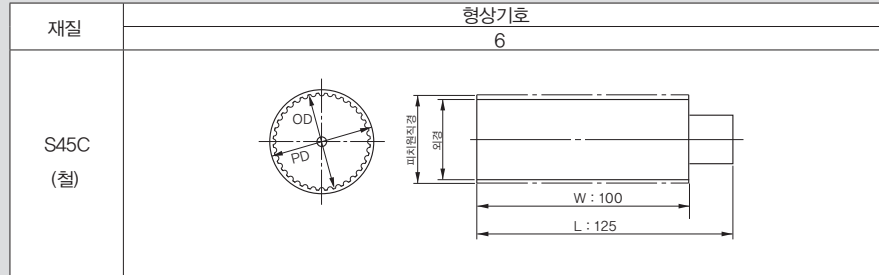
※플랜지만 판매하지는 않습니다.

## 표준 재고 풀리

3M풀리는 벨트폭 100mm의 원통형 풀리를 표준 재고품으로 갖추고 있습니다. 원통형 풀리1개와 플랜지10매를 1세트로 공급하고 있습니다.

※플랜지만 판매하지는 않습니다.

## 표준 재고 풀리형상



## 표준 재고 풀리 일람표

치수	벨트폭	형상기호	플랜지
10	100	6	FS 10013006
11	100	6	FS 10014007
12	100	6	FS 10015007
14	100	6	FS 10017009
15	100	6	FS 10018010
16	100	6	FS 10019011
18	100	6	FS 10021012
19	100	6	FS 10022013
20	100	6	FS 10023014
21	100	6	FS 10024015
22	100	6	FS 10024016
24	100	6	FS 10026018
25	100	6	FS 10027018
26	100	6	FS 10028019
28	100	6	FS 10030021
30	100	6	FS 10032023
32	100	6	FS 10034025
36	100	6	FS 10038029
40	100	6	FS 10042033
48	100	6	FS 10049040
60	100	6	FS 10061052

표준재고풀리의 치수는 123페이지를 참조 하십시오.

## 가공 형상 참고 및 기호

기호	33	33F	6	6F
형상				

## 벨트 폭에 관한 W, A, fb 치수

단위 mm

벨트폭	4.0	6.0	9.0	12.0	15.0	20.0
L(추천)	17.0	19.0	22.0	25.0	28.0	33.0
W	9.0	11.0	14.0	17.0	20.0	25.0
A <sup>0.2</sup>	5.3	7.3	10.3	13.3	16.3	21.3
fb	1.85	1.85	1.85	1.85	1.85	1.85

※ 플랜지 설치 부분 치수 C의 기준 외경은 FID와 같은 치수를 채용하고 있습니다. 그러나 허용공차가 각각 다릅니다. 플랜지 내경(FID) 및 풀리 풀리 단 설치부 외경(C)의 허용공차에 대해서는 152페이지를 참조하십시오.

$$\text{피치직경(PD)} = \frac{P \times N}{\pi}$$

$$\text{외경(OD)} = PD - 2 \times PLD$$

P : 벨트피치      N : 풀리치수  
π : 원주율      3M • PLD : 0.381mm

## 3M폴리치수표

아래 표는 표준 재고 폴리 · 주문 생산 폴리를 검토시 참고 치수입니다. 표 이외의 잇수 · 치수의 폴리로 제작가능합니다. 당사에 문의해 주십시오.

단위 mm

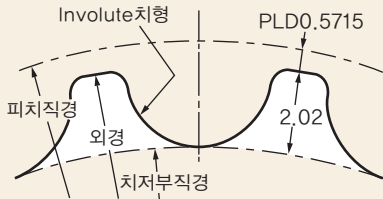
치수	PD	OD	C(FID)	B	H	M	FOD	플랜지호칭
10	9.55	8.79	6.0	3	-	-	13	FS(A)10013006
11	10.50	9.74	7.0	3	-	-	14	FS(A)10014007
12	11.46	10.70	7.0	3	-	-	15	FS(A)10015007
13	12.41	11.65	8.0	4	-	-	16	FS(A)10016008
14	13.37	12.61	9.0	4	-	-	17	FS(A)10017009
15	14.32	13.56	10.0	4	-	-	18	FS(A)10018010
16	15.28	14.52	11.0	4	9	-	19	FS(A)10019011
17	16.23	15.47	12.0	5	10	-	20	FS(A)10020012
18	17.19	16.43	12.0	5	10	-	21	FS(A)10021012
19	18.14	17.38	13.0	5	10	-	22	FS(A)10022013
20	19.10	18.34	14.0	5	10	-	23	FS(A)10023014
21	20.05	19.29	15.0	5	11	-	24	FS(A)10024015
22	21.01	20.25	16.0	6	12	-	24	FS(A)10024016
23	21.96	21.20	17.0	6	13	-	25	FS(A)10025017
24	22.92	22.16	18.0	6	14	-	26	FS(A)10026018
25	23.87	23.11	18.0	6	14	-	27	FS(A)10027018
26	24.83	24.07	19.0	6	15	-	28	FS(A)10028019
27	25.78	25.02	20.0	6	16	-	29	FS(A)10029020
28	26.74	25.98	21.0	6	17	-	30	FS(A)10030021
29	27.69	26.93	22.0	6	18	-	31	FS(A)10031022
30	28.65	27.89	23.0	6	19	-	32	FS(A)10032023
31	29.60	28.84	24.0	6	20	-	33	FS(A)10033024
32	30.56	29.80	25.0	6	20	-	34	FS(A)10034025
33	31.51	30.75	26.0	8	22	-	35	FS(A)10035026
34	32.47	31.71	27.0	8	22	-	36	FS(A)10036027
35	33.42	32.66	28.0	8	24	-	37	FS(A)10037028
36	34.38	33.62	29.0	8	24	-	38	FS(A)10038029
37	35.33	34.57	30.0	8	26	-	39	FS(A)10039030
38	36.29	35.53	31.0	8	26	-	40	FS(A)10040031
39	37.24	36.48	32.0	8	28	-	41	FS(A)10041032
40	38.20	37.44	33.0	8	28	-	42	FS(A)10042033
41	39.15	38.39	34.0	8	30	-	43	FS(A)12043034
42	40.11	39.35	34.0	8	30	-	44	FS(A)10044034
43	41.06	40.30	35.0	10	30	-	45	FS(A)12045035
44	42.02	41.26	36.0	10	30	-	46	FS(A)10046036
45	42.97	42.21	37.0	10	32	-	47	FS(A)10047037
46	43.93	43.17	38.0	10	32	-	48	FS(A)10048038
47	44.88	44.12	39.0	10	32	-	49	FS(A)12049039
48	45.84	45.08	40.0	10	32	-	49	FS(A)10049040
49	46.79	46.03	41.0	10	32	-	50	FS(A)12050041
50	47.75	46.99	42.0	10	34	-	51	FS(A)10051042
51	48.70	47.94	43.0	10	34	-	52	-
52	49.66	48.90	44.0	10	34	-	53	FS(A)10053044
53	50.61	49.85	45.0	10	34	-	54	-
54	51.57	50.81	46.0	12	34	-	55	FS(A)10055046
55	52.52	51.76	47.0	12	34	-	56	FS(A)10056047
56	53.48	52.72	48.0	12	36	-	57	FS(A)10057048
57	54.43	53.67	49.0	12	36	-	58	-
58	55.39	54.63	50.0	12	36	-	59	FS(A)12059050
59	56.34	55.58	51.0	12	36	-	60	-
60	57.30	56.54	52.0	12	36	-	61	FS(A)10061052
61	58.25	57.49	53.0	12	36	-	62	-
62	59.21	58.45	54.0	12	36	-	63	FS(A)12063054
63	60.16	59.40	55.0	12	38	-	64	-
64	61.12	60.36	56.0	12	38	-	65	-
65	62.07	61.31	56.0	12	38	-	66	-
66	63.03	62.27	57.0	12	38	-	67	FS(A)12067057
67	63.98	63.22	58.0	12	38	-	68	-
68	64.94	64.18	59.0	12	38	-	69	FS(A)12069059
69	65.89	65.13	60.0	12	38	-	70	-
70	66.85	66.09	61.0	12	38	-	70	-
71	67.80	67.04	62.0	12	40	-	71	-
72	68.75	67.99	63.0	12	40	-	72	FS(A)10072063
73	69.71	68.95	64.0	12	40	-	73	-
74	70.66	69.90	65.0	12	40	-	74	-
75	71.62	70.86	66.0	12	40	-	75	-
76	72.57	71.81	67.0	12	40	-	76	-
77	73.53	72.77	68.0	12	40	-	77	-
78	74.48	73.72	69.0	12	40	-	78	-
79	75.44	74.68	70.0	12	42	-	79	-
80	76.39	75.63	71.0	12	42	-	80	-

표준 재고 폴리로 준비하고 있습니다. 형상에 대해서는 122페이지를 참조 하십시오.

치수	PD	OD	C(FID)	B	H	M	FOD	플랜지호칭
81	77.35	76.59	72.0	12	42	-	81	-
82	78.30	77.54	73.0	12	42	-	82	-
83	79.26	78.50	74.0	12	42	-	83	-
84	80.21	79.45	75.0	12	42	-	84	FS(A)12084075
85	81.17	80.41	76.0	12	42	-	85	-
86	82.12	81.36	76.0	12	42	-	86	-
87	83.08	82.32	77.0	12	42	-	87	-
88	84.03	83.27	78.0	12	42	-	88	-
89	84.99	84.23	79.0	12	44	-	89	-
90	85.94	85.18	80.0	12	44	-	90	-
91	86.90	86.14	81.0	12	44	-	91	-
92	87.85	87.09	82.0	12	44	-	91	-
93	88.81	88.05	83.0	12	44	-	92	-
94	89.76	89.00	84.0	12	44	-	93	-
95	90.72	89.96	85.0	12	44	-	94	-
96	91.67	90.91	86.0	12	44	-	95	FS(A)12095086
97	92.63	91.87	87.0	12	44	-	96	-
98	93.58	92.82	88.0	12	44	-	97	-
99	94.54	93.78	89.0	12	44	-	98	-
100	95.49	94.73	90.0	12	44	80	99	-
101	96.45	95.69	90.0	12	46	80	100	-
102	97.40	96.64	91.0	12	46	81	101	-
103	98.36	97.60	92.0	12	46	82	102	-
104	99.31	98.55	93.0	12	46	83	103	-
105	100.27	99.51	94.0	12	46	84	104	-
106	101.22	100.46	95.0	16	46	85	105	-
107	102.18	101.42	96.0	16	46	86	106	-
108	103.13	102.37	97.0	16	46	87	107	-
109	104.09	103.33	98.0	16	46	88	108	-
110	105.04	104.28	99.0	16	46	89	109	-
111	106.00	105.24	100.0	16	46	90	110	-
112	106.95	106.19	101.0	16	48	91	111	-
113	107.91	107.15	102.0	16	48	92	112	-
114	108.86	108.10	103.0	16	48	93	113	-
115	109.82	109.06	104.0	16	48	94	113	-
116	110.77	110.01	105.0	16	48	95	114	-
117	111.73	110.97	106.0	16	48	96	115	-
118	112.68	111.92	107.0	16	48	97	116	-
119	113.64	112.88	108.0	16	48	98	117	-
120	114.59	113.83	109.0	16	48	99	118	-
121	115.55	114.79	110.0	16	48	100	119	-
122	116.50	115.74	111.0	16	48	101	120	-
123	117.46	116.70	112.0	16	48	102	121	-
124	118.41	117.65	113.0	16	48	103	122	-
125	119.37	118.61	114.0	16	48	104	123	-
126	120.32	119.56	115.0	16	50	105	124	-
127	121.28	120.52	116.0	16	50	106	125	-
128	122.23	121.47	117.0	16	50	107	126	-
129	123.19	122.43	118.0	16	50	108	127	-
130	124.14	123.38	118.0	16	50	108	128	-
131	125.10	124.34	119.0	16	50	109	129	-
132	126.05	125.29	120.0	16	50	110	130	-
133	127.01	126.25	121.0	16	50	111	131	-
134	127.96	127.20	122.0	16	50	112	132	-
135	128.92	128.16	123.0	16	50	113	133	-
136	129.87	129.11	124.0	16	50	114	134	-
137	130.83	130.07	125.0	16	50	115	134	-
138	131.78	131.02	126.0	16	50	116	135	-
139	132.74	131.98	127.0	16	50	117	136	-
140	133.69	132.93	128.0	16	50	118	137	-
141	134.65	133.89	129.0	16	52	119	138	-
142	135.60	134.84	130.0	16	52	120	139	-
143	136.55	135.79	131.0	16	52	121	140	-
144	137.51	136.75	132.0	16	52	122	141	-
145	138.46	137.70	133.0	16	52	123	142	-
146	139.42	138.66	134.0	16	52	124	143	-
147	140.37	139.61	135.0	16	52	125	144	-
148	141.33	140.57	136.0	16	52	126	145	-
149	142.28	141.52	137.0	16	52	127	146	-
150	143.24	142.48	138.0	16	52	128	147	-

# 5M 폴리

## ● 폴리치형치수

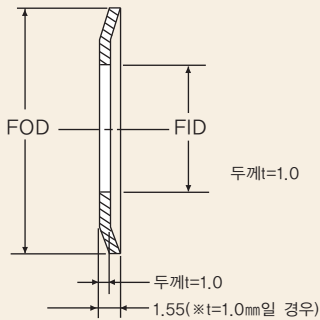


## ● 폴리호칭 예

### P 30-5M-15-6F

형상기호  
벨트폭(mm)  
타입기호  
치수(인치)  
폴리기호

## ● 플랜지치수



※플랜지만 판매하지는 않습니다.

## ● 플랜지호칭 예

(재질 철, 알루미늄)

### FS 10 019 011

내경(FIDØ11mm)  
외경(FODØ19mm)  
두께(1.0mm)  
재질(S=철/A=알루미늄)  
플랜지기호

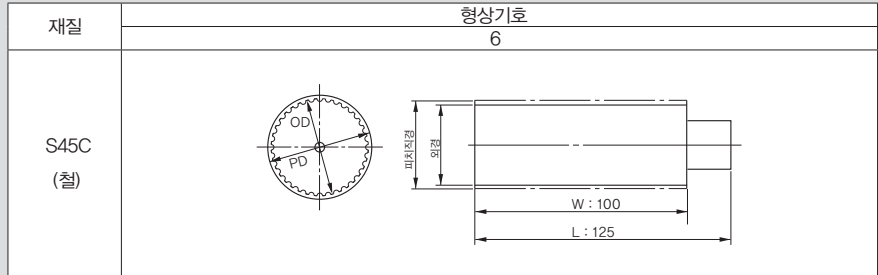
※플랜지만 판매하지는 않습니다.

## 표준 재고 폴리

5M폴리는 벨트폭 100mm의 원통형 폴리를 표준 재고품으로 갖추고 있습니다.  
원통형 폴리1개와 플랜지10매를 1세트로 공급되고 있습니다.

※플랜지만 판매하지는 않습니다.

## 표준 재고 폴리형상



## 표준 재고 폴리 일람표

치수	벨트폭	형상기호	플랜지
14	100	6	FS 10026016
15	100	6	FS 10027017
16	100	6	FS 10029019
18	100	6	FS 10032022
19	100	6	FS 10034023
20	100	6	FS 10035024
21	100	6	FS 10037026
22	100	6	FS 10039027
24	100	6	FS 10042030
25	100	6	FS 10043032

치수	벨트폭	형상기호	플랜지
26	100	6	FS 10045033
28	100	6	FS 10048036
30	100	6	FS 10051039
32	100	6	FS 10055042
36	100	6	FS 10061049
40	100	6	FS 10067055
48	100	6	FS 10080068
60	100	6	FS 12099087

표준재고폴리의 치수는 125페이지를 참조 하십시오.

## 가공 형상 참고 및 기호

기호	6	6F	33F	6W
형상				

## 벨트 폭에 관한 W, A, fb, X 치수 단위 mm

벨트폭	9.0	15.0	20.0	25.0	30.0	40.0
L(추천)	22.0	28.0	35.0	40.0	45.0	55.0
W	14.0	20.0	25.0	30.0	35.0	45.0
A <sup>0.2</sup>	10.3	16.3	21.3	26.3	31.3	41.3
fb	1.85	1.85	1.85	1.85	1.85	1.85
X(추천)	5	6	7	8	9	10

※ 플랜지 설치 부분 치수 C의 기준 외경은 FID와 같은 치수를 채용하고 있습니다. 그러나 허용공차가 각각 다릅니다.  
플랜지 내경(FID) 및 폴리 폴리 단 설치부 외경(C)의 허용공차에 대해서는 152페이지를 참조 하십시오.

$$\text{피치직경(PD)} = \frac{P \times N}{\pi}$$

$$\text{외경(OD)} = PD - 2 \times PLD$$

P : 벨트피치

$\pi$  : 원주율

N : 폴리치수

5M • PLD : 0.5715mm



## 5M폴리치수표

아래 표는 표준 재고 폴리·주문 생산 폴리를 검토시 참고 치수입니다. 표 이외의 잇수·치수의 폴로도 제작가능합니다. 당사에 문의해 주십시오.

단위 mm

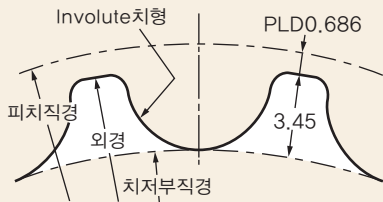
치수	PD	OD	C(FID)	B	H	M	FOD	플랜지호칭
14	22.28	21.14	16.0	6	12	-	26	FS(A)10026016
15	23.87	22.73	17.0	6	13	-	27	FS(A)10027017
16	25.46	24.32	19.0	6	15	-	29	FS(A)10029019
17	27.06	25.92	20.0	6	16	-	31	FS(A)10031020
18	28.65	27.51	22.0	6	18	-	32	FS(A)10032022
19	30.24	29.10	23.0	6	19	-	34	FS(A)10034023
20	31.83	30.69	24.0	8	20	-	35	FS(A)10035024
21	33.42	32.28	26.0	8	22	-	37	FS(A)10037026
22	35.01	33.87	27.0	8	22	-	39	FS(A)10039027
23	36.61	35.47	29.0	8	24	-	40	FS(A)10040029
24	38.20	37.06	30.0	8	26	-	42	FS(A)10042030
25	39.79	38.65	32.0	8	28	-	43	FS(A)10043032
26	41.38	40.24	33.0	10	28	-	45	FS(A)10045033
27	42.97	41.83	34.0	10	30	-	47	FS(A)10047034
28	44.56	43.42	36.0	10	30	-	48	FS(A)10048036
29	46.15	45.01	38.0	10	32	-	50	FS(A)10050038
30	47.75	46.61	39.0	10	32	-	51	FS(A)10051039
31	49.34	48.20	41.0	10	34	-	53	FS(A)10053041
32	50.93	49.79	42.0	10	34	-	55	FS(A)10055042
33	52.52	51.38	44.0	12	36	-	56	FS(A)10056044
34	54.11	52.97	46.0	12	36	-	58	FS(A)10058046
35	55.70	54.56	47.0	12	36	-	59	FS(A)10059047
36	57.30	56.16	49.0	12	38	-	61	FS(A)10061049
37	58.89	57.75	50.0	12	38	-	63	FS(A)10063050
38	60.48	59.34	52.0	12	38	-	64	FS(A)10064052
39	62.07	60.93	54.0	12	40	-	66	FS(A)10066054
40	63.66	62.52	55.0	12	40	-	67	FS(A)10067055
41	65.25	64.11	57.0	12	40	-	69	FS(A)12069057
42	66.85	65.71	58.0	12	42	-	71	FS(A)10071058
43	68.44	67.30	60.0	12	42	-	72	FS(A)12072060
44	70.03	68.89	62.0	12	42	-	74	FS(A)10074062
45	71.62	70.48	63.0	12	44	-	75	FS(A)10075063
46	73.21	72.07	65.0	12	44	-	77	FS(A)10077065
47	74.80	73.66	66.0	12	44	-	79	FS(A)12079066
48	76.39	75.25	68.0	12	46	-	80	FS(A)10080068
49	77.99	76.85	69.0	12	46	-	82	FS(A)12082069
50	79.58	78.44	71.0	12	46	-	83	FS(A)10083071
51	81.17	80.03	73.0	12	46	-	85	-
52	82.76	81.62	74.0	12	48	-	86	FS(A)10086074
53	84.35	83.21	76.0	12	48	-	88	-
54	85.94	84.80	77.0	12	48	-	90	FS(A)10090077
55	87.54	86.40	79.0	12	48	-	91	-
56	89.13	87.99	81.0	12	50	-	93	FS(A)10093081
57	90.72	89.58	82.0	12	50	-	94	-
58	92.31	91.17	84.0	12	50	-	96	FS(A)12096084
59	93.90	92.76	85.0	12	50	-	98	-
60	95.49	94.35	87.0	12	52	-	99	FS(A)12099087
61	97.08	95.94	89.0	12	52	-	101	-
62	98.68	97.54	90.0	12	52	-	102	FS(A)12102090
63	100.27	99.13	92.0	12	52	-	104	-
64	101.86	100.72	93.0	16	54	-	106	FS(A)12106093
65	103.45	102.31	95.0	16	54	-	107	-
66	105.04	103.90	96.0	16	54	-	109	FS(A)12109096
67	106.63	105.49	98.0	16	54	-	110	-
68	108.23	107.09	100.0	16	56	-	112	FS(A)12112100
69	109.82	108.68	101.0	16	56	-	114	-
70	111.41	110.27	103.0	16	56	90	115	-
71	113.00	111.86	104.0	16	56	91	117	-
72	114.59	113.45	106.0	16	56	93	118	FS(A)12118106
73	116.18	115.04	108.0	16	58	95	120	-
74	117.77	116.63	109.0	16	58	96	122	-
75	119.37	118.23	111.0	16	58	98	123	-
76	120.96	119.82	112.0	16	58	99	125	-
77	122.55	121.41	114.0	16	58	101	126	-
78	124.14	123.00	116.0	16	60	103	128	-
79	125.73	124.59	117.0	16	60	104	129	-
80	127.32	126.18	119.0	16	60	106	131	-
81	128.92	127.78	120.0	16	60	107	133	-
82	130.51	129.37	122.0	16	60	109	134	-

표준 재고 폴리로 준비하고 있습니다. 형상에 대해서는 124페이지를 참조 하십시오.

치수	PD	OD	C(FID)	B	H	M	FOD	플랜지호칭
83	132.10	130.96	124.0	16	62	111	136	-
84	133.69	132.55	125.0	16	62	112	137	FS(A)12137125
85	135.28	134.14	127.0	16	62	114	139	-
86	136.87	135.73	128.0	16	62	115	141	-
87	138.46	137.32	130.0	16	62	117	142	-
88	140.06	138.92	132.0	16	64	119	144	-
89	141.65	140.51	133.0	16	64	120	145	-
90	143.24	142.10	135.0	16	64	122	147	-
91	144.83	143.69	136.0	16	64	123	149	-
92	146.42	145.28	138.0	16	64	125	150	-
93	148.01	146.87	139.0	16	64	126	152	-
94	149.61	148.47	141.0	16	66	128	153	-
95	151.20	150.06	143.0	16	66	130	155	-
96	152.79	151.65	144.0	16	66	131	157	FS(A)12157144
97	154.38	153.24	146.0	16	66	133	158	-
98	155.97	154.83	147.0	16	66	134	160	-
99	157.56	156.42	149.0	16	66	136	161	-
100	159.15	158.01	151.0	16	68	138	163	-
101	160.75	159.61	152.0	16	68	139	165	-
102	162.34	161.20	154.0	16	68	141	166	-
103	163.93	162.79	155.0	16	68	142	168	-
104	165.52	164.38	157.0	16	68	144	169	-
105	167.11	165.97	158.0	16	68	145	171	-
106	168.70	167.56	160.0	16	70	147	172	-
107	170.30	169.16	162.0	16	70	149	174	-
108	171.89	170.75	163.0	16	70	150	176	-
109	173.48	172.34	165.0	16	70	152	177	-
110	175.07	173.93	166.0	16	70	153	179	-
111	176.66	175.52	168.0	16	70	155	180	-
112	178.25	177.11	170.0	16	70	157	182	-
113	179.85	178.71	171.0	16	72	158	184	-
114	181.44	180.30	173.0	16	72	160	185	-
115	183.03	181.89	174.0	16	72	161	187	-
116	184.62	183.48	176.0	16	72	163	188	-
117	186.21	185.07	178.0	16	72	165	190	-
118	187.80	186.66	179.0	16	72	166	192	-
119	189.39	188.25	181.0	16	72	168	193	-
120	190.99	189.85	182.0	16	74	169	195	-
121	192.58	191.44	184.0	16	74	171	196	-
122	194.17	193.03	186.0	16	74	173	198	-
123	195.76	194.62	187.0	16	74	174	200	-
124	197.35	196.21	189.0	16	74	176	201	-
125	198.94	197.80	190.0	16	74	177	203	-
126	200.54	199.40	192.0	16	74	179	204	-
127	202.13	200.99	193.0	20	76	180	206	-
128	203.72	202.58	195.0	20	76	182	207	-
129	205.31	204.17	197.0	20	76	184	209	-
130	206.90	205.76	198.0	20	76	185	211	-
131	208.49	207.35	200.0	20	76	187	212	-
132	210.08	208.94	201.0	20	76	188	214	-
133	211.68	210.54	203.0	20	76	190	215	-
134	213.27	212.13	205.0	20	76	192	217	-
135	214.86	213.72	206.0	20	78	193	219	-
136	216.45	215.31	208.0	20	78	195	220	-
137	218.04	216.90	209.0	20	78	196	222	-
138	219.63	218.49	211.0	20	78	198	223	-
139	221.23	220.09	213.0	20	78	200	225	-
140	222.82	221.68	214.0	20	78	201	227	-
141	224.41	223.27	216.0	20	78	203	228	-
142	226.00	224.86	217.0	20	78	204	230	-
143	227.59	226.45	219.0	20	80	206	231	-
144	229.18	228.04	221.0	20	80	208	233	-
145	230.77	229.63	222.0	20	80	209	235	-
146	232.37	231.23	224.0	20	80	211	236	-
147	233.96	232.82	225.0	20	80	212	238	-
148	235.55	234.41	227.0	20	80	214	239	-
149	237.14	236.00	229.0	20	80	216	241	-
150	238.73	237.59	230.0	20	80	217	242	-

## 8M 폴리

## ● 폴리치형치수

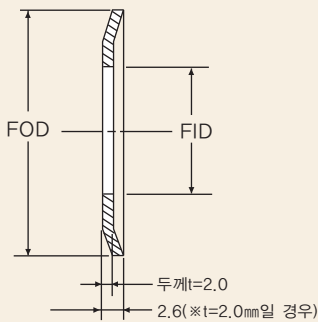


## ● 폴리호칭 예

**P 30-8M-20-6F**

형상기호  
벨트폭(mm)  
타입기호  
치수(인치)  
폴리기호

## ● 플랜지치수



※플랜지만 판매하지는 않습니다.

## ● 플랜지호칭 예

(재질 철)

**F S 20 072 052**

내경(FIDØ52mm)  
외경(FODØ72mm)  
두께(2.0mm)  
재질(S=철)  
플랜지기호

※플랜지만 판매하지는 않습니다.

## 표준 재고 폴리

## 표준 재고 폴리형상

재질	형상기호 6F	재질	형상기호 6W
S45C (철)		FC250 (철)	

## 표준 재고 폴리 일람표

치수	벨트폭			플랜지	치수	벨트폭			플랜지
	20	30	50			20	30	50	
22	6F	6F	6F	FS20064045	44	6F	6F	6F	FS20121099
24	6F	6F	6F	FS20070050	48	6F	6F	6F	FS20131109
25	6F	6F	6F	FS20072052	56	6F	6F	6F	FS20151130
26	6F	6F	6F	FS20075054	60	6W	6W	6W	-
28	6F	6F	6F	FS20080059	64	6W	6W	6W	-
30	6F	6F	6F	FS20085064	72	6W	6W	6W	-
32	6F	6F	6F	FS20090069	80	6W	6W	6W	-
34	6F	6F	6F	FS20095074	84	6W	6W	6W	-
36	6F	6F	6F	FS20100079	90	6W	6W	6W	-
38	6F	6F	6F	FS20105084	96	6W	6W	6W	-
40	6F	6F	6F	FS20110089	112	6W	6W	6W	-

표준 재고 폴리의 플랜지는 코킹없이 판매 합니다.  
표준재고폴리의 치수는 127페이지를 참조 하십시오.

## 가공 형상 참고 및 기호

기호	6	33F
형상		

## 벨트 폭에 관한 W, A, fb, X 치수

단위 mm

벨트폭	20.0	25.0	30.0	40.0	50.0	60.0	70.0	85.0
L(추천)	48.0	53.0	58.0	68.0	79.0	89.0	99.0	115.0
W	28.0	33.0	38.0	48.0	59.0	69.0	79.0	95.0
A <sup>0.2</sup>	21.7	26.7	31.7	41.7	52.7	62.7	72.7	88.7
fb	3.15	3.15	3.15	3.15	3.15	3.15	3.15	3.15
X(추천)	8	9	9	11	12	13	14	15

※ 플랜지 설치 부분 치수 C의 기준 외경은 FID와 같은 치수를 채용하고 있습니다. 그러나 허용공차가 각각 다릅니다.  
플랜지 내경(FID) 및 폴리 폴리 단 설치부 외경(C)의 허용공차에 대해서는 152페이지를 참조 하십시오.

$$\text{피치직경(PD)} = \frac{P \times N}{\pi}$$

$$\text{외경(OD)} = \text{PD} - 2 \times \text{PLD}$$

P : 벨트피치

N : 폴리치수

π : 원주율

8M · PLD : 0.686mm

## 8M폴리치수표

아래 표는 표준 재고 폴리 · 주문 생산 폴리를 검토시 참고 치수입니다. 표 이외의 잇수 · 치수의 폴리로 제작가능합니다. 당사에 문의해 주십시오.

단위 mm

치수	PD	OD	C(FID)	B	H	M	FOD	플랜지호칭
22	56.02	54.65	45.0	16	40	-	64	FS20064045
23	58.57	57.20	47.0	16	42	-	67	FS20067047
24	61.12	59.75	50.0	16	44	-	70	FS20070050
25	63.66	62.29	52.0	16	46	-	72	FS20072052
26	66.21	64.84	54.0	16	48	-	75	FS20075054
27	68.75	67.38	57.0	16	50	-	77	FS20077057
28	71.30	69.93	59.0	16	52	-	80	FS20080059
29	73.85	72.48	62.0	16	54	-	82	FS20082062
30	76.39	75.02	64.0	16	56	-	85	FS20085064
31	78.94	77.57	67.0	16	58	-	88	FS25088067
32	81.49	80.12	69.0	20	60	-	90	FS20090069
33	84.03	82.66	71.0	20	62	-	93	FS20093071
34	86.58	85.21	74.0	20	64	-	95	FS20095074
35	89.13	87.76	76.0	20	66	-	98	FS20098076
36	91.67	90.30	79.0	20	68	-	100	FS20100079
37	94.22	92.85	81.0	20	70	-	103	FS20103081
38	96.77	95.40	84.0	20	72	-	105	FS20105084
39	99.31	97.94	86.0	20	74	-	108	FS25108086
40	101.86	100.49	89.0	20	74	-	110	FS20110089
41	104.41	103.04	92.0	20	76	-	113	FS25113092
42	106.95	105.58	94.0	20	76	-	116	FS25116094
43	109.50	108.13	97.0	20	78	-	118	FS25118097
44	112.05	110.68	99.0	20	78	-	121	FS20121099
45	114.59	113.22	102.0	20	78	-	123	FS25123102
46	117.14	115.77	104.0	20	80	-	126	FS25126104
47	119.68	118.31	107.0	20	80	-	128	FS25128107
48	122.23	120.86	109.0	20	80	-	131	FS20131109
49	124.78	123.41	112.0	20	82	-	133	FS25133112
50	127.32	125.95	114.0	20	82	-	136	FS20136114
51	129.87	128.50	117.0	20	82	-	139	FS25139117
52	132.42	131.05	119.0	20	84	-	141	FS25141119
53	134.96	133.59	122.0	20	84	-	143	FS25143122
54	137.51	136.14	125.0	20	84	-	146	FS25146125
55	140.06	138.69	127.0	20	86	-	149	FS25149127
56	142.60	141.23	130.0	20	86	-	151	FS20151130
57	145.15	143.78	132.0	20	86	112	154	FS25154132
58	147.70	146.33	135.0	20	88	115	156	FS25156135
59	150.24	148.87	137.0	20	88	117	159	FS25159137
60	152.79	151.42	140.0	30	88	120	161	FS20161140
61	155.34	153.97	142.0	30	90	122	164	FS25164142
62	157.88	156.51	145.0	30	90	125	166	FS25166145
63	160.43	159.06	147.0	30	90	127	169	FS25169147
64	162.97	161.60	150.0	30	92	130	172	FS20172150
65	165.52	164.15	153.0	30	92	133	174	FS25174153
66	168.07	166.70	155.0	30	92	135	177	FS25177155
67	170.61	169.24	158.0	30	94	138	179	FS25179158
68	173.16	171.79	160.0	30	94	140	182	FS25182160
69	175.71	174.34	163.0	30	94	143	184	FS25184163
70	178.25	176.88	165.0	30	94	145	187	FS25187165
71	180.80	179.43	168.0	30	94	148	190	FS25190168

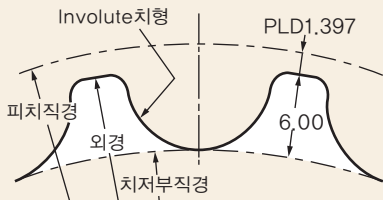
치수	PD	OD	C(FID)	B	H	M	FOD	플랜지호칭
72	183.35	181.98	171.0	30	94	151	192	FS20192171
73	185.89	184.52	173.0	30	96	153	195	FS25195173
74	188.44	187.07	175.0	30	96	155	197	FS25197175
75	190.99	189.62	178.0	30	96	158	200	FS25200178
76	193.53	192.16	180.0	30	96	160	202	FS25202180
77	196.08	194.71	183.0	30	96	163	205	FS25205183
78	198.63	197.26	186.0	30	96	166	207	FS25207186
79	201.17	199.80	188.0	30	98	168	210	FS25210188
80	203.72	202.35	191.0	30	98	171	212	FS25212191
81	206.26	204.89	193.0	30	98	173	215	FS25215193
82	208.81	207.44	196.0	30	98	176	218	FS25218196
83	211.36	209.99	198.0	30	98	178	220	FS25220198
84	213.90	212.53	201.0	30	98	181	223	FS25223201
85	216.45	215.08	203.0	30	100	183	225	FS25225203
86	219.00	217.63	206.0	30	100	186	228	FS25228206
87	221.54	220.17	208.0	30	100	188	230	FS25230208
88	224.09	222.72	211.0	30	100	191	233	FS25233211
89	226.64	225.27	214.0	30	100	194	235	FS25235214
90	229.18	227.81	216.0	30	100	196	238	FS25238216
91	231.73	230.36	219.0	30	102	199	240	-
92	234.28	232.91	221.0	30	102	201	243	-
93	236.82	235.45	224.0	30	102	204	246	-
94	239.37	238.00	226.0	30	102	206	248	-
95	241.92	240.55	229.0	30	102	209	251	-
96	244.46	243.09	231.0	30	102	211	253	FS25253231
97	247.01	245.64	234.0	30	104	214	256	-
98	249.55	248.18	236.0	30	104	216	258	-
99	252.10	250.73	239.0	40	104	219	261	-
100	254.65	253.28	242.0	40	104	222	263	-
101	257.19	255.82	244.0	40	104	224	266	-
102	259.74	258.37	247.0	40	104	227	268	-
103	262.29	260.92	249.0	40	106	229	271	-
104	264.83	263.46	252.0	40	106	232	274	-
105	267.38	266.01	254.0	40	106	234	276	-
106	269.93	268.56	257.0	40	106	237	279	-
107	272.47	271.10	259.0	40	106	239	281	-
108	275.02	273.65	262.0	40	106	242	284	-
109	277.57	276.20	264.0	40	108	244	286	-
110	280.11	278.74	267.0	40	108	247	289	-
111	282.66	281.29	270.0	40	108	250	291	-
112	285.21	283.84	272.0	40	108	252	294	FS25294272
113	287.75	286.38	275.0	40	108	255	296	-
114	290.30	288.93	277.0	40	108	257	299	-
115	292.85	291.48	280.0	40	110	260	302	-
116	295.39	294.02	282.0	40	110	262	304	-
117	297.94	296.57	285.0	40	110	265	307	-
118	300.48	299.11	287.0	40	110	267	309	-
119	303.03	301.66	290.0	50	110	270	312	-
120	305.58	304.21	292.0	50	110	272	314	-

표준 재고 폴리는 126페이지를 참조 하십시오.  
표준 재고 폴리의 B치수는 내경을 나타내고 있습니다.

# 14M 플리

※14M플리는 「EV벨트 : EV14M」 와 「HTD 벨트 : 14 M」 의 공통 플리입니다.

## ● 플리치형치수

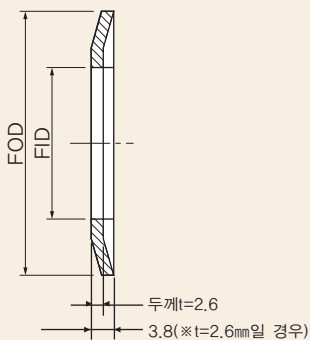


## ● 플리호칭 예

**P 40-14M-40-6F**

형상기호  
벨트폭(mm)  
타입기호  
치수(인치)  
플리기호

## ● 플랜지치수



※플랜지만 판매하지는 않습니다.

## ● 플랜지호칭 예

(재질 철)

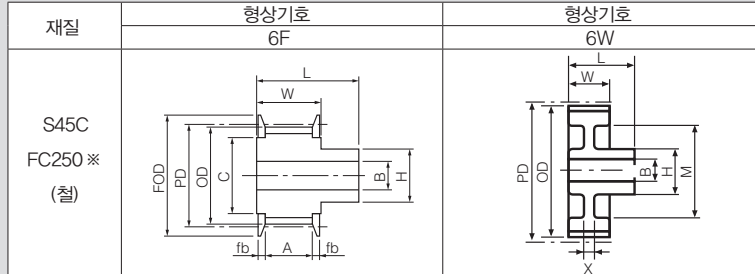
**F S 26 137 106**

내경(FID Ø106mm)  
외경(FOD Ø137mm)  
두께(S=2.6mm)  
재질(S=철)  
플랜지기호

※플랜지만 판매하지는 않습니다.

## 표준 재고 플리

### 표준 재고 플리형상



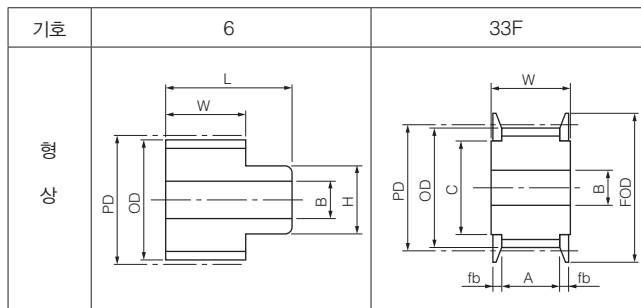
### 표준 재고 플리 일람표

단위 mm

치수	벨트폭				플랜지	치수	벨트폭				플랜지
	30	40	55	85			30	40	55	85	
28	6F	6F	6F	6F	FS26137106	56	-	6W	6W	6W	-
30	6F	6F	6F	6F	FS26146115	60	-	6W	6W	6W	-
32	6F	6F	6F	6F	FS26155123	64	-	6W	6W	6W	-
34	6F	6F	6F	6F	FS26164132	※72	-	6W	6W	6W	-
36	6F	6F	6F	6F	FS26173140	※80	-	6W	6W	6W	-
38	6F	6F	6F	6F	FS26182149	※84	-	6W	6W	6W	-
40	6F	6F	6F	6F	FS26190158	※90	-	6W	6W	6W	-
44	6F	6F	6F	6F	FS26208176	※96	-	6W	6W	6W	-
48	-	6W	6W	6W	-						

표준 재고 플리의 플랜지는 코킹없이 판매 합니다.  
표준재고플리의 치수는 129페이지를 참조 하십시오.  
72치·80치·84치·90치·96치의 플리는 납기를 확인해 주십시오.  
48치·56치·60치·64치의 플리 재질은 FC250 입니다.

### 가공 형상 참고 및 기호



### 벨트 폭에 관한 W, A, fb, X 치수

단위 mm

벨트폭	30.0	40.0	55.0	60.0	70.0	80.0	85.0	100.0	115.0	130.0
L(추천)	65	75	91	96	106	117	122	137	153	168
W	40	50	66	71	81	92	97	112	128	143
A <sup>0.2</sup>	32	42	58	63	73	84	89	104	120	135
fb	4.0	4.0	4.0	4.0	4.0	4.0	4.0	4.0	4.0	4.0
X(추천)	12	14	16	16	18	19	19	20	22	26

※ 플랜지 설치 부분 치수 C의 기준 외경은 FID와 같은 치수를 채용하고 있습니다. 그러나 허용공차가 각각 다릅니다.  
플랜지 내경(FID) 및 플리 플리 단 설치부 외경(C)의 허용공차에 대해서는 152페이지를 참조 하십시오.

$$\text{피치직경(PD)} = \frac{P \times N}{\pi}$$

$$\text{외경(OD)} = \text{PD} - 2 \times \text{PLD}$$

P : 벨트피치

N : 플리치수

$\pi$  : 원주율

14M · PLD : 1.397mm

플리기술자료

**P.150**  
참고

EV14M벨트

**P.34**  
참고

14M(특수사양)벨트

**P.68**  
참고

## 14M폴리치수표

아래 표는 표준 재고 폴리 · 주문 생산 폴리를 검토시 참고 치수입니다. 표 이외의 잇수 · 치수의 폴리로 제작가능합니다. 당사에 문의해 주십시오.

단위 mm

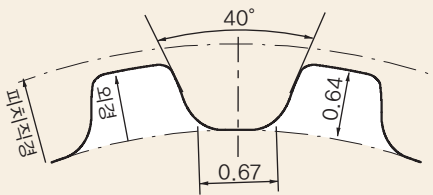
치수	PD	OD	C(FID)	B	H	M	FOD	플랜지호칭
28	124.78	121.99	106.0	25	92	-	137	FS26137106
29	129.23	126.44	111.0	25	94	-	141	FS26141111
30	133.69	130.90	115.0	25	96	-	146	FS26146115
31	138.15	135.36	120.0	25	98	-	150	FS32150120
32	142.60	139.81	123.0	25	100	-	155	FS26155123
33	147.06	144.27	128.0	25	102	-	159	FS32159128
34	151.52	148.73	132.0	25	104	-	164	FS26164132
35	155.97	153.18	137.0	30	106	-	168	FS32168137
36	160.43	157.64	140.0	30	108	-	173	FS26173140
37	164.88	162.09	144.0	30	110	-	177	FS32177144
38	169.34	166.55	149.0	30	112	-	182	FS26182149
39	173.80	171.01	153.0	30	114	-	186	FS32186153
40	178.25	175.46	158.0	30	114	-	190	FS26190158
41	182.71	179.92	162.0	30	116	-	195	FS32195162
42	187.17	184.38	167.0	30	116	-	200	FS32200167
43	191.62	188.83	171.0	30	116	-	204	FS32204171
44	196.08	193.29	176.0	30	118	-	208	FS26208176
45	200.54	197.75	180.0	30	118	-	213	FS32213180
46	204.99	202.20	185.0	30	118	-	217	FS32217185
47	209.45	206.66	189.0	30	120	-	222	FS32222189
48	213.90	211.11	194.0	30	120	172	226	FS26226194
49	218.36	215.57	198.0	30	120	176	231	FS32231198
50	222.82	220.03	203.0	30	122	181	235	FS32235203
51	227.27	224.48	207.0	30	122	185	240	FS32240207
52	231.73	228.94	211.0	30	122	189	244	FS32244211
53	236.19	233.40	216.0	30	124	194	249	FS32249216
54	240.64	237.85	220.0	30	124	198	253	FS32253220
55	245.10	242.31	225.0	30	124	203	257	FS32257225
56	249.55	246.76	229.0	30	124	207	262	FS32262229
57	254.01	251.22	234.0	40	126	212	266	FS32266234
58	258.47	255.68	238.0	40	126	216	271	FS32271238
59	262.92	260.13	242.0	40	126	220	275	FS32275242
60	267.38	264.59	247.0	40	128	225	280	FS32280247
61	271.84	269.05	252.0	40	128	230	284	FS32284252
62	276.29	273.50	256.0	40	128	234	289	FS32289256
63	280.75	277.96	261.0	40	128	239	293	FS32293261
64	285.21	282.42	265.0	40	130	243	297	FS32297265
65	289.66	286.87	269.0	40	130	247	302	FS32302269
66	294.12	291.33	274.0	40	130	252	306	FS32306274
67	298.57	295.78	278.0	40	130	256	311	FS32311278
68	303.03	300.24	283.0	50	132	261	315	FS32315283
69	307.49	304.70	287.0	50	132	265	320	FS32320287
70	311.94	309.15	291.0	50	132	269	324	FS32324291
71	316.40	313.61	296.0	50	132	274	329	FS32329296
72	320.86	318.07	301.0	50	134	279	333	FS32333301
73	325.31	322.52	305.0	50	134	283	338	FS32338305
74	329.77	326.98	309.0	50	134	287	342	FS32342309

치수	PD	OD	C(FID)	B	H	M	FOD	플랜지호칭
75	334.23	331.44	314.0	50	134	292	346	FS32346314
76	338.68	335.89	318.0	50	136	296	351	FS32351318
77	343.14	340.35	323.0	50	136	301	355	FS32355323
78	347.59	344.80	327.0	50	136	305	360	FS32360327
79	352.05	349.26	332.0	50	136	310	364	FS32364332
80	356.51	353.72	336.0	50	138	314	369	FS32369336
81	360.96	358.17	341.0	50	138	319	373	FS32373341
82	365.42	362.63	345.0	50	138	323	378	FS32378345
83	369.88	367.09	349.0	50	138	327	382	FS32382349
84	374.33	371.54	354.0	50	140	332	387	FS32387354
85	378.79	376.00	358.0	50	140	336	391	FS32391358
86	383.25	380.46	363.0	50	140	341	395	FS32395363
87	387.70	384.91	367.0	50	140	345	400	FS32400367
88	392.16	389.37	372.0	50	142	350	404	FS32404372
89	396.61	393.82	376.0	50	142	354	409	FS32409376
90	401.07	398.28	381.0	50	142	359	413	FS32413381
91	405.53	402.74	385.0	50	142	363	418	-
92	409.98	407.19	390.0	50	144	368	422	-
93	414.44	411.65	394.0	50	144	372	427	-
94	418.90	416.11	398.0	50	144	376	431	-
95	423.35	420.56	403.0	50	144	381	436	-
96	427.81	425.02	407.0	50	146	385	440	FS32440407
97	432.26	429.47	412.0	50	146	390	445	-
98	436.72	433.93	416.0	50	146	394	449	-
99	441.18	438.39	421.0	50	146	399	453	-
100	445.63	442.84	425.0	50	148	403	458	-
101	450.09	447.30	430.0	50	148	408	462	-
102	454.55	451.76	434.0	50	148	412	467	-
103	459.00	456.21	439.0	50	148	417	471	-
104	463.46	460.67	443.0	50	150	421	476	-
105	467.92	465.13	447.0	50	150	425	480	-
106	472.37	469.58	452.0	50	150	430	485	-
107	476.83	474.04	456.0	50	150	434	489	-
108	481.28	478.49	461.0	50	152	439	494	-
109	485.74	482.95	465.0	50	152	443	498	-
110	490.20	487.41	470.0	50	152	448	502	-
111	494.65	491.86	474.0	50	152	452	507	-
112	499.11	496.32	479.0	50	154	457	511	-
113	503.57	500.78	483.0	60	154	461	516	-
114	508.02	505.23	487.0	60	154	465	520	-
115	512.48	509.69	492.0	60	154	470	525	-
116	516.94	514.15	496.0	60	156	474	529	-
117	521.39	518.60	501.0	60	156	479	534	-
118	525.85	523.06	505.0	60	156	483	538	-
119	530.30	527.51	510.0	60	156	488	543	-
120	534.76	531.97	514.0	60	158	492	547	-

표준 재고 폴리로 준비하고 있습니다. 형상에 대해서는 128페이지를 참조 하십시오.  
표준 재고 폴리의 B치수는 내경을 나타내고 있습니다.

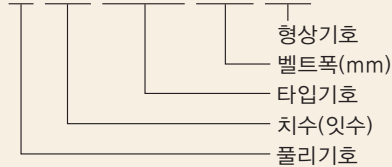
# MXL폴리

## ● 폴리치형치수

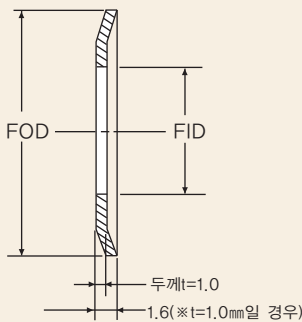


## ● 폴리호칭 예

### P 30 MXL 6.4-6F



## ● 플랜지치수

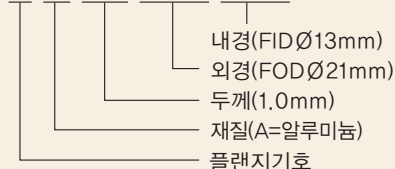


※플랜지만 판매하지는 않습니다.

## ● 플랜지호칭 예

(재질 알루미늄)

### F A 10 021 013



※플랜지만 판매하지는 않습니다.

## 표준 재고 폴리

MXL폴리는 벨트폭 100mm의 원통형 폴리를 표준 재고품으로 갖추고 있습니다. 원통형 폴리1개와 플랜지 10매를 1세트로 공급되고 있습니다.

※플랜지만 판매하지는 않습니다.

## 표준 재고 폴리형상

재질	형상기호
A2017 (알루미늄)	33

## 표준 재고 폴리 일람표

치수	벨트폭	형상기호	플랜지	치수	벨트폭	형상기호	플랜지
10	60	33	-	38	100	33	FA 10030020
12	60	33	FA 10012005	39	100	33	FA 10030020
14	60	33	FA 10013006	40	100	33	FA 10032020
16	60	33	FA 10014007	42	100	33	FA 10033023 ※
18	100	33	FA 10016008	44	100	33	FA 10035025
20	100	33	FA 10017009	46	100	33	FA 10035025
21	100	33	FA 10017009	48	100	33	FA 10040028 ※
22	100	33	FA 10021012	50	100	33	FA 10040028 ※
23	100	33	FA 10021013 ※	52	100	33	FA 10040028 ※
24	100	33	FA 10021013 ※	54	100	33	FA 10040028 ※
25	100	33	FA 10024013 ※	56	100	33	FA 10045031
26	100	33	FA 10024013 ※	58	100	33	FA 10045031
27	100	33	FA 10024013 ※	60	100	33	FA 10045031
28	100	33	FA 10024013 ※	64	100	33	FA 10048036
29	100	33	FA 10024013 ※	68	100	33	FA 10052036
30	100	33	FA 10025015	72	100	33	FA 10052036
31	100	33	FA 10025015	76	100	33	FA 10055041
32	100	33	FA 10025015	80	100	33	FA 10058046
33	100	33	FA 10028018 ※	90	100	33	FA 10067051
34	100	33	FA 10028018 ※	100	100	33	FA 10070056
35	100	33	FA 10028018 ※	110	100	33	FA 10077065
36	100	33	FA 10028018 ※	120	100	33	FA 10083066
37	100	33	FA 10030020				

※플랜지※부분은 FID치수와 다릅니다.

표준 재고 폴리의 치수는 131페이지를 참조하십시오.

## 가공 형상 참고 및 기호

기호	33	33F	6	6F
형상				

## 벨트 폭에 관한 W, A, fb 치수

단위 mm

벨트폭	3.2	4.8	6.4	7.9	9.5	12.7
L(추천)	15.0	16.0	18.0	20.0	22.0	24.0
W	7.5	9.1	10.7	12.2	13.9	17.5
A <sup>0.2</sup>	4.2	5.8	7.4	8.9	10.6	14.2
fb	1.65	1.65	1.65	1.65	1.65	1.65

※ 플랜지 설치 부분 치수C의 기준 외경은 FID와 같은 치수를 채용하고 있습니다. 그러나 허용공차가 각각 다릅니다. 플랜지 내경(FID) 및 폴리 폴리 단 설치부 외경(C)의 허용공차에 대해서는 152페이지를 참조 하십시오.

$$\text{피치직경(PD)} = \frac{P \times N}{\pi}$$

$$\text{외경(OD)} = \text{PD} - 2 \times \text{PLD}$$

P : 벨트피치

π : 원주율

N : 폴리치수

MXL · PLD : 0.254mm



## MXL플리치수표

아래 표는 표준 재고 플리 · 주문 생산 플리를 검토시 참고 치수입니다. 표 이외의 잇수 · 치수의 플리도 제작가능합니다. 당사에 문의해 주십시오.

단위 mm

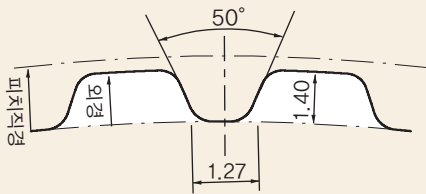
치수	PD	OD	C(FID)	B	H	FOD	플랜지호칭
10	6.47	5.96	-	-	-	-	-
11	7.11	6.60	-	-	-	-	-
12	7.76	7.25	5.0	-	-	12	FA10012005
13	8.41	7.90	6.0	3	-	13	FA10013006
14	9.06	8.55	6.0	3	-	13	FA10013006
15	9.70	9.19	7.0	3	-	14	FA10014007
16	10.35	9.84	7.0	3	-	14	FA10014007
17	11.00	10.49	8.0	4	-	16	FA10016008
18	11.64	11.13	8.0	4	-	16	FA10016008
19	12.29	11.78	8.0	4	-	16	FA10016008
20	12.94	12.43	9.0	4	-	17	FA10017009
21	13.58	13.07	9.0	4	-	17	FA10017009
22	14.23	13.72	12.0	5	10	21	FA10021012
23	14.88	14.37	12.5	5	10	21	FA10021013
24	15.52	15.01	12.5	5	10	21	FA10021013
25	16.17	15.66	12.5	5	10	24	FA10024013
26	16.82	16.31	12.5	5	10	24	FA10024013
27	17.46	16.95	12.5	5	10	24	FA10024013
28	18.11	17.60	12.5	5	10	24	FA10024013
29	18.76	18.25	12.5	5	10	24	FA10024013
30	19.40	18.89	15.0	5	12	25	FA10025015
31	20.05	19.54	15.0	5	12	25	FA10025015
32	20.70	20.19	15.0	5	12	25	FA10025015
33	21.34	20.83	17.5	6	14	28	FA10028018
34	21.99	21.48	17.5	6	14	28	FA10028018
35	22.64	22.13	17.5	6	14	28	FA10028018
36	23.29	22.78	17.5	6	14	28	FA10028018
37	23.93	23.42	20.0	6	16	30	FA10030020
38	24.58	24.07	20.0	6	16	30	FA10030020
39	25.23	24.72	20.0	6	16	30	FA10030020
40	25.87	25.36	20.0	6	16	32	FA10032020
41	26.52	26.01	20.0	6	16	32	FA10032020
42	27.17	26.66	22.5	6	18	33	FA10033023
43	27.81	27.30	22.5	6	18	33	FA10033023
44	28.46	27.95	25.0	6	20	35	FA10035025
45	29.11	28.60	25.0	6	20	35	FA10035025
46	29.75	29.24	25.0	6	20	35	FA10035025
47	30.40	29.89	25.0	6	20	35	FA10035025
48	31.05	30.54	27.5	8	22	40	FA10040028
49	31.69	31.18	27.5	8	22	40	FA10040028
50	32.34	31.83	27.5	8	22	40	FA10040028
51	32.99	32.48	27.5	8	22	40	FA10040028
52	33.63	33.12	27.5	8	22	40	FA10040028
53	34.28	33.77	27.5	8	22	40	FA10040028
54	34.93	34.42	27.5	8	22	40	FA10040028
55	35.57	35.06	31.0	8	26	45	FA10045031
56	36.22	35.71	31.0	8	26	45	FA10045031
57	36.87	36.36	31.0	8	26	45	FA10045031
58	37.51	37.00	31.0	8	26	45	FA10045031
59	38.16	37.65	31.0	8	26	45	FA10045031
60	38.81	38.30	31.0	8	26	45	FA10045031
61	39.46	38.95	31.0	8	26	45	FA10045031
62	40.10	39.59	31.0	8	26	45	FA10045031
63	40.75	40.24	36.0	10	30	48	FA10048036
64	41.40	40.89	36.0	10	30	48	FA10048036
65	42.04	41.53	36.0	10	30	48	FA10048036
66	42.69	42.18	36.0	10	30	48	FA10048036
67	43.34	42.83	36.0	10	30	48	FA10048036
68	43.98	43.47	36.0	10	30	52	FA10052036
69	44.63	44.12	36.0	10	30	52	FA10052036
70	45.28	44.77	36.0	10	30	52	FA10052036
71	45.92	45.41	36.0	10	30	52	FA10052036
72	46.57	46.06	36.0	10	30	52	FA10052036
73	47.22	46.71	41.0	10	32	55	FA10055041
74	47.86	47.35	41.0	10	32	55	FA10055041
75	48.51	48.00	41.0	10	32	55	FA10055041
76	49.16	48.65	41.0	10	32	55	FA10055041
77	49.80	49.29	41.0	10	32	55	FA10055041
78	50.45	49.94	46.0	10	34	58	FA10058046
79	51.10	50.59	46.0	12	34	58	FA10058046
80	51.74	51.23	46.0	12	34	58	FA10058046

치수	PD	OD	C(FID)	B	H	FOD	플랜지호칭
81	52.39	51.88	46.0	12	34	58	FA10058046
82	53.04	52.53	46.0	12	34	58	FA10058046
83	53.68	53.17	46.0	12	34	61	FA10061046
84	54.33	53.82	46.0	12	34	61	FA10061046
85	54.98	54.47	46.0	12	34	61	FA10061046
86	55.63	55.12	46.0	12	34	61	FA10061046
87	56.27	55.76	51.0	12	36	67	FA10067051
88	56.92	56.41	51.0	12	36	67	FA10067051
89	57.57	57.06	51.0	12	36	67	FA10067051
90	58.21	57.70	51.0	12	36	67	FA10067051
91	58.86	58.35	51.0	12	36	67	FA10067051
92	59.51	59.00	51.0	12	36	67	FA10067051
93	60.15	59.64	51.0	12	36	67	FA10067051
94	60.80	60.29	51.0	12	36	67	FA10067051
95	61.45	60.94	51.0	12	36	67	FA10067051
96	62.09	61.58	51.0	12	36	67	FA10067051
97	62.74	62.23	56.0	12	38	70	FA10070056
98	63.39	62.88	56.0	12	38	70	FA10070056
99	64.03	63.52	56.0	12	38	70	FA10070056
100	64.68	64.17	56.0	12	38	70	FA10070056
101	65.33	64.82	56.0	12	38	70	FA10070056
102	65.97	65.46	61.0	12	40	76	FA10076061
103	66.62	66.11	61.0	12	40	76	FA10076061
104	67.27	66.76	61.0	12	40	76	FA10076061
105	67.91	67.40	61.0	12	40	76	FA10076061
106	68.56	68.05	61.0	12	40	76	FA10076061
107	69.21	68.70	61.0	12	40	76	FA10076061
108	69.86	69.35	65.0	12	44	77	FA10077065
109	70.50	69.99	65.0	12	44	77	FA10077065
110	71.15	70.64	65.0	12	44	77	FA10077065
111	71.80	71.29	65.0	12	44	77	FA10077065
112	72.44	71.93	65.0	12	44	77	FA10077065
113	73.09	72.58	66.0	12	48	83	FA10083066
114	73.74	73.23	66.0	12	48	83	FA10083066
115	74.38	73.87	66.0	12	48	83	FA10083066
116	75.03	74.52	66.0	12	48	83	FA10083066
117	75.68	75.17	66.0	12	48	83	FA10083066
118	76.32	75.81	66.0	12	48	83	FA10083066
119	76.97	76.46	66.0	12	48	83	FA10083066
120	77.62	77.11	66.0	12	48	83	FA10083066
121	78.26	77.75	74.0	12	52	86	FA10086074
122	78.91	78.40	74.0	12	52	86	FA10086074
123	79.56	79.05	74.0	12	52	86	FA10086074
124	80.20	79.69	74.0	12	52	86	FA10086074
125	80.85	80.34	74.0	12	52	86	FA10086074
126	81.50	80.99	74.0	12	52	86	FA10086074
127	82.14	81.63	74.0	12	52	86	FA10086074
128	82.79	82.28	77.0	12	58	90	FA10090077
129	83.44	82.93	77.0	12	58	90	FA10090077
130	84.08	83.57	77.0	12	58	90	FA10090077
131	84.73	84.22	77.0	12	58	90	FA10090077
132	85.38	84.87	77.0	12	58	90	FA10090077
133	86.03	85.52	81.0	12	62	93	FA10093081
134	86.67	86.16	81.0	12	62	93	FA10093081
135	87.32	86.81	81.0	12	62	93	FA10093081
136	87.97	87.46	81.0	12	62	93	FA10093081
137	88.61	88.10	84.0	12	62	96	FA12096084
138	89.26	88.75	84.0	12	62	96	FA12096084
139	89.91	89.40	84.0	12	62	96	FA12096084
140	90.55	90.04	84.0	12	62	96	FA12096084
141	91.20	90.69	84.0	12	62	96	FA12096084
142	91.85	91.34	84.0	12	62	96	FA12096084
143	92.49	91.98	87.0	12	66	99	FA12099087
144	93.14	92.63	87.0	12	66	99	FA12099087
145	93.79	93.28	87.0	12	66	99	FA12099087
146	94.43	93.92	87.0	12	66	99	FA12099087
147	95.08	94.57	87.0	12	66	99	FA12099087
148	95.73	95.22	90.0	12	72	102	FA12102090
149	96.37	95.86	90.0	12	72	102	FA12102090
150	97.02	96.51	90.0	12	72	102	FA12102090

표준 재고 플리도 준비하고 있습니다. 형상에 대해서는 130페이지를 참조 하십시오.

## XL 폴리

## ● 폴리치형치수

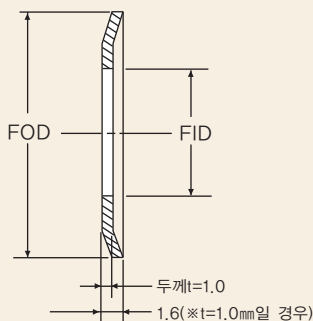


## ● 폴리호칭 예

**30 XL 037-6F**

형상기호  
벨트폭(mm)  
타입기호  
치수(잇수)

## ● 플랜지치수



※플랜지만 판매하지는 않습니다.

## ● 플랜지호칭 예

(재질 철)

**F S 10 024 013**

내경(FIDØ13mm)  
외경(FODØ24mm)  
두께(1.0mm)  
재질(S=철)  
플랜지기호

※플랜지만 판매하지는 않습니다.

## 표준 재고 폴리

## 표준 재고 폴리형상

재질	형상기호	
	6	6F
S45C (철)		

## 표준 재고 폴리 일람표

치수	벨트폭 037	L	플랜지	치수	벨트폭 037	L	플랜지
10	6,6F	20	FS 10024013 ※	26	6,6F	22	FS 10048036
11	6F	20	FS 10024013 ※	27	6F	22	FS 10052036
12	6,6F	20	FS 10025015	28	6,6F	22	FS 10055041
13	6F	20	FS 10028018 ※	29	6F	22	FS 10055041
14	6,6F	20	FS 10028018 ※	30	6,6F	22	FS 10055041
15	6F	20	FS 10030020	32	6,6F	25	FS 10058046
16	6,6F	20	FS 10032020	34	6,6F	25	FS 10061046
17	6F	20	FS 10033023 ※	36	6,6F	25	FS 10067051
18	6,6F	20	FS 10035025	38	6	25	-
19	6,6F	20	FS 10035025	40	6	25	-
20	6,6F	22	FS 10040028 ※	42	6	25	-
21	6,6F	22	FS 10040028 ※	44	6	25	-
22	6,6F	22	FS 10045031	46	6	25	-
23	6F	22	FS 10045031	48	6	25	-
24	6,6F	22	FS 10045031	60	6	25	-
25	6F	22	FS 10048036	72	6	25	-

표준 재고 폴리 플랜지는 코킹없이 판매 합니다.

XL은 폭 025/031/037을 겸용.

표준재고폴리의 치수는 133페이지를 참조 하십시오.

※플랜지※부분은 FID 치수와 다릅니다.

## 가공 형상 참고 및 기호

기호	33	33F
형상		

## 벨트 폭에 관한 A, fb 치수

단위 mm

벨트호칭폭	025	037	050	075	100
W	11.1	14.3	17.9	24.2	30.6
A <sup>0-0.2</sup>	7.4	10.6	14.2	20.5	26.9
fb	1.85	1.85	1.85	1.85	1.85

※ 플랜지 설치 부분 치수C의 기준 외경은 FID와 같은 치수를 채용하고 있습니다. 그러나 허용공차가 각각 다릅니다.  
플랜지 내경(FID) 및 폴리 폴리 단 설치부 외경(C)의 허용공차에 대해서는 152페이지를 참조 하십시오.

$$\text{피치직경(PD)} = \frac{P \times N}{\pi}$$

$$\text{외경(OD)} = PD - 2 \times PLD$$

P : 벨트피치

N : 폴리치수

 $\pi$  : 원주율

XL • PLD : 0.254mm

## XL 폴리치수표

아래 표는 표준 재고 폴리 · 주문 생산 폴리를 검토시 참고 치수입니다. 표 이외의 잇수 · 치수의 폴리도 제작가능합니다. 당사에 문의해 주십시오.

단위 mm

치수	PD	OD	C(FID)	B	H	FOD	플랜지호칭
10	16.17	15.66	12.5	5	10.5	24	FS10024013
11	17.79	17.28	12.5	5	10.5	24	FS10024013
12	19.40	18.89	15.0	5	13	25	FS10025015
13	21.02	20.51	17.5	6	14	28	FS10028018
14	22.64	22.13	17.5	6	15	28	FS10028018
15	24.26	23.75	20.0	6	16	30	FS10030020
16	25.87	25.36	20.0	6	17	32	FS10032020
17	27.49	26.98	22.5	7	18	33	FS10033023
18	29.11	28.60	25.0	7	20	35	FS10035025
19	30.72	30.21	25.0	8	22	35	FS10035025
20	32.34	31.83	27.5	8	24	40	FS10040028
21	33.96	33.45	27.5	8	24	40	FS10040028
22	35.57	35.06	31.0	8	26	45	FS10045031
23	37.19	36.68	31.0	8	26	45	FS10045031
24	38.81	38.30	31.0	8	26	45	FS10045031
25	40.43	39.92	36.0	8	26	48	FS10048036
26	42.04	41.53	36.0	10	28	48	FS10048036
27	43.66	43.15	36.0	10	28	52	FS10052036
28	45.28	44.77	41.0	10	28	55	FS10055041
29	46.89	46.38	41.0	10	28	55	FS10055041
30	48.51	48.00	41.0	10	30	55	FS10055041
31	50.13	49.62	46.0	10	30	58	FS10058046
32	51.74	51.23	46.0	10	30	58	FS10058046
33	53.36	52.85	46.0	10	30	61	FS10061046
34	54.98	54.47	46.0	10	30	61	FS10061046
35	56.60	56.09	51.0	10	30	67	FS10067051
36	58.21	57.70	51.0	10	30	67	FS10067051
37	59.83	59.32	51.0	10	30	67	FS10067051
38	61.45	60.94	56.0	10	32	70	FS10070056
39	63.06	62.55	56.0	10	32	70	FS10070056
40	64.68	64.17	56.0	10	32	70	FS10070056
41	66.30	65.79	61.0	10	32	76	FS10076061
42	67.91	67.40	61.0	10	32	76	FS10076061
43	69.53	69.02	61.0	10	32	76	FS10076061
44	71.15	70.64	61.0	10	32	76	FS10076061
45	72.77	72.26	66.0	10	32	83	FS10083066
46	74.38	73.87	66.0	10	32	83	FS10083066
47	76.00	75.49	66.0	10	32	83	FS10083066
48	77.62	77.11	71.0	12	34	83	FS10083071
49	79.23	78.72	71.0	12	34	88	-
50	80.85	80.34	71.0	12	34	88	-
51	82.47	81.96	75.0	12	34	95	-
52	84.08	83.57	75.0	12	34	95	-
53	85.70	85.19	75.0	12	34	95	-
54	87.32	86.81	80.0	12	34	99	-
55	88.94	88.43	80.0	12	34	99	-
56	90.55	90.04	80.0	12	36	99	-
57	92.17	91.66	80.0	12	36	99	-
58	93.79	93.28	85.0	12	36	103	-
59	95.40	94.89	85.0	12	36	103	-
60	97.02	96.51	90.0	12	36	111	-
61	98.64	98.13	90.0	12	36	111	-
62	100.25	99.74	90.0	12	36	111	-
63	101.87	101.36	90.0	12	38	111	-
64	103.49	102.98	95.0	12	38	115	-
65	105.11	104.60	95.0	12	38	115	-

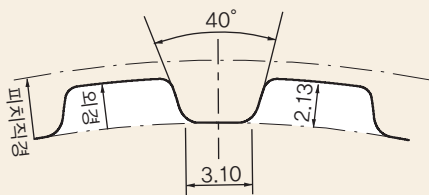
치수	PD	OD	C(FID)	B	H	FOD	플랜지호칭
66	106.72	106.21	95.0	12	38	115	-
67	108.34	107.83	100.0	12	38	119	-
68	109.96	109.45	100.0	12	38	119	-
69	111.57	111.06	100.0	12	38	119	-
70	113.19	112.68	100.0	12	38	119	-
71	114.81	114.30	105.0	12	38	123	-
72	116.43	115.92	105.0	12	38	123	-
73	118.04	117.53	105.0	12	38	127	-
74	119.66	119.15	110.0	12	40	131	-
75	121.28	120.77	110.0	16	40	131	-
76	122.89	122.38	110.0	16	40	131	-
77	124.51	124.00	115.0	16	40	135	-
78	126.13	125.62	115.0	16	40	135	-
79	127.74	127.23	115.0	16	40	135	-
80	129.36	128.85	120.0	16	44	140	-
81	130.98	130.47	120.0	16	44	140	-
82	132.60	132.09	120.0	16	44	140	-
83	134.21	133.70	125.0	16	44	144	-
84	135.83	135.32	125.0	16	44	144	-
85	137.45	136.94	125.0	16	44	144	-
86	139.06	138.55	125.0	16	44	148	-
87	140.68	140.17	125.0	16	44	148	-
88	142.30	141.79	125.0	16	44	148	-
89	143.91	143.40	130.0	16	48	152	-
90	145.53	145.02	130.0	16	48	152	-
91	147.15	146.64	135.0	16	48	156	-
92	148.77	148.26	135.0	16	48	156	-
93	150.38	149.87	135.0	16	48	156	-
94	152.00	151.49	140.0	16	52	160	-
95	153.62	153.11	140.0	16	52	160	-
96	155.23	154.72	140.0	16	52	160	-
97	156.85	156.34	140.0	16	52	164	-
98	158.47	157.96	140.0	16	52	164	-
99	160.08	159.57	140.0	16	52	164	-
100	161.70	161.19	145.0	16	52	168	-
101	163.32	162.81	145.0	16	52	168	-
102	164.94	164.43	150.0	16	58	172	-
103	166.55	166.04	150.0	16	58	172	-
104	168.17	167.66	155.0	16	58	176	-
105	169.79	169.28	155.0	16	58	176	-
106	171.40	170.89	155.0	16	58	180	-
107	173.02	172.51	155.0	16	58	180	-
108	174.64	174.13	155.0	16	58	180	-
109	176.25	175.74	160.0	16	62	184	-
110	177.87	177.36	160.0	16	62	184	-
111	179.49	178.98	160.0	16	62	184	-
112	181.11	180.60	160.0	16	62	184	-
113	182.72	182.21	160.0	16	62	184	-
114	184.34	183.83	170.0	16	66	192	-
115	185.96	185.45	170.0	16	66	192	-
116	187.57	187.06	170.0	16	66	196	-
117	189.19	188.68	170.0	16	66	196	-
118	190.81	190.30	170.0	16	66	196	-
119	192.42	191.91	175.0	16	72	200	-
120	194.04	193.53	175.0	16	72	200	-

표준 재고 폴리를 검토시 참고 치수입니다. 표 이외의 잇수 · 치수의 폴리도 제작가능합니다. 당사에 문의해 주십시오.

표준 재고 폴리의 B치수는 내경을 나타내고 있습니다.

## L 폴리

## ● 폴리치형치수

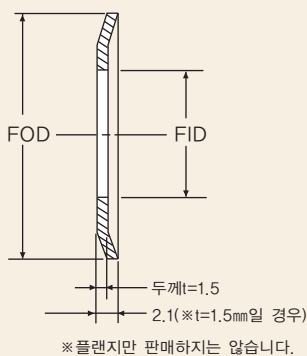


## ● 폴리호칭 예

**30 L 075-6F**

형상기호  
벨트폭(mm)  
타입기호  
치수(인치)

## ● 플랜지치수



## ● 플랜지호칭 예

(재질SPCC)

**F S 15 048 036**

내경(FIDØ36mm)  
외경(FODØ48mm)  
두께(1.5mm)  
재질(S=철)  
플랜지기호

※플랜지만 판매하지는 않습니다.

## 표준 재고 폴리

## 표준 재고 폴리형상

재질	형상기호			재질	형상기호
	6	6F	33F		6W
S45C (철)				FC250 (철)	

## 표준 재고 폴리 일람표

치수	벨트호칭폭			L(mm)			플랜지
	050	075	100	050	075	100	
10L	33F,6F	33F,6F	33F,6F	29	38	45	FS 15035025
12L	33F,6F	33F,6F	33F,6F	32	38	45	FS 15045031
14L	33F,6F	33F,6F	33F,6F	32	38	45	FS 15048036
15L	33F,6F	33F,6F	33F,6F	32	38	45	FS 15052036
16L	33F,6F	33F,6F	33F,6F	35	41	48	FS 15055041
18L	33F,6F	33F,6F	33F,6F	35	41	48	FS 15061046
19L	33F,6F	33F,6F	33F,6F	35	41	48	FS 15067051
20L	33F,6F	33F,6F	33F,6F	35	41	48	FS 15067051
21L	33F,6F	33F,6F	33F,6F	37	43	49	FS 15070056
22L	33F,6F	33F,6F	33F,6F	38	45	51	FS 15076061
24L	33F,6,6F	33F,6,6F	33F,6	38	45	51	FS 15083066
25L	33F,6,6F	33F,6,6F	33F,6	38	45	51	FS 15083066
26L	33F,6,6F	33F,6,6F	33F,6	38	45	51	FS 15088071
28L	33F,6,6F	33F,6,6F	33F,6	38	45	57	FS 15095075
30L	33F,6,6F	33F,6,6F	33F,6	38	45	57	FS 15099080
32L	6	6	6	41	48	57	—
34L	6	6	6	41	48	57	—
36L	6	6	6	41	48	57	—
38L	6	6	6	41	48	57	—
40L	6	6	6	41	48	57	—
42L	6	6	6	41	48	57	—
44L	—	6W	—	—	48	—	—
48L	—	—	6W	—	—	57	—
50L	—	6W	6W	—	48	57	—
60L	—	6W	—	—	48	—	—
72L	—	6W	—	—	48	—	—

표준 재고 폴리의 플랜지는 코킹없이 판매 합니다.

표준 재고 폴리의 치수는 133페이지를 참조 하십시오.

## 벨트 폭에 관한 A, fb, X 치수

단위 mm

벨트호칭폭	037	050	075	100	150	200
W	15.5	19.1	25.4	31.8	44.6	58.1
A <sup>0-0.2</sup>	10.6	14.2	20.5	26.9	39.7	53.1
fb	2.45	2.45	2.45	2.45	2.45	2.45
X	5.0	6.0	7.0	8.0	11.0	12.0

※ 플랜지 설치 부분 치수C의 기준 외경은 FID와 같은 치수를 채용하고 있습니다. 그러나 허용공차가 각각 다릅니다.  
플랜지 내경(FID) 및 폴리 폴리 단 설치부 외경(C)의 허용공차에 대해서는 152페이지를 참조 하십시오.

$$\text{피치직경(PD)} = \frac{P \times N}{\pi}$$

$$\text{외경(OD)} = PD - 2 \times PLD$$

P : 벨트피치

N : 폴리치수

 $\pi$  : 원주율

XL • PLD : 0.381mm

## L폴리치수표

아래 표는 표준 재고 폴리 · 주문 생산 폴리를 검토시 참고 치수입니다. 표 이외의 잇수 · 치수의 폴리로 제작가능합니다. 당사에 문의해 주십시오.

단위 mm

치수	PD	OD	C(FID)	B	H	M	FOD	플랜지호칭
10	30.32	29.56	25.0	7	21	-	35	FS15035025
11	33.35	32.59	27.5	7	21	-	40	FS15040028
12	36.38	35.62	31.0	8	27	-	45	FS15045031
13	39.41	38.65	31.0	8	27	-	45	FS15045031
14	42.45	41.69	36.0	10	30	-	48	FS15048036
15	45.48	44.72	36.0	10	32	-	52	FS15052036
16	48.51	47.75	41.0	12	34	-	55	FS15055041
17	51.54	50.78	46.0	12	34	-	58	FS15058046
18	54.57	53.81	46.0	12	36	-	61	FS15061046
19	57.61	56.85	51.0	12	37	-	67	FS15067051
20	60.64	59.88	51.0	12	38	-	67	FS15067051
21	63.67	62.91	56.0	12	39	-	70	FS15070056
22	66.70	65.94	61.0	12	40	-	76	FS15076061
23	69.73	68.97	61.0	12	40	-	76	FS15076061
24	72.77	72.01	66.0	12	42	-	83	FS15083066
25	75.80	75.04	66.0	12	42	-	83	FS15083066
26	78.83	78.07	71.0	12	42	-	88	FS15088071
27	81.86	81.10	71.0	12	42	-	88	FS15088071
28	84.89	84.13	75.0	12	44	-	95	FS15095075
29	87.93	87.17	75.0	12	44	-	95	FS15095075
30	90.96	90.20	80.0	12	44	-	99	FS15099080
31	93.99	93.23	85.0	12	44	-	103	FS15103085
32	97.02	96.26	85.0	16	46	-	103	FS15103085
33	100.05	99.29	90.0	16	46	-	111	FS15111090
34	103.08	102.32	95.0	16	46	-	115	FS15115095
35	106.12	105.36	95.0	16	46	-	115	FS15115095
36	109.15	108.39	100.0	16	48	-	119	FS15119100
37	112.18	111.42	100.0	16	48	-	119	FS15119100
38	115.21	114.45	105.0	16	50	-	123	FS15123105
39	118.24	117.48	105.0	16	50	-	127	FS15127105
40	121.28	120.52	110.0	16	50	-	131	FS15131110
41	124.31	123.55	115.0	16	50	-	135	FS15135115
42	127.34	126.58	115.0	16	50	-	135	FS15135115
43	130.37	129.61	120.0	16	50	-	140	FS15140120
44	133.40	132.64	120.0	16	52	109	140	FS15140120
45	136.44	135.68	125.0	16	52	112	144	FS15144125
46	139.47	138.71	125.0	16	52	115	148	FS20148125
47	142.50	141.74	130.0	16	52	118	152	FS15152130
48	145.53	144.77	130.0	16	52	121	152	FS15152130
49	148.56	147.80	135.0	16	52	123	156	-
50	151.60	150.84	140.0	16	52	125	160	-
51	154.63	153.87	140.0	16	52	128	160	-
52	157.66	156.90	145.0	16	52	131	168	-
53	160.69	159.93	145.0	16	52	135	168	-
54	163.72	162.96	150.0	16	52	138	172	-
55	166.75	165.99	150.0	16	56	141	172	-
56	169.79	169.03	155.0	16	56	144	176	-
57	172.82	172.06	155.0	16	56	147	180	-
58	175.85	175.09	160.0	16	56	150	184	-
59	178.88	178.12	165.0	16	56	153	188	-
60	181.91	181.15	165.0	16	56	156	188	FS20188165
61	184.95	184.19	170.0	16	56	159	192	-
62	187.98	187.22	170.0	20	60	162	196	-
63	191.01	190.25	170.0	20	60	165	196	-
64	194.04	193.28	175.0	20	60	168	200	-
65	197.07	196.31	181.0	20	60	171	203	-

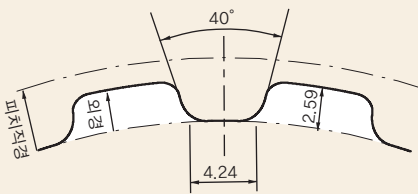
치수	PD	OD	C(FID)	B	H	M	FOD	플랜지호칭
66	200.11	199.35	184.0	20	60	174	206	-
67	203.14	202.38	186.0	20	60	177	209	-
68	206.17	205.41	189.0	20	60	180	212	-
69	209.20	208.44	192.0	20	60	183	215	-
70	212.23	211.47	195.0	20	60	185	218	-
71	215.27	214.51	198.0	20	60	187	221	-
72	218.30	217.54	201.0	20	60	190	225	FS20225201
73	221.33	220.57	204.0	20	64	193	228	-
74	224.36	223.60	207.0	20	64	195	231	-
75	227.39	226.63	210.0	20	64	199	234	-
76	230.42	229.66	212.0	20	64	201	237	-
77	233.46	232.70	215.0	20	64	205	240	-
78	236.49	235.73	218.0	20	64	208	243	-
79	239.52	238.76	221.0	20	64	210	246	-
80	242.55	241.79	224.0	20	72	214	249	-
81	245.58	244.82	227.0	20	72	217	252	-
82	248.62	247.86	230.0	20	72	220	255	-
83	251.65	250.89	233.0	25	72	223	258	-
84	254.68	253.92	236.0	25	72	226	261	-
85	257.71	256.95	239.0	25	72	229	264	-
86	260.74	259.98	242.0	25	72	232	267	-
87	263.78	263.02	245.0	25	72	235	270	-
88	266.81	266.05	248.0	25	80	238	273	-
89	269.84	269.08	251.0	25	80	241	276	-
90	272.87	272.11	254.0	25	80	244	279	-
91	275.90	275.14	257.0	25	80	247	282	-
92	278.93	278.17	260.0	25	80	250	285	-
93	281.97	281.21	263.0	25	80	253	288	-
94	285.00	284.24	266.0	25	80	256	291	-
95	288.03	287.27	269.0	25	80	259	294	-
96	291.06	290.30	272.0	25	80	262	297	-
97	294.09	293.33	275.0	25	80	265	300	-
98	297.13	296.37	278.0	25	80	268	303	-
99	300.16	299.40	281.0	25	80	271	306	-
100	303.19	302.43	284.0	30	82	274	309	-
101	306.22	305.46	287.0	30	82	277	312	-
102	309.25	308.49	290.0	30	82	280	315	-
103	312.29	311.53	293.0	30	82	283	318	-
104	315.32	314.56	296.0	30	82	286	321	-
105	318.35	317.59	299.0	30	82	289	324	-
106	321.38	320.62	302.0	30	82	292	327	-
107	324.41	323.65	305.0	30	82	295	330	-
108	327.45	326.69	308.0	30	82	298	333	-
109	330.48	329.72	311.0	30	82	301	336	-
110	333.51	332.75	314.0	30	84	304	339	-
111	336.54	335.78	317.0	30	84	307	342	-
112	339.57	338.81	320.0	30	84	310	345	-
113	342.60	341.84	323.0	30	84	313	348	-
114	345.64	344.88	326.0	30	84	316	351	-
115	348.67	347.91	329.0	30	84	319	354	-
116	351.70	350.94	332.0	30	84	322	357	-
117	354.73	353.97	335.0	30	84	325	360	-
118	357.76	357.00	339.0	30	84	329	364	-
119	360.80	360.04	342.0	30	84	332	367	-
120	363.83	363.07	-	-	-	-	-	-

표준 재고 폴리로 준비하고 있습니다. 형상에 대해서는 134페이지를 참조 하십시오.

표준 재고 폴리의 B치수는 내경을 나타내고 있습니다.

## H폴리

## ● 폴리치형치수

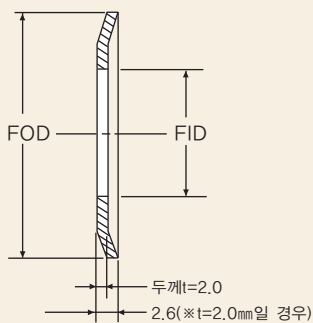


## ● 폴리호칭 예

## 30 H 100-6F

형상기호  
벨트폭(mm)  
타입기호  
치수(잇수)

## ● 플랜지치수



※플랜지만 판매하지는 않습니다.

## ● 플랜지호칭 예

(재질철)

## F S 20 061 046

내경(FIDØ46mm)  
외경(FODØ61mm)  
두께(2.0mm)  
재질(S=철)  
플랜지기호

※플랜지만 판매하지는 않습니다.

## 표준 재고 폴리

## 표준 재고 폴리형상

재질	6	형상기호 6F	33F
S45C (철)			
재질	6W	형상기호 OW	
FC250 (철)			

## 표준 재고 폴리 일람표

치수	벨트호칭폭			H(mm)		B(mm)			L(mm)			M(mm)		플랜지
	100	150	200	100,150	200	100	150	200	100	150	200	100,150	200	
14	33F,6F	33F,6F	—,6F	38	38	12	14	16	49	62	75	—	—	FS 20061046
15	33F,6F	33F,6F	—	42	—	12	14	—	49	62	—	—	—	FS 20067051
16	33F,6F	33F,6F	—	46	—	16	16	—	52	65	—	—	—	FS 20070056
18	33F,6F	33F,6F	—	54	—	16	16	—	52	65	—	—	—	FS 20078061
19	33F,6F	33F,6F	—	54	—	16	16	—	54	67	—	—	—	FS 20083066
20	33F,6F	33F,6F	33F,—	56	—	16	16	20	56	68	—	—	—	FS 20088071
21	33F,6F	33F,6F	33F,—	56	—	16	16	20	59	70	—	—	—	FS 20095075
22	33F,6F	33F,6F	—	56	—	16	16	—	59	71	—	—	—	FS 20095075
24	33F,6F	33F,6F	—	58	—	20	20	—	59	71	—	—	—	FS 20103085
25	33F,6F	33F,6F	—	58	—	20	20	—	59	71	—	—	—	FS 20111090
26	33F,6	33F,6	—	60	—	20	20	—	62	71	—	—	—	FS 20111090
28	33F,6	33F,6	—	60	—	20	20	—	62	75	—	—	—	FS 20119100
30	33F,6	33F,6	—	62	—	20	20	—	62	75	—	—	—	FS 20127105
32	33F,6	33F,6	—	62	—	20	20	—	62	75	—	—	—	FS 20135115
38	6W	—	OW	66	86	20	20	25	62	—	—	123	120	—
44	—	OW	—	70	90	20	20	30	62	—	—	146	143	—
48	6W	—	—	72	92	20	20	30	62	—	—	161	157	—
60	—	—	OW	—	98	—	—	30	—	—	—	—	201	—
72	—	—	OW	—	100	—	—	30	—	—	—	—	247	—

표준 재고 폴리의 플랜지는 코킹없이 판매 합니다.

표준 재고 폴리의 치수는 137페이지를 참조 하십시오.

## 벨트 폭에 관한 A, fb, X 치수

단위 mm

벨트호칭폭	075	100	150	200	250
W	26.8	33.3	46.0	59.5	72.2
A <sub>0-2</sub>	20.5	27.0	39.7	53.2	65.9
fb	3.15	3.15	3.15	3.15	3.15
X	7.0	9.0	11.0	12.0	15.0

※ 플랜지 설치 부분 치수C의 기준 외경은 FID와 같은 치수를 채용하고 있습니다. 그러나 허용공차가 각각 다릅니다.  
플랜지 내경(FID) 및 폴리 폴리 단 설치부 외경(C)의 허용공차에 대해서는 152페이지를 참조 하십시오.

$$\text{피치직경(PD)} = \frac{P \times N}{\pi}$$

$$\text{외경(OD)} = \text{PD} - 2 \times \text{PLD}$$

P : 벨트피치

N : 폴리치수

 $\pi$  : 원주율

XL · PLD : 0.686mm



## H폴리치수표

아래 표는 표준 재고 폴리 · 주문 생산 폴리를 검토시 참고 치수입니다. 표 이외의 잇수 · 치수의 폴리로 제작가능합니다. 당사에 문의해 주십시오.

단위 mm

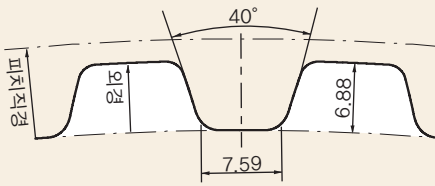
치수	PD	OD	C(FID)	FOD	플랜지호칭
14	56.60	55.23	46.0	61	FS20061046
15	60.64	59.27	51.0	67	FS20067051
16	64.68	63.31	56.0	70	FS20070056
17	68.72	67.35	56.0	75	FS20075056
18	72.77	71.40	61.0	78	FS20078061
19	76.81	75.44	66.0	83	FS20083066
20	80.85	79.48	71.0	88	FS20088071
21	84.89	83.52	75.0	95	FS20095075
22	88.94	87.57	75.0	95	FS20095075
23	92.98	91.61	80.0	99	FS20099080
24	97.02	95.65	85.0	103	FS20103085
25	101.06	99.69	90.0	111	FS20111090
26	105.11	103.74	90.0	111	FS20111090
27	109.15	107.78	95.0	115	FS20115095
28	113.19	111.82	100.0	119	FS20119100
29	117.23	115.86	105.0	123	FS20123105
30	121.28	119.91	105.0	127	FS20127105
31	125.32	123.95	110.0	131	FS20131110
32	129.36	127.99	115.0	135	FS20135115
33	133.40	132.03	120.0	140	FS20140120
34	137.45	136.08	125.0	144	FS20144125
35	141.49	140.12	125.0	148	FS25148125
36	145.53	144.16	130.0	152	FS20152130
37	149.57	148.20	135.0	156	FS25156135
38	153.62	152.25	140.0	160	FS25160140
39	157.66	156.29	140.0	164	FS25164140
40	161.70	160.33	145.0	168	FS25168145
41	165.74	164.37	150.0	172	FS20172150
42	169.79	168.42	155.0	176	FS25176155
43	173.83	172.46	155.0	180	FS25180155
44	177.87	176.50	160.0	184	FS25184160
45	181.91	180.54	165.0	188	FS25188165
46	185.96	184.59	170.0	192	FS25192170
47	190.00	188.63	170.0	196	FS25196170
48	194.04	192.67	175.0	200	FS25200175
49	198.08	196.71	179.0	204	-
50	202.13	200.76	183.0	208	-
51	206.17	204.80	187.0	212	-
52	210.21	208.84	191.0	216	-
53	214.25	212.88	195.0	220	-
54	218.30	216.93	199.0	224	-
55	222.34	220.97	203.0	228	-
56	226.38	225.01	206.0	233	-
57	230.42	229.05	210.0	237	-

치수	PD	OD	C(FID)	FOD	플랜지호칭
58	234.47	233.10	214.0	241	-
59	238.51	237.14	218.0	245	-
60	242.55	241.18	221.0	249	FS25249221
61	246.59	245.22	226.0	253	-
62	250.64	249.27	229.0	257	-
63	254.68	253.31	233.0	261	-
64	258.72	257.35	237.0	265	-
65	262.76	261.39	241.0	269	-
66	266.81	265.44	245.0	273	-
67	270.85	269.48	247.0	277	-
68	274.89	273.52	253.0	281	-
69	278.93	277.56	257.0	285	-
70	282.98	281.61	261.0	289	-
71	287.02	285.65	265.0	293	-
72	291.06	289.69	268.0	297	FS25297268
73	295.11	293.74	272.0	301	-
74	299.15	297.78	276.0	305	-
75	303.19	301.82	280.0	309	-
76	307.23	305.86	284.0	313	-
77	311.28	309.91	288.0	317	-
78	315.32	313.95	291.0	321	-
79	319.36	317.99	296.0	325	-
80	323.40	322.03	300.0	330	-
81	327.45	326.08	304.0	334	-
82	331.49	330.12	308.0	338	-
83	335.53	334.16	311.0	342	-
84	339.57	338.20	315.0	346	-
85	343.62	342.25	319.0	350	-
86	347.66	346.29	323.0	354	-
87	351.70	350.33	327.0	358	-
88	355.74	354.37	331.0	362	-
89	359.79	358.42	335.0	366	-
90	363.83	362.46	339.0	370	-
91	367.87	366.50	-	-	-
92	371.91	370.54	-	-	-
93	375.96	374.59	-	-	-
94	380.00	378.63	-	-	-
95	384.04	382.67	-	-	-
96	388.08	386.71	-	-	-
97	392.13	390.76	-	-	-
98	396.17	394.80	-	-	-
99	400.21	398.84	-	-	-
100	404.25	402.88	-	-	-

표준 재고 폴리로 준비하고 있습니다. 형상에 대해서는 136페이지를 참조 하십시오.  
표준 재고 폴리의 B치수는 내경을 나타내고 있습니다.

# XH폴리

## ● 폴리치형치수



## ● 폴리호칭 예

### 30 XH 200-OW

형상기호  
벨트폭(mm)  
타입기호  
치수(잇수)

XH폴리는 모두 주문 생산입니다.

이 페이지에 기재된 형상 · 기호 · 치수는 검토시 참고 자료입니다.

## 가공 형상 참고 및 기호

기호	6	33F	OW	OA
형상				

## 벨트 폭에 관한 A, fb, X 치수 단위 mm

벨트폭	200	300	400	500	600
W	67.0	94.0	121.0	148.0	174.0
A <sub>0.2</sub>	57.0	84.0	111.0	138.0	164.0
fb	5.0	5.0	5.0	5.0	5.0
X(추천)	16.0	25.0	30.0	45.0	50.0

※ 플랜지 설치 부분 치수C의 기준 외경은 FID와 같은 치수를 채용하고 있습니다. 그러나 허용공차가 각각 다릅니다.  
플랜지 내경(FID) 및 폴리 폴리 단 설치부 외경(C)의 허용공차에 대해서는 152페이지를 참조 하십시오.

$$\text{피치직경(PD)} = \frac{P \times N}{\pi}$$

$$\text{외경(OD)} = PD - 2 \times PLD$$

P : 벨트피치  
 $\pi$  : 원주율

N : 폴리치수  
XH · PLD : 1.397mm

## XH폴리치수표

아래 표는 표준 재고 폴리 · 주문 생산 폴리를 검토시 참고 치수입니다. 표 이외의 잇수 · 치수의 폴리도 제작가능합니다. 당사에 문의해 주십시오.

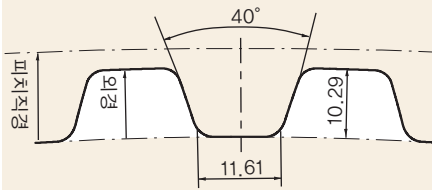
단위 mm

치수	PD	OD	C(FID)	FOD
18	127.34	124.55	109.0	141
19	134.41	131.62	117.0	148
20	141.49	138.70	124.0	155
21	148.56	145.77	130.0	162
22	155.64	152.85	137.0	169
23	162.71	159.92	144.0	176
24	169.79	167.00	151.0	184
25	176.86	174.07	158.0	191
26	183.94	181.15	165.0	198
27	191.01	188.22	172.0	205
28	198.08	195.29	179.0	212
29	205.16	202.37	186.0	219
30	212.23	209.44	193.0	226
31	219.31	216.52	200.0	233
32	226.38	223.59	207.0	240
33	233.46	230.67	214.0	247
34	240.53	237.74	220.0	254
35	247.61	244.82	227.0	261
36	254.68	251.89	234.0	268
37	261.75	258.96	241.0	275
38	268.83	266.04	248.0	283
39	275.90	273.11	255.0	290
40	282.98	280.19	262.0	297
41	290.05	287.26	269.0	304
42	297.13	294.34	276.0	311
43	304.20	301.41	283.0	318
44	311.28	308.49	290.0	325
45	318.35	315.56	297.0	332
46	325.42	322.63	303.0	339
47	332.50	329.71	310.0	346
48	339.57	336.78	317.0	353
49	346.65	343.86	324.0	360
50	353.72	350.93	331.0	367
51	360.80	358.01	338.0	375
52	367.87	365.08	345.0	382
53	374.95	372.16	352.0	389
54	382.02	379.23	359.0	396
55	389.09	386.30	366.0	403
56	396.17	393.38	373.0	410
57	403.24	400.45	380.0	417
58	410.32	407.53	387.0	424
59	417.39	414.60	394.0	431

치수	PD	OD	C(FID)	FOD
60	424.47	421.68	401.0	438
61	431.54	428.75	408.0	445
62	438.62	435.83	415.0	452
63	445.69	442.90	422.0	459
64	452.76	449.97	429.0	466
65	459.84	457.05	437.0	474
66	466.91	464.12	444.0	481
67	473.99	471.20	451.0	488
68	481.06	478.27	458.0	495
69	488.14	485.35	465.0	502
70	495.21	492.42	472.0	509
71	502.29	499.50	479.0	516
72	509.36	506.57	486.0	523
73	516.43	513.64	493.0	530
74	523.51	520.72	500.0	537
75	530.58	527.79	507.0	544
76	537.66	534.87	514.0	552
77	544.73	541.94	521.0	558
78	551.81	549.02	529.0	566
79	558.88	556.09	536.0	573
80	565.95	563.16	543.0	580
81	573.03	570.24	550.0	587
82	580.10	577.31	557.0	594
83	587.18	584.39	564.0	601
84	594.25	591.46	571.0	608
85	601.33	598.54	578.0	615
86	608.40	605.61	585.0	622
87	615.48	612.69	592.0	629
88	622.55	619.76	599.0	636
89	629.62	626.83	606.0	643
90	636.70	633.91	613.0	650
91	643.77	640.98	-	-
92	650.85	648.06	-	-
93	657.92	655.13	-	-
94	665.00	662.21	-	-
95	672.07	669.28	-	-
96	679.15	676.36	-	-
97	686.22	683.43	-	-
98	693.29	690.50	-	-
99	700.37	697.58	-	-
100	707.44	704.65	-	-

# XXH 폴리

## ● 폴리치형치수



## ● 폴리호칭 예

### 30 XXH 300-6F

형상기호  
벨트폭(mm)  
타입기호  
치수(잇수)

XXH폴리는 모두 주문 생산입니다.

이 페이지에 기재된 형상 · 기호 · 치수는 검토시 참고 자료입니다.

## 가공 형상 참고 및 기호

기호	6F	33	OW	OA
형상				

## 벨트 폭에 관한 A, fb, X 치수 단위 mm

벨트폭	200	300	400	500	600
W	71.0	98.0	125.0	152.0	178.0
A <sub>0.2</sub>	57.0	84.0	111.0	138.0	164.0
fb	7.0	7.0	7.0	7.0	7.0
X(추천)	25.0	30.0	45.0	50.0	60.0

※ 플랜지 설치 부분 치수C의 기준 외경은 FID와 같은 치수를 채용하고 있습니다. 그러나 허용공차가 각각 다릅니다.  
플랜지 내경(FID) 및 폴리 폴리 단 설치부 외경(C)의 허용공차에 대해서는 152페이지를 참조 하십시오.

$$\text{피치직경(PD)} = \frac{P \times N}{\pi}$$

$$\text{외경(OD)} = PD - 2 \times PLD$$

P : 벨트피치      N : 폴리치수  
 $\pi$  : 원주율      XXH · PLD : 1.525mm

## XXH폴리치수표

아래 표는 표준 재고 폴리 · 주문 생산 폴리를 검토시 참고 치수입니다. 표 이외의 잇수 · 치수의 폴리도 제작가능합니다. 당사에 문의해 주십시오.

단위 mm

치수	PD	OD	C(FID)	FOD
18	181.91	178.86	157.0	200
19	192.02	188.97	167.0	211
20	202.13	199.08	176.0	221
21	212.23	209.18	186.0	231
22	222.34	219.29	196.0	241
23	232.45	229.40	206.0	251
24	242.55	239.50	216.0	261
25	252.66	249.61	226.0	271
26	262.76	259.71	236.0	281
27	272.87	269.82	246.0	291
28	282.98	279.93	256.0	302
29	293.08	290.03	266.0	312
30	303.19	300.14	276.0	322
31	313.30	310.25	286.0	332
32	323.40	320.35	296.0	342
33	333.51	330.46	306.0	352
34	343.62	340.57	316.0	362
35	353.72	350.67	326.0	372
36	363.83	360.78	336.0	382
37	373.93	370.88	346.0	392
38	384.04	380.99	356.0	403
39	394.15	391.10	366.0	413
40	404.25	401.20	376.0	423
41	414.36	411.31	386.0	433
42	424.47	421.42	396.0	443
43	434.57	431.52	406.0	453
44	444.68	441.63	416.0	463
45	454.79	451.74	426.0	473
46	464.89	461.84	436.0	483
47	475.00	471.95	446.0	494
48	485.10	482.05	455.0	504
49	495.21	492.16	465.0	514
50	505.32	502.27	475.0	524
51	515.42	512.37	485.0	534
52	525.53	522.48	495.0	544
53	535.64	532.59	505.0	554
54	545.74	542.69	515.0	564
55	555.85	552.80	525.0	574
56	565.95	562.90	535.0	585
57	576.06	573.01	545.0	595
58	586.17	583.12	555.0	605
59	596.27	593.22	565.0	615

치수	PD	OD	C(FID)	FOD
60	606.38	603.33	575.0	625
61	616.49	613.44	585.0	635
62	626.59	623.54	595.0	645
63	636.70	633.65	605.0	655
64	646.81	643.76	615.0	665
65	656.91	653.86	625.0	675
66	667.02	663.97	635.0	685
67	677.12	674.07	645.0	695
68	687.23	684.18	655.0	706
69	697.34	694.29	665.0	716
70	707.44	704.39	675.0	726
71	717.55	714.50	685.0	736
72	727.66	724.61	695.0	746
73	737.76	734.71	705.0	756
74	747.87	744.82	715.0	766
75	757.98	754.93	724.0	777
76	768.08	765.03	734.0	787
77	778.19	775.14	744.0	797
78	788.29	785.24	754.0	807
79	798.40	795.35	764.0	817
80	808.51	805.46	774.0	827
81	818.61	815.56	784.0	837
82	828.72	825.67	794.0	847
83	838.83	835.78	804.0	857
84	848.93	845.88	814.0	868
85	859.04	855.99	824.0	878
86	869.15	866.10	834.0	888
87	879.25	876.20	844.0	898
88	889.36	886.31	854.0	908
89	899.46	896.41	864.0	918
90	909.57	906.52	874.0	928
91	919.68	916.63	-	-
92	929.78	926.73	-	-
93	939.89	936.84	-	-
94	950.00	946.95	-	-
95	960.10	957.05	-	-
96	970.21	967.16	-	-
97	980.31	977.26	-	-
98	990.42	987.37	-	-
99	1000.53	997.48	-	-
100	1010.63	1007.58	-	-

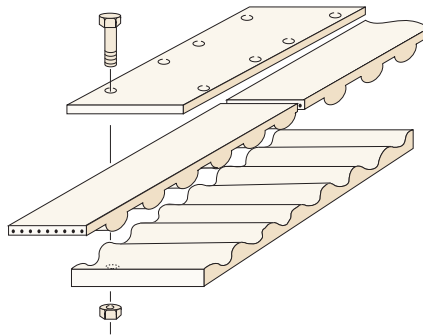
# 클램프

## ● 클램프호칭 예

### CL-8YU-40

벨트폭(mm)  
사용벨트타입  
클램프기호

## 벨트 끝부분의 접속 방법

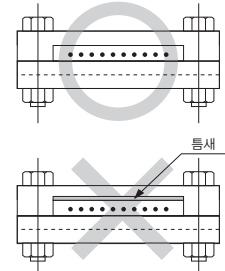


(벨트 클램프)

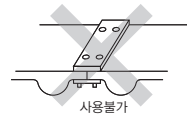
수평 구동은 6치 이상

수직 구동은 16치 이상

※16치 이하로 할 수 밖에 없는 경우는  
당사에 문의해 주십시오



클램프를 단단히 조였을 때에 벨트와 배면판에  
틈새가 있으면 벨트가 빠질 가능성이 있습니다.

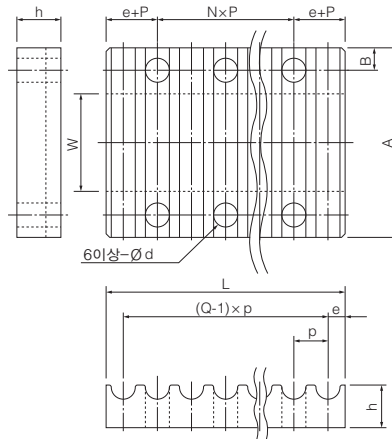


고정볼트는 벨트를 관통하지 않는 구조로 해주십시오.

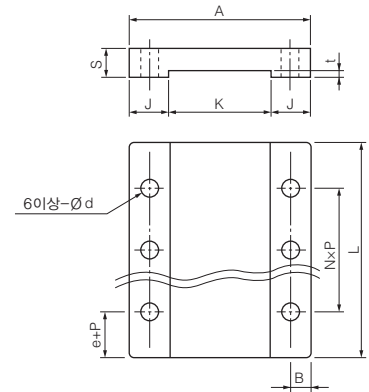


● 위험 벨트를 매는 도구, 견인장비로 사용하지  
말아 주십시오.

## 클램프 및 배면판형상 기호



치면측 클램프 치수도 주)지시 없는 각부는 모따기로 한다.



## 클램프 표준 재고품 일람표(홈 가공 없음)

단위 mm

클램프기호	알루미늄12치클램프(수평구동용)					
	벨트타입	W(벨트폭)	P(피치)	L	A	h
CL	5GT	9	5.0	60.0	30.0	6.0
		15			36.0	
		20			41.0	
		25			46.0	
		30			51.0	
		40			61.0	
		50			71.0	
		60			81.0	
	8YU	20	8.0	96.0	54.0	10.0
		25			59.0	
		30			64.0	
		40			74.0	
		50			84.0	
	8M	20	8.0	96.0	54.0	10.0
		25			59.0	
		30			64.0	
		40			74.0	
		50			84.0	
		60			94.0	
		60			94.0	

재질 : A6N01-T5

표면처리 : 알루미늄처리

표준 클램프는 설치 홈이 없습니다.

홈 참고 치수는 143페이지를 참조 하십시오.



## 클램프 각부 참고 치수

〈12치클램프(수평구동용)〉

단위 mm

12치클램프(수평구동용)											
벨트타입	W(벨트폭)	P(피치)	L	A	h	N	B	e	Ød	Q	
CL	5GT	5.0	60.0 ※(160.0)	30.0	6.0	9.0 ※(29.0)	5.0	2.5	5.5	12 ※(32)	
				36.0							
				41.0							
				46.0							
				51.0							
				61.0							
				71.0							
				81.0							
	8YU·8M	8.0	96.0 ※(256.0)	54.0	10.0	9.0 ※(29.0)	8.0	4.0	8.5	12 ※(32)	
				59.0							
				64.0							
				74.0							
				84.0							
				94.0							

※( )부치수는 32치 잇물림(수직구동)의 경우의 치수입니다. 표준 재고품은 없기 때문에 주문 생산이 됩니다.

SS재질의 경우 참고 치수입니다. (알루미늄은 강도면에 문제가 있으므로 권장되지 않습니다.)

단위 mm

12치클램프(수평구동용)											
벨트타입	W(벨트폭)	P(피치)	L	A	h	N	B	e	Ød	Q	
8YU	70	8.0	96.0 ※(256.0)	104.0	10.0	9.0 ※(29.0)	8.0	4.0	8.5	12 ※(32)	
	85			119.0							
14M	30	14.0	168.0 ※(448.0)	68.0	18.0	9.0 ※(29.0)	9.0	7.0	10.5	12 ※(32)	
	40			78.0							
	55			93.0							
	70			108.0							
	85			123.0							
	100			138.0							

※( )부치수는 32치 잇물림(수직구동)의 경우의 치수입니다. 표준 재고품은 없기 때문에 주문 생산이 됩니다.

## 배면판 참고 치수

배면 누름판은 표준 재고품은 없기 때문에 아래와 같이 치수를 참조하십시오.

단위 mm

12치클램프(수평구동용)											
벨트타입	W(벨트폭)	t	L	A	S	B	N×P	e+p	Ød	K	J
5GT	9	1.3±0.07	60.0 ※(160.0)	30.0	8	5.0	45.0 ※(145)	7.5	5.5	10.8	9.6
	15			36.0						16.8	
	20			41.0						21.8	
	25			46.0						26.8	
	30			51.0						31.8	
	40			61.0						41.8	
	50			71.0						51.8	
	60			81.0						61.8	
8YU	20	1.5±0.08	96.0 ※(256.0)	54.0	12	8.0	72.0 ※(232)	12.0	8.5	22.4	15.8
	25			59.0						27.4	
	30			64.0						32.4	
	40			74.0						42.4	
	50			84.0						52.4	
	60			94.0						62.4	
	70			104.0						72.4	
	85			119.0						87.4	
8M	20	1.5±0.08	96.0 ※(256.0)	54.0	12	8.0	72.0 ※(232)	12.0	8.5	22.4	15.8
	25			59.0						27.4	
	30			64.0						32.4	
	40			74.0						42.4	
	50			84.0						52.4	
	60			94.0						62.4	
14M	30	2.6±0.1	168.0 ※(448.0)	68.0	15	9.0	126.0 ※(406)	21.0	10.5	32.4	17.8
	40			78.0						42.4	
	55			93.0						57.4	
	70			108.0						72.4	
	85			123.0						87.4	
	100			138.0						102.4	

※( )부치수는 32치 맞물림(수직구동)의 경우의 치수입니다.

추가 가공 폴리는 발주 형식만으로 주문하실 수 있습니다.  
아래와 같은 ①~④순서를 참고에서 형식을 선정해 주십시오.  
가공 치수에 대해서는 선정표에서 확인해 주십시오.

## 발주 형식

발주 형식 = 품명 코드 + 가공 코드

예) P24-5GT-15-33F-SC B10ST2N(KN)

## 33F 형상(보스없음)

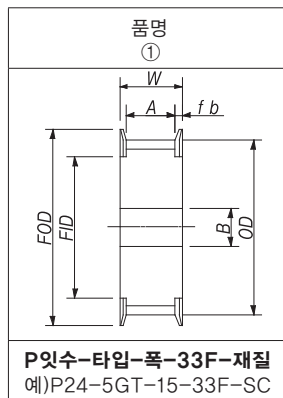
## 품명코드의 선정

순 서 ①

폴리잇수 · 타입 · 폭 · 재질을 선정합니다.

※ 선정표에서 확인해 주십시오.

5GT &gt; P.146 · P.147 &gt; 8YU &gt; P.148 · P.149



## 가공코드와 가공내용에 대해

①	-	치수 · 타입 · 폭 · 재질(SC=철 AL=알루미늄)을 선정
②	B	축 홈가공(공차H7)
③	D	2단 홈가공 지름
	WD(HorM)	양측단 홈가공 지름(내경공차 H=H7/M=M7)
	K	단 설치 홈깊이
④	S	키 도랑 가공(신JIS규격 JS9)
⑤	T1/T2	탭 가공 (각도 T1=90° T2=120° 각 2개소)
⑥	N	플랜지 첨부할 경우 기호 (코킹 납품을 원하는 경우에는 기호 없이)
⑦	(KN)	무전해 니켈 도금

## 가공코드 선정

순 서 ②

아래와 같이 6종류로부터 추가가 공내용을  
선택해 품명코드의 뒤에 가공코드를 기입합니다.

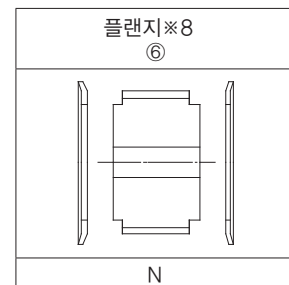
※ 가공치수는 선정표에서 확인해 주십시오.

5GT &gt; P.146 · P.147 &gt; 8YU &gt; P.148 · P.149

추가공 내용	축홈 ②	축홈+2단홈 ②+③	축홈+양측단홈 ②+③
가공코드	B□	B□D□×K□	B□WD□H×K□ B□WD□M×K□
추가공 내용	축홈+키홈가공 ②+④	축홈+탭가공 ②+⑤	축홈+키홈가공+탭가공 ②+④+⑤
가공코드	B□S	B□T1 B□T2	B□ST1 B□ST2

순 서 ③

플랜지 코킹처리의 유무를 선택합니다.



※8) 플랜지는 통상 코킹하여 납입합니다.  
코킹 없음을 희망하시는 경우는 가공코드  
끝에 N를 기입하십시오.  
코킹을 하지 않는 플랜지는 표면처리가  
되어 있지 않습니다.

순 서 ④

표면처리의 유무를 선택합니다.

표면처리※9 ⑦	
재질	표면 처리 내용
SC(S45C)	(KN):무전해 니켈 도금
AL(A2024)	(KN):무전해 니켈 도금
(KN)	

※9) 표면처리가 있는 경우는 가공 코드 끝에 KN을  
덧붙여 주십시오.  
각 잇수의 최소 축경의 경우는 표면처리는  
되어 있지 않습니다.

도면불필요 발주 형식만으로 발주 가능

발주는 아래 전화로 상담 바랍니다.  
T. (053)610-6031~6

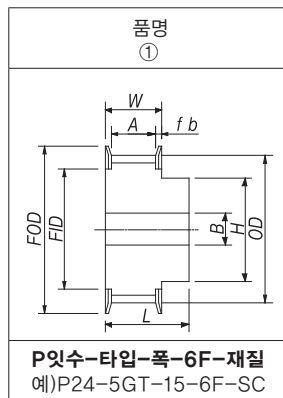
## 6F 형상(보스있음)

### 품명코드의 선정

순 서 1

폴리치수 · 타입 · 폭 · 재질을 선정합니다.  
※ 선정표에서 확인해 주십시오.

5GT > P.146 · P.147 > 8YU > P.148 · P.149 >



### 가공코드와 가공내용에 대해

①	-	치수 · 타입 · 폭 · 재질(SC=철 AL=알루미늄)을 선정
②	B	축 홈가공(공차H7)
③	D K	2단 홈가공 지름 단 설치 홈깊이
④	S	키 도랑 가공(신JIS수준급 JS9)
⑤	T1/T2	탭 가공 (각도 T1=90° T2=120° 각 2개소)
⑥	N	플랜지 첨부의 경우 기호 (코킹 납입을 원하는 경우에는 기호 없이)
⑦	(KN)	무전해 니켈 도금

### 가공코드 선정

순 서 2

아래와 같이 5종류로부터 추가공내용을 선택해  
품명코드의 뒤에 가공코드를 기입합니다.

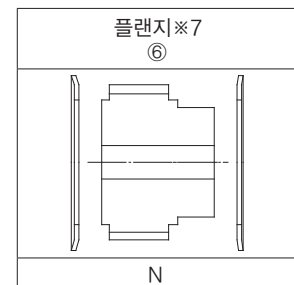
※ 가공치수는 선정표에서 확인해 주십시오.

5GT > P.146 · P.147 > 8YU > P.148 · P.149 >

추가공 내용	축홈 ②	축홈+2단홈 ②+③	축홈+키홈가공 ②+④
가공코드	B□	B□D□×K□	B□S
추가공 내용	축홈+탭가공 ②+⑤	축홈+키홈가공+탭가공 ②+④+⑤	
가공코드	B□T1 B□T2	B□ST1 B□ST2	

순 서 3

플랜지 코킹처리의 유무를 선택합니다.



※7) 플랜지는 통상 코킹하여 납입합니다.  
코킹 없음을 희망하시는 경우는 가공코드  
끝에 N를 기입하십시오.  
코킹을 하지 않는 플랜지는 표면처리가  
되어 있지 않습니다.

순 서 4

표면처리의 유무를 선택합니다.

표면처리※8  
⑦

재질	표면 처리 내용
SC(S45C)	(KN):무전해 니켈 도금
AL(A2024)	(KN):무전해 니켈 도금
(KN)	

※8) 표면처리가 있는 경우는 가공 코드 끝에 KN을  
덧붙여 주십시오.  
각 잇수의 최소 축경의 경우는 표면처리는  
되어 있지 않습니다.

## 5GT추가 가공폴리 33F형상(보스없음)

## 추가 가공폴리 선정표

단위 mm

①품명					②홈가공 ※1				③계단식홈가공 ※2		품명치수				
잇수	타입	폭 ※4	형상	재질	측경지름B		키홈 · 탭가공시측출지름B		2단식홈	양측단식홈	PD	OD	H	FID	FOD
					SC	AL	SC	AL	D ※3	WD HorM					
14	5GT	9	33F	SC (S45C)	6~10	6~7	6~10	6~7	~ 12	~ 12	22.28	21.14	-	16	26
15					6~10	6~8	6~10	6~8	~ 13	~ 13	23.87	22.73	-	17	27
16					6~12	6~8	6~11	6~8	~ 15	~ 15	25.46	24.32	-	19	29
18					6~12	6~10	6~12	6~10	~ 17	~ 17	28.65	27.50	-	22	32
19					6~12	-	6~12	-	~ 18	~ 18	30.24	29.10	-	23	34
20					8~16	8~10	8~16	8~10	~ 19	~ 19	31.83	30.69	-	24	35
21					8~16	-	8~16	-	~ 20	~ 20	33.42	32.28	-	26	37
22					8~18	8~16	8~17	8~16	~ 21	~ 21	35.01	33.87	-	27	39
24		8~20			8~18	8~20	8~18	~ 24	~ 24	38.20	37.05	-	30	42	
25		8~20			8~20	8~20	8~20	~ 26	~ 26	39.79	38.65	-	32	43	
26		10~22		10~22	10~22	10~22	~ 27	~ 27	41.38	40.24	-	33	45		
28		10~24		10~24	10~24	10~24	~ 28	~ 28	44.56	43.42	-	36	48		
30		10~26		10~25	10~26	10~25	~ 31	~ 31	47.75	46.60	-	39	51		
32		10~30		10~30	10~30	10~30	~ 34	~ 34	50.93	49.79	-	42	55		
36		12~35		12~35	12~35	12~35	~ 40	~ 40	57.30	56.15	-	49	61		
40		12~38		12~38	12~38	12~38	~ 46	~ 46	63.66	62.52	-	55	67		
44		12~42		12~38	12~40	12~38	~ 50	~ 50	70.03	68.89	-	62	74		
48		12~48		12~38	12~40	12~38	~ 60	~ 60	76.39	75.25	-	68	80		
50		12~50		12~40	12~40	12~40	~ 62	~ 62	79.58	78.43	-	71	83		
60		12~60		12~50	12~40	12~40	~ 72	~ 72	95.49	94.35	-	87	99		
72		16~60		16~50	16~40	16~40	~ 72	~ 72	114.59	113.45	-	106	118		

※1) 측출지름 B는  $\phi 6.35$ 를 제외한 정수로 한다.

측출가공과 키홈 · 탭 가공시 측출 최대지름이 다릅니다.

각 치수의 최소 측출지름은 하단홈지름이 되므로 H8공차가 됩니다.

※2) 한쪽의 단차 홈만 가공 할때 공차는H7.(K치수는 정수 지정)양측단식 홈 가공시 홈 공차는H(H7), M(M7)를 선택해주시시오.

(양측단식 홈의 K치수는  $W-2 \times K$ 치수 $\geq 1$ 의 범위에서 정수 지정) K치수 공차는0~+0.1으로 한다.

※3) Keyless축 체결도구를 사용시 그 제품의 사양에 따라 선정을 해주십시오.

※4) 14치 · 15 치 · 16치의 알루미늄 폴리의 폭15mm · 25mm품은 제작하고 있지 않습니다.

※5) 재질이 알루미늄이고 회전수가 1000min<sup>-1</sup>을 넘는 경우, 부하가 큰 경우는 치면 경도를 높입니다.

⑦무전해니켈 도금의 표면처리를 추천합니다.

단위 mm

체결부 가공			
측출치수 B	④키가공 S ※6		⑤탭가공 ※7 T1orT2
	키홈폭	키높이	
6	-	-	2-M3
6.35	-	-	2-M3
7	-	-	2-M3
8	-	-	2-M3
9	-	-	2-M3
10	3	1.4	2-M3
11	4	1.8	2-M4
12	4	1.8	2-M4
13	5	2.3	2-M4
14	5	2.3	2-M4
15	5	2.3	2-M4
16	5	2.3	2-M4
17	5	2.3	2-M4
18	6	2.8	2-M5
19	6	2.8	2-M5
20	6	2.8	2-M5
21	6	2.8	2-M5
22	6	2.8	2-M5

체결부 가공			
측출치수 B	④키가공 S ※6		⑤탭가공 ※7 T1orT2
	키홈폭	키높이	
23	8	3.3	2-M5
24	8	3.3	2-M5
25	8	3.3	2-M5
26	8	3.3	2-M5
27	-	-	2-M5
28	8	3.3	2-M5
29	-	-	2-M5
30	8	3.3	2-M5
31	-	-	2-M5
32	10	3.3	2-M5
33	-	-	2-M5
34	-	-	2-M5
35	10	3.3	2-M5
36	-	-	2-M5
37	-	-	2-M5
38	10	3.3	2-M5
39	-	-	2-M5
40	12	3.3	2-M5

※6) 키 홈의 폭공차는 신JIS규격 JS9에서 가공.

※7) 폭9mm의 경우는 선정할 수 없습니다.

치저부에 가공을 실시하기 때문에 폴리잇수에 따라서 기준 각도 부근에 가공합니다.

회전수가 1000min<sup>-1</sup>을 넘고 부하가 큰 경우는 벨트 수명이 저하할 가능성이 있습니다.

## 벨트 폭에 관한 L, A, W, fb 치수

단위 mm

벨트폭	9.0	12.0	15.0	25.0
W	14.0	17.0	20.0	30.0
A	10.3	13.3	16.3	26.3
fb	1.85	1.85	1.85	1.85

# 5GT추가 가공폴리 6F형상(보스있음)

추가 가공폴리 선정표

단위 mm

①품명					②홈가공 ※1				③계단식구멍홈 ※2		품명치수				
잇수	타입	폭	형상	재질	축경지름B		키홈 · 탭가공시축홈지름B		2단식홈	양측단식홈	PD	OD	H	FID	FOD
					SC	AL	SC	AL	D ※3	WD HorM					
14	5GT	9	6F	SC (S45C)	6~7	-	6~7	-	~12	-	22.28	21.14	12	16	26
15					6~8	-	6~8	-	~13	-	23.87	22.73	13	17	27
16					6~10	-	6~10	-	~15	-	25.46	24.32	15	19	29
18					6~10	6~10	6~10	6~10	~17	-	28.65	27.50	18	22	32
19					6~10	-	6~10	-	~18	-	30.24	29.10	19	23	34
20					8~11	8~10	8~11	8~10	~19	-	31.83	30.69	20	24	35
21					8~12	-	8~12	-	~20	-	33.42	32.28	22	26	37
22					8~12	8~12	8~12	8~12	~21	-	35.01	33.87	22	27	39
24					8~14	8~14	8~14	8~14	~24	-	38.20	37.05	26	30	42
25					8~16	8~16	8~16	8~16	~26	-	39.79	38.65	28	32	43
26		10~17		10~17	10~17	10~17	~27	-	41.38	40.24	28	33	45		
28		10~18		10~18	10~17	10~17	~28	-	44.56	43.42	30	36	48		
30		10~19		10~19	10~19	10~18	~31	-	47.75	46.60	32	39	51		
32		10~22		10~22	10~21	10~20	~34	-	50.93	49.79	34	42	55		
36		12~25		12~25	12~23	12~22	~40	-	57.30	56.15	38	49	61		
40		12~28		12~28	12~25	12~24	~46	-	63.66	62.52	40	55	67		
44		12~30		12~30	12~26	12~26	~50	-	70.03	68.89	42	62	74		
48		12~34		12~30	12~30	12~30	~50	-	76.39	75.25	46	68	80		
50		12~34		12~30	12~30	12~30	~50	-	79.58	78.43	46	71	83		
60		12~40		12~35	12~35	12~32	~50	-	95.49	94.35	52	87	99		
72		16~44		16~40	16~38	16~35	~50	-	114.59	113.45	56	106	118		

- ※1) 축 홈지름 B는  $\phi 6.35$ 를 제외한 정수로 한다.  
축 구멍 가공과 키 홈 · 탭 가공시 축 홈 최대지름이 다릅니다.  
각 치수의 최소 축 홈지름은 하단홈지름이 되므로 H8공차가 됩니다.  
※2) 한쪽의 단차 홈 공차는 H7(K치수는 정수 지정) K치수 공차는 0~+0.1  
※3) Keyless축 체결도구 사용시 그 제품의 사양에 따라 선정을 해 주십시오.  
※4) 재질이 알루미늄이고 회전수가 1000min<sup>-1</sup>을 넘는 경우, 부하가 큰 경우는 치면경도를 높입니다  
⑦무전해니켈 도금의 표면 처리를 추천합니다.

단위 mm

※6

체결부 가공				체결부 가공			
축홈치수 B	④키가공 S ※5	키홈폭	키높이	축홈치수 B	④키가공 S ※5	키홈폭	키높이
6	-	-	-	22	6	2.8	2-M5
6.35	-	-	-	23	8	3.3	2-M5
7	-	-	-	24	8	3.3	2-M5
8	3	1.4	2-M3	25	8	3.3	2-M5
9	-	-	2-M3	26	8	3.3	2-M5
10	3	1.4	2-M3	27	-	-	2-M5
11	4	1.8	2-M4	28	8	3.3	2-M5
12	4	1.8	2-M4	29	-	-	2-M5
13	5	2.3	2-M4	30	8	3.3	2-M5
14	5	2.3	2-M4	31	-	-	2-M5
15	5	2.3	2-M4	32	10	3.3	2-M5
16	5	2.3	2-M4	33	-	-	2-M5
17	5	2.3	2-M4	34	-	-	2-M5
18	6	2.8	2-M5	35	10	3.3	2-M5
19	6	2.8	2-M5	36	-	-	2-M5
20	6	2.8	2-M5	37	-	-	2-M5
21	6	2.8	2-M5	38	10	3.3	2-M5

- ※5) 키 홈의 폭공차는 신JIS규격 JS9에서 가공.  
※6) 폭25mm가 선정되었을 경우 축 홈 치수 8mm의 키 가공은 대응하지 않습니다.

벨트 폭에 관한 L, A, W, fb 치수

단위 mm

벨트폭	9.0	12.0	15.0	25.0
L	22.0	25.0	28.0	40.0
W	14.0	17.0	20.0	30.0
A	10.3	13.3	16.3	26.3
fb	1.85	1.85	1.85	1.85

## 8YU추가 가공폴리 33F형상(보스없음)

## 추가가공폴리 선정표

단위 mm

①품명					②구멍홀 ※1		③계단식구멍홀 ※2		품명치수						
잇수	타입	폭	형상	재질	축경지름B	키홀 · 탭가공시축홀지름B	2단식홀	양측단식홀	PD	OD	H	FID	FOD		
					SC	SC	D ※3	WD HorM							
20	8YU	15 • 20 • 25 • 30 • 34 • 36 • 38 • 40 • 44 • 48	33F	SC (S45C)	16 ~ 30	16 ~ 28	~ 34	~ 34	50.93	49.56	-	40	62		
22					16 ~ 32	16 ~ 30	~ 39	~ 39	56.02	54.65	-	45	64		
24					16 ~ 37	16 ~ 35	~ 42	~ 42	61.12	59.74	-	50	70		
25					16 ~ 40	16 ~ 38	~ 44	~ 44	63.66	62.29	-	52	72		
26					16 ~ 42	16 ~ 40	~ 48	~ 48	66.21	64.84	-	54	75		
28					16 ~ 47	16 ~ 45	~ 51	~ 51	71.30	69.93	-	59	80		
30					16 ~ 50	16 ~ 50	~ 56	~ 56	76.39	75.02	-	64	85		
32					20 ~ 55	20 ~ 50	~ 61	~ 61	81.49	80.12	-	69	90		
34					20 ~ 60	20 ~ 50	~ 66	~ 66	86.58	85.21	-	74	95		
36					20 ~ 65	20 ~ 50	~ 71	~ 71	91.67	90.30	-	79	100		
38					20 ~ 67	20 ~ 50	~ 76	~ 76	96.77	95.39	-	84	105		
40					25 ~ 72	25 ~ 50	~ 80	~ 80	101.86	100.49	-	89	110		
44					25 ~ 75	25 ~ 50	~ 80	~ 80	112.05	110.67	-	99	121		
48					25 ~ 80	25 ~ 50	~ 80	~ 80	122.23	120.86	-	109	131		
50		20 • 30 • 64 • 72			25 ~ 80	25 ~ 50	~ 80	~ 80	127.32	125.95	-	114	136		
56					25 ~ 80	25 ~ 50	~ 90	~ 90	142.60	141.23	-	130	151		
60					30 ~ 80	30 ~ 50	~ 90	~ 90	152.79	151.42	-	140	161		
64					30 ~ 80	30 ~ 50	~ 90	~ 90	162.97	161.60	-	150	172		
72					30 ~ 80	30 ~ 50	~ 105	~ 105	183.35	181.97	-	171	192		

※1) 축 홀 지름 B는 정수로 한다.

축 홀 가공만과 키홀 · 탭 가공시로는 축 홀 최대지름이 다릅니다.

각 치수의 최소 축 홀지름은 하단 홀지름이 되므로 H8공차가 됩니다.

※2) 한쪽의 단차 홀만 가공시 공차는H7.(K치수는 정수 지정)양측 계단식구멍 공차는H(H7), M(M7)을 선택해 주십시오.

(양측 계단식구멍의 K치수는 W-2xK치수 $\geq$ 1 의 범위에서 정수 지정) K치수 공차는0~+0.1으로 한다.

※3) Keyless축 체결도구를 사용시 그 제품의 사양에 따라 선정을 해 주십시오.

단위 mm

체결부 가공			
축홀치수 B	④키가공 키홀폭	S ※4 키높이	⑤탭가공 ※7 T1orT2
16	5	2.3	2-M4
17	-	-	2-M5
18	6	2.8	2-M5
19	6	2.8	2-M5
20	6	2.8	2-M5
21	-	-	2-M5
22	6	2.8	2-M5
23	-	-	2-M6
24	8	3.3	2-M6
25	8	3.3	2-M6
26	-	-	2-M6
27	-	-	2-M6
28	8	3.3	2-M6
29	-	-	2-M6
30	8	3.3	2-M6
31	-	-	2-M8
32	10	3.3	2-M8
33	-	-	2-M8

※4) 키홀의 폭공차는 신JIS규격 JS9에서 가공.

※5) 폭15mm가 선정되었을 경우는 탭 가공은 대응하지 않습니다.

치저부에 가공을 실시하기 때문에 폴리잇수에 따라서 기준 각도 부근에 가공합니다.

회전수가 1000min<sup>-1</sup>을 넘고 부하가 큰 경우는 벨트 수명이 저하될 가능성이 있습니다.

## 벨트 폭에 관한 A, W, fb 치수

단위 mm

벨트폭	15.0	20.0	25.0	30.0	40.0	50.0
W	23.0	28.0	33.0	38.0	48.0	59.0
A	16.7	21.7	26.7	31.7	41.7	52.7
fb	3.15	3.15	3.15	3.15	3.15	3.15



# 8YU추가 가공폴리 6F형상(보스있음)

추가공폴리 선정표

단위 mm

①품명					②구멍가공 ※1		③계단식구멍가공 ※2		품명치수						
잇수	타입	폭	형상	재질	축경지름B	키홈 · 탭가공시축홈지름B	2단식홈	양측단식홈	PD	OD	H	FID	FOD		
					SC	SC	D ※3	WD HorM							
20	8YU	15 • 20 • 25 • 30 • 30 • 40 • 50	6F	SC (S45C)	16 ~ 22	16 ~ 22	~ 34	-	50.93	49.56	36	40	62		
22					16 ~ 25	16 ~ 25	~ 39	-	56.02	54.65	40	45	64		
24					16 ~ 25	16 ~ 25	~ 42	-	61.12	59.74	44	50	70		
25					16 ~ 30	16 ~ 30	~ 44	-	63.66	62.29	46	52	72		
26					16 ~ 30	16 ~ 30	~ 48	-	66.21	64.84	48	54	75		
28					16 ~ 35	16 ~ 35	~ 51	-	71.30	69.93	52	59	80		
30					16 ~ 38	16 ~ 38	~ 56	-	76.39	75.02	56	64	85		
32					20 ~ 44	20 ~ 42	~ 61	-	81.49	80.12	60	69	90		
34					20 ~ 48	20 ~ 45	~ 66	-	86.58	85.21	64	74	95		
36					20 ~ 50	20 ~ 50	~ 71	-	91.67	90.30	68	79	100		
38					20 ~ 50	20 ~ 50	~ 76	-	96.77	95.39	72	84	105		
40					25 ~ 55	25 ~ 50	~ 80	-	101.86	100.49	74	89	110		
44					25 ~ 60	25 ~ 50	~ 80	-	112.05	110.67	78	99	121		
48					25 ~ 60	25 ~ 50	~ 80	-	122.23	120.86	80	109	131		
50		20 • 30 • 64 • 50			25 ~ 60	25 ~ 50	~ 80	-	127.32	125.95	82	114	136		
56					25 ~ 60	25 ~ 50	~ 80	-	142.60	141.23	86	130	151		
60					30 ~ 60	30 ~ 50	~ 80	-	152.79	151.42	88	140	161		
64					30 ~ 60	30 ~ 50	~ 80	-	162.97	161.60	92	150	172		
72					30 ~ 60	30 ~ 50	~ 80	-	183.35	181.97	94	171	192		

※1) 축 홈지름 B는 정수로 한다.

축 구멍 가공과 키 홈 · 탭 가공시 축 홈 최대지름이 다릅니다.

각 치수의 최소 축 홈지름은 하단 홈지름이 되므로 H8공차가 됩니다.

※2) 한쪽의 단차 홈 공차는 H7.(K치수는 정수 지정)K치수 공차는 0~+0.1

※3) Keyless축 체결도구를 사용시 그 제품의 사양에 따라 선정을 해 주십시오.

단위 mm

체결부 가공			
축홈치수 B	④키가공 키홈폭	S ※4 키높이	⑤탭가공 T1orT2
16	5	2.3	2-M4
17	-	-	2-M5
18	6	2.8	2-M5
19	6	2.8	2-M5
20	6	2.8	2-M5
21	-	-	2-M5
22	6	2.8	2-M5
23	-	-	2-M6
24	8	3.3	2-M6
25	8	3.3	2-M6
26	-	-	2-M6
27	-	-	2-M6
28	8	3.3	2-M6
29	-	-	2-M6
30	8	3.3	2-M6
31	-	-	2-M8
32	10	3.3	2-M8
33	-	-	2-M8

체결부 가공			
축홈치수 B	④키가공 키홈폭	S ※4 키높이	⑤탭가공 T1orT2
34	-	-	2-M8
35	10	3.3	2-M8
36	-	-	2-M8
37	-	-	2-M8
38	10	3.3	2-M8
39	-	-	2-M8
40	12	3.3	2-M8
41	-	-	2-M8
42	12	3.3	2-M8
43	-	-	2-M8
44	-	-	2-M8
45	14	3.8	2-M8
46	-	-	2-M8
47	-	-	2-M8
48	14	3.8	2-M8
49	-	-	2-M8
50	14	3.8	2-M8

※4) 키 홈의 폭공차는 신JIS규격 JS9에서 가공.

벨트 폭에 관한 L, A, W, fb 치수

단위 mm

벨트폭	15.0	20.0	25.0	30.0	40.0	50.0
L	43.0	48.0	53.0	58.0	68.0	79.0
W	23.0	28.0	33.0	38.0	48.0	59.0
A	16.7	21.7	26.7	31.7	41.7	52.7
fb	3.15	3.15	3.15	3.15	3.15	3.15

## 피치직경(PD) 외경(OD) 공식

폴리의 피치직경과 외경은 다음과 같습니다.

$$\text{피치직경(PD)} = \frac{P \times N}{\pi}$$

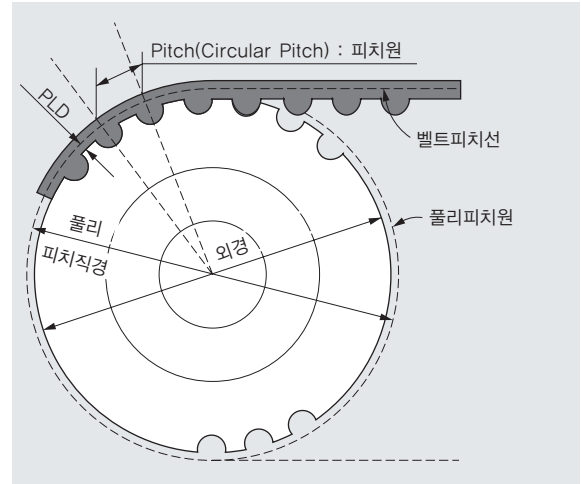
P : 벨트피치(mm)  
N : 폴리치수(치)  
 $\pi$  : 원주율

$$\text{외경(OD)} = \text{PD} - 2 \times \text{PLD}$$

### PLD (PITCH LINE DIFFERENTIAL)

타이밍벨트의 경우 피치선과 치저부까지의 거리로 타이밍 폴리에 있어서 피치직경과 외경의 거리 차(반경방향)를 나타냅니다.

## 벨트폴리의 각부명칭



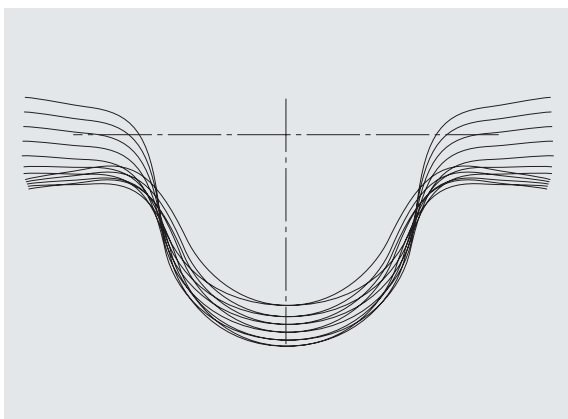
## PLD 일람표

폴리타입	8MGT	14MGT	1.5GT	2GT	3GT	5GT	8YU	3M	5M	8M	14M	MXL	XL	L	H	XH	XXH
피치(mm)	8.0	14.0	1.5	2.0	3.0	5.0	8.0	3.0	5.0	8.0	14.0	2.032	5.08	9.525	12.7	22.225	31.75
PLD	0.8000	1.4000	0.2300	0.2540	0.3810	0.5715	0.6860	0.3810	0.5715	0.6860	1.3970	0.2540	0.2540	0.3810	0.6860	1.3970	1.5250

※ 외경의 보정이 필요한 경우

특수한 용도로서 낮은 설치 장력으로 100치 이상의 폴리를 사용하시는 경우 누적 피치 오차에 의해 잇물림이 나빠지는 경우가 있습니다. 이러한 경우 폴리의 외경을 작게해 대처 가능하므로 당사에 문의해 주십시오.

## 인벌루트(Involute)치형폴리



인벌루트치형 폴리는 벨트가 폴리에 감길 때 벨트치형의 운동에 의해 생성되는 궤적(인벌루트 곡선)으로 설계된 폴리입니다. 당사에서는 폴리 체인 폴리 · GT폴리 · 타이밍(사다리꼴치형) 폴리에 인벌루트 치형을 사용하고 있습니다.

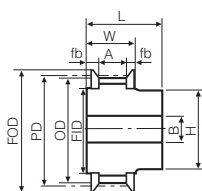
## 풀리의 공급

각 벨트의 치형별로 풀리를 공급 대응하고 있습니다. 당사에서는 풀리의 제작과 관련한 문의는 당사 홈페이지 또는 (053)610-6031~6으로 문의 바랍니다.  
풀리의 규격 및 치수 등에 관한 내용은 107페이지부터 각 풀리타입의 페이지를 참조해 주십시오.

## 주문생산풀리

주문에 응한 형상, 재질, 로트(Lot)로 제작하고 있습니다.

### 풀리 도면을 제작 할 때의 주의 사항



OD : 외경 및 공차차이  
W : 풀리폭  
A : 풀리의 플랜지 내경  
FOD : 플랜지 외경  
FID : 플랜지 내경

○보통 허용공차  
특별한 지시가 없는 한 JIS절삭 가공은 중급에서 가공합니다.  
○키홈 가공  
브로치 가공의 형편에 의해 키홈 치수는 최대한 JIS에 따르는 치수 및 허용차를 이용합니다.

풀리에 이용되는 기하 특성 기호에 대해서는 153페이지를 참조하십시오.

## [절삭품]

- 재질에관해.....159페이지를 참고해주십시오.
- 표면처리에관해...160페이지를 참고해주십시오.

## 폴리각부치수허용차(절삭)

### 외경(OD)

단위 mm

외 경	허 용 차
25.4이하	+0.05 0
25.4이상 50.8이하	+0.08 0
50.8이상 101.6이하	+0.10 0
101.6이상 177.8이하	+0.13 0
177.8이상 304.8이하	+0.15 0
304.8이상 508.0이하	+0.18 0
508.0이상	+0.20 0

### 축 홈과 측면의 편차허용치

단위 mm

외 경	편차허용치
101.6이하	0.10
101.6이상 254.0이하	치선원직경×0.001
254.0이상	$0.25 + \{(\text{치선원직경} - 254.0) \times 0.0005\}$

### 축 홈과 외경의 편차허용치(OD)

단위 mm

외 경	편차허용치
203.2이하	0.13
203.2이상	$0.13 + \{(\text{치선원직경} - 203.2) \times 0.0005\}$

### 치와 축홈 중심선과의 평행도

단위 mm

치폭10부터	0.01이내
--------	--------

### 외경의 원통도

단위 mm

치폭10부터	0.01이내
--------	--------

## 폴리 단 설치부(C)의 외경 허용공차 및 플랜지 내경(FID)의 허용공차

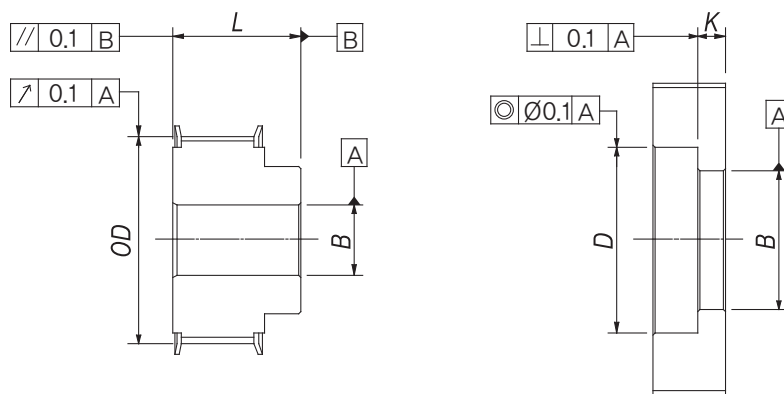
단위 mm

폴리 단 설치부 외경 및 플랜지내경	단 설치부(C)의 허용공차		플랜지내경(FID)의 허용공차	
18이하	+0	-0.03	+0.07	-0
18이상 30이하	+0	-0.03	+0.08	-0
30이상 50이하	+0	-0.04	+0.10	-0
50이상 80이하	+0	-0.05	+0.12	-0
80이상 120이하	+0	-0.05	+0.14	-0
120이상 180이하	+0	-0.06	+0.16	-0
180이상 250이하	+0	-0.07	+0.19	-0
250이상 315이하	+0	-0.08	+0.21	-0
315이상 400이하	+0	-0.09	+0.23	-0
400이상 500이하	+0	-0.10	+0.25	-0
500이상 630이하	+0	-0.11	+0.28	-0
630이상 800이하	+0	-0.13	+0.32	-0
800이상 1000이하	+0	-0.14	+0.36	-0
1000이상	+0	-0.17	+0.42	-0

- 주) 폴리 단 설치부 외경(C) 및 플랜지 내경(FID)의 기준 치수는 각 폴리 타입의 치수표를 참조하십시오. 이러한 규격치는 표준 절삭 가공의 폴리에 대해 규정하고 있습니다. 플라스틱, 다이캐스트 등의 성형가공에 의한 폴리에 대해서는 제품형상, 재질, 용도에 맞추어 별도 허용공차가 정해져 있으므로 당사에 문의해 주십시오.
- 주) 높은 정밀도나 회전 정밀도, 소음 저감이 필요한 용도에서는 폴리의 정밀도가 성능에 크게 영향을 줍니다. 이러한 용도로 사용하실 때는 당사에 문의해 주십시오.
- 주) 특수한 용도로서 낮은 장력으로 100치 이상의 폴리를 사용하시는 경우 누적 피치 오차에 의해 잇물림이 나쁜경우가 있습니다. 이러한 경우 폴리의 외경을 작게 해 대처 가능하므로 당사에 문의해 주십시오.

## 기하공차 표시방식 및 의미

타이밍폴리에 이용되는 기하 특성 기호



기호	특성	설명
	데이텀표시	공차 형체와 관련된 데이텀은 데이텀 문자 기호를 이용해 나타내 보인다. 정방향의 테두리로 둘러싼 대문자를 전부 칠한 데이텀 삼각기호 외 전부 칠하지 않는 데이텀 삼각기호를 묶어서 나타냅니다. 데이텀으로서 정의한 같은 데이텀 문자기호를 공차 기입 범위에도 기입한다. 전부 칠한 데이텀 삼각기호와 전부 칠하지 않는 데이텀 삼각기호 사이에 의미의 차이는 없다.
	원주편차 (Run Out)	실제의 회전방향 원주편차는 데이터축 직선A의 주위를 회전하는 동안 공차를 지시한 부분을 측정할 경우에 임의의 횡단면에서 0.1 이하가 되어야 한다. (1)
	동심도 동축도	실제원의 중심은 데이텀A원의 동심 직경0.1의 원중심안에 있어야 한다. (2)
	직각도	실제의 표면은 0.1 만큼만 떨어져 데이터축 직선A에 직각으로 평행한 두 평면의 사이에 있어야 한다.
	평행도	실제의 표면은 0.1 만큼만 떨어져 데이텀 평면B에 평행한 두 평면 사이에 있어야 한다.

주) (1) (2) 타이밍폴리는 통상 외경에 공차를 표시하며, 외경에 데이텀 표시를 하지 않습니다.  
외경에 데이텀 표시를 하면 실제 측정시에 치면을 고정시켜야 할 필요가 있어 손상의 우려가 있습니다.

## 상용되는 끼워 맞춤표

### 용어설명

- 헐거운 끼워맞춤 : 홈과 축을 조립했을 때에 항상 틈이 생기는 끼워 맞춤.  
즉 홈의 최소 허용 치수가 축의 최대 허용 치수보다 큰 경우.
- 중간 끼워맞춤 : 조립한 홈과 축의 사이에 실제치수에 따라 틈 또는 조임 어느 한쪽이 생기는 끼워 맞춤.  
즉 홈과 축과의 공차가 전체 또는 부분적으로 겹친다.
- 억지 끼워맞춤 : 홈과 축을 조립했을 때에 항상 틈이 없는 끼워 맞춤.  
즉 홈의 최대 허용 치수가 축의 최소 허용 치수보다 작은 경우.
- 내경 기준 끼워맞춤 : 여러 가지의 공차중 하나인 축과 내경의 공차를 조합하는 것에 의해 틈 또는 조임을 얻는 끼워 맞춤.  
내경의 “-” 치수공차가 “0”인 끼워 맞춤을 말한다.
- 축 기준 끼워맞춤 : 여러 가지의 공차중 하나인 축과 내경의 공차를 조합하는 것에 의해 틈 또는 조임을 얻는 끼워 맞춤.  
축의 “-” 치수공차가 “0”인 끼워 맞춤을 말한다.

**적용범위** 이 부속표 1, 2는 공업협회에서 많이 사용되는 끼워 맞춤을 나타내는 표입니다.

부속표 1) 상용되는 내경 기준 끼워 맞춤표

기준홈	축의 공차레벨																	
	헐거운끼워맞춤						중간끼워맞춤						억지끼워맞춤					
H6					f6	g5	h5	js5	k5	m5		n6 <sub>(1)</sub>	p6 <sub>(1)</sub>					
H7					f6	g6	h6	js6	k6	m6		n6	p6 <sub>(1)</sub>	r6 <sub>(1)</sub>	s6	t6	u6	x6
				e7	f7		h7	js7										
H8					f7		h7											
				e8	f8		h8											
			d9	e9														
H9			d8	e8			h8											
		c9	d9	e9			h9											
H10	b9	c9	d9															

주) (1)끼워 맞춤은 치수의 구분에 의해 열외가 생김

부속표 2) 상용되는 축기준 하메아이표

기준축	홈의 공차레벨																	
	헐거운끼워맞춤						중간끼워맞춤				억지끼워맞춤							
h5							H6	JS6	K6	M6	N6 <sup>(2)</sup>	P6						
h6					F6	G6	H6	JS6	K6	M6	N6	P6 <sup>(2)</sup>						
				E7	F7	G7	H7	JS7	K7	M7	N7	P7 <sup>(2)</sup>	R7	S7	T7	U7	X7	
h7					F7		H7											
				E8	F8		H8											
h8				D8	E9	F8	H8											
				D9	E8		H9											
h9				D8	E9		H8											
				D9			H9											
	B10	C10	D10															

주) (2)끼워 맞춤은 치수의 구분에 의해 열외가 생김.

상용되는 끼워 맞춤 치수표

적용 범위 부속표 3, 4는 공업협회에서 많이 사용되는 끼워 맞춤 치수 허용공차를 나타내는 표입니다.

부속표3) 끼워 맞춤으로 상용되는 내경의 치수 허용공차

단위  $\mu\text{m}$

기준치수 (mm)		홀의 공차레벨																																			
이상	이하	B10	C9	C10	D8	D9	D10	E7	E8	E9	F6	F7	F8	G6	G7	H6	H7	H8	H9	H10	JS6	JS7	K6	K7	M6	M7	N6	N7	P6	P7	R7	S7	T7	U7	X7		
-	3	+180 +140	+85 +60	+100 +60	+34 +20	+45 +20	+60 +24	+24 +14	+28 +14	+39 +14	+12 +6	+16 +6	+20 +2	+12 +2	+6 0	+10 0	+14 0	+25 0	+40 0	±3 ±5	0 -6	0 -10	-2 -8	-2 -12	-4 -10	-4 -14	-6 -12	-6 -16	-10 -20	-14 -24	-	-18 -28	-20 -30				
3	6	+188 +140	+100 +70	+118 +70	+48 +30	+60 +30	+78 +30	+32 +20	+38 +20	+50 +20	+18 +10	+22 +10	+28 +10	+12 +4	+16 +4	+8 0	+12 0	+18 0	+30 0	+48 0	±4 ±6	+2 -6	+3 -9	-1 -9	0 -12	-5 -13	-4 -16	-9 -17	-8 -20	-11 -23	-15 -27	-	-19 -31	-24 -36			
6	10	+208 +150	+116 +80	+138 +80	+62 +40	+76 +40	+98 +25	+40 +25	+47 +25	+61 +25	+22 +13	+28 +13	+35 +13	+14 +5	+20 +5	+9 0	+15 0	+22 0	+36 0	+58 0	±4.5 ±7.5	+2 -7	+5 -10	-3 -12	0 -15	-7 -16	-4 -19	-12 -21	-9 -24	-13 -28	-17 -32	-	-22 -37	-28 -43			
10	14	+220 +150	+138 +95	+165 +95	+77 +50	+93 +50	+120 +50	+50 +32	+59 +32	+75 +32	+27 +16	+34 +16	+43 +16	+17 +6	+24 +6	+11 0	+18 0	+27 0	+43 0	+70 0	±5.5 ±9	+2 -9	+6 -12	-4 -15	0 -18	-9 -20	-5 -23	-15 -26	-11 -29	-16 -34	-21 -39	-	-26 -44	-33 -51			
14	18	+220 +150	+138 +95	+165 +95	+77 +50	+93 +50	+120 +50	+50 +32	+59 +32	+75 +32	+27 +16	+34 +16	+43 +16	+17 +6	+24 +6	+11 0	+18 0	+27 0	+43 0	+70 0	±5.5 ±9	+2 -9	+6 -12	-4 -15	0 -18	-9 -20	-5 -23	-15 -26	-11 -29	-16 -34	-21 -39	-	-26 -44	-33 -51			
18	24	+244 +260	+162 +110	+194 +110	+98 +65	+117 +65	+149 +65	+61 +40	+73 +40	+92 +40	+33 +20	+41 +20	+53 +20	+20 +7	+28 +7	+13 0	+21 0	+33 0	+52 0	+84 0	±6.5 ±10.5	+2 -11	+6 -15	-4 -17	0 -21	-11 -24	-7 -28	-18 -31	-14 -35	-20 -41	-27 -48	-	-33 -54	-46 -67			
24	30	+270 +170	+182 +120	+220 +120	+119 +80	+142 +80	+180 +80	+75 +50	+89 +50	+112 +50	+41 +25	+50 +25	+64 +25	+25 +9	+34 +9	+16 0	+25 0	+39 0	+62 0	+100 0	±8 ±12.5	+3 -13	+7 -18	-4 -20	0 -25	-12 -28	-8 -33	-21 -37	-17 -42	-25 -50	-34 -59	-	-39 -64	-51 -76			
30	40	+270 +170	+182 +120	+220 +120	+119 +80	+142 +80	+180 +80	+75 +50	+89 +50	+112 +50	+41 +25	+50 +25	+64 +25	+25 +9	+34 +9	+16 0	+25 0	+39 0	+62 0	+100 0	±8 ±12.5	+3 -13	+7 -18	-4 -20	0 -25	-12 -28	-8 -33	-21 -37	-17 -42	-25 -50	-34 -59	-	-39 -64	-51 -76			
40	50	+280 +180	+192 +130	+230 +130	+129 +90	+152 +90	+190 +90	+80 +50	+96 +50	+120 +50	+49 +30	+60 +30	+76 +30	+29 +10	+40 +10	+19 0	+30 0	+46 0	+74 0	+120 0	±9.5 ±15	+4 -15	+9 -21	-5 -24	0 -30	-14 -33	-9 -39	-26 -45	-21 -51	-30 -60	-42 -72	-	-55 -85	-76 -106			
50	65	+310 +190	+214 +140	+260 +140	+146 +100	+174 +100	+220 +100	+90 +60	+106 +60	+134 +60	+49 +30	+60 +30	+76 +30	+29 +10	+40 +10	+19 0	+30 0	+46 0	+74 0	+120 0	±9.5 ±15	+4 -15	+9 -21	-5 -24	0 -30	-14 -33	-9 -39	-26 -45	-21 -51	-30 -60	-42 -72	-	-55 -85	-76 -106			
65	80	+320 +200	+224 +150	+270 +150	+150 +100	+174 +100	+220 +100	+90 +60	+106 +60	+134 +60	+49 +30	+60 +30	+76 +30	+29 +10	+40 +10	+19 0	+30 0	+46 0	+74 0	+120 0	±9.5 ±15	+4 -15	+9 -21	-5 -24	0 -30	-14 -33	-9 -39	-26 -45	-21 -51	-30 -60	-42 -72	-	-55 -85	-76 -106			
80	100	+360 +220	+257 +170	+310 +170	+174 +120	+207 +120	+260 +120	+107 +72	+126 +72	+159 +72	+58 +36	+71 +36	+90 +36	+34 +12	+47 +12	+22 0	+35 0	+54 0	+87 0	+140 0	±11 ±17.5	+4 -18	+10 -25	-6 -28	0 -35	-16 -38	-10 -45	-30 -52	-24 -59	-38 -78	-58 -93	-	-78 -111	-111 -146			
100	120	+380 +240	+267 +180	+320 +180	+180 +120	+212 +120	+270 +120	+110 +72	+130 +72	+162 +72	+62 +36	+82 +36	+106 +36	+38 +14	+54 +14	+25 0	+40 0	+63 0	+100 0	+160 0	±11 ±17.5	+4 -18	+10 -25	-6 -28	0 -35	-16 -38	-10 -45	-30 -52	-24 -59	-38 -78	-58 -93	-	-78 -111	-111 -146			
120	140	+420 +260	+300 +200	+360 +200	+200 +120	+240 +120	+300 +120	+120 +72	+140 +72	+170 +72	+70 +36	+90 +36	+110 +36	+42 +14	+60 +14	+28 0	+45 0	+70 0	+110 0	+170 0	±11 ±17.5	+4 -18	+10 -25	-6 -28	0 -35	-16 -38	-10 -45	-30 -52	-24 -59	-38 -78	-58 -93	-	-78 -111	-111 -146			
140	160	+440 +280	+310 +210	+370 +210	+208 +145	+245 +145	+305 +145	+125 +85	+148 +85	+185 +85	+68 +43	+83 +43	+106 +43	+39 +14	+54 +14	+25 0	+40 0	+63 0	+100 0	+160 0	±12.5 ±20	+4 -21	+12 -28	-8 -33	0 -40	-20 -45	-12 -52	-6 -61	-28 -68	-50 -90	-85 -125	-	-119 -159	-159 -209			
160	180	+470 +310	+330 +230	+390 +230	+230 +145	+270 +145	+330 +145	+125 +85	+148 +85	+185 +85	+68 +43	+83 +43	+106 +43	+39 +14	+54 +14	+25 0	+40 0	+63 0	+100 0	+160 0	±12.5 ±20	+4 -21	+12 -28	-8 -33	0 -40	-20 -45	-12 -52	-6 -61	-28 -68	-50 -90	-85 -125	-	-119 -159	-159 -209			
180	200	+525 +340	+355 +240	+425 +240	+242 +170	+285 +170	+355 +170	+146 +100	+172 +100	+215 +100	+79 +50	+96 +50	+122 +50	+44 +15	+61 +15	+29 0	+46 0	+72 0	+115 0	+185 0	±14.5 ±23	+5 -24	+13 -33	-8 -37	0 -46	-22 -51	-14 -60	-41 -70	-33 -79	-60 -106	-105 -151	-	-151 -201	-201 -251			
200	225	+565 +380	+375 +260	+445 +260	+242 +170	+285 +170	+355 +170	+146 +100	+172 +100	+215 +100	+79 +50	+96 +50	+122 +50	+44 +15	+61 +15	+29 0	+46 0	+72 0	+115 0	+185 0	±14.5 ±23	+5 -24	+13 -33	-8 -37	0 -46	-22 -51	-14 -60	-41 -70	-33 -79	-60 -106	-105 -151	-	-151 -201	-201 -251			
225	250	+605 +480	+395 +280	+465 +280	+242 +170	+285 +170	+355 +170	+146 +100	+172 +100	+215 +100	+79 +50	+96 +50	+122 +50	+44 +15	+61 +15	+29 0	+46 0	+72 0	+115 0	+185 0	±14.5 ±23	+5 -24	+13 -33	-8 -37	0 -46	-22 -51	-14 -60	-41 -70	-33 -79	-60 -106	-105 -151	-	-151 -201	-201 -251			
250	280	+690 +480	+430 +300	+510 +300	+271 +190	+320 +190	+400 +190	+162 +110	+191 +110	+240 +110	+88 +56	+108 +56	+137 +56	+49 +17	+69 +17	+32 0	+52 0	+81 0	+130 0	+210 0	±16 ±26	+5 -27	+16 -36	-9 -41	0 -52	-25 -57	-14 -66	-47 -79	-36 -88	-74 -126	-126 -178	-	-178 -230	-230 -282			
280	315	+750 +540	+480 +330	+540 +330	+271 +190	+320 +190	+400 +190	+162 +110	+191 +110	+240 +110	+88 +56	+108 +56	+137 +56	+49 +17	+69 +17	+32 0	+52 0	+81 0	+130 0	+210 0	±16 ±26	+5 -27	+16 -36	-9 -41	0 -52	-25 -57	-14 -66	-47 -79	-36 -88	-74 -126	-126 -178	-	-178 -230	-230 -282			
315	355	+830 +600	+500 +360	+590 +360	+299 +210	+350 +210	+440 +210	+182 +125	+214 +125	+265 +125	+98 +62	+119 +62	+151 +62	+54 +18	+75 +18	+36 0	+57 0	+89 0	+140 0	+230 0	±18 ±28.5	+7 -29	+17 -40	-10 -46	0 -57	-26 -62	-16 -73	-51 -87	-41 -98	-93 -150	-	-150 -203	-203 -256				
355	400	+910 +680	+540 +400	+630 +400	+299 +210	+350 +210	+440 +210	+182 +125	+214 +125	+265 +125	+98 +62	+119 +62	+151 +62	+54 +18	+75 +18	+36 0	+57 0	+89 0	+140 0	+230 0	±18 ±28.5	+7 -29	+17 -40	-10 -46	0 -57	-26 -62	-16 -73	-51 -87	-41 -98	-93 -150	-	-150 -203	-203 -256				
400	450	+1010 +760	+595 +440	+690 +440	+327 +230	+385 +230	+480 +230	+198 +135	+232 +135	+290 +135	+108 +68	+131 +68	+165 +68	+60 +20	+83 +20	+40 0	+63 0	+97 0	+155 0	+250 0	±20 ±31.5	+8 -32	+18 -45	-10 -50	0 -63	-27 -67	-17 -80	-55 -95	-45 -108	-109 -172	-	-172 -235	-235 -308				
450	500	+1090 +840	+635 +480	+730 +480	+327 +230	+385 +230	+480 +230	+198 +135	+232 +135	+290 +135	+108 +68	+131 +68	+165 +68	+60 +20	+83 +20	+40 0	+63 0	+97 0	+155 0	+250 0	±20 ±31.5	+8 -32	+18 -45	-10 -50	0 -63	-27 -67	-17 -80	-55 -95	-45 -108	-109 -172	-	-172 -235	-235 -308				

부속표4) 끼워 맞춤으로 축의 치수 허용공차

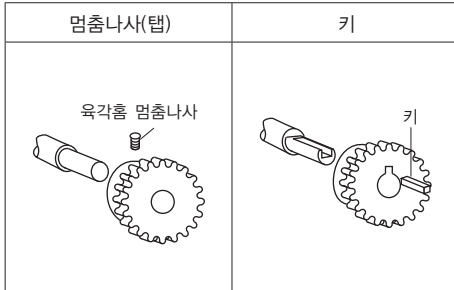
단위  $\mu\text{m}$

기준치수 (mm)		홀의 공차레벨																																			
이상	이하	b9	c9	d8	d9	e7	e8	e9	f6	f7	f8	g5	g6	h5	h6	h7	h8	h9	js5	js6	js7	k5	k6	m5	m6	n6	p6	r6	s6	t6	u6	x6					
-	3	-140 -165	-60 -85	-20 -34	-20 -34	-14 -24	-14 -24	-14 -34	-6 -12	-6 -16	-6 -20	-2 -6	-2 -6	0 -4	0 -6	0 -10	0 -14	0 -25	±2	±3	±5	+4 0	+6 +2	+6 +2	+8 +4	+10 +6	+12 +8	+16 +10	+14 +10	-	+24 +18	+26 +20					
3	6	-140 -170	-70 -100	-30 -48	-30 -60	-20 -32	-20 -38	-10 -50	-10 -18	-22 -28	-9 -12	-5 -8	0 -12	-8 -15	0 -22	0 -30	0 -38	±2.5	±4	±6	+6 +1	+9 +1	+9 +4	+12 +4	+16 +8	+20 +12	+23 +15	+27 +19	-	+31 +23	+36 +28						
6	10	-150 -186	-80 -116	-40 -62	-40 -76	-25 -42	-25 -47	-25 -33	-13 -22	-13 -28	-5 -11	-5 -14	0 -6	0 -9	0 -15	0 -22	0 -36	±3	±4.5	±7.5	+7 +1	+10 +1	+12 +6	+15 +8	+19 +10	+24 +15	+28 +19	+32 +23	-	+37 +34	+43 +34						
10	14	-150 -193	-95 -138	-50 -77	-50 -93	-32 -50	-32 -59	-32 -75	-16 -27	-16 -34	-16 -43	-6 -14	-6 -17	0 -8	0 -11	0 -18	0 -27	0 -43	±4	±5.5	±9	+9 +1	+12 +1	+15 +7	+18 +7	+23 +12	+29 +18	+34 +23	+39 +28	-	+44 +33	+51 +40					
14	18	-150 -193	-95 -138	-50 -77	-50 -93	-32 -50	-32 -59	-32 -75	-16 -27	-16 -34	-16 -43	-6 -14	-6 -17	0 -8	0 -11	0 -18	0 -27	0 -43	±4	±5.5	±9	+9 +1	+12 +1	+15 +7	+18 +7	+23 +12	+29 +18	+34 +23	+39 +28	-	+44 +33	+51 +40					
18	24	-160 -212	-110 -162	-65 -98	-65 -117	-40 -61	-40 -72	-40 -93	-20 -33	-20 -41	-20 -53	-7 -16	-7 -20	0 -9	0 -13	0 -21	0 -33	0 -52	±4.5	±6.5	±10.5	+11 +2	+15 +2	+17 +8	+21 +8	+28 +15	+35 +22	+41 +28	+48 +35	-	+54 +41	+67 +54					
24	30	-160 -212	-110 -162	-65 -98	-65 -117	-40 -61	-40 -72	-40 -93	-20 -33	-20 -41	-20 -53	-7 -16	-7 -20	0 -9	0 -13	0 -21	0 -33	0 -52	±4.5	±6.5	±10.5	+11 +2	+15 +2	+17 +8	+21 +8	+28 +15	+35 +22	+41 +28	+48 +35	-	+54 +41	+67 +54					
30	40	-170 -232	-120 -182	-80 -120	-80 -142	-50 -75	-50 -89	-50 -112	-25 -41	-25 -50	-25 -64	-9 -20	-9 -25	0 -11	0 -16	0 -25	0 -39	0 -62	±5.5	±8	±12.5	+13 +2	+18 +2	+20 +9	+25 +9	+33 +17	+42 +26	+50 +34	+59 +43	-	+64 +48	+76 +64					
40	50	-170 -232	-120 -182	-80 -120	-80 -142	-50 -75	-50 -89	-50 -112	-25 -41	-25 -50	-25 -64	-9 -20	-9 -25	0 -11	0 -16	0 -25	0 -39	0 -62	±5.5	±8	±12.5	+13 +2	+18 +2	+20 +9	+25 +9	+33 +17	+42 +26	+50 +34	+59 +43	-	+64 +48	+76 +64					
50	65	-190 -264	-140 -214	-100 -146	-100 -174	-60 -90	-60 -106	-60 -134	-30 -49	-30 -60	-30 -76	-10 -23	-10 -29	0 -13	0 -19	0 -30	0 -46	0 -74	±6.5	±9.5	±15	+15 +2	+21 +2	+24 +11	+30 +11	+39 +32	+51 +32	+60 +43	+72 +59	+85 +75	+106 +102	-					
65	80	-190 -264	-140 -214	-100 -146	-100 -174	-60 -90	-60 -106	-60 -134	-30 -49	-30 -60	-30 -76	-10 -23	-10 -29	0 -13	0 -19	0 -30	0 -46	0 -74	±6.5	±9.5	±15	+15 +2	+21 +2	+24 +11	+30 +11	+39 +32	+51 +32	+60 +43	+72 +59	+85 +75	+106 +102	-					
80	100	-220 -307	-170 -257	-120 -182	-120 -207	-72 -107	-72 -126	-72 -159	-36 -58	-36 -71	-36 -90	-12 -27	-12 -34	0 -15	0 -22	0 -35	0 -54	0 -87	±7.5	±11	±17.5	+18 +3	+25 +3	+28 +13	+35 +13	+45 +23	+59 +37	+73 +51	+93 +71	+113 +91	+146 +124	-					
100	120	-240 -327	-180 -267	-120 -174	-120 -207	-72 -107	-72 -126	-72 -159	-36 -58	-36 -71	-36 -90	-12 -27	-12 -34	0 -15	0 -22	0 -35	0 -54	0 -87	±7.5	±11	±17.5	+18 +3	+25 +3	+28 +13	+35 +13	+45 +23	+59 +37	+73 +51	+93 +71	+113 +91	+146 +124	-					
120	140	-260 -360	-200 -300	-145 -208	-145 -245	-85 -125	-85 -148	-85 -185	-43 -68	-43 -83	-43 -106	-14 -32	-14 -39	0 -18	0 -25	0 -40	0 -63	0 -100	±9	±12.5	±20	+21 +3	+28 +3	+33 +15	+40 +15	+52 +27	+68 +43	+90 +65	+125 +100	+159 +134	-	-					
140	160	-280 -380	-210 -310	-145 -208	-145 -245	-85 -125	-85 -148	-85 -185	-43 -68	-43 -83	-43 -106	-14 -32	-14 -39	0 -18	0 -25	0 -40	0 -63	0 -100	±9	±12.5	±20	+21 +3	+28 +3	+33 +15	+40 +15	+52 +27	+68 +43	+90 +65	+125 +100	+159 +134	-	-					
160	180	-310 -410	-230 -330	-145 -208	-145 -245	-85 -125	-85 -148	-85 -185	-43 -68	-43 -83	-43 -106	-14 -32	-14 -39	0 -18	0 -25	0 -40	0 -63	0 -100	±9	±12.5	±20	+21 +3	+28 +3	+33 +15	+40 +15	+52 +27	+68 +43	+90 +65	+125 +100	+159 +134	-	-					
180	200	-340 -455	-240 -355	-145 -208	-145 -245	-85 -125	-85 -148	-85 -185	-43 -68	-43 -83	-43 -106	-14 -32	-14 -39	0 -18	0 -25	0 -40	0 -63	0 -100	±9	±12.5	±20	+21 +3	+28 +3	+33 +15	+40 +15	+52 +27	+68 +43	+90 +65	+125 +100	+159 +134	-	-					
200	225	-380 -495	-260 -375	-170 -242	-170 -285	-100 -146	-100 -172	-100 -215	-50 -79	-50 -96	-50 -122	-15 -35	-15 -44	0 -20	0 -29	0 -46	0 -72	0 -115	±10	±14.5	±23	+24 +4	+33 +4	+37 +17	+46 +17	+60 +31	+79 +50	+109 +80	+159 +130	-	-						
225	250	-420 -535	-280 -395	-170 -242	-170 -285	-100 -146	-100 -172	-100 -215	-50 -79	-50 -96	-50 -122	-15 -35	-15 -44	0 -20	0 -29	0 -46	0 -72	0 -115	±10	±14.5	±23	+24 +4	+33 +4	+37 +17	+46 +17	+60 +31	+79 +50	+109 +80	+159 +130	-	-						
250	280	-480 -610	-300 -430	-190 -271	-190 -320	-110 -162	-110 -191	-110 -240	-56 -88	-56 -108	-56 -137	-17 -40	-17 -49	0 -23	0 -32	0 -52	0 -81	0 -130	±11.5	±16	±26	+27 +4	+36 +4	+43 +20	+52 +20	+66 +34	+88 +56	+126 +94	+159 +130	-	-						
280	315	-540 -670	-330 -460	-190 -271	-190 -320	-110 -162	-110 -191	-110 -240	-56 -88	-56 -108	-56 -137	-17 -40	-17 -49	0 -23	0 -32	0 -52	0 -81	0 -130	±11.5	±16	±26	+27 +4	+36 +4	+43 +20	+52 +20	+66 +34	+88 +56	+126 +94	+159 +130	-	-						
315	355	-600 -740	-360 -500	-210 -299	-210 -350	-125 -182	-125 -214	-125 -265	-62 -98	-62 -119	-62 -151	-18 -43	-18 -54	0 -25	0 -36	0 -57	0 -89	0 -140	±12.5	±18	±28.5	+29 +4	+40 +4	+46 +21	+57 +21	+73 +37	+98 +62	+144 +108	+172 +126	-	-						
355	400	-680 -820	-400 -540	-210 -299	-210 -350	-125 -182	-125 -214	-125 -265	-62 -98	-62 -119	-62 -151	-18 -43	-18 -54	0 -25	0 -36	0 -57	0 -89	0 -140	±12.5	±18	±28.5	+29 +4	+40 +4	+46 +21	+57 +21	+73 +37	+98 +62	+144 +108	+172 +126	-	-						
400	450	-760 -915	-440 -595	-230 -327	-230 -385	-135 -198	-135 -232	-135 -290	-68 -108	-68 -131	-68 -165	-20 -47	-20 -60	0 -27	0 -40	0 -53	0 -97	0 -155	±13.5	±20	±31.5	+32 +5	+45 +5	+50 +23	+63 +23	+80 +40	+108 +68	+166 +126	-	-							
450	500	-840 -995	-480 -635	-230 -327	-230 -385	-135 -198	-135 -232	-135 -290	-68 -108	-68 -131	-68 -165	-20 -47	-20 -60	0 -27	0 -40	0 -53	0 -97	0 -155	±13.5	±20	±31.5	+32 +5	+45 +5	+50 +23	+63 +23	+80 +40	+108 +68	+166 +126	-	-							



## 폴리의 고정방법

### 키와 고정나사



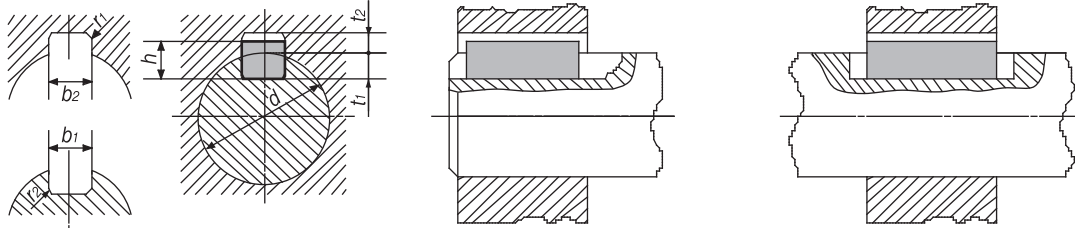
폴리를 축에 장착하는 방법은 키와 고정 나사를 사용하는 것이 일반적입니다. 경부하전동의 용도에서는 키를 이용하지 않고 고정 나사만으로 체결하는 케이스도 많이 볼 수 있습니다만 고정 나사가 풀어짐에 따라 큰 문제를 일으키는 원인이 되는 경우가 있기 때문에 나사를 사용때는 풀어짐에 대한 대책을 축, 나사, 폴리의 각 부분에서 실시할 필요가 있습니다. 폴리의 재질이 선팅창 계수가 크거나 조립특성이 나쁜 경우는 특히 주의가 필요합니다.

또 축방향의 탭 가공은 가능한 보스측에 작업해 주십시오.

치면에 가공할 경우에는 치저부 중심에 가공하며 모서리가 매끄럽게 모따기 처리를 하십시오.

### 평행 키 및 키 홈의 형상 및 치수

키 홈의 단면



단위 mm

키의 치수 $b \times h$	참고 권장 축 지름 $d_{(1)}$ 이상 ~ 이하	$b_1$ 및 $b_2$ 기준치수	활동형		보통형		조임함형	$r_1$ 및 $r_2$	$t_1$ 기준 치수	$t_2$ 기준 치수	$t_1$ 및 $t_2$ 허용차
			$b_1$	$b_2$	$b_1$	$b_2$	$b_1$ 및 $b_2$				
			허용차 (H9)	허용차 (D10)	허용차 (N9)	허용차 (Js9)	허용차 (P9)				
$2 \times 2$	6 ~ 8	2	+0.025	+0.060	-0.004	$\pm 0.0125$	-0.006	0.08 ~ 0.16	1.2	1.0	+0.1 0
$3 \times 3$	8 ~ 10	3	0	+0.020	-0.029		-0.031		1.8	1.4	
$4 \times 4$	10 ~ 12	4	+0.030 0	+0.078 +0.030	0 -0.030	$\pm 0.0150$	-0.012 -0.042	0.16 ~ 0.025	2.5	1.8	
$5 \times 5$	12 ~ 17	5							3.0	2.3	
$6 \times 6$	17 ~ 22	6	+0.036 0	+0.098 +0.040	0 -0.036	$\pm 0.0180$	-0.015 -0.051	0.025 ~ 0.40	3.5	2.8	
$(7 \times 7)$	20 ~ 25	7							4.0	3.3	
$8 \times 7$	22 ~ 30	8							4.0	3.3	
$10 \times 8$	30 ~ 38	10							5.0	3.3	
$12 \times 8$	38 ~ 44	12	+0.043 0	+0.120 +0.050	0 -0.043	$\pm 0.0215$	-0.018 -0.061	0.025 ~ 0.40	5.0	3.3	
$14 \times 9$	44 ~ 50	14							5.5	3.8	
$(15 \times 10)$	50 ~ 55	15							5.0	5.3	
$16 \times 10$	50 ~ 58	16							6.0	4.3	
$18 \times 11$	58 ~ 65	18	+0.052 0	+0.149 +0.065	0 -0.052	$\pm 0.0260$	-0.022 -0.074	0.40 ~ 0.60	7.0	4.4	
$20 \times 12$	65 ~ 75	20							7.5	4.9	
$22 \times 14$	75 ~ 85	22							9.0	5.4	
$(24 \times 16)$	80 ~ 90	24							8.0	8.4	
$25 \times 14$	85 ~ 95	25							9.0	5.4	
$28 \times 16$	95 ~ 110	28							10.0	6.4	
$32 \times 18$	110 ~ 130	32							11.0	7.4	
$(35 \times 22)$	125 ~ 140	35							11.0	11.4	
$36 \times 20$	130 ~ 150	36	+0.062 0	+0.180 +0.080	0 -0.062	$\pm 0.0310$	-0.026 -0.088	0.70 ~ 1.00	12.0	8.4	
$(38 \times 24)$	140 ~ 160	38							12.0	12.4	
$40 \times 22$	150 ~ 170	40							13.0	9.4	
$(42 \times 26)$	160 ~ 180	42							13.0	13.4	
$45 \times 25$	170 ~ 200	45							15.0	10.4	
$50 \times 28$	200 ~ 230	50							17.0	11.4	
$56 \times 32$	230 ~ 260	56	+0.074 0	+0.220 +0.100	0 -0.074	$\pm 0.0370$	-0.032 -0.106	1.20 ~ 1.60	20.0	12.4	
$63 \times 32$	260 ~ 290	63							20.0	12.4	
$70 \times 36$	290 ~ 330	70							22.0	14.4	
$80 \times 40$	330 ~ 380	80							25.0	15.4	
$90 \times 45$	380 ~ 440	90	+0.087 0	+0.260 +0.120	0 -0.087	$\pm 0.0435$	-0.037 -0.124	2.00 ~ 2.50	28.0	17.4	
$100 \times 50$	440 ~ 500	100							31.0	19.5	

주) (1)적용하는 축 지름은 키의 힘에 대응하는 토크로부터 구할 수 있는 것이며 일반 용도의 기준으로 표시됩니다.

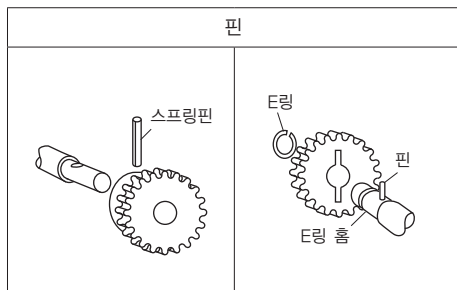
키의 크기가 전달하는 토크에 대해서 적절한 경우에는 권장 축 지름보다 굵은 축을 이용해도 괜찮습니다.

이 경우에는 키의 측면이 축 및 허브에 균등하게 맞도록  $t_1$  및  $t_2$ 를 수정해 주십시오.

권장 축 지름보다 가는 폭에는 적합하지 않습니다.

비고 괄호를 붙인 치수는 국제 규격에 규정되어 있지 않기 때문에, 신규 설계에는 사용하지 말아 주십시오.

## 핀에 의한 체결



샤프트와 풀리에 관통하는 홈을 설치해 스프링핀을 압입함으로써 축과 풀리를 체결하는 방법과 스트레이트핀 혹은 스프링핀을 샤프트의 홈에 고정시킨 후 풀리의 측면에 핀과 맞는 홈을 만들어 E링이나 멈춤나사를 사용해서 고정하는 방법이 있습니다.

## D 축체결



샤프트의 단면의 일부를 D형으로 깎아 동일한 형상으로 홈을 낸 풀리와 조합하는 방법으로 성형 풀리에 잘 이용됩니다.  
작업 초기부터 전용 브로치에서 가공을 하기 때문에 사전에 가공 가능한 치수를 확인해 주십시오.

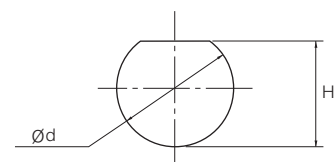
### 절삭(브로치 가공)에서 제작 가능한 D축 홈 치수

단위 mm

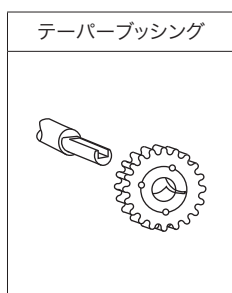
d	H
※ Ø 3.0 $^{+0.05}_0$	2.2 $^{+0.05}_0$
※ Ø 3.0 $^{+0.05}_0$	2.5 $^{+0.05}_0$
※ Ø 4.0 $^{+0.05}_0$	3.0 $^{+0.05}_0$
※ Ø 4.0 $^{+0.05}_0$	3.5 $^{+0.05}_0$
※ Ø 5.0 $^{+0.05}_0$	4.0 $^{+0.05}_0$
※ Ø 5.0 $^{+0.05}_0$	4.5 ± 0.03
※ Ø 6.0 $^{+0.05}_0$	5.0 $^{+0.05}_0$

d	H
※ Ø 6.0 $^{+0.05}_0$	5.5 $^{+0.05}_0$
Ø 8.0 $^{+0.05}_0$	6.5 $^{+0.10}_0$
Ø 8.0 $^{+0.036}_0$	7.0 $^{+0.10}_0$
Ø 9.5 $^{+0.05}_0$	8.6 $^{+0.10}_0$
Ø 9.525 $^{+0.022}_0$	7.67 $^{+0.05}_0$
Ø 10.0 $^{+0.05}_0$	8.0 $^{+0.10}_0$
Ø 12.0 $^{+0.05}_0$	10.0 $^{+0.10}_0$

※표가 붙은 D축 홈은 간이 브로치이므로 수지 재료만 가공 가능합니다.

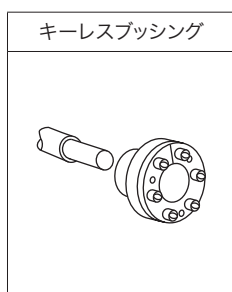


## 테이퍼 부시



축과 풀리 사이의 테이퍼상에 링이나 부시를 이용해 발생하는 마찰력으로 체결하는 방법으로 전달 토크가 크고 체결 후 비틀림 등이 없는 이점이 있습니다.

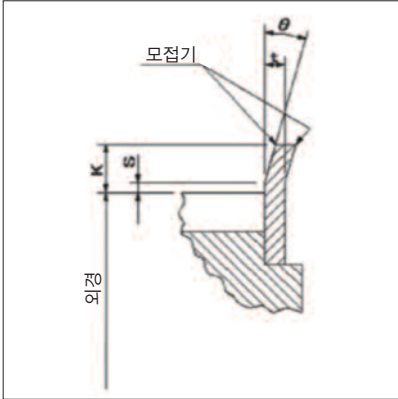
## Keyless 부시



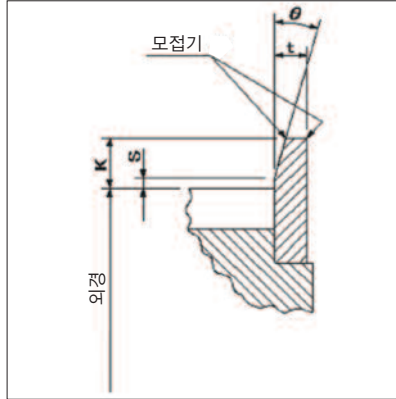
서브모터축에 체결하며 위상이나 위치 선정이 필요한 경우에 이용됩니다.  
체결의 원리는 테이퍼의 썬기효과를 이용한 것입니다. 볼트를 단단히 조이는 것으로 테이퍼 감합부에 항력과 마찰력을 발생시켜 그 합력에 의해 체결합니다.

## 플랜지에 대해

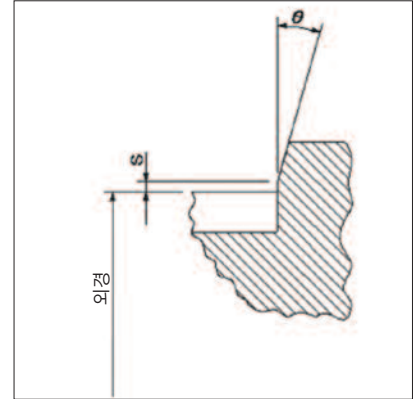
프레스 플랜지



절삭플랜지



성형플랜지



- 벨트 측면의 이상 마모나 벨트가 플랜지 위로 올라가는 것을 방지하기 위해서 플랜지는 반드시 각도가 필요합니다.
- 표준 플랜지의 치수 및 형상은 각 폴리 타입의 치수표를 참조하십시오.  
※표준 플랜지만 판매하지 않습니다.
- 특수 형상의 플랜지가 필요한 경우는 아래의 표를 참조하십시오

단위 mm

폴리타입	$\theta(^{\circ})$	권장치(최소치)	t(참고치)	s(참고치)
8MGT	8 ~ 25	4.0 (2.0)	1.5 ~ 2.5	0 ~ 0.5
14MGT		7.5 (4.8)	2.0 ~ 5.0	
1.5GT		2.0 (0.5)	0.5 ~ 1.5	
2GT		2.0 (0.5)	0.5 ~ 1.5	
3GT		2.0 (1.0)	1.0 ~ 1.5	
5GT		2.0 (1.5)	1.0 ~ 2.0	
8YU		4.0 (2.0)	1.5 ~ 2.5	
3M		2.0 (1.0)	1.0 ~ 1.5	
5M		2.0 (1.5)	1.0 ~ 2.0	
8M		4.0 (2.0)	1.5 ~ 2.5	
14M		7.5 (4.8)	2.0 ~ 5.0	
MXL		2.0 (1.0)	1.0 ~ 1.5	
XL		2.0 (1.0)	1.0 ~ 1.6	
L		2.5 (1.5)	1.2 ~ 2.3	
H		3.0 (2.0)	1.6 ~ 2.8	
XH		7.5 (4.8)	4.0 ~ 5.0	
XXH		9.0 (6.1)	4.0 ~ 6.3	

## 플랜지 설치 가공에 대해

플랜지를 폴리의 외측 가장자리에 끼운 후 펀치 코킹을 합니다. 만약 잘 들어가지 않을때는 플랜지를 가열 팽창시켜 끼웁니다.  
이때 플랜지는 폴리면에 밀착시켜 주십시오. 코킹 펀치의 선단은 평평한 것으로 아래그림과 같이 장착 해주십시오.



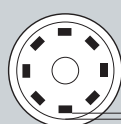
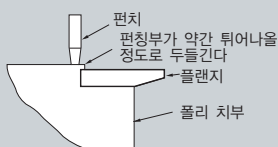
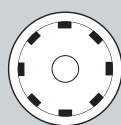
주의

- 폴리에 플랜지를 조립할 때는 폴리 본체와 플랜지의 맞물림부에 이물질이 없는지 확인후, 코킹등에 의해 플랜지의 반동이 없게 고정해 주십시오.  
부적절한 고정은 플랜지 이탈의 원인이 됩니다.

재질

재질 A2024  
A5056  
S35C  
S45C  
SS41

재질 FC250



GT폴리 • HDT타이밍 폴리의 경우

플랜지 내경(mm)	코킹수
30이하	4개소 이상
30이상 45이하	6개소 이상
45이상 100이하	8개소 이상
100이상 190이하	12개소 이상
190이상	16개소 이상

폴리 체인 폴리의 경우

플랜지 내경(mm)	코킹수
Ø45이상 Ø100이하	12개소 이상
Ø100이상 Ø190이하	18개소 이상
Ø190이상	24개소 이상

## 재질에 대해

타이밍풀리 상용 재질표

	분류	재료 기호	비고	환봉	강판	성형 소재
철강	구조용강철	SS400	일반 구조용 압연 강재	○		
	기계 구조용 강철	S45C	기계 구조용 탄소강 강재	○	○	
	박강판	SPCC	냉간압연 강판		○	
	스테인레스강철	SUS303	오스테나이트계 스테인레스강봉	○		
		SUS304		○		
	소결 합금	SMF 4종	동과 탄소를 첨가해 강도, 내마모성을 향상. 담금질에 의해 강도 향상			○
		SMF 5종	니켈을 첨가해 강성을 향상. 담금질에 의해 강도 향상			○
비철	주철	FC250	편장 흑연을 가지는 주철품			○
	구상 흑연 주철	FCD450	구상 흑연을 가지는 주철품			○
	알루미늄합금	A2017	Al-Cu계 합금 강재에 필적하는 강도를 가짐. 비교적 많은 동을 포함해 내식성에 뒤떨어져 부식 환경에 노출되는 경우에는 충분한 방식처리를 필요로 함	○		
		A2024		○		
		A5052	Al-Mg계 합금 중간 정도의 Mg를 함유 하는 것으로서 5052, 5056이 대표적이고, 중간 정도의 강도를 가지는 재료로서 가장일반적임		○	
		A5056		○		
		A6061	Al-Mg-Si계 합금 강도, 내식성과도 양호하고, 대표적인 구조용재	△		
		A7075	Al-Zn-Mg-Cu계 합금 알루미늄 합금 속에서 가장 높은 강도	△		
	알루미늄 다이캐스트	ADC12	기계적 성질, 피삭성 및 주조성이 양호			○
	동합금	C3604	쾌삭황동 2종	○		
	아연 다이캐스트	ZDC2	치수 안정성이 좋고, 표면 마무리도 양호 각종 금속 도금과의 궁합도 좋음			○
	폴리아세탈	M25	표준 그레이드	○		
		M90-44	표준 그레이드			○
		GB-25	약간 흰 상태			○
		NW-02	접동 그레이드	△		○

○ : 일반유통품

△ : 소재경에 의한 제한 있음

## 표면처리에 관해

### 타이밍폴리에 사용되는 주된 표면처리와 특성

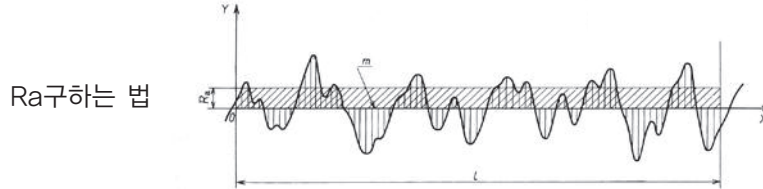
모재질	종류	표면처리 명칭	막두께 <sup>(1)</sup> (μm)	특성 특징	주의점
알루 미늄	양극산화	알루마이트	3~5	내식성이 뛰어남. 부도체 피막. 처리 후의 착색이 가능.	내약품성(알칼리성 약품)은 좋지 않음
		경질알루마이트	A2024 : 20~30 A5056 : 20~50	내식, 고경도, 내마모성이 뛰어남. 부도체 피막. 처리 후의 착색이 가능.	내약품성(알칼리성 약품)은 좋지 않음. 막두께 관리가 어렵고 공차가 어려운 부위는 마스크링 혹은 마무리 가공이 필요. 또한 소재, 막두께, 설정, 처리업자에 따라 크게 색조가 달라 관리가 어려움.
		경질알루마이트 + 불소코팅	A2024 : 20~30 A5056 : 20~40	내식, 내마모성이 뛰어나 고경도. 부도체 피막. 불소 코팅에 의한 초기 마찰 계수의 저감 효과가 있음 용액의 종류나 코팅 방법, 처리명 등은 사업자에 따라 여러가지.	내약품성(알칼리성 약품)은 좋지 않음. 막두께 불균일하여 공차가 어려운 부위는 마스크링 혹은 마무리 가공이 필요. 또한 소재, 막두께, 설정, 처리업자에 따라 크게 색조가 달라 관리가 어려움.
		경질알루마이트 + 몰리브덴 함침	A2024 : 20~30 A5056 : 20~40	내식, 내마모성이 뛰어나 고경도. 부도체 피막. 이황화 몰리브덴을 셀에 함침시켜 장기 간에 걸쳐 마찰 계수의 저감 효과가 있음.	내약품성(알칼리성 약품)은 좋지 않음. 막두께 관리가 어렵고, 공차가 어려운 부위는 마스크링 혹은 마무리 가공이 필요. 처리업자의 제약 있음.
	도금	무전해니켈 도금	5~10	내식, 내약품, 내마모성이 뛰어남.	막두께가 균일하지만 철에 비해 약간 치수 관리가 어려움.
				내식, 내약품, 내마모성이 뛰어남. 막두께는 균일하고 치수 관리는 양호.	
		크롬 도금(흰색 아계)	10이상	내약품성이 뛰어나며 고경도. (표충만)	주로 장식 목적으로 사용. 피막에 핀 홀이 발생해 부식을 일으킴.
		플래시	2~5	내식, 내약품, 내마모성이 뛰어나며 고경도. (표충만)	경질 크롬 도금에 비해 피막이 얇고, 미소크랙으로부터의 부식이 발생하기 쉬움.
		경질 크롬 도금	10~20		막두께가 불균일이라 공차 관리가 엄격한 부위는 마스크링 혹은 마무리 가공이 필요.
		유색 크로메이트(황금빛)	5이상	저가의 도금. 내식성도 양호. 통상의 크로메이트를 첨가해 ROHS 적합품의 3배 크로메이트도 가능.	아연의 부식 있음 크로메이트 피막은 얇고 내약품성은 낮음. 막두께가 불균일하여 공차가 어려운 부위는 마무리 가공이 필요.
		광택 크로메이트(파랑 은백색)			
		흑색 크로메이트(흑색)			
철	화성처리	사삼산화철피막(흑염)	1~2	저가의 방수 처리. 피막이 얇고 치수 관리가 용이. 피막이 다공질로 기름 도포에 의해 방수 효과가 늘어남.	피막도 얇고 방수 효과는 높지 않음.
		인산아연 피막	5이상	저가의 방수 처리. 피막이 다공질로 기름 도포에 의해 방수 효과가 늘어남.	사삼산화철 피막에 비해 약간 피막이 두껍고, 정밀도를 필요로 하는 부위는 마무리 가공이 필요.
		인산망간 피막	5이상		
	열처리	염욕연질화	—	내마모, 내피로성이 뛰어나며 고경도. 마찰 계수도 낮음.	처리업자의 제약 있음. 방수 효과가 낮음.
		가스연질화	—		방수 효과가 낮음.
		고주파 담금질	—	내마모, 내피로성이 뛰어나며 고경도. 부분적으로 담금질 가능.	비틀림이 발생할 수 있으며 담금질의 부위에 따라서는 마무리 가공이 필요. 형상에 따라서는 전용 코일의 제작 필요.
		침탄 담금질	—	내마모, 내피로성이 뛰어나며 고경도.	전체 담금질로 비틀림이 발생할 수 있으며 담금질의 부위에 따라서는 마무리 가공이 필요.

주) (1) 막두께는 실제 표면처리 가능한 막두께가 아닌 타이밍폴리의 치면 형상 유지가 가능한 수준입니다.  
그리고 막두께는 지시가 없는 경우 위의 표에서 정하는 막두께로 처리를 합니다.

## 재질에 대해

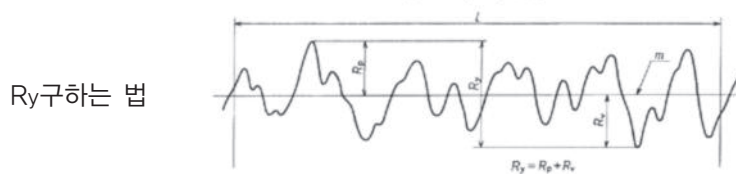
### 산술 평균 거칠기 Ra정의

거칠기 곡선에서 평균선의 방향으로 기준 길이만 지정하여 그부분의 평균선 방향을 X축으로 세로 배율 방향은 Y축을 설정하여 거칠기 곡선  $y=f(x)$ 로 나타냈을 경우, 다음의 식에 의해서 구할 수 있는 값을 마이크로미터( $\mu m$ )로 나타낸 것을 말합니다.



### 최대높이 Ry정의

거칠기 곡선에서 평균선의 방향으로 기준 길이만 지정하여 그부분을 측정해 이 값을 마이크로미터( $\mu m$ )로 나타낸 것을 말합니다.



※Ry를 구하는 경우에는, 양 끝부분의 곡선을 제외한 후 기준 길이만 측정 합니다.

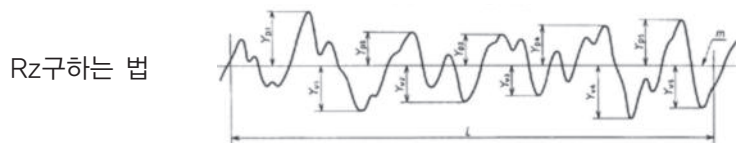
### 10점 평균 거칠기 Rz정의

Rz거칠기 곡선에서 평균선의 방향으로 기준 길이만 지정하여, 이 부분의 세로 방향으로 측정한 최대값( $Yp$ )5개의 절대치 평균값과 최소값( $Yv$ )의 5개의 절대치 평균값과의 합을구해 이 값을 마이크로미터( $\mu m$ )로 나타낸 것을 말합니다.

$$Rz = \frac{|Yp1+Yp2+Yp3+Yp4+Yp5| + |Yv1+Yv2+Yv3+Yv4+Yv5|}{5}$$

$Yp1+Yp2+Yp3+Yp4+Yp5$  : 기준 길이에서 높은 순으로 5번째까지의 합계 값

$Yv1+Yv2+Yv3+Yv4+Yv5$  : 기준 길이에서 낮은 순으로 5번째까지의 합계 값



### 표면거칠기 표기대비표(1)

산술평균거칠기 Ra		Ra		최대높이 Ry	10점평균거칠기 Rz	Ry • Rz		구기호
기술방법	표준수열(2)	절단치 $\lambda c(mm)$	평가길이 $ln(mm)$	표준수열(2)	표준수열(2)	기준길이 $l(mm)$	평가길이 $ln(mm)$	
$\frac{0.8}{\nabla}$	0.8a	0.8	4	3.2S	3.2Z	0.8	4	$\nabla \nabla \nabla$
$\frac{1.6}{\nabla}$	1.6a			6.3S	6.3Z			
$\frac{3.2}{\nabla}$	3.2a	2.5	12.5	12.5S	12.5Z	2.5	12.5	$\nabla \nabla$
$\frac{6.3}{\nabla}$	6.3a			25S	25Z			
$\frac{12.5}{\nabla}$	12.5a	8	40	50S	50Z	8	40	$\nabla$
$\frac{25}{\nabla}$	25a			100S	100Z			
$\frac{50}{\nabla}$	50a			200S	200Z			~

주) (1)각각의 표기 및 값은 일반적인 참고만 하시길 바랍니다.

주) (2)표준 수열은 타이밍폴리에 상용되는 것만을 발체.

주) 치면 거칠기는  $\frac{12.5}{\nabla}$  입니다

# 설계방법

벨트의 선정은 이 페이지부터 시작하는 설계방법을 참고해 주십시오.  
벨트의 설계방법은 벨트타입에 따라 다르므로 주의바랍니다.



컴퓨터에서 벨트 선정이나 레이아웃 계산이 가능한  
설계지원소프트(디자인프로그램)가 있습니다.  
당사 홈페이지 또는 Unitta홈페이지에서 다운로드해 사용해 주십시오.



<http://www.gates.co.kr>  
<http://www.unitta.co.jp>

[디자인프로그램]은 예고없이 갱신할 경우가 있습니다.



## 통상의 원동기의 부하보정계수표

K<sub>0</sub>: 부하보정계수  $K_0 = K_1 + K_2 + K_3 + K_4$ 

## 모터의 종별

원동기분류				I	II	III	
최대출력 / 기본출력				150%이하	150%이상 250%이하	250%이상	
모터	교류전동기	단상형	상	—	—	모든 유형	
			2극	30kW이상	22kW	22kW이하	
			4극	75kW이상	55kW이하	—	
			6극	11kW이상	7.5kW이하	—	
			8극	3kW이상	2.2kW이하	—	
		권선형	4극	—	15kW이하	11kW이하	
			6극	—	11kW이하	7.5kW이하	
			8극	—	5.5kW이하	3.7kW이하	
		동기전동기			—	일반토크형	고토크형
		직류전동기			분권	복권	직권
	내연기관			8기통이상	7~5기통	4기통이하	
	유압모터			—	—	전부	
	라인샤프트			—	—	전부	

## 특수모터

모터의 종류	부하보정계수(K <sub>0</sub> )
서브모터	정격토크에대해 K <sub>0</sub> =2.5 *최대토크에대해 K <sub>0</sub> =0.5로 설계(회전수와 사용회전수)
스핀들모터	전격출력, 기저회전수의 K <sub>0</sub> =2.2로 설계

※기동 정지시 최대 토크가 발생하는 경우에는 기동 정지 회전수의 부하 보정 계수인 K<sub>0</sub> 값을 사용해 주십시오.  
하지만 실부하를 알 수 있는 경우는 설계 순서 2부터 계산을 실시해 주십시오.

기본부하보정계수(K<sub>1</sub>)

기기의 종류	원동기 클래스		
	I	II	III
사무기기(컴퓨터, 타이프라이터, 계산기, 팩스, 복사기)	—	1.2	1.4
자동화 기기(환전기, 매표기, 개찰기, 은행 창구기)	1.3	1.4	1.5
애지테이터(Agitator), 믹서 { 액체 점성 }	1.2 1.3	1.4 1.5	1.6 1.7
제빵 기계, 빵 반죽기	1.2	1.4	1.6
벽돌 기계, 굴삭기, 믹서, 제립기(Granulator)	1.4	1.6	1.8
진흙 기계, 점토 제조기	1.6	1.8	2.0
원심분리기	1.5	1.7	—
컴프레서 { 왕복(Reciprocating Motion) 회전 }	1.6 1.4	1.8 1.5	2.0 1.6
컨베이어 { 벨트 컨베이어(경량물류) 벨트 컨베이어(광석, 석탄, 모래) 에이프런 컨베이어, 버킷, 엘리베이터 플라이휠 컨베이어, 스크류 컨베이어 }	1.1 1.2 1.4 1.4	1.2 1.4 1.6 1.6	1.3 1.6 1.8 1.8
팬, 블로워 { 퓨갈(Fugal) 강제 송풍용 축류, 광산용, 씰(Seal) }	1.4 1.6	1.6 1.8	1.8 2.0
발전기, 여자기	1.4	1.6	1.8
해머, 밀	1.5	1.7	1.9
호이스트, 엘리베이터	1.4	1.6	1.8
란드리 기계 { 일반 조임기, 세탁기 }	1.2 1.4	1.4 1.6	1.6 1.8
라인샤프트	1.2	1.4	1.6

기기의 종류	원동기 클래스		
	I	II	III
공작기계 { 드릴머신, 선반, 태핑(Tapping)머신 보링 머신, 연삭기, 밀링머신, 세이버 }	1.2 1.3	1.4 1.5	1.6 1.7
제지기계 { 애지테이터, 캘린더, 드라이버 비터, 조던, 내쉬펠프, 펄퍼 }	1.2 1.4	1.4 1.6	1.6 1.8
밀(볼, 로드, 펌볼)	—	1.9	2.1
인쇄기, 제본기계, 커터	1.2	1.4	1.6
펌프 { 소용돌이, 기어, 로터리, 축류 레시프로 }	1.2 1.7	1.4 1.9	1.6 2.1
고무 공업용 기계(고무반죽기, 캘린더, 추출기)	1.4	1.6	1.8
제재용 기계	1.4	1.6	1.8
체 { 진동체 드럼, 원추체 }	1.3 1.2	1.5 1.4	— —
섬유기계 { 섬유, 정방기, 연사기 정경기, 실패기 }	1.3 1.2	1.5 1.4	1.7 —
목공기계 { 목공 선반, 띠톱기계 꼭지자름, 둥근톱기계, 플래너 }	1.2 1.2	1.3 1.4	— —
미싱 { 가정용 공업용 }	— —	1.2 1.6	1.4 1.8
가전 전자제품 { 믹서, 식품용 믹서 청소기, 영사기기 }	— 1.0	1.4 1.1	1.6 1.2
패킹기(Packing Machine)	1.2	1.3	1.5
의료기기	1.0	1.1	1.2
계측기기	1.0	1.1	1.2
전시기기	1.0	1.1	1.2
철선관계(제선기, 신선기, 연선기)	1.4	1.6	1.8

중속시의 부하 보정 계수(K<sub>2</sub>)

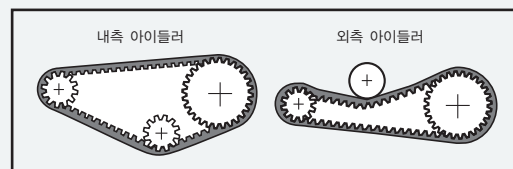
중 속 비	보 정 계 수
1이상 1.25미만	0
1.25이상 1.75미만	+0.1
1.75이상 2.5미만	+0.2
2.5이상 3.5미만	+0.3
3.5이상	+0.4

가동 시간의 부하 보정 계수(K<sub>3</sub>)

전 동 시 간	보 정 계 수
10시간미만 (매일)	0
10~16시간연속운전 (매일)	+0.2
16~24시간연속운전 (매일)	+0.4
연간300시간이하 (계절적운동 등)	-0.2

아이들러 사용시의 부하 보정 계수(K<sub>4</sub>)

아이들러 사용위치	내 측
벨트이완측	0
벨트긴장측	+0.1



주)폴리 체인 GT카본벨트는 외측 아이들러를 추천하지 않습니다.

전동 동력으로부터의 설계

벨트의 설계란 전달하고자 하는 동력(전동 동력)에 적절한 부하 보정계수(안전률)를 곱한 설계 동력보다 큰 동력전달 능력을 가진 벨트를 선정하는 것입니다.

즉

$$\text{설계동력(Pd)} = \text{전동동력} \times \text{부하보정계수(Kg, Kf, K0)}$$
$$\text{설계동력(Pd)} < \text{벨트 총 전동용량(Pt)}$$

로 됩니다.

설계순서 1 설계동력의 산출

설계동력은 아래의 3종류로 구분됩니다.

- ① 실제부하를 알고 있는 경우
- ② 피동측 관성 모멘트에서 실제부하를 구하는 경우
- ③ 실제부하가 확실치 않아 모터용량에서 구하는 경우

일반적인 설계는 실제부하를 기준으로 선정하지만, 실제부하의 산출이 되지않는 경우는 모터용량으로 선정합니다.

① 실제부하를 알고있는 경우

$$\text{설계동력Pd} = \text{Pmd} \times \text{Kg}$$

Pmd : 실제부하(Kw)(발생동력)  
Kg : 부하보정계수(기동정지횟수의 부하보정계수)

부하보정계수Kg은 1일의 가동 정지횟수에 따라 다음의 값을 참고 하십시오.

기동정지횟수의 부하보정계수(Kg)

기동정지횟수가 1일 100회 미만	Kg=1.5
기동정지횟수가 1일 100회 이상 1000회 미만	Kg=2.0
기동정지횟수가 1일 1000회 이상	Kg=2.5

② 피동측 관성 모멘트에서 실제부하를 구하는 경우

급기동, 급정지, 피동측 관성 모멘트가 큰 경우 특히, 문제 발생시 예상외의 과대한 부하가 발생할 가능성이 있는 경우는 이 순서로 설계 동력을 산출해 주십시오.

$$\text{설계동력Pd} = \text{PmG} \times \text{Kg}$$

PmG : 발생동력(Kw)  
Kg : 부하 보정계수(기동 정지 횟수의 부하 보정 계수)

$$\text{발생토크TrG} = \frac{J \times (n_1 - n_2)}{9.55 \times t}$$
$$\text{발생동력PmG} = \frac{\text{TrG} \times n}{9550}$$
$$\text{설계동력PdG} = \text{PmG} \times \text{Kg}$$

TrG : 발생토크(N·m)  
J : 관성모멘트(kg·m²)  
(n1-n2) : 회전속도의 차(min⁻¹)  
t : (n1-n2)에 필요한 시간(S)  
PmG : 발생동력(kW)(전동동력)  
PdG : 설계동력(kW)  
Kg : 부하 보정 계수

부하 보정 계수Kg는 1일의 기동, 정지 횟수에 따라 다음의 값을 참고하십시오.

기동정지횟수의 부하보정계수(Kg)

기동정지횟수가 1일 100회 미만	Kg=1.5
기동정지횟수가 1일 100회 이상 1000회 미만	Kg=2.0
기동정지횟수가 1일 1000회 이상	Kg=2.5

## ③ 실제부하가 불명확하여 모터 용량에서 하는 경우

실제부하를 모르는 경우는 모터 종별과 기계의 종류 등으로부터 설계 동력을 구합니다.

$$\text{설계동력} P_d = P_{mm} \times K_o$$

$P_{mm}$ : 전동동력(Kw)(모터 정격출력 ※특수모터에 관해서는 163페이지 참조)

$K_o$ : 부하 보정계수

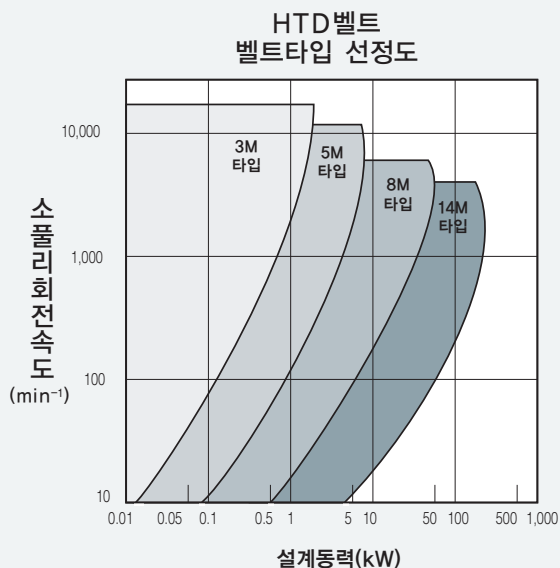
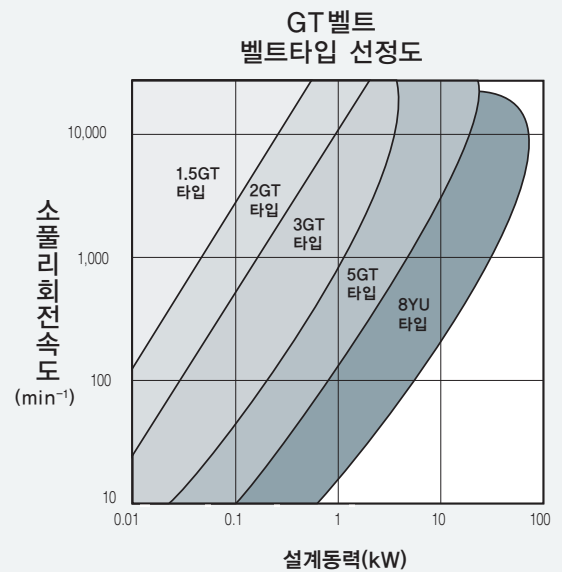
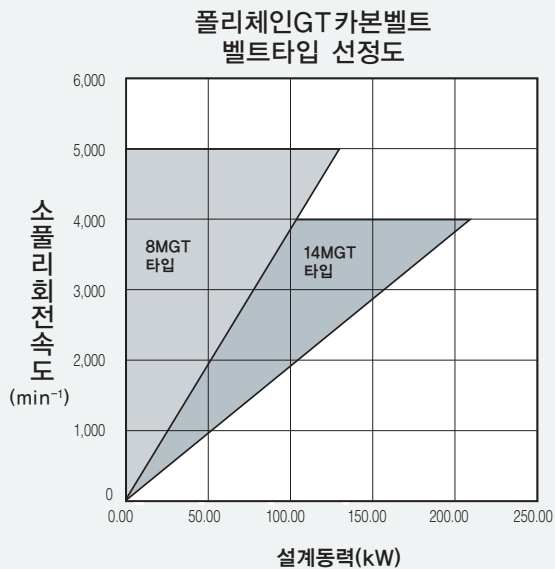
모터 종별		설계 동력 구하는 방법
일반 모터		모터정격 출력×163페이지의 부하 보정 계수
특수모터	서브모터	정격 토크(출력) $K_o > 2.5$ , 최대 토크(출력) $K_o > 0.5$ 로 설계
	스핀들모터	정격 출력, 규정 회전수의 $K_o > 2.2$ 로서 설계

## 설계순서 2 설계동력 결정

‘설계순서1’에서 산출한 설계동력 가운데 하나를 선정하고, 다음의 ‘설계순서3’ 이후로 진행해 주십시오.

## 설계순서 3 벨트타입 선정

‘설계순서1’에서 결정한 설계동력과 소폴리축의 회전속도를 이용해, 벨트타입 선정도로부터 벨트 타입을 가선평정합니다.  
조건이 양타입의 중간 영역에 들어가는 경우는 양타입 모두 가능합니다.  
여러가지 조건을 고려해 보다 바람직한 쪽을 선택해 주십시오.



## 설계순서 4 벨트사이즈, 폴리잇수의 선정

① 필요한 속비로부터 폴리잇수의 조합을 결정합니다.

$$\text{속비} = \frac{\text{대폴리잇수}}{\text{소폴리잇수}}$$

② 설정하려고 하는 축간거리와 폴리잇수로부터 필요한 벨트 길이를 계산합니다.

개략적인 벨트피치길이(Lp) 구하는 방법

$$L_p \approx 2C + \frac{\pi(D_p + d_p)}{2} + \frac{(D_p - d_p)^2}{4C}$$

Lp : 개략적인 벨트 피치길이(mm)

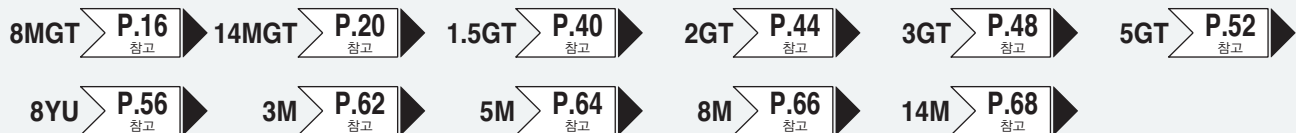
C : 축간거리(mm)

Dp : 대폴리피치원직경(mm)

dp : 소폴리피치원직경(mm)

이 개략적인 벨트 피치길이에 가장 가까운 길이의 벨트사이즈를 벨트치수표\*로부터 선택합니다.

\* 벨트치수표 ▶



③ 축간 거리를 구합니다.

선정한 벨트와 폴리잇수에 의해 축간 거리를 계산합니다.

정확한 축간 거리는 당사의 설계 지원소프트 「디자인 프로그램」의 레이아웃 계산을 이용하여 구할 수 있습니다.

(디자인 프로그램은 당사 홈페이지 <http://www.gates.co.kr> 또는 <http://www.unitta.co.jp>에서 다운로드해 주십시오)

아래의 계산식으로도 계산하는 것은 가능하지만, 속비가 커지면 오차도 커지기 때문에 주의해 주십시오.

축간거리(C)구하는 방법

$$C \approx \frac{b + \sqrt{b^2 - 8(D_p - d_p)^2}}{8}$$

$$b = 2L_p - \pi(D_p + d_p)$$

Dp : 대폴리피치원직경(mm)

dp : 소폴리피치원직경(mm)

Lp : 개략적인 벨트 피치길이(mm)

## 설계순서 5 소폴리의 잇물림수와 잇물림 보정계수의 결정

소폴리에서 벨트와 폴리의 잇물림수 T.I.M.(Teeth IN Mesh)가 6치 미만인 경우는, 아래의 식에서 잇물림수를 계산하고 잇물림 보정계수(Km)를 표에서 선정해 주십시오.

$$\theta \approx 180^\circ - \frac{57.3(D_p - d_p)}{C}$$

$$T.I.M. \approx \frac{\theta}{360^\circ} \times n \text{ (T.I.M. 소수점 이하 생략)}$$

θ : 소폴리 접촉각도 (°)

Dp : 대폴리피치원직경 (mm)

dp : 소폴리피치원직경 (mm)

C : 축간거리 (mm)

n : 소폴리잇수 (치)

## 잇물림보정계수(Km)

잇물림수	6이상	5	4
Km	1.0	0.8	0.6

## 설계순서 6 벨트폭 결정

산출된 벨트타입의 기준폭의 기준전동용량을 구합니다.

기준 전동용량표에 나타나 있지않은 폴리사이즈나 회전속도가 사용되는 경우는 표에 있는 폴리사이즈 또는 회전속도 중 가장 가까운 값으로부터 비례 계산으로 구하여 주십시오.

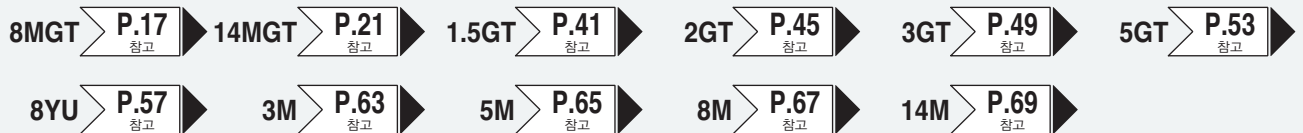
아래의 식에 전동에 필요한 개략적인 벨트폭계수(WF)를 구하고 벨트폭 보정 계수표에서 개략적인 벨트폭계수(WF)를 상회하도록 벨트폭 보정 계수(Kw)를 선택합니다.

$$WF = \frac{Pd}{Pc \times K_L \times K_m}$$

$$K_w > WF$$

Kw : 벨트폭 보정계수<sup>\*</sup>  
 WF : 개략적인 벨트폭 계수  
 Pd : 설계동력  
 Pc : 기준 전동 용량<sup>\*</sup>  
 K<sub>L</sub> : 벨트길이 보정계수<sup>\*</sup>  
 K<sub>m</sub> : 잇물림보정 계수

※ 기준 전동용량(Pc) · 벨트 길이 보정 계수(K<sub>L</sub>) · 벨트폭 보정 계수(K<sub>w</sub>) ▶



## 설계순서 7 선정 결과의 확인

설계 순서6까지 선정된 각 보정계수로부터 벨트의 총 전동용량과 최종 부하 보정계수를 산출하여 선정 결과를 확인합니다.

$$P_t = P_c \times K_w \times K_L \times K_m$$

$$K = \frac{P_t}{P_m}$$

$$K_0 < K$$

P<sub>t</sub> : 벨트 총 전동 용량  
 P<sub>c</sub> : 벨트 기준 전동용량  
 K<sub>w</sub> : 벨트폭 보정 계수  
 K<sub>L</sub> : 벨트 길이 보정 계수  
 K<sub>m</sub> : 잇물림 보정 계수  
 K<sub>0</sub> : 부하보정계수  
           (K<sub>1</sub>+K<sub>2</sub>+K<sub>3</sub>+K<sub>4</sub>)  
 K : 최종 부하 보정 계수  
 P<sub>m</sub> : 전동동력

위 식을 만족하는지 확인해 주십시오.

이 식이 성립하지 않을 때는 한단계 위의 벨트 폭을 선택하거나 폴리치수를 크게 하는 등의 변경을 실시해 주십시오.

## 설계 계산 예

## 전동 동력으로부터의 설계

## ■ 설계조건

• 기계의 종류	기어펌프
• 원동기의 정격 출력	7.5kW 인덕션모터
• 원동축의 회전 속도	1400min <sup>-1</sup>
• 속비	1 : 2 감속
• 축간 거리와 이동량	500mm±20mm
• 축직경의 제한	모터직경Ø38mm
• 풀리 직경의 제한	중동풀리축에서Ø200mm이하
• 급기동 급정지	없음
• 사용 환경	일반의 공장내에서 특별한 악조건은 없음
• 1일의 가동 시간	24시간/일

## 설계동력확인

기본 부하 보정계수 K <sub>1</sub>	: 1.6
증속시 보정계수 K <sub>2</sub>	: 0
가동 시간 보정계수 K <sub>3</sub>	: 0.4
아이들러 사용시 보정 계수 K <sub>4</sub>	: 0
K <sub>0</sub> =K <sub>1</sub> +K <sub>3</sub> +K <sub>4</sub>	
K <sub>0</sub> =2.0	

※관성 모멘트가 불명확하기 때문에 모터 용량으로부터 선정을 실시합니다.

## 설계순서 1 설계동력 결정

부하 보정계수와 전동 동력에서 설계동력을 결정합니다.

전동동력 P <sub>m</sub>	: 7.5kW
부하보정계수 K <sub>0</sub>	: 2.0
설계동력 P <sub>d</sub>	= P <sub>m</sub> ×K <sub>0</sub>
P <sub>d</sub>	= 7.5×2.0=15.0kW

## 설계순서 2 벨트타입 선정

벨트타입 선정도에서 벨트타입을 8MGT로 결정합니다.

## 설계순서 3 벨트사이즈 · 풀리잇수의 선정

- 필요한 속비로부터 풀리잇수의 조합을 가설정 합니다.

원동풀리 : 8MGT-32S 중동풀리 : 8MGT-64S

- 설정하고자 하는 축간거리와 풀리잇수로부터 필요한 벨트길이를 계산합니다.

$$L_p \approx 2C + \frac{\pi(D_p + d_p)}{2} + \frac{(D_p - d_p)^2}{4C}$$

$$L_p \approx (2 \times 520) + \frac{\pi(162.97 + 81.49)}{2} + \frac{(162.97 - 81.49)^2}{4 \times 520}$$

$$L_p \approx 1427\text{mm}$$

선정한 벨트사이즈 : 8MGT-1440 (피치길이1440.0mm 180치)

- 축간거리를 구합니다.

$$C \approx \frac{b + \sqrt{b^2 - 8(D_p - d_p)^2}}{8}$$

$$b = 2L_p - \pi(D_p + d_p)$$

$$b = (2 \times 1440) - \pi(162.97 + 81.49) = 2112.01$$

$$C \approx \frac{2112.01 + \sqrt{(2112.01)^2 - 8(162.97 - 81.49)^2}}{8} \approx 526.43\text{mm}$$

※정확한 축간 거리는 당사의 설계 지원 툴(Tool) 「디자인 프로그램」의 레이아웃계산으로 구하는 것을 추천합니다.

L <sub>p</sub>	= 벨트피치길이 (mm)
C	= 축간거리 (mm)
D <sub>p</sub>	= 대풀리피치원직경 (mm)
d <sub>p</sub>	= 소풀리피치원직경 (mm)
θ	= 소풀리에서의 접촉각도 (°)
n	= 소풀리잇수 (치)
WF	= 개략적인 폭계수
P <sub>d</sub>	= 설계동력
P <sub>c</sub>	= 기준전동용량
K <sub>L</sub>	= 길이보정계수
K <sub>m</sub>	= 잇물림보정계수

## 설계순서 4 소풀리의 잇물림수와 맞물림 보정계수의 결정

$$\theta = 180^\circ - \frac{57.3(D_p - d_p)}{C}$$

$$\theta = 180^\circ - \frac{57.3(162.97 - 81.49)}{526.42}$$

$$\theta = 171.13^\circ$$

$$T.L.M. = \frac{\theta}{360^\circ} \times n = \frac{171.13^\circ}{360^\circ} \times 32 = 15.21$$

잇물림보정계수 K<sub>m</sub> : 1.00

## 설계순서 5 벨트폭 결정

$$WF = \frac{P_d}{P_c \times K_L \times K_m} = \frac{15.0}{9.05 \times 1.10 \times 1.00}$$

$$WF = 1.51$$

WF보다 큰 벨트폭보정 계수 K<sub>w</sub>를 선정하면

$$K_w = 1.67 \text{ (벨트폭20mm)}$$

## 설계순서 6 선정결과와 확인

벨트의 총 전동 용량 P<sub>t</sub>를 구합니다.

$$P_t = P_c \times K_w \times K_L \times K_m$$

$$P_t = 9.05 \times 1.67 \times 1.10 \times 1.00 = 16.62\text{kW}$$

최종 부하 보정계수 K를 구합니다.

$$K = P_t \div P_m = 16.62 \div 7.5 = 2.22$$

$$K_0 < K - 2.00 < 2.22$$

로 되어 이 설계는 사양을 충분히 만족한 것입니다.

## 선정결과

벨트사이즈	: 8MGT-1440-20CB
원동풀리	: 8MGT-32S-20-6F
중동풀리	: 8MGT-64S-20-6W
이론축간거리	: 526.42mm
최종부하보정계수	: 2.22

EV벨트는 부하의 종류에 따라 3개의 방법으로 설계를 할 수 있도록 하고 있습니다.

설계방법 1 ▶ 전동 동력으로 설계

P.170

참고

설계방법 2 ▶ 축 토크로 설계

P.174

참고

설계방법 3 ▶ 벨트에 걸리는 장력으로부터의 설계

P.178

참고

#### 기본 부하 보정 계수(K<sub>1</sub>)

원동기 종류와 종별		인덕션모터	스핀들모터	서브모터(피크출력/정격출력)		
				200%이하	201~300%미만	300%이상
애지테이터, 믹서	액체	1.6	1.6	1.2	1.3	1.4
	점성체	1.7	1.7	1.3	1.4	1.5
벽돌기계, 굴착기, 믹서, 제립기		1.8	1.8	1.4	1.5	1.6
진흙기계, 점도제조기		2.0	2.0	1.6	1.7	1.8
원심분리기		1.9	1.9	1.5	1.6	1.7
컴프레서	왕복	2.0	2.0	1.6	1.7	1.8
	회전	2.0	2.0	1.6	1.7	1.8
컨베이어	벨트컨베이어(경량물)	1.8	1.8	1.4	1.5	1.6
	벨트컨베이어(광석, 석탄, 모래)	1.8	1.8	1.4	1.5	1.6
	에이프런 컨베이어, 버킷, 엘리베이터	1.8	1.8	1.4	1.5	1.6
	프라이트 컨베이어, 스크류 컨베이어	1.8	1.8	1.4	1.5	1.6
팬, 블로워	퓨칼 강제통풍용	1.8	1.8	1.3	1.4	1.5
	축류, 광산용, 싼	2.0	1.8	1.3	1.4	1.5
발전기, 여자기		1.8	1.8	1.4	1.5	1.6
해머, 밀		1.9	1.9	1.5	1.6	1.7
호이스트, 엘리베이터		1.8	1.8	1.4	1.5	1.6
라인샤프트		2.0	2.0	1.6	1.7	1.8
사출성형기	조임	1.8	1.8	1.3	1.4	1.5
	볼나사구동	1.8	1.8	1.3	1.4	1.5
로봇		2.0	2.0	1.6	1.7	1.8
공작기계	드릴머신, 선반, 태핑머신	1.6	1.3	1.2	1.3	1.4
	보령 머신, 연삭기, 밀링머신, 세이버	1.7	1.3	1.2	1.3	1.4
제지기계	애지테이터, 캘린더, 드라이버	2.0	2.0	1.6	1.7	1.8
	비타, 조단, 내쉬펌프, 펄퍼	2.0	2.0	1.6	1.7	1.8
밀		2.2	2.2	1.7	1.8	1.9
인쇄기계, 제본기계, 커터		2.0	2.0	1.6	1.7	1.8
펌프	소용돌이, 기어, 로터리, 축류	2.0	2.0	1.6	1.7	1.8
	왕복	2.0	2.0	1.6	1.7	1.8
고무 공업용 기계		2.0	2.0	1.6	1.7	1.8
제재용기계		2.0	2.0	1.6	1.7	1.8
체	진동체	2.0	2.0	1.6	1.7	1.8
	드럼, 원주체	2.0	2.0	1.6	1.7	1.8
섬유기계	섬유, 정방기, 연삭기	2.0	2.0	1.6	1.7	1.8
	정경기, 실타올리는 기계	2.0	2.0	1.6	1.7	1.8
목공기계	목공 선반, 띠톱기계	1.7	1.7	1.2	1.3	1.4
	꼭지자름, 둥근톱기계	1.7	1.7	1.2	1.3	1.4
패킹머신		1.6	1.5	1.1	1.2	1.3
의료기기		1.5	1.5	1.1	1.2	1.3
계측기기		1.5	1.5	1.2	1.3	1.4
전시기기		1.5	1.5	1.2	1.3	1.4
철선관계		2.1	2.0	1.6	1.7	1.8

#### 기동 정지 보정계수(K<sub>2</sub>)

기동 정지 빈도(회/일)	보정 계수
≤10	0.1
11<100	0.2
101<500	0.3
501<	0.4

#### 가동 시간 보정계수(K<sub>3</sub>)

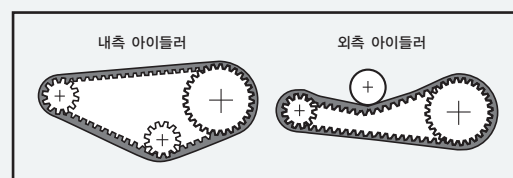
가동시간(시간/일)	보정 계수
≤8	0.1
8<16	0.2
16≤	0.3

#### 아이들러 보정계수(K<sub>4</sub>)

아이들러 없음	0
내측 아이들러	0.1×(갯수-1)
외측 아이들러	0.1×(갯수-1)

#### 증속비 보정계수(K<sub>5</sub>)

증속비	보정 계수
1.0<1.25	0
1.25<1.75	0.1
1.75<2.5	0.2
2.5<3.5	0.3
3.5≤	0.4





설계방법 1 전동 동력으로부터의 설계

벨트의 설계란 전달하고자 하는 동력(전동 동력)에 적절한 부하 보정계수(안전률)를 곱한 설계 동력보다 큰 동력전달 능력을 가진 벨트를 선정하는 것입니다.

즉

$$\text{설계동력(Pd)} = \text{전동동력} \times \text{부하보정계수(Kg, Kf, K0)}$$
$$\text{설계동력(Pd)} < \text{벨트 총 전동용량(Pt)}$$

로 됩니다.

설계순서 1 설계동력의 산출

설계동력은 아래의 3종류로 구분됩니다.

- ① 실부하를 알고있는 경우
- ② 피동측 관성 모멘트에서 실부하를 구하는 경우
- ③ 실부하가 확실치 않아 모터용량에서 구하는 경우

일반적인 설계는 실부하를 기준으로 선정하지만, 실부하의 산출이 되지않는 경우는 모터용량으로 선정합니다.

① 실부하를 알고있는 경우

$$\text{설계동력Pd} = \text{Pmd} \times \text{Kg}$$

Pmd : 실부하(Kw)(발생동력)  
Kg : 부하보정계수(K6+K2+K3+K4+K5)

실부하시 부하 보정계수(K6)

인덕션 모터	스핀들 모터	서브모터 피크 출력 / 정격 출력		
		200%이상	201~300%미만	300%이상
2.0	2.0	1.8	1.9	2.0

② 피동측 관성 모멘트로부터 실부하를 구하는 경우

급가동, 급정지, 피동측 관성 모멘트가 큰 경우, 특히 문제 발생시 예상외의 과대한 부하가 발생할 가능성이 있는 경우는 아래의 순서로 설계 동력을 산출해 주십시오.

$$\text{설계동력Pd} = \text{PmG} \times \text{Kf}$$

PmG : 발생동력(Kw)  
Kf : 부하 보정 계수(K7+K2+K3+K4+K5)

발생토크 $Tr_G = \frac{J \times (n_1 - n_2)}{9.55 \times t}$

발생동력 $Pm_G = \frac{Tr_G \times n}{9550}$

설계동력 $Pd(G) = PmG \times Kf$

$Tr_G$  : 발생토크(N·m)  
 $J$  : 관성모멘트(kg·m<sup>2</sup>)  
( $n_1 - n_2$ ) : 회전속도의 차(min<sup>-1</sup>)  
 $t$  : ( $n_1 - n_2$ )에 필요한 시간(sec)  
 $Pm(G)$  : 발생동력(kW)(전동동력)  
 $Kf$  : 부하 보정계수(K7+K2+K3+K4+K5)

관성모멘트 보정계수(K7)

인덕션 모터	스핀들 모터	서브모터 피크 출력 / 정격 출력		
		200%이상	201~300%미만	300%이상
2.0	2.0	1.8	1.9	2.0

## ③ 실부하가 불명확하여 모터 용량에서 요구하는 경우

실부하를 모르는 경우는 모터 종별과 기계의 종류 등으로부터 설계 동력을 구합니다.

$$\text{설계동력} P_d = P_{mm} \times K_0$$

$P_{mm}$  : 전동동력(Kw)(서브모터는 최대 출력, 스펀들, 인덕션 모터는 정격 출력)

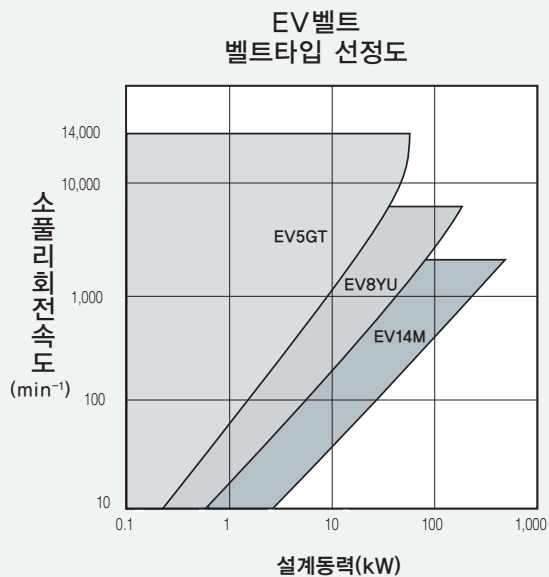
$K_0$  : 부하 보정 계수( $K_1+K_2+K_3+K_4+K_5$ )

## 설계순서 2 설계동력 결정

‘설계순서1’에서 산출한 설계동력 가운데 어느 하나를 선정하고, 다음의 ‘설계순서3’ 이후에 진행해 주십시오.

## 설계순서 3 벨트타입 선정

‘설계순서1’에서 결정한 설계동력과 소폴리축의 회전속도를 이용해 벨트타입 선정도로부터 벨트타입을 가선평정합니다.  
조건이 양 타입의 중간 영역에 들어가는 경우는 양 타입 모두 가능합니다.  
여러가지 조건을 고려해 보다 바람직한 쪽을 선택해 주십시오.



## 설계순서 4 벨트사이즈, 폴리잇수의 선정

① 필요한 속비로부터 폴리잇수의 조합을 결정합니다.

$$\text{속비} = \frac{\text{대폴리잇수}}{\text{소폴리잇수}}$$

② 설정하고자 하는 축간거리와 폴리잇수로부터 필요한 벨트 길이를 계산합니다.

개략적인 벨트피치길이(Lp) 구하는 방법

$$L_p \approx 2C + \frac{\pi(D_p + d_p)}{2} + \frac{(D_p - d_p)^2}{4C}$$

Lp : 개략적인 벨트피치길이(mm)

C : 축간거리(mm)

Dp : 대폴리피치원직경(mm)

dp : 소폴리피치원직경(mm)

이 개략적인 벨트피치길이에 가장 가까운 길이의 벨트사이즈를 벨트치수표\*로부터 선택합니다.

\* 벨트치수표 ▶ EV5GT ▶ **P.26** ▶ EV8YU ▶ **P.30** ▶ EV14M ▶ **P.34**

③ 축간 거리를 구합니다.

선정한 벨트와 폴리잇수에 의해 축간 거리를 계산합니다.

정확한 축간 거리는 당사의 설계 지원소프트 「디자인 프로그램」의 레이아웃 계산을 이용하여 구할 수 있습니다.

(디자인 프로그램은 당사 홈 페이지 <http://www.gates.co.kr> 또는 <http://www.unitta.co.jp>에서 다운로드해 주십시오)

아래의 계산식으로도 계산하는 것은 가능하지만, 속비가 커지면 오차도 커지기 때문에 주의해 주십시오.

축간거리(C)구하는 방법

$$C \approx \frac{b + \sqrt{b^2 - 8(D_p - d_p)^2}}{8}$$

$$b = 2L_p - \pi(D_p + d_p)$$

Dp : 대폴리피치원직경(mm)

dp : 소폴리피치원직경(mm)

Lp : 벨트피치 주변길이(mm)

## 설계순서 5 소폴리의 잇물림수와 잇물림 보정계수의 결정

소폴리에서 벨트와 폴리의 잇물림수 T.I.M.(Teeth IN Mesh)가 6치 미만인 경우는 아래의 식에서 잇물림수를 계산하고 맞물림 보정계수(Km)를 표에서 선정해 주십시오.

$$\theta \approx 180^\circ - \frac{57.3(D_p - d_p)}{C}$$

$$T.I.M. \approx \frac{\theta}{360^\circ} \times n \quad (T.I.M. \text{ 소수점 이하 생략})$$

θ : 소폴리 접촉각도 (°)

Dp : 대폴리피치원직경 (mm)

dp : 소폴리피치원직경 (mm)

C : 축간거리 (mm)

n : 소폴리잇수 (치)

## 잇물림보정계수(Km)

잇물림수	6이상	5	4
Km	1.0	0.8	0.6

## 설계순서 6 벨트폭 결정

벨트 및 폴리사이즈가 결정되면 다음으로 각각의 벨트 타입에 설정되어 있는 기준 전동 용량표에서 벨트 단위폭당 기준 전동 용량(Pc)을 작은 폴리의 잇수와 회전속도로부터 구합니다.  
 기준 전동 용량표에 나타나 있지 않은 폴리나 회전 속도가 사용되는 경우는 표에 있는 잇수 또는 회전속도 중 필요한 수치에 가장 가까운 값으로부터 비례계산으로 구하여 주십시오.  
 아래 기재한 식에 의해 전동에 필요한 개략적인 폭 계수를 구하고 벨트폭 보정계수표에서 개략적인 폭계수를 상회하도록 벨트폭을 선정합니다.

$$WF = \frac{Pd}{Pc \times K_L \times K_m}$$

$$K_w > WF$$

Kw : 벨트폭 보정계수\*  
 WF : 개략적인 벨트 폭계수  
 Pd : 설계동력 (kW)  
 Pc : 벨트 기준전동용량\*  
 K<sub>L</sub> : 벨트길이 보정계수\*  
 K<sub>m</sub> : 잇물림 보정계수

※ 벨트 기준 전동용량(Pc) · 벨트 길이 보정 계수(K<sub>L</sub>) · 벨트폭 보정 계수(K<sub>w</sub>) ▶



## 설계순서 7 선정 결과의 확인

설계순서 6까지 선정한 각 보정계수로부터 벨트의 총 전동용량과 최종 부하 보정계수를 산출하여 선정결과를 확인합니다.

$$P_t = P_c \times K_w \times K_L \times K_m$$

$$K = \frac{P_t}{P_m}$$

$$K_0 < K$$

$$(\text{또는 } K_g < K, K_f < K)$$

P<sub>t</sub> : 벨트 총 전용량

K<sub>w</sub> : 벨트폭 보정 계수

K<sub>m</sub> : 맞물림 보정 계수

K : 최종 부하 보정 계수

K<sub>0</sub> : 부하보정계수 (K<sub>1</sub>+K<sub>2</sub>+K<sub>3</sub>+K<sub>4</sub>+K<sub>5</sub>)

(K<sub>g</sub> : K<sub>6</sub>+K<sub>2</sub>+K<sub>3</sub>+K<sub>4</sub>+K<sub>5</sub>      K<sub>f</sub> : K<sub>7</sub>+K<sub>2</sub>+K<sub>3</sub>+K<sub>4</sub>+K<sub>5</sub>)

P<sub>c</sub> : 벨트 기준 전동용량

K<sub>L</sub> : 벨트 길이 보정 계수 (\*)

P<sub>m</sub> : 전동동력

위 식을 만족하는 것인지 확인해 주십시오.

만약 이식이 성립하지 않을 때는 한 단계 위의 벨트 폭을 선택하거나 폴리잇수를 크게하는 등의 변경을 해주십시오.

(※) 벨트길이 보정계수(K<sub>L</sub>)는 통상 벨트 전체 길이에 대해 적용한다.

정역(왕복)운동 등에 사용하는 경우, 운동 스트로크량이 벨트의 길이보다 짧게 될 수도 있습니다.

이 경우 스트로크량에 대해 길이 보정계수 K<sub>L</sub>을 적용합니다.

설계방법 2 축 토크로부터의 설계

이 방식은 전달 토크(축에서 발생하는 토크)에 적절한 부하 보정계수(안전률)를 곱한 설계 토크를 상회하도록 벨트를 선정하는 것입니다.

즉

$$\text{설계토크}(Trd) = \text{전동동력} \times \text{부하보정계수}(K_g, K_f, K_0)$$
$$\text{설계토크}(Trd) < \text{벨트 총 전달토크}(Trt)$$

로 됩니다.

설계순서 1 설계토크 산출

설계토크는 아래의 3종류로 구분 됩니다.

- ① 실부하를 알고 있는 경우
- ② 피동축 관성 모멘트에서 실부하를 구하는 경우
- ③ 실부하가 확실치않아, 모터 용량에서 구하는 경우

일반적인 설계는 실부하를 기준으로 하지만, 실부하의 산출을 할 수 없는 경우는 모터 용량으로 선정합니다.

① 실부하를 알고있는 경우

$$\text{설계토크}Trd = Trm \times Kg$$

Trm: 실부하(Nm)(발생토크)  
Kg : 실부하보정계수(K6+K2+K3+K4+K5)

실부하시 부하 보정계수(K6)

인덕션 모터	스핀들 모터	서브모터 피크 출력 / 정격 출력		
		200%이상	201~300%미만	300%이상
2.0	2.0	1.8	1.9	2.0

② 피동축 관성 모멘트로부터 실부하를 구하는 경우

급가동, 급정지, 피동축 관성 모멘트가 큰 경우, 특히 문제 발생시 예상외의 과대한 부하가 발생할 가능성이 있는 경우는 아래의 순서로 설계 동력을 산출해 주십시오.

$$\text{설계토크}Trd = TrG \times Kf$$

$PmG$  : 발생동력(Kw)  
 $Kf$  : 부하 보정계수(K7+K2+K3+K4+K5)

TrG : 발생토크(Nm)  
Kf : 실부하 보정 계수(K7+K2+K3+K4+K5)

$$\text{발생토크}TrG = \frac{J \times (n_1 - n_2)}{9.55 \times t}$$

$$\text{설계토크}Trd(S) = TrG \times Kf$$

$TrG$  : 발생토크(N•m)  
 $J$  : 관성모멘트(kg•m<sup>2</sup>)  
 $(n_1 - n_2)$  : 회전속도의 차(min<sup>-1</sup>)  
 $t$  :  $(n_1 - n_2)$ 에 필요한 시간(sec)  
 $Kf$  : 부하 보정계수  
(K7+K2+K3+K4+K5)

관성모멘트 보정계수(K7)

인덕션 모터	스핀들 모터	서브모터 피크 출력 / 정격 출력		
		200%이상	201~300%미만	300%이상
2.0	2.0	1.8	1.9	2.0

## ③ 실부하가 불명확하여 모터 용량으로부터 요구하는 경우

실부하를 모르는 경우는 모터 종별과 기계의 종류 등으로부터 설계 동력을 요구합니다.

$$\text{설계토크} Trd = Trmm \times K_0$$

$Trmm$  : 전달 토크(Kw)(서브모터는 최대 출력, 스펀들, 인덕션모터는 정격 출력)

$K_0$  : 부하 보정 계수( $K_1+K_2+K_3+K_4+K_5$ )

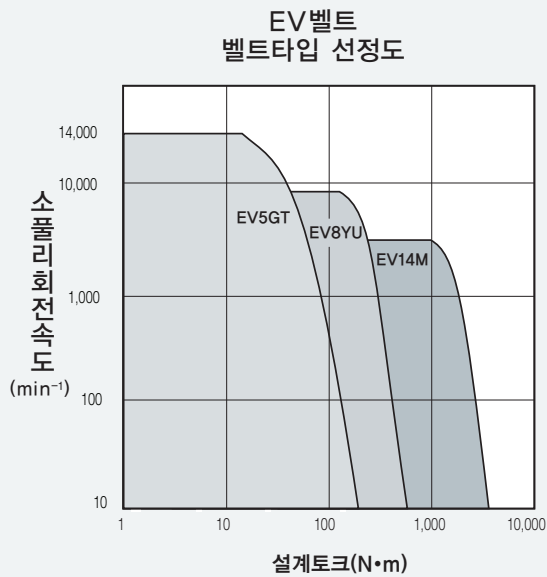
※스핀들 모터는 기저 회전수에 대해서 확인합니다.

## 설계순서 2 설계동력 결정

‘설계순서1’에서 산출한 설계동력 가운데 어느 하나를 선정하여 다음의 ‘설계순서3’ 이후로 진행해 주십시오.

## 설계순서 3 벨트타입 선정

‘설계순서1’에서 결정한 설계토크와 소폴리축의 회전속도를 이용해 벨트타입 선정도로부터 벨트타입을 가선평정합니다.  
조건이 양 타입의 중간 영역에 들어가는 경우는 양 타입 모두 가능합니다.  
여러가지 조건을 고려해보다 바람직한 부분을 선택해 주십시오.



## 설계순서 4 벨트사이즈, 폴리잇수의 선정

① 필요한 속비로부터 폴리잇수의 조합을 결정합니다.

$$\text{속비} = \frac{\text{대폴리잇수}}{\text{소폴리잇수}}$$

② 설정하려고 하는 축간거리와 폴리치수로부터 필요한 벨트 길이를 계산합니다.

$$L_p \cong 2C + \frac{\pi(D_p + d_p)}{2} + \frac{(D_p - d_p)^2}{4C}$$

개략적인 벨트피치길이(Lp) 구하는 방법  
 Lp : 개략적인 벨트피치길이(mm)  
 C : 축간거리(mm)  
 Dp : 대폴리피치원직경(mm)  
 dp : 소폴리피치원직경(mm)

이 개략적인 벨트피치길이에 가장 가까운 길이의 벨트사이즈를 벨트치수표\*로부터 선택합니다.

\* 벨트치수표 ▶ EV5GT ▶ **P.26** ▶ EV8YU ▶ **P.30** ▶ EV14M ▶ **P.34**

③ 축간 거리를 구합니다.

선정한 벨트와 폴리잇수에 의해 축간 거리를 계산합니다.

정확한 축간 거리는 당사의 설계 지원소프트 「디자인 프로그램」의 레이아웃 계산을 이용하여 구할 수 있습니다.

(디자인 프로그램은 당사 홈 페이지 <http://www.gates.co.kr> 또는 <http://www.unitta.co.jp>에서 다운로드해 주십시오)

아래의 계산식에서도 계산하는 것은 가능하지만, 속비가 커지면 오차도 커지기 때문에 주의해 주십시오.

축간거리(C)구하는 방법

$$C \cong \frac{b + \sqrt{b^2 - 8(D_p - d_p)^2}}{8}$$

$$b = 2L_p - \pi(D_p + d_p)$$

Dp : 대폴리피치원직경(mm)  
 dp : 소폴리피치원직경(mm)  
 Lp : 벨트 피치길이(mm)

## 설계순서 5 소폴리의 잇물림수와 잇물림 보정계수의 결정 (다축구동의 경우를 포함합니다.)

소폴리에서 벨트와 폴리의 잇물림치수 T.I.M.(Teeth IN Mesh)가 6치 미만인 경우는 아래의 식에서 잇물림수를 계산하고 잇물림 보정계수(Km)를 표에서 선정해 주십시오.

$$\theta \cong 180^\circ - \frac{57.3(D_p - d_p)}{C}$$

$$T.I.M. \cong \frac{\theta}{360^\circ} \times n \text{ (T.I.M. 소수점 이하 생략)}$$

θ : 소폴리 접촉각도 (°)  
 Dp : 대폴리피치원직경 (mm)  
 dp : 소폴리피치원직경 (mm)  
 C : 축간거리 (mm)  
 n : 소폴리잇수 (치)

## 잇물림보정계수(Km)

잇물림수	6이상	5	4
Km	1.0	0.8	0.6



## 설계순서 6 벨트폭 결정

벨트 및 풀리사이즈가 정해지면 다음으로 각각의 벨트 타입에 설정되어 있는 기준 허용 전달 토크표에서 벨트(단위폭당) 기준허용 전달토크를 소풀리의 잇수와 회전 속도에서 구합니다.

기준허용 전달토크표에 나타나지 않은 풀리나 회전 속도가 사용되는 경우는 표에 있는 잇수 또는 회전속도 중 필요한 수치에 가장 가까운 값으로부터 비례 계산으로 구하여주십시오.

아래 기재한 식에 의해 전동에 필요한 개략폭계수를 구하고 벨트폭 보정계수표에서 개략적인 폭계수를 상회하도록 벨트폭을 선정합니다.

$$WF = \frac{Trd}{T_{Tr} \times K_L \times K_m}$$

$$K_w > WF$$

$K_w$  : 벨트폭 보정계수 \*

$WF$  : 개략적인 벨트 폭계수

$Trd$  : 설계토크 (kW)

$T_{Tr}$  : 벨트 기준허용 전달토크\*

$K_L$  : 벨트길이 보정계수 \*

$K_m$  : 잇물림 보정 계수

※ 벨트 기준 허용 토크( $T_{Tr}$ ) · 벨트 길이 보정 계수( $K_L$ ) · 벨트폭 보정 계수( $K_w$ )▶



## 설계순서 7 선정결과 확인

설계순서 6까지 선정한 각 보정계수로부터 벨트의 총 전달토크와 최종부하 보정계수를 산출하여 선정결과를 확인합니다.

$$Trt = T_{Tr} \times K_w \times K_L \times K_m$$

$$K = \frac{Trt}{Trm}$$

$$K_0 < K$$

$$(\text{또는 } K_g < K, K_f < K)$$

$Trt$  : 벨트 총 전달 토크

$K_w$  : 벨트폭 보정 계수

$K_m$  : 맞물림 보정 계수

$K$  : 최종 부하 보정 계수

$K_0$  : 부하보정계수 ( $K_1 + K_2 + K_3 + K_4$ )

( $K_g$  :  $K_6 + K_2 + K_3 + K_4 + K_5$      $K_f$  :  $K_7 + K_2 + K_3 + K_4 + K_5$ )

$T_{Tr}$  : 벨트 기준 허용 전달 토크

$K_L$  : 벨트 길이 보정 계수 (\*)

$P_m$  : 전동동력

위 식을 만족하는지 확인해 주십시오.

만약 이식이 성립하지 않을 때는 한 단계 위의 벨트 폭을 선택하거나 풀리의 잇수를 크게하는 등의 변경을 해주십시오.

(※) 벨트길이 보정계수( $K_L$ )는 통상 벨트 전체 길이에 대해 적용한다.

정역(왕복)운동 등에 사용하는 경우, 운동 스트로크량이 벨트의 길이보다 짧게 될 수도 있습니다.

이 경우 스트로크량에 대하여 길이 보정 계수  $K_L$ 을 적용합니다.

설계방법 3 벨트에 걸리는 장력으로부터의 설계

이 방식은 벨트의 유효장력(부하에 의해 벨트에 걸리는 장력=부하 장력)에 적절한 부하 보정계수(안전률)를 곱한 설계 장력을 상회하도록 벨트를 선정하는 것입니다.

즉

$$\text{설계장력}(T_{ed}) = \text{유효장력} \times \text{부하보정계수}(K_g, K_i, K_o)$$
$$\text{설계장력}(T_{ed}) < \text{벨트허용장력}(T_{at})$$

로 됩니다.

설계순서 1 설계장력의 산출

설계장력은 아래의 2종류로 구분됩니다.

- ① 실부하를 알고 있는 경우
  - ② 실부하가 확실치 않아 모터 용량에서 구하는 경우
- ① 실부하를 알고있는 경우

$$\text{설계장력} T_{ed} = T_r \times K_g$$
$$\text{설계장력} T_{ed} = T_r \times K_g$$

Te : 유효장력(N)

Kg : 부하보정계수(K6+K2+K3+K4+K5)

실부하시 부하보정계수(K6)

인덕션 모터	스핀들 모터	서브모터 피크 출력 / 정격 출력		
		200%이상	201~300%미만	300%이상
2.0	2.0	1.8	1.9	2.0

② 피동축 관성 모멘트로에서 실부하를 구하는 경우

급기동, 급정지, 피동축 관성 모멘트가 큰 경우, 특히 문제 발생시 예상외의 과대한 부하가 발생할 가능성이 있는 경우는 이 순서로 설계 동력을 산출해 주십시오.

$$\text{설계장력} T_{ed} = T_{eG} \times K_f$$

TeG: 발생유효장력(N)

Kf : 부하 보정계수(K7+K2+K3+K4+K5)

$$\text{발생토크} T_{rG} = \frac{J \times (n_1 - n_2)}{9.55 \times t}$$
$$\text{발생유효장력} T_{eG} = \frac{T_{rG} \times n}{9550}$$
$$\text{설계장력} T_{ed}(S) = T_{ed} \times K_f$$

TrG : 발생토크(N·m)

J : 관성모멘트(kg·m²)

(n1-n2) : 회전속도의 차(min⁻¹)

t : (n1-n2)에 필요한 시간(sec)

TeG : 유효장력 (N)

PD : 폴리피치원직경 (mm)

Kf : 부하 보정계수(K7+K2+K3+K4+K5)

관성모멘트 보정계수(K7)

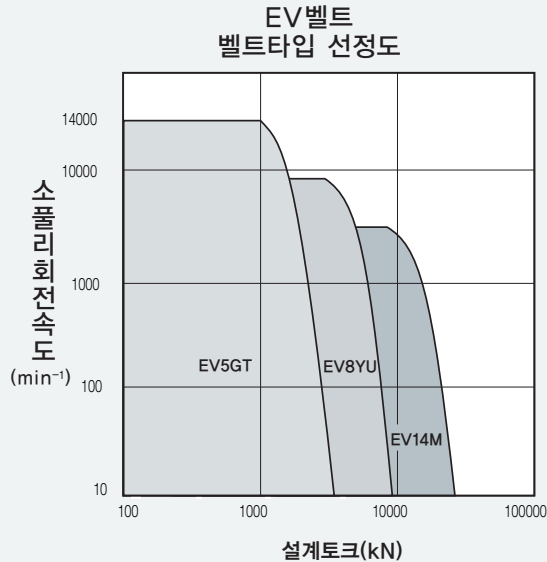
인덕션 모터	스핀들 모터	서브모터 피크 출력 / 정격 출력		
		200%이상	201~300%미만	300%이상
2.0	2.0	1.8	1.9	2.0

설계순서 2 설계장력의 결정

‘설계순서1’에서 산출한 설계장력Ted중 하나를 선정하여 다음의 ‘설계순서3’ 이후로 진행해 주십시오.

## 설계순서 3 벨트타입 선정

설계 순서 1, 2로 결정한 설계장력과 소폴리축의 회전속도를 이용해 벨트타입 선정도로부터 벨트타입을 가선평정합니다.  
조건이 양 타입의 중간 영역에 들어가는 경우는 양 타입 모두 가능합니다.  
여러가지 조건을 고려해 보다 바람직한 쪽을 선택해 주십시오.



## 설계순서 4 벨트사이즈, 폴리잇수의 선정

① 필요한 속비로부터 폴리잇수의 조합을 결정합니다.

$$\text{속비} = \frac{\text{대폴리잇수}}{\text{소폴리잇수}}$$

② 설정하고자 하는 축간거리와 폴리잇수로부터 필요한 벨트 길이를 계산합니다.

개략적인 벨트피치길이(Lp) 구하는 방법

$$L_p \doteq 2C + \frac{\pi(D_p + d_p)}{2} + \frac{(D_p - d_p)^2}{4C}$$

Lp : 개략적인 벨트피치길이(mm)

C : 축간거리(mm)

Dp : 대폴리피치원직경(mm)

dp : 소폴리피치원직경(mm)

이 개략 벨트피치길이에 가장 가까운 길이의 벨트사이즈를 벨트치수표\*로부터 선택합니다.

※ 벨트치수표 ▶ EV5GT ▶ **P.26** ▶ EV8YU ▶ **P.30** ▶ EV14M ▶ **P.34** ▶

③ 축간 거리를 구합니다.

선정한 벨트와 폴리잇수에 의해 축간 거리를 계산합니다.

정확한 축간 거리는 당사의 설계 지원소프트 「디자인 프로그램」의 레이아웃 계산을 이용하여 구하는 것을 추천합니다.  
(디자인 프로그램은 당사 홈페이지 <http://www.gates.co.kr> 또는 <http://www.unitta.co.jp>에서 다운로드해 주십시오)  
아래의 계산식에서도 계산하는 것은 가능하지만, 속비가 커지면 오차도 커지기 때문에 주의해 주십시오.

$$C \doteq \frac{b + \sqrt{b^2 - 8(D_p - d_p)^2}}{8}$$

$$b = 2L_p - \pi(D_p + d_p)$$

Dp : 대폴리피치원직경(mm)

dp : 소폴리피치원직경(mm)

Lp : 벨트피치길이(mm)

**설계순서 5 소폴리의 잇물림수와 잇물림 보정계수의 결정 (다축구동의 경우를 포함합니다.)**

소폴리에서 벨트와 풀리의 잇물림치수 T.I.M(Teeth IN Mesh)가 6치 미만인 경우는 아래의 식에서 잇물림수를 계산해 맞물림보정 계수(Km)를 표에서 선정해 주십시오.

$$\theta \approx 180^\circ - \frac{57.3(D_p - d_p)}{C}$$

$$T.I.M. \approx \frac{\theta}{360^\circ} \times n \text{ (T.I.M. 소수점 이하 생략)}$$

$\theta$  : 소폴리 접촉각도 (°)

$D_p$  : 대폴리피치원직경 (mm)

$d_p$  : 소폴리피치원직경 (mm)

$C$  : 축간거리 (mm)

$n$  : 소폴리잇수 (치)

**잇물림보정계수(Km)**

잇물림수	6이상	5	4
Km	1.0	0.8	0.6

**설계순서 6 벨트폭 결정**

벨트 및 풀리사이즈가 결정되면 다음으로 각각의 벨트 타입에 설정되어 있는 기준 허용 전달 토크표에서, 벨트(단위폭당) 기준허용 전달토크를 소폴리의 잇수와 회전 속도로부터 구합니다.

기준허용 전달토크표에 나타나지 않은 풀리나 회전 속도가 사용되는 경우는 표에 있는 잇수 또는 회전속도 중 필요한 수치에 가장 가까운 값으로부터 비례 계산으로 구하여 주십시오.

아래 식에 의해 전동에 필요한 개략적인 폭계수를 구하고 벨트폭 보정계수표에서 개략적인 폭계수를 상회하도록 벨트폭을 선정합니다.

$$WF = \frac{T_{ed}}{T_a \times K_L \times K_m}$$

$$K_w > WF$$

$K_w$  : 벨트폭 보정계수 \*

$WF$  : 개략적인 벨트폭 계수

$T_{ed}$  : 설계장력

$T_a$  : 벨트 기준 허용장력 \*

$K_L$  : 벨트길이 보정계수 \*

$K_m$  : 잇물림 보정 계수

※ 벨트 기준 허용 장력( $T_a$ ) · 벨트 길이 보정 계수( $K_L$ ) · 벨트폭 보정 계수( $K_w$ ) ▶

EV5GT ▶ **P.29** ▶ EV8YU ▶ **P.33** ▶ EV14M ▶ **P.37** ▶  
참고      참고      참고

**설계순서 7 선정결과 확인**

설계순서 6까지 선정된 각 보정계수로부터 벨트의 총 전달토크와 최종 부하 보정계수를 산출하여 선정결과를 확인합니다.

$$T_{at} = T_a \times K_w \times K_L \times K_m$$

$$K = \frac{T_{at}}{T_e}$$

$$K_0 < K$$

$$(\text{또는 } K_g < K, K_f < K)$$

$T_{at}$  : 벨트 총 허용 장력

$K_w$  : 벨트폭 보정 계수

$K_m$  : 맞물림 보정 계수

$K$  : 최종 부하 보정 계수

$K_0$  : 부하보정계수 ( $K_1 + K_2 + K_3 + K_4$ )

( $K_g$  :  $K_6 + K_2 + K_3 + K_4 + K_5$        $K_f$  :  $K_7 + K_2 + K_3 + K_4 + K_5$ )

$T_a$  : 벨트 기준 허용 장력

$K_L$  : 벨트 길이 보정 계수 (\*)

$T_e$  : 유효장력

위 식을 만족하는지 확인해 주십시오.

만약 이식이 성립하지 않을 때는 한 단계 위의 벨트 폭을 선택하거나 풀리잇수를 크게 하는 등의 변경을 해주십시오.

(※) 벨트길이 보정계수( $K_L$ )는 통상 벨트 전체 길이에 대해 적용한다.

정역(왕복)운동 등에 사용하는 경우, 운동 스트로크량이 벨트의 길이보다 짧게 될 수도 있습니다.

이 경우 스트로크량에 대해 길이보정 계수  $K_L$ 을 적용합니다.

## 설계 계산 예

## 전동동력으로부터의 설계

## ■ 설계조건

실부하가 정확하지 않아 모터용량으로부터 선정하는 경우

• 기계의 종류	기어펌프
• 원동기의 종류와 출력	인덕션모터 (7.5kW)
• 원동축의 회전 속도	1750min <sup>-1</sup>
• 속비	1 : 2 감속
• 축간 거리와 이동량	500mm±20mm
• 1일의 가동 시간	24시간/일
• 축직경의 제한	모터축 지름 Ø38mm
• 폴리 직경의 제한	중동폴리축에서 Ø200mm이하
• 급기동 급정지	없음
• 사용 환경	일반의 공장내에서 특히 악조건은 없음
• 실제부하	불명확

Lp	= 벨트피치길이 (mm)
C	= 축간거리 (mm)
Dp	= 대폴리피치원직경 (mm)
dp	= 소폴리피치원직경 (mm)
θ	= 소폴리 접촉각도 (°)
n	= 소폴리잇수 (치)
WF	= 개략적인 벨트폭계수
Pd	= 설계동력
Pc	= 기준전동용량
K <sub>L</sub>	= 길이보정계수
K <sub>m</sub>	= 잇물림보정계수

## 설계순서 1 설계동력 산출

기본 부하 보정 계수 K <sub>1</sub>	: 2.0
가동 정지 보정 계수 K <sub>2</sub>	: 0.1
가동 시간 보정 계수 K <sub>3</sub>	: 0.3
아이들러 사용시의 보정 계수 K <sub>4</sub>	: 0
증속비보정계수 K <sub>5</sub>	: 0

$$K_o = K_1 + K_2 + K_3 + K_4 + K_5$$

$$K_o = 2.0 + 0.1 + 0.3 + 0 + 0 = 2.4$$

## 설계순서 2 설계동력 결정

부하 보정계수와 전동 동력에서 설계 동력을 결정합니다.

전동동력 P <sub>m</sub>	: 7.5kW
부하보정계수 K <sub>o</sub>	: 2.4
설계동력 P <sub>d</sub>	= P <sub>m</sub> × K <sub>o</sub> = 7.5 × 2.4 = 18.0kW

## 설계순서 3 벨트타입 선정

벨트타입 선정도에서 벨트타입을 EV8YU로 결정합니다.

## 설계순서 4 벨트사이즈 · 폴리잇수의 선정

① 속도비, 폴리제한지름, 축지름 등으로부터 적당한 폴리잇수를 가선풀정합니다.

원동폴리 : P32-8YU      중동폴리 : P64-8YU

② 이어서 축간거리와 폴리잇수에서 필요한 벨트길이를 계산합니다.

$$L_p \approx 2C + \frac{\pi(D_p + d_p)}{2} + \frac{(D_p - d_p)^2}{4C}$$

$$L_p \approx (2 \times 520) + \frac{\pi(162.97 + 81.49)}{2} + \frac{(162.97 - 81.49)^2}{4 \times 500}$$

$$L_p \approx 1387.32\text{mm}$$

여기서 벨트치수표에서 가장 가까운 길이의 벨트를 선정합니다.

선정벨트사이즈 : 1384-EV8YU  
(피치주변길이1384.0mm173치)

③ 선정한 벨트와 폴리에 의해 축간 거리를 계산합니다.

$$C \approx \frac{b + \sqrt{b^2 - 8(D_p - d_p)^2}}{8}$$

$$b = 2L_p - \pi(D_p + d_p) = (2 \times 1384) - \pi(162.97 + 81.49) = 2000$$

$$C \approx \frac{2000 + \sqrt{(2112.01)^2 - 8(162.97 - 81.49)^2}}{8} \approx 498.33\text{mm}$$

## 설계순서 5 소폴리의 잇물수와 잇물림 보정계수의 결정

$$\theta = 180^\circ - \frac{57.3(D_p - d_p)}{C}$$

$$\theta = 180^\circ - \frac{57.3(162.97 - 81.49)}{526.42} = 170.63^\circ$$

$$T.I.M. = \frac{\theta}{360^\circ} \times n = \frac{170.63^\circ}{360^\circ} \times 32 = 15.17$$

잇물림보정계수 K<sub>m</sub> : 1.00

## 설계순서 6 벨트폭 결정

$$WF = \frac{P_d}{P_c \times K_L \times K_m} = \frac{18.0}{8.39 \times 1.10 \times 1.00} = 1.95$$

WF보다 커지는 벨트폭 보정계수 K<sub>w</sub>를 선정하면  
K<sub>w</sub> = 2.15 (벨트폭40mm)

## 설계순서 7 선정결과의 확인

벨트의 총 전동 용량을 P<sub>t</sub>를 구합니다.

$$P_t = P_c \times K_w \times K_L \times K_m$$

$$= 8.39 \times 2.15 \times 1.10 \times 1.00 = 19.84\text{kW}$$

최종 부하 보정 계수 K를 구합니다.

$$K = P_t \div P_m = 19.84 \div 7.5 = 2.65$$

$$K_o < K < 2.40 < 2.65$$

되어 이 설계는 사양을 충분히 만족한 것이다.

선정결과	벨트사이즈	: 1384-EV8YU-40
	원동폴리	: P32-8YU-40-6F
	중동폴리	: P64-8YU-40-6W
	이론축간거리	: 498.33mm
	최종부하보정계수	: 2.65

## 설계 계산 예

## 전동동력으로부터의 설계

## ■ 설계조건

급기동, 급정지가 많은 경우 피동축 관성모멘트가 큰 경우

• 기계의 종류	테이블구동
• 원동기의 종류와 출력	서브 모터 (정격11kW 최대22kW)
• 원동축의 회전 속도	2000min <sup>-1</sup>
• 속비	1 : 1
• 축간 거리와 이동량	500mm±20mm
• 1일의 가동 시간	24시간/일
• 축직경의 제한	모터직경Ø80mm
• 폴리 직경의 제한	Ø165mm이하
• 급기동 급정지	1000회/일
• 사용 환경	일반의 공장내에서 특히 악조건은 없음
• 관성모멘트(J)	(0.050kg · m <sup>2</sup> (가동시간0.2sec)
관성모멘트 이상의 부하는 추가하지 않음.	

Lp	= 벨트피치길이 (mm)
C	= 축간거리 (mm)
Dp	= 대폴리피치원직경 (mm)
dp	= 소폴리피치원직경 (mm)
θ	= 소폴리 접촉각도 (°)
n	= 소폴리치수 (치)
WF	= 개략적인 벨트폭계수
Pd	= 설계동력
Pc	= 기준전동용량
K <sub>L</sub>	= 길이보정계수
K <sub>m</sub>	= 잇물림보정계수

## 설계순서 1 설계동력산출

관성모멘트 보정 계수 K <sub>7</sub>	: 1.8
가동 정지 보정 계수 K <sub>2</sub>	: 0.4
가동 시간 보정 계수 K <sub>3</sub>	: 0.2
아이들러 보정 계수 K <sub>4</sub>	: 0
증속비보정계수 K <sub>5</sub>	: 0

$$K_0 = K_7 + K_2 + K_3 + K_4 + K_5$$

$$K_0 = 1.8 + 0.4 + 0.2 + 0 + 0 = 2.4$$

※ 관성모멘트 이상의 부하는 추가되지 않기 때문에 이값으로 설계동력을 확인합니다

## 설계순서 2 설계동력 결정

부하 보정 계수와 전동 동력에서 설계 동력을 결정합니다.

$$\text{발생토크 } T_{rg} = \frac{J \times (n_1 - n_2)}{9.55 \times t} = \frac{0.050 \times 2000}{1.91} = 52.36$$

$$\text{발생동력 } P_{mg} = \frac{T_{rg} \times n}{9550} = \frac{52.36 \times 2000}{9550} = 10.97$$

$$\text{설계동력 } P_d = P_{mg} \times K_i = 10.97 \times 2.4 = 26.33 \text{ kW}$$

※ 속비가 붙어있는 경우는 소폴리측으로 발생토크를 산출해주시시오.

## 설계순서 3 벨트타입 선정

벨트타입 선정도에서 벨트타입을 EV8YU로 결정합니다.

## 설계순서 4 벨트사이즈 · 폴리치수의 선정

① 속도비, 폴리제한지름, 축지름 등으로부터 적당한 폴리치수를 가선풀정합니다.

원동폴리 : P64-8YU 중동폴리 : P64-8YU

② 이어서 축간거리와 폴리치수에서 필요한 벨트길이를 계산합니다.

$$L_p \approx 2C + \frac{\pi(D_p + d_p)}{2} + \frac{(D_p - d_p)^2}{4C}$$

$$L_p \approx (2 \times 520) + \frac{\pi(162.97 + 162.97)}{2} + \frac{(162.97 - 162.97)^2}{4 \times 500}$$

$$L_p \approx 1511.99 \text{ mm}$$

여기서 벨트치수표에서 가장 가까운 길이의 벨트를 선정합니다.

선정벨트사이즈 : 1520-EV8YU(피치길이1520.0mm 190치)

③ 선정한 벨트와 폴리에 의해 축간 거리를 계산합니다.

$$C \approx \frac{b + \sqrt{b^2 - 8(D_p - d_p)^2}}{8}$$

$$b = 2L_p - \pi(D_p + d_p) = (2 \times 1520) - \pi(162.97 + 162.97) = 2016$$

$$C \approx \frac{2016 + \sqrt{(2016)^2 - 8(162.97 - 162.97)^2}}{8} = 504 \text{ mm}$$

## 설계순서 5 소폴리의 잇물림수와 잇물림 보정계수의 결정

$$\theta = 180^\circ - \frac{57.3(D_p - d_p)}{C}$$

$$\theta = 180^\circ - \frac{57.3(162.97 - 162.97)}{528} = 180^\circ$$

$$T.I.M. = \frac{\theta}{360^\circ} \times n = \frac{180^\circ}{360^\circ} \times 64 = 32$$

잇물림보정계수 K<sub>m</sub> : 1.00

## 설계순서 6 벨트폭 결정

$$WF = \frac{P_d}{P_c \times K_L \times K_m} = \frac{26.33}{26.94 \times 1.10 \times 1.00} = 0.89$$

WF보다 커지는 벨트폭 보정계수 K<sub>w</sub>를 선정하면

K<sub>w</sub> = 1.00 (벨트폭 20mm)

## 설계순서 7 선정결과와 확인

벨트의 총 전동 용량을 P<sub>t</sub>를 구합니다.

$$P_t = P_c \times K_w \times K_L \times K_m$$

$$= 26.94 \times 1.00 \times 1.10 \times 1.00 = 29.63 \text{ kW}$$

최종 부하 보정 계수 K를 구합니다.

$$K = P_t \div P_{mg} = 29.63 \div 10.97 = 2.70$$

$$K_0 < K \rightarrow 2.4 < 2.70$$

되여 이 설계는 사양을 충분히 만족한 것이다.

선정결과	벨트사이즈	: 1520-EV8YU-20
	원동폴리	: P64-8YU-20-6F
	중동폴리	: P64-8YU-20-6W
	이론축간거리	: 504mm
	최종부하보정계수	: 2.70

## 설계순서 1 설계동력 산출

## ① 부하보정계수의 결정

벨트를 선정하는데 사용하는 부하 보정계수  $K_0$  를 결정합니다.

$$K_0 = K_1 + K_2 + K_3 + K_4$$

기본부하보정계수( $K_1$ )

사 용 기 기	원 동 기					
	최대 출력이 정격의 300%이하인 것			최대 출력이 정격의 300%를 넘는 것		
	교류 전동기 (표준 전동기, 동기 전동기) 직류전동기 (분권) 2 기통 이상의 엔진			특수 전동기 (고-토크) 직류전동기 (직파) 단기통 엔진 라인 샤프트 또는 클러치에 의한 운전		
	운 전 시 간			운 전 시 간		
	단속 사용 1일 3~5시간	보통 사용 1일 8~10시간	연속 사용 1일 16~24시간	단속 사용 1일 3~5시간	보통 사용 1일 8~10시간	연속 사용 1일 16~24시간
전시기구, 영사기, 계측기기, 의료기기	1.0	1.2	1.4	1.2	1.4	1.6
청소기, 미싱, saw기, 목공 선반, 락기계	1.2	1.4	1.6	1.4	1.6	1.8
경하중용 벨트 컨베이어, 곤포기, 체	1.3	1.5	1.7	1.5	1.7	1.9
액체제반(교반)기, 드릴머신, 선반, 태핑머신, 원반, 평삭반, 세탁기, 제지 기계(종이제거), 인쇄기계	1.4	1.6	1.8	1.6	1.8	2.0
교반기(시멘트, 점성체), 벨트 컨베이어(광석, 석탄, 모래), 연삭반, 형삭반, 중도구반, 프레스반, 컴프레서(원심식), 진동체, 섬유기계(정경기, 와인더), 회전 압축기, 컴프레서(왕복)	1.5	1.7	1.9	1.7	1.9	2.1
컨베이어(에이프런, 뿔, 버킷, 엘리베이터) 추출 펌프, 세탁기, 팬, 블로어(원심, 홀인, 배기), 발전기, 여자기, 호이스트, 엘리베이터, 고무 가공기(칼린더, 롤, 압출기), 섬유 기계 (직기, 방직기계, 연사기, 실패 올리는 기계)	1.6	1.8	2.0	1.8	2.0	2.2
원심분리기, 컨베이어(플라이트, 스크류), 해머 밀, 제지기계	1.7	1.9	2.1	1.9	2.1	2.3
요업 기계(벽돌, 점토 반죽기), 광산용 프로펠러, 강제 송풍기	1.8	2.0	2.2	2.0	2.2	2.4

증속시의 부하 보정계수( $K_2$ )

증 속 비	보정계수
1 이상 1.25미만	0
1.25이상 1.75미만	+0.1
1.75이상 2.5미만	+0.2
2.5이상 3.5미만	+0.3
3.5이상	+0.4

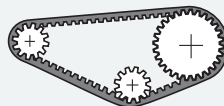
가동 시간의 부하 보정계수( $K_3$ )

운 전 시 간	보정계수
10시간 미만 (매일)	0
10~16시간 연속 운전 (매일)	+0.2
16~24시간 연속 운전 (매일)	+0.4
연간300시간이하 (계절적운전등)	-0.2

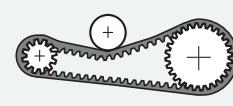
아이들러 사용시의 부하 보정계수( $K_4$ )

아이들러 사용위치	내 측	외 측
벨트의ゆるみ?	0	+0.1
벨트의?리?	+0.1	+0.2

내측아이들러



외측아이들러



## ② 일반 조건으로의 설계 동력의 결정

$$\text{설계동력 } P_d = P_m \times K_0$$

$P_d$  : 설계동력(kW or W)

$P_m$  : 전동동력(kW or W)

$K_0$  : 부하보정계수( $K_1+K_2+K_3+K_4$ )

피동측의 관성모멘트가 큰 경우나 기동정지가 많은 기계에 대해서는 3을 확인 후 순서 2를 진행해 주십시오.  
해당하지 않는 경우는 순서 2에서 진행해 주십시오.



## ③ 급기동, 급정지, 중동축 관성 모멘트가 큰 경우

중동축의 관성 모멘트와 기동 혹은 정지에 걸리는 시간에서 발생하는 부하를 구합니다.

(관성 모멘트의 계산식은 187페이지를 참조하십시오)

$$\text{발생토크} Tr_G = \frac{J \times (n_1 - n_2)}{9.55 \times t}$$

$$\text{발생동력} Pm_G = \frac{Tr_G \times n}{9550}$$

$$\text{설계동력} Pd_G = Pm_G \times K_g$$

$Tr_G$  : 발생토크(N·m)  
 $J$  : 관성모멘트(kg·m<sup>2</sup>)  
 $(n_1 - n_2)$  : 회전속도의 차(min<sup>-1</sup>)  
 $t$  :  $(n_1 - n_2)$ 에 필요한 시간(S)  
 $Pm_G$  : 발생동력(kW)(전동동력)  
 $Pd_G$  : 설계동력(kW)  
 $K_g$  : 부하 보정계수  
 $n$  : 회전속도(min<sup>-1</sup>)

부하 보정 계수  $K_g$ 는 1일의 기동, 정지 회수에 의해 다음의 값으로 해주십시오.

급기동 정지 횟수의 부하 보정계수( $K_g$ )

급기동 정지 횟수가 1일에 10회 미만	$K_g=1.0$
급기동 정지 횟수가 1일에 10회 이상 100회 미만	$K_g=1.5$
급기동 정지 횟수가 1일에 100회 이상 1000회 미만	$K_g=2.0$
급기동 정지 횟수가 1일에 1000회 이상	$K_g=2.5$

## 설계순서 2 설계동력 결정

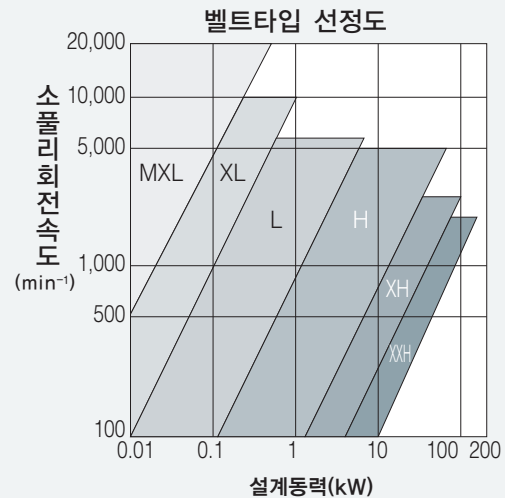
설계순서 1의 ②로 설정한 설계동력  $Pd$ 와 설계순서 1의 ③으로 설정한 설계동력  $Pd_G$ 를 비교하고, 큰 쪽을 설계순서 3이후의 계산에 사용해 주십시오.

## 설계순서 3 벨트타입 선정

설계순서 1에서 결정한 설계동력과 소폴리축의 회전 속도를 이용해 벨트타입 선정도로부터 벨트 타입을 가선택합니다.

조건이 양 타입의 중간 영역에 들어가는 경우는 어느 타입이든 괜찮습니다.

여러가지 조건을 고려하여 보다 바람직한 쪽을 선택해 주십시오.



## 설계순서 4 벨트사이즈, 풀리잇수의 선정

① 필요한 속비로부터 풀리잇수의 조합을 결정합니다.

$$\text{속비} = \frac{\text{대풀리잇수}}{\text{소풀리잇수}}$$

② 설정하고자 하는 축간거리와 풀리잇수로부터 필요한 벨트길이를 계산합니다.

$$Lp \approx 2C + \frac{\pi(Dp + dp)}{2} + \frac{(Dp - dp)^2}{4C}$$

$Lp$  : 개략적인 벨트피치길이(mm)  
 $C$  : 축간거리(mm)  
 $Dp$  : 대풀리피치원직경(mm)  
 $dp$  : 소풀리피치원직경(mm)

이 개략적인 벨트피치길이에 가장 가까운 길이의 벨트사이즈를 벨트치수표\*로부터 선택합니다.

\* 벨트치수표 ▶



## ③ 축간 거리를 구합니다.

선정한 벨트와 풀리에 의해 축간 거리를 계산합니다.

정확한 축간 거리는 당사의 설계 지원소프트 「디자인 프로그램」의 레이아웃 계산을 이용하여 구할 수 있습니다.  
(디자인 프로그램은 당사 홈 페이지 <http://www.gates.co.kr> 또는 <http://www.unitta.co.jp>에서 다운로드해 주십시오)  
아래의 계산식으로도 계산하는 것은 가능하지만, 속비가 커지면 오차도 커지기 때문에 주의해 주십시오.

축간거리(C)구하는 방법

$$C \approx \frac{b + \sqrt{b^2 - 8(Dp - dp)^2}}{8}$$

$$b = 2Lp - \pi(Dp + dp)$$

Dp : 대풀리피치원직경(mm)

dp : 소풀리피치원직경(mm)

Lp : 개략적인 벨트피치길이(mm)

## 설계순서 5 소풀리의 잇물림수와 잇물림 보정계수의 결정

소풀리에서 벨트와 풀리의 잇물림수 T.I.M.(Teeth IN Mesh)가 6치 미만인 경우는 아래의 식에서 잇물림수를 계산하고 잇물림 보정계수(Km)를 표에서 선정해 주십시오.

$$\theta \approx 180^\circ - \frac{57.3(Dp - dp)}{C}$$

$$T.I.M. \approx \frac{\theta}{360^\circ} \times n \text{ (T.I.M. 소수점 이하 생략)}$$

$\theta$  : 소풀리 접촉각도 (°)

Dp : 대풀리피치원직경 (mm)

dp : 소풀리피치원직경 (mm)

C : 축간거리 (mm)

n : 소풀리잇수 (치)

## 잇물림보정계수(Km)

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

## 설계순서 6 벨트폭 결정

산출된 벨트타입의 기준폭의 기준전동용량을 요구합니다.  
기준 전동용량표에 나타나 있지 않는 풀리 사이즈나 회전속도가 사용되는 경우는 표에 있는 풀리사이즈 또는 회전속도 중 가장 가까운 값으로부터 비례 계산으로 구하여 주십시오.

아래의 식에 의해 전동에 필요한 개략적인 벨트폭계수(WF)를 구하고 벨트폭 보정 계수표에서 개략적인 벨트폭계수(WF)를 상회하도록 벨트폭 보정계수(Kw)를 선택합니다.

$$WF = \frac{Pd}{Pr \times Km}$$

$$Kw > WF$$

Kw : 벨트폭 보정 계수

WF : 개략 벨트폭 계수

Pd : 설계동력

Pr : 벨트 기준 전동 용량

Km : 맞물림보정 계수

※ 벨트기준전동용량(Pr) · 벨트폭 보정 계수(Kw) ▶

MXL ▶ P.73  
참고

XL ▶ P.75  
참고

L ▶ P.77  
참고

H ▶ P.79  
참고

XH ▶ P.81  
참고

XXH ▶ P.83  
참고

## 설계순서 7 선정 결과의 확인

설계순서 6까지 선정된 각 보정계수로부터 벨트의 총전동 용량과 최종 부하 보정계수를 산출하여, 선정 결과를 확인합니다.

$$Pt = Pr \times Kw \times Km$$

$$K = \frac{Pt}{Pm}$$

$$K_0 < K$$

Pt : 벨트 총 전동 용량

Pr : 벨트 기준 전동 용량

Kw : 벨트폭 보정 계수

Km : 맞물림 보정 계수

K<sub>0</sub> : 부하보정계수(K<sub>1</sub>+K<sub>2</sub>+K<sub>3</sub>+K<sub>4</sub>)

K : 최종 부하 보정 계수

Pm : 전동동력

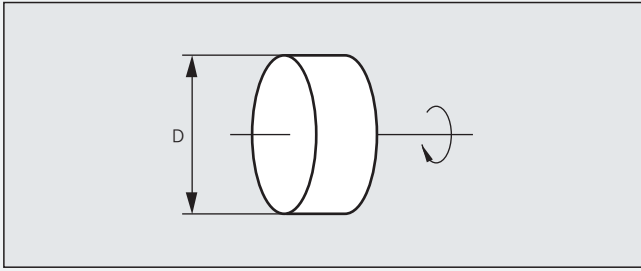
위 식을 만족하는지 확인해 주십시오.

이 식이 성립하지 않을 때는 한단계 위의 벨트폭을 선택하거나 풀리잇수를 크게 하는 등의 변경을 실시해 주십시오.

## 공식·환산표

항 목	단 위	공 식	비 고
벨트속도 V	m/s	$V = \frac{\pi \times PD \times n}{60000}$	PD : 피치원직경(mm) n : 회전 속도(min <sup>-1</sup> )
회전속도 n	min <sup>-1</sup>	$n = \frac{60000 \times V}{\pi \times PD}$	
설계동력 Pd	W 또는 kW	$Pd = Pm \times Ko$	Pm : 전동동력(W 또는 kW) Ko : 부하 보정계수 Te : 유효장력(N) Tr : 토크(N·m)
전동동력 Pm	W 또는 kW	$Pm(W) = Te \times V, Pm(kW) = \frac{Te \times V}{1000}$	
		$Pm(W) = \frac{Tr \times n}{9.55}, Pm(kW) = \frac{Tr \times n}{9550}$	
유효장력 Te	N	$Te = \frac{Pm(W)}{V}, Te = \frac{1000 \times Pm(kW)}{V}$	
		$Te = \frac{2000 \times Tr}{PD}$	
토크 Tr	N·m	$Tr = \frac{9.55 \times Pm(W)}{n}, Tr = \frac{9550 \times Pm(kW)}{n}$	J : 관성모멘트(kg·m <sup>2</sup> ) (n <sub>1</sub> -n <sub>2</sub> ) : 회전 속도의 차이(min <sup>-1</sup> ) t : (n <sub>1</sub> -n <sub>2</sub> )에 필요한 시간(S)
		$Tr = \frac{J \times (n_1 - n_2)}{9.55t}$	
개략적인 벨트길이 Lp	mm	$Lp \doteq 2C + \frac{\pi(Dp + dp)}{2} + \frac{(Dp - dp)^2}{4C}$	C : 개략적인 축간 거리(mm) Dp : 대풀리피치원직경(mm) dp : 소풀리피치원직경(mm) b : 2Lp - π(Dp + dp) Lp : 개략적인 벨트길이(mm)
축간거리 C	mm	$C \doteq \frac{b + \sqrt{b^2 - 8(Dp - dp)^2}}{8}$	
설계장력 Ted	N	$Ted = \frac{Pd(W)}{V}, Ted = \frac{1000 \times Pd(kW)}{V}$	
		$Ted = Te \times Ko$	
소풀리의 접촉각 θ	°	$\theta = 180 - \frac{57.3(Dp - dp)}{C}$	θ : 소풀리의 접촉각(°) T.I.M. : 소풀리의 잇물림수 z : 소풀리의 치수 Fa : 정지축하중(N) Ti : 설치장력(N) MH : 잇물림주파수(Hz) VN : 전원 주파수(Hz) Po : 모터극수
소풀리의 잇물림수 T.I.M.	T.I.M.	$T.I.M. = \frac{\theta}{360} \times Z$	
정지축하중 Fa	Fa	$Fa = 2 \times Ti \times \sin \frac{\theta}{2}$	
잇물림 주파수 MH	Hz	$MH = \frac{\text{풀리치수} \times n}{60}$	
모터 회전속도 n	min <sup>-1</sup>	$n = \frac{120 \times VN}{Po}$	

## ① 실원주의 회전체



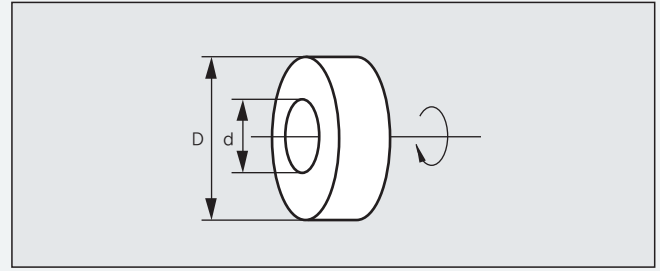
$$J = \frac{1}{8} MD^2$$

M : 회전체질량(kg)

D : 회전체직경(m)

J : 관성모멘트(kg·m<sup>2</sup>)

## ② 중공 원주의 회전체



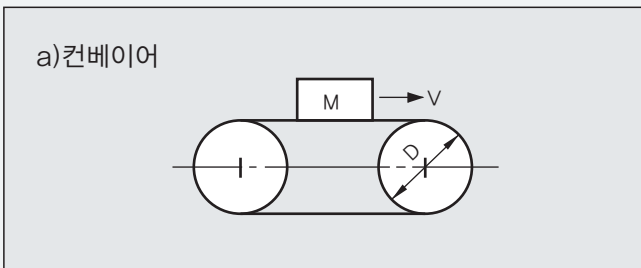
$$J = \frac{1}{8} M(D^2 + d^2)$$

M : 회전체질량(kg)

D : 회전체외측(m)

J : 회전체내측(m)

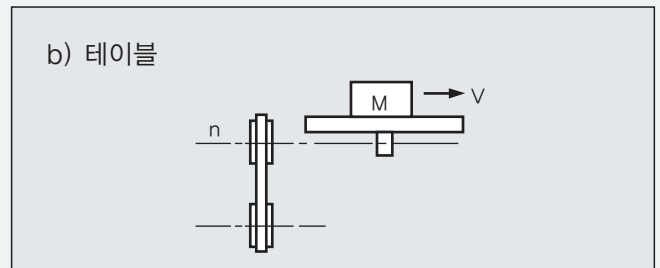
## ③ 직선운동하는 물체의 환산



$$J = M \left( \frac{D}{2} \right)^2$$

M : 이송물중량(kg)

D : 폴리직경(m)

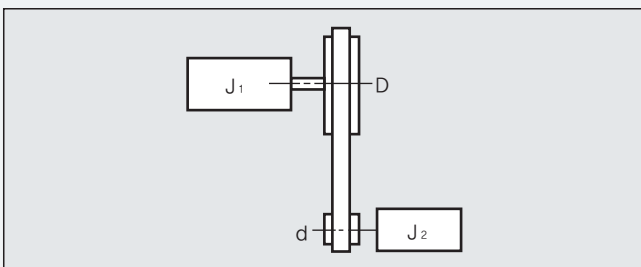


$$J = \frac{M}{4} \left( \frac{V}{\pi n} \right)^2$$

M : 이송물 및  
테이블 중량(kg)n : 환산축의 회전속도(min<sup>-1</sup>)

V : 이송물의 속도(m/min)

## ④ 등가 J의 계산



$$J = J_1 \times \left( \frac{d}{D} \right)^2$$

D : 종동 폴리잇수

d : 원동 폴리잇수

## J의 계산 및 부하 환산

발생토크  $Tr_G = \frac{J \times (n_1 - n_2)}{9.55 \times t} \text{ (N·m)}$

여기서 (n<sub>1</sub>-n<sub>2</sub>) : 원동축 회전속도의 변화율(min<sup>-1</sup>)t : n<sub>1</sub> → n<sub>2</sub> 의 필요시간(S)

부하동력  $Pd = \frac{Tr_G \times n}{9550} \text{ (kW)}$

n : 원동축의 회전속도(min<sup>-1</sup>)

## 설치 장력에 관해

타이밍벨트는 잇물림 전동으로 평벨트나 V벨트 등의 마찰전동과 달리 높은 설치 장력을 필요로 하지 않습니다. 그러나 벨트의 성능을 충분히 발휘하기 위해서는 적절한 설치 장력을 줄 필요가 있습니다. 벨트의 장력이 큰 경우는 수명의 저하나 소음발생의 요인이 되며, 장력이 적은 경우는 기동 토크 또는 충격부하에 의해서 치가 점핑하는 경우가 있습니다. 벨트의 설치 장력은 장력측정기를 이용해 올바르게 측정해 주십시오.

### 음파식 벨트 장력 측정기



벨트의 수명을 좌우하는 벨트의 장력 측정은 지금까지는 측정하는 사람의 느낌에 의지하는 요소가 많아, 때로는 측정 결과에 상당한 개인차가 있었습니다. 따라서 누구나도 간단하고 정확하게 측정할 수 있도록 개발한 것이 음파식벨트 장력측정기입니다. 벨트에서 발생시킨 음파(자연 주파수)를 센서가 파악해, 그것을 고기능 컴퓨터로 처리하여 벨트장력을 정확하게 디지털 표시합니다.

#### 특징

- 1)접촉하지않고 간단하게 측정 가능.
- 2)측정치에 개인차가 없음.
- 3)좁은 공간에서도 측정 가능.
- 4)모든 종류의 벨트 측정 가능.

음파식 벨트 장력측정기 U-507  
(카탈로그CAT.512)



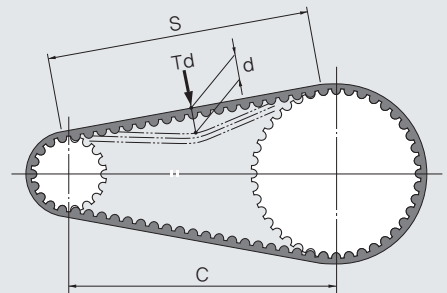
### 간이 측정 방법

- 2개의 풀리사이에 있는 벨트 스팬의 중간 배면 부분에 힘(변형력:Td)을 주십시오.
- 벨트를 스팬 길이의 1/64만큼 눌러주십시오
- 작업중에는 모터나 피동축의 움직임이 없도록 확실히 고정해 주십시오.

$$S = \sqrt{C^2 - \frac{(Dp-dp)^2}{4}}$$

$$d = \frac{S}{64} \approx 0.016 \times S$$

Dp : 대풀리피치지름(mm)  
dp : 소풀리피치지름(mm)  
C : 축간거리(mm)  
S : 스팬길이(mm)  
d : 변형량(mm)  $\frac{S}{64}$



S : 스팬길이(mm) Td : 변형력(N)  
d : 변형량(mm) C : 축간거리(mm)

### 표준설치 장력 일람표

일반적인 회전 전동의 구동계에 벨트를 사용했을 경우의 설치 장력입니다.

#### 8MGT

단위 mm

벨트폭 (mm)	설치장력(Ti)(N) MIN/MAX	변형력(Td)(N) MIN/MAX
12.0	190 / 260	10 / 20
15.0	240 / 330	20 / 30
20.0	320 / 430	20 / 30
21.0	340 / 460	30 / 40
25.0	400 / 540	30 / 40
30.0	480 / 650	40 / 50
36.0	580 / 780	40 / 60
40.0	640 / 870	50 / 70
50.0	800 / 1080	60 / 80
60.0	970 / 1300	70 / 100
62.0	1000 / 1340	80 / 100
70.0	1130 / 1520	90 / 120
80.0	1290 / 1730	100 / 130

#### 14MGT

단위 mm

벨트폭 (mm)	설치장력(Ti)(N) MIN/MAX	변형력(Td)(N) MIN/MAX
20.0	820 / 1110	60 / 90
30.0	1230 / 1670	90 / 130
37.0	1520 / 2050	120 / 160
40.0	1640 / 2220	130 / 170
50.0	2050 / 2780	160 / 210
60.0	2460 / 3330	190 / 260
68.0	2790 / 3770	210 / 290
70.0	2870 / 3890	220 / 300
80.0	3280 / 4440	250 / 340
90.0	3690 / 5000	280 / 380
100.0	4100 / 5550	320 / 430
115.0	4720 / 6380	360 / 490
125.0	5130 / 6940	390 / 530
130.0	5330 / 7220	410 / 560

※8MGT타입, 14MGT타입의 변형력에의한 설치 장력 관리는 변형력이 200N를 넘으면 위험을 수반하기 때문에 음파식 벨트 장력계를 이용해 측정해 주시는 것을 추천합니다.

## EV5GT

단위 mm

벨트폭 (mm)	설치장력(Ti) (N)	변형력(Td) (N)
9.0	71.0	5.10
12.0	98.0	7.00
15.0	125.0	8.90
20.0	178.0	12.70
25.0	232.0	16.60
30.0	286.0	20.40
40.0	393.0	28.10

## EV8YU

단위 mm

벨트폭 (mm)	설치장력(Ti) (N)	변형력(Td) (N)
15.0	210.0	16.20
20.0	280.0	21.50
25.0	350.0	26.90
30.0	410.0	31.50
40.0	600.0	46.20
50.0	760.0	58.50
60.0	920.0	70.80
70.0	1100.0	84.60
85.0	1300.0	100.00

## EV14M

단위 mm

벨트폭 (mm)	설치장력(Ti) (N)	변형력(Td) (N)
30.0	560.0	44.80
40.0	740.0	59.20
55.0	1100.0	88.00
60.0	1200.0	96.00
70.0	1400.0	112.00
80.0	1700.0	136.00
85.0	1800.0	144.00
100.0	2100.0	168.00
115.0	2500.0	200.00
130.0	2900.0	232.00
150.0	3400.0	272.00
170.0	3800.0	304.00

## 1.5GT

단위 mm

벨트폭 (mm)	설치장력(Ti) (N)	변형력(Td) (N)
1.5	2.3	0.14
2.0	3.4	0.21
2.5	4.4	0.28
3.0	5.6	0.35
4.0	7.8	0.49

## 2GT

단위 mm

벨트폭 (mm)	설치장력(Ti) (N)	변형력(Td) (N)
2.0	4.3	0.27
3.0	6.4	0.40
4.0	9.4	0.59
6.0	15.8	0.99
9.0	25.2	1.60
12.0	34.6	2.20
15.0	44.1	2.80

## 3GT

단위 mm

벨트폭 (mm)	설치장력(Ti) (N)	변형력(Td) (N)
4.0	20.0	1.30
6.0	29.0	1.90
9.0	44.0	2.90
12.0	59.0	3.90
15.0	74.0	4.90
20.0	98.0	6.50

## 5GT

단위 mm

벨트폭 (mm)	설치장력(Ti) (N)	변형력(Td) (N)
9.0	55.0	3.90
15.0	96.0	6.90
20.0	137.0	9.80
25.0	178.0	13.00
30.0	220.0	16.00
40.0	302.0	22.00

## 8YU

단위 mm

벨트폭 (mm)	설치장력(Ti) (N)	변형력(Td) (N)
20.0	235.0	18.00
25.0	294.0	23.00
30.0	343.0	26.00
40.0	500.0	38.00
50.0	637.0	49.00
60.0	765.0	59.00
70.0	892.0	69.00
85.0	1100.0	85.00

## 3M

단위 mm

벨트폭 (mm)	설치장력(Ti) (N)	변형력(Td) (N)
6.0	29.0	1.90
9.0	44.0	2.90
12.0	59.0	3.90
15.0	74.0	4.90

## 5M

단위 mm

벨트폭 (mm)	설치장력(Ti) (N)	변형력(Td) (N)
9.0	55.0	3.90
15.0	96.0	6.90
20.0	137.0	9.80
25.0	178.0	13.00
30.0	220.0	16.00

## 8M

단위 mm

벨트폭 (mm)	설치장력(Ti) (N)	변형력(Td) (N)
20.0	235.0	18.00
25.0	294.0	23.00
30.0	343.0	26.00
40.0	500.0	38.00
50.0	637.0	49.00
55.0	701.0	54.00
70.0	892.0	69.00
85.0	1100.0	85.00

## 14M

단위 mm

벨트폭 (mm)	설치장력(Ti) (N)	변형력(Td) (N)
30.0	441.0	35.00
40.0	618.0	49.00
50.0	775.0	62.00
55.0	902.0	72.00
70.0	1190.0	95.00
85.0	1470.0	118.00
115.0	2090.0	167.00
170.0	3190.0	255.00

## MXL

단위 mm

벨트폭 (mm)	설치장력(Ti) (N)	변형력(Td) (N)
3.2	2.9	0.19
4.8	5.1	0.34
6.4	7.6	0.51
7.9	10.3	0.69
9.5	11.8	0.79

## XL

단위 mm

벨트폭 (mm)	설치장력(Ti) (N)	변형력(Td) (N)
6.4	13.7	0.98
7.9	19.6	1.40
9.5	24.5	1.80

## L

단위 mm

벨트폭 (mm)	설치장력(Ti) (N)	변형력(Td) (N)
12.7	52.0	4.00
19.1	87.3	6.70
25.4	123.0	9.50

## H

단위 mm

벨트폭 (mm)	설치장력(Ti) (N)	변형력(Td) (N)
19.1	222.0	17.00
25.4	312.0	24.00
38.1	486.0	37.00
50.8	668.0	51.00
76.2	1050.0	81.00

## XH

단위 mm

벨트폭 (mm)	설치장력(Ti) (N)	변형력(Td) (N)
50.8	909.0	76.00
76.2	1430.0	119.00
101.6	2020.0	168.00

## XXH

단위 mm

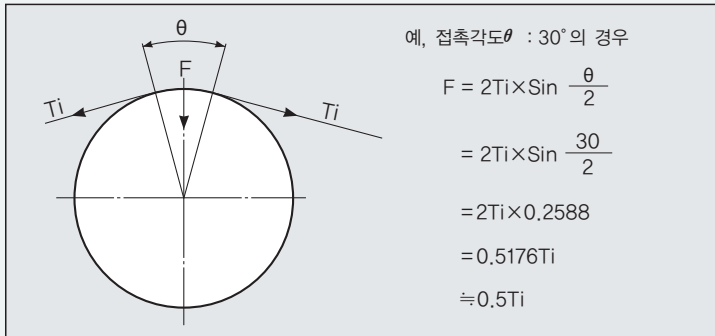
벨트폭 (mm)	설치장력(Ti) (N)	변형력(Td) (N)
50.8	1120.0	100.00
76.2	1750.0	156.00
101.6	2480.0	221.00
127.0	3210.0	287.00

### 텐서너 · 아이들러 사용에 대해

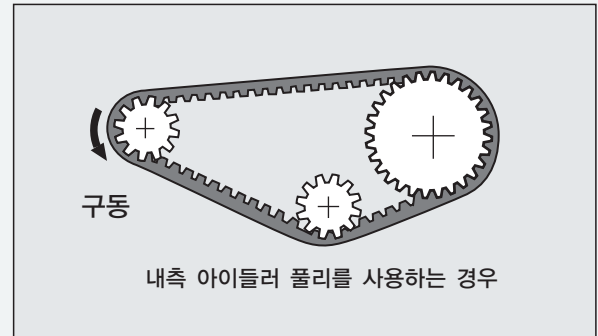
텐서너(또는 텐션 풀리)는 축간 거리가 고정되어 있는 경우 벨트에 장력을 주기 위한 풀리입니다. 아이들러는 동력 전달에는 직접 관계가 없고 장애물을 피하기 위해 사용되는 풀리입니다.

#### 내측(치면측) 사용의 경우

내측에 타이밍풀리를 사용하는 경우는 최소 허용잇수 이상의 풀리를 사용해 주십시오. 또한 밑의 그림과 같이 접촉각이 30°이상 잇물림수가 3이상 되도록 해 주십시오.



※ 접촉각 30°이하가 되면 벨트가 풀리를 누르는 힘(Ti)이 1/2 이하가 되어, 그 때문에 벨트는 점프하기 쉬운 상태가 되어 투스 점핑이 일어날 가능성이 높으며, 치마모나 소음의 원인이 됩니다.

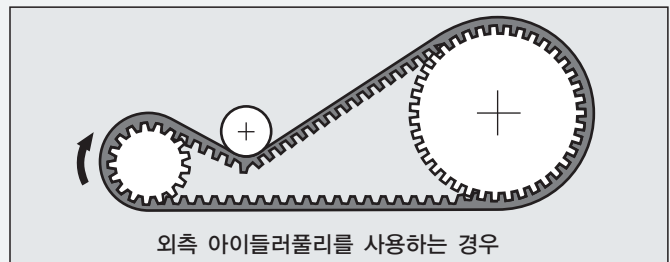
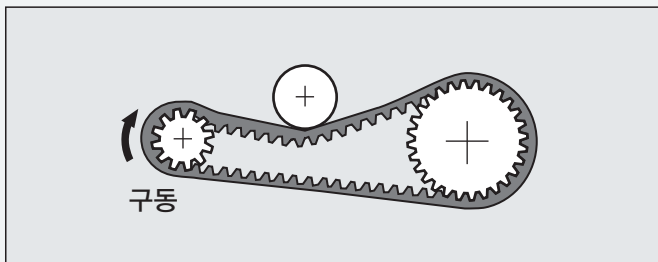


### 풀리최소허용잇수 일람표(내측사용)

풀리회전수(rpm)	벨트타입																			
	8MGT	14MGT	EV5GT	EV8YU	EV14M	1.5GT	2GT	3GT	5GT	8YU	3M	5M	8M	14M	MXL	XL	L	H	XH	XXH
900이하	26	28	18	26	28	12	12	14	18	26	14	18	26	28	12	10	10	14	22	22
900이상 1200이하	28	28	20	28	28	14	14	14	20	28	14	20	28	28						
1200이상 1800이하	32	32	24	32	32	16	16	16	24	32	16	24	32	32						
1800이상 3600이하	36	-	28	36	-	18	18	20	28	36	20	28	36	-						
3600이상 4800이하	-	-	30	-	-	20	20	22	30	-	22	30	-	-						

#### 외측(배면측) 사용의 경우

외측에 평풀리를 사용하는 경우에는 Crown(중간 부분이 튀어 나온것)이 없고, 직경은 최소 허용외경 이상을 적용합니다. 이때 벨트에 큰 힘을 생기지 않도록 설치해 주세요.

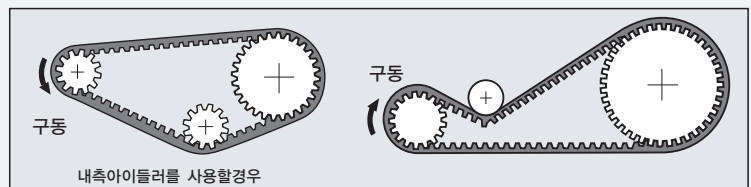


### 최소 허용외경 일람표(외측 사용)

	벨트타입																		단위 mm	
	EV5GT	EV8YU	EV14M	1.5GT	2GT	3GT	5GT	8YU	3M	5M	8M	14M	MXL	XL	L	H	XH	XXH		
최소허용외경	30	60	130	10	12	20	30	60	20	30	60	130	7	16	30	60	130	180		

#### ● 텐서너의 위치

텐서너의 위치는 원칙적으로 벨트의 느슨한 쪽에 장착해야 합니다. 소풀리에서의 점핑 방지 및 접촉각을 증가시키기 위해 장착하는 경우는 대상이 되는 풀리에 가까이 위치시킬수록 효과적입니다.

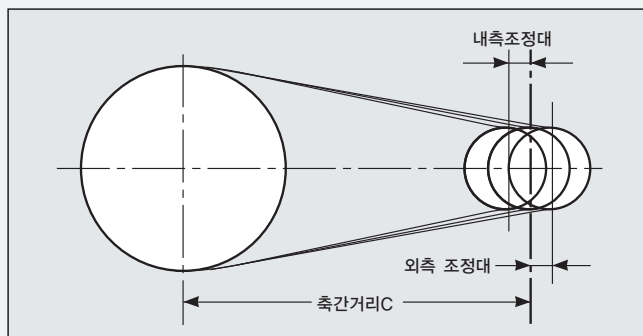


주) 풀리체인GT카본 벨트는 외측 아이들러를 권장 하지 않습니다.



## 축간 거리 조절에 관해

타이밍벨트의 심선에는 내-인장성이 높은 재료를 사용합니다. 따라서 축간 거리를 이론치로 설정하면, 벨트를 장착할 수 없으며 강제로 힘을 가할 경우 심선이 손상을 입을 수 있습니다. 또 벨트 길이, 풀리외경, 축간 거리의 공차는 벨트의 설치장력에 변화를 가져옵니다.



## 내측 조정값 일람표

단위 mm

벨트타입	8MGT	14MGT	EV5GT	EV8YU	EV14M	1.5GT	2GT	3GT	5GT	8YU	3M	5M	8M	14M	MXL	XL	L	H	XH	XXH
최소내측조정값	20	40	10	20	40	4	4	5	10	20	5	10	20	40	4	5	10	15	40	50

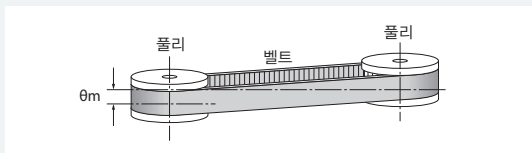
## 외측 조정값 일람표

단위 mm

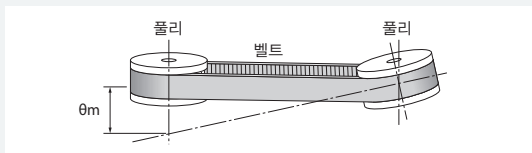
벨트피치 주변길이	최소 외측 조정값
500이하	3
500이상 1000이하	5
1000이상 2000이하	10
2000이상 3000이하	15
3000이상 4000이하	20
4000이상 5000이하	30

### 풀리 얼라이먼트(축의 평행도)에 관해

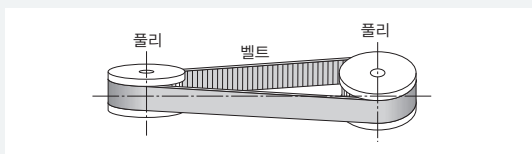
벨트가 구동할때는 풀리 중앙에 있기 보다는 양쪽 방향으로 움직이게 되며(벨트의 측면 스러스트 특성), 플랜지에 의해서 움직임이 멈춥니다. 풀리 얼라이먼트가 맞지 않을 경우 벨트가 플랜지를 미는 힘이 증가하여 벨트의 측면 마모가 생길뿐만 아니라, 때로는 플랜지를 뛰어넘어 파손되는 경우도 있습니다. 또한 벨트 심선은 신율(늘어남)이 매우 작기 때문에 풀리 얼라이먼트 이상이 클수록 장력의 변화가 증가하게 되고 수명을 떨어뜨리게 됩니다. 따라서 풀리 얼라이먼트는 가능한 한 정확하게 조정해 주십시오.



평행도 어긋남



각도 어긋남



각도 어긋남

### ■풀리의 허용 정렬 공차

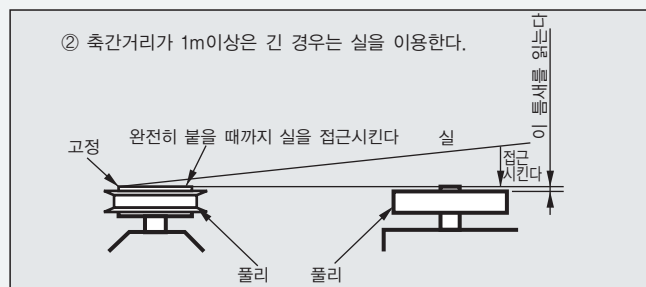
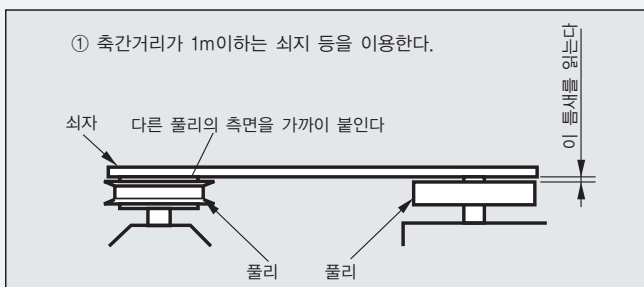
풀리체인GT카본벨트/EV벨트/GT벨트/HTD벨트의 경우

벨트폭(mm)	20이하	20이상40이하	40이상70이하	70이상100이하	100이상
$\tan\theta m$	6/1000	5/1000	4/1000	3/1000	2/1000

타이밍벨트의 경우

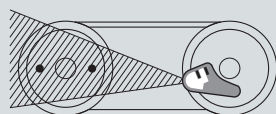
벨트폭(mm)	25.4이하	25.4이상50.8이하	50.8이상
$\tan\theta m$	6/1000	4.5/1000	3/1000

### 풀리 얼라이먼트의 조정 방법

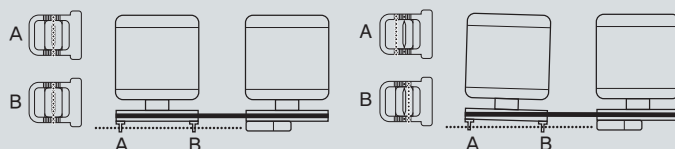


### 레이저 얼라이먼트 조정기 LASER AT-1

벨트 스러스트에 의한 벨트의 이탈 · 단면 마모 · 플랜지 벗어감, 플랜지 뛰어넘음에 의한 벨트 파손의 원인이 되는 풀리 얼라이먼트를 레이저로 측정, 보정할 수 있는 조정기입니다.



### 얼라이먼트 조정 예

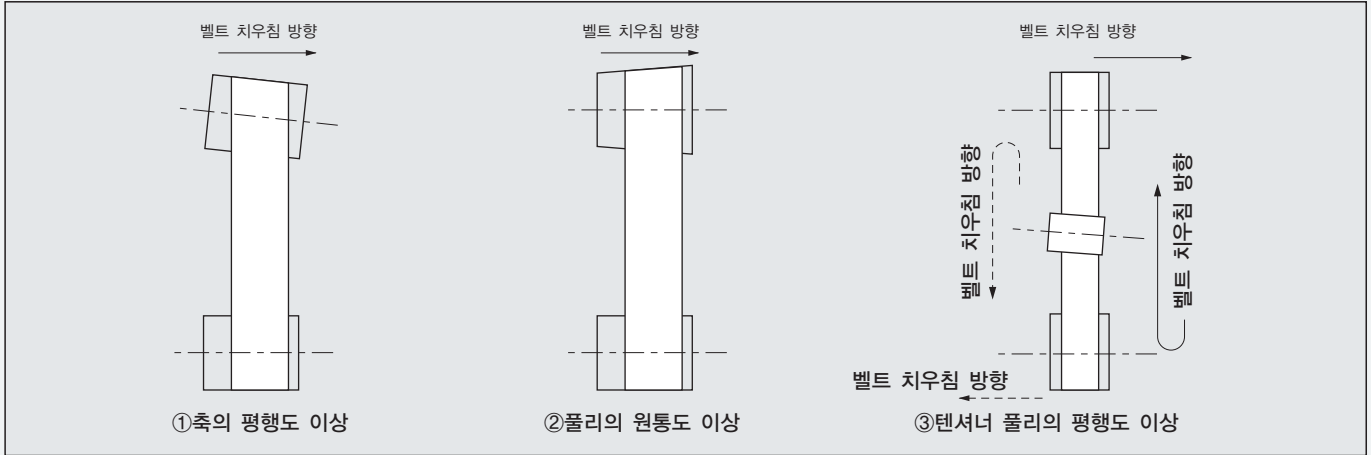


올바르게 조정된 경우

올바르게 조정되지 않는 경우

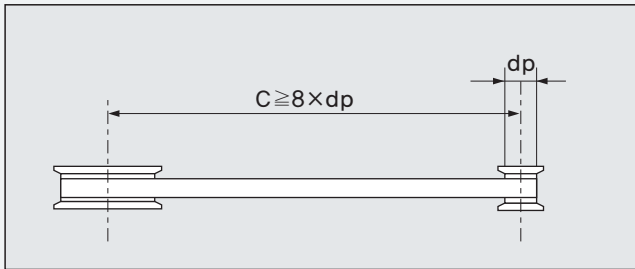
## 플랜지의 부착에 대해

타이밍벨트는 구동 중 얼라이먼트가 조금이라도 벗어날 경우, 좌-우 방향으로 치우치는 현상이 발생합니다. 벨트 자체는 중간에서 구동하도록 제작하지만, 다음과 같은 상황에서는 한쪽 방향으로 치우치게 됩니다.

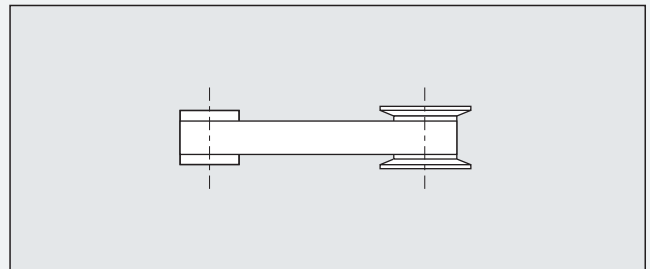


타이밍벨트는 치우침에 의한 이탈을 방지하기 위해 풀리의 양쪽에 플랜지를 설치합니다.

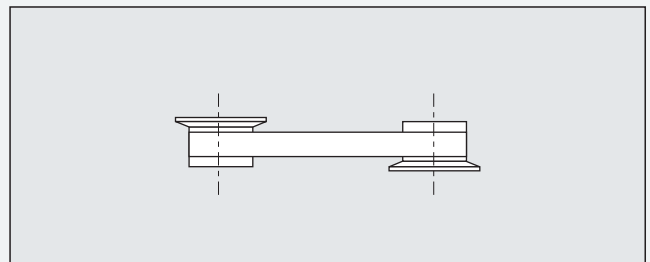
- 축간 거리가 소풀리외경의 8배 이상인 경우  
양쪽 풀리의 양 방향에 플랜지를 설치합니다.



- 축간 거리가 소풀리외경의 8배 이하인 경우  
한쪽 풀리의 양 방향에 플랜지를 설치합니다.

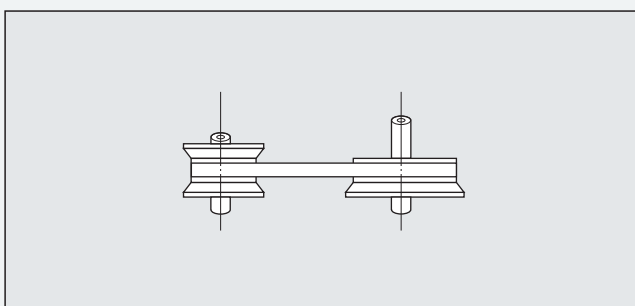


또는 각 풀리의 반대방향에 플랜지를 하나씩 설치합니다.



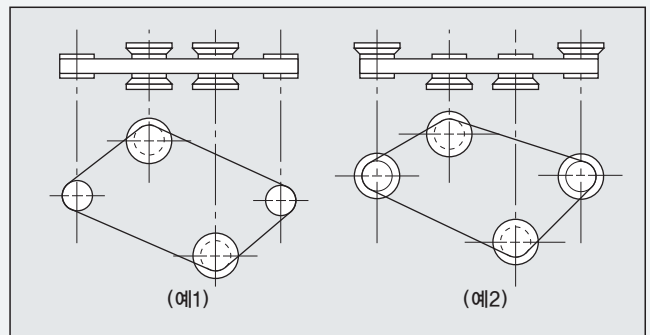
- 수직 축 구동의 경우

벨트 하중으로 인해 아래로 처질 수 있으므로 한쪽 풀리는 양방향에 다른 한쪽을 아래쪽에 플랜지를 설치합니다.



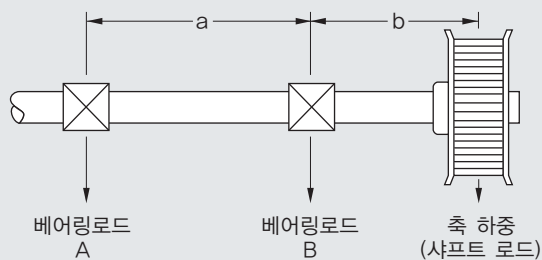
- 다축 구동의 경우

풀리 하나씩 건너뛰어 양측(예 1), 또는 전체풀리의 다른 방향에 하나씩(예2) 설치합니다.

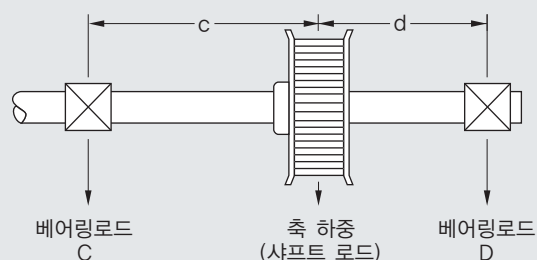


### 축 하중에 관하여

베어링에 걸리는 하중은 다음식을 이용해 산출해 주십시오.

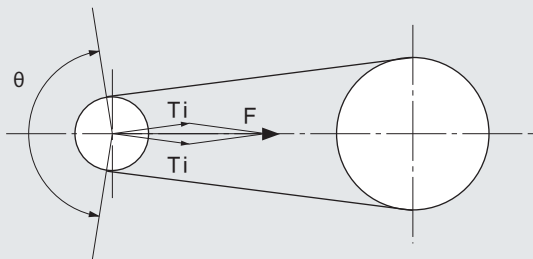


$$\begin{aligned} \text{베어링로드A} &= \text{축 하중} \times \frac{b}{a} \\ \text{베어링로드B} &= \frac{\text{축 하중} \times (a+b)}{a} \end{aligned}$$



$$\begin{aligned} \text{베어링로드C} &= \frac{\text{축 하중} \times d}{(c+d)} \\ \text{베어링로드D} &= \frac{\text{축 하중} \times c}{(c+d)} \end{aligned}$$

축 하중은 다음식을 이용해 산출해 주십시오.



$$\theta \cong 180^\circ - \frac{57.3 (D_p - d_p)}{C}$$

$\theta$  = 접촉각도(°)  
C = 축간거리(mm)

$D_p$  = 대폴리피치원직경(mm)  
 $d_p$  = 소폴리피치원직경(mm)

### 정지시 축하중 (Fa)

$$\begin{aligned} \theta &= 180^\circ \text{ 일때 } Fa = 2 \times Ti \\ \theta < 180^\circ \text{ 일때 } Fa &= 2 \times Ti \times \sin \frac{\theta}{2} \\ \theta > 180^\circ \text{ 일때 } Fa &= 2 \times Ti \times \sin \frac{360^\circ - \theta}{2} \end{aligned}$$

$\theta$  = 접촉각도(°)  
F = 축 하중  
 $T_i$  = 설치장력

### 구동시 축하중 (Fb)

$$\begin{aligned} 1. & T_i > \frac{T_e}{2} \text{의 경우} \\ & \theta = 180^\circ \text{ 일때 } F_b \cong 2 \times T_i \\ & \theta < 180^\circ \text{ 일때 } F_b \cong 2 \times T_i \times \sin \frac{\theta}{2} \\ & \theta > 180^\circ \text{ 일때 } F_b \cong 2 \times T_i \times \sin \frac{360^\circ - \theta}{2} \end{aligned}$$

$T_e$  = 유효장력  
 $\theta$  = 접촉각도(°)  
F = 축 하중  
 $T_i$  = 설치장력  
 $T_t$  = 긴장축장력  
 $T_s$  = 이완축장력

$$\begin{aligned} 2. & T_i \leq \frac{T_e}{2} \text{의 경우} \\ & \left. \begin{aligned} \theta &= 180^\circ \text{ 일때} \\ \theta &< 180^\circ \text{ 일때} \\ \theta &> 180^\circ \text{ 일때} \end{aligned} \right\} F_b = T_e \end{aligned}$$

$T_e$  = 유효장력  
 $\theta$  = 접촉각도(°)  
F = 축 하중  
 $T_i$  = 설치장력  
 $T_t$  = 긴장축장력  
 $T_s$  = 이완축장력

조기 파손 원인과 개선 방법

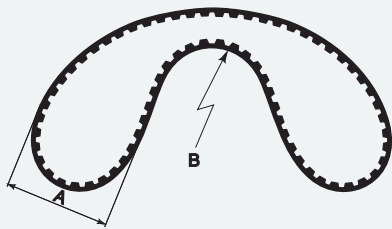
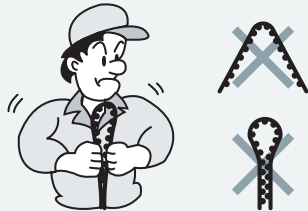
파 손 형 태	원 인	대 처
1.벨트 절단	①과부하 ②기계적 사고 ③소폴리의 고속회전 ④물에 의한 심선의 파손 ⑤벨트 굽힘 ⑥이물질의 접촉	재설계 작동 상태 확인 아라미드심선으로 변경 방수 커버 설치, 아라미드심선으로 변경 취급주의 환경개선, 커버 설치
2.벨트치 마모	①과부하 ②벨트의 높은 장력 (고장력) ③벨트의 낮은 장력 ④폴리 외경 이상	재설계 적절한 장력으로 조절 적절한 장력으로 조절 적절한 폴리로 교환
3.벨트 치부 전단(떨어짐)	①충격에 의한 과부하 ②기계적 사고 ③초기 장력 부족 ④급출발, 급제동 관성력이 고려되지 않은 설계	재설계 작동 상태 확인 적절한 장력으로 조절 재설계
4.벨트 치 넘음 (Tooth Junping)	3-①~④과 같은 원인으로 결국 벨트 치 전단이 일어남	
5.벨트 치저부 마모	①벨트의 높은 장력 (고장력)	적절한 장력으로 조절
6.벨트 측면 마모	①폴리 얼라이먼트의 불량 ②축과 베어링의 강도부족 ③폴리 플랜지의 형상 불량, 변형 ④폴리 플랜지의 표면 거칠기	얼라이먼트 조정 축하중 주의, 보강 적절한 플랜지 사용 적절한 플랜지 사용
7.벨트의 수직 갈라짐	①벨트 측면이 폴리 밖으로 빠져 나옴 ②폴리 플랜지 위에서 구동 ③벨트 장착시 플랜지 위로 강제설치	얼라이먼트 조정, 폴리 플랜지 추가 얼라이먼트 조정, 폴리 플랜지 추가 취급주의
8.벨트 배면 고무 마모	①배면 폴리의 얼라이먼트 불량	폴리 얼라이먼트 조정
9.벨트 배면 고무 경화	①고온에 의한 고무의 열노화 ②방해물과 접촉에 의한 열 발생 ③외측 아이들러 폴리의 베어링 이상 ④벨트 진동시 방해물 접촉	환경온도를 낮추고 내열 벨트로 교환 방해물 제거 발열 원인 제거, 수리 방해물 제거, 아이들러 폴리 추가
10.배면 고무의 갈라짐	①고온에 의한 고무의 열노화 ②오존에 의한 고무의 열화 ③저온환경에 구동	환경온도를 낮추고 내열 벨트로 교환 오존 발생 원인 제거 환경온도를 낮추고 내열 벨트로 교환
11.벨트의 경도 증가, 변화	①기름에 의한 오염	기름 침투 방지, 내유 벨트로 교환
12.벨트 길이 수축	①기름에 의한 오염	기름 침투 방지, 내유 벨트로 교환
13.비정상적 소음	①과부하 ②벨트의 고장력 ③폴리 치형의 변형 ④폴리 직경 대비 벨트 폭이 너무 넓음 ⑤과설계	재설계 적절한 장력으로 조절 적절한 폴리로 교환 재설계 벨트폭을 줄임
14.폴리치형 마모	①과부하 ②벨트의 고장력 ③마모가루의 발생 ④폴리 재료의 부적절한 선정	재설계 적절한 폴리로 교환 환경개선, 커버 설치 재료 변경, 표면 경화 처리

## 보관·취급의 주의

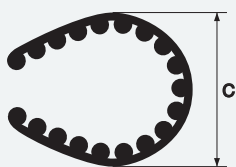


- 벨트를 강제로 구부리거나 무거운 물체를 위에 두고 수송 또는 보관하지 말아 주십시오.  
조기 손상의 원인이 됩니다.

벨트는 유리섬유(Glass Fiber)심선을 사용하고 있기 때문에 필요 이상으로 작게 굽힐 경우심선이 손상을 입어 벨트의 조기 파손의 원인이 되므로 주의해 주십시오.



벨트 힘 허용량		단위 mm
벨트 타입		
A치수	60	150
B치수	R30	R108



벨트 타입	C치수
EV5GT	25
EV8YU	40
EV14M	70

벨트 타입	C치수
1.5GT	7
2GT	10
3GT	15
5GT	25
8YU	40

벨트 타입	C치수
3M	15
5M	25
8M	40
14M	70

벨트 타입	C치수
MXL	10
XL	20
L	30
H	50
XH	90
XXH	120

허용량 이하로 구부러질 가능성이 있다면 풀리 또는 원형의 봉을 넣어 보관해 주십시오.

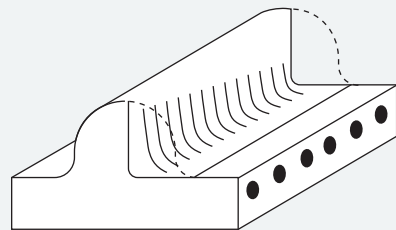


- 벨트 또는 풀리를 교환하는 경우, 이전과 같은 종류의 제품을 사용해 주십시오. 종류가 다르면 조기 손상의 원인이 됩니다.
- 벨트를 무리하게 구부리거나 무거운 물건을 올려 수송 또는 보관하지 말아 주십시오. 조기 손상의 원인이 됩니다.
- 벨트는 온도-10℃~40℃로 습도가 낮은 장소에서 보관해 주십시오. 또 보관중 벨트가 직사 광선에 노출되지 않게 해 주십시오.
- 무거운 벨트나 풀리를 운반, 취급할 때는 중량에 적절한 운반 기구 장치 등을 사용해 주십시오. 손으로 들어 올리면 허리등을 다치는 경우가 있습니다.

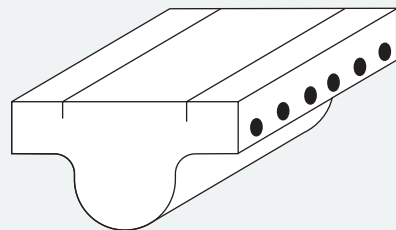
### 벨트, 풀리 교체 안내

벨트나 풀리가 아래의 그림과 같다면 가능한 빨리 교환해 주십시오.

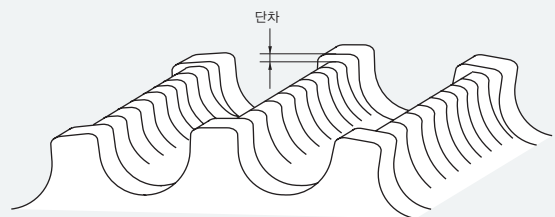
#### ● 벨트치의 마모



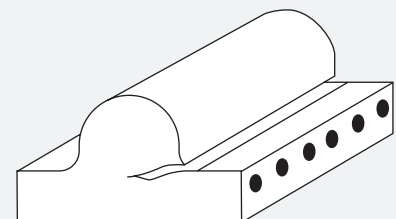
#### ● 벨트 배면부의 균열



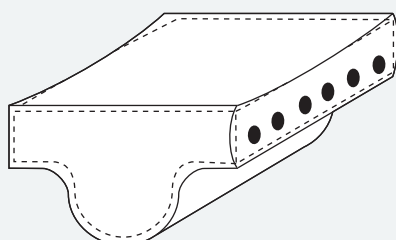
#### ● 풀리 치형의 마모



#### ● 벨트치저부의 균열






#### ● 기름침투로 인한 벨트의 팽창(부풀어오름)

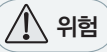
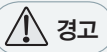



## 안전상의 주의 ◎ 꼭 읽어 보시고 하세요.

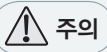
- 제품의 사용시 카탈로그, 설계 자료 등을 잘 읽어 주시고 동시에 이하의 항목에 대해 충분히 주의를 기울여 올바른 취급 부탁드립니다. 덧붙여 각각의 항목의 안전에 대한 영향도는 다음과 같이 구분하고 있습니다.

마크와 용어	 위험	 경고	 주의
내 용	취급을 잘못할 경우 사용자가 사망 또는 중상을 입는 위험한 사고 가능성이 높은 경우.	취급을 잘못할 경우에 사용자가 사망 또는 중상을 입을 가능성이 예상되는 경우.	취급을 잘못할 경우에 사용자가 상해를 입을 위험 혹은 물적 손해만의 발생이 예상되는 경우.

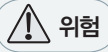
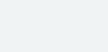
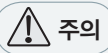
### 용도 · 사용목적

-  **위험**
  - 벨트의 파손에 의해서 장치가 공회전 또는정지시, 인사고나 중대사고로 연결될 수도 있을때는 필히 안전장치를 별도로 마련해 주십시오.
  - 벨트를 매다는 도구, 견인도구로 사용하지 말아주십시오.
-  **경고**
  - 벨트 구동장치에 발생하는 정전기에 의해 화재나 제어장치의 오동작이 예상되는 경우는 정전기 방지 타입의 벨트를 이용함과 동시에 방전장치를 설치해 주십시오.
-  **주의**
  - 벨트를 절연체로 사용하지 말아 주십시오. 절연 특성은 벨트의 종류에 의해서 다르기 때문에 당사에 문의 주십시오
  - 벨트가 직접 식료품에 접촉하는 경우는 식품위생법에 적합한 벨트를 사용해 주십시오. 폴리체인GT카본벨트는 이 경우에는 사용하지말아 주십시오.
  - 벨트에는 추가 가공을 하지 말아 주십시오. 벨트의 품질, 성능을 해칠 우려가 있습니다.


### 기능 · 성능

-  **주의**
  - 각 벨트의 카탈로그, 설계 자료 등에 기재되어 있는 적용 및 허용 범위 외에는 사용하지 말아 주십시오. 조기 손상의 우려가 있습니다.
  - 물, 기름, 화학약품, 페인트, 분진 등이 벨트나 폴리에 부착되며 전동력의 저하, 조기 손상의 원인이 됩니다.
  - 타이밍벨트는 고속 운전에서 소음이 커질 수 것이 있습니다. 이때에는 방음 커버를 설치해 주십시오.

### 설치 · 구동

-  **위험**
  - 벨트, 폴리의 구동부에는 반드시 안전 커버를 해 주십시오. 머리카락, 장갑, 의복 등이 벨트, 폴리에 말려 들어갈 수 있습니다. 또한 벨트나 폴리의 손상으로 인한 파편으로 사람이 다칠 우려가 있습니다.
-  **경고**
  - 벨트의 보수, 점검 및 교환 작업은 아래의 항목을 지켜 주십시오.
    - 1) 반드시 전원을 끄고 벨트, 폴리가 완전하게 정지한 후 작업을 하십시오.
    - 2) 벨트 탈거시 장비가 움직일 가능성이 있다면 작업전에 장비를 고정하십시오.
    - 3) 작업중에 전원이 공급되지 않도록 하십시오.
-  **주의**
  - 벨트 또는 폴리를 교환하는 경우 이전과 같은 종류의 제품을 사용해 주십시오. 조기 손상의 원인이 됩니다.
  - 폴리 얼라이먼트에 이상이 있으면 벨트의 조기파손이나 플랜지 이탈의 원인이 됩니다. 조정을 해주십시오.
  - 벨트의 교환은 벨트 장력을 확인한 후 행해주십시오. 무리하게 플랜지를 넘게 하거나 드라이버로 비집어 틀어 넣으면 조기 손상의 원인이 됩니다.
  - 벨트는 카탈로그, 설계 자료 등에 의해 적절한 설치 장력으로 장착해 주십시오. 부적절한 장력은 벨트의 조기 손상이나 축파손의 원인이 됩니다.
  - 폴리에 추가 가공품을 한 후사용할 때는 다음 사항을 확인해 주십시오.
    - 1) 가공 부분의 거칠기, 예각의 제거.
    - 2) 가공 후 치수 정밀도 확보.
    - 3) 가공 후 폴리의 강도 확보.
  - 폴리에 플랜지를 조립할 때는 폴리 본체와 플랜지의 접촉부에 이물질이 없는 것을 확인 후, 코킹 등에 의해 플랜지에 손상이 없도록 고정해 주십시오. 부적절하게 고정된 플랜지가 벗어날 수 있습니다.

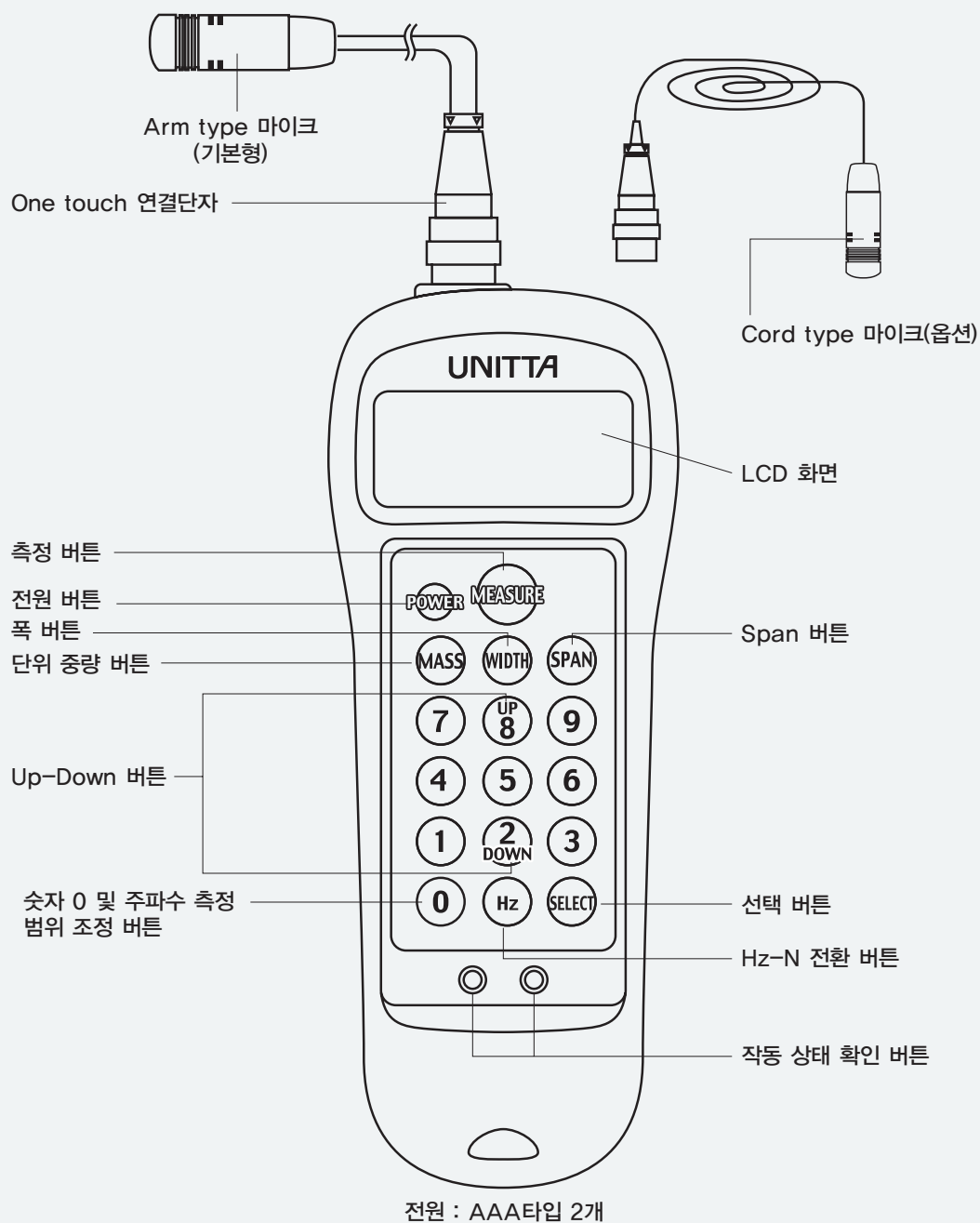
### 사용하지 않는 물품의 취급

-  **주의**
  - 벨트를 태우지 마십시오. 유해한 가스가 발생합니다.



# 음파식 장력 측정기(Sonic Tension Meter) U507의 사용설명서

## 1. 부위별 명칭



## 2. 계측 원리

Pulley간에 걸쳐진 Belt 등에 충격을 가해서 진동 시키면, 최초는 고주파 성분이나 충격 성분을 함유한 불규칙적인 파형으로 진동하지만, 곧 고유의 규칙적인 파형으로 진동 되게 됩니다.

일반적으로 이러한 Belt 또는 와이어의 진동은 극히 단시간에 감쇄해 버리기 때문에 기본 파형의 주기를 포착하는 간편한 장치가 없었습니다.

U-507 장력 측정기는, 장착된 마이크를 이용해 진동 주파수를 읽어 들이고 내장된 마이크로 컴퓨터가 Data를 처리하여 규칙적인 파형으로 재처리 및 고유 진동수로 환산하도록 설계되었습니다. 이 진동수를 이용한 Belt의 장력값 산출에는 '현의 횡 진동 방정식' 을 사용합니다.

연산식:

$$T_o = 4 \times M \times W \times S^2 \times f^2 \times 10^{-9}$$

연산식: EMBED Equation.3

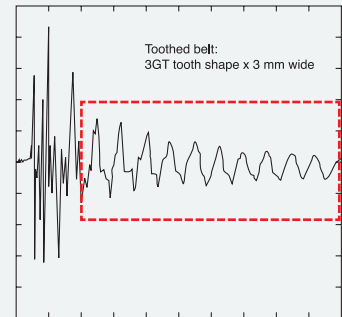
To: 장력치 (N)

M: 단위 질량 (g / mm폭x m길이)

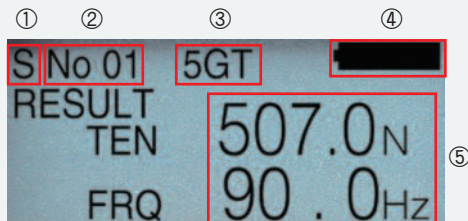
W: Belt폭 or Rib수 (mm or Rib #)

S: 측정 Span 길이(mm)

f: 횡 고유 진동수 (Hz)



## 3. LCD 화면 정보



### ① 측정 주파수 Level

- L (Low) 10 ~ 50 Hz
- S (Standard) 10 ~ 600 Hz
- H (High) 500 ~ 5000 Hz

### ② 메모리 번호 (00 ~ 19까지 최대 20개 저장 가능)

### ③ Belt type 선정 결과 (MASS 버튼을 이용해 입력 가능)

### ④ 배터리 잔량 확인

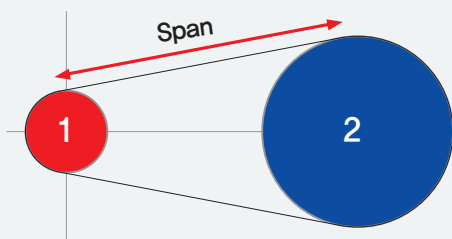
### ⑤ 측정 결과 확인 화면

(Hz, N 및 Hz-N 등 3가지 사양으로 확인 가능)

## 4. 장력 측정에 필요한 정보 입력

STM(Sonic Tension Meter) 장력 측정기는 현의 진동 방정식을 이용해 장력 값을 계산하기 때문에 측정된 주파수를(Hz) 이용해 장력(N)을 계산하기 위해 아래 3가지의 정보가 입력 되어야 합니다.

S	No. 1	
M	999.9 g/m	
W	999.9 mm/R	
S	9999 mm	



### 4-1) MASS (단위 질량)

- V belt의 경우: V belt의 1rib(가닥)가 1m 길이를 가질 때의 중량 입력

- Timing belt의 경우: Timing Belt가 1mm의 폭과 1m의 길이를 가질 때의 중량 입력

\* 단위 중량은 U507 구매 시 동봉된 매뉴얼 참조. 또는 벨트의 무게 실측하여 입력도 가능.

### 4-2) WIDTH (폭 입력)

- V Belt의 경우: rib(가닥)수를 입력. 단열 VB는 1 입력. Band type VB의 경우 rib 수를 입력

- Timing Belt의 경우: mm단위의 폭 값을 입력

### 4-3) SPAN

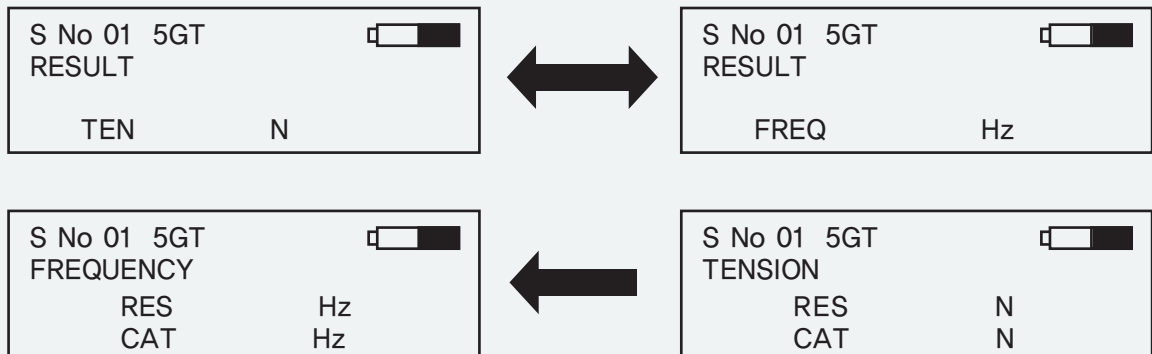
DR pulley와 DN pulley 사이에 걸리는 belt의 전장 길이 입력

## 5. 측정 방법

- 5-1) STM의 전원을 켭니다.
- 5-2) 측정하고자 하는 belt의 mass, width 및 span 값을 입력합니다. Mass 버튼을 누르면 LCD 창이 입력 상태로 변경되고 이 상태에서 키 패드를 이용해 숫자 입력, 또는 Mass 버튼을 2초 정도 누르면 주요 Gates 제품 List가 나타나고 원하는 벨트 선택이 가능합니다.
- 5-3) 3가지 정보 입력이 완료되면, 마이크를 측정하고자 하는 벨트 상단 1~2cm 정도에 위치합니다.
- 5-4) "MEASURE" 버튼을 누르고 belt의 span을 손 또는 벨트에 손상을 가하지 않을 정도의 도구를 이용해 벨트를 튕깁니다.
- 5-5) 벨트에 진동이 발생하는 동안 마이크를 2~3초 정도 유지하여 음파를 읽을 수 있도록 합니다.
- 5-6) 2~3초 정도가 지나면 "삐삐" 소리와 함께 LCD화면에 측정된 값이 나타납니다.
- 5-7) "SELECTION" 버튼을 이용해 HZ 또는 N 단위로 측정 결과를 확인합니다.
- 5-8) 측정은 약 5회 정도를 진행하여 각각의 값을 기록하고 Min, Max를 제외한 평균을 사용합니다.

## 6. 기타 사용 상의 Tip

- 6-1) 주변 환경이 소음이 심하거나 바람 등이 심해서 음파 측정이 어려운 경우, 옵션으로 판매 하는 마이크 중 자석식(Magnetic sensor) 센서를 이용하여 측정할 수 있습니다.
- 6-2) 벨트의 중량이 매우 커서 진동이 느릴 경우 마이크가 음파를 읽을 수 없으므로, 옵션으로 판매하는 자석식(Magnetic sensor) 센서를 이용하여 측정할 수 있습니다.
- 6-3) 측정 결과가 나온 후 "HZ" 버튼을 누르면 측정 결과와 Catalogue에서 추천하는 장력 값을 비교하여 볼 수가 있습니다.



단, Catalogue 값은 단위 중량을 "MASS" 버튼을 통해 입력한 경우와 Timing belt에 대해서만 제공 합니다.

## 7. 취급 상의 주의

- 7-1) STM은 현장에서 주로 사용되므로 취급 부주의로 인한 추락, 충격에 의해 마이크의 결선 및 LCD화면의 파손이 빈번하므로 취급시 주의해 주십시오.
  - 7-2) STM의 기본 제품 품인 Flex type sensor는 사용의 편의를 위해 굽힘이 용이하도록 제작 되었습니다. 그러나 과도하거나 무리한 조작으로 인해 마이크의 결선이 발생할 수 있으므로 취급시 주의해 주십시오.
  - 7-3) STM은 본체의 제품 하자로 인한 작동 불능의 경우 1년간 무상 서비스를 지원하고 있습니다.
- 단, 주변 기기의 파손은 고객의 취급 부주의로 간주하여 무상 서비스에 해당하지 않습니다.

## 8. 서비스

STM은 한국게이츠(주)에서 수입 판매하는 벨트 장력 측정 지원 도구이므로 국내 공인 검정 기관이 없습니다. 검정이 필요한 경우 한국게이츠(주) 산업용팀으로 송부해 주시면 무상으로 검정 작업을 해 드립니다.  
(단, 운송료는 고객 부담)

한국게이츠 주소: 대구광역시 달성군 논공읍 본리리 29-195  
한국게이츠 산업용팀 전화번호: (053)610-6031~6 (팩스: (053)610-6096)



한국게이츠(주) [www.gates.co.kr](http://www.gates.co.kr)

**산업용벨트 사업팀**

대구 근무처 : 대구광역시 달성군 논공읍 본리리 29-195  
TEL : (053)610-6031~6 FAX : (053)610-6096

서울 근무처 : 서울특별시 금천구 독산동 1006-71  
TEL : (02)2107-2371~2 FAX : (02)802-1730

