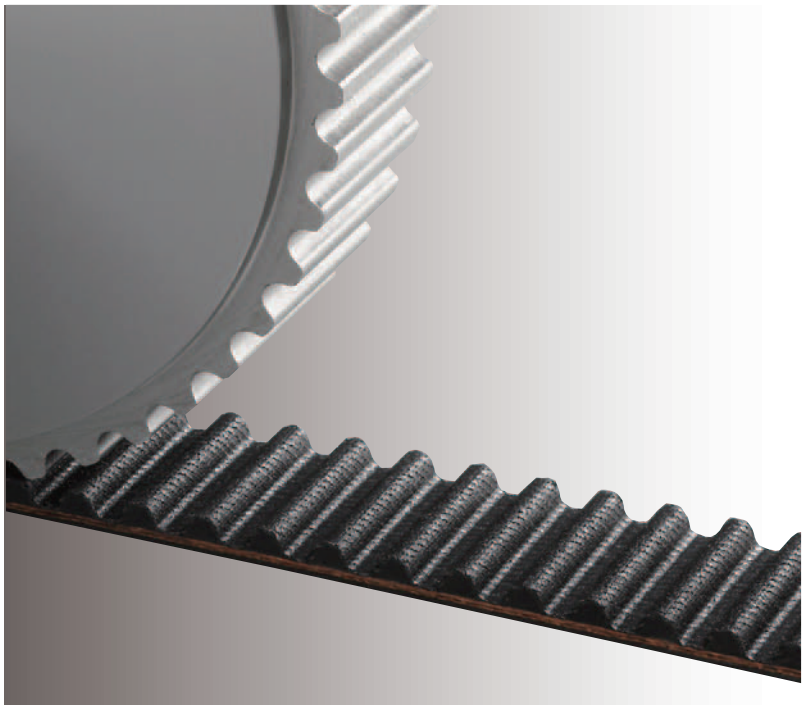
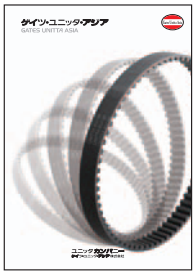
# INDEX


| | |
|---|---|
| **상품INDEX** | 2 |
| **사례소개** | 7 |
| **제품일람** | 14 |
| **벨트** | |
| 폴리체인GT카본벨트 | 16 |
| EV벨트 | 26 |
| GT벨트 | 40 |
| HTD벨트 | 62 |
| 타이밍벨트 | 72 |
| 롱랭스벨트(Long Length) | 86 |
| 오픈앤드벨트(Open End) | 87 |
| 롱랭스폴리체인GT카본벨트 | 87 |
| 벨트치수허용차 | 88 |
| 벨트질량 | 91 |
| **특수벨트** | |
| 트윈파워벨트 | 94 |
| RF벨트 | 100 |
| 헬리컬GT벨트 | 101 |
| EV II 벨트 | 102 |
| Fluorine벨트 | 104 |
| EPDM벨트 | 105 |
| 특수피치벨트 | 106 |
| 특수사양벨트 | 108 |
| **풀리** | |
| 폴리체인풀리 | 110 |
| GT풀리 | 114 |
| HTD풀리 | 124 |
| 타이밍풀리 | 132 |
| 클램프(Clamp) | 144 |
| **풀리기술자료** | |
| 풀리 종류 | 147 |
| 풀리 각 부 치수허용차 | 148 |
| 기하공차 표시방식 읽기 및 의미 | 149 |
| 상용되는 끼워맞춤표 | 150 |
| 상용되는 끼워맞춤 수치표 | 151 |
| 풀리 고정방법 | 152 |
| 플랜지에 관해 | 154 |
| 재질에 관해 | 155 |
| 표면처리에 관해 | 156 |
| 표면거칠기에 관해 | 157 |
| **설계방법** | |
| 폴리체인GT카본벨트, GT벨트 HTD벨트 설계방법 | 159 |
| EV벨트 설계방법 | 165 |
| 타이밍벨트 설계방법 | 179 |
| 공식, 환산표 | 182 |
| **사용상의 주의** | |
| 설치장력에 관해 | 184 |
| 텐셔너, 아이들러사용에 관해 | 186 |
| 축간거리조정에 관해 | 187 |
| 풀리얼라이먼트(Alignment)에 관해 | 188 |
| 플랜지설치에 관해 | 189 |
| 축하중에 관해 | 190 |
| **조기손상의 원인과 그 대책** | 191 |
| **안전상주의** | 193 |

## 전용타이밍벨트

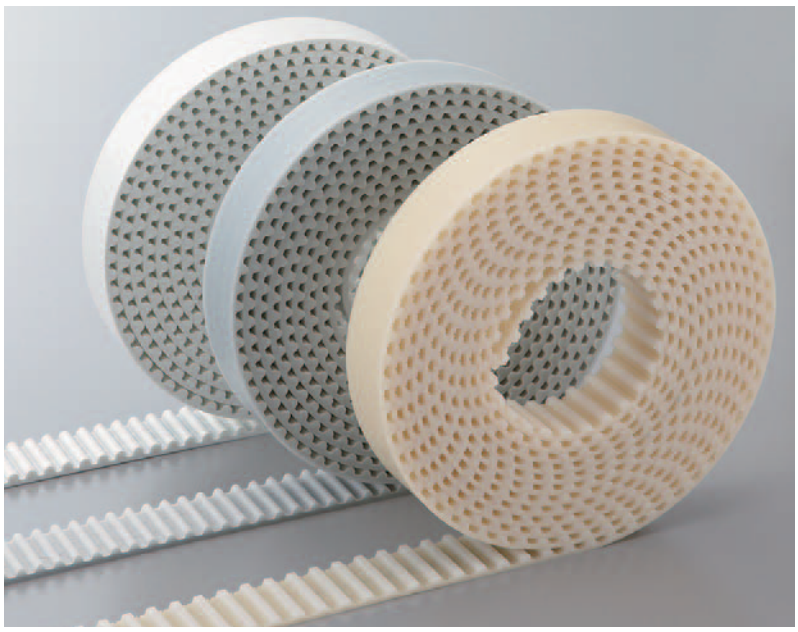


[높은토크(Torque)], [정밀도], [정숙성],
[긴수명] GUA에서 발전시켜온 선진기술을
적용하여 고객의 전동시스템의 문제를
해결해줄 최적의 타이밍벨트를 제공합니다.



전동용카달로그
CAT.B01

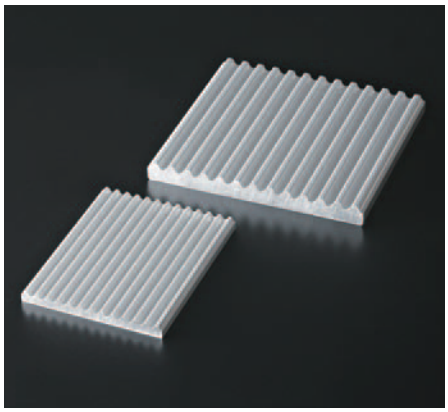
## 반송용.선형구동용 타이밍벨트



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

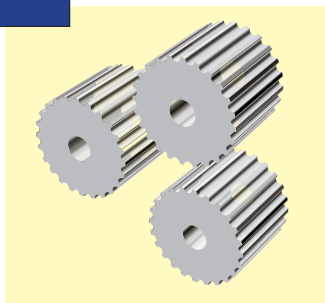
반송용카달로그
CAT.C01

## 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 & 카달로그데이터 클릭!!

# 대량의 측정값도 쉽게 관리

NEW

## 대용량 500메모리

본체 내부에 메모리 기능을 탑재하고
500건의 측정결과를 저장

NEW

## 컴퓨터에 대한 출력 기능

본체 내부메모리에 저장한 측정결과를
USBS케이블 경유해서 PC로 원터치로 출력 가능

NEW

## 측정결과 판정기능

S No 00 EV8YU
TENSION
72.4 HIGH
N

HIGH : 설정 하한선보다 높음
GOOD: 설정 범위 내
LOW: 설정 하한선보다 낮음

PC 내의 U-508 전용 애플리케이션을 이용하여,
미리 상한치 · 하한값을 설정해 두는 것으로,
측정시에 측정 결과의 판정을 할 수 있습니다.

# 음파식 벨트 장력측정기 U-508

음파 분석을 통해 비접촉식 벨트 장력을 측정합니다.
누구라도 간단하고 정확하게 계측할 수 있습니다.

음파식 벨트 장력계
카탈로그 CAT.513

## 옵션마이크

■ **횡형암마이크**
횡형 암마이크는 마이크 측면에 마이크가 있기 때문에 벨트 배면과 기계의 빈틈이 좁은 장소에서도 측정이 가능합니다.
(두께 10mm 폭 20mm 전장 170mm)

횡형암마이크

■ **표준 마이크**
표준 마이크(전장 170 mm)에 비해서 더 긴(전장 350 mm) 타입.

표준 마이크

■ **전자식 센서**
음파가 아니고, 자력의 변화를 센서로 잡으므로, 스틸 와이어 · 스틸 벨트등의 측정이 가능합니다. 고무 벨트에서도 잡음(암소음)의 영향을 받기 쉬운 환경에서, 통상의 마이크로 측정 불가능한 경우에서도, 얇은 자성체(고유 진동수에 영향을 미치지 않는 정도)를 도포하는 것으로, 측정 가능하게 됩니다.(전장1m)

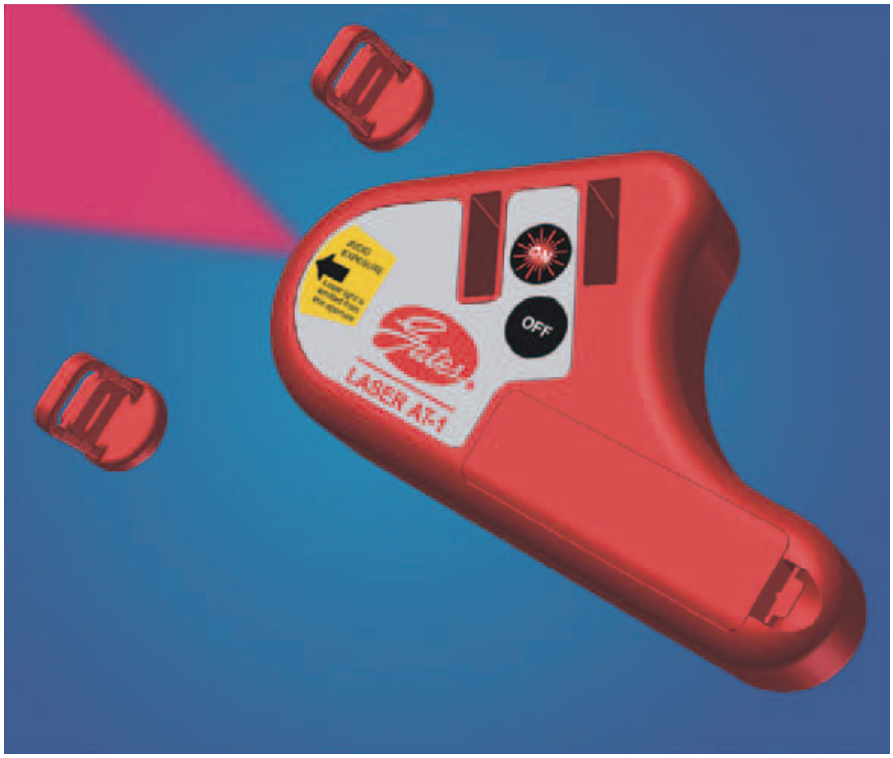
전자식 센서

■ **코드식 마이크**
표준 마이크에서는 측정하기 어려웠던 기계의 구석에 있는 벨트의 측정이 가능한, 길이 1 m의 코드식 마이크.

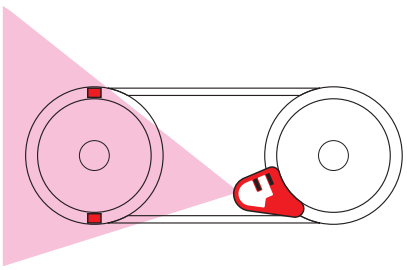
코드식 마이크

# NEW 얼라이먼트 조정기 LASER AT-1

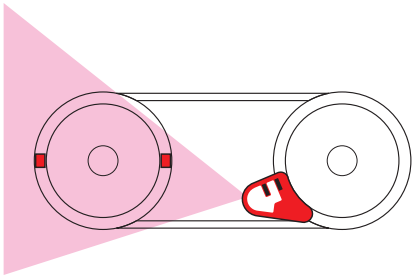
LASER AT-1은, 벨트(치형 벨트 · V벨트)와 풀리의 설치시에 간단하게
풀리간의 평행도와 비틀림을 확인할 수 있는 조정기입니다.




레이저를 통한 프리얼라이먼트를 조정으로 누구라도 간단하게 사용하실 수 있습니다.



풀리 사이의 뒤틀림 확인

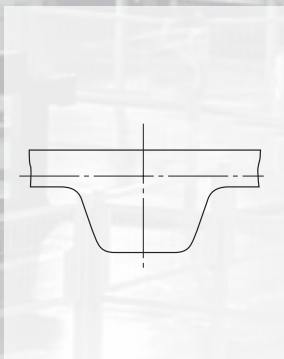


풀리 간 평행도 확인

# 전동용 타이밍 벨트(사다리꼴 치형에서 새로운 원호 치형으로)

## 사다리꼴 치형

1945年
(타이밍벨트)

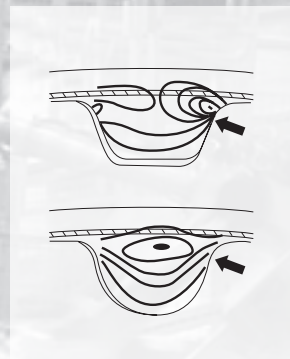


미국 유니로얄사(현 게이츠 러버사)
가 발명. JIS, ISO표준치형

더 큰 힘을
전달하고
싶습니다.

## 원호 치형

1970年
(HTD 벨트)

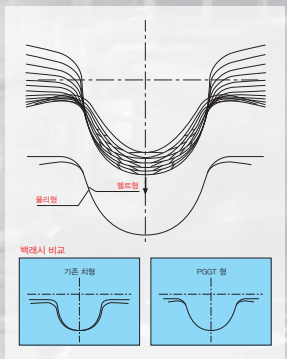


구동 시 벨트 치에 가해지는
힘의 분포 해석을 통해 업계 최초로
동력 전달 능력을 향상시킨
원호 치형을 개발

더 정밀하게,
조용하게

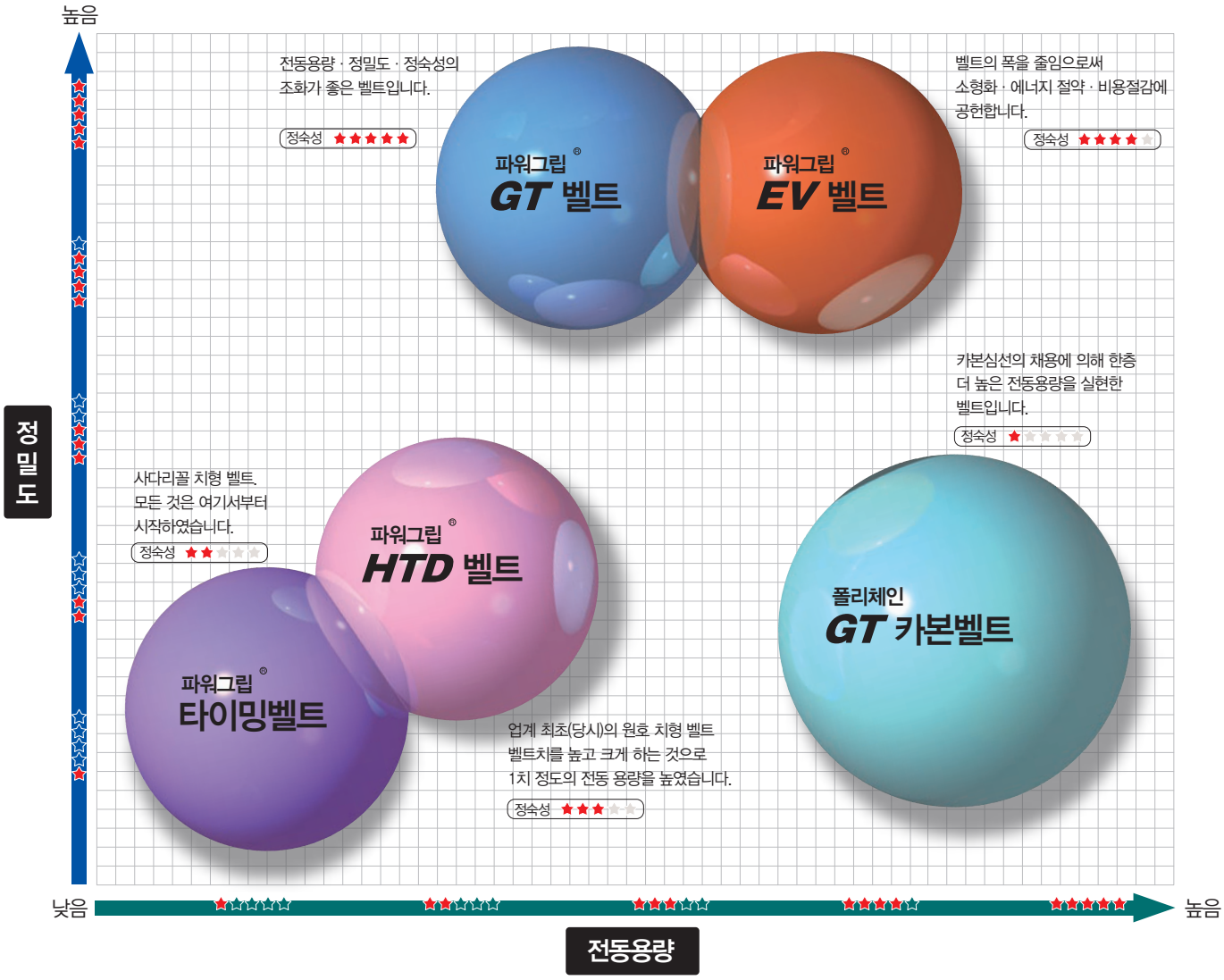
## 새로운 원호 치형

1944年
(GT 벨트)




인벌류트[Involute]운동에 의해서
그려지는 풀리 치형과 벨트 치형을
상호 일치시킴으로써, 부드러운
치 맞물림과 뛰어난 동력 전달
성능을 모두 만족함.

# 전동용 타이밍 벨트 상품포지션



# 사례 소개

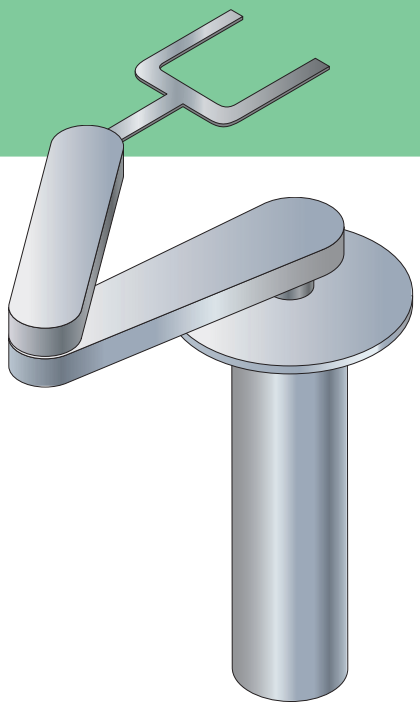
다양한 고객의 과제를
해결하고 있습니다.

## 산업용로봇

웨이퍼(Wafer)반송로봇[암(Arm)구동부]

액정 · 태양전지기반 반송로봇[암(Arm)구동부]

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



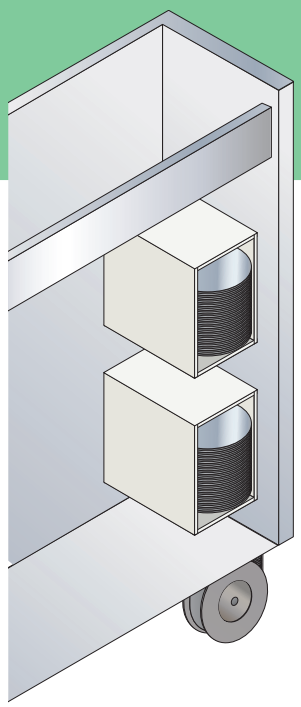
파워그립EV벨트 → P26

EV||벨트 → P102

## 반도체반송

웨이퍼(Wafer) 카세트 반송 승강부

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

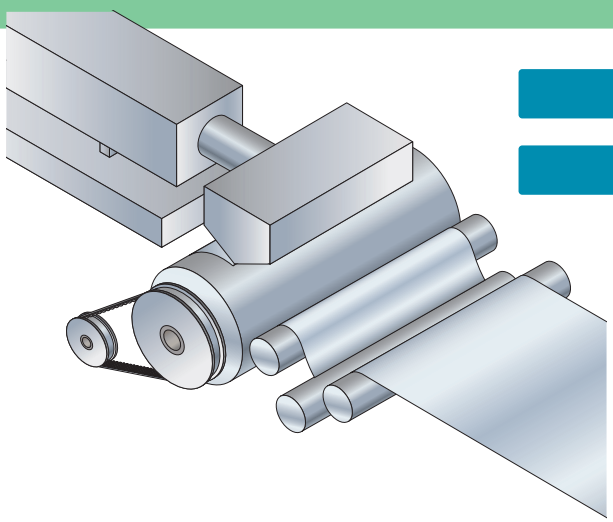


파워그립롱랭스(Long Length)벨트 → P86

## 필름제조기계

**2축연신제조기 [롤 구동부]**

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



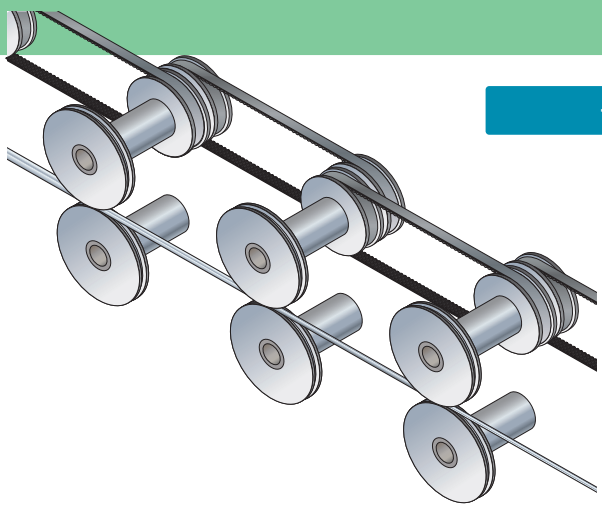
파워그립EV벨트 → P26

내열용 불소벨트 → P104

## 와이어제조기계

**신선기 와이어 인출부**

높은 토크(Torque)가 요구되는 와이어제조기에는 고강도
우레탄 본체 재질, 강회된 치(齒), 카본(탄소) 심선을 사용한
[폴리체인GT카본벨트]가 적당합니다.



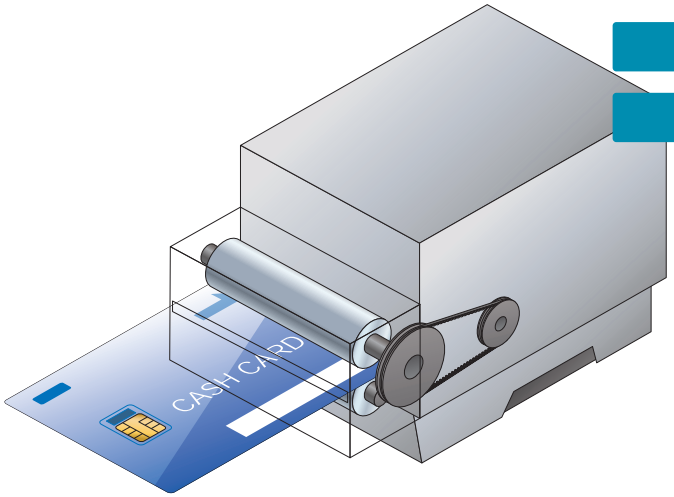
폴리체인GT카본벨트 → P16

## 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.



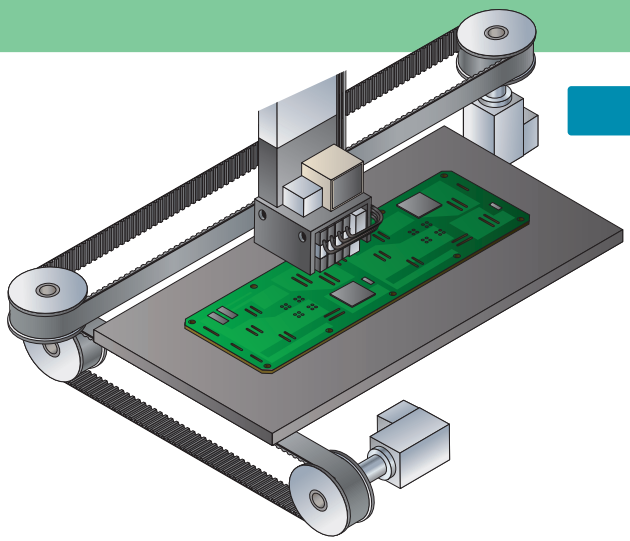

파워그립GT벨트 → P40

EPDM벨트 → P105

## 전자기판실장장치

워크구동부

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

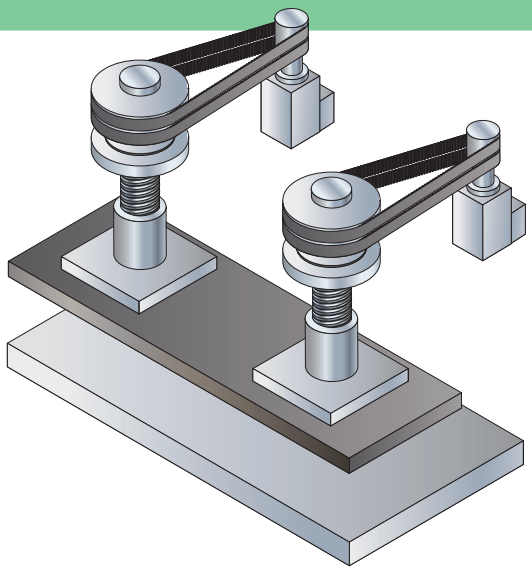


파워그립EV벨트 → P26

## 전동프레스

**볼스크류구동부**

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



파워그립EV벨트 → P26

EVII벨트 → P102

## 압출기

**스크류구동부**

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

폴리체인GT카본벨트 → P16

## 2륜차

**자동2륜 [후륜구동부]**

**자전거 [후륜구동부]**

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

폴리체인GT카본벨트 → P16

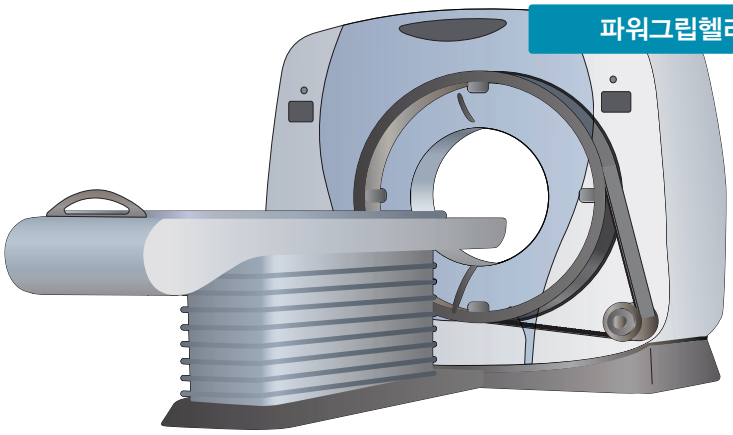
## 대형의료기계

**CT스캐너 [갠트리(Gantry)회전부]**

소음으로인한 환자의 심리적부담을 줄이고 병원내 기기들의
소음들을 줄이는데는 부드러운 잇물림 운전으로 소음을 줄인
파워그립EV벨트를 추천합니다.
아울러 저소음 성능을 향상한 파워그립헬리컬GT벨트도
특수품으로 준비되어 있습니다.

파워그립EV벨트 → P26

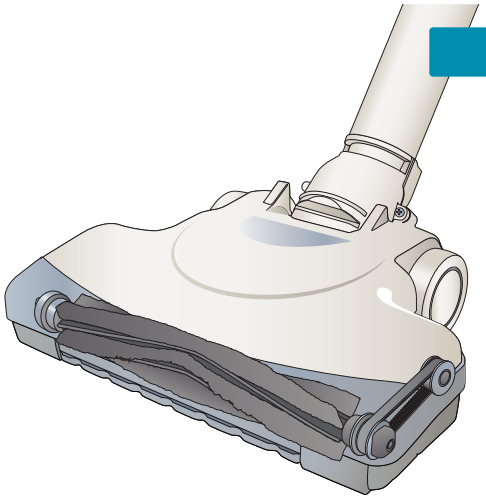
파워그립헬리컬GT벨트 → P101



## 가전

**청소기 [헤드 브러쉬 구동부]**

콤팩트(Compact)해서 장력조정을 할 수 없는 가전제품에는
점핑토우크(Torque)가 뛰어난 파워그립GT벨트 1.5GT ·
2GT · 3GT가 적당합니다.

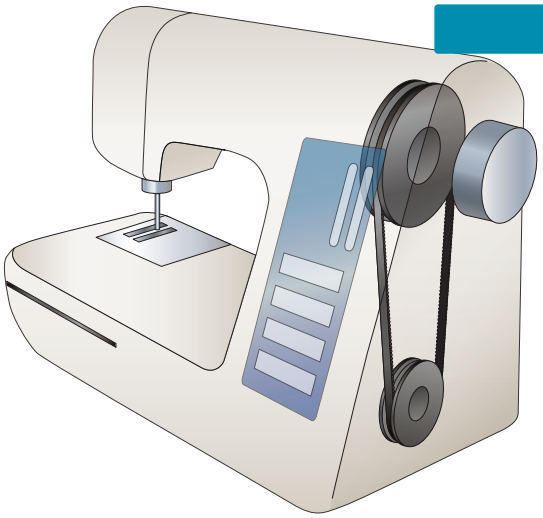


파워그립GT벨트 → P40

## 미싱

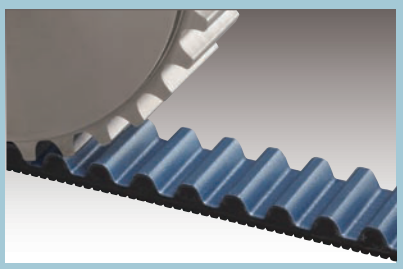
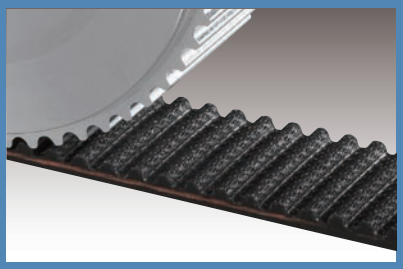
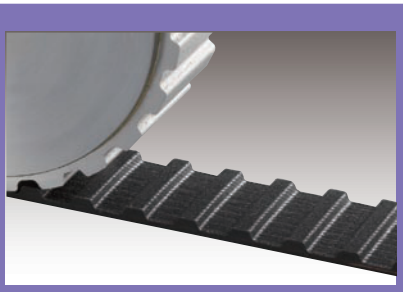
**상하축구동부**

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



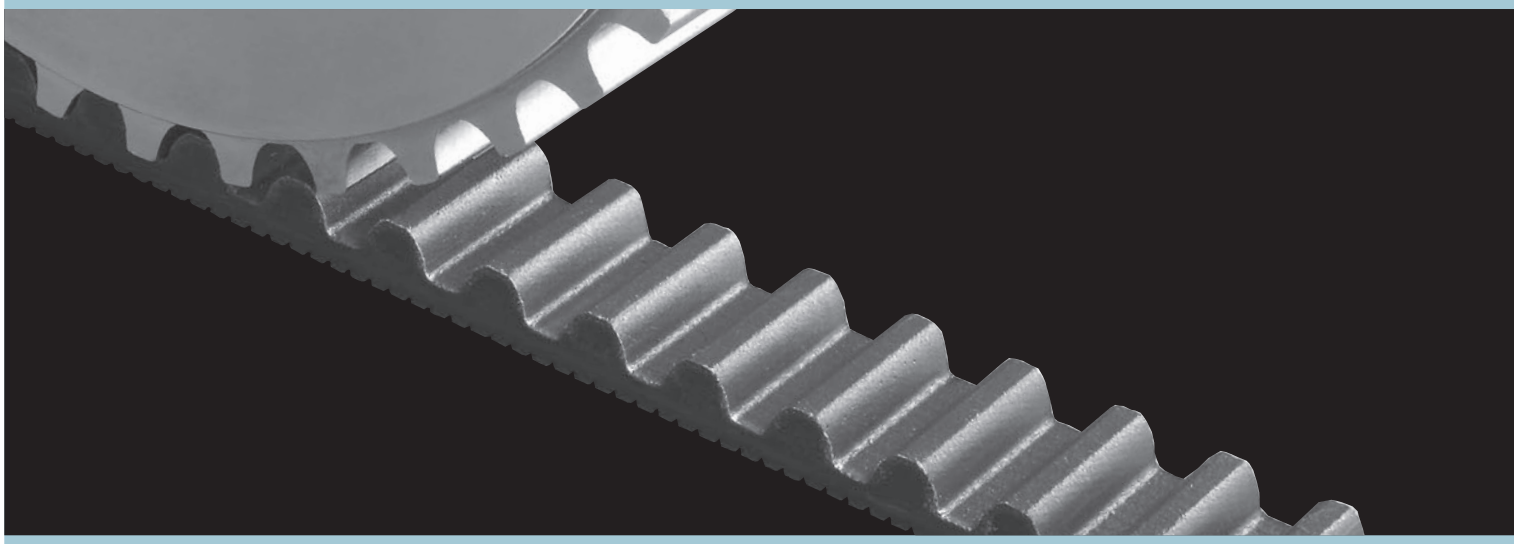
파워그립GT벨트 → P40

## 제품 일람

| 특징 | 제품명 |
|---|---|
| 고무타이밍벨트는 대응할수 없는 저속 고토크(Troque)에 특화된 고강도 우레탄재질벨트 | 폴리체인 ***GT*** 카본벨트  |
| 새로운 원호치형을 채용한 GUA 고무타이밍벨트의 최고사양으로 차세대 스탠다드벨트 | 파워그립® ***EV*** 벨트 |
| 새로운 원호치형을 사용해 특수 환경에 대응하는 다양한 구성을 갖춘 타이밍벨트 | 파워그립® ***GT*** 벨트  |
| 원호치형을 사용한 고무타이밍벨트 | 파워그립® ***HTD*** 벨트 |
| IS, ISO 규격 치형을 채용한 스탠다드 타이밍벨트 | 파워그립® 타이밍벨트  |
| 롱 스판의 선형 반송 · 구동용 벨트 | 파워그립® 롱랭스(Long Length)벨트 |

※반송용 · 선형 구동용타이밍벨트인"유니타멕트롤"은 반송용 카탈로그(CAT.C01)를 별도준비하고 있습니다.

| 치형 | 벨트카입(피치) | 특수사양 | |
|---|---|---|---|
| 폴리체인치형 | 8MGT CB (8.0mm)<br>14MGT CB (14.0mm) | 제작불가 | P.16 |
| GT치형<br>HTD치형 | EV5GT (5.0mm)<br>EV8YU (8.0mm)<br>EV14M (14.0mm) | 제작불가 | P.26 |
| GT치형 | 1.5GT (1.5mm)<br>2GT (2.0mm)<br>3GT (3.0mm)<br>(5GT) (5.0mm)<br>(8YU) (8.0mm)<br>※5GT · 8YU는 특수사양품만 제작가능 | 제작가능 → P.108 | P.40 |
| HTD치형 | 3M (3.0mm)<br>5M (5.0mm)<br>8M (8.0mm)<br>(14M) (14.0mm)<br>※14M는 특수사양품만 제작가능 | 제작가능 → P.108 | P.62 |
| 사다리꼴치형 | MXL (2.032mm)<br>XL (5.080mm)<br>L (9.525mm)<br>H (12.700mm)<br>XH (22.225mm)<br>XXH (31.750mm) | 제작가능 → P.108 | P.72 |
| GT치형<br>HTD치형 | 5GT (5.0mm)<br>8YU (8.0mm)<br>8M (8.0mm)<br>14M (14.0mm) | 제작불가 | P.86 |



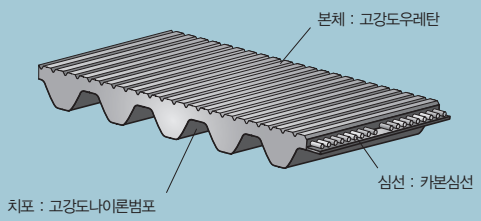
# 폴리체인 GT 카본벨트

롤러체인에 필적하는 고토크(torque)벨트

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

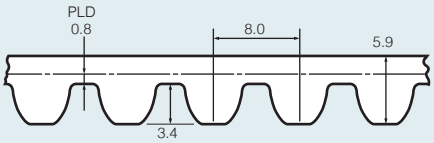
**벨트타입**

8MGTCB, 14MGTCB



# 8MGT
## 〈피치 : 8.0mm〉

### ● 벨트치형치수

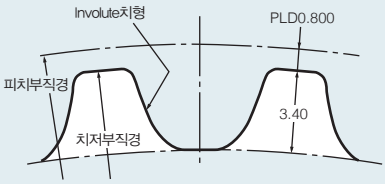



### ● 벨트호칭 예

**8MGT-640-12 CB**

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

### ● 풀리치형치수




### ● 풀리호칭 예

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

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

8MGT풀리 P.110 참고

## 벨트사이즈 일람표

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

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

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

## 8MGT기준전동용량(Pc)–벨트폭12mm당

단위 KW

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

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

## ● 벨트길이보정계수(KL)

| 호 칭 | 길이보정계수 (KL) | 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 |

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

## ● 벨트폭보정계수(Kw)

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

## ● 잇물림보정계수(Km)

| 잇물림수 | 6이상 | 5 | 4 |
|---|---|---|---|
| Km | 1.0 | 0.8 | 0.6 |

## ● 벨트단위질량:4.7(g/mm폭×m길이)

설계방법 P.159 참고 | 사용상주의 P.184 참고 | 벨트치수허용차 P.88 참고

## 8MGT기준허용전달토크(Ttr)–벨트폭12mm당

단위 N•m

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

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

## ● 벨트길이보정계수(KL)

| 호 칭 | 길이보정계수 (KL) | 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 |

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

## ● 벨트폭보정계수(Kw)

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

## ● 잇물림보정계수(Km)

| 잇물림수 | 6이상 | 5 | 4 |
|---|---|---|---|
| Km | 1.0 | 0.8 | 0.6 |

## ● 벨트단위질량:4.7(g/mm폭×m길이)

설계방법 P.159 참고 | 사용상주의 P.184 참고 | 벨트치수허용차 P.88 참고

## 8MGT기준전동용량(Ta)–벨트폭12mm당

단위 kN

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

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

## ● 벨트길이보정계수(KL)

| 호 칭 | 길이보정계수 (KL) | 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 |

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

## ● 벨트폭보정계수(Kw)

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

## ● 잇물림보정계수(Km)

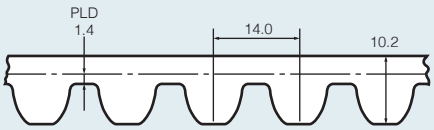
| 잇물림수 | 6이상 | 5 | 4 |
|---|---|---|---|
| Km | 1.0 | 0.8 | 0.6 |

## ● 벨트단위질량:4.7(g/mm폭×m길이)

설계방법 P.159 참고 | 사용상주의 P.184 참고 | 벨트치수허용차 P.88 참고

# 14MGT
## 〈피치 : 14.0mm〉

### ● 벨트치형치수

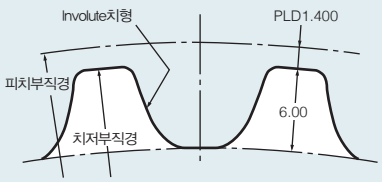



### ● 벨트호칭 예

**14MGT-2100-20 CB**

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

### ● 풀리치형치수




### ● 풀리호칭 예

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

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

14MGT풀리 P.112 참고

### 벨트사이즈 일람표

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

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

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

## 14MGT기준전동용량(Pc)–벨트폭20mm당

단위 kW

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

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

## ● 벨트길이보정계수(KL)

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

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

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

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

## ● 벨트폭보정계수(Kw)

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

## ● 잇물림보정계수(Km)

| 잇물림수 | 6이상 | 5 | 4 |
|---|---|---|---|
| Km | 1.0 | 0.8 | 0.6 |

## ● 벨트단위질량:8.0(g/mm폭×m길이)

설계방법 P.159 참고 | 사용상주의 P.184 참고 | 벨트치수허용차 P.88 참고

## 14MGT기준전동용량(Trt)–벨트폭20mm당

단위 N•m

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

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

## ● 벨트길이보정계수($K_L$)

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

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

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

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

## ● 벨트폭보정계수(Kw)

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

## ● 잇물림보정계수(Km)

| 잇물림치수 | 6이상 | 5 | 4 |
|---|---|---|---|
| Km | 1.0 | 0.8 | 0.6 |

## ● 벨트단위질량:8.0(g/mm폭×m길이)

설계방법 P.159 참고 | 사용상주의 P.184 참고 | 벨트치수허용차 P.88 참고

## 14MGT기준전동용량(Ta)–벨트폭20mm당

단위 kN

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

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

## ● 벨트길이보정계수($K_L$)

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

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

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

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

## ● 벨트폭보정계수(Kw)

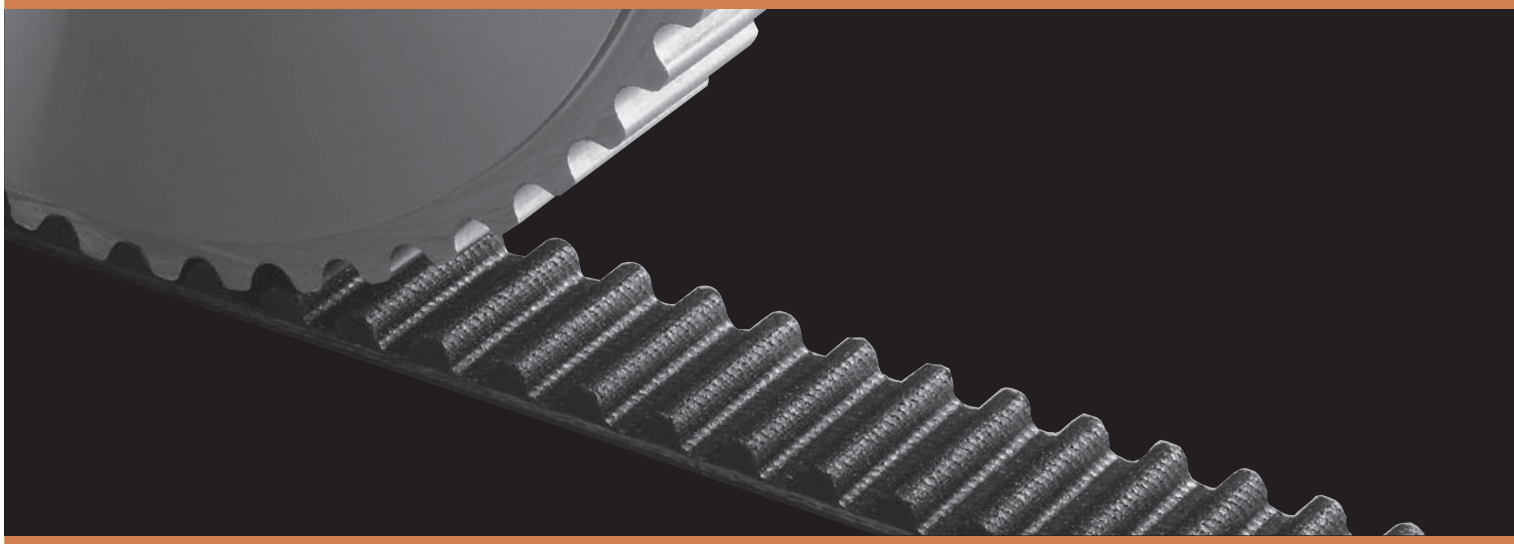
| 벨트폭(mm) | 폭보정계수(Kw) |
|---|---|
| 20.0 | 1.00 |
| 30.0 | 1.50 |
| 37.0 | 1.85 |
| 40.0 | 2.00 |
| 50.0 | 2.50 |
| 60.0 | 3.00 |
| 68.0 | 3.40 |
| 70.0 | 3.50 |
| 80.0 | 4.00 |
| 100.0 | 5.00 |
| 115.0 | 5.75 |
| 125.0 | 6.25 |
| 130.0 | 6.50 |

## ● 잇물림보정계수(Km)

| 잇물림치수 | 6이상 | 5 | 4 |
|---|---|---|---|
| Km | 1.0 | 0.8 | 0.6 |

## ● 벨트단위질량:8.0(g/mm폭×m길이)

설계방법 P.159 참고 | 사용상주의 P.184 참고 | 벨트치수허용차 P.88 참고



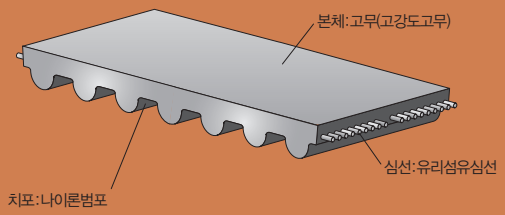
# 파워그립®
# EV 벨트

**벨트 구성 재료를 개량해 전동 용량을 높인 고강도 벨트**

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

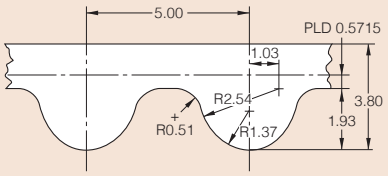
**벨트타입**

EV5GT, EV8YU, EV14M



# EV5GT
## 〈피치 : 5.0mm〉

### ● 벨트치형치수

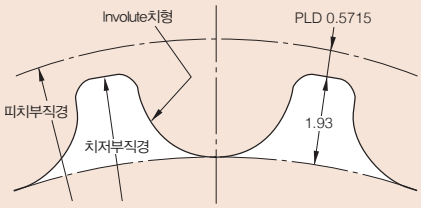



### ● 벨트호칭 예

**500-EV5GT-15**

- 폭(mm)
- 타입기호
- 벨트길이(mm)

### ● 풀리치형치수




### ● 풀리호칭 예

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

- 형상
- 벨트폭(mm)
- 타입기호
- 치수(잇수)
- 풀리기호

5GT풀리 P.120 참고

## 벨트사이즈 일람표

| 호칭 | 피치길이(mm) | 치수 |
|---|---|---|
| 185-EV5GT | 185.00 | 37 |
| 225-EV5GT | 225.00 | 45 |
| 230-EV5GT | 230.00 | 46 |
| 240-EV5GT | 240.00 | 48 |
| 245-EV5GT | 245.00 | 49 |
| 250-EV5GT | 250.00 | 50 |
| 255-EV5GT | 255.00 | 51 |
| 260-EV5GT | 260.00 | 52 |
| 270-EV5GT | 270.00 | 54 |
| 275-EV5GT | 275.00 | 55 |
| 280-EV5GT | 280.00 | 56 |
| 295-EV5GT | 295.00 | 59 |
| 300-EV5GT | 300.00 | 60 |
| 305-EV5GT | 305.00 | 61 |
| 315-EV5GT | 315.00 | 63 |
| 320-EV5GT | 320.00 | 64 |
| 340-EV5GT | 340.00 | 68 |
| 350-EV5GT | 350.00 | 70 |
| 360-EV5GT | 360.00 | 72 |
| 365-EV5GT | 365.00 | 73 |
| 370-EV5GT | 370.00 | 74 |
| 375-EV5GT | 375.00 | 75 |
| 385-EV5GT | 385.00 | 77 |
| 390-EV5GT | 390.00 | 78 |
| 400-EV5GT | 400.00 | 80 |
| 405-EV5GT | 405.00 | 81 |
| 410-EV5GT | 410.00 | 82 |
| 415-EV5GT | 415.00 | 83 |
| 420-EV5GT | 420.00 | 84 |
| 430-EV5GT | 430.00 | 86 |
| 435-EV5GT | 435.00 | 87 |
| 440-EV5GT | 440.00 | 88 |
| 450-EV5GT | 450.00 | 90 |
| 460-EV5GT | 460.00 | 92 |
| 465-EV5GT | 465.00 | 93 |
| 470-EV5GT | 470.00 | 94 |
| 475-EV5GT | 475.00 | 95 |
| 485-EV5GT | 485.00 | 97 |
| 490-EV5GT | 490.00 | 98 |
| 500-EV5GT | 500.00 | 100 |
| 505-EV5GT | 505.00 | 101 |
| 510-EV5GT | 510.00 | 102 |
| 520-EV5GT | 520.00 | 104 |
| 525-EV5GT | 525.00 | 105 |
| 530-EV5GT | 530.00 | 106 |
| 540-EV5GT | 540.00 | 108 |
| 545-EV5GT | 545.00 | 109 |
| 550-EV5GT | 550.00 | 110 |
| 560-EV5GT | 560.00 | 112 |
| 565-EV5GT | 565.00 | 113 |

| 호칭 | 피치길이(mm) | 치수 |
|---|---|---|
| 570-EV5GT | 570.00 | 114 |
| 575-EV5GT | 575.00 | 115 |
| 580-EV5GT | 580.00 | 116 |
| 595-EV5GT | 595.00 | 119 |
| 600-EV5GT | 600.00 | 120 |
| 610-EV5GT | 610.00 | 122 |
| 615-EV5GT | 615.00 | 123 |
| 625-EV5GT | 625.00 | 125 |
| 635-EV5GT | 635.00 | 127 |
| 645-EV5GT | 645.00 | 129 |
| 655-EV5GT | 655.00 | 131 |
| 670-EV5GT | 670.00 | 134 |
| 675-EV5GT | 675.00 | 135 |
| 695-EV5GT | 695.00 | 139 |
| 700-EV5GT | 700.00 | 140 |
| 710-EV5GT | 710.00 | 142 |
| 720-EV5GT | 720.00 | 144 |
| 730-EV5GT | 730.00 | 146 |
| 740-EV5GT | 740.00 | 148 |
| 750-EV5GT | 750.00 | 150 |
| 770-EV5GT | 770.00 | 154 |
| 775-EV5GT | 775.00 | 155 |
| 800-EV5GT | 800.00 | 160 |
| 810-EV5GT | 810.00 | 162 |
| 815-EV5GT | 815.00 | 163 |
| 825-EV5GT | 825.00 | 165 |
| 830-EV5GT | 830.00 | 166 |
| 840-EV5GT | 840.00 | 168 |
| 845-EV5GT | 845.00 | 169 |
| 850-EV5GT | 850.00 | 170 |
| 860-EV5GT | 860.00 | 172 |
| 870-EV5GT | 870.00 | 174 |
| 880-EV5GT | 880.00 | 176 |
| 895-EV5GT | 895.00 | 179 |
| 900-EV5GT | 900.00 | 180 |
| 920-EV5GT | 920.00 | 184 |
| 935-EV5GT | 935.00 | 187 |
| 960-EV5GT | 960.00 | 192 |
| 970-EV5GT | 970.00 | 194 |
| 1000-EV5GT | 1000.00 | 200 |
| 1015-EV5GT | 1015.00 | 203 |
| 1025-EV5GT | 1025.00 | 205 |
| 1050-EV5GT | 1050.00 | 210 |
| 1080-EV5GT | 1080.00 | 216 |
| 1090-EV5GT | 1090.00 | 218 |
| 1115-EV5GT | 1115.00 | 223 |
| 1125-EV5GT | 1125.00 | 225 |
| 1145-EV5GT | 1145.00 | 229 |
| 1155-EV5GT | 1155.00 | 231 |
| 1165-EV5GT | 1165.00 | 233 |

| 호칭 | 피치길이(mm) | 치수 |
|---|---|---|
| 1170-EV5GT | 1170.00 | 234 |
| 1180-EV5GT | 1180.00 | 236 |
| 1190-EV5GT | 1190.00 | 238 |
| 1210-EV5GT | 1210.00 | 242 |
| 1225-EV5GT | 1225.00 | 245 |
| 1250-EV5GT | 1250.00 | 250 |
| 1270-EV5GT | 1270.00 | 254 |
| 1290-EV5GT | 1290.00 | 258 |
| 1315-EV5GT | 1315.00 | 263 |
| 1330-EV5GT | 1330.00 | 266 |
| 1375-EV5GT | 1375.00 | 275 |
| 1390-EV5GT | 1390.00 | 278 |
| 1400-EV5GT | 1400.00 | 280 |
| 1410-EV5GT | 1410.00 | 282 |
| 1440-EV5GT | 1440.00 | 288 |
| 1475-EV5GT | 1475.00 | 295 |
| 1500-EV5GT | 1500.00 | 300 |
| 1530-EV5GT | 1530.00 | 306 |
| 1535-EV5GT | 1535.00 | 307 |
| 1550-EV5GT | 1550.00 | 310 |
| 1585-EV5GT | 1585.00 | 317 |
| 1615-EV5GT | 1615.00 | 323 |
| 1630-EV5GT | 1630.00 | 326 |
| 1675-EV5GT | 1675.00 | 335 |
| 1690-EV5GT | 1690.00 | 338 |
| 1715-EV5GT | 1715.00 | 343 |
| 1800-EV5GT | 1800.00 | 360 |
| 1875-EV5GT | 1875.00 | 375 |
| 1960-EV5GT | 1960.00 | 392 |
| 2115-EV5GT | 2115.00 | 423 |
| 2200-EV5GT | 2200.00 | 440 |
| 2350-EV5GT | 2350.00 | 470 |
| 2495-EV5GT | 2495.00 | 499 |
| 2645-EV5GT | 2645.00 | 529 |
| 2910-EV5GT | 2910.00 | 582 |
| 3120-EV5GT | 3120.00 | 624 |
| 3175-EV5GT | 3175.00 | 635 |
| 3200-EV5GT | 3200.00 | 640 |
| 3430-EV5GT | 3430.00 | 686 |
| 3640-EV5GT | 3640.00 | 728 |
| 3800-EV5GT | 3800.00 | 760 |
| 4430-EV5GT | 4430.00 | 886 |

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

5GT벨트 P.54 참고
특수사양벨트일람 P.108 참고

● EV5GT 타입으로는 원주길이 4,430mm이하의 오픈엔드벨트의 제작이 가능합니다.
원주길이 4,430mm이상에 대해서는, Long Length 벨트:5GT타입으로 검토해 주십시오.

롱 랭스 벨트 P.86 참고

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

## EV5GT기준전동용량(Pc)–벨트폭15mm당

단위 W

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

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

## ● 벨트길이보정계수(KL)

| 벨트길이(mm) | 440이하 | 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 등의 용도로 사용할 경우 벨트 길이보다 이송거리가 짧아지게 됩니다.
이러한 경우에는 길이 보정 계수 KL을 이송거리로 적용합니다.

## ● 벨트폭보정계수(Kw)

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

## ● 잇물림보정계수(Km)

| 잇물림수 | 6이상 | 5 | 4 |
|---|---|---|---|
| Km | 1.0 | 0.8 | 0.6 |

## ● 벨트단위질량:4.0(g/mm폭×m길이)

설계방법 P.165 참고 | 사용상주의 P.184 참고 | 벨트치수허용차 P.88 참고

## EV5GT기준전동용량(Ttr)–벨트폭15mm당

단위 N•m

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

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

## ● 벨트길이보정계수(KL)

| 벨트길이(mm) | 440이하 | 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 등의 용도로 사용할 경우 벨트 길이보다 이송거리가 짧아지게 됩니다.
이러한 경우에는 길이 보정 계수 KL을 이송거리로 적용합니다.

## ● 벨트폭보정계수(Kw)

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

## ● 잇물림보정계수(Km)

| 잇물림수 | 6이상 | 5 | 4 |
|---|---|---|---|
| Km | 1.0 | 0.8 | 0.6 |

## ● 벨트단위질량:4.0(g/mm폭×m길이)

설계방법 P.165 참고 | 사용상주의 P.184 참고 | 벨트치수허용차 P.88 참고

## EV5GT기준전동용량(Ta)–벨트폭15mm당

단위 N

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

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

## ● 벨트길이보정계수($K_L$)

| 벨트길이(mm) | 440이하 | 441~550 | 551~800 | 801~1100 | 1101이상 |
|---|---|---|---|---|---|
| 길이보정계수($K_L$) | 0.80 | 0.90 | 1.00 | 1.10 | 1.20 |

※벨트 길이 보정 계수 KL는 일반적으로 벨트 전체 길이에 대해서 적용합니다.
정역(왕복) 운동 등의 용도로 사용할 경우 벨트 길이보다 이송거리가 짧아지게 됩니다.
이러한 경우에는 길이 보정 계수 KL을 이송거리로 적용합니다.

## ● 벨트폭보정계수(Kw)

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

## ● 잇물림보정계수(Km)

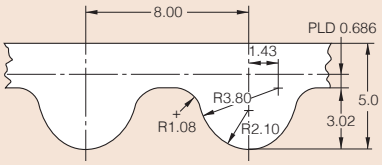
| 잇물림수 | 6이상 | 5 | 4 |
|---|---|---|---|
| Km | 1.0 | 0.8 | 0.6 |

## ● 벨트단위질량:4.0(g/mm폭×m길이)

설계방법 P.165 참고 | 사용상주의 P.184 참고 | 벨트치수허용차 P.88 참고

# EV8YU
## 〈피치 : 8.0mm〉

### ● 벨트치형치수



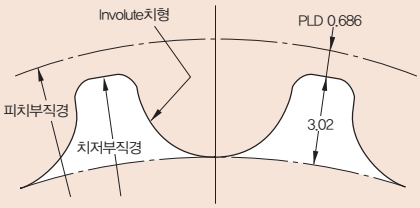

※ GT8YU와는 총 두께가 다릅니다.

### ● 벨트호칭 예

**2000-EV8YU-40**

- 40 : 폭(mm)
- EV8YU : 타입기호
- 2000 : 벨트길이(mm)

### ● 풀리치형치수




### ● 풀리호칭 예

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

- 33F : 형상
- 40 : 벨트폭(mm)
- 8YU : 타입기호
- 40 : 치수(잇수)
- P : 풀리기호

8YU풀리 P.122 참고

## 벨트사이즈 일람표

| 호칭 | 피치길이(mm) | 치수 |
|---|---|---|
| 312-EV8YU | 312.00 | 39 |
| 328-EV8YU | 328.00 | 41 |
| 344-EV8YU | 344.00 | 43 |
| 408-EV8YU | 408.00 | 51 |
| 416-EV8YU | 416.00 | 52 |
| 432-EV8YU | 432.00 | 54 |
| 440-EV8YU | 440.00 | 55 |
| 464-EV8YU | 464.00 | 58 |
| 472-EV8YU | 472.00 | 59 |
| 480-EV8YU | 480.00 | 60 |
| 488-EV8YU | 488.00 | 61 |
| 504-EV8YU | 504.00 | 63 |
| 512-EV8YU | 512.00 | 64 |
| 520-EV8YU | 520.00 | 65 |
| 536-EV8YU | 536.00 | 67 |
| 544-EV8YU | 544.00 | 68 |
| 552-EV8YU | 552.00 | 69 |
| 560-EV8YU | 560.00 | 70 |
| 576-EV8YU | 576.00 | 72 |
| 600-EV8YU | 600.00 | 75 |
| 608-EV8YU | 608.00 | 76 |
| 616-EV8YU | 616.00 | 77 |
| 624-EV8YU | 624.00 | 78 |
| 632-EV8YU | 632.00 | 79 |
| 640-EV8YU | 640.00 | 80 |
| 656-EV8YU | 656.00 | 82 |
| 664-EV8YU | 664.00 | 83 |
| 680-EV8YU | 680.00 | 85 |
| 704-EV8YU | 704.00 | 88 |
| 720-EV8YU | 720.00 | 90 |
| 728-EV8YU | 728.00 | 91 |
| 744-EV8YU | 744.00 | 93 |
| 752-EV8YU | 752.00 | 94 |
| 760-EV8YU | 760.00 | 95 |
| 768-EV8YU | 768.00 | 96 |
| 776-EV8YU | 776.00 | 97 |
| 784-EV8YU | 784.00 | 98 |
| 792-EV8YU | 792.00 | 99 |
| 800-EV8YU | 800.00 | 100 |
| 808-EV8YU | 808.00 | 101 |
| 816-EV8YU | 816.00 | 102 |
| 824-EV8YU | 824.00 | 103 |
| 832-EV8YU | 832.00 | 104 |
| 840-EV8YU | 840.00 | 105 |
| 848-EV8YU | 848.00 | 106 |
| 856-EV8YU | 856.00 | 107 |
| 864-EV8YU | 864.00 | 108 |
| 872-EV8YU | 872.00 | 109 |
| 880-EV8YU | 880.00 | 110 |
| 888-EV8YU | 888.00 | 111 |
| 896-EV8YU | 896.00 | 112 |
| 904-EV8YU | 904.00 | 113 |
| 912-EV8YU | 912.00 | 114 |
| 920-EV8YU | 920.00 | 115 |
| 928-EV8YU | 928.00 | 116 |
| 936-EV8YU | 936.00 | 117 |
| 944-EV8YU | 944.00 | 118 |
| 952-EV8YU | 952.00 | 119 |
| 960-EV8YU | 960.00 | 120 |
| 968-EV8YU | 968.00 | 121 |

| 호칭 | 피치길이(mm) | 치수 |
|---|---|---|
| 976-EV8YU | 976.00 | 122 |
| 984-EV8YU | 984.00 | 123 |
| 992-EV8YU | 992.00 | 124 |
| 1000-EV8YU | 1000.00 | 125 |
| 1008-EV8YU | 1008.00 | 126 |
| 1016-EV8YU | 1016.00 | 127 |
| 1032-EV8YU | 1032.00 | 129 |
| 1040-EV8YU | 1040.00 | 130 |
| 1056-EV8YU | 1056.00 | 132 |
| 1064-EV8YU | 1064.00 | 133 |
| 1072-EV8YU | 1072.00 | 134 |
| 1080-EV8YU | 1080.00 | 135 |
| 1088-EV8YU | 1088.00 | 136 |
| 1096-EV8YU | 1096.00 | 137 |
| 1112-EV8YU | 1112.00 | 139 |
| 1120-EV8YU | 1120.00 | 140 |
| 1128-EV8YU | 1128.00 | 141 |
| 1136-EV8YU | 1136.00 | 142 |
| 1144-EV8YU | 1144.00 | 143 |
| 1152-EV8YU | 1152.00 | 144 |
| 1160-EV8YU | 1160.00 | 145 |
| 1168-EV8YU | 1168.00 | 146 |
| 1176-EV8YU | 1176.00 | 147 |
| 1184-EV8YU | 1184.00 | 148 |
| 1192-EV8YU | 1192.00 | 149 |
| 1200-EV8YU | 1200.00 | 150 |
| 1208-EV8YU | 1208.00 | 151 |
| 1216-EV8YU | 1216.00 | 152 |
| 1224-EV8YU | 1224.00 | 153 |
| 1232-EV8YU | 1232.00 | 154 |
| 1240-EV8YU | 1240.00 | 155 |
| 1248-EV8YU | 1248.00 | 156 |
| 1256-EV8YU | 1256.00 | 157 |
| 1264-EV8YU | 1264.00 | 158 |
| 1272-EV8YU | 1272.00 | 159 |
| 1280-EV8YU | 1280.00 | 160 |
| 1288-EV8YU | 1288.00 | 161 |
| 1296-EV8YU | 1296.00 | 162 |
| 1304-EV8YU | 1304.00 | 163 |
| 1312-EV8YU | 1312.00 | 164 |
| 1320-EV8YU | 1320.00 | 165 |
| 1328-EV8YU | 1328.00 | 166 |
| 1336-EV8YU | 1336.00 | 167 |
| 1344-EV8YU | 1344.00 | 168 |
| 1352-EV8YU | 1352.00 | 169 |
| 1360-EV8YU | 1360.00 | 170 |
| 1376-EV8YU | 1376.00 | 172 |
| 1384-EV8YU | 1384.00 | 173 |
| 1392-EV8YU | 1392.00 | 174 |
| 1400-EV8YU | 1400.00 | 175 |
| 1408-EV8YU | 1408.00 | 176 |
| 1416-EV8YU | 1416.00 | 177 |
| 1424-EV8YU | 1424.00 | 178 |
| 1432-EV8YU | 1432.00 | 179 |
| 1440-EV8YU | 1440.00 | 180 |
| 1448-EV8YU | 1448.00 | 181 |
| 1456-EV8YU | 1456.00 | 182 |
| 1464-EV8YU | 1464.00 | 183 |
| 1480-EV8YU | 1480.00 | 185 |
| 1496-EV8YU | 1496.00 | 187 |

| 호칭 | 피치길이(mm) | 치수 |
|---|---|---|
| 1520-EV8YU | 1520.00 | 190 |
| 1544-EV8YU | 1544.00 | 193 |
| 1568-EV8YU | 1568.00 | 196 |
| 1576-EV8YU | 1576.00 | 197 |
| 1600-EV8YU | 1600.00 | 200 |
| 1608-EV8YU | 1608.00 | 201 |
| 1616-EV8YU | 1616.00 | 202 |
| 1640-EV8YU | 1640.00 | 205 |
| 1656-EV8YU | 1656.00 | 207 |
| 1680-EV8YU | 1680.00 | 210 |
| 1688-EV8YU | 1688.00 | 211 |
| 1696-EV8YU | 1696.00 | 212 |
| 1720-EV8YU | 1720.00 | 215 |
| 1728-EV8YU | 1728.00 | 216 |
| 1736-EV8YU | 1736.00 | 217 |
| 1752-EV8YU | 1752.00 | 219 |
| 1760-EV8YU | 1760.00 | 220 |
| 1768-EV8YU | 1768.00 | 221 |
| 1776-EV8YU | 1776.00 | 222 |
| 1784-EV8YU | 1784.00 | 223 |
| 1800-EV8YU | 1800.00 | 225 |
| 1808-EV8YU | 1808.00 | 226 |
| 1816-EV8YU | 1816.00 | 227 |
| 1824-EV8YU | 1824.00 | 228 |
| 1856-EV8YU | 1856.00 | 232 |
| 1864-EV8YU | 1864.00 | 233 |
| 1872-EV8YU | 1872.00 | 234 |
| 1888-EV8YU | 1888.00 | 236 |
| 1896-EV8YU | 1896.00 | 237 |
| 1912-EV8YU | 1912.00 | 239 |
| 1928-EV8YU | 1928.00 | 241 |
| 1944-EV8YU | 1944.00 | 243 |
| 1952-EV8YU | 1952.00 | 244 |
| 1976-EV8YU | 1976.00 | 247 |
| 2000-EV8YU | 2000.00 | 250 |
| 2056-EV8YU | 2056.00 | 257 |
| 2072-EV8YU | 2072.00 | 259 |
| 2120-EV8YU | 2120.00 | 265 |
| 2136-EV8YU | 2136.00 | 267 |
| 2160-EV8YU | 2160.00 | 270 |
| 2240-EV8YU | 2240.00 | 280 |
| 2248-EV8YU | 2248.00 | 281 |
| 2264-EV8YU | 2264.00 | 283 |
| 2280-EV8YU | 2280.00 | 285 |
| 2296-EV8YU | 2296.00 | 287 |
| 2304-EV8YU | 2304.00 | 288 |
| 2328-EV8YU | 2328.00 | 291 |
| 2368-EV8YU | 2368.00 | 296 |
| 2400-EV8YU | 2400.00 | 300 |
| 2456-EV8YU | 2456.00 | 307 |
| 2600-EV8YU | 2600.00 | 325 |
| 2712-EV8YU | 2712.00 | 339 |
| 2768-EV8YU | 2768.00 | 346 |
| 2800-EV8YU | 2800.00 | 350 |
| 2944-EV8YU | 2944.00 | 368 |
| 3200-EV8YU | 3200.00 | 400 |
| 3440-EV8YU | 3440.00 | 430 |
| 3600-EV8YU | 3600.00 | 450 |
| 3920-EV8YU | 3920.00 | 490 |
| 4400-EV8YU | 4400.00 | 550 |
| 5008-EV8YU | 5008.00 | 626 |

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

8YU벨트 P.58 참고
특수사양벨트일람 P.108 참고

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

롱 랩스 벨트 P.86 참고

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

## EV8YU기준전동용량(Pc)–벨트폭20mm당

단위 KW

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

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

## ● 벨트길이보정계수($K_L$)

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

※벨트 길이 보정 계수 KL는 일반적으로 벨트 전체 길이에 대해서 적용합니다.
정역(왕복) 운동 등의 용도로 사용할 경우 벨트 길이보다 이송거리가 짧아지게 됩니다.
이러한 경우에는 길이 보정 계수 KL을 이송거리로 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 P165 참고 | 사용상주의 P.184 참고 | 벨트치수허용차 P.88 참고

## EV8YU기준전동용량(Ttr)–벨트폭20mm당

단위 N•m

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

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

### ● 벨트길이보정계수(KL)

| 벨트길이(mm) | 600이하 | 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 등의 용도로 사용할 경우 벨트 길이보다 이송거리가 짧아지게 됩니다.
이러한 경우에는 길이 보정 계수 KL을 이송거리로 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.165 참고 | 사용상주의 P.184 참고 | 벨트치수허용차 P.88 참고

## EV8YU기준전동용량(Ta)–벨트폭20mm당

단위 N

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

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

## ● 벨트길이보정계수(KL)

| 벨트길이(mm) | 600이하 | 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 등의 용도로 사용할 경우 벨트 길이보다 이송거리가 짧아지게 됩니다.
이러한 경우에는 길이 보정 계수 KL을 이송거리로 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 |

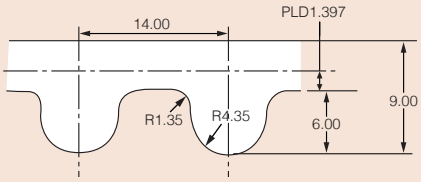
## ● 벨트단위질량:5.1(g/mm폭×m길이)

※「GT벨트 : 8 YU타입」과는 단위 질량이 다릅니다.

설계방법 P.165 참고 | 사용상주의 P.184 참고 | 벨트치수허용차 P.88 참고

# EV14M
## 〈피치 : 14.0mm〉

### ● 벨트치형치수



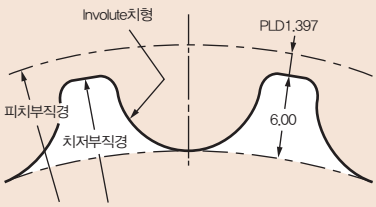

※HTD 벨트 : 14 M타입과 총두께가 다릅니다.

### ● 벨트호칭 예

**2002-EV14M-40**

- 폭(mm)
- 타입기호
- 벨트길이(mm)

### ● 풀리치형치수




### ● 풀리호칭 예

**P 40-14M-40-33F**

- 형상
- 벨트폭(mm)
- 타입기호
- 치수(잇수)
- 풀리기호

14M벨트 P.130 참고

## 벨트사이즈 일람표

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

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

14M벨트 P.70 참고
특수사양벨트일람 P.108 참고

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

롱 랩스 벨트 P.86 참고

## EV14M기준전동용량(Pc)–벨트폭40mm당

단위 KW

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

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

## ● 벨트길이보정계수(KL)

| 벨트길이(mm) | 1300이하 | 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 등의 용도로 사용할 경우 벨트 길이보다 이송거리가 짧아지게 됩니다.
이러한 경우에는 길이 보정 계수 KL을 이송거리로 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.165 참고 | 사용상주의 P.184 참고 | 벨트치수허용차 P.88 참고

## EV14M기준전동용량(Ttr)–벨트폭40mm당

단위 N•m

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

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

### ● 벨트길이보정계수($K_L$)

| 벨트길이(mm) | 1300이하 | 1301~1700 | 1701~2000 | 2001~2500 | 2501~3200 | 3200이상 |
|---|---|---|---|---|---|---|
| 길이보정계수($K_L$) | 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 등의 용도로 사용할 경우 벨트 길이보다 이송거리가 짧아지게 됩니다.
이러한 경우에는 길이 보정 계수 KL을 이송거리로 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.165 참고 | 사용상주의 P.184 참고 | 벨트치수허용차 P.88 참고

## EV14M기준전동용량(Ta)–벨트폭40mm당

단위 N

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

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

## ● 벨트길이보정계수(KL)

| 벨트길이(mm) | 1300이하 | 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 등의 용도로 사용할 경우 벨트 길이보다 이송거리가 짧아지게 됩니다.
이러한 경우에는 길이 보정 계수 KL을 이송거리로 적용합니다.

## ● 잇물림보정계수(Km)

| 잇물림수 | 6이상 | 5 | 4 |
|---|---|---|---|
| Km | 1.0 | 0.8 | 0.6 |

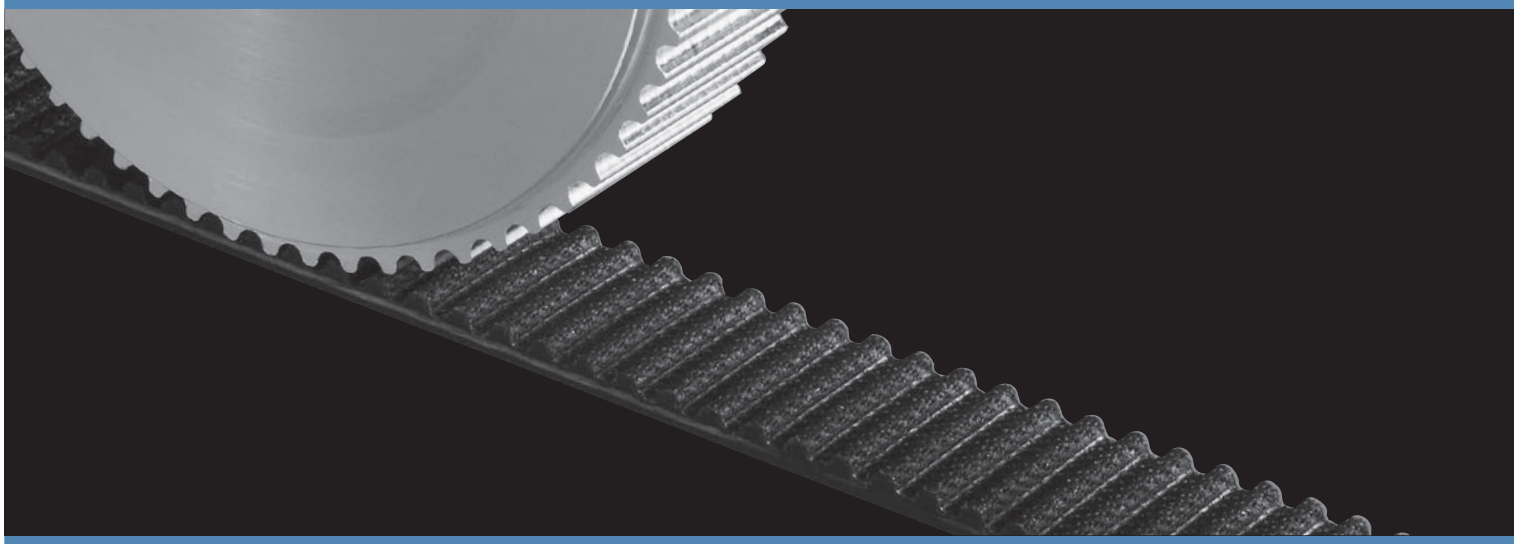
## ● 벨트폭보정계수(Kw)

| 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.165 참고 | 사용상주의 P.184 참고 | 벨트치수허용차 P.88 참고



# 파워그립®
# *GT* 벨트

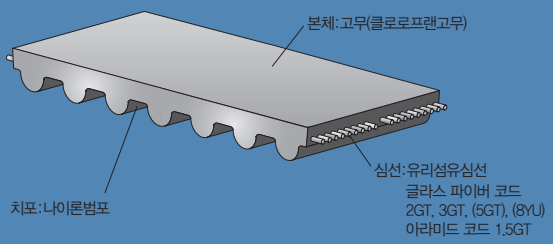
## 신원호치형으로 고정밀도 · 고부하 · 저소음을 실현

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

**벨트타입**

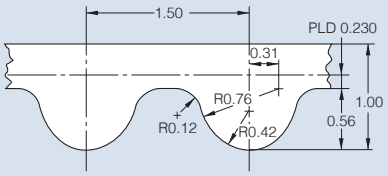
**1.5GT, 2GT, 3GT, (5GT), (8YU)**

※5GT, 8YU의 표준 제품은 생산을 종료하였습니다.



# 1.5GT
## 〈피치 : 1.5mm〉

### ● 벨트치형치수



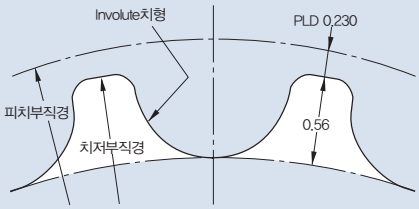

※글라스화이바구성은 1.00이 됩니다.

### ● 벨트호칭 예

**150-1.5GT-3**

- 폭(mm)
- 타입기호
- 벨트길이(mm)

### ● 풀리치형치수




### ● 풀리호칭 예

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

- 형상
- 벨트폭(mm)
- 타입기호
- 치수(잇수)
- 풀리기호

1.5GT풀리 P.114 참고

## 벨트사이즈 일람표

| 호칭 | 피치길이(mm) | 치수 |
|---|---|---|
| 40.5-1.5GT | 40.50 | 27 |
| 45-1.5GT | 45.00 | 30 |
| 48-1.5GT | 48.00 | 32 |
| 51-1.5GT | 51.00 | 34 |
| 61.5-1.5GT | 61.50 | 41 |
| 69-1.5GT | 69.00 | 46 |
| 70.5-1.5GT | 70.50 | 47 |
| 72-1.5GT | 72.00 | 48 |
| 73.5-1.5GT | 73.50 | 49 |
| 76.5-1.5GT | 76.50 | 51 |
| 79.5-1.5GT | 79.50 | 53 |
| 81-1.5GT | 81.00 | 54 |
| 82.5-1.5GT | 82.50 | 55 |
| 85.5-1.5GT | 85.50 | 57 |
| 87-1.5GT | 87.00 | 58 |
| 90-1.5GT | 90.00 | 60 |
| 91.5-1.5GT | 91.50 | 61 |
| 94.5-1.5GT | 94.50 | 63 |
| 96-1.5GT | 96.00 | 64 |
| 97.5-1.5GT | 97.50 | 65 |
| 100.5-1.5GT | 100.50 | 67 |
| 103.5-1.5GT | 103.50 | 69 |
| 109.5-1.5GT | 109.50 | 73 |
| 112.5-1.5GT | 112.50 | 75 |
| 114-1.5GT | 114.00 | 76 |
| 123-1.5GT | 123.00 | 82 |
| 124.5-1.5GT | 124.50 | 83 |
| 126-1.5GT | 126.00 | 84 |
| 129-1.5GT | 129.00 | 86 |
| 132-1.5GT | 132.00 | 88 |
| 135-1.5GT | 135.00 | 90 |
| 136.5-1.5GT | 136.50 | 91 |
| 141-1.5GT | 141.00 | 94 |
| 145.5-1.5GT | 145.50 | 97 |
| 150-1.5GT | 150.00 | 100 |
| 153-1.5GT | 153.00 | 102 |
| 156-1.5GT | 156.00 | 104 |
| 160.5-1.5GT | 160.50 | 107 |
| 163.5-1.5GT | 163.50 | 109 |
| 165-1.5GT | 165.00 | 110 |
| 168-1.5GT | 168.00 | 112 |
| 174-1.5GT | 174.00 | 116 |
| 175.5-1.5GT | 175.50 | 117 |
| 178.5-1.5GT | 178.50 | 119 |
| 181.5-1.5GT | 181.50 | 121 |
| 184.5-1.5GT | 184.50 | 123 |
| 186-1.5GT | 186.00 | 124 |
| 189-1.5GT | 189.00 | 126 |
| 190.5-1.5GT | 190.50 | 127 |
| 195-1.5GT | 195.00 | 130 |
| 199.5-1.5GT | 199.50 | 133 |
| 202.5-1.5GT | 202.50 | 135 |
| 204-1.5GT | 204.00 | 136 |
| 207-1.5GT | 207.00 | 138 |
| 210-1.5GT | 210.00 | 140 |
| 213-1.5GT | 213.00 | 142 |
| 216-1.5GT | 216.00 | 144 |
| 217.5-1.5GT | 217.50 | 145 |
| 219-1.5GT | 219.00 | 146 |
| 225-1.5GT | 225.00 | 150 |

| 호칭 | 피치길이(mm) | 치수 |
|---|---|---|
| 228-1.5GT | 228.00 | 152 |
| 231-1.5GT | 231.00 | 154 |
| 232.5-1.5GT | 232.50 | 155 |
| 240-1.5GT | 240.00 | 160 |
| 246-1.5GT | 246.00 | 164 |
| 249-1.5GT | 249.00 | 166 |
| 252-1.5GT | 252.00 | 168 |
| 258-1.5GT | 258.00 | 172 |
| 267-1.5GT | 267.00 | 178 |
| 279-1.5GT | 279.00 | 186 |
| 292.5-1.5GT | 292.50 | 195 |
| 303-1.5GT | 303.00 | 202 |
| 304.5-1.5GT | 304.50 | 203 |
| 315-1.5GT | 315.00 | 210 |
| 316.5-1.5GT | 316.50 | 211 |
| 321-1.5GT | 321.00 | 214 |
| 324-1.5GT | 324.00 | 216 |
| 330-1.5GT | 330.00 | 220 |
| 339-1.5GT | 339.00 | 226 |
| 348-1.5GT | 348.00 | 232 |
| 360-1.5GT | 360.00 | 240 |
| 364.5-1.5GT | 364.50 | 243 |
| 366-1.5GT | 366.00 | 244 |
| 373.5-1.5GT | 373.50 | 249 |
| 384-1.5GT | 384.00 | 256 |
| 390-1.5GT | 390.00 | 260 |
| 405-1.5GT | 405.00 | 270 |
| 427.5-1.5GT | 427.50 | 285 |
| 432-1.5GT | 432.00 | 288 |
| 444-1.5GT | 444.00 | 296 |
| 460.5-1.5GT | 460.50 | 307 |
| 481.5-1.5GT | 481.50 | 321 |
| 483-1.5GT | 483.00 | 322 |
| 490.5-1.5GT | 490.50 | 327 |
| 492-1.5GT | 492.00 | 328 |
| 493.5-1.5GT | 493.50 | 329 |
| 498-1.5GT | 498.00 | 332 |
| 540-1.5GT | 540.00 | 360 |
| 562.5-1.5GT | 562.50 | 375 |
| 589.5-1.5GT | 589.50 | 393 |
| 598.5-1.5GT | 598.50 | 399 |
| 630-1.5GT | 630.00 | 420 |
| 642-1.5GT | 642.00 | 428 |
| 654-1.5GT | 654.00 | 436 |
| 661.5-1.5GT | 661.50 | 441 |
| 678-1.5GT | 678.00 | 452 |
| 699-1.5GT | 699.00 | 466 |
| 744-1.5GT | 744.00 | 496 |
| 762-1.5GT | 762.00 | 508 |
| 811.5-1.5GT | 811.50 | 541 |
| 820.5-1.5GT | 820.50 | 547 |
| 829.5-1.5GT | 829.50 | 553 |
| 891-1.5GT | 891.00 | 594 |
| 931.5-1.5GT | 931.50 | 621 |
| 1008-1.5GT | 1008.00 | 672 |

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

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

## 1.5GT기준전동용량(Pc)–벨트폭3mm당

단위 W

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

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

## ● 벨트길이보정계수($K_L$)

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

※벨트 길이 보정 계수 KL는 일반적으로 벨트 전체 길이에 대해서 적용합니다.
정역(왕복) 운동 등의 용도로 사용할 경우 벨트 길이보다 이송거리가 짧아지게 됩니다.
이러한 경우에는 길이 보정 계수 KL을 이송거리로 적용합니다.

## ● 벨트폭보정계수(Kw)

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

## ● 잇물림보정계수(Km)

| 잇물림수 | 6이상 | 5 | 4 |
|---|---|---|---|
| Km | 1.0 | 0.8 | 0.6 |

## ● 벨트단위질량:0.9(g/mm폭×m길이)

설계방법 P.159 참고
사용상주의 P.184 참고
벨트치수허용차 P.89 참고

## 1.5GT기준전동용량(Ttr)–벨트폭3mm당

단위 N•cm

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

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

## ● 벨트길이보정계수($K_L$)

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

※벨트 길이 보정 계수 KL는 일반적으로 벨트 전체 길이에 대해서 적용합니다.
정역(왕복) 운동 등의 용도로 사용할 경우 벨트 길이보다 이송거리가 짧아지게 됩니다.
이러한 경우에는 길이 보정 계수 KL을 이송거리로 적용합니다.

## ● 벨트폭보정계수(Kw)

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

## ● 잇물림보정계수(Km)

| 잇물림수 | 6이상 | 5 | 4 |
|---|---|---|---|
| Km | 1.0 | 0.8 | 0.6 |

## ● 벨트단위질량:0.9(g/mm폭×m길이)

설계방법 P.159 참고 | 사용상주의 P.184 참고 | 벨트치수허용차 P.89 참고

## 1.5GT기준전동용량(Ta)–벨트폭3mm당

단위 N

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

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

## ● 벨트길이보정계수($K_L$)

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

※벨트 길이 보정 계수 KL는 일반적으로 벨트 전체 길이에 대해서 적용합니다.
정역(왕복) 운동 등의 용도로 사용할 경우 벨트 길이보다 이송거리가 짧아지게 됩니다.
이러한 경우에는 길이 보정 계수 KL을 이송거리로 적용합니다.

## ● 벨트폭보정계수(Kw)

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

## ● 잇물림보정계수(Km)

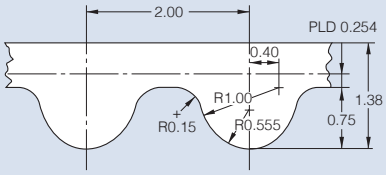
| 잇물림수 | 6이상 | 5 | 4 |
|---|---|---|---|
| Km | 1.0 | 0.8 | 0.6 |

## ● 벨트단위질량:0.9(g/mm폭×m길이)

설계방법 P.159 참고
사용상주의 P.184 참고
벨트치수허용차 P.89 참고

# 2GT
## 〈피치 : 2.0mm〉

### ● 벨트치형치수

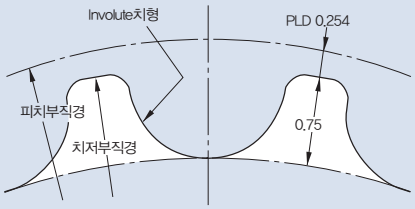



### ● 벨트호칭 예

**200-2GT-4**

- 폭(mm)
- 타입기호
- 벨트길이(mm)

### ● 풀리치형치수




### ● 풀리호칭 예

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

- 형상
- 벨트폭(mm)
- 타입기호
- 치수(잇수)
- 풀리기호

2GT풀리 P.116 참고

## 벨트사이즈 일람표

| 호칭 | 피치길이(mm) | 치수 |
|---|---|---|
| 54-2GT | 54.00 | 27 |
| 58-2GT | 58.00 | 29 |
| 60-2GT | 60.00 | 30 |
| 66-2GT | 66.00 | 33 |
| 72-2GT | 72.00 | 36 |
| 74-2GT | 74.00 | 37 |
| 76-2GT | 76.00 | 38 |
| 78-2GT | 78.00 | 39 |
| 80-2GT | 80.00 | 40 |
| 82-2GT | 82.00 | 41 |
| 84-2GT | 84.00 | 42 |
| 86-2GT | 86.00 | 43 |
| 88-2GT | 88.00 | 44 |
| 90-2GT | 90.00 | 45 |
| 92-2GT | 92.00 | 46 |
| 94-2GT | 94.00 | 47 |
| 96-2GT | 96.00 | 48 |
| 98-2GT | 98.00 | 49 |
| 100-2GT | 100.00 | 50 |
| 102-2GT | 102.00 | 51 |
| 106-2GT | 106.00 | 53 |
| 108-2GT | 108.00 | 54 |
| 110-2GT | 110.00 | 55 |
| 112-2GT | 112.00 | 56 |
| 114-2GT | 114.00 | 57 |
| 116-2GT | 116.00 | 58 |
| 118-2GT | 118.00 | 59 |
| 120-2GT | 120.00 | 60 |
| 122-2GT | 122.00 | 61 |
| 124-2GT | 124.00 | 62 |
| 126-2GT | 126.00 | 63 |
| 128-2GT | 128.00 | 64 |
| 130-2GT | 130.00 | 65 |
| 132-2GT | 132.00 | 66 |
| 134-2GT | 134.00 | 67 |
| 136-2GT | 136.00 | 68 |
| 138-2GT | 138.00 | 69 |
| 140-2GT | 140.00 | 70 |
| 142-2GT | 142.00 | 71 |
| 144-2GT | 144.00 | 72 |
| 146-2GT | 146.00 | 73 |
| 148-2GT | 148.00 | 74 |
| 150-2GT | 150.00 | 75 |
| 152-2GT | 152.00 | 76 |
| 154-2GT | 154.00 | 77 |
| 156-2GT | 156.00 | 78 |
| 158-2GT | 158.00 | 79 |
| 160-2GT | 160.00 | 80 |
| 162-2GT | 162.00 | 81 |
| 164-2GT | 164.00 | 82 |
| 166-2GT | 166.00 | 83 |
| 168-2GT | 168.00 | 84 |
| 170-2GT | 170.00 | 85 |
| 172-2GT | 172.00 | 86 |
| 174-2GT | 174.00 | 87 |
| 176-2GT | 176.00 | 88 |
| 178-2GT | 178.00 | 89 |
| 180-2GT | 180.00 | 90 |
| 182-2GT | 182.00 | 91 |
| 184-2GT | 184.00 | 92 |
| 186-2GT | 186.00 | 93 |
| 188-2GT | 188.00 | 94 |
| 190-2GT | 190.00 | 95 |
| 192-2GT | 192.00 | 96 |
| 194-2GT | 194.00 | 97 |
| 196-2GT | 196.00 | 98 |
| 200-2GT | 200.00 | 100 |
| 202-2GT | 202.00 | 101 |
| 204-2GT | 204.00 | 102 |
| 206-2GT | 206.00 | 103 |
| 208-2GT | 208.00 | 104 |
| 210-2GT | 210.00 | 105 |
| 212-2GT | 212.00 | 106 |
| 214-2GT | 214.00 | 107 |
| 216-2GT | 216.00 | 108 |
| 220-2GT | 220.00 | 110 |
| 224-2GT | 224.00 | 112 |
| 226-2GT | 226.00 | 113 |
| 228-2GT | 228.00 | 114 |
| 230-2GT | 230.00 | 115 |

| 호칭 | 피치길이(mm) | 치수 |
|---|---|---|
| 232-2GT | 232.00 | 116 |
| 236-2GT | 236.00 | 118 |
| 240-2GT | 240.00 | 120 |
| 242-2GT | 242.00 | 121 |
| 244-2GT | 244.00 | 122 |
| 248-2GT | 248.00 | 124 |
| 250-2GT | 250.00 | 125 |
| 252-2GT | 252.00 | 126 |
| 254-2GT | 254.00 | 127 |
| 256-2GT | 256.00 | 128 |
| 258-2GT | 258.00 | 129 |
| 260-2GT | 260.00 | 130 |
| 264-2GT | 264.00 | 132 |
| 266-2GT | 266.00 | 133 |
| 268-2GT | 268.00 | 134 |
| 270-2GT | 270.00 | 135 |
| 278-2GT | 278.00 | 139 |
| 280-2GT | 280.00 | 140 |
| 282-2GT | 282.00 | 141 |
| 284-2GT | 284.00 | 142 |
| 286-2GT | 286.00 | 143 |
| 288-2GT | 288.00 | 144 |
| 290-2GT | 290.00 | 145 |
| 292-2GT | 292.00 | 146 |
| 294-2GT | 294.00 | 147 |
| 300-2GT | 300.00 | 150 |
| 302-2GT | 302.00 | 151 |
| 304-2GT | 304.00 | 152 |
| 308-2GT | 308.00 | 154 |
| 310-2GT | 310.00 | 155 |
| 314-2GT | 314.00 | 157 |
| 318-2GT | 318.00 | 159 |
| 320-2GT | 320.00 | 160 |
| 322-2GT | 322.00 | 161 |
| 324-2GT | 324.00 | 162 |
| 326-2GT | 326.00 | 163 |
| 328-2GT | 328.00 | 164 |
| 332-2GT | 332.00 | 166 |
| 336-2GT | 336.00 | 168 |
| 338-2GT | 338.00 | 169 |
| 340-2GT | 340.00 | 170 |
| 344-2GT | 344.00 | 172 |
| 346-2GT | 346.00 | 173 |
| 348-2GT | 348.00 | 174 |
| 350-2GT | 350.00 | 175 |
| 352-2GT | 352.00 | 176 |
| 354-2GT | 354.00 | 177 |
| 358-2GT | 358.00 | 179 |
| 360-2GT | 360.00 | 180 |
| 366-2GT | 366.00 | 183 |
| 370-2GT | 370.00 | 185 |
| 372-2GT | 372.00 | 186 |
| 376-2GT | 376.00 | 188 |
| 380-2GT | 380.00 | 190 |
| 382-2GT | 382.00 | 191 |
| 386-2GT | 386.00 | 193 |
| 394-2GT | 394.00 | 197 |
| 400-2GT | 400.00 | 200 |
| 406-2GT | 406.00 | 203 |
| 412-2GT | 412.00 | 206 |
| 420-2GT | 420.00 | 210 |
| 426-2GT | 426.00 | 213 |
| 430-2GT | 430.00 | 215 |
| 436-2GT | 436.00 | 218 |
| 440-2GT | 440.00 | 220 |
| 444-2GT | 444.00 | 222 |
| 446-2GT | 446.00 | 223 |
| 448-2GT | 448.00 | 224 |
| 452-2GT | 452.00 | 226 |
| 454-2GT | 454.00 | 227 |
| 460-2GT | 460.00 | 230 |
| 470-2GT | 470.00 | 235 |
| 478-2GT | 478.00 | 239 |
| 484-2GT | 484.00 | 242 |
| 486-2GT | 486.00 | 243 |
| 488-2GT | 488.00 | 244 |
| 492-2GT | 492.00 | 246 |
| 494-2GT | 494.00 | 247 |
| 500-2GT | 500.00 | 250 |
| 502-2GT | 502.00 | 251 |

| 호칭 | 피치길이(mm) | 치수 |
|---|---|---|
| 504-2GT | 504.00 | 252 |
| 506-2GT | 506.00 | 253 |
| 508-2GT | 508.00 | 254 |
| 516-2GT | 516.00 | 258 |
| 524-2GT | 524.00 | 262 |
| 530-2GT | 530.00 | 265 |
| 544-2GT | 544.00 | 272 |
| 550-2GT | 550.00 | 275 |
| 558-2GT | 558.00 | 279 |
| 570-2GT | 570.00 | 285 |
| 572-2GT | 572.00 | 286 |
| 578-2GT | 578.00 | 289 |
| 586-2GT | 586.00 | 293 |
| 598-2GT | 598.00 | 299 |
| 600-2GT | 600.00 | 300 |
| 606-2GT | 606.00 | 303 |
| 616-2GT | 616.00 | 308 |
| 630-2GT | 630.00 | 315 |
| 634-2GT | 634.00 | 317 |
| 646-2GT | 646.00 | 323 |
| 660-2GT | 660.00 | 330 |
| 670-2GT | 670.00 | 335 |
| 676-2GT | 676.00 | 338 |
| 690-2GT | 690.00 | 345 |
| 696-2GT | 696.00 | 348 |
| 702-2GT | 702.00 | 351 |
| 726-2GT | 726.00 | 363 |
| 742-2GT | 742.00 | 371 |
| 752-2GT | 752.00 | 376 |
| 760-2GT | 760.00 | 380 |
| 772-2GT | 772.00 | 386 |
| 782-2GT | 782.00 | 391 |
| 800-2GT | 800.00 | 400 |
| 810-2GT | 810.00 | 405 |
| 828-2GT | 828.00 | 414 |
| 852-2GT | 852.00 | 426 |
| 860-2GT | 860.00 | 430 |
| 866-2GT | 866.00 | 433 |
| 892-2GT | 892.00 | 446 |
| 900-2GT | 900.00 | 450 |
| 930-2GT | 930.00 | 465 |
| 950-2GT | 950.00 | 475 |
| 976-2GT | 976.00 | 488 |
| 994-2GT | 994.00 | 497 |
| 1004-2GT | 1004.00 | 502 |
| 1028-2GT | 1028.00 | 514 |
| 1066-2GT | 1066.00 | 533 |
| 1068-2GT | 1068.00 | 534 |
| 1078-2GT | 1078.00 | 539 |
| 1110-2GT | 1110.00 | 555 |
| 1140-2GT | 1140.00 | 570 |
| 1164-2GT | 1164.00 | 582 |
| 1166-2GT | 1166.00 | 583 |
| 1180-2GT | 1180.00 | 590 |
| 1210-2GT | 1210.00 | 605 |
| 1228-2GT | 1228.00 | 614 |
| 1234-2GT | 1234.00 | 617 |
| 1256-2GT | 1256.00 | 628 |
| 1310-2GT | 1310.00 | 655 |
| 1320-2GT | 1320.00 | 660 |
| 1344-2GT | 1344.00 | 672 |
| 1360-2GT | 1360.00 | 680 |
| 1434-2GT | 1434.00 | 717 |
| 1524-2GT | 1524.00 | 762 |
| 1660-2GT | 1660.00 | 830 |
| 1688-2GT | 1688.00 | 844 |
| 1700-2GT | 1700.00 | 850 |
| 1810-2GT | 1810.00 | 905 |
| 1850-2GT | 1850.00 | 925 |
| 1860-2GT | 1860.00 | 930 |
| 1910-2GT | 1910.00 | 955 |
| 2218-2GT | 2218.00 | 1109 |

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

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

## 2GT기준전동용량(Pc)–벨트폭4mm당

단위 W

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

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

## ● 벨트길이보정계수(KL)

| 벨트길이(mm) | 130이하 | 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 등의 용도로 사용할 경우 벨트 길이보다 이송거리가 짧아지게 됩니다.
이러한 경우에는 길이 보정 계수 KL을 이송거리로 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.159 참고 | 사용상주의 P.184 참고 | 벨트치수허용차 P.89 참고

## 2GT기준전동용량(Ttr)–벨트폭4mm당

단위 N•cm

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

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

## ● 벨트길이보정계수(KL)

| 벨트길이(mm) | 130이하 | 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 등의 용도로 사용할 경우 벨트 길이보다 이송거리가 짧아지게 됩니다.
이러한 경우에는 길이 보정 계수 KL을 이송거리로 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.159 참고
사용상주의 P.184 참고
벨트치수허용차 P.89 참고

## 2GT기준전동용량(Ta)–벨트폭4mm당

단위 N

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

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

## ● 벨트길이보정계수($K_L$)

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

※벨트 길이 보정 계수 KL는 일반적으로 벨트 전체 길이에 대해서 적용합니다.
정역(왕복) 운동 등의 용도로 사용할 경우 벨트 길이보다 이송거리가 짧아지게 됩니다.
이러한 경우에는 길이 보정 계수 KL을 이송거리로 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)

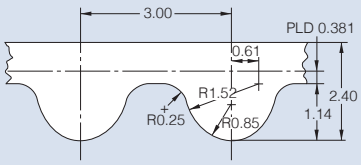
| 잇물림수 | 6이상 | 5 | 4 |
|---|---|---|---|
| Km | 1.0 | 0.8 | 0.6 |

## ● 벨트단위질량:1.3(g/mm폭×m길이)

설계방법 P.159 참고
사용상주의 P.184 참고
벨트치수허용차 P.89 참고

# 3GT
## 〈피치 : 3.0mm〉

### ● 벨트치형치수

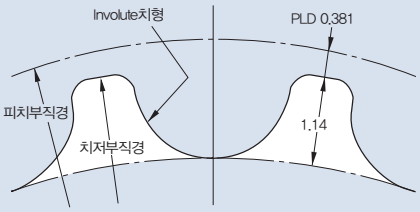



### ● 벨트호칭 예

**300-3GT-6**

- 폭(mm)
- 타입기호
- 벨트길이(mm)

### ● 풀리치형치수




### ● 풀리호칭 예

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

- 형상
- 벨트폭(mm)
- 타입기호
- 치수(잇수)
- 풀리기호

3GT풀리 P.118 참고

## 벨트사이즈 일람표

| 호칭 | 피치길이(mm) | 치수 |
|---|---|---|
| 81-3GT | 81.00 | 27 |
| 93-3GT | 93.00 | 31 |
| 102-3GT | 102.00 | 34 |
| 105-3GT | 105.00 | 35 |
| 108-3GT | 108.00 | 36 |
| 111-3GT | 111.00 | 37 |
| 114-3GT | 114.00 | 38 |
| 117-3GT | 117.00 | 39 |
| 120-3GT | 120.00 | 40 |
| 123-3GT | 123.00 | 41 |
| 126-3GT | 126.00 | 42 |
| 129-3GT | 129.00 | 43 |
| 132-3GT | 132.00 | 44 |
| 135-3GT | 135.00 | 45 |
| 138-3GT | 138.00 | 46 |
| 141-3GT | 141.00 | 47 |
| 144-3GT | 144.00 | 48 |
| 147-3GT | 147.00 | 49 |
| 150-3GT | 150.00 | 50 |
| 156-3GT | 156.00 | 52 |
| 159-3GT | 159.00 | 53 |
| 162-3GT | 162.00 | 54 |
| 168-3GT | 168.00 | 56 |
| 174-3GT | 174.00 | 58 |
| 177-3GT | 177.00 | 59 |
| 180-3GT | 180.00 | 60 |
| 186-3GT | 186.00 | 62 |
| 189-3GT | 189.00 | 63 |
| 192-3GT | 192.00 | 64 |
| 195-3GT | 195.00 | 65 |
| 198-3GT | 198.00 | 66 |
| 201-3GT | 201.00 | 67 |
| 204-3GT | 204.00 | 68 |
| 207-3GT | 207.00 | 69 |
| 210-3GT | 210.00 | 70 |
| 213-3GT | 213.00 | 71 |
| 216-3GT | 216.00 | 72 |
| 219-3GT | 219.00 | 73 |
| 222-3GT | 222.00 | 74 |
| 225-3GT | 225.00 | 75 |
| 228-3GT | 228.00 | 76 |
| 231-3GT | 231.00 | 77 |
| 234-3GT | 234.00 | 78 |
| 237-3GT | 237.00 | 79 |
| 240-3GT | 240.00 | 80 |
| 243-3GT | 243.00 | 81 |
| 246-3GT | 246.00 | 82 |
| 249-3GT | 249.00 | 83 |
| 252-3GT | 252.00 | 84 |
| 255-3GT | 255.00 | 85 |
| 258-3GT | 258.00 | 86 |
| 264-3GT | 264.00 | 88 |
| 267-3GT | 267.00 | 89 |
| 270-3GT | 270.00 | 90 |
| 273-3GT | 273.00 | 91 |
| 276-3GT | 276.00 | 92 |
| 282-3GT | 282.00 | 94 |
| 285-3GT | 285.00 | 95 |
| 288-3GT | 288.00 | 96 |
| 291-3GT | 291.00 | 97 |
| 294-3GT | 294.00 | 98 |
| 297-3GT | 297.00 | 99 |
| 300-3GT | 300.00 | 100 |
| 303-3GT | 303.00 | 101 |
| 309-3GT | 309.00 | 103 |
| 312-3GT | 312.00 | 104 |
| 315-3GT | 315.00 | 105 |
| 318-3GT | 318.00 | 106 |
| 324-3GT | 324.00 | 108 |
| 327-3GT | 327.00 | 109 |
| 330-3GT | 330.00 | 110 |
| 333-3GT | 333.00 | 111 |
| 336-3GT | 336.00 | 112 |
| 339-3GT | 339.00 | 113 |
| 342-3GT | 342.00 | 114 |
| 345-3GT | 345.00 | 115 |
| 348-3GT | 348.00 | 116 |
| 351-3GT | 351.00 | 117 |
| 354-3GT | 354.00 | 118 |
| 357-3GT | 357.00 | 119 |

| 호칭 | 피치길이(mm) | 치수 |
|---|---|---|
| 363-3GT | 363.00 | 121 |
| 366-3GT | 366.00 | 122 |
| 369-3GT | 369.00 | 123 |
| 375-3GT | 375.00 | 125 |
| 378-3GT | 378.00 | 126 |
| 381-3GT | 381.00 | 127 |
| 384-3GT | 384.00 | 128 |
| 387-3GT | 387.00 | 129 |
| 393-3GT | 393.00 | 131 |
| 396-3GT | 396.00 | 132 |
| 399-3GT | 399.00 | 133 |
| 402-3GT | 402.00 | 134 |
| 405-3GT | 405.00 | 135 |
| 408-3GT | 408.00 | 136 |
| 414-3GT | 414.00 | 138 |
| 417-3GT | 417.00 | 139 |
| 420-3GT | 420.00 | 140 |
| 423-3GT | 423.00 | 141 |
| 426-3GT | 426.00 | 142 |
| 432-3GT | 432.00 | 144 |
| 444-3GT | 444.00 | 148 |
| 447-3GT | 447.00 | 149 |
| 453-3GT | 453.00 | 151 |
| 456-3GT | 456.00 | 152 |
| 459-3GT | 459.00 | 153 |
| 462-3GT | 462.00 | 154 |
| 468-3GT | 468.00 | 156 |
| 471-3GT | 471.00 | 157 |
| 480-3GT | 480.00 | 160 |
| 486-3GT | 486.00 | 162 |
| 489-3GT | 489.00 | 163 |
| 495-3GT | 495.00 | 165 |
| 501-3GT | 501.00 | 167 |
| 504-3GT | 504.00 | 168 |
| 510-3GT | 510.00 | 170 |
| 513-3GT | 513.00 | 171 |
| 519-3GT | 519.00 | 173 |
| 522-3GT | 522.00 | 174 |
| 525-3GT | 525.00 | 175 |
| 531-3GT | 531.00 | 177 |
| 537-3GT | 537.00 | 179 |
| 540-3GT | 540.00 | 180 |
| 543-3GT | 543.00 | 181 |
| 549-3GT | 549.00 | 183 |
| 552-3GT | 552.00 | 184 |
| 558-3GT | 558.00 | 186 |
| 561-3GT | 561.00 | 187 |
| 564-3GT | 564.00 | 188 |
| 570-3GT | 570.00 | 190 |
| 576-3GT | 576.00 | 192 |
| 579-3GT | 579.00 | 193 |
| 582-3GT | 582.00 | 194 |
| 588-3GT | 588.00 | 196 |
| 591-3GT | 591.00 | 197 |
| 594-3GT | 594.00 | 198 |
| 597-3GT | 597.00 | 199 |
| 600-3GT | 600.00 | 200 |
| 603-3GT | 603.00 | 201 |
| 609-3GT | 609.00 | 203 |
| 612-3GT | 612.00 | 204 |
| 618-3GT | 618.00 | 206 |
| 624-3GT | 624.00 | 208 |
| 633-3GT | 633.00 | 211 |
| 639-3GT | 639.00 | 213 |
| 642-3GT | 642.00 | 214 |
| 645-3GT | 645.00 | 215 |
| 648-3GT | 648.00 | 216 |
| 651-3GT | 651.00 | 217 |
| 654-3GT | 654.00 | 218 |
| 660-3GT | 660.00 | 220 |
| 666-3GT | 666.00 | 222 |
| 672-3GT | 672.00 | 224 |
| 675-3GT | 675.00 | 225 |
| 681-3GT | 681.00 | 227 |
| 687-3GT | 687.00 | 229 |
| 690-3GT | 690.00 | 230 |
| 693-3GT | 693.00 | 231 |
| 699-3GT | 699.00 | 233 |
| 702-3GT | 702.00 | 234 |
| 705-3GT | 705.00 | 235 |

| 호칭 | 피치길이(mm) | 치수 |
|---|---|---|
| 708-3GT | 708.00 | 236 |
| 720-3GT | 720.00 | 240 |
| 723-3GT | 723.00 | 241 |
| 729-3GT | 729.00 | 243 |
| 741-3GT | 741.00 | 247 |
| 744-3GT | 744.00 | 248 |
| 750-3GT | 750.00 | 250 |
| 756-3GT | 756.00 | 252 |
| 765-3GT | 765.00 | 255 |
| 774-3GT | 774.00 | 258 |
| 783-3GT | 783.00 | 261 |
| 789-3GT | 789.00 | 263 |
| 810-3GT | 810.00 | 270 |
| 822-3GT | 822.00 | 274 |
| 840-3GT | 840.00 | 280 |
| 852-3GT | 852.00 | 284 |
| 858-3GT | 858.00 | 286 |
| 870-3GT | 870.00 | 290 |
| 882-3GT | 882.00 | 294 |
| 900-3GT | 900.00 | 300 |
| 912-3GT | 912.00 | 304 |
| 924-3GT | 924.00 | 308 |
| 927-3GT | 927.00 | 309 |
| 936-3GT | 936.00 | 312 |
| 948-3GT | 948.00 | 316 |
| 960-3GT | 960.00 | 320 |
| 963-3GT | 963.00 | 321 |
| 966-3GT | 966.00 | 322 |
| 972-3GT | 972.00 | 324 |
| 981-3GT | 981.00 | 327 |
| 993-3GT | 993.00 | 331 |
| 996-3GT | 996.00 | 332 |
| 1005-3GT | 1005.00 | 335 |
| 1008-3GT | 1008.00 | 336 |
| 1014-3GT | 1014.00 | 338 |
| 1050-3GT | 1050.00 | 350 |
| 1059-3GT | 1059.00 | 353 |
| 1068-3GT | 1068.00 | 356 |
| 1071-3GT | 1071.00 | 357 |
| 1086-3GT | 1086.00 | 362 |
| 1098-3GT | 1098.00 | 366 |
| 1113-3GT | 1113.00 | 371 |
| 1137-3GT | 1137.00 | 379 |
| 1170-3GT | 1170.00 | 390 |
| 1188-3GT | 1188.00 | 396 |
| 1212-3GT | 1212.00 | 404 |
| 1215-3GT | 1215.00 | 405 |
| 1260-3GT | 1260.00 | 420 |
| 1290-3GT | 1290.00 | 430 |
| 1299-3GT | 1299.00 | 433 |
| 1305-3GT | 1305.00 | 435 |
| 1326-3GT | 1326.00 | 442 |
| 1335-3GT | 1335.00 | 445 |
| 1374-3GT | 1374.00 | 458 |
| 1386-3GT | 1386.00 | 462 |
| 1422-3GT | 1422.00 | 474 |
| 1446-3GT | 1446.00 | 482 |
| 1521-3GT | 1521.00 | 507 |
| 1524-3GT | 1524.00 | 508 |
| 1545-3GT | 1545.00 | 515 |
| 1569-3GT | 1569.00 | 523 |
| 1596-3GT | 1596.00 | 532 |
| 1650-3GT | 1650.00 | 550 |
| 1680-3GT | 1680.00 | 560 |
| 1695-3GT | 1695.00 | 565 |
| 1722-3GT | 1722.00 | 574 |
| 1851-3GT | 1851.00 | 617 |
| 1860-3GT | 1860.00 | 620 |
| 1947-3GT | 1947.00 | 649 |
| 2025-3GT | 2025.00 | 675 |
| 2100-3GT | 2100.00 | 700 |
| 2229-3GT | 2229.00 | 743 |
| 2340-3GT | 2340.00 | 780 |
| 2490-3GT | 2490.00 | 830 |
| 2547-3GT | 2547.00 | 849 |
| 2790-3GT | 2790.00 | 930 |

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

## 3GT기준전동용량(Pc)–벨트폭6mm당

단위 W

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

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

## ● 벨트길이보정계수($K_L$)

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

※벨트 길이 보정 계수 KL는 일반적으로 벨트 전체 길이에 대해서 적용합니다.
정역(왕복) 운동 등의 용도로 사용할 경우 벨트 길이보다 이송거리가 짧아지게 됩니다.
이러한 경우에는 길이 보정 계수 KL을 이송거리로 적용합니다.

## ● 벨트폭보정계수(Kw)

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

## ● 잇물림보정계수(Km)

| 잇물림수 | 6이상 | 5 | 4 |
|---|---|---|---|
| Km | 1.0 | 0.8 | 0.6 |

## ● 벨트단위질량:2.5(g/mm폭×m길이)

설계방법 P.159 참고 | 사용상주의 P.184 참고 | 벨트치수허용차 P.89 참고

## 3GT기준전동용량(Ttr)–벨트폭6mm당

단위 N•cm

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

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

## ● 벨트길이보정계수($K_L$)

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

※벨트 길이 보정 계수 KL는 일반적으로 벨트 전체 길이에 대해서 적용합니다.
정역(왕복) 운동 등의 용도로 사용할 경우 벨트 길이보다 이송거리가 짧아지게 됩니다.
이러한 경우에는 길이 보정 계수 KL을 이송거리로 적용합니다.

## ● 벨트폭보정계수(Kw)및 표준설치장력

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

## ● 잇물림보정계수(Km)

| 잇물림수 | 6이상 | 5 | 4 |
|---|---|---|---|
| Km | 1.0 | 0.8 | 0.6 |

## ● 벨트단위질량:2.5(g/mm폭×m길이)

설계방법 P.159 참고 | 사용상주의 P.184 참고 | 벨트치수허용차 P.89 참고

## 3GT기준전동용량(Ta)–벨트폭6mm당

단위 N

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

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

## ● 벨트길이보정계수($K_L$)

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

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

## ● 벨트폭보정계수(Kw)

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

## ● 잇물림보정계수(Km)

| 잇물림수 | 6이상 | 5 | 4 |
|---|---|---|---|
| Km | 1.0 | 0.8 | 0.6 |

## ● 벨트단위질량:2.5(g/mm폭×m길이)

설계방법 P.159 참고
사용상주의 P.184 참고
벨트치수허용차 P.89 참고

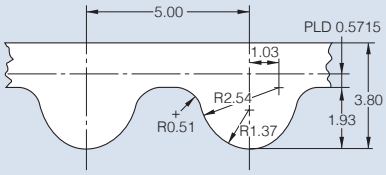
# 5GT
## 〈피치 : 5.0mm〉

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

EV5GT P.28 참고

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

### ● 벨트치형치수

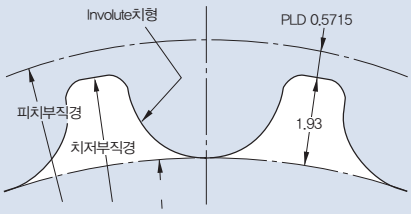



### ● 벨트호칭 예

**500-5GT-15**

- 폭(mm)
- 타입기호
- 벨트길이(mm)

### ● 풀리치형치수




### ● 풀리호칭 예

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

- 형상
- 벨트폭(mm)
- 타입기호
- 치수(잇수)
- 풀리기호

5GT풀리 P.120 참고

## 벨트사이즈 일람표

| 호칭 | 피치길이(mm) | 치수 |
|---|---|---|
| 185-5GT | 185.00 | 37 |
| 225-5GT | 225.00 | 45 |
| 230-5GT | 230.00 | 46 |
| 240-5GT | 240.00 | 48 |
| 245-5GT | 245.00 | 49 |
| 250-5GT | 250.00 | 50 |
| 255-5GT | 255.00 | 51 |
| 260-5GT | 260.00 | 52 |
| 270-5GT | 270.00 | 54 |
| 275-5GT | 275.00 | 55 |
| 280-5GT | 280.00 | 56 |
| 295-5GT | 295.00 | 59 |
| 300-5GT | 300.00 | 60 |
| 305-5GT | 305.00 | 61 |
| 315-5GT | 315.00 | 63 |
| 320-5GT | 320.00 | 64 |
| 340-5GT | 340.00 | 68 |
| 350-5GT | 350.00 | 70 |
| 360-5GT | 360.00 | 72 |
| 365-5GT | 365.00 | 73 |
| 370-5GT | 370.00 | 74 |
| 375-5GT | 375.00 | 75 |
| 385-5GT | 385.00 | 77 |
| 390-5GT | 390.00 | 78 |
| 400-5GT | 400.00 | 80 |
| 405-5GT | 405.00 | 81 |
| 410-5GT | 410.00 | 82 |
| 415-5GT | 415.00 | 83 |
| 420-5GT | 420.00 | 84 |
| 430-5GT | 430.00 | 86 |
| 435-5GT | 435.00 | 87 |
| 440-5GT | 440.00 | 88 |
| 450-5GT | 450.00 | 90 |
| 460-5GT | 460.00 | 92 |
| 465-5GT | 465.00 | 93 |
| 470-5GT | 470.00 | 94 |
| 475-5GT | 475.00 | 95 |
| 485-5GT | 485.00 | 97 |
| 490-5GT | 490.00 | 98 |
| 500-5GT | 500.00 | 100 |
| 505-5GT | 505.00 | 101 |
| 510-5GT | 510.00 | 102 |
| 520-5GT | 520.00 | 104 |
| 525-5GT | 525.00 | 105 |
| 530-5GT | 530.00 | 106 |
| 540-5GT | 540.00 | 108 |
| 545-5GT | 545.00 | 109 |
| 550-5GT | 550.00 | 110 |
| 560-5GT | 560.00 | 112 |
| 565-5GT | 565.00 | 113 |

| 호칭 | 피치길이(mm) | 치수 |
|---|---|---|
| 570-5GT | 570.00 | 114 |
| 575-5GT | 575.00 | 115 |
| 580-5GT | 580.00 | 116 |
| 595-5GT | 595.00 | 119 |
| 600-5GT | 600.00 | 120 |
| 610-5GT | 610.00 | 122 |
| 615-5GT | 615.00 | 123 |
| 625-5GT | 625.00 | 125 |
| 635-5GT | 635.00 | 127 |
| 645-5GT | 645.00 | 129 |
| 655-5GT | 655.00 | 131 |
| 670-5GT | 670.00 | 134 |
| 675-5GT | 675.00 | 135 |
| 695-5GT | 695.00 | 139 |
| 700-5GT | 700.00 | 140 |
| 710-5GT | 710.00 | 142 |
| 720-5GT | 720.00 | 144 |
| 730-5GT | 730.00 | 146 |
| 740-5GT | 740.00 | 148 |
| 750-5GT | 750.00 | 150 |
| 770-5GT | 770.00 | 154 |
| 775-5GT | 775.00 | 155 |
| 800-5GT | 800.00 | 160 |
| 810-5GT | 810.00 | 162 |
| 815-5GT | 815.00 | 163 |
| 825-5GT | 825.00 | 165 |
| 830-5GT | 830.00 | 166 |
| 840-5GT | 840.00 | 168 |
| 845-5GT | 845.00 | 169 |
| 850-5GT | 850.00 | 170 |
| 860-5GT | 860.00 | 172 |
| 870-5GT | 870.00 | 174 |
| 880-5GT | 880.00 | 176 |
| 895-5GT | 895.00 | 179 |
| 900-5GT | 900.00 | 180 |
| 920-5GT | 920.00 | 184 |
| 935-5GT | 935.00 | 187 |
| 960-5GT | 960.00 | 192 |
| 970-5GT | 970.00 | 194 |
| 1000-5GT | 1000.00 | 200 |
| 1015-5GT | 1015.00 | 203 |
| 1025-5GT | 1025.00 | 205 |
| 1050-5GT | 1050.00 | 210 |
| 1080-5GT | 1080.00 | 216 |
| 1090-5GT | 1090.00 | 218 |
| 1115-5GT | 1115.00 | 223 |
| 1125-5GT | 1125.00 | 225 |
| 1145-5GT | 1145.00 | 229 |
| 1155-5GT | 1155.00 | 231 |
| 1165-5GT | 1165.00 | 233 |

| 호칭 | 피치길이(mm) | 치수 |
|---|---|---|
| 1170-5GT | 1170.00 | 234 |
| 1180-5GT | 1180.00 | 236 |
| 1190-5GT | 1190.00 | 238 |
| 1210-5GT | 1210.00 | 242 |
| 1225-5GT | 1225.00 | 245 |
| 1250-5GT | 1250.00 | 250 |
| 1270-5GT | 1270.00 | 254 |
| 1290-5GT | 1290.00 | 258 |
| 1315-5GT | 1315.00 | 263 |
| 1330-5GT | 1330.00 | 266 |
| 1375-5GT | 1375.00 | 275 |
| 1390-5GT | 1390.00 | 278 |
| 1400-5GT | 1400.00 | 280 |
| 1410-5GT | 1410.00 | 282 |
| 1440-5GT | 1440.00 | 288 |
| 1475-5GT | 1475.00 | 295 |
| 1500-5GT | 1500.00 | 300 |
| 1530-5GT | 1530.00 | 306 |
| 1535-5GT | 1535.00 | 307 |
| 1550-5GT | 1550.00 | 310 |
| 1585-5GT | 1585.00 | 317 |
| 1615-5GT | 1615.00 | 323 |
| 1630-5GT | 1630.00 | 326 |
| 1675-5GT | 1675.00 | 335 |
| 1690-5GT | 1690.00 | 338 |
| 1715-5GT | 1715.00 | 343 |
| 1800-5GT | 1800.00 | 360 |
| 1875-5GT | 1875.00 | 375 |
| 1960-5GT | 1960.00 | 392 |
| 2115-5GT | 2115.00 | 423 |
| 2200-5GT | 2200.00 | 440 |
| 2350-5GT | 2350.00 | 470 |
| 2495-5GT | 2495.00 | 499 |
| 2645-5GT | 2645.00 | 529 |
| 2910-5GT | 2910.00 | 582 |
| 3120-5GT | 3120.00 | 624 |
| 3175-5GT | 3175.00 | 635 |
| 3200-5GT | 3200.00 | 640 |
| 3430-5GT | 3430.00 | 686 |
| 3640-5GT | 3640.00 | 728 |
| 3800-5GT | 3800.00 | 760 |
| 4430-5GT | 4430.00 | 886 |

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

## 5GT기준전동용량(Pc)–벨트폭15mm당

단위 W

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

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

## ● 벨트길이보정계수(KL)

| 벨트길이(mm) | 440이하 | 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 등의 용도로 사용할 경우 벨트 길이보다 이송거리가 짧아지게 됩니다.
이러한 경우에는 길이 보정 계수 KL을 이송거리로 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.159 참고 | 사용상주의 P.184 참고 | 벨트치수허용차 P.89 참고

## 5GT기준전동용량(Ttr)–벨트폭15mm당

단위 N•m

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

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

## ● 벨트길이보정계수($K_L$)

| 벨트길이(mm) | 440이하 | 441~550 | 551~800 | 801~1100 | 1101이상 |
|---|---|---|---|---|---|
| 길이보정계수($K_L$) | 0.80 | 0.90 | 1.00 | 1.10 | 1.20 |

※벨트 길이 보정 계수 KL는 일반적으로 벨트 전체 길이에 대해서 적용합니다.
정역(왕복) 운동 등의 용도로 사용할 경우 벨트 길이보다 이송거리가 짧아지게 됩니다.
이러한 경우에는 길이 보정 계수 KL을 이송거리로 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.159 참고 | 사용상주의 P.184 참고 | 벨트치수허용차 P.89 참고

## 5GT기준전동용량(Ta)–벨트폭15mm당

단위 N

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

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

## ● 벨트길이보정계수($K_L$)

| 벨트길이(mm) | 440이하 | 441~550 | 551~800 | 801~1100 | 1101이상 |
|---|---|---|---|---|---|
| 길이보정계수($K_L$) | 0.80 | 0.90 | 1.00 | 1.10 | 1.20 |

※벨트 길이 보정 계수 KL는 일반적으로 벨트 전체 길이에 대해서 적용합니다.
정역(왕복) 운동 등의 용도로 사용할 경우 벨트 길이보다 이송거리가 짧아지게 됩니다.
이러한 경우에는 길이 보정 계수 KL을 이송거리로 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.159 참고
사용상주의 P.184 참고
벨트치수허용차 P.89 참고

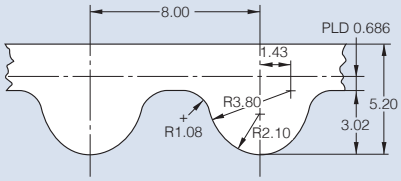
# 8YU
## 〈피치 : 8.0mm〉

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

EV8YU P.32 참고

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

### ● 벨트치형치수

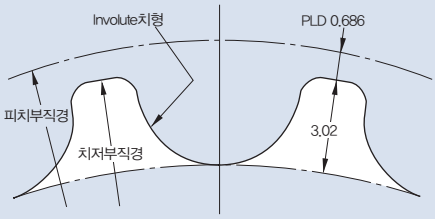



### ● 벨트호칭 예

**800-8YU-20**

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

### ● 풀리치형치수




### ● 풀리호칭 예

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

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

8YU풀리 P.122 참고

### 벨트사이즈 일람표

| 호칭 | 피치길이(mm) | 치수 |
|---|---|---|
| 312-8YU | 312.00 | 39 |
| 328-8YU | 328.00 | 41 |
| 344-8YU | 344.00 | 43 |
| 408-8YU | 408.00 | 51 |
| 416-8YU | 416.00 | 52 |
| 432-8YU | 432.00 | 54 |
| 440-8YU | 440.00 | 55 |
| 464-8YU | 464.00 | 58 |
| 472-8YU | 472.00 | 59 |
| 480-8YU | 480.00 | 60 |
| 488-8YU | 488.00 | 61 |
| 504-8YU | 504.00 | 63 |
| 512-8YU | 512.00 | 64 |
| 520-8YU | 520.00 | 65 |
| 536-8YU | 536.00 | 67 |
| 544-8YU | 544.00 | 68 |
| 552-8YU | 552.00 | 69 |
| 560-8YU | 560.00 | 70 |
| 576-8YU | 576.00 | 72 |
| 600-8YU | 600.00 | 75 |
| 608-8YU | 608.00 | 76 |
| 616-8YU | 616.00 | 77 |
| 624-8YU | 624.00 | 78 |
| 632-8YU | 632.00 | 79 |
| 640-8YU | 640.00 | 80 |
| 656-8YU | 656.00 | 82 |
| 664-8YU | 664.00 | 83 |
| 680-8YU | 680.00 | 85 |
| 704-8YU | 704.00 | 88 |
| 720-8YU | 720.00 | 90 |
| 728-8YU | 728.00 | 91 |
| 744-8YU | 744.00 | 93 |
| 752-8YU | 752.00 | 94 |
| 760-8YU | 760.00 | 95 |
| 768-8YU | 768.00 | 96 |
| 776-8YU | 776.00 | 97 |
| 784-8YU | 784.00 | 98 |
| 792-8YU | 792.00 | 99 |
| 800-8YU | 800.00 | 100 |
| 808-8YU | 808.00 | 101 |
| 816-8YU | 816.00 | 102 |
| 824-8YU | 824.00 | 103 |
| 832-8YU | 832.00 | 104 |
| 840-8YU | 840.00 | 105 |
| 848-8YU | 848.00 | 106 |
| 856-8YU | 856.00 | 107 |
| 864-8YU | 864.00 | 108 |
| 872-8YU | 872.00 | 109 |
| 880-8YU | 880.00 | 110 |
| 888-8YU | 888.00 | 111 |
| 896-8YU | 896.00 | 112 |
| 904-8YU | 904.00 | 113 |
| 912-8YU | 912.00 | 114 |
| 920-8YU | 920.00 | 115 |
| 928-8YU | 928.00 | 116 |
| 936-8YU | 936.00 | 117 |
| 944-8YU | 944.00 | 118 |
| 952-8YU | 952.00 | 119 |
| 960-8YU | 960.00 | 120 |
| 968-8YU | 968.00 | 121 |

| 호칭 | 피치길이(mm) | 치수 |
|---|---|---|
| 976-8YU | 976.00 | 122 |
| 984-8YU | 984.00 | 123 |
| 992-8YU | 992.00 | 124 |
| 1000-8YU | 1000.00 | 125 |
| 1008-8YU | 1008.00 | 126 |
| 1016-8YU | 1016.00 | 127 |
| 1032-8YU | 1032.00 | 129 |
| 1040-8YU | 1040.00 | 130 |
| 1056-8YU | 1056.00 | 132 |
| 1064-8YU | 1064.00 | 133 |
| 1072-8YU | 1072.00 | 134 |
| 1080-8YU | 1080.00 | 135 |
| 1088-8YU | 1088.00 | 136 |
| 1096-8YU | 1096.00 | 137 |
| 1112-8YU | 1112.00 | 139 |
| 1120-8YU | 1120.00 | 140 |
| 1128-8YU | 1128.00 | 141 |
| 1136-8YU | 1136.00 | 142 |
| 1144-8YU | 1144.00 | 143 |
| 1152-8YU | 1152.00 | 144 |
| 1160-8YU | 1160.00 | 145 |
| 1168-8YU | 1168.00 | 146 |
| 1176-8YU | 1176.00 | 147 |
| 1184-8YU | 1184.00 | 148 |
| 1192-8YU | 1192.00 | 149 |
| 1200-8YU | 1200.00 | 150 |
| 1208-8YU | 1208.00 | 151 |
| 1216-8YU | 1216.00 | 152 |
| 1224-8YU | 1224.00 | 153 |
| 1232-8YU | 1232.00 | 154 |
| 1240-8YU | 1240.00 | 155 |
| 1248-8YU | 1248.00 | 156 |
| 1256-8YU | 1256.00 | 157 |
| 1264-8YU | 1264.00 | 158 |
| 1272-8YU | 1272.00 | 159 |
| 1280-8YU | 1280.00 | 160 |
| 1288-8YU | 1288.00 | 161 |
| 1296-8YU | 1296.00 | 162 |
| 1304-8YU | 1304.00 | 163 |
| 1312-8YU | 1312.00 | 164 |
| 1320-8YU | 1320.00 | 165 |
| 1328-8YU | 1328.00 | 166 |
| 1336-8YU | 1336.00 | 167 |
| 1344-8YU | 1344.00 | 168 |
| 1352-8YU | 1352.00 | 169 |
| 1360-8YU | 1360.00 | 170 |
| 1376-8YU | 1376.00 | 172 |
| 1384-8YU | 1384.00 | 173 |
| 1392-8YU | 1392.00 | 174 |
| 1400-8YU | 1400.00 | 175 |
| 1408-8YU | 1408.00 | 176 |
| 1416-8YU | 1416.00 | 177 |
| 1424-8YU | 1424.00 | 178 |
| 1432-8YU | 1432.00 | 179 |
| 1440-8YU | 1440.00 | 180 |
| 1448-8YU | 1448.00 | 181 |
| 1456-8YU | 1456.00 | 182 |
| 1464-8YU | 1464.00 | 183 |
| 1480-8YU | 1480.00 | 185 |
| 1496-8YU | 1496.00 | 187 |

| 호칭 | 피치길이(mm) | 치수 |
|---|---|---|
| 1520-8YU | 1520.00 | 190 |
| 1544-8YU | 1544.00 | 193 |
| 1568-8YU | 1568.00 | 196 |
| 1576-8YU | 1576.00 | 197 |
| 1600-8YU | 1600.00 | 200 |
| 1608-8YU | 1608.00 | 201 |
| 1616-8YU | 1616.00 | 202 |
| 1640-8YU | 1640.00 | 205 |
| 1656-8YU | 1656.00 | 207 |
| 1680-8YU | 1680.00 | 210 |
| 1688-8YU | 1688.00 | 211 |
| 1696-8YU | 1696.00 | 212 |
| 1720-8YU | 1720.00 | 215 |
| 1728-8YU | 1728.00 | 216 |
| 1736-8YU | 1736.00 | 217 |
| 1752-8YU | 1752.00 | 219 |
| 1760-8YU | 1760.00 | 220 |
| 1768-8YU | 1768.00 | 221 |
| 1776-8YU | 1776.00 | 222 |
| 1784-8YU | 1784.00 | 223 |
| 1800-8YU | 1800.00 | 225 |
| 1808-8YU | 1808.00 | 226 |
| 1816-8YU | 1816.00 | 227 |
| 1824-8YU | 1824.00 | 228 |
| 1856-8YU | 1856.00 | 232 |
| 1864-8YU | 1864.00 | 233 |
| 1872-8YU | 1872.00 | 234 |
| 1888-8YU | 1888.00 | 236 |
| 1896-8YU | 1896.00 | 237 |
| 1912-8YU | 1912.00 | 239 |
| 1928-8YU | 1928.00 | 241 |
| 1944-8YU | 1944.00 | 243 |
| 1952-8YU | 1952.00 | 244 |
| 1976-8YU | 1976.00 | 247 |
| 2000-8YU | 2000.00 | 250 |
| 2056-8YU | 2056.00 | 257 |
| 2072-8YU | 2072.00 | 259 |
| 2120-8YU | 2120.00 | 265 |
| 2136-8YU | 2136.00 | 267 |
| 2160-8YU | 2160.00 | 270 |
| 2240-8YU | 2240.00 | 280 |
| 2248-8YU | 2248.00 | 281 |
| 2264-8YU | 2264.00 | 283 |
| 2280-8YU | 2280.00 | 285 |
| 2296-8YU | 2296.00 | 287 |
| 2304-8YU | 2304.00 | 288 |
| 2328-8YU | 2328.00 | 291 |
| 2368-8YU | 2368.00 | 296 |
| 2400-8YU | 2400.00 | 300 |
| 2456-8YU | 2456.00 | 307 |
| 2600-8YU | 2600.00 | 325 |
| 2712-8YU | 2712.00 | 339 |
| 2768-8YU | 2768.00 | 346 |
| 2800-8YU | 2800.00 | 350 |
| 2944-8YU | 2944.00 | 368 |
| 3200-8YU | 3200.00 | 400 |
| 3440-8YU | 3440.00 | 430 |
| 3600-8YU | 3600.00 | 450 |
| 3920-8YU | 3920.00 | 490 |
| 4400-8YU | 4400.00 | 550 |
| 5008-8YU | 5008.00 | 626 |

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

## 8YU기준전동용량(Pc)–벨트폭20mm당

단위 kW

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

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

## ● 벨트길이보정계수(KL)

| 벨트길이(mm) | 600이하 | 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 등의 용도로 사용할 경우 벨트 길이보다 이송거리가 짧아지게 됩니다.
이러한 경우에는 길이 보정 계수 KL을 이송거리로 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.159 참고 | 사용상주의 P.184 참고 | 벨트치수허용차 P.89 참고

## 8YU기준전동용량(Ttr)–벨트폭20mm당

단위 N•m

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

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

## ● 벨트길이보정계수($K_L$)

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

※벨트 길이 보정 계수 KL는 일반적으로 벨트 전체 길이에 대해서 적용합니다.
정역(왕복) 운동 등의 용도로 사용할 경우 벨트 길이보다 이송거리가 짧아지게 됩니다.
이러한 경우에는 길이 보정 계수 KL을 이송거리로 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.159 참고 | 사용상주의 P.184 참고 | 벨트치수허용차 P.89 참고

## 8YU기준전동용량(Ta)–벨트폭20mm당

단위 N

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

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

## ● 벨트길이보정계수($K_L$)

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

※벨트 길이 보정 계수 KL는 일반적으로 벨트 전체 길이에 대해서 적용합니다.
정역(왕복) 운동 등의 용도로 사용할 경우 벨트 길이보다 이송거리가 짧아지게 됩니다.
이러한 경우에는 길이 보정 계수 KL을 이송거리로 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 |

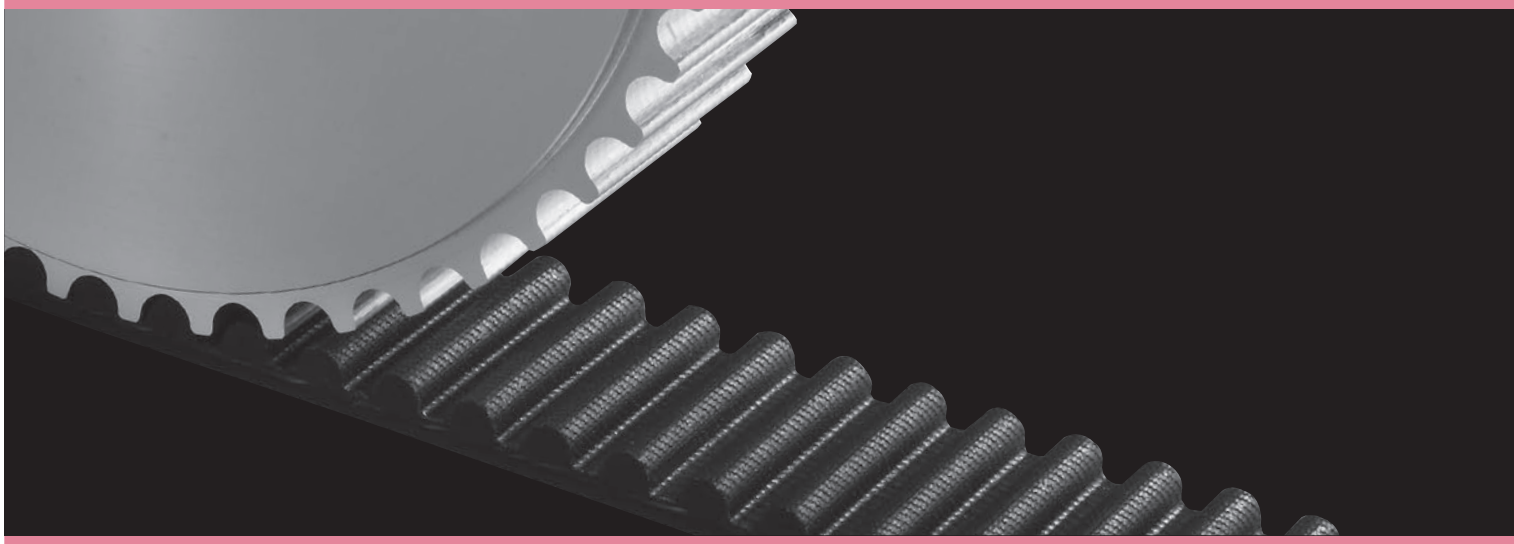
## ● 잇물림보정계수(Km)

| 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.159 참고 | 사용상주의 P.184 참고 | 벨트치수허용차 P.89 참고

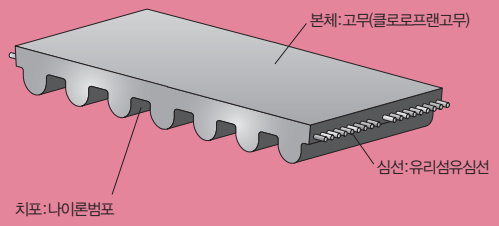


# 파워그립®
# HTD 벨트

## 업계 첫 원호치형

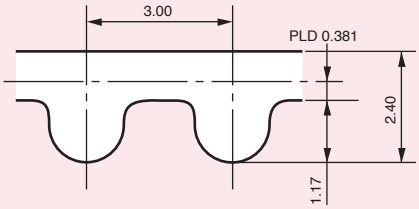
벨트치에 전해지는 힘의 분석을 통해 개발한 원호치형의 타이밍벨트.
벨트치를 높고 크게 하는 것으로 1치정도의 전동용량 향상을 실현.

**벨트타입**
3M, 5M, 8M, (14M)



# 3M
## 〈피치 : 3.0mm〉

### ● 벨트치형치수

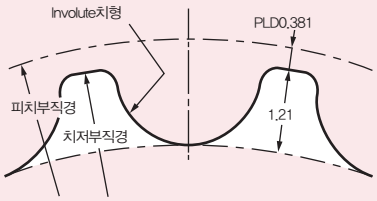



### ● 벨트호칭 예

**252-3M-9**

- 폭(mm)
- 타입기호
- 벨트길이(mm)

### ● 풀리치형치수




### ● 풀리호칭예

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

- 형상
- 벨트폭(mm)
- 타입기호
- 치수(잇수)
- 풀리기호

3M풀리 P.124 참고

## 벨트사이즈 일람표

| 호칭 | 피치길이(mm) | 치수 |
|---|---|---|
| 108-3M | 108.00 | 36 |
| 120-3M | 120.00 | 40 |
| 129-3M | 129.00 | 43 |
| 132-3M | 132.00 | 44 |
| 135-3M | 135.00 | 45 |
| 144-3M | 144.00 | 48 |
| 147-3M | 147.00 | 49 |
| 150-3M | 150.00 | 50 |
| 153-3M | 153.00 | 51 |
| 156-3M | 156.00 | 52 |
| 159-3M | 159.00 | 53 |
| 162-3M | 162.00 | 54 |
| 171-3M | 171.00 | 57 |
| 174-3M | 174.00 | 58 |
| 177-3M | 177.00 | 59 |
| 186-3M | 186.00 | 62 |
| 192-3M | 192.00 | 64 |
| 195-3M | 195.00 | 65 |
| 198-3M | 198.00 | 66 |
| 201-3M | 201.00 | 67 |
| 207-3M | 207.00 | 69 |
| 210-3M | 210.00 | 70 |
| 225-3M | 225.00 | 75 |
| 228-3M | 228.00 | 76 |
| 234-3M | 234.00 | 78 |
| 240-3M | 240.00 | 80 |
| 246-3M | 246.00 | 82 |
| 249-3M | 249.00 | 83 |
| 252-3M | 252.00 | 84 |
| 258-3M | 258.00 | 86 |
| 264-3M | 264.00 | 88 |
| 270-3M | 270.00 | 90 |
| 276-3M | 276.00 | 92 |
| 279-3M | 279.00 | 93 |
| 285-3M | 285.00 | 95 |
| 291-3M | 291.00 | 97 |
| 300-3M | 300.00 | 100 |
| 303-3M | 303.00 | 101 |
| 309-3M | 309.00 | 103 |
| 312-3M | 312.00 | 104 |
| 318-3M | 318.00 | 106 |
| 324-3M | 324.00 | 108 |
| 327-3M | 327.00 | 109 |
| 330-3M | 330.00 | 110 |
| 333-3M | 333.00 | 111 |

| 호칭 | 피치길이(mm) | 치수 |
|---|---|---|
| 336-3M | 336.00 | 112 |
| 339-3M | 339.00 | 113 |
| 342-3M | 342.00 | 114 |
| 351-3M | 351.00 | 117 |
| 360-3M | 360.00 | 120 |
| 363-3M | 363.00 | 121 |
| 375-3M | 375.00 | 125 |
| 384-3M | 384.00 | 128 |
| 393-3M | 393.00 | 131 |
| 396-3M | 396.00 | 132 |
| 402-3M | 402.00 | 134 |
| 405-3M | 405.00 | 135 |
| 420-3M | 420.00 | 140 |
| 423-3M | 423.00 | 141 |
| 426-3M | 426.00 | 142 |
| 432-3M | 432.00 | 144 |
| 435-3M | 435.00 | 145 |
| 438-3M | 438.00 | 146 |
| 441-3M | 441.00 | 147 |
| 444-3M | 444.00 | 148 |
| 459-3M | 459.00 | 153 |
| 462-3M | 462.00 | 154 |
| 468-3M | 468.00 | 156 |
| 471-3M | 471.00 | 157 |
| 477-3M | 477.00 | 159 |
| 483-3M | 483.00 | 161 |
| 486-3M | 486.00 | 162 |
| 501-3M | 501.00 | 167 |
| 504-3M | 504.00 | 168 |
| 510-3M | 510.00 | 170 |
| 513-3M | 513.00 | 171 |
| 516-3M | 516.00 | 172 |
| 519-3M | 519.00 | 173 |
| 537-3M | 537.00 | 179 |
| 549-3M | 549.00 | 183 |
| 552-3M | 552.00 | 184 |
| 564-3M | 564.00 | 188 |
| 567-3M | 567.00 | 189 |
| 579-3M | 579.00 | 193 |
| 597-3M | 597.00 | 199 |
| 609-3M | 609.00 | 203 |
| 633-3M | 633.00 | 211 |
| 639-3M | 639.00 | 213 |
| 648-3M | 648.00 | 216 |
| 651-3M | 651.00 | 217 |

| 호칭 | 피치길이(mm) | 치수 |
|---|---|---|
| 654-3M | 654.00 | 218 |
| 660-3M | 660.00 | 220 |
| 666-3M | 666.00 | 222 |
| 672-3M | 672.00 | 224 |
| 681-3M | 681.00 | 227 |
| 687-3M | 687.00 | 229 |
| 690-3M | 690.00 | 230 |
| 693-3M | 693.00 | 231 |
| 699-3M | 699.00 | 233 |
| 702-3M | 702.00 | 234 |
| 705-3M | 705.00 | 235 |
| 723-3M | 723.00 | 241 |
| 732-3M | 732.00 | 244 |
| 738-3M | 738.00 | 246 |
| 750-3M | 750.00 | 250 |
| 783-3M | 783.00 | 261 |
| 804-3M | 804.00 | 268 |
| 825-3M | 825.00 | 275 |
| 858-3M | 858.00 | 286 |
| 861-3M | 861.00 | 287 |
| 873-3M | 873.00 | 291 |
| 936-3M | 936.00 | 312 |
| 1026-3M | 1026.00 | 342 |
| 1038-3M | 1038.00 | 346 |
| 1050-3M | 1050.00 | 350 |
| 1086-3M | 1086.00 | 362 |
| 1110-3M | 1110.00 | 370 |
| 1188-3M | 1188.00 | 396 |
| 1227-3M | 1227.00 | 409 |
| 1260-3M | 1260.00 | 420 |
| 1500-3M | 1500.00 | 500 |
| 1800-3M | 1800.00 | 600 |
| 1890-3M | 1890.00 | 630 |

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

## 3M기준전동용량(Pc)–벨트폭6mm당

단위 W

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

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

## ● 벨트길이보정계수($K_L$)

| 벨트길이(mm) | 1900이하 | 191~260 | 261~400 | 401~599 | 6000이상 |
|---|---|---|---|---|---|
| 길이보정계수 ($K_L$) | 0.80 | 0.90 | 1.00 | 1.10 | 1.20 |

※벨트 길이 보정 계수 KL는 일반적으로 벨트 전체 길이에 대해서 적용합니다.
정역(왕복) 운동 등의 용도로 사용할 경우 벨트 길이보다 이송거리가 짧아지게 됩니다.
이러한 경우에는 길이 보정 계수 KL을 이송거리로 적용합니다.

## ● 벨트폭보정계수(Kw)

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

## ● 잇물림보정계수(Km)

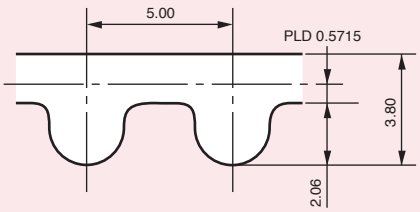
| 잇물림수 | 6이상 | 5 | 4 |
|---|---|---|---|
| Km | 1.0 | 0.8 | 0.6 |

## ● 벨트단위질량:2.4(g/mm폭×m길이)

설계방법 P.159 참고 | 사용상주의 P.184 참고 | 벨트치수허용차 P.88 참고

# 5M
## 〈피치 : 5.0mm〉

### ● 벨트치형치수

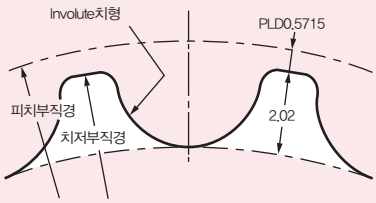



### ● 벨트호칭 예

**475-5M-15**

- 폭(mm)
- 타입기호
- 벨트길이(mm)

### ● 풀리치형치수




### ● 풀리호칭예

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

- 형상
- 벨트폭(mm)
- 타입기호
- 치수(잇수)
- 풀리기호

5M풀리 P.126 참고

## 벨트사이즈 일람표

| 호칭 | 피치길이(mm) | 치수 |
|---|---|---|
| 175-5M | 175.00 | 35 |
| 225-5M | 225.00 | 45 |
| 230-5M | 230.00 | 46 |
| 245-5M | 245.00 | 49 |
| 260-5M | 260.00 | 52 |
| 295-5M | 295.00 | 59 |
| 300-5M | 300.00 | 60 |
| 320-5M | 320.00 | 64 |
| 350-5M | 350.00 | 70 |
| 375-5M | 375.00 | 75 |
| 385-5M | 385.00 | 77 |
| 400-5M | 400.00 | 80 |
| 405-5M | 405.00 | 81 |
| 410-5M | 410.00 | 82 |
| 420-5M | 420.00 | 84 |
| 450-5M | 450.00 | 90 |
| 465-5M | 465.00 | 93 |
| 475-5M | 475.00 | 95 |
| 500-5M | 500.00 | 100 |
| 520-5M | 520.00 | 104 |
| 550-5M | 550.00 | 110 |
| 560-5M | 560.00 | 112 |
| 565-5M | 565.00 | 113 |
| 575-5M | 575.00 | 115 |
| 580-5M | 580.00 | 116 |
| 600-5M | 600.00 | 120 |
| 615-5M | 615.00 | 123 |
| 625-5M | 625.00 | 125 |
| 635-5M | 635.00 | 127 |
| 640-5M | 640.00 | 128 |
| 645-5M | 645.00 | 129 |
| 670-5M | 670.00 | 134 |
| 695-5M | 695.00 | 139 |
| 710-5M | 710.00 | 142 |
| 720-5M | 720.00 | 144 |
| 740-5M | 740.00 | 148 |
| 770-5M | 770.00 | 154 |
| 775-5M | 775.00 | 155 |
| 800-5M | 800.00 | 160 |
| 810-5M | 810.00 | 162 |

| 호칭 | 피치길이(mm) | 치수 |
|---|---|---|
| 830-5M | 830.00 | 166 |
| 845-5M | 845.00 | 169 |
| 860-5M | 860.00 | 172 |
| 870-5M | 870.00 | 174 |
| 890-5M | 890.00 | 178 |
| 900-5M | 900.00 | 180 |
| 920-5M | 920.00 | 184 |
| 930-5M | 930.00 | 186 |
| 940-5M | 940.00 | 188 |
| 950-5M | 950.00 | 190 |
| 965-5M | 965.00 | 193 |
| 975-5M | 975.00 | 195 |
| 1000-5M | 1000.00 | 200 |
| 1025-5M | 1025.00 | 205 |
| 1040-5M | 1040.00 | 208 |
| 1050-5M | 1050.00 | 210 |
| 1125-5M | 1125.00 | 225 |
| 1135-5M | 1135.00 | 227 |
| 1145-5M | 1145.00 | 229 |
| 1225-5M | 1225.00 | 245 |
| 1235-5M | 1235.00 | 247 |
| 1250-5M | 1250.00 | 250 |
| 1270-5M | 1270.00 | 254 |
| 1295-5M | 1295.00 | 259 |
| 1350-5M | 1350.00 | 270 |
| 1380-5M | 1380.00 | 276 |
| 1420-5M | 1420.00 | 284 |
| 1520-5M | 1520.00 | 304 |
| 1595-5M | 1595.00 | 319 |
| 1685-5M | 1685.00 | 337 |
| 1690-5M | 1690.00 | 338 |
| 1800-5M | 1800.00 | 360 |
| 1870-5M | 1870.00 | 374 |
| 2000-5M | 2000.00 | 400 |
| 2350-5M | 2350.00 | 470 |

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

## 5M기준전동용량(Pc)–벨트폭9mm당

단위 W

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

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

## ● 벨트길이보정계수(KL)

| 벨트길이(mm) | 440이하 | 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 등의 용도로 사용할 경우 벨트 길이보다 이송거리가 짧아지게 됩니다.
이러한 경우에는 길이 보정 계수 KL을 이송거리로 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)

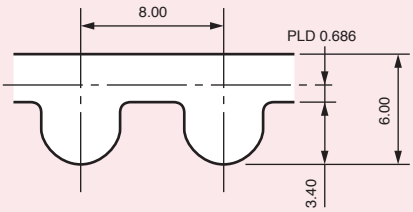
| 잇물림수 | 6이상 | 5 | 4 |
|---|---|---|---|
| Km | 1.0 | 0.8 | 0.6 |

## ● 벨트단위질량:3.8(g/mm폭×m길이)

설계방법 P.159 참고 | 사용상주의 P.184 참고 | 벨트치수허용차 P.90 참고

# 8M
## 〈피치 : 8.0mm〉

### ● 벨트치형치수

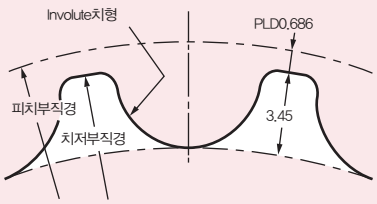



### ● 벨트호칭 예

**760-8M-20**

- 폭(mm)
- 타입기호
- 벨트길이(mm)

### ● 풀리치형치수




### ● 풀리호칭예

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

- 형상
- 벨트폭(mm)
- 타입기호
- 치수(잇수)
- 풀리기호

8M풀리 P.128 참고

## 벨트사이즈 일람표

| 호칭 | 피치길이(mm) | 치수 |
|---|---|---|
| 416-8M | 416.00 | 52 |
| 424-8M | 424.00 | 53 |
| 480-8M | 480.00 | 60 |
| 560-8M | 560.00 | 70 |
| 584-8M | 584.00 | 73 |
| 600-8M | 600.00 | 75 |
| 640-8M | 640.00 | 80 |
| 680-8M | 680.00 | 85 |
| 720-8M | 720.00 | 90 |
| 760-8M | 760.00 | 95 |
| 800-8M | 800.00 | 100 |
| 840-8M | 840.00 | 105 |
| 856-8M | 856.00 | 107 |
| 880-8M | 880.00 | 110 |
| 896-8M | 896.00 | 112 |
| 920-8M | 920.00 | 115 |
| 960-8M | 960.00 | 120 |
| 1000-8M | 1000.00 | 125 |
| 1040-8M | 1040.00 | 130 |
| 1056-8M | 1056.00 | 132 |
| 1080-8M | 1080.00 | 135 |
| 1120-8M | 1120.00 | 140 |
| 1152-8M | 1152.00 | 144 |
| 1184-8M | 1184.00 | 148 |
| 1192-8M | 1192.00 | 149 |
| 1200-8M | 1200.00 | 150 |
| 1248-8M | 1248.00 | 156 |
| 1264-8M | 1264.00 | 158 |
| 1280-8M | 1280.00 | 160 |
| 1304-8M | 1304.00 | 163 |

| 호칭 | 피치길이(mm) | 치수 |
|---|---|---|
| 1320-8M | 1320.00 | 165 |
| 1360-8M | 1360.00 | 170 |
| 1392-8M | 1392.00 | 174 |
| 1400-8M | 1400.00 | 175 |
| 1424-8M | 1424.00 | 178 |
| 1440-8M | 1440.00 | 180 |
| 1480-8M | 1480.00 | 185 |
| 1520-8M | 1520.00 | 190 |
| 1600-8M | 1600.00 | 200 |
| 1680-8M | 1680.00 | 210 |
| 1760-8M | 1760.00 | 220 |
| 1800-8M | 1800.00 | 225 |
| 1904-8M | 1904.00 | 238 |
| 1936-8M | 1936.00 | 242 |
| 2000-8M | 2000.00 | 250 |
| 2056-8M | 2056.00 | 257 |
| 2104-8M | 2104.00 | 263 |
| 2160-8M | 2160.00 | 270 |
| 2240-8M | 2240.00 | 280 |
| 2272-8M | 2272.00 | 284 |
| 2400-8M | 2400.00 | 300 |
| 2504-8M | 2504.00 | 313 |
| 2600-8M | 2600.00 | 325 |
| 2800-8M | 2800.00 | 350 |
| 3048-8M | 3048.00 | 381 |
| 3200-8M | 3200.00 | 400 |
| 3280-8M | 3280.00 | 410 |
| 3360-8M | 3360.00 | 420 |
| 3600-8M | 3600.00 | 450 |
| 3824-8M | 3824.00 | 478 |
| ※ 4400-8M | 4400.00 | 550 |
| 5296-8M | 5296.00 | 662 |

※ 표한 제품은 납기 확인을 부탁드립니다.

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

## 8M기준전동용량(Pc)–벨트폭20mm당

단위 KW

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

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

### ● 벨트길이보정계수(KL)

| 벨트길이(mm) | 600이하 | 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 등의 용도로 사용할 경우 벨트 길이보다 이송거리가 짧아지게 됩니다.
이러한 경우에는 길이 보정 계수 KL을 이송거리로 적용합니다.

### ● 잇물림보정계수(Km)

| 잇물림수 | 6이상 | 5 | 4 |
|---|---|---|---|
| Km | 1.0 | 0.8 | 0.6 |

### ● 벨트폭보정계수(Kw)

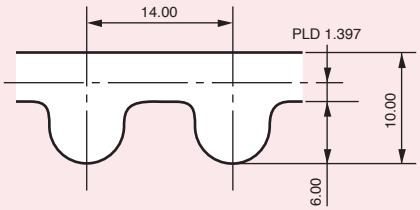
| 벨트폭(mm) | 20.0 | 25.0 | 30.0 | 40.0 | 50.0 | 60.0 | 70.0 | 85.0 |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|
| 폭보정계수(Kw) | 1.00 | 1.29 | 1.58 | 2.15 | 2.73 | 3.31 | 3.89 | 4.75 |

### ● 벨트단위질량:6.1(g/mm폭×m길이)

설계방법 P.159 참고 | 사용상주의 P.184 참고 | 벨트치수허용차 P.90 참고

# 14M
## 〈피치 : 14.0mm〉

## ● 벨트치형치수



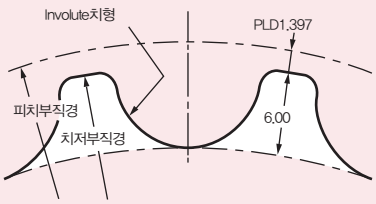

※EV벨트 : EV14M타입과 두께가 다릅니다.

## ● 벨트호칭 예

**2100-14M-40**

- 폭(mm)
- 타입기호
- 벨트길이(mm)

## ● 풀리치형치수




## ● 풀리호칭 예

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

- 형상
- 벨트폭(mm)
- 타입기호
- 치수(잇수)
- 풀리기호

14M풀리 P.130 참고

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

EV14M P.36 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 | 966.00 | 69 |
| 1148-14M | 1148.00 | 82 |
| 1190-14M | 1190.00 | 85 |
| 1330-14M | 1330.00 | 95 |
| 1344-14M | 1344.00 | 96 |
| 1400-14M | 1400.00 | 100 |
| 1456-14M | 1456.00 | 104 |
| 1512-14M | 1512.00 | 108 |
| 1540-14M | 1540.00 | 110 |
| 1568-14M | 1568.00 | 112 |
| 1610-14M | 1610.00 | 115 |
| 1638-14M | 1638.00 | 117 |
| 1652-14M | 1652.00 | 118 |
| 1680-14M | 1680.00 | 120 |
| 1736-14M | 1736.00 | 124 |
| 1778-14M | 1778.00 | 127 |
| 1890-14M | 1890.00 | 135 |
| 1932-14M | 1932.00 | 138 |
| 1946-14M | 1946.00 | 139 |
| 2002-14M | 2002.00 | 143 |
| 2100-14M | 2100.00 | 150 |
| 2198-14M | 2198.00 | 157 |
| 2310-14M | 2310.00 | 165 |
| 2450-14M | 2450.00 | 175 |
| 2590-14M | 2590.00 | 185 |
| 2660-14M | 2660.00 | 190 |
| 2800-14M | 2800.00 | 200 |
| 2940-14M | 2940.00 | 210 |
| 3150-14M | 3150.00 | 225 |
| 3360-14M | 3360.00 | 240 |
| 3500-14M | 3500.00 | 250 |
| 3850-14M | 3850.00 | 275 |
| 4004-14M | 4004.00 | 286 |
| 4326-14M | 4326.00 | 309 |
| ※ 4578-14M | 4578.00 | 327 |
| ※ 4956-14M | 4956.00 | 354 |
| 5320-14M | 5320.00 | 380 |
| ※ 5740-14M | 5740.00 | 410 |
| ※ 6160-14M | 6160.00 | 440 |
| ※ 6860-14M | 6860.00 | 490 |

※ 표한 제품은 납기 확인을 부탁합니다.

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

## 14M기준전동용량(Pc)–벨트폭40mm당

단위 KW

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

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

## ● 벨트길이보정계수($K_L$)

| 벨트길이(mm) | 1300이하 | 1301~1700 | 1701~2000 | 2001~2500 | 2501~3200 | 3201이상 |
|---|---|---|---|---|---|---|
| 길이보정계수($K_L$) | 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 등의 용도로 사용할 경우 벨트 길이보다 이송거리가 짧아지게 됩니다.
이러한 경우에는 길이 보정 계수 KL을 이송거리로 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 |

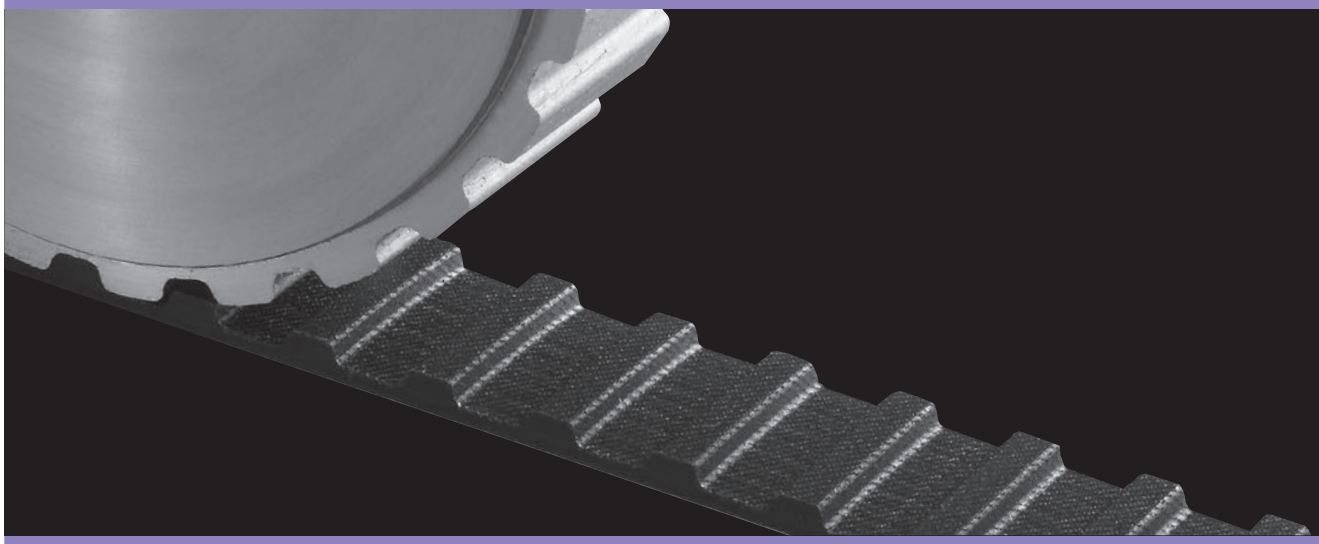
## ● 잇물림보정계수(Km)

| 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.159 참고 | 사용상주의 P.184 참고 | 벨트치수허용차 P.90 참고



# 파워그립®
# 타이밍벨트

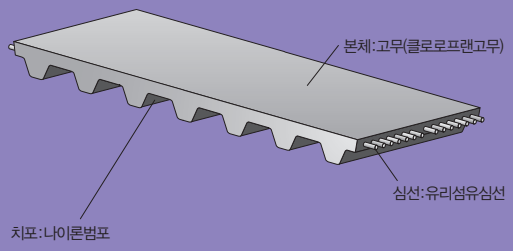
## 타이밍벨트의 기초(JIS, ISO 규격치형)

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



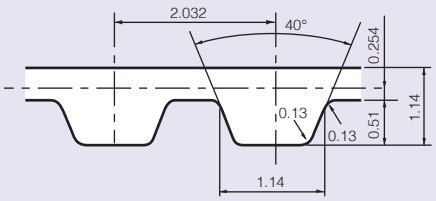
**벨트타입**

MXL, XL, L, H, XH, XXH



# MXL
## 〈피치 : 2.032mm〉

### ● 벨트치형치수

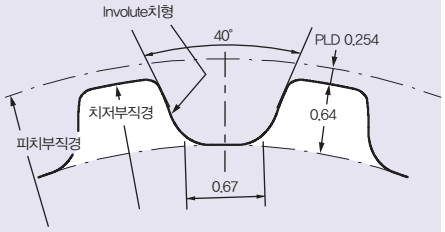



### ● 벨트호칭 예

**B 126 MXL 6.4**

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

### ● 풀리치형치수




### ● 풀리호칭 예

**P 20 MXL 6.4-6F**

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

MXL풀리 P.132 참고

## 벨트사이즈 일람표

| 호칭 | 피치길이(mm) | 치수 |
|---|---|---|
| B 39MXL | 79.25 | 39 |
| B 40MXL | 81.28 | 40 |
| B 41MXL | 83.31 | 41 |
| B 42MXL | 85.34 | 42 |
| B 43MXL | 87.38 | 43 |
| B 45MXL | 91.44 | 45 |
| B 46MXL | 93.47 | 46 |
| B 48MXL | 97.54 | 48 |
| B 49MXL | 99.57 | 49 |
| B 50MXL | 101.60 | 50 |
| B 52MXL | 105.66 | 52 |
| B 53MXL | 107.70 | 53 |
| B 54MXL | 109.73 | 54 |
| B 55MXL | 111.76 | 55 |
| B 56MXL | 113.79 | 56 |
| B 58MXL | 117.86 | 58 |
| B 59MXL | 119.89 | 59 |
| B 60MXL | 121.92 | 60 |
| B 61MXL | 123.95 | 61 |
| B 62MXL | 125.98 | 62 |
| B 63MXL | 128.02 | 63 |
| B 64MXL | 130.05 | 64 |
| B 65MXL | 132.08 | 65 |
| B 67MXL | 136.14 | 67 |
| B 68MXL | 138.18 | 68 |
| B 69MXL | 140.21 | 69 |
| B 70MXL | 142.24 | 70 |
| B 71MXL | 144.27 | 71 |
| B 72MXL | 146.30 | 72 |
| B 73MXL | 148.34 | 73 |
| B 74MXL | 150.37 | 74 |
| B 75MXL | 152.40 | 75 |
| B 76MXL | 154.43 | 76 |
| B 77MXL | 156.46 | 77 |
| B 78MXL | 158.50 | 78 |
| B 79MXL | 160.53 | 79 |
| B 80MXL | 162.56 | 80 |
| B 81MXL | 164.59 | 81 |
| B 82MXL | 166.62 | 82 |
| B 83MXL | 168.66 | 83 |
| B 84MXL | 170.69 | 84 |
| B 85MXL | 172.72 | 85 |
| B 86MXL | 174.75 | 86 |
| B 87MXL | 176.78 | 87 |
| B 88MXL | 178.82 | 88 |
| B 89MXL | 180.85 | 89 |
| B 90MXL | 182.88 | 90 |
| B 91MXL | 184.91 | 91 |
| B 92MXL | 186.94 | 92 |
| B 94MXL | 191.01 | 94 |
| B 95MXL | 193.04 | 95 |
| B 96MXL | 195.07 | 96 |
| B 97MXL | 197.10 | 97 |
| B 98MXL | 199.14 | 98 |
| B100MXL | 203.20 | 100 |
| B101MXL | 205.23 | 101 |
| B102MXL | 207.26 | 102 |
| B103MXL | 209.30 | 103 |
| B104MXL | 211.33 | 104 |
| B105MXL | 213.36 | 105 |
| B106MXL | 215.39 | 106 |
| B107MXL | 217.42 | 107 |
| B109MXL | 221.49 | 109 |
| B110MXL | 223.52 | 110 |
| B112MXL | 227.58 | 112 |
| B114MXL | 231.65 | 114 |
| B115MXL | 233.68 | 115 |
| B117MXL | 237.74 | 117 |
| B118MXL | 239.78 | 118 |
| B120MXL | 243.84 | 120 |
| B122MXL | 247.90 | 122 |
| B123MXL | 249.94 | 123 |
| B125MXL | 254.00 | 125 |
| B126MXL | 256.03 | 126 |
| B127MXL | 258.06 | 127 |

| 호칭 | 피치길이(mm) | 치수 |
|---|---|---|
| B128MXL | 260.10 | 128 |
| B129MXL | 262.13 | 129 |
| B130MXL | 264.16 | 130 |
| B131MXL | 266.19 | 131 |
| B132MXL | 268.22 | 132 |
| B134MXL | 272.29 | 134 |
| B135MXL | 274.32 | 135 |
| B136MXL | 276.35 | 136 |
| B137MXL | 278.38 | 137 |
| B138MXL | 280.42 | 138 |
| B140MXL | 284.48 | 140 |
| B142MXL | 288.54 | 142 |
| B144MXL | 292.61 | 144 |
| B148MXL | 300.74 | 148 |
| B150MXL | 304.80 | 150 |
| B151MXL | 306.83 | 151 |
| B154MXL | 312.93 | 154 |
| B155MXL | 314.96 | 155 |
| B156MXL | 316.99 | 156 |
| B158MXL | 321.06 | 158 |
| B159MXL | 323.09 | 159 |
| B160MXL | 325.12 | 160 |
| B162MXL | 329.18 | 162 |
| B163MXL | 331.22 | 163 |
| B165MXL | 335.28 | 165 |
| B166MXL | 337.31 | 166 |
| B167MXL | 339.34 | 167 |
| B169MXL | 343.41 | 169 |
| B170MXL | 345.44 | 170 |
| B171MXL | 347.47 | 171 |
| B175MXL | 355.60 | 175 |
| B177MXL | 359.66 | 177 |
| B180MXL | 365.76 | 180 |
| B184MXL | 373.89 | 184 |
| B186MXL | 377.95 | 186 |
| B190MXL | 386.08 | 190 |
| B192MXL | 390.14 | 192 |
| B194MXL | 394.21 | 194 |
| B195MXL | 396.24 | 195 |
| B200MXL | 406.40 | 200 |
| B205MXL | 416.56 | 205 |
| B210MXL | 426.72 | 210 |
| B212MXL | 430.78 | 212 |
| B216MXL | 438.91 | 216 |
| B220MXL | 447.04 | 220 |
| B221MXL | 449.07 | 221 |
| B222MXL | 451.10 | 222 |
| B224MXL | 455.17 | 224 |
| B228MXL | 463.30 | 228 |
| B230MXL | 467.36 | 230 |
| B232MXL | 471.42 | 232 |
| B236MXL | 479.55 | 236 |
| B239MXL | 485.65 | 239 |
| B240MXL | 487.68 | 240 |
| B243MXL | 493.78 | 243 |
| B248MXL | 503.94 | 248 |
| B249MXL | 505.97 | 249 |
| B250MXL | 508.00 | 250 |
| B251MXL | 510.03 | 251 |
| B256MXL | 520.19 | 256 |
| B262MXL | 532.38 | 262 |
| B265MXL | 538.48 | 265 |
| B267MXL | 542.54 | 267 |
| B271MXL | 550.67 | 271 |
| B273MXL | 554.74 | 273 |
| B275MXL | 558.80 | 275 |
| B280MXL | 568.96 | 280 |
| B285MXL | 579.12 | 285 |
| B288MXL | 585.22 | 288 |
| B290MXL | 589.28 | 290 |
| B295MXL | 599.44 | 295 |
| B300MXL | 609.60 | 300 |
| B305MXL | 619.76 | 305 |
| B310MXL | 629.92 | 310 |
| B312MXL | 633.98 | 312 |

| 호칭 | 피치길이(mm) | 치수 |
|---|---|---|
| B 315MXL | 640.08 | 315 |
| B 318MXL | 646.18 | 318 |
| B 322MXL | 654.30 | 322 |
| B 323MXL | 656.34 | 323 |
| B 324MXL | 658.37 | 324 |
| B 325MXL | 660.40 | 325 |
| B 328MXL | 666.50 | 328 |
| B 330MXL | 670.56 | 330 |
| B 332MXL | 674.62 | 332 |
| B 334MXL | 678.69 | 334 |
| B 337MXL | 684.78 | 337 |
| B 338MXL | 686.82 | 338 |
| B 339MXL | 688.85 | 339 |
| B 340MXL | 690.88 | 340 |
| B 342MXL | 694.94 | 342 |
| B 343MXL | 696.98 | 343 |
| B 347MXL | 705.10 | 347 |
| B 350MXL | 711.20 | 350 |
| B 354MXL | 719.33 | 354 |
| B 356MXL | 723.39 | 356 |
| B 360MXL | 731.52 | 360 |
| B 365MXL | 741.68 | 365 |
| B 371MXL | 753.87 | 371 |
| B 380MXL | 772.16 | 380 |
| B 388MXL | 788.42 | 388 |
| B 390MXL | 792.48 | 390 |
| B 397MXL | 806.70 | 397 |
| B 400MXL | 812.80 | 400 |
| B 402MXL | 816.86 | 402 |
| B 408MXL | 829.06 | 408 |
| B 419MXL | 851.41 | 419 |
| B 420MXL | 853.44 | 420 |
| B 421MXL | 855.47 | 421 |
| B 425MXL | 863.60 | 425 |
| B 427MXL | 867.66 | 427 |
| B 434MXL | 881.89 | 434 |
| B 436MXL | 885.95 | 436 |
| B 442MXL | 898.14 | 442 |
| B 447MXL | 908.30 | 447 |
| B 448MXL | 910.34 | 448 |
| B 453MXL | 920.50 | 453 |
| B 458MXL | 930.66 | 458 |
| B 464MXL | 942.85 | 464 |
| B 466MXL | 946.91 | 466 |
| B 472MXL | 959.10 | 472 |
| B 475MXL | 965.20 | 475 |
| B 482MXL | 979.42 | 482 |
| B 487MXL | 989.58 | 487 |
| B 488MXL | 991.62 | 488 |
| B 490MXL | 995.68 | 490 |
| B 497MXL | 1009.90 | 497 |
| B 498MXL | 1011.94 | 498 |
| B 500MXL | 1016.00 | 500 |
| B 522MXL | 1060.70 | 522 |
| B 535MXL | 1087.12 | 535 |
| B 537MXL | 1091.18 | 537 |
| B 540MXL | 1097.28 | 540 |
| B 543MXL | 1103.38 | 543 |
| B 548MXL | 1113.54 | 548 |
| B 562MXL | 1141.98 | 562 |
| B 571MXL | 1160.27 | 571 |
| B 591MXL | 1200.91 | 591 |
| B 599MXL | 1217.17 | 599 |
| B 612MXL | 1243.58 | 612 |
| B 622MXL | 1263.90 | 622 |
| B 648MXL | 1316.74 | 648 |
| B 694MXL | 1410.21 | 694 |
| B 913MXL | 1855.22 | 913 |
| B1189MXL | 2416.05 | 1189 |

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

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

단위 W

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

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

### ● 벨트폭보정계수(Kw)

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

### ● 잇물림보정계수(Km)

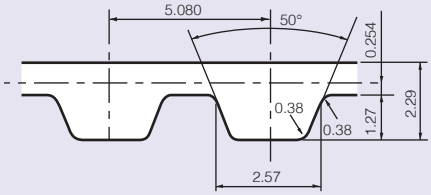
| 잇물림수 | 6이상 | 5 | 4 | 3 | 2 |
|---|---|---|---|---|---|
| Km | 1.0 | 0.8 | 0.6 | 0.4 | 0.2 |

### ● 벨트단위질량 : 1.2(g/mm폭×m길이)

설계방법 P.179 참고 | 사용상주의 P.184 참고 | 벨트치수허용차 P.91 참고

# XL
## 〈피치 : 5.080mm〉

### ● 벨트치형치수

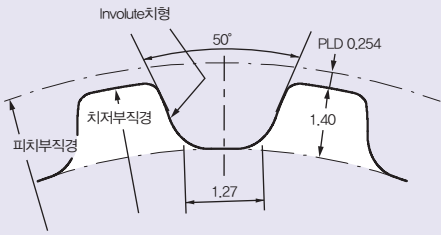



### ● 벨트호칭 예

**140 XL 025**

- 025 — 벨트폭
- XL — 타입기호
- 140 — 벨트길이

### ● 풀리치형치수




### ● 풀리호칭 예

**30 XL 025-6F**

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

XL풀리 P.134 참고

## 벨트사이즈 일람표

| 호칭 | 피치길이(mm) | 치수 |
|---|---|---|
| 50XL | 127.00 | 25 |
| 58XL | 147.32 | 29 |
| 60XL | 152.40 | 30 |
| 70XL | 177.80 | 35 |
| 74XL | 187.96 | 37 |
| 76XL | 193.04 | 38 |
| 78XL | 198.12 | 39 |
| 80XL | 203.20 | 40 |
| 82XL | 208.28 | 41 |
| 84XL | 213.36 | 42 |
| 88XL | 223.52 | 44 |
| 90XL | 228.60 | 45 |
| 92XL | 233.68 | 46 |
| 94XL | 238.76 | 47 |
| 96XL | 243.84 | 48 |
| 98XL | 248.92 | 49 |
| 100XL | 254.00 | 50 |
| 102XL | 259.08 | 51 |
| 104XL | 264.16 | 52 |
| 106XL | 269.24 | 53 |
| 108XL | 274.32 | 54 |
| 110XL | 279.40 | 55 |
| 114XL | 289.56 | 57 |
| 116XL | 294.64 | 58 |
| 118XL | 299.72 | 59 |
| 120XL | 304.80 | 60 |
| 122XL | 309.88 | 61 |
| 126XL | 320.04 | 63 |
| 128XL | 325.12 | 64 |
| 130XL | 330.20 | 65 |
| 132XL | 335.28 | 66 |
| 136XL | 345.44 | 68 |
| 138XL | 350.52 | 69 |
| 140XL | 355.60 | 70 |
| 142XL | 360.68 | 71 |
| 146XL | 370.84 | 73 |
| 148XL | 375.92 | 74 |
| 150XL | 381.00 | 75 |
| 152XL | 386.08 | 76 |
| 154XL | 391.16 | 77 |
| 156XL | 396.24 | 78 |
| 158XL | 401.32 | 79 |
| 160XL | 406.40 | 80 |
| 162XL | 411.48 | 81 |
| 164XL | 416.56 | 82 |
| 166XL | 421.64 | 83 |
| 170XL | 431.80 | 85 |
| 172XL | 436.88 | 86 |
| 174XL | 441.96 | 87 |
| 176XL | 447.04 | 88 |
| 178XL | 452.12 | 89 |
| 180XL | 457.20 | 90 |
| 182XL | 462.28 | 91 |
| 184XL | 467.36 | 92 |
| 188XL | 477.52 | 94 |
| 190XL | 482.60 | 95 |
| 192XL | 487.68 | 96 |
| 194XL | 492.76 | 97 |
| 196XL | 497.84 | 98 |
| 198XL | 502.92 | 99 |
| 200XL | 508.00 | 100 |
| 202XL | 513.08 | 101 |
| 204XL | 518.16 | 102 |
| 206XL | 523.24 | 103 |
| 210XL | 533.40 | 105 |

| 호칭 | 피치길이(mm) | 치수 |
|---|---|---|
| 212XL | 538.48 | 106 |
| 214XL | 543.56 | 107 |
| 218XL | 553.72 | 109 |
| 220XL | 558.80 | 110 |
| 224XL | 568.96 | 112 |
| 228XL | 579.12 | 114 |
| 230XL | 584.20 | 115 |
| 234XL | 594.36 | 117 |
| 240XL | 609.60 | 120 |
| 244XL | 619.76 | 122 |
| 248XL | 629.92 | 124 |
| 250XL | 635.00 | 125 |
| 258XL | 655.32 | 129 |
| 260XL | 660.40 | 130 |
| 266XL | 675.64 | 133 |
| 270XL | 685.80 | 135 |
| 276XL | 701.04 | 138 |
| 278XL | 706.12 | 139 |
| 280XL | 711.20 | 140 |
| 290XL | 736.60 | 145 |
| 298XL | 756.92 | 149 |
| 300XL | 762.00 | 150 |
| 302XL | 767.08 | 151 |
| 310XL | 787.40 | 155 |
| 320XL | 812.80 | 160 |
| 322XL | 817.88 | 161 |
| 332XL | 843.28 | 166 |
| 340XL | 863.60 | 170 |
| 348XL | 883.92 | 174 |
| 352XL | 894.08 | 176 |
| 356XL | 904.24 | 178 |
| 360XL | 914.40 | 180 |
| 364XL | 924.56 | 182 |
| 372XL | 944.88 | 186 |
| 376XL | 955.04 | 188 |
| 380XL | 965.20 | 190 |
| 384XL | 975.36 | 192 |
| 386XL | 980.44 | 193 |
| 390XL | 990.60 | 195 |
| 396XL | 1005.84 | 198 |
| 400XL | 1016.00 | 200 |
| 404XL | 1026.16 | 202 |
| 412XL | 1046.48 | 206 |
| 424XL | 1076.96 | 212 |
| 444XL | 1127.76 | 222 |
| 450XL | 1143.00 | 225 |
| 454XL | 1153.16 | 227 |
| 460XL | 1168.40 | 230 |
| 470XL | 1193.80 | 235 |
| 490XL | 1244.60 | 245 |
| 498XL | 1264.92 | 249 |
| 522XL | 1325.88 | 261 |
| 532XL | 1351.28 | 266 |
| 540XL | 1371.60 | 270 |
| 560XL | 1422.40 | 280 |
| 580XL | 1473.20 | 290 |
| 630XL | 1600.20 | 315 |
| 648XL | 1645.92 | 324 |
| 670XL | 1701.80 | 335 |
| 810XL | 2057.40 | 405 |
| 860XL | 2184.40 | 430 |
| 888XL | 2255.52 | 444 |

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

## XL기준전동용량(Pc)–벨트폭25.4mm당

단위 KW

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

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

## ● 벨트폭보정계수(Kw)

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

## ● 잇물림보정계수(Km)

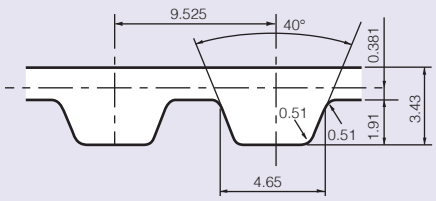
| 잇물림수 | 6이상 | 5 | 4 | 3 | 2 |
|---|---|---|---|---|---|
| Km | 1.0 | 0.8 | 0.6 | 0.4 | 0.2 |

## ● 벨트단위질량:2.1(g/mm폭×m길이)

설계방법 P.179 참고
사용상주의 P.184 참고
벨트치수허용차 P.91 참고

# L
## 〈피치 : 9.525mm〉

### ● 벨트치형치수

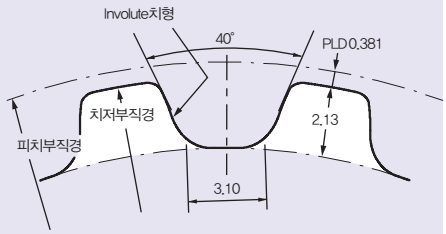



### ● 벨트호칭 예

**270 L 050**

- 050 — 벨트폭
- L — 타입기호
- 270 — 벨트길이

### ● 풀리치형치수




### ● 풀리호칭 예

**44 L 050-6W**

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

L풀리 P.136 참고

## 벨트사이즈 일람표

| 호칭 | 피치길이(mm) | 치수 |
|---|---|---|
| 98L | 247.65 | 26 |
| 109L | 276.23 | 29 |
| 124L | 314.32 | 33 |
| 131L | 333.38 | 35 |
| 135L | 342.90 | 36 |
| 150L | 381.00 | 40 |
| 165L | 419.10 | 44 |
| 172L | 438.15 | 46 |
| 187L | 476.25 | 50 |
| 206L | 523.88 | 55 |
| 210L | 533.40 | 56 |
| 225L | 571.50 | 60 |
| 240L | 609.60 | 64 |
| 248L | 628.65 | 66 |
| 255L | 647.70 | 68 |
| 259L | 657.22 | 69 |
| 263L | 666.75 | 70 |
| 270L | 685.80 | 72 |
| 277L | 704.85 | 74 |
| 285L | 723.90 | 76 |
| 300L | 762.00 | 80 |
| ※① 304L | 771.52 | 81 |
| 315L | 800.10 | 84 |
| 319L | 809.62 | 85 |
| 322L | 819.15 | 86 |
| 334L | 847.72 | 89 |
| 345L | 876.30 | 92 |
| 360L | 914.40 | 96 |
| 367L | 933.45 | 98 |
| 375L | 952.50 | 100 |

| 호칭 | 피치길이(mm) | 치수 |
|---|---|---|
| 390L | 990.60 | 104 |
| 394L | 1000.12 | 105 |
| 420L | 1066.80 | 112 |
| 427L | 1085.85 | 114 |
| 435L | 1104.90 | 116 |
| 450L | 1143.00 | 120 |
| 465L | 1181.10 | 124 |
| 480L | 1219.20 | 128 |
| 510L | 1295.40 | 136 |
| 525L | 1333.50 | 140 |
| 540L | 1371.60 | 144 |
| 578L | 1466.85 | 154 |
| ※① 581L | 1476.38 | 155 |
| 600L | 1524.00 | 160 |
| 619L | 1571.62 | 165 |
| 720L | 1828.80 | 192 |
| 731L | 1857.38 | 195 |
| ※① 788L | 2000.25 | 210 |
| 863L | 2190.75 | 230 |
| 915L | 2324.10 | 244 |
| ※② 1275L | 3238.50 | 340 |

※① 표시는 보통 제품에 비해서 납기가 길어집니다. 발주 시 확인 바랍니다.

※②에 대해서는 100mm이상의 벨트폭은 제작할 수 없습니다.

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

## L기준전동용량(Pc)–벨트폭25.4mm당

단위 KW

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

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

## ● 벨트폭보정계수(Kw)

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

## ● 잇물림보정계수(Km)

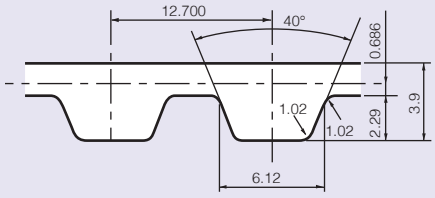
| 잇물림수 | 6이상 | 5 | 4 | 3 | 2 |
|---|---|---|---|---|---|
| Km | 1.0 | 0.8 | 0.6 | 0.4 | 0.2 |

## ● 벨트단위질량:3.1(g/mm폭×m길이)

설계방법 P.179 참고 | 사용상주의 P.184 참고 | 벨트치수허용차 P.91 참고

# H
## 〈피치 : 12.700mm〉

### ● 벨트치형치수

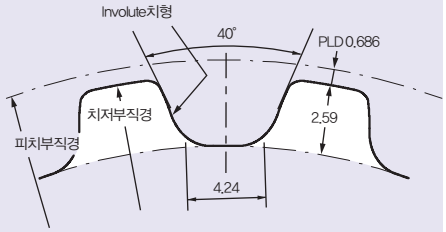



### ● 벨트호칭 예

**450 H 075**

- 075 — 벨트폭
- H — 타입기호
- 450 — 벨트길이

### ● 풀리치형치수




### ● 풀리호칭 예

**48 H 075-6W**

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

H풀리 P.138 참고

## 벨트사이즈 일람표

| 호칭 | 피치길이(mm) | 치수 |
|---|---|---|
| 225H | 571.50 | 45 |
| 230H | 584.20 | 46 |
| 240H | 609.60 | 48 |
| 255H | 647.70 | 51 |
| 270H | 685.80 | 54 |
| 280H | 711.20 | 56 |
| 300H | 762.00 | 60 |
| 315H | 800.10 | 63 |
| 320H | 812.80 | 64 |
| 330H | 838.20 | 66 |
| 350H | 889.00 | 70 |
| 360H | 914.40 | 72 |
| 370H | 939.80 | 74 |
| 390H | 990.60 | 78 |
| 400H | 1016.00 | 80 |
| 410H | 1041.40 | 82 |
| 420H | 1066.80 | 84 |
| 430H | 1092.20 | 86 |
| 450H | 1143.00 | 90 |
| 465H | 1181.10 | 93 |
| 480H | 1219.20 | 96 |
| 490H | 1244.60 | 98 |
| 510H | 1295.40 | 102 |
| 540H | 1371.60 | 108 |
| 560H | 1422.40 | 112 |

| 호칭 | 피치길이(mm) | 치수 |
|---|---|---|
| 570H | 1447.80 | 114 |
| 580H | 1473.20 | 116 |
| 600H | 1524.00 | 120 |
| 630H | 1600.20 | 126 |
| 640H | 1625.60 | 128 |
| 660H | 1676.40 | 132 |
| 680H | 1727.20 | 136 |
| 700H | 1778.00 | 140 |
| 750H | 1905.00 | 150 |
| 800H | 2032.00 | 160 |
| 850H | 2159.00 | 170 |
| 900H | 2286.00 | 180 |
| 950H | 2413.00 | 190 |
| 1000H | 2540.00 | 200 |
| 1100H | 2794.00 | 220 |
| 1120H | 2844.80 | 224 |
| 1130H | 2870.20 | 226 |
| 1250H | 3175.00 | 250 |
| 1345H | 3416.30 | 269 |
| 1400H | 3556.00 | 280 |
| ※ 1700H | 4318.00 | 340 |

※ 표시는 보통 제품에 비해서 납기가 길어집니다.
발주 시 확인 바랍니다.

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

## H기준전동용량(Pc)–벨트폭25.4mm당

단위 KW

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

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

### ● 벨트폭보정계수(Kw)

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

### ● 잇물림보정계수(Km)

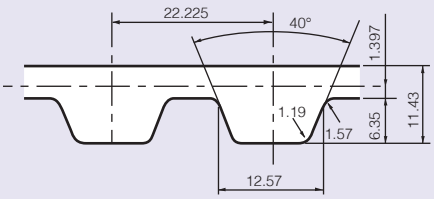
| 잇물림수 | 6이상 | 5 | 4 | 3 | 2 |
|---|---|---|---|---|---|
| Km | 1.0 | 0.8 | 0.6 | 0.4 | 0.2 |

### ● 벨트단위질량:3.8(g/mm폭×m길이)

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

# XH
## 〈피치 : 22.225mm〉

### ● 벨트치형치수

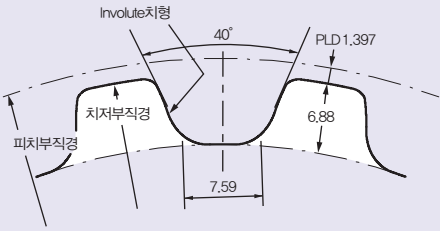



### ● 벨트호칭 예

**1120 XH 200**

- 200 — 벨트폭
- XH — 타입기호
- 1120 — 벨트길이

### ● 풀리치형치수




### ● 풀리호칭 예

**60 XH 200-6W**

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

XH풀리 P.140 참고

### 벨트사이즈 일람표

| 호칭 | 피치길이(mm) | 치수 |
|---|---|---|
| 507XH | 1289.05 | 58 |
| 560XH | 1422.40 | 64 |
| 630XH | 1600.20 | 72 |
| 700XH | 1778.00 | 80 |
| 735XH | 1866.90 | 84 |
| 770XH | 1955.80 | 88 |
| 840XH | 2133.60 | 96 |
| 875XH | 2222.50 | 100 |
| 910XH | 2311.40 | 104 |
| 927XH | 2355.85 | 106 |
| 980XH | 2489.20 | 112 |
| 1120XH | 2844.80 | 128 |
| 1260XH | 3200.40 | 144 |
| 1400XH | 3556.00 | 160 |
| 1540XH | 3911.60 | 176 |
| 1750XH | 4445.00 | 200 |

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

## XH기준전동용량(Pc)–벨트폭25.4mm당

단위 KW

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

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

## ● 벨트폭보정계수(Kw)

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

## ● 잇물림보정계수(Km)

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

## ● 벨트단위질량:11.1(g/mm폭×m길이)

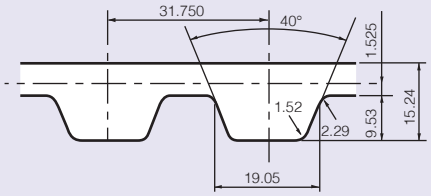
설계방법 P.179 참고 | 사용상주의 P.184 참고 | 벨트치수허용차 P.91 참고

# XXH
## 〈피치 : 31.750mm〉

### 벨트사이즈 일람표

| 호칭 | 피치길이(mm) | 치수 |
|---|---|---|
| 700XXH | 1778.00 | 56 |
| 800XXH | 2032.00 | 64 |
| 900XXH | 2286.00 | 72 |
| 1000XXH | 2540.00 | 80 |
| 1200XXH | 3048.00 | 96 |
| 1400XXH | 3556.00 | 112 |
| 1600XXH | 4064.00 | 128 |
| 1800XXH | 4572.00 | 144 |

### ● 벨트치형치수

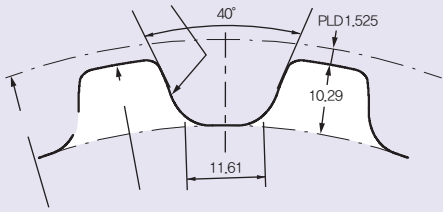



### ● 벨트호칭 예

**1400 XXH 300**

- 300 — 벨트폭
- XXH — 타입기호
- 1400 — 벨트길이

### ● 풀리치형치수




### ● 풀리호칭 예

**72 XXH 300-0W**

- 0W — 형상
- 300 — 벨트폭
- XXH — 타입기호
- 72 — 치수(잇수)

XXH풀리 P.142 참고

## 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 |
| 소풀리회전속도 (min⁻¹) | 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 주십시요.
주) 표에 나타나지 않은 풀리잇수나 회전속도가 사용되는 경우 표에 있는 치수 또는 회전 속도 중 필요한 수치에 가장 가까운 값으로부터 비례 계산으로 구해주십시요. 또 위 표의 소풀리회전속도 이상(以上) 또는 풀리잇수 이상(以上)으로 설계되는 경우는 당사에 문의해 주십시요.

## ● 벨트폭보정계수(Kw)

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

## ● 잇물림보정계수(Km)

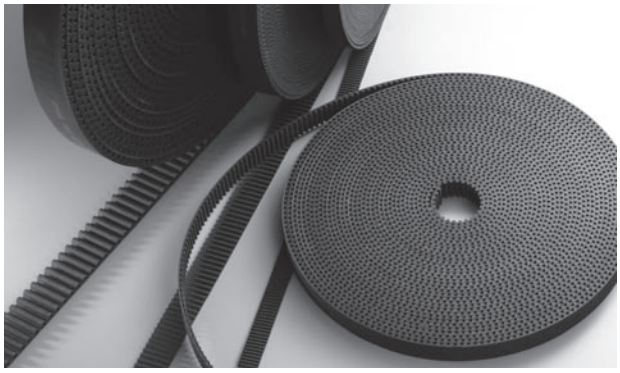
| 잇물림수 | 6이상 | 5 | 4 | 3 | 2 |
|---|---|---|---|---|---|
| Km | 1.0 | 0.8 | 0.6 | 0.4 | 0.2 |

## ● 벨트단위질량 : 14.8(g/mm폭×m길이)

설계방법 P.179 참고
사용상주의 P.184 참고
벨트치수허용차 P.91 참고

## 파워그립® 롱랭스벨트

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



### 벨트 호칭예

**LL-5200-8YU-40**

- 40 — 폭(mm)
- 8YU — 벨트 타입
- 5200 — 벨트길이(mm)
- LL — 롱랭스기호

### 제품라인업

단위 mm

| 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

단위 mm

| 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 오픈앤드 벨트와 다르기 때문에 주의해 주십시오.
(오픈앤드 벨트 두께 6 mm)

단위 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 | |
| | 60 | +1.20 - 1.20 | |
| 8YU | 20 | +1.20 - 1.20 | 5.20±0.25 |
| | 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. 158페이지로부터의 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 87페이지의 [오픈앤드벨트]에서 검토해 주십시오.

### 풀리에 대해

- 각 타입의 풀리를 사용해 주세요.

### 벨트 단부의 접속방법에 대해

- 144페이지를 참조하십시오.
- 클램프는 수평구동의 경우 6치 이상이 필요하며, 수직구동의 경우는 16치 이상이 필요합니다.

### 그 외

- 사용하시는 때는 184 페이지의 [사용상 주의]를 참조하십시오.

## 오픈앤드벨트

잘라진 상태의 긴 벨트입니다. 특수사양품의 제작도 가능합니다.

### 벨트 호칭예

**10000-2GT-9 オープン**

- 폭(mm)
- 벨트타입
- 벨트길이(mm)

### 선정에 대해

●롱랭스벨트의 선정은 앤드레스벨트와 같습니다.
162페이지로부터의 설계 방법을 참조하십시오.

### 풀리에 대해

●각 타입의 풀리를 사용해 주십시오.

### 벨트 단부의 접속방법에 대해

●144페이지를 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 | 30 | 30 | 120 | 80 | 60 | 45 | 30 | 120 | 80 | 45 | 100 | 65 | 45 | 35 | 28 | 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 | 40 | 145 | 100 | 75 | 105 | 75 | 40 | 30 | 110 | 75 | 55 | 30 | 20 |

※5GT · 8YU · 8M · 14M의 오픈앤드 벨트는 특수 사양품만 대응하고 있습니다.
표준 사양을 주문때는 84페이지의「파워 그립 롱랭스벨트」에서 검토해 주십시요.

| 타입 | 5GT | | | | | | 8YU | | | | 8M | | | | | | 14M | | | | |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|
| 폭(mm) | 9.0 | 15.0 | 20.0 | 25.0 | 30.0 | 40.0 | 20.0 | 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) | 100 | 65 | 45 | 35 | 28 | 20 | 70 | 45 | 35 | 25 | 70 | 55 | 45 | 32 | 25 | 18 | 65 | 45 | 30 | 20 | 15 |

NEW

## 롱랭스폴리체인GT카본벨트

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

### 벨트 호칭예

**LL-8MGT-10000-12 CB**

- 카본사양
- 폭(mm)
- 피치주변길이(mm)
- 타입기호
- 롱랭스기호

### 벨트 호칭예

**LL-8MGT-22S-12 6F**

- 치형기호
- 폭(mm)
- 치수(골수)
- 타입기호
- 롱랭스기호

### 제품 라인 업

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

### 선정에 대해

●롱랭스폴리체인GT카본벨트의 선정은 앤드레스벨트와 같습니다.
158페이지로부터의 설계 방법을 참조하십시오.

### 풀리에 대해

●롱 렝스 체인 GT 카본 벨트용 풀리는 제품 호칭, 플랜지 내 치수(A치수법),
플랜지 외 치수(w치수법)가 특이하여 롱 랭스 폴리체인 GT카본 벨트 전용 풀리가 됩니다.
폴리체인 GT카본 벨트의 8MGT풀리, 14MGT 풀리는 공용되지 않으니
주의하시기 바랍니다. 호칭과 치수에 관해서는 110, 112쪽을 참조하십시오.

### 벨트 치수 허용차에 대해

●벨트치수 허용차에 대해서는 당사에 문의해 주십시오.

### 벨트 끝부분의 접합방법에 대해

●본사에 문의하여 주십시요.

## 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 |

주) 롱 렝스 폴리 체인 GT카본 벨트(P87)의 치수 허용 차는 위와는 다릅니다.
당사에 문의해 주십시오.

### 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 |
| | 80.0 | ±2.00 |
| 14MGT | 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 |
| 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 | 두께허용치 |
|---|---|---|
| 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 |
| 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 |

주) 롱 렝스 벨트(P86)의 치수 허용 차에 대해서는 86페이지를 참고하세요.
주) 트윈 파워 벨트(P94, P99)의 치수 허용 차는 위와 다릅니다.
당사에 문의해 주십시오.
※ 글라스 파이버 구성은 1.10

## 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 |
| 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 |

주) 롱 길이 벨트(P86)의 치수 허용 차에 대해서는 86페이지를 참고해주세요.
주) 트윈 파워 벨트(P94, P99)의 치수 허용 차는 위와 다릅니다.
당사에 문의해 주십시오

# 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 | 4.8이하 | +0.5 − 0.6 | +0.8 − 0.8 | +0.8 − 1.3 |
| | 4.8이상 6.4이하 | +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 | 37이하 | +0.5 − 0.8 | +0.8 − 1.3 | +0.8 − 1.3 |
| | 37이상 150이하 | +0.8 − 0.8 | +0.8 − 1.3 | +0.8 − 1.3 |
| | 150이상 250이하 | +0.8 − 1.3 | +1.3 − 1.3 | +1.3 − 1.5 |
| | 250이상 300이하 | +1.3 − 1.5 | +1.5 − 1.5 | +1.5 − 2.0 |
| | 300이상 400이하 | +1.5 − 1.5 | +1.5 − 2.0 | +2.0 − 2.0 |
| | 400이상 | +2.4 − 2.4 | +2.4 − 2.8 | +2.4 − 3.2 |
| XH XXH | 500이하 | — | +4.8 − 4.8 | +4.8 − 4.8 |
| | 500이상 | — | +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 참고해주십시오.

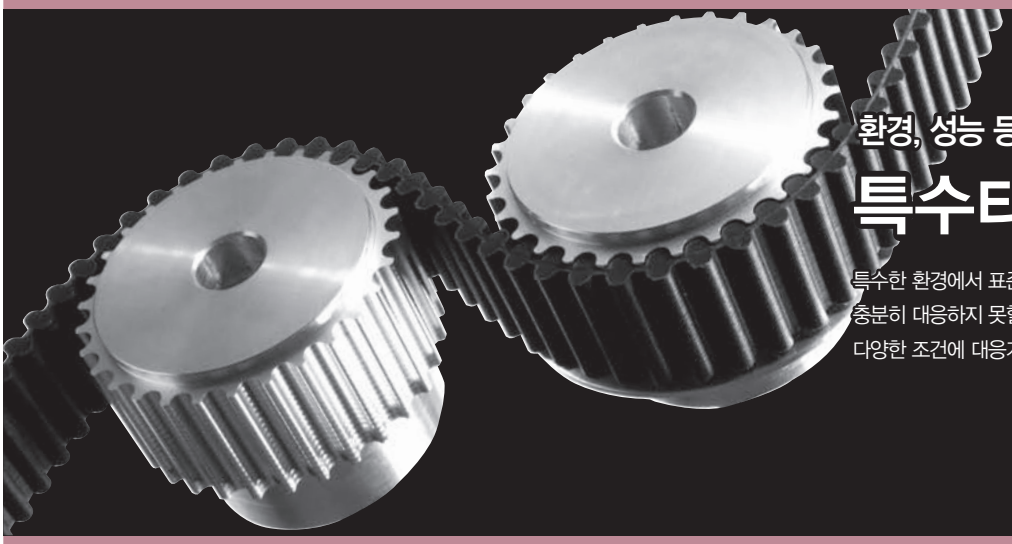
$$\text{벨트질량(g)} = \frac{\text{벨트길이(mm)} \times \text{벨트폭} \times \text{단위 질량(g/mm폭} \times \text{m길이)}}{1000}$$

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.

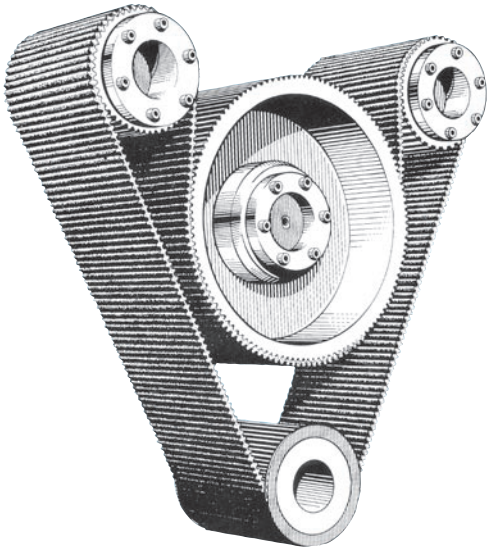
## 사용조건에 적합한「벨트를 사용해 주십시오.」

| 요구항목 | 특수 벨트 대응 | |
|---|---|---|
| 벨트의 분진(고무가루)을 줄이고 싶다 | 파워그립® ***RF*** 벨트 | P.100 |
| 벨트의 소음을 줄이고 싶다 | 파워그립® 헬리컬 ***GT*** 벨트 | P.101 |
| 에너지 절약효과를 올리고 싶다 | ***EVⅡ*** 벨트 | P.102 |
| 윤활유 없이 역회전 구동을 하고 싶다 | 트윈파워벨트 | P.94 |
| 반송 성능을 향상시키고 싶다 | ***EPDM*** 벨트 | P.105 |
| 내 열 성 (150℃정도) | Fluorine 벨트 | P.104 |
| 내 유 성 | Fluorine 벨트 | P.104 |
| 내 한 성 (−30℃정도) | ***EPDM*** 벨트 | P.105 |
| 관성 부하가 크다 | ***EVⅡ*** 벨트 | P.102 |

다축전동·역회전구동에

# 트윈파워벨트

**표준 벨트의 성능은 유지하고, 벨트의 양면에 치를 만든 타이밍 벨트입니다.**
**다축전동이나 역회전 축구동에 최적합 합니다.**



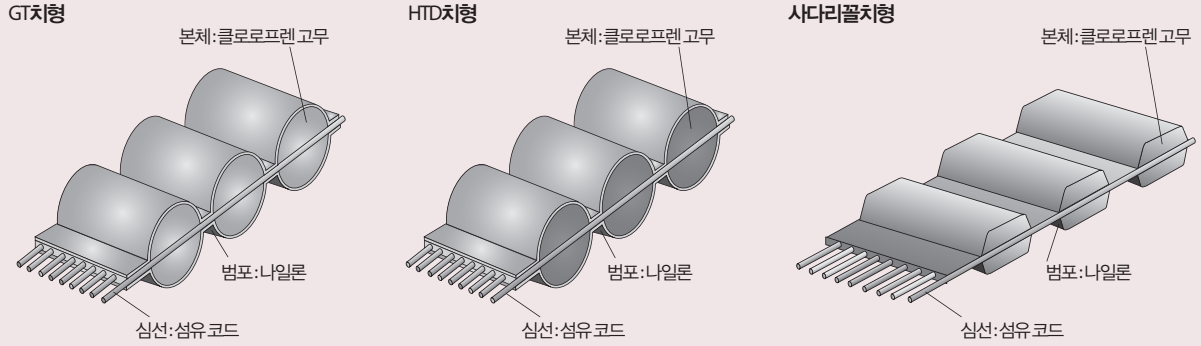
## 특징

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

## 용도

- 롤 구동
- 인쇄기
- 식품기계
- 섬유기계

## 벨트구조




## 풀리호칭예

**500-D 5GT-20**

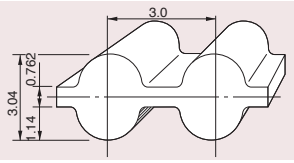
- 20: 폭(mm)/벨트폭
- 5GT: 타입기호
- D: 트윈파워기호
- 500: 피치길이(mm)/벨트길이

## 사용상의 주의

벨트 제작상, 양면 벨트는 일반 벨트에 비해 피치 정밀도가 떨어집니다 위치 제어 등의 높은 정밀도를 필요로 하는 장비에 사용하는 경우에는 당사에 문의해 주십시오.

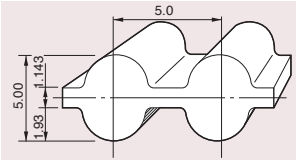
## 벨트타입

### D3GT



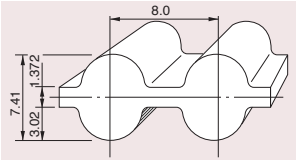

3GT풀리 P.118 참고

### D5GT



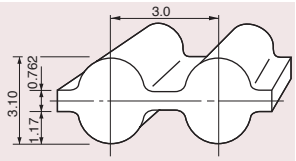

5GT풀리 P.120 참고

### D8YU



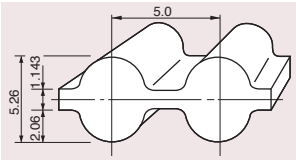

8YU풀리 P.122 참고

### D3M



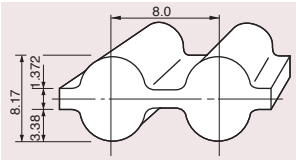

3M풀리 P.124 참고

### D5M



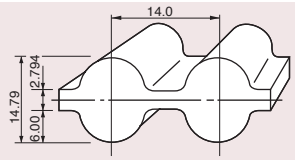

5M풀리 P.126 참고

### D8M



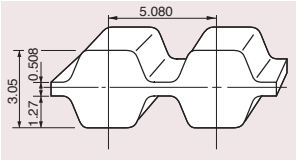

8M풀리 P.128 참고

### D14M



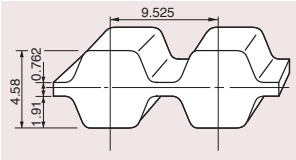

14M풀리 P.130 참고

### DXL



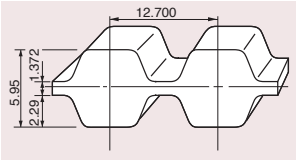

XL풀리 P.134 참고

### DL




L풀리 P.136 참고

### DH




H풀리 P.138 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 풀리의 잇물림수와 잇물림 각도에 주의해 주십시오.
  잇물림수 : 6치 이하의 경우는 보정 계수를 이용한다
  잇물림각도 : 구동 풀리는 120°이상, 종동풀리는 90°이상을 추천
- 트윈파워벨트의 벨트길이는 특수 공차가 적용되므로 당사에 문의해 주십시오.
- 내측 · 외측 풀리를 연속해서 사용하는 레이아웃의 경우 스판 길이는 벨트폭의 1.5배 이상이 되도록 선정해 주십시오.

트윈파워벨트를 사용하는 경우, 레이아웃은 3축이상의 다축전동이 됩니다.
벨트길이의 계산이나 풀리의 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 생산품입니다.
판매 루트나 벨트의 선정 등 자세한 것은 당사로 문의해 주십시오.

P.5 참고

## ● 트윈파워벨트사이즈 일람표

### D3GT
〈피치:3.0mm〉

| 호칭 | 벨트길이(mm) | 치수 |
|---|---|---|
| 285-D3GT | 285.00 | 95 |
| 288-D3GT | 288.00 | 96 |
| 291-D3GT | 291.00 | 97 |
| 294-D3GT | 294.00 | 98 |
| 297-D3GT | 297.00 | 99 |
| 300-D3GT | 300.00 | 100 |
| 303-D3GT | 303.00 | 101 |
| 309-D3GT | 309.00 | 103 |
| 312-D3GT | 312.00 | 104 |
| 315-D3GT | 315.00 | 105 |
| 318-D3GT | 318.00 | 106 |
| 324-D3GT | 324.00 | 108 |
| 327-D3GT | 327.00 | 109 |
| 330-D3GT | 330.00 | 110 |
| 333-D3GT | 333.00 | 111 |
| 336-D3GT | 336.00 | 112 |
| 339-D3GT | 339.00 | 113 |
| 342-D3GT | 342.00 | 114 |
| 345-D3GT | 345.00 | 115 |
| 348-D3GT | 348.00 | 116 |
| 351-D3GT | 351.00 | 117 |
| 354-D3GT | 354.00 | 118 |
| 357-D3GT | 357.00 | 119 |
| 363-D3GT | 363.00 | 121 |
| 366-D3GT | 366.00 | 122 |
| 369-D3GT | 369.00 | 123 |
| 375-D3GT | 375.00 | 125 |
| 378-D3GT | 378.00 | 126 |
| 381-D3GT | 381.00 | 127 |
| 384-D3GT | 384.00 | 128 |
| 387-D3GT | 387.00 | 129 |
| 393-D3GT | 393.00 | 131 |
| 396-D3GT | 396.00 | 132 |
| 399-D3GT | 399.00 | 133 |
| 402-D3GT | 402.00 | 134 |
| 405-D3GT | 405.00 | 135 |
| 408-D3GT | 408.00 | 136 |
| 414-D3GT | 414.00 | 138 |
| 417-D3GT | 417.00 | 139 |
| 420-D3GT | 420.00 | 140 |
| 423-D3GT | 423.00 | 141 |
| 426-D3GT | 426.00 | 142 |
| 432-D3GT | 432.00 | 144 |
| 444-D3GT | 444.00 | 148 |
| 447-D3GT | 447.00 | 149 |
| 453-D3GT | 453.00 | 151 |
| 456-D3GT | 456.00 | 152 |
| 459-D3GT | 459.00 | 153 |
| 462-D3GT | 462.00 | 154 |
| 471-D3GT | 471.00 | 157 |
| 480-D3GT | 480.00 | 160 |
| 486-D3GT | 486.00 | 162 |
| 489-D3GT | 489.00 | 163 |
| 495-D3GT | 495.00 | 165 |
| 501-D3GT | 501.00 | 167 |
| 504-D3GT | 504.00 | 168 |
| 510-D3GT | 510.00 | 170 |
| 513-D3GT | 513.00 | 171 |
| 519-D3GT | 519.00 | 173 |
| 522-D3GT | 522.00 | 174 |
| 525-D3GT | 525.00 | 175 |
| 531-D3GT | 531.00 | 177 |
| 537-D3GT | 537.00 | 179 |
| 540-D3GT | 540.00 | 180 |
| 543-D3GT | 543.00 | 181 |
| 549-D3GT | 549.00 | 183 |
| 552-D3GT | 552.00 | 184 |
| 558-D3GT | 558.00 | 186 |
| 561-D3GT | 561.00 | 187 |
| 564-D3GT | 564.00 | 188 |
| 570-D3GT | 570.00 | 190 |
| 576-D3GT | 576.00 | 192 |
| 579-D3GT | 579.00 | 193 |
| 582-D3GT | 582.00 | 194 |
| 588-D3GT | 588.00 | 196 |
| 591-D3GT | 591.00 | 197 |
| 594-D3GT | 594.00 | 198 |
| 597-D3GT | 597.00 | 199 |
| 600-D3GT | 600.00 | 200 |
| 603-D3GT | 603.00 | 201 |
| 609-D3GT | 609.00 | 203 |
| 612-D3GT | 612.00 | 204 |
| 618-D3GT | 618.00 | 206 |
| 624-D3GT | 624.00 | 208 |
| 633-D3GT | 633.00 | 211 |
| 639-D3GT | 639.00 | 213 |
| 642-D3GT | 642.00 | 214 |
| 645-D3GT | 645.00 | 215 |
| 648-D3GT | 648.00 | 216 |
| 651-D3GT | 651.00 | 217 |
| 654-D3GT | 654.00 | 218 |
| 666-D3GT | 666.00 | 222 |
| 672-D3GT | 672.00 | 224 |
| 675-D3GT | 675.00 | 225 |
| 681-D3GT | 681.00 | 227 |

| 호칭 | 벨트길이(mm) | 치수 |
|---|---|---|
| 687-D3GT | 687.00 | 229 |
| 690-D3GT | 690.00 | 230 |
| 693-D3GT | 693.00 | 231 |
| 699-D3GT | 699.00 | 233 |
| 702-D3GT | 702.00 | 234 |
| 705-D3GT | 705.00 | 235 |
| 708-D3GT | 708.00 | 236 |
| 720-D3GT | 720.00 | 240 |
| 729-D3GT | 729.00 | 243 |
| 741-D3GT | 741.00 | 247 |
| 744-D3GT | 744.00 | 248 |
| 750-D3GT | 750.00 | 250 |
| 756-D3GT | 756.00 | 252 |
| 765-D3GT | 765.00 | 255 |
| 774-D3GT | 774.00 | 258 |
| 783-D3GT | 783.00 | 261 |
| 789-D3GT | 789.00 | 263 |
| 810-D3GT | 810.00 | 270 |
| 822-D3GT | 822.00 | 274 |
| 840-D3GT | 840.00 | 280 |
| 852-D3GT | 852.00 | 284 |
| 858-D3GT | 858.00 | 286 |
| 870-D3GT | 870.00 | 290 |
| 882-D3GT | 882.00 | 294 |
| 900-D3GT | 900.00 | 300 |
| 912-D3GT | 912.00 | 304 |
| 924-D3GT | 924.00 | 308 |
| 927-D3GT | 927.00 | 309 |
| 936-D3GT | 936.00 | 312 |
| 948-D3GT | 948.00 | 316 |
| 960-D3GT | 960.00 | 320 |
| 963-D3GT | 963.00 | 321 |
| 966-D3GT | 966.00 | 322 |
| 972-D3GT | 972.00 | 324 |
| 981-D3GT | 981.00 | 327 |
| 993-D3GT | 993.00 | 331 |
| 996-D3GT | 996.00 | 332 |
| 1005-D3GT | 1005.00 | 335 |
| 1008-D3GT | 1008.00 | 336 |
| 1014-D3GT | 1014.00 | 338 |
| 1050-D3GT | 1050.00 | 350 |
| 1059-D3GT | 1059.00 | 353 |
| 1068-D3GT | 1068.00 | 356 |
| 1071-D3GT | 1071.00 | 357 |
| 1086-D3GT | 1086.00 | 362 |
| 1098-D3GT | 1098.00 | 366 |
| 1113-D3GT | 1113.00 | 371 |
| 1137-D3GT | 1137.00 | 379 |
| 1170-D3GT | 1170.00 | 390 |
| 1188-D3GT | 1188.00 | 396 |
| 1212-D3GT | 1212.00 | 404 |
| 1215-D3GT | 1215.00 | 405 |
| 1260-D3GT | 1260.00 | 420 |
| 1290-D3GT | 1290.00 | 430 |
| 1299-D3GT | 1299.00 | 433 |
| 1305-D3GT | 1305.00 | 435 |
| 1326-D3GT | 1326.00 | 442 |
| 1335-D3GT | 1335.00 | 445 |
| 1374-D3GT | 1374.00 | 458 |
| 1386-D3GT | 1386.00 | 462 |
| 1422-D3GT | 1422.00 | 474 |
| 1446-D3GT | 1446.00 | 482 |
| 1521-D3GT | 1521.00 | 507 |
| 1524-D3GT | 1524.00 | 508 |
| 1545-D3GT | 1545.00 | 515 |
| 1569-D3GT | 1569.00 | 523 |
| 1596-D3GT | 1596.00 | 532 |
| 1650-D3GT | 1650.00 | 550 |
| 1680-D3GT | 1680.00 | 560 |
| 1695-D3GT | 1695.00 | 565 |
| 1722-D3GT | 1722.00 | 574 |
| 1851-D3GT | 1851.00 | 617 |
| 1860-D3GT | 1860.00 | 620 |
| 1947-D3GT | 1947.00 | 649 |
| 2025-D3GT | 2025.00 | 675 |
| 2100-D3GT | 2100.00 | 700 |
| 2229-D3GT | 2229.00 | 743 |
| 2340-D3GT | 2340.00 | 780 |
| 2490-D3GT | 2490.00 | 830 |
| 2547-D3GT | 2547.00 | 849 |
| 2790-D3GT | 2790.00 | 930 |

■ 표준벨트폭

| 벨트폭(mm) |
|---|
| 6.0 |
| 9.0 |
| 15.0 |

### D5GT
〈피치:5.0mm〉

| 호칭 | 벨트길이(mm) | 치수 |
|---|---|---|
| 375-D5GT | 375.00 | 75 |
| 385-D5GT | 385.00 | 77 |
| 390-D5GT | 390.00 | 78 |
| 400-D5GT | 400.00 | 80 |
| 405-D5GT | 405.00 | 81 |
| 410-D5GT | 410.00 | 82 |
| 415-D5GT | 415.00 | 83 |
| 420-D5GT | 420.00 | 84 |
| 430-D5GT | 430.00 | 86 |
| 435-D5GT | 435.00 | 87 |
| 440-D5GT | 440.00 | 88 |
| 450-D5GT | 450.00 | 90 |
| 460-D5GT | 460.00 | 92 |
| 465-D5GT | 465.00 | 93 |
| 470-D5GT | 470.00 | 94 |
| 475-D5GT | 475.00 | 95 |
| 485-D5GT | 485.00 | 97 |
| 490-D5GT | 490.00 | 98 |
| 500-D5GT | 500.00 | 100 |
| 505-D5GT | 505.00 | 101 |
| 510-D5GT | 510.00 | 102 |
| 520-D5GT | 520.00 | 104 |
| 525-D5GT | 525.00 | 105 |
| 530-D5GT | 530.00 | 106 |
| 540-D5GT | 540.00 | 108 |
| 545-D5GT | 545.00 | 109 |
| 550-D5GT | 550.00 | 110 |
| 560-D5GT | 560.00 | 112 |
| 565-D5GT | 565.00 | 113 |
| 570-D5GT | 570.00 | 114 |
| 575-D5GT | 575.00 | 115 |
| 580-D5GT | 580.00 | 116 |
| 595-D5GT | 595.00 | 119 |
| 600-D5GT | 600.00 | 120 |
| 610-D5GT | 610.00 | 122 |
| 615-D5GT | 615.00 | 123 |
| 625-D5GT | 625.00 | 125 |
| 635-D5GT | 635.00 | 127 |
| 645-D5GT | 645.00 | 129 |
| 655-D5GT | 655.00 | 131 |
| 670-D5GT | 670.00 | 134 |
| 675-D5GT | 675.00 | 135 |
| 695-D5GT | 695.00 | 139 |
| 700-D5GT | 700.00 | 140 |
| 710-D5GT | 710.00 | 142 |
| 720-D5GT | 720.00 | 144 |
| 730-D5GT | 730.00 | 146 |
| 740-D5GT | 740.00 | 148 |
| 750-D5GT | 750.00 | 150 |
| 770-D5GT | 770.00 | 154 |
| 775-D5GT | 775.00 | 155 |
| 800-D5GT | 800.00 | 160 |
| 810-D5GT | 810.00 | 162 |
| 815-D5GT | 815.00 | 163 |
| 825-D5GT | 825.00 | 165 |
| 830-D5GT | 830.00 | 166 |
| 840-D5GT | 840.00 | 168 |
| 845-D5GT | 845.00 | 169 |
| 850-D5GT | 850.00 | 170 |
| 860-D5GT | 860.00 | 172 |
| 870-D5GT | 870.00 | 174 |
| 880-D5GT | 880.00 | 176 |
| 895-D5GT | 895.00 | 179 |
| 900-D5GT | 900.00 | 180 |
| 920-D5GT | 920.00 | 184 |
| 935-D5GT | 935.00 | 187 |
| 960-D5GT | 960.00 | 192 |
| 970-D5GT | 970.00 | 194 |
| 1000-D5GT | 1000.00 | 200 |
| 1015-D5GT | 1015.00 | 203 |
| 1025-D5GT | 1025.00 | 205 |
| 1050-D5GT | 1050.00 | 210 |
| 1080-D5GT | 1080.00 | 216 |
| 1090-D5GT | 1090.00 | 218 |
| 1115-D5GT | 1115.00 | 223 |

| 호칭 | 벨트길이(mm) | 치수 |
|---|---|---|
| 1145-D5GT | 1145.00 | 229 |
| 1155-D5GT | 1155.00 | 231 |
| 1165-D5GT | 1165.00 | 233 |
| 1170-D5GT | 1170.00 | 234 |
| 1180-D5GT | 1180.00 | 236 |
| 1190-D5GT | 1190.00 | 238 |
| 1210-D5GT | 1210.00 | 242 |
| 1225-D5GT | 1225.00 | 245 |
| 1250-D5GT | 1250.00 | 250 |
| 1270-D5GT | 1270.00 | 254 |
| 1290-D5GT | 1290.00 | 258 |
| 1315-D5GT | 1315.00 | 263 |
| 1330-D5GT | 1330.00 | 266 |
| 1375-D5GT | 1375.00 | 275 |
| 1390-D5GT | 1390.00 | 278 |
| 1400-D5GT | 1400.00 | 280 |
| 1410-D5GT | 1410.00 | 282 |
| 1440-D5GT | 1440.00 | 288 |
| 1475-D5GT | 1475.00 | 295 |
| 1500-D5GT | 1500.00 | 300 |
| 1530-D5GT | 1530.00 | 306 |
| 1535-D5GT | 1535.00 | 307 |
| 1550-D5GT | 1550.00 | 310 |
| 1585-D5GT | 1585.00 | 317 |
| 1615-D5GT | 1615.00 | 323 |
| 1630-D5GT | 1630.00 | 326 |
| 1675-D5GT | 1675.00 | 335 |
| 1690-D5GT | 1690.00 | 338 |
| 1715-D5GT | 1715.00 | 343 |
| 1800-D5GT | 1800.00 | 360 |
| 1875-D5GT | 1875.00 | 375 |
| 1960-D5GT | 1960.00 | 392 |
| 2115-D5GT | 2115.00 | 423 |
| 2200-D5GT | 2200.00 | 440 |
| 2350-D5GT | 2350.00 | 470 |
| 2495-D5GT | 2495.00 | 499 |
| 2645-D5GT | 2645.00 | 529 |
| 2910-D5GT | 2910.00 | 582 |
| 3120-D5GT | 3120.00 | 624 |
| 3175-D5GT | 3175.00 | 635 |
| 3200-D5GT | 3200.00 | 640 |
| 3430-D5GT | 3430.00 | 686 |
| 3640-D5GT | 3640.00 | 728 |
| 3800-D5GT | 3800.00 | 760 |

■ 표준벨트폭

| 벨트폭(mm) |
|---|
| 9.0 |
| 15.0 |
| 25.0 |

※트윈파워벨트의 벨트길이는 특수공차가 적용되므로 당사에 문의해 주십시오.

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

## D8YU
〈피치:8.0mm〉

| 호칭 | 벨트길이(mm) | 치수 |
|---|---|---|
| 512-D8YU | 512.00 | 64 |
| 520-D8YU | 520.00 | 65 |
| 536-D8YU | 536.00 | 67 |
| 544-D8YU | 544.00 | 68 |
| 552-D8YU | 552.00 | 69 |
| 560-D8YU | 560.00 | 70 |
| 576-D8YU | 576.00 | 72 |
| 600-D8YU | 600.00 | 75 |
| 608-D8YU | 608.00 | 76 |
| 616-D8YU | 616.00 | 77 |
| 624-D8YU | 624.00 | 78 |
| 632-D8YU | 632.00 | 79 |
| 640-D8YU | 640.00 | 80 |
| 656-D8YU | 656.00 | 82 |
| 664-D8YU | 664.00 | 83 |
| 680-D8YU | 680.00 | 85 |
| 704-D8YU | 704.00 | 88 |
| 720-D8YU | 720.00 | 90 |
| 728-D8YU | 728.00 | 91 |
| 744-D8YU | 744.00 | 93 |
| 752-D8YU | 752.00 | 94 |
| 760-D8YU | 760.00 | 95 |
| 768-D8YU | 768.00 | 96 |
| 776-D8YU | 776.00 | 97 |
| 784-D8YU | 784.00 | 98 |
| 792-D8YU | 792.00 | 99 |
| 800-D8YU | 800.00 | 100 |
| 808-D8YU | 808.00 | 101 |
| 816-D8YU | 816.00 | 102 |
| 824-D8YU | 824.00 | 103 |
| 832-D8YU | 832.00 | 104 |
| 840-D8YU | 840.00 | 105 |
| 848-D8YU | 848.00 | 106 |
| 856-D8YU | 856.00 | 107 |
| 864-D8YU | 864.00 | 108 |
| 872-D8YU | 872.00 | 109 |
| 880-D8YU | 880.00 | 110 |
| 888-D8YU | 888.00 | 111 |
| 896-D8YU | 896.00 | 112 |
| 904-D8YU | 904.00 | 113 |
| 912-D8YU | 912.00 | 114 |
| 920-D8YU | 920.00 | 115 |
| 928-D8YU | 928.00 | 116 |
| 936-D8YU | 936.00 | 117 |
| 944-D8YU | 944.00 | 118 |
| 952-D8YU | 952.00 | 119 |
| 960-D8YU | 960.00 | 120 |
| 968-D8YU | 968.00 | 121 |
| 976-D8YU | 976.00 | 122 |
| 984-D8YU | 984.00 | 123 |
| 992-D8YU | 992.00 | 124 |
| 1000-D8YU | 1000.00 | 125 |
| 1008-D8YU | 1008.00 | 126 |
| 1016-D8YU | 1016.00 | 127 |
| 1032-D8YU | 1032.00 | 129 |
| 1040-D8YU | 1040.00 | 130 |
| 1056-D8YU | 1056.00 | 132 |
| 1064-D8YU | 1064.00 | 133 |
| 1072-D8YU | 1072.00 | 134 |
| 1080-D8YU | 1080.00 | 135 |
| 1088-D8YU | 1088.00 | 136 |
| 1096-D8YU | 1096.00 | 137 |
| 1112-D8YU | 1112.00 | 139 |
| 1120-D8YU | 1120.00 | 140 |
| 1128-D8YU | 1128.00 | 141 |
| 1136-D8YU | 1136.00 | 142 |
| 1144-D8YU | 1144.00 | 143 |
| 1152-D8YU | 1152.00 | 144 |
| 1160-D8YU | 1160.00 | 145 |
| 1168-D8YU | 1168.00 | 146 |
| 1176-D8YU | 1176.00 | 147 |
| 1184-D8YU | 1184.00 | 148 |
| 1192-D8YU | 1192.00 | 149 |
| 1200-D8YU | 1200.00 | 150 |
| 1208-D8YU | 1208.00 | 151 |

| 호칭 | 벨트길이(mm) | 치수 |
|---|---|---|
| 1216-D8YU | 1216.00 | 152 |
| 1224-D8YU | 1224.00 | 153 |
| 1232-D8YU | 1232.00 | 154 |
| 1240-D8YU | 1240.00 | 155 |
| 1248-D8YU | 1248.00 | 156 |
| 1256-D8YU | 1256.00 | 157 |
| 1264-D8YU | 1264.00 | 158 |
| 1272-D8YU | 1272.00 | 159 |
| 1280-D8YU | 1280.00 | 160 |
| 1288-D8YU | 1288.00 | 161 |
| 1296-D8YU | 1296.00 | 162 |
| 1304-D8YU | 1304.00 | 163 |
| 1312-D8YU | 1312.00 | 164 |
| 1320-D8YU | 1320.00 | 165 |
| 1328-D8YU | 1328.00 | 166 |
| 1336-D8YU | 1336.00 | 167 |
| 1344-D8YU | 1344.00 | 168 |
| 1352-D8YU | 1352.00 | 169 |
| 1360-D8YU | 1360.00 | 170 |
| 1376-D8YU | 1376.00 | 172 |
| 1384-D8YU | 1384.00 | 173 |
| 1392-D8YU | 1392.00 | 174 |
| 1400-D8YU | 1400.00 | 175 |
| 1408-D8YU | 1408.00 | 176 |
| 1416-D8YU | 1416.00 | 177 |
| 1424-D8YU | 1424.00 | 178 |
| 1432-D8YU | 1432.00 | 179 |
| 1440-D8YU | 1440.00 | 180 |
| 1448-D8YU | 1448.00 | 181 |
| 1456-D8YU | 1456.00 | 182 |
| 1464-D8YU | 1464.00 | 183 |
| 1480-D8YU | 1480.00 | 185 |
| 1496-D8YU | 1496.00 | 187 |
| 1520-D8YU | 1520.00 | 190 |
| 1544-D8YU | 1544.00 | 193 |
| 1568-D8YU | 1568.00 | 196 |
| 1576-D8YU | 1576.00 | 197 |
| 1600-D8YU | 1600.00 | 200 |
| 1608-D8YU | 1608.00 | 201 |
| 1616-D8YU | 1616.00 | 202 |
| 1640-D8YU | 1640.00 | 205 |
| 1656-D8YU | 1656.00 | 207 |
| 1680-D8YU | 1680.00 | 210 |
| 1688-D8YU | 1688.00 | 211 |
| 1696-D8YU | 1696.00 | 212 |
| 1720-D8YU | 1720.00 | 215 |
| 1728-D8YU | 1728.00 | 216 |
| 1736-D8YU | 1736.00 | 217 |
| 1752-D8YU | 1752.00 | 219 |
| 1760-D8YU | 1760.00 | 220 |
| 1768-D8YU | 1768.00 | 221 |
| 1776-D8YU | 1776.00 | 222 |
| 1784-D8YU | 1784.00 | 223 |
| 1800-D8YU | 1800.00 | 225 |
| 1808-D8YU | 1808.00 | 226 |
| 1816-D8YU | 1816.00 | 227 |
| 1824-D8YU | 1824.00 | 228 |
| 1856-D8YU | 1856.00 | 232 |
| 1864-D8YU | 1864.00 | 233 |
| 1872-D8YU | 1872.00 | 234 |
| 1888-D8YU | 1888.00 | 236 |
| 1896-D8YU | 1896.00 | 237 |
| 1912-D8YU | 1912.00 | 239 |
| 1928-D8YU | 1928.00 | 241 |
| 1944-D8YU | 1944.00 | 243 |
| 1952-D8YU | 1952.00 | 244 |
| 1976-D8YU | 1976.00 | 247 |
| 2000-D8YU | 2000.00 | 250 |
| 2056-D8YU | 2056.00 | 257 |
| 2072-D8YU | 2072.00 | 259 |
| 2120-D8YU | 2120.00 | 265 |
| 2136-D8YU | 2136.00 | 267 |
| 2160-D8YU | 2160.00 | 270 |
| 2240-D8YU | 2240.00 | 280 |
| 2248-D8YU | 2248.00 | 281 |

| 호칭 | 벨트길이(mm) | 치수 |
|---|---|---|
| 2264-D8YU | 2264.00 | 283 |
| 2280-D8YU | 2280.00 | 285 |
| 2296-D8YU | 2296.00 | 287 |
| 2304-D8YU | 2304.00 | 288 |
| 2328-D8YU | 2328.00 | 291 |
| 2368-D8YU | 2368.00 | 296 |
| 2400-D8YU | 2400.00 | 300 |
| 2456-D8YU | 2456.00 | 307 |
| 2600-D8YU | 2600.00 | 325 |
| 2800-D8YU | 2800.00 | 350 |
| 2944-D8YU | 2944.00 | 368 |
| 3200-D8YU | 3200.00 | 400 |
| 3440-D8YU | 3440.00 | 430 |
| 4400-D8YU | 4400.00 | 550 |

■ 표준벨트폭

| 벨트폭(mm) |
|---|
| 20.0 |
| 30.0 |
| 50.0 |
| 85.0 |

※트윈파워벨트의 벨트길이는 특수공차가 적용되므로 당사에 문의해 주십시오.

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

## D3M
〈피치:3.0mm〉

| 호칭 | 벨트길이(mm) | 치수 |
|---|---|---|
| 285-D3M | 285.00 | 95 |
| 291-D3M | 291.00 | 97 |
| 300-D3M | 300.00 | 100 |
| 303-D3M | 303.00 | 101 |
| 309-D3M | 309.00 | 103 |
| 312-D3M | 312.00 | 104 |
| 318-D3M | 318.00 | 106 |
| 324-D3M | 324.00 | 108 |
| 327-D3M | 327.00 | 109 |
| 330-D3M | 330.00 | 110 |
| 333-D3M | 333.00 | 111 |
| 336-D3M | 336.00 | 112 |
| 339-D3M | 339.00 | 113 |
| 342-D3M | 342.00 | 114 |
| 351-D3M | 351.00 | 117 |
| 360-D3M | 360.00 | 120 |
| 363-D3M | 363.00 | 121 |
| 375-D3M | 375.00 | 125 |
| 384-D3M | 384.00 | 128 |
| 393-D3M | 393.00 | 131 |
| 396-D3M | 396.00 | 132 |
| 402-D3M | 402.00 | 134 |
| 405-D3M | 405.00 | 135 |
| 420-D3M | 420.00 | 140 |
| 423-D3M | 423.00 | 141 |
| 426-D3M | 426.00 | 142 |
| 432-D3M | 432.00 | 144 |
| 435-D3M | 435.00 | 145 |
| 438-D3M | 438.00 | 146 |
| 441-D3M | 441.00 | 147 |
| 444-D3M | 444.00 | 148 |
| 459-D3M | 459.00 | 153 |
| 462-D3M | 462.00 | 154 |
| 468-D3M | 468.00 | 156 |
| 471-D3M | 471.00 | 157 |
| 477-D3M | 477.00 | 159 |
| 483-D3M | 483.00 | 161 |
| 486-D3M | 486.00 | 162 |
| 501-D3M | 501.00 | 167 |
| 504-D3M | 504.00 | 168 |
| 510-D3M | 510.00 | 170 |
| 513-D3M | 513.00 | 171 |
| 516-D3M | 516.00 | 172 |
| 519-D3M | 519.00 | 173 |
| 537-D3M | 537.00 | 179 |
| 549-D3M | 549.00 | 183 |
| 552-D3M | 552.00 | 184 |
| 564-D3M | 564.00 | 188 |
| 567-D3M | 567.00 | 189 |
| 579-D3M | 579.00 | 193 |
| 597-D3M | 597.00 | 199 |
| 609-D3M | 609.00 | 203 |
| 633-D3M | 633.00 | 211 |
| 639-D3M | 639.00 | 213 |
| 648-D3M | 648.00 | 216 |
| 651-D3M | 651.00 | 217 |
| 654-D3M | 654.00 | 218 |
| 660-D3M | 660.00 | 220 |
| 666-D3M | 666.00 | 222 |
| 672-D3M | 672.00 | 224 |
| 681-D3M | 681.00 | 227 |
| 687-D3M | 687.00 | 229 |
| 690-D3M | 690.00 | 230 |
| 693-D3M | 693.00 | 231 |
| 699-D3M | 699.00 | 233 |
| 702-D3M | 702.00 | 234 |
| 705-D3M | 705.00 | 235 |
| 723-D3M | 723.00 | 241 |
| 732-D3M | 732.00 | 244 |
| 738-D3M | 738.00 | 246 |
| 750-D3M | 750.00 | 250 |
| 783-D3M | 783.00 | 261 |
| 804-D3M | 804.00 | 268 |
| 825-D3M | 825.00 | 275 |
| 858-D3M | 858.00 | 286 |
| 861-D3M | 861.00 | 287 |
| 873-D3M | 873.00 | 291 |
| 936-D3M | 936.00 | 312 |
| 1026-D3M | 1026.00 | 342 |
| 1038-D3M | 1038.00 | 346 |
| 1050-D3M | 1050.00 | 350 |
| 1086-D3M | 1086.00 | 362 |
| 1110-D3M | 1110.00 | 370 |
| 1188-D3M | 1188.00 | 396 |
| 1227-D3M | 1227.00 | 409 |
| 1260-D3M | 1260.00 | 420 |
| 1500-D3M | 1500.00 | 500 |
| 1800-D3M | 1800.00 | 600 |

■ 표준벨트폭

| 벨트폭(mm) |
|---|
| 6.0 |
| 9.0 |
| 15.0 |

## D5M
〈피치:5.0mm〉

| 호칭 | 벨트길이(mm) | 치수 |
|---|---|---|
| 375-D5M | 375.00 | 75 |
| 385-D5M | 385.00 | 77 |
| 400-D5M | 400.00 | 80 |
| 405-D5M | 405.00 | 81 |
| 410-D5M | 410.00 | 82 |
| 420-D5M | 420.00 | 84 |
| 450-D5M | 450.00 | 90 |
| 465-D5M | 465.00 | 93 |
| 475-D5M | 475.00 | 95 |
| 500-D5M | 500.00 | 100 |
| 520-D5M | 520.00 | 104 |
| 550-D5M | 550.00 | 110 |
| 560-D5M | 560.00 | 112 |
| 565-D5M | 565.00 | 113 |
| 575-D5M | 575.00 | 115 |
| 580-D5M | 580.00 | 116 |
| 600-D5M | 600.00 | 120 |
| 615-D5M | 615.00 | 123 |
| 625-D5M | 625.00 | 125 |
| 635-D5M | 635.00 | 127 |
| 640-D5M | 640.00 | 128 |
| 645-D5M | 645.00 | 129 |
| 670-D5M | 670.00 | 134 |
| 695-D5M | 695.00 | 139 |
| 710-D5M | 710.00 | 142 |
| 720-D5M | 720.00 | 144 |
| 740-D5M | 740.00 | 148 |
| 770-D5M | 770.00 | 154 |
| 775-D5M | 775.00 | 155 |
| 800-D5M | 800.00 | 160 |
| 810-D5M | 810.00 | 162 |
| 830-D5M | 830.00 | 166 |
| 845-D5M | 845.00 | 169 |
| 860-D5M | 860.00 | 172 |
| 870-D5M | 870.00 | 174 |
| 890-D5M | 890.00 | 178 |
| 900-D5M | 900.00 | 180 |
| 920-D5M | 920.00 | 184 |
| 930-D5M | 930.00 | 186 |
| 940-D5M | 940.00 | 188 |
| 950-D5M | 950.00 | 190 |
| 965-D5M | 965.00 | 193 |
| 975-D5M | 975.00 | 195 |
| 1000-D5M | 1000.00 | 200 |
| 1025-D5M | 1025.00 | 205 |
| 1040-D5M | 1040.00 | 208 |
| 1050-D5M | 1050.00 | 210 |
| 1125-D5M | 1125.00 | 225 |
| 1135-D5M | 1135.00 | 227 |
| 1145-D5M | 1145.00 | 229 |
| 1225-D5M | 1225.00 | 245 |
| 1235-D5M | 1235.00 | 247 |
| 1250-D5M | 1250.00 | 250 |
| 1270-D5M | 1270.00 | 254 |
| 1295-D5M | 1295.00 | 259 |
| 1350-D5M | 1350.00 | 270 |
| 1380-D5M | 1380.00 | 276 |
| 1420-D5M | 1420.00 | 284 |
| 1520-D5M | 1520.00 | 304 |
| 1595-D5M | 1595.00 | 319 |
| 1685-D5M | 1685.00 | 337 |
| 1690-D5M | 1690.00 | 338 |
| 1800-D5M | 1800.00 | 360 |
| 1870-D5M | 1870.00 | 374 |
| 2000-D5M | 2000.00 | 400 |
| 2350-D5M | 2350.00 | 470 |

■ 표준벨트폭

| 벨트폭(mm) |
|---|
| 9.0 |
| 15.0 |
| 25.0 |

## D8M
〈피치:8.0mm〉

| 호칭 | 벨트길이(mm) | 치수 |
|---|---|---|
| 424-D8M | 424.00 | 53 |
| 480-D8M | 480.00 | 60 |
| 560-D8M | 560.00 | 70 |
| 584-D8M | 584.00 | 73 |
| 600-D8M | 600.00 | 75 |
| 640-D8M | 640.00 | 80 |
| 680-D8M | 680.00 | 85 |
| 720-D8M | 720.00 | 90 |
| 760-D8M | 760.00 | 95 |
| 800-D8M | 800.00 | 100 |
| 840-D8M | 840.00 | 105 |
| 856-D8M | 856.00 | 107 |
| 880-D8M | 880.00 | 110 |
| 896-D8M | 896.00 | 112 |
| 920-D8M | 920.00 | 115 |
| 960-D8M | 960.00 | 120 |
| 1000-D8M | 1000.00 | 125 |
| 1040-D8M | 1040.00 | 130 |
| 1056-D8M | 1056.00 | 132 |
| 1080-D8M | 1080.00 | 135 |
| 1120-D8M | 1120.00 | 140 |
| 1152-D8M | 1152.00 | 144 |
| 1184-D8M | 1184.00 | 148 |
| 1192-D8M | 1192.00 | 149 |
| 1200-D8M | 1200.00 | 150 |
| 1248-D8M | 1248.00 | 156 |
| 1264-D8M | 1264.00 | 158 |
| 1280-D8M | 1280.00 | 160 |
| 1304-D8M | 1304.00 | 163 |
| 1320-D8M | 1320.00 | 165 |
| 1360-D8M | 1360.00 | 170 |
| 1392-D8M | 1392.00 | 174 |
| 1400-D8M | 1400.00 | 175 |
| 1424-D8M | 1424.00 | 178 |
| 1440-D8M | 1440.00 | 180 |
| 1480-D8M | 1480.00 | 185 |
| 1520-D8M | 1520.00 | 190 |
| 1600-D8M | 1600.00 | 200 |
| 1680-D8M | 1680.00 | 210 |
| 1760-D8M | 1760.00 | 220 |
| 1800-D8M | 1800.00 | 225 |
| 1904-D8M | 1904.00 | 238 |
| 1936-D8M | 1936.00 | 242 |
| 2000-D8M | 2000.00 | 250 |
| 2056-D8M | 2056.00 | 257 |
| 2104-D8M | 2104.00 | 263 |
| 2160-D8M | 2160.00 | 270 |
| 2240-D8M | 2240.00 | 280 |
| 2272-D8M | 2272.00 | 284 |
| 2400-D8M | 2400.00 | 300 |
| 2504-D8M | 2504.00 | 313 |
| 2600-D8M | 2600.00 | 325 |
| 2800-D8M | 2800.00 | 350 |
| 3048-D8M | 3048.00 | 381 |
| 3200-D8M | 3200.00 | 400 |
| 3280-D8M | 3280.00 | 410 |
| 3360-D8M | 3360.00 | 420 |
| 3600-D8M | 3600.00 | 450 |
| 3824-D8M | 3824.00 | 478 |

■ 표준벨트폭

| 벨트폭(mm) |
|---|
| 30.0 |
| 50.0 |
| 85.0 |

## D14M
〈피치:14.0mm〉

| 호칭 | 벨트길이(mm) | 치수 |
|---|---|---|
| 1190-D14M | 1190.00 | 85 |
| 1330-D14M | 1330.00 | 95 |
| 1344-D14M | 1344.00 | 96 |
| 1400-D14M | 1400.00 | 100 |
| 1456-D14M | 1456.00 | 104 |
| 1512-D14M | 1512.00 | 108 |
| 1540-D14M | 1540.00 | 110 |
| 1568-D14M | 1568.00 | 112 |
| 1610-D14M | 1610.00 | 115 |
| 1638-D14M | 1638.00 | 117 |
| 1652-D14M | 1652.00 | 118 |
| 1680-D14M | 1680.00 | 120 |
| 1736-D14M | 1736.00 | 124 |
| 1778-D14M | 1778.00 | 127 |
| 1890-D14M | 1890.00 | 135 |
| 1932-D14M | 1932.00 | 138 |
| 1946-D14M | 1946.00 | 139 |
| 2002-D14M | 2002.00 | 143 |
| 2100-D14M | 2100.00 | 150 |
| 2198-D14M | 2198.00 | 157 |
| 2310-D14M | 2310.00 | 165 |
| 2450-D14M | 2450.00 | 175 |
| 2590-D14M | 2590.00 | 185 |
| 2660-D14M | 2660.00 | 190 |
| 2800-D14M | 2800.00 | 200 |
| 2940-D14M | 2940.00 | 210 |
| 3150-D14M | 3150.00 | 225 |
| 3360-D14M | 3360.00 | 240 |
| 3500-D14M | 3500.00 | 250 |
| 3850-D14M | 3850.00 | 275 |

■ 표준벨트폭

| 벨트폭(mm) |
|---|
| 40.0 |
| 55.0 |
| 85.0 |

※트윈파워벨트의 벨트길이는 특수공차가 적용되므로 당사에 문의해 주십시오.

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

## 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 |
| 276DXL | 701.04 | 138 |
| 278DXL | 706.12 | 139 |
| 280DXL | 711.20 | 140 |

| 호칭 | 벨트길이(mm) | 치수 |
|---|---|---|
| 290DXL | 736.60 | 145 |
| 298DXL | 756.92 | 149 |
| 300DXL | 762.00 | 150 |
| 302DXL | 767.08 | 151 |
| 310DXL | 787.40 | 155 |
| 320DXL | 812.80 | 160 |
| 322DXL | 817.88 | 161 |
| 332DXL | 843.28 | 166 |
| 340DXL | 863.60 | 170 |
| 348DXL | 883.92 | 174 |
| 352DXL | 894.08 | 176 |
| 356DXL | 904.24 | 178 |
| 360DXL | 914.40 | 180 |
| 364DXL | 924.56 | 182 |
| 372DXL | 944.88 | 186 |
| 376DXL | 955.04 | 188 |
| 380DXL | 965.20 | 190 |
| 384DXL | 975.36 | 192 |
| 386DXL | 980.44 | 193 |
| 390DXL | 990.60 | 195 |
| 396DXL | 1005.84 | 198 |
| 400DXL | 1016.00 | 200 |
| 404DXL | 1026.16 | 202 |
| 412DXL | 1046.48 | 206 |
| 424DXL | 1076.96 | 212 |
| 444DXL | 1127.76 | 222 |
| 450DXL | 1143.00 | 225 |
| 454DXL | 1153.16 | 227 |
| 460DXL | 1168.40 | 230 |
| 470DXL | 1193.80 | 235 |
| 490DXL | 1244.60 | 245 |
| 498DXL | 1264.92 | 249 |
| 522DXL | 1325.88 | 261 |
| 532DXL | 1351.28 | 266 |
| 540DXL | 1371.60 | 270 |
| 560DXL | 1422.40 | 280 |
| 580DXL | 1473.20 | 290 |
| 630DXL | 1600.20 | 315 |
| 648DXL | 1645.92 | 324 |
| 670DXL | 1701.80 | 335 |
| 810DXL | 2057.40 | 405 |
| 860DXL | 2184.40 | 430 |
| 888DXL | 2255.52 | 444 |

■ 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 | 381.00 | 40 |
| 165DL | 419.10 | 44 |
| 172DL | 438.15 | 46 |
| 187DL | 476.25 | 50 |
| 206DL | 523.88 | 55 |
| 210DL | 533.40 | 56 |
| 225DL | 571.50 | 60 |
| 240DL | 609.60 | 64 |
| 248DL | 628.65 | 66 |
| 255DL | 647.70 | 68 |
| 259DL | 657.22 | 69 |
| 263DL | 666.75 | 70 |
| 270DL | 685.80 | 72 |
| 277DL | 704.85 | 74 |
| 285DL | 723.90 | 76 |
| 300DL | 762.00 | 80 |
| 315DL | 800.10 | 84 |
| 319DL | 809.62 | 85 |
| 322DL | 819.15 | 86 |
| 334DL | 847.72 | 89 |
| 345DL | 876.30 | 92 |
| 360DL | 914.40 | 96 |
| 367DL | 933.45 | 98 |
| 375DL | 952.50 | 100 |
| 390DL | 990.60 | 104 |
| 394DL | 1000.12 | 105 |
| 420DL | 1066.80 | 112 |
| 427DL | 1085.85 | 114 |
| 450DL | 1143.00 | 120 |
| 465DL | 1181.10 | 124 |
| 480DL | 1219.20 | 128 |
| 510DL | 1295.40 | 136 |
| 525DL | 1333.50 | 140 |
| 540DL | 1371.60 | 144 |
| 600DL | 1524.00 | 160 |
| 619DL | 1571.62 | 165 |
| 720DL | 1828.80 | 192 |
| 731DL | 1857.38 | 195 |
| 863DL | 2190.75 | 230 |
| 915DL | 2324.10 | 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 |
| 350DH | 889.00 | 70 |
| 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.

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

고무 분진의 발생이 적은

# 파워그립® RF 벨트

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

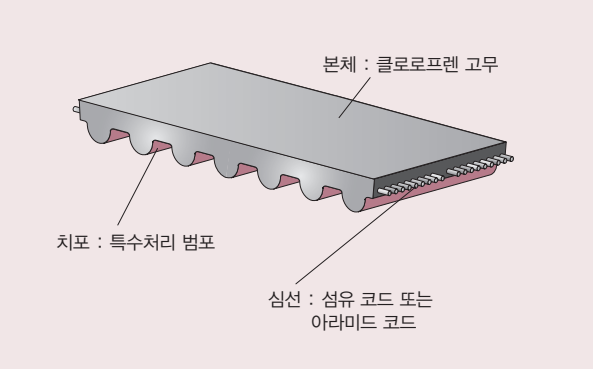
## 특징

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

## 용도

- 의료기
- 화상처리기
- OA기기
- 측정기기

## 벨트구조



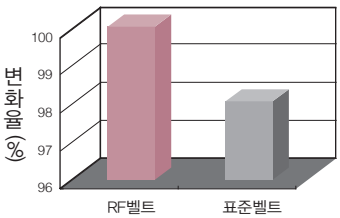

## 풀리호칭예

**200-2GT-6 RF**

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

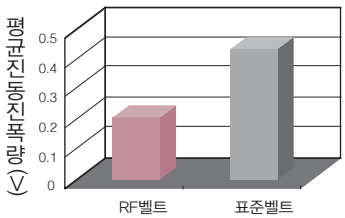
## 저분진

벨트 질량 변화율

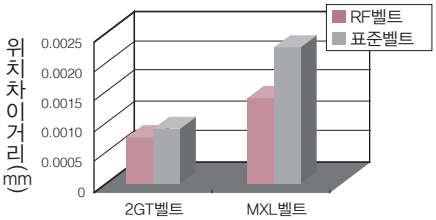



## 저진동

진동 비교

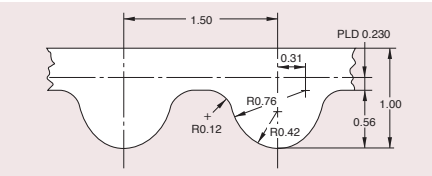



무부하로의 정역회전시 위치 차이



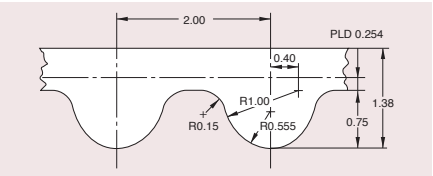

## 벨트타입

### 1.5GT



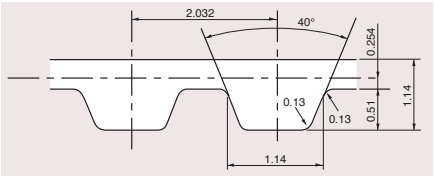

1.5GT풀리 P.114 참고

### 2GT




2GT풀리 P.116 참고

### MXL




MXL풀리 P.132 참고

RF벨트는 주문 생산품입니다.
판매 루트나 벨트의 선정 등 자세한 내용은 당사에 문의해 주십시오.

P.5 참고

저소음에 적합한

# 파워그립® 헬리컬 *GT* 벨트

**헬리컬기아의 원리를 벨트에 적용시켜 부드러운 잇물림을 실현시킨 타이밍벨트입니다.**

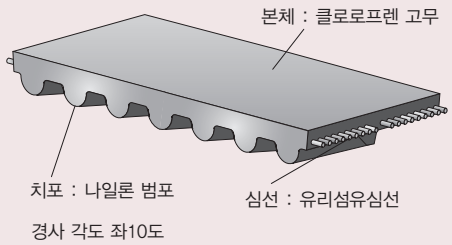
## 특징

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

## 용도

- CT스캔

## 벨트구조

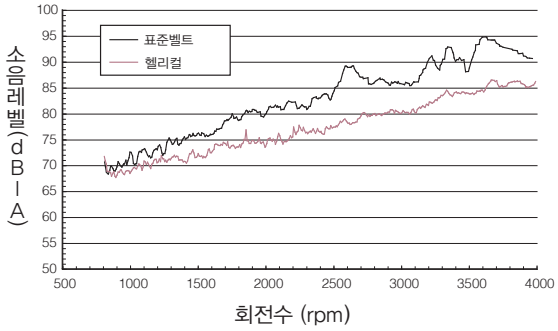



## 풀리호칭예

**300-H 3GT-6**

- 폭(mm)
- 타입기호
- 경사치사양
- 피치주변길이(mm)

## 소음비교

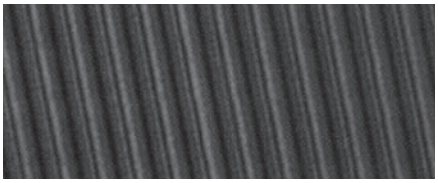



【평가 조건】

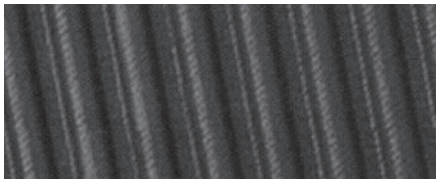
| | |
|---|---|
| 벨트타입 | : 800-H8YU-50(헬리컬)<br>800-8YU-50(표준) |
| 풀리치수 | : 22치 |
| 설치장력 | : 637N |
| 부하 | : 무부하 |
| 마이크위치 | : 스판 중앙 전방30cm |

## 벨트타입

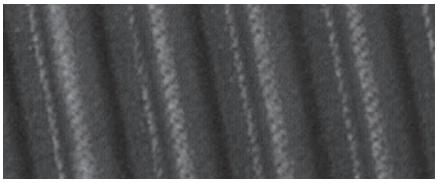
**H3GT**



**H5GT**



**H8YU**



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

헬리컬GT벨트는 주문 생산품입니다.
판매루트나 벨트의 선정 등 자세한 내용은 당사에 문의해 주십시오.

P.5 참고

NEW

업그레이된 고정밀도 · 고전동 용량의

# 파워그립® EVⅡ 벨트

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

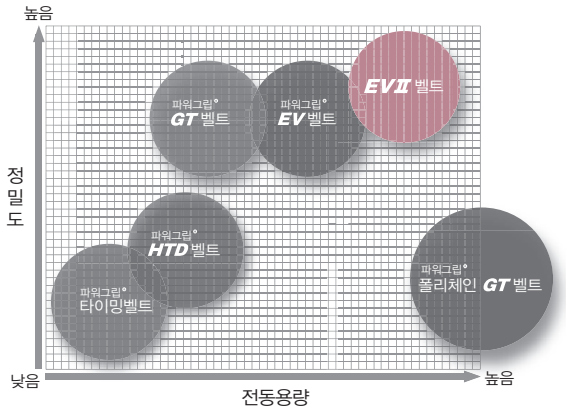
## 특징

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

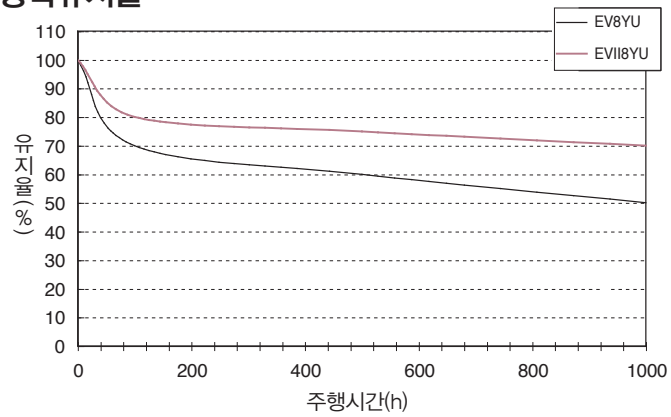
## 용도

- 전동 서브 프레스기
- 사출 성형기
- 발전기

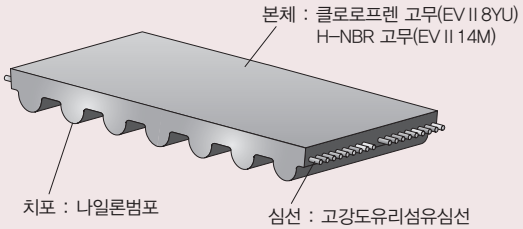
## 상품포지션




## 장력유지율




## 벨트구조

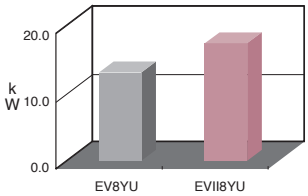



## 풀리호칭예

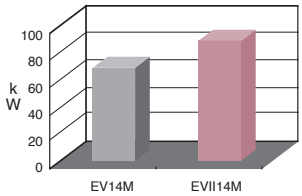
**1000-EVII 8YU-40**

- 40 : 폭(mm)
- 8YU : 타입기호
- EVII : 고강도사양
- 1000 : 벨트길이(mm)

## 전동용량비교

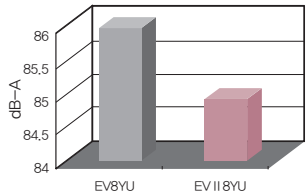



【평가 조건】
회전수 : 2800rpm
풀리잇수 : 30치
벨트폭 : 20mm

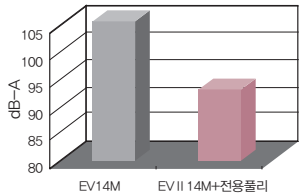



【평가 조건】
회전수 : 1600rpm
풀리잇수 : 36치
벨트폭 : 40mm

## 소음비교



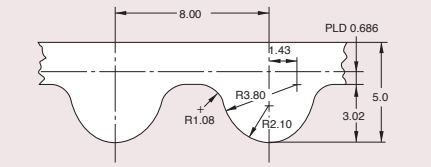

【평가 조건】
벨트길이 : 1000mm
벨트폭 : 20mm
회전수 : 2100rpm
풀리잇수 : 22치/22치
설치장력 : 280N




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

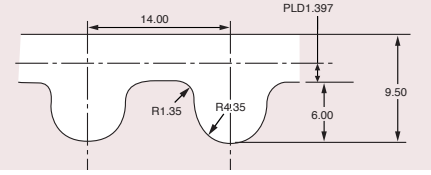
## 벨트타입

### EVII8YU




8YU풀리 P.122 참고

### EVII14M




EV II 14M벨트는 전용 풀리를 사용합니다.
당사에 문의해 주십시오

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

P.5 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 |

NEW

내열 • 내유 환경에

# Fluorine벨트

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

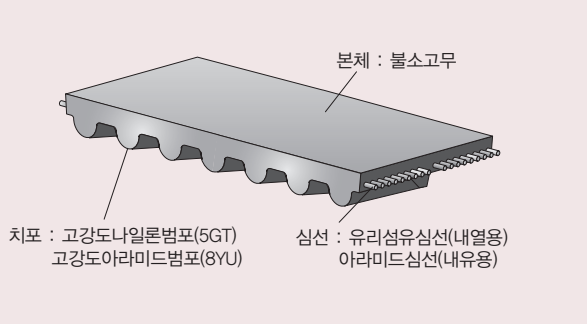
## 특징

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

## 벨트구조



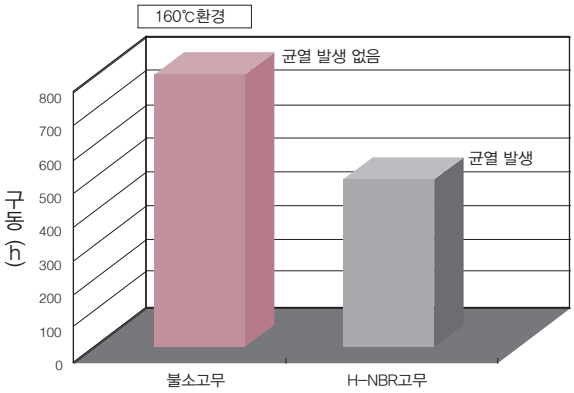

## 풀리호칭예

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

- (A) : 내유사양만추가
- FK : Fluorine사양
- 15 : 폭(mm)
- 5GT : 벨트타입
- 1000 : 벨트길이(mm)

## 내열성

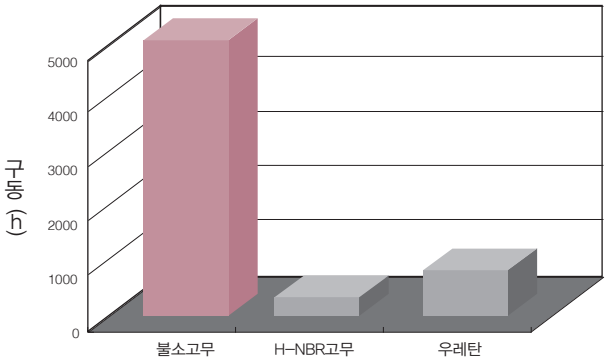
고온 환경일때 배면 균열 발생까지의 시간




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

## 내유성

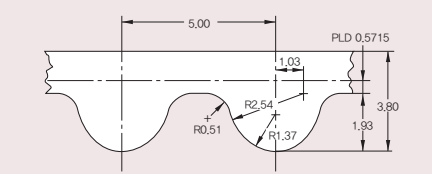
불소 • H-NBR • 우레탄 벨트의 동적 물성 비교




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

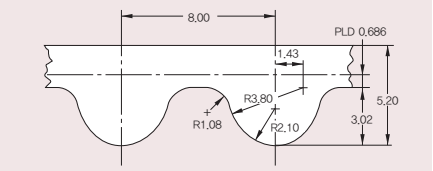
## 벨트타입

### 내열성 5GT



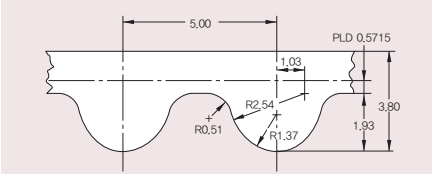

5GT풀리 P.120 참고

### 8YU




8YU풀리 P.122 참고

### 내유성 5GT




5GT풀리 P.120 참고

Fluorine벨트는 주문 생산품입니다.
벨트의 선정, 취급, MOQ, 제품의 정보 등은 당사에 문의해 주십시오

P.5 참고

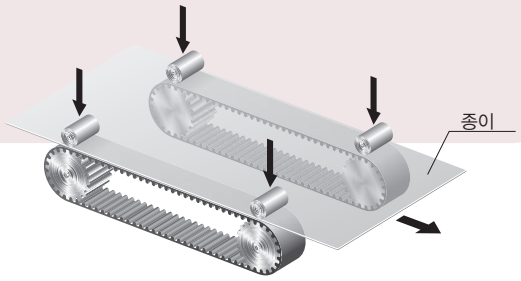
**안정된 벨트 배면 그립력을 유지할 수 있습니다.**
**[EPDM고무]를 사용한 타이밍벨트입니다.**
**지폐, 카드등의 반송 용도에 적합 합니다.**

## 특징

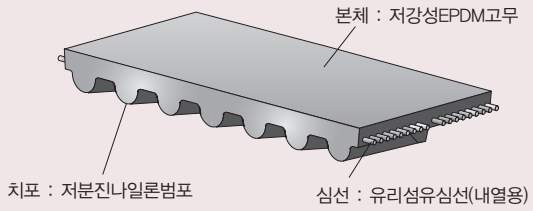
- 그립력 향상에 의해 높은 반송 능력을 안정되게 유지
- 내오존 특성이 뛰어나 오존 세정, 탈취 환경에도 대응
- 내한 특성이 뛰어나 한랭지, 옥외에서의 고무 열화가 적다
- 환경에 좋은 비할로겐계 폴리머인 EPDM 고무를 사용

## 용도

- 지폐 식별기
- 카드 리더기
- 자판기




## 벨트구조

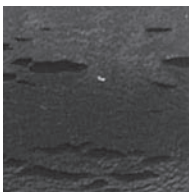



## 풀리호칭예

**100-2GT-4 EP**

- EPDM사양
- 폭(mm)
- 벨트타입
- 벨트길이(mm)

## 내오존



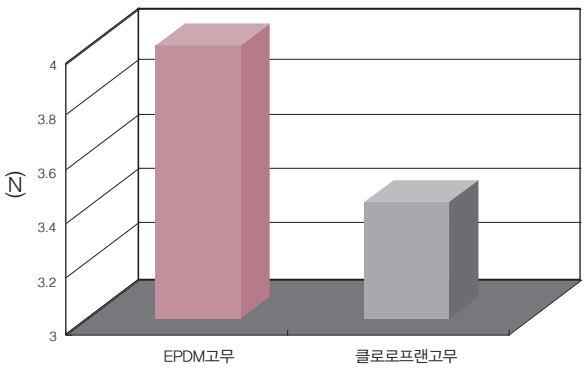
클로로프랜고무
24시간에 균열 발생

EPDM고무
96시간에 까지 균열없음
(시험중단)

【평가 조건】
오존농도 : 10ppm
실험온도 : 40±2℃

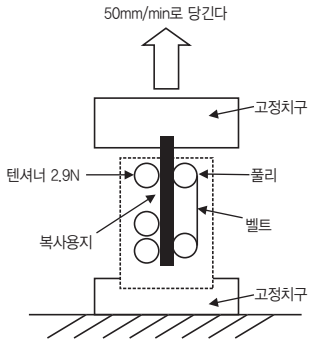
## 그립력

그립력 비교 데이터




【평가 조건】
벨트타입 : 192-2GT-4.8
풀리사이즈 : P18-2GT
인장속도 : 50mm/min
샘플 : 복사용지

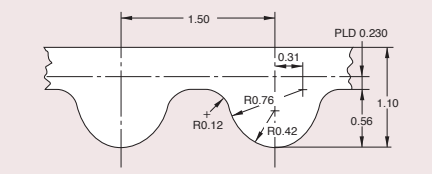
복사용지가 미끄러졌을 때의 힘을 측정




측정 방법 개략도
AUTOGRAPH AGS-500B

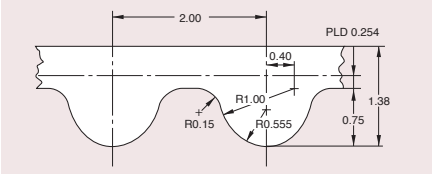
## 벨트타입

### 1.5GT



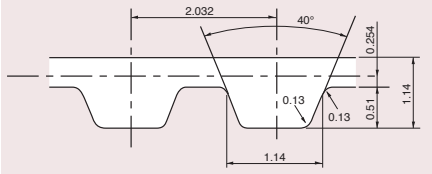

1.5GT풀리 P.114 참고

### 2GT




2GT풀리 P.116 참고

### MXL



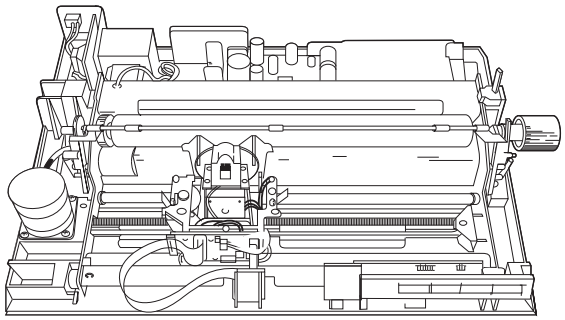

MXL풀리 P.132 참고

EPDM벨트는 주문 생산품입니다.
벨트의 선정, 취급, MOQ, 제품의 정보 등은 당사에 문의해 주십시오

P.5 참고

# 특수피치타이밍벨트

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



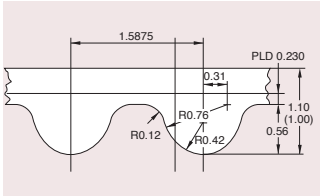
## 풀리호칭예

**109 455 × 018**

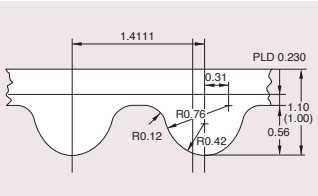
- 018 — 폭(mm)
- 455 — 치수(잇수)
- 109 — 타입기호

## 벨트타입

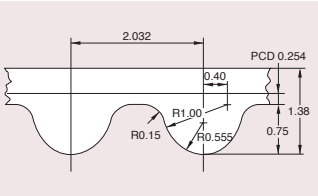
### 101



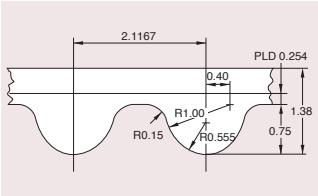

### 111



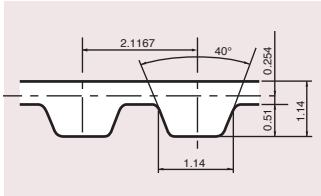

### 102



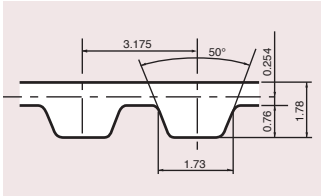

### 103



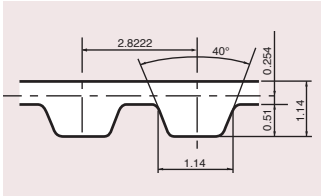

### 109



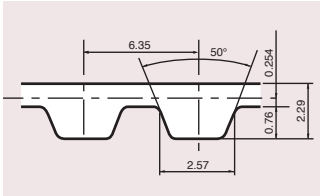

### 50




### 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.5 참고

## 101
〈피치:1.5875mm(1/16")〉

| 호칭 | 벨트길이(mm) | 치수 |
|---|---|---|
| 101 202 | 320.67 | 202 |
| 101 452 | 717.55 | 452 |
| 101 572 | 908.05 | 572 |

## 111
〈피치:1.4111mm(1/18")〉

| 호칭 | 벨트길이(mm) | 치수 |
|---|---|---|
| 111 066 | 93.13 | 66 |
| 111 073 | 103.01 | 73 |
| 111 102 | 143.93 | 102 |
| 111 108 | 152.40 | 108 |
| 111 111 | 156.63 | 111 |
| 111 116 | 163.69 | 116 |
| 111 119 | 167.92 | 119 |
| 111 126 | 177.80 | 126 |
| 111 129 | 182.03 | 129 |
| 111 133 | 187.68 | 133 |
| 111 150 | 211.66 | 150 |
| 111 167 | 235.65 | 167 |
| 111 192 | 270.93 | 192 |
| 111 220 | 310.44 | 220 |
| 111 231 | 325.96 | 231 |
| 111 246 | 347.13 | 246 |
| 111 287 | 404.99 | 287 |
| 111 291 | 410.63 | 291 |
| 111 298 | 420.51 | 298 |
| 111 324 | 457.20 | 324 |
| 111 340 | 479.77 | 340 |
| 111 354 | 499.53 | 354 |
| 111 376 | 530.57 | 376 |
| 111 400 | 564.44 | 400 |
| 111 404 | 570.08 | 404 |
| 111 418 | 589.84 | 418 |
| 111 420 | 592.66 | 420 |
| 111 425 | 599.72 | 425 |
| 111 431 | 608.18 | 431 |
| 111 444 | 626.53 | 444 |
| 111 445 | 627.94 | 445 |
| 111 446 | 629.35 | 446 |
| 111 451 | 636.41 | 451 |
| 111 475 | 670.27 | 475 |
| 111 476 | 671.68 | 476 |
| 111 477 | 673.09 | 477 |
| 111 484 | 682.97 | 484 |
| 111 494 | 697.08 | 494 |
| 111 498 | 702.73 | 498 |
| 111 532 | 750.71 | 532 |

| 호칭 | 벨트길이(mm) | 치수 |
|---|---|---|
| 111 540 | 761.99 | 540 |
| 111 558 | 787.39 | 558 |
| 111 570 | 804.33 | 570 |
| 111 610 | 860.77 | 610 |
| 111 626 | 883.35 | 626 |
| 111 627 | 884.76 | 627 |
| 111 652 | 920.04 | 652 |
| 111 654 | 922.86 | 654 |
| 111 659 | 929.91 | 659 |
| 111 720 | 1015.99 | 720 |
| 111 764 | 1078.08 | 764 |
| 111 773 | 1090.78 | 773 |
| 111 797 | 1124.65 | 797 |
| 111 808 | 1140.17 | 808 |
| 111 862 | 1216.37 | 862 |
| 111 870 | 1227.66 | 870 |
| 111 1050 | 1481.66 | 1050 |

## 102
〈피치:2.032mm(1/125")〉

| 호칭 | 벨트길이(mm) | 치수 |
|---|---|---|
| 102 138 | 280.42 | 138 |
| 102 305 | 619.76 | 305 |
| 102 309 | 627.89 | 309 |
| 102 318 | 646.18 | 318 |
| 102 328 | 666.50 | 328 |
| 102 334 | 678.69 | 334 |
| 102 348 | 707.14 | 348 |
| 102 357 | 725.42 | 357 |
| 102 359 | 729.49 | 359 |
| 102 364 | 739.65 | 364 |
| 102 366 | 743.71 | 366 |
| 102 381 | 774.19 | 381 |
| 102 389 | 790.45 | 389 |
| 102 404 | 820.93 | 404 |
| 102 442 | 898.14 | 442 |
| 102 446 | 906.27 | 446 |
| 102 500 | 1016.00 | 500 |
| 102 506 | 1028.19 | 506 |
| 102 524 | 1064.77 | 524 |
| 102 536 | 1089.15 | 536 |
| 102 694 | 1410.21 | 694 |

## 103
〈피치:2.1167mm(1/12")〉

| 호칭 | 벨트길이(mm) | 치수 |
|---|---|---|
| 103 288 | 609.61 | 288 |
| 103 302 | 639.24 | 302 |
| 103 314 | 664.64 | 314 |
| 103 331 | 700.63 | 331 |
| 103 370 | 783.18 | 370 |
| 103 455 | 963.10 | 455 |
| 103 477 | 1009.67 | 477 |

## 109
〈피치:2.1167mm〉

| 호칭 | 벨트길이(mm) | 치수 |
|---|---|---|
| 109 312 | 660.38 | 312 |
| 109 318 | 673.08 | 318 |
| 109 320 | 677.31 | 320 |
| 109 325 | 687.90 | 325 |
| 109 328 | 694.24 | 328 |
| 109 336 | 711.18 | 336 |
| 109 350 | 740.81 | 350 |
| 109 353 | 747.16 | 353 |
| 109 375 | 793.72 | 375 |
| 109 392 | 829.71 | 392 |
| 109 406 | 859.34 | 406 |
| 109 455 | 963.05 | 455 |
| 109 462 | 977.87 | 462 |
| 109 464 | 982.10 | 464 |
| 109 475 | 1005.38 | 475 |
| 109 484 | 1024.43 | 484 |
| 109 487 | 1030.78 | 487 |
| 109 496 | 1049.83 | 496 |

## 50
〈피치:3.175mm(1/18")〉

| 호칭 | 벨트길이(mm) | 치수 |
|---|---|---|
| 50 031 | 98.42 | 31 |
| 50 044 | 139.70 | 44 |
| 50 047 | 149.22 | 47 |
| 50 055 | 174.62 | 55 |
| 50 057 | 180.98 | 57 |
| 50 060 | 190.50 | 60 |
| 50 061 | 193.68 | 61 |
| 50 070 | 222.25 | 70 |
| 50 072 | 228.60 | 72 |
| 50 073 | 231.77 | 73 |
| 50 080 | 254.00 | 80 |
| 50 087 | 276.22 | 87 |
| 50 088 | 279.40 | 88 |
| 50 093 | 295.27 | 93 |
| 50 094 | 298.45 | 94 |
| 50 098 | 311.15 | 98 |
| 50 100 | 317.50 | 100 |
| 50 103 | 327.02 | 103 |
| 50 107 | 339.72 | 107 |
| 50 112 | 355.60 | 112 |
| 50 114 | 361.95 | 114 |
| 50 118 | 374.65 | 118 |
| 50 120 | 381.00 | 120 |
| 50 124 | 393.70 | 124 |
| 50 144 | 457.20 | 144 |
| 50 150 | 476.25 | 150 |
| 50 154 | 488.95 | 154 |
| 50 155 | 492.12 | 155 |
| 50 156 | 495.30 | 156 |
| 50 160 | 508.00 | 160 |
| 50 161 | 511.17 | 161 |
| 50 162 | 514.35 | 162 |
| 50 163 | 517.52 | 163 |
| 50 165 | 523.88 | 165 |
| 50 166 | 527.05 | 166 |
| 50 170 | 539.75 | 170 |
| 50 173 | 549.28 | 173 |
| 50 225 | 714.38 | 225 |
| 50 289 | 917.58 | 289 |
| 50 300 | 952.50 | 300 |
| 50 320 | 1016.00 | 320 |
| 50 321 | 1019.18 | 321 |
| 50 326 | 1035.05 | 326 |
| 50 391 | 1241.42 | 391 |

## 181
〈피치:2.8222mm〉

| 호칭 | 벨트길이(mm) | 치수 |
|---|---|---|
| 181 050 | 141.11 | 50 |
| 181 060 | 169.33 | 60 |
| 181 090 | 254.00 | 90 |
| 181 135 | 381.00 | 135 |
| 181 196 | 553.15 | 196 |
| 181 209 | 589.84 | 209 |
| 181 220 | 620.88 | 220 |
| 181 230 | 649.11 | 230 |
| 181 238 | 671.68 | 238 |
| 181 240 | 677.33 | 240 |
| 181 246 | 694.26 | 246 |
| 181 248 | 699.91 | 248 |
| 181 250 | 705.55 | 250 |
| 181 253 | 714.02 | 253 |
| 181 255 | 719.66 | 255 |
| 181 256 | 722.48 | 256 |
| 181 263 | 742.24 | 263 |
| 181 267 | 753.53 | 267 |
| 181 303 | 855.13 | 303 |
| 181 320 | 903.10 | 320 |
| 181 330 | 931.33 | 330 |
| 181 347 | 979.30 | 347 |
| 181 352 | 993.41 | 352 |
| 181 357 | 1007.53 | 357 |
| 181 359 | 1013.17 | 359 |
| 181 361 | 1018.81 | 361 |
| 181 364 | 1027.28 | 364 |
| 181 366 | 1032.93 | 366 |
| 181 368 | 1038.57 | 368 |
| 181 371 | 1047.04 | 371 |
| 181 372 | 1049.86 | 372 |
| 181 384 | 1083.72 | 384 |
| 181 391 | 1103.48 | 391 |
| 181 394 | 1111.95 | 394 |
| 181 403 | 1137.35 | 403 |
| 181 411 | 1159.92 | 411 |
| 181 466 | 1315.15 | 466 |

## 25
〈피치:6.35mm〉

| 호칭 | 벨트길이(mm) | 치수 |
|---|---|---|
| 25 016 | 101.60 | 16 |
| 25 020 | 127.00 | 20 |
| 25 022 | 139.70 | 22 |
| 25 024 | 152.40 | 24 |
| 25 030 | 190.50 | 30 |
| 25 036 | 228.60 | 36 |
| 25 052 | 330.20 | 52 |
| 25 064 | 406.40 | 64 |
| 25 088 | 558.80 | 88 |
| 25 108 | 685.80 | 108 |

## 특수사양벨트 일람표

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

**판배로트에 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.
※ 특수 사양벨트는 길이, 두께 등의 공차가 특수하게 되는 경우가 있으므로 문의해 주세요.

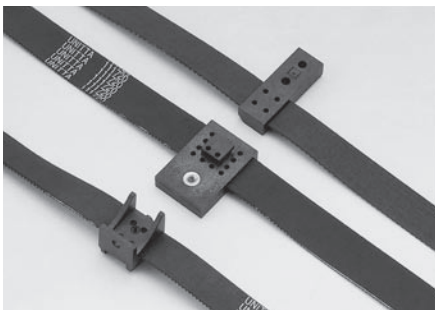
| 벨트사양 | 벨트구성 | 벨트타입 | | | | | | | | | | | | | |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|
| | | 1.5GT | 2GT | 3GT | 5GT | 8YU | 3M | 5M | 8M | 14M | MXL | XL | L | H | XH |
| 아라미드심선벨트 | 고무 : 표준<br>심선 : 아라미드 | ※4 | ● | ● | ● | ● | ● | ● | ● | – | ● | ● | ● | ● | – |
| 대전 방지(유리심선)벨트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

주) 위표는 2014년 5월 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 – 160℃
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 오픈앤드벨트의 끝부분 고정에 이용되는 것으로
공간절약, 조립성의 향상, 조립품질의 안정화를 도모하는 것이 가능합니다.
원하시는 형상을 말씀해 주십시오. (전제품 주문생산)

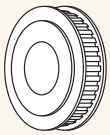
# 풀리

고객의 조건에 맞는 풀리를
선택해 주십시오.

**즉납**

고객이 직접 간단한 추가 가공이 가능합니다.

## 표준 재고 풀리



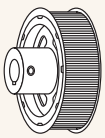
33F타입

6F타입

**도면필요**

고객의 용구에 맞는 형상, 재질로 제작합니다.

## 수주 생산 풀리



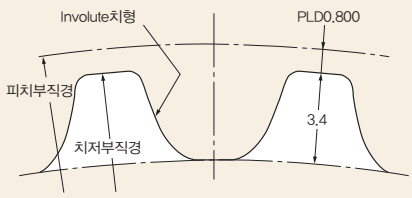
절삭품

성형품

# 8MGT풀리

※8MGT풀리는 구품 [폴리체인풀리]와 같은 치형입니다.

## ● 풀리치형치수

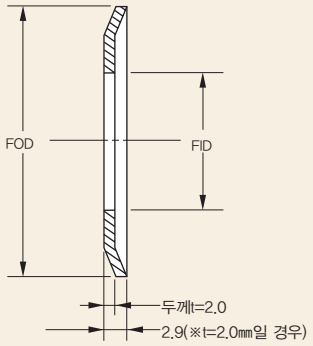



## ● 풀리호칭 예

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

- 형상기호
- 벨트폭(mm)
- 치수(잇수)
- 타입기호

## ● 플랜지치수




※그림은 프레스 플랜지의 참고 그림입니다.
※절삭 플랜지의 경우 형상이 다릅니다.
※플랜지 단품 판매는 하지 않습니다.

## ● 플랜지호칭 예

(재질 철)

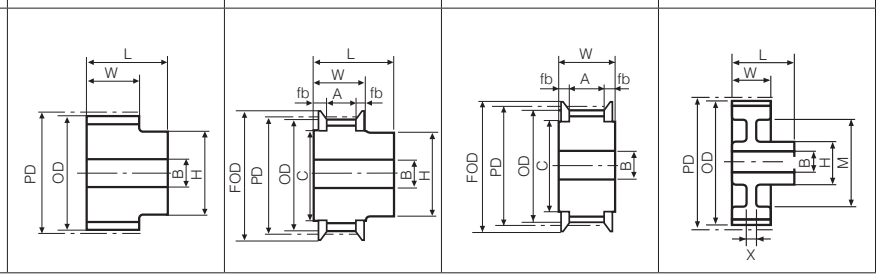
**F S 20 072 052**

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

※플랜지만 판매하지는 않습니다.

8MGT풀리는 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 |
| $A^{0}_{-0.2}$ | 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 치수C의 기준 외경은 FID와 같은 치수를 채용하고 있습니다. 그러나 허용공차가 각각 다릅니다.
플랜지 내경(FID) 및 풀리 단 설치부 외경(C)의 허용공차에 대해서는 148페이지를 참조 하십시오.
※ 풀리 재질 및 표면 처리에 관한 주의점은 155페이지를 참조해 주십시오.

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

$$\text{외경}(OD) = PD - 2 \times PLD$$

P : 벨트피치　　N : 풀리치수
π : 원주율　　8MGT • PLD : 0.800mm

## Long Length 폴리체인 GT 카본벨트용 풀리 치수

### 벨트 폭에 대한 A치수 · W치수

※벨트 폭에 대한 A 치수 · W 치수가 8MGT 풀리와 다릅니다

mm

| 벨트폭 | 12 | 21 | 36 |
|---|---|---|---|
| W | 21.1 | 30.1 | 45.1 |
| $A^{0}_{-0.2}$ | 14.8 | 23.8 | 38.8 |

**호칭예**

**LL-8MGT-22S-12-6F**

- 형상기호
- 벨트폭(mm)
- 치수(잇수)
- 타입기호
- long length 기호

풀리기술자료 P.146 참고
8MGT벨트 P.18 참고

## 8MGT풀리치수표

8MGT풀리는 모두 주문 생산입니다. 아래 표는 검토시 참고 잇수입니다. 표 이외의 치수 · 치수의 풀리도 제작가능합니다. 당사에 문의해 주십시오.

단위 mm

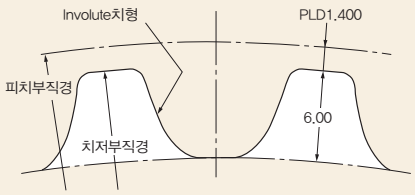
| 치수 | PD | OD | C(FID) | FOD | B | H | M | 플랜지호칭 |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|
| 22 | 56.02 | 54.42 | 45.0 | 64 | 16 | 40 | - | FS20064045 |
| 23 | 58.57 | 56.97 | 47.0 | 67 | 16 | 42 | - | FS20067047 |
| 24 | 61.12 | 59.52 | 50.0 | 70 | 16 | 44 | - | FS20070050 |
| 25 | 63.66 | 62.06 | 52.0 | 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 | - |

# 14MGT풀리

※14MGT풀리는 구품 [폴리체인풀리]와 같은 치형입니다.

## ● 풀리치형치수

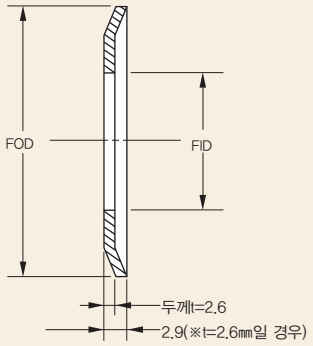



## ● 풀리호칭 예

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

- 형상기호
- 벨트폭(mm)
- 치수(잇수)
- 타입기호

## ● 플랜지치수




※그림은 프레스 플랜지의 참고 그림입니다.
※절삭 플랜지의 경우 형상이 다릅니다.
※플랜지 단품 판매는 하지 않습니다.

## ● 플랜지호칭 예

(재질 철)

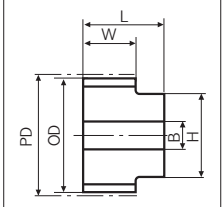
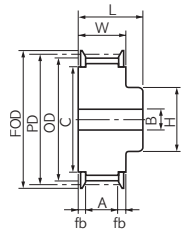
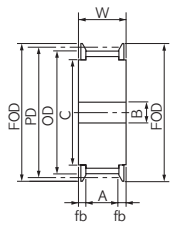
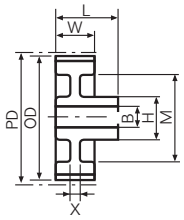
**F S 26 150 120**

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

※플랜지만 판매하지는 않습니다.

14MGT풀리는 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 | 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 |
| $A^{0}_{-0.2}$ | 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 풀리 단 설치부 외경(C)의 허용공차에 대해서는 148페이지를 참조 하십시오.
※ 풀리 재질 및 표면 처리에 관한 주의점은 155페이지를 참조해 주십시오.

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

$$\text{외경}(OD) = PD - 2 \times PLD$$

P : 벨트피치　N : 풀리치수
π : 원주율　14MGT • PLD : 1.400mm

## Long Length 폴리체인 GT 카본벨트용 풀리 치수

### 벨트 폭에 대한 A치수 · W치수

※벨트 폭에 대한 A 치수 · W 치수가 14MGT 풀리와 다릅니다

mm

| 벨트폭 | 20 | 37 |
|---|---|---|
| W | 31.1 | 48.1 |
| $A^{0}_{-0.2}$ | 23.1 | 40.1 |

**호칭예**

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

- 형상기호
- 벨트폭(mm)
- 치수(잇수)
- 타입기호
- long length 기호

풀리기술자료 P.146 참고
8MGT벨트 P.22 참고

## 14MGT풀리치수표

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

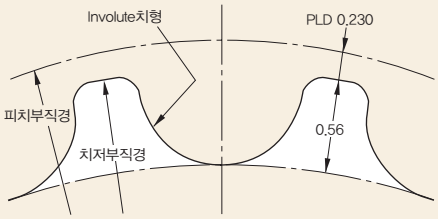
단위 mm

| 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

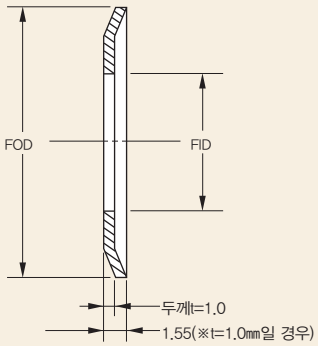



## ● 풀리호칭 예

**P 16-1.5GT-4-33**

- 형상기호
- 벨트폭(mm)
- 타입기호
- 치수(잇수)
- 풀리기호

## ● 플랜지치수




※그림은 프레스 플랜지의 참고 그림입니다.
※절삭 플랜지의 경우 형상이 다릅니다.
※플랜지 단품 판매는 하지 않습니다.

## ● 플랜지호칭 예

(재질 알루미늄)

**F A 10 019 011**

- 내경(FID Ø11mm)
- 외경(FOD Ø19mm)
- 두께(1.0mm)
- 재질(A=알루미늄)
- 플랜지기호

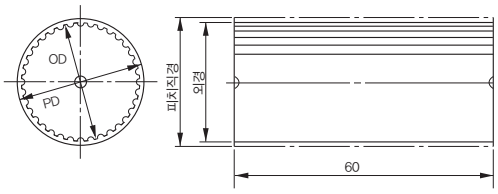
※플랜지만 판매하지는 않습니다.

## 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

| 재질 | 형상기호 33 |
|---|---|
| (알루미늄) |  |

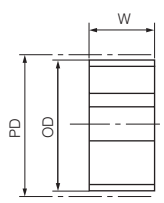
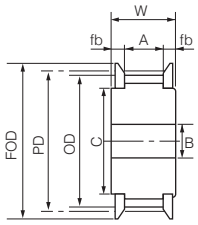
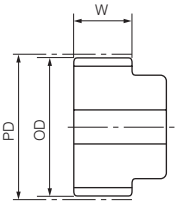
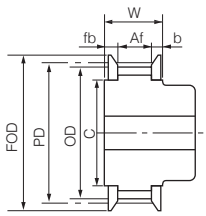


### 표준 재고 풀리 일람표

| 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 115페이지를 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 |
| $A^{0}_{-0.2}$ | 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 148페이지를 참조 하십시오.
※ 풀리 재질 및 표면 처리에 관한 주의점은 155페이지를 참조해 주십시오.

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

$$\text{외경}(OD) = PD - 2 \times PLD$$

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

풀리기술자료 P.146 참고
1.5GT벨트 P.42 참고

## 1.5GT풀리치수표

아래 표는 표준 재고 풀리 · 주문 생산 풀리를 검토시 참고 치수입니다. 표 이외의 잇수 · 치수의 풀리도 제작가능합니다. 당사에 문의해 주십시오.

단위 mm

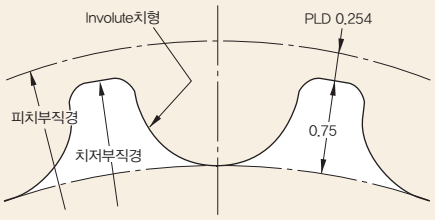
| 치수 | PD | OD | C(FID) | FOD | B | 플랜지호칭 |
|---|---|---|---|---|---|---|
| 8 | 3.82 | 3.36 | - | - | - | - |
| 9 | 4.30 | 3.84 | - | - | - | - |
| 10 | 4.77 | 4.31 | - | - | - | - |
| 11 | 5.25 | 4.79 | - | - | - | - |
| 12 | 5.73 | 5.27 | - | - | - | - |
| 13 | 6.21 | 5.75 | - | - | - | - |
| 14 | 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 |

□는 표준 재고 풀리도 준비하고 있습니다. 형상에 대해서는 114페이지를 참조 하십시오.

# 2GT 풀리

## ● 풀리치형치수

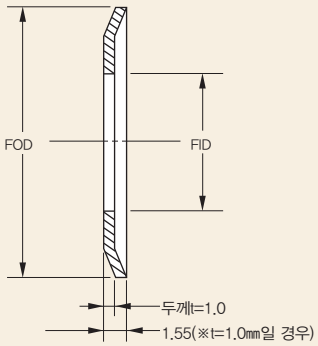



## ● 풀리호칭 예

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

- 형상기호
- 벨트폭(mm)
- 타입기호
- 치수(잇수)
- 풀리기호

## ● 플랜지치수




※그림은 프레스 플랜지의 참고 그림입니다.
※절삭 플랜지의 경우 형상이 다릅니다.
※플랜지 단품 판매는 하지 않습니다.

## ● 플랜지호칭 예

(재질 알루미늄)

**F A 10 019 011**

- 내경(FID Ø11mm)
- 외경(FOD Ø19mm)
- 두께(1.0mm)
- 재질(A=알루미늄)
- 플랜지기호

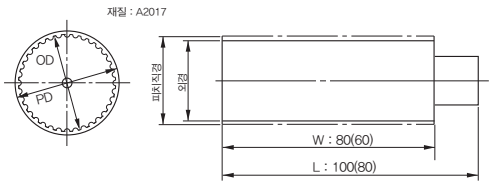
※플랜지만 판매하지는 않습니다.

## 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

| 재질 | 형상기호 6 |
|---|---|
| (알루미늄) |  |



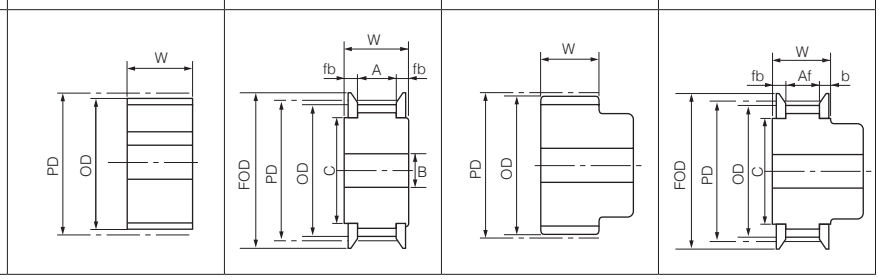
## 표준 재고 풀리 일람표

| 치수 | 벨트폭 | 형상기호 | 플랜지 |
|---|---|---|---|
| 10 | 60 | 6 | - |
| 12 | 60 | 6 | FA10012005 |
| 14 | 60 | 6 | FA10013006 |
| 15 | 60 | 6 | FA10014007 |
| 16 | 80 | 6 | FA10014007 |
| 18 | 80 | 6 | FA10016008 |
| 20 | 80 | 6 | FA10017009 |
| 21 | 80 | 6 | FA10018010 |
| 22 | 80 | 6 | FA10018010 |
| 23 | 80 | 6 | FA10019011 |
| 24 | 80 | 6 | FA10020012 |
| 25 | 80 | 6 | FA10020012 |
| 26 | 80 | 6 | FA10021012 |
| 27 | 80 | 6 | FA10022013 |

| 치수 | 벨트폭 | 형상기호 | 플랜지 |
|---|---|---|---|
| 28 | 80 | 6 | FA10023014 |
| 29 | 80 | 6 | FA10023014 |
| 30 | 80 | 6 | FA10024015 |
| 32 | 80 | 6 | FA10025017 |
| 34 | 80 | 6 | FA10027018 |
| 36 | 80 | 6 | FA10027018 |
| 38 | 80 | 6 | FA10029020 |
| 40 | 80 | 6 | FA10030021 |
| 44 | 80 | 6 | FA10032023 |
| 48 | 80 | 6 | FA10035026 |
| 50 | 80 | 6 | FA10036027 |
| 60 | 80 | 6 | FA10042033 |
| 72 | 80 | 6 | FA10051042 |

표준재고풀리의 치수는 117페이지를 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 |
| $A^{0}_{-0.2}$ | 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 148페이지를 참조 하십시오.
※ 풀리 재질 및 표면 처리에 관한 주의점은 155페이지를 참조해 주십시오.

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

$$\text{외경}(OD) = PD - 2 \times PLD$$

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

풀리기술자료 P.146 참고
2GT벨트 P.46 참고

## 2GT풀리치수표

아래 표는 표준 재고 풀리 · 주문 생산 풀리를 검토시 참고 치수입니다. 표 이외의 잇수 · 치수의 풀리도 제작가능합니다. 당사에 문의해 주십시오.

단위 mm

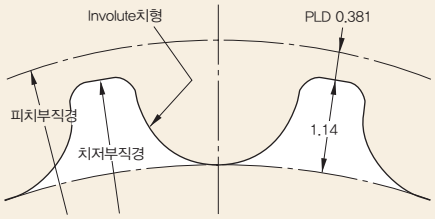
| 치수 | PD | OD | C(FID) | FOD | B | 플랜지호칭 |
|---|---|---|---|---|---|---|
| 8 | 5.09 | 4.58 | - | - | - | - |
| 9 | 5.73 | 5.22 | - | - | - | - |
| 10 | 6.37 | 5.86 | - | - | - | - |
| 11 | 7.00 | 6.49 | - | - | - | - |
| 12 | 7.64 | 7.13 | 5.0 | 12 | - | FA10012005 |
| 13 | 8.28 | 7.77 | 6.0 | 13 | 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 |

□는 표준 재고 풀리도 준비하고 있습니다. 형상에 대해서는 116페이지를 참조 하십시오.

# 3GT 풀리

## ● 풀리치형치수

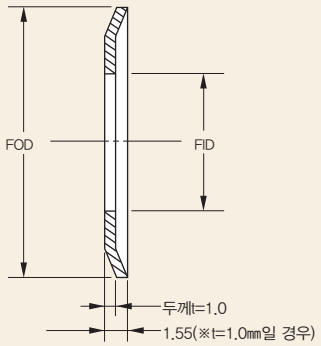



## ● 풀리호칭 예

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

- 형상기호
- 벨트폭(mm)
- 타입기호
- 치수(잇수)
- 풀리기호

## ● 플랜지치수




※그림은 프레스 플랜지의 참고 그림입니다.
※절삭 플랜지의 경우 형상이 다릅니다.
※플랜지 단품 판매는 하지 않습니다.

## ● 플랜지호칭 예

(재질 알루미늄)

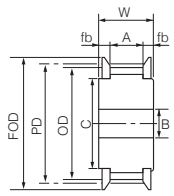
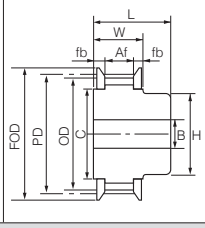
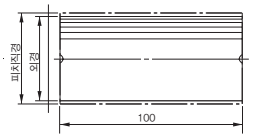
**F A 10 019 011**

- 내경(FID Ø11mm)
- 외경(FOD Ø19mm)
- 두께(1.0mm)
- 재질(A=알루미늄)
- 플랜지기호

※플랜지만 판매하지는 않습니다.

## 표준 재고 풀리

### 표준 재고 풀리형상

| 재질 | 형상기호 33F | 형상기호 6F | 형상기호 33 |
|---|---|---|---|
| (알루미늄) |  |  |  |



원통형 풀리(형상기호33)는 풀리1개와 플랜지10매를 1세트로 공급하고 있습니다.

### 표준 재고 풀리 일람표

단위 mm

| 치수 | 벨트폭・형상기호 6 | 9 | 15 | 100 | 플랜지 |
|---|---|---|---|---|---|
| 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 풀리의 플랜지는 코킹없이 판매 합니다.
표준 재고 풀리의 치수는 119페이지를 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 |
| $A^{0}_{-0.2}$ | 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 148페이지를 참조하십시오..
※ 풀리 재질 및 표면 처리에 관한 주의점은 155페이지를 참조해 주십시오.

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

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

P : 벨트피치　N : 풀리치수
π : 원주율　3GT・PLD : 0.381mm

풀리기술자료 P.146 참고
3GT벨트 P.50 참고

## 3GT풀리치수표

아래 표는 표준 재고 풀리 · 주문 생산 풀리를 검토시 참고 치수입니다. 표 이외의 잇수 · 치수의 풀리도 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)10027018 |
| 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 | - |

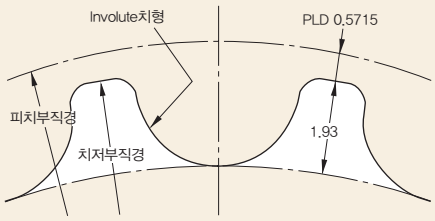
| 치수 | PD | OD | C(FID) | FOD | B | H | 플랜지호칭 |
|---|---|---|---|---|---|---|---|
| 81 | 77.35 | 76.59 | 72.0 | 81 | 12 | 42 | - |
| 82 | 78.30 | 77.54 | 73.0 | 82 | 12 | 42 | - |
| 83 | 79.26 | 78.50 | 74.0 | 83 | 12 | 42 | - |
| 84 | 80.21 | 79.45 | 75.0 | 84 | 12 | 42 | FA(S)12084075 |
| 85 | 81.17 | 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 | - |

□는 표준 재고 풀리도 준비하고 있습니다. 형상에 대해서는 118페이지를 참조 하십시오.
표준 재고 풀리의 B치수는 내경을 나타내고 있습니다.

# 5GT 풀리

※5GT풀리「EV벨트 : EV5GT」와「GT벨트 : 5 GT」의 공통 풀리입니다.

## ● 풀리치형치수

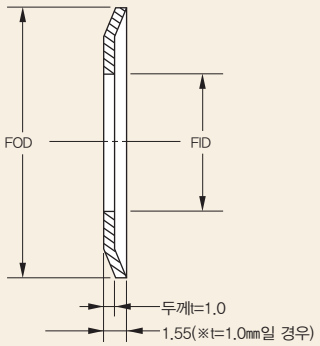



## ● 풀리호칭 예

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

- (-AL) : 알루미늄만 부가
- 6F : 형상기호
- 15 : 벨트폭(mm)
- 5GT : 타입기호
- 30 : 치수(잇수)
- P : 풀리기호

## ● 플랜지치수




※그림은 프레스 플랜지의 참고 그림입니다.
※절삭 플랜지의 경우 형상이 다릅니다.
※플랜지 단품 판매는 하지 않습니다.

## ● 플랜지호칭 예

(재질 철, 알루미늄)

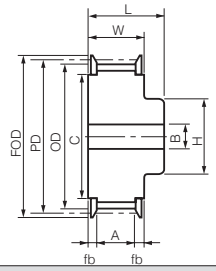
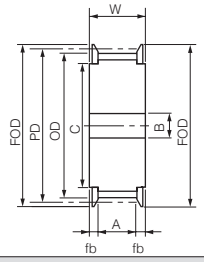
**F S 10 032 022**

- 022 : 내경(FID Ø22mm)
- 032 : 외경(FOD Ø32mm)
- 10 : 두께(1.0mm)
- S : 재질(S=철A=알루미늄)
- F : 플랜지기호

※플랜지만 판매하지는 않습니다.

## 표준 재고 풀리

### 표준 재고 풀리형상

| 재질 | 형상기호 6F | 형상기호 33F |
|---|---|---|
| (철) |  |  |
| (알루미늄) | | |



### 표준 재고 풀리 일람표

| 치수 | 철 벨트폭·형상기호 9 | 철 12 | 철 15 | 철 25 | 알루미늄 벨트폭·형상기호 9 | 알루미늄 12 | 알루미늄 15 | 알루미늄 25 | 플랜지 |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|
| 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 |

표준재고풀리의 플랜지는 코킹없이 판매 합니다.
표준재고풀리의 치수는 121페이지를 참조 하십시오.

### 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 |
| $A^{0}_{-0.2}$ | 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 풀리 풀리 단 설치부 외경(C)의 허용공차에 대해서는 148페이지를 참조 하십시오.
※ 풀리 재질 및 표면 처리에 관한 주의점은 155페이지를 참조해 주십시오.

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

$$\text{외경}(OD) = PD - 2 \times PLD$$

P : 벨트피치　N : 풀리치수
π : 원주율　5GT·PLD : 0.5715mm

풀리기술자료 P.146 참고
EV5GT벨트 P.28 참고
5GT(특수사양)벨트 P.54 참고

## 5GT풀리치수표

아래 표는 표준 재고 풀리 · 주문 생산 풀리를 검토시 참고 치수입니다. 표 이외의 잇수 · 치수의 풀리도 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 | 77.99 | 76.85 | 69.0 | 82 | 12 | 46 | FS(A)12082069 |
| 50 | 79.58 | 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 | - |

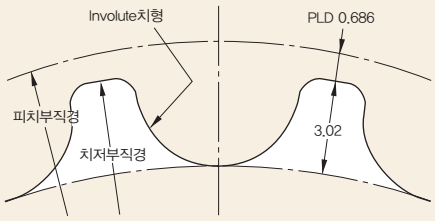
| 치수 | PD | OD | C(FID) | FOD | B | H | 플랜지호칭 |
|---|---|---|---|---|---|---|---|
| 83 | 132.10 | 130.96 | 124.0 | 136 | 16 | 62 | - |
| 84 | 133.69 | 132.55 | 125.0 | 137 | 16 | 62 | FS(A)12137125 |
| 85 | 135.28 | 134.14 | 127.0 | 139 | 16 | 62 | - |
| 86 | 136.87 | 135.73 | 128.0 | 141 | 16 | 62 | - |
| 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 | - |

□는 표준 재고 풀리도 준비하고 있습니다. 형상에 대해서는 120페이지를 참조 하십시오.
표준 재고 풀리의 B치수는 밑의 구멍 치수를 기재하고 있습니다.

# 8YU 풀리

※8YU풀리는「EV벨트 : EV8YU」와「GT벨트 : EV8YU」의 공통 풀리입니다.

## ● 풀리치형치수

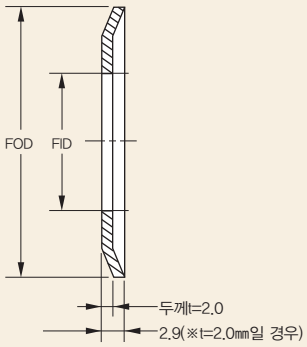



## ● 풀리호칭 예

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

- 형상기호
- 벨트폭(mm)
- 타입기호
- 치수(잇수)
- 풀리기호

## ● 플랜지치수




※그림은 프레스 플랜지의 참고 그림입니다.
※절삭 플랜지의 경우 형상이 다릅니다.
※플랜지 단품 판매는 하지 않습니다.

## ● 플랜지호칭 예

(재질 철)

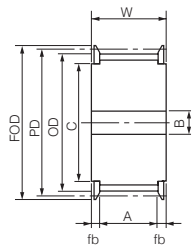
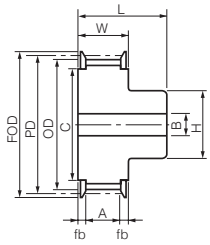
**F S 20 100 079**

- 내경(FID Ø79mm)
- 외경(FOD Ø100mm)
- 두께(2.0mm)
- 재질(S=철)
- 플랜지기호

※플랜지만 판매하지는 않습니다.

## 표준 재고 풀리

### 표준 재고 풀리형상

| 재질 | 형상기호 | |
|---|---|---|
| | 33F | 6F |
| (철) |  |  |





### 표준 재고 풀리 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 풀리의 플랜지는 코킹없이 판매 합니다.
표준 재고 풀리의 치수는 123페이지를 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 |
| $A^{0}_{-0.2}$ | 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 풀리 풀리 단 설치부 외경(C)의 허용공차에 대해서는 148페이지를 참조 하십시오.
※ 풀리 재질 및 표면 처리에 관한 주의점은 155페이지를 참조해 주십시오.

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

$$\text{외경}(OD) = PD - 2 \times PLD$$

P : 벨트피치　N : 풀리치수
π : 원주율　8YU • PLD : 0.686mm

풀리기술자료 P.146 참고
EV8YU벨트 P.32 참고
8YU(특수사양)벨트 P.58 참고

## 8YU풀리치수표

아래 표는 표준 재고 풀리 · 주문 생산 풀리를 검토시 참고 치수입니다. 표 이외의 잇수 · 치수의 풀리도 제작가능합니다. 당사에 문의해 주십시오.

단위 mm

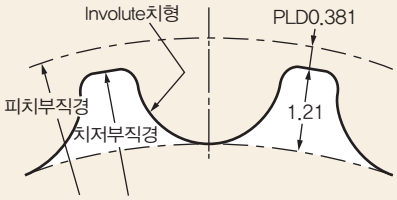
| 치수 | PD | OD | C(FID) | FOD | B | H | 플랜지호칭 |
|---|---|---|---|---|---|---|---|
| 20 | 50.93 | 49.56 | 40.0 | 62 | 16 | 36 | FS20062040 |
| 21 | 53.48 | 52.11 | 40.0 | 62 | 16 | 36 | FS20062040 |
| 22 | 56.02 | 54.65 | 45.0 | 64 | 16 | 40 | FS20064045 |
| 23 | 58.57 | 57.20 | 47.0 | 67 | 16 | 42 | 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 | - |

□는 표준 재고 풀리도 준비하고 있습니다. 형상에 대해서는 122페이지를 참조 하십시오.
표준 재고 풀리의 B치수는 내경을 나타내고 있습니다.

# 3M풀리

## ● 풀리치형치수

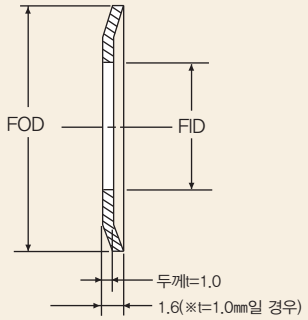



## ● 풀리호칭 예

**P 30-3M-6-6F**

- 형상기호
- 벨트폭(mm)
- 타입기호
- 치수(잇수)
- 풀리기호

## ● 플랜지치수




※그림은 프레스 플랜지의 참고 그림입니다.
※절삭 플랜지의 경우 형상이 다릅니다.
※플랜지 단품 판매는 하지 않습니다.

## ● 플랜지호칭 예

(재질 철, 알루미늄)

**F S 10 032 022**

- 내경(FID Ø22mm)
- 외경(FOD Ø32mm)
- 두께(1.0mm)
- 재질(S=철/A=알루미늄)
- 플랜지기호

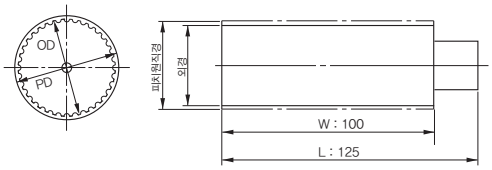
※플랜지만 판매하지는 않습니다.

## 표준 재고 풀리

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

※플랜지만 판매하지는 않습니다.

### 표준 재고 풀리형상

| 재질 | 형상기호 6 |
|---|---|
| (철) |  |



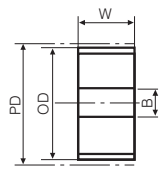
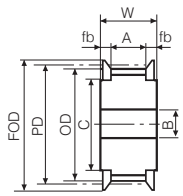
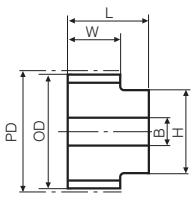
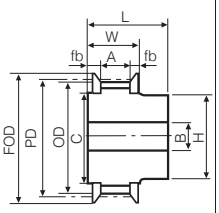
### 표준 재고 풀리 일람표

| 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 |

| 치수 | 벨트폭 | 형상기호 | 플랜지 |
|---|---|---|---|
| 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 125페이지를 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 |
| $A^{0}_{-0.2}$ | 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 148페이지를 참조하십시오.
※ 풀리 재질 및 표면 처리에 관한 주의점은 155페이지를 참조해 주십시오.

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

$$\text{외경}(OD) = PD - 2 \times PLD$$

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

풀리기술자료 P.146 참고
3M벨트 P.64 참고

## 3M풀리치수표

아래 표는 표준 재고 풀리 · 주문 생산 풀리를 검토시 참고 치수입니다. 표 이외의 잇수 · 치수의 풀리도 제작가능합니다. 당사에 문의해 주십시오.

단위 mm

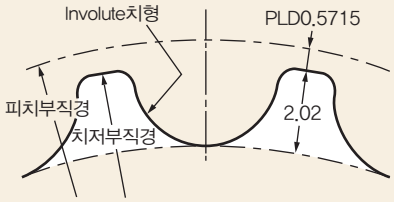
| 치수 | PD | OD | C(FID) | B | H | M | FOD | 플랜지호칭 |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|
| 10 | 9.55 | 8.79 | 6.0 | 3 | - | - | 13 | FS(A)10013006 |
| 11 | 10.50 | 9.74 | 7.0 | 3 | - | - | 14 | FS(A)10014007 |
| 12 | 11.46 | 10.70 | 7.0 | 3 | - | - | 15 | FS(A)10015007 |
| 13 | 12.41 | 11.65 | 8.0 | 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 | - |

| 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 | - |

□는 표준 재고 풀리도 준비하고 있습니다. 형상에 대해서는 124페이지를 참조 하십시오.

# 5M풀리

## ● 풀리치형치수

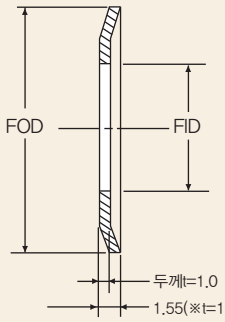



## ● 풀리호칭 예

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

- 형상기호
- 벨트폭(mm)
- 타입기호
- 치수(잇수)
- 풀리기호

## ● 플랜지치수




※그림은 프레스 플랜지의 참고 그림입니다.
※절삭 플랜지의 경우 형상이 다릅니다.
※플랜지 단품 판매는 하지 않습니다.

## ● 플랜지호칭 예

(재질 철, 알루미늄)

**F S 10 019 011**

- 내경(FID Ø11mm)
- 외경(FOD Ø19mm)
- 두께(1.0mm)
- 재질(S=철/A=알루미늄)
- 플랜지기호

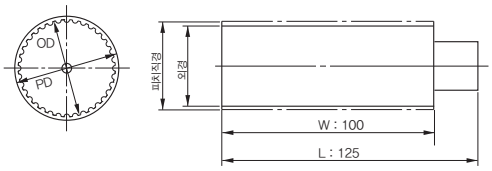
※플랜지만 판매하지는 않습니다.

## 표준 재고 풀리

5M풀리는 벨트폭 100mm의 원통형 풀리를 표준 재고품으로 갖추고 있습니다.
원통형 풀리1개와 플랜지10매를 1세트로 공급되고 있습니다.

※플랜지만 판매하지는 않습니다.

### 표준 재고 풀리형상

| 재질 | 형상기호 6 |
|---|---|
| (철) |  |



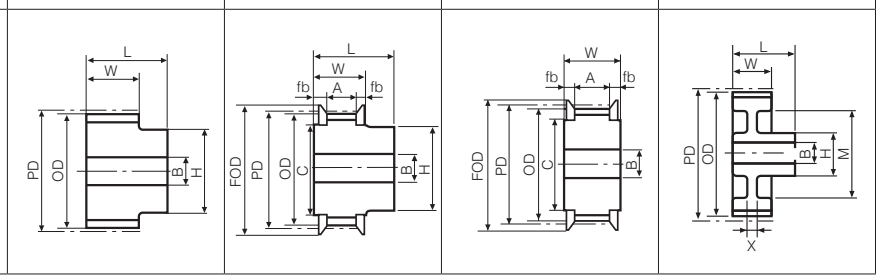
### 표준 재고 풀리 일람표

| 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 |

표준재고풀리의 치수는 127페이지를 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 |
| $A^{0}_{-0.2}$ | 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 풀리 풀리 단 설치부 외경(C)의 허용공차에 대해서는 148페이지를 참조 하십시오.
※ 풀리 재질 및 표면 처리에 관한 주의점은 155페이지를 참조해 주십시오.

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

$$\text{외경}(OD) = PD - 2 \times PLD$$

P : 벨트피치　　N : 풀리치수
π : 원주율　　5M • PLD : 0.5715mm

풀리기술자료 P.146 참고
5M벨트 P.66 참고

## 5M풀리치수표

아래 표는 표준 재고 풀리 · 주문 생산 풀리를 검토시 참고 치수입니다. 표 이외의 잇수 · 치수의 풀리도 제작가능합니다. 당사에 문의해 주십시오.

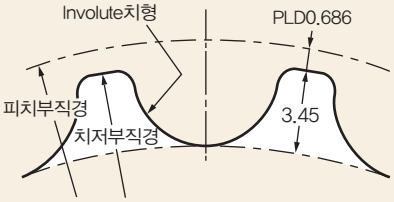
단위 mm

| 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 | - |
| 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 | - |

는 표준 재고 풀리도 준비하고 있습니다. 형상에 대해서는 126페이지를 참조 하십시오.

# 8M풀리

## ● 풀리치형치수

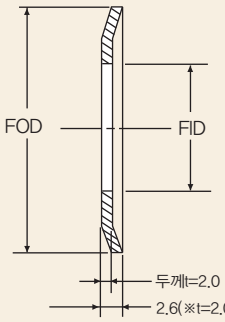



## ● 풀리호칭 예

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

- 형상기호
- 벨트폭(mm)
- 타입기호
- 치수(잇수)
- 풀리기호

## ● 플랜지치수




※그림은 프레스 플랜지의 참고 그림입니다.
※절삭 플랜지의 경우 형상이 다릅니다.
※플랜지 단품 판매는 하지 않습니다.

## ● 플랜지호칭 예

(재질 철)

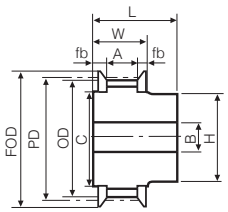
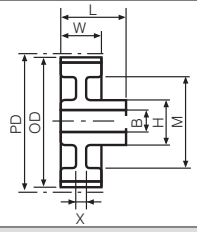
**F S 20 072 052**

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

※플랜지만 판매하지는 않습니다.

## 표준 재고 풀리

### 표준 재고 풀리형상

| 재질 | 형상기호 6F | 형상기호 6W |
|---|---|---|
| (철) |  |  |

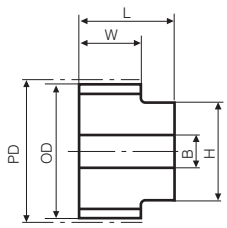
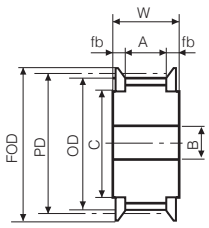
### 표준 재고 풀리 일람표

| 치수 | 벨트폭 20 | 벨트폭 30 | 벨트폭 50 | 플랜지 |
|---|---|---|---|---|
| 22 | 6F | 6F | 6F | FS20064045 |
| 24 | 6F | 6F | 6F | FS20070050 |
| 25 | 6F | 6F | 6F | FS20072052 |
| 26 | 6F | 6F | 6F | FS20075054 |
| 28 | 6F | 6F | 6F | FS20080059 |
| 30 | 6F | 6F | 6F | FS20085064 |
| 32 | 6F | 6F | 6F | FS20090069 |
| 34 | 6F | 6F | 6F | FS20095074 |
| 36 | 6F | 6F | 6F | FS20100079 |
| 38 | 6F | 6F | 6F | FS20105084 |
| 40 | 6F | 6F | 6F | FS20110089 |

| 치수 | 벨트폭 20 | 벨트폭 30 | 벨트폭 50 | 플랜지 |
|---|---|---|---|---|
| 44 | 6F | 6F | 6F | FS20121099 |
| 48 | 6F | 6F | 6F | FS20131109 |
| 56 | 6F | 6F | 6F | FS20151130 |
| 60 | 6W | 6W | 6W | - |
| 64 | 6W | 6W | 6W | - |
| 72 | 6W | 6W | 6W | - |
| 80 | 6W | 6W | 6W | - |
| 84 | 6W | 6W | 6W | - |
| 90 | 6W | 6W | 6W | - |
| 96 | 6W | 6W | 6W | - |
| 112 | 6W | 6W | 6W | - |

표준 재고 풀리의 플랜지는 코킹없이 판매 합니다.
표준재고풀리의 치수는 129페이지를 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 |
| $A^{0}_{-0.2}$ | 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 풀리 풀리 단 설치부 외경(C)의 허용공차에 대해서는 148페이지를 참조 하십시오.
※ 풀리 재질 및 표면 처리에 관한 주의점은 155페이지를 참조해 주십시오.

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

$$\text{외경}(OD) = PD - 2 \times PLD$$

P : 벨트피치　N : 풀리치수
π : 원주율　8M • PLD : 0.686mm

풀리기술자료 P.146 참고
8M벨트 P.68 참고

## 8M풀리치수표

아래 표는 표준 재고 풀리 · 주문 생산 풀리를 검토시 참고 치수입니다. 표 이외의 잇수 · 치수의 풀리도 제작가능합니다. 당사에 문의해 주십시오.

단위 mm

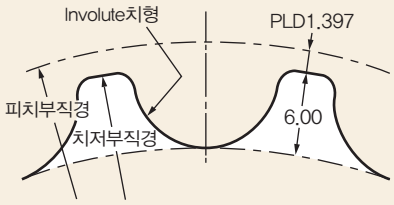
| 치수 | PD | OD | C(FID) | B | H | M | FOD | 플랜지호칭 |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|
| 22 | 56.02 | 54.65 | 45.0 | 16 | 40 | - | 64 | FS20064045 |
| 23 | 58.57 | 57.20 | 47.0 | 16 | 42 | - | 67 | FS20067047 |
| 24 | 61.12 | 59.75 | 50.0 | 16 | 44 | - | 70 | FS20070050 |
| 25 | 63.66 | 62.29 | 52.0 | 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 |
| 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 | - |

□는 표준 재고 풀리도 준비하고 있습니다. 형상에 대해서는 128페이지를 참조 하십시오.
표준 재고 풀리의 B치수는 내경을 나타내고 있습니다.

# 14M풀리

※14M풀리는 「EV벨트 : EV14M」와 「HTD 벨트 : 14M」의 공통 풀리입니다.

## ● 풀리치형치수

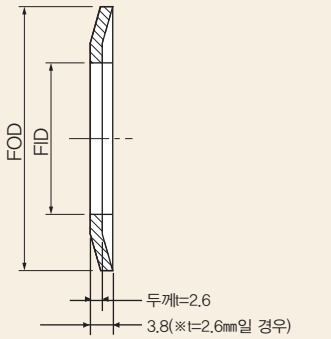



## ● 풀리호칭 예

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

- 형상기호
- 벨트폭(mm)
- 타입기호
- 치수(잇수)
- 풀리기호

## ● 플랜지치수




※그림은 프레스 플랜지의 참고 그림입니다.
※절삭 플랜지의 경우 형상이 다릅니다.
※플랜지 단품 판매는 하지 않습니다.

## ● 플랜지호칭 예

(재질 철)

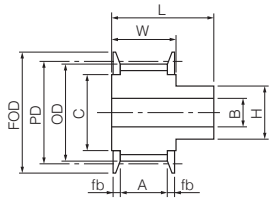
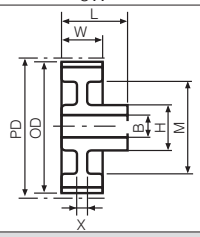
**F S 26 137 106**

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

※플랜지만 판매하지는 않습니다.

## 표준 재고 풀리

### 표준 재고 풀리형상

| 재질 | 형상기호 6F | 형상기호 6W |
|---|---|---|
| (철) |  |  |

### 표준 재고 풀리 일람표

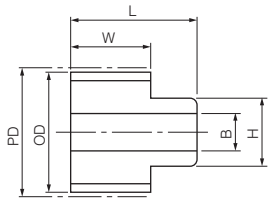
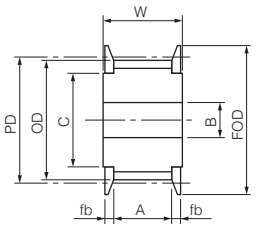
단위 mm

| 치수 | 벨트폭 30 | 40 | 55 | 85 | 플랜지 |
|---|---|---|---|---|---|
| 28 | 6F | 6F | 6F | 6F | FS26137106 |
| 30 | 6F | 6F | 6F | 6F | FS26146115 |
| 32 | 6F | 6F | 6F | 6F | FS26155123 |
| 34 | 6F | 6F | 6F | 6F | FS26164132 |
| 36 | 6F | 6F | 6F | 6F | FS26173140 |
| 38 | 6F | 6F | 6F | 6F | FS26182149 |
| 40 | 6F | 6F | 6F | 6F | FS26190158 |
| 44 | 6F | 6F | 6F | 6F | FS26208176 |
| 48 | - | 6W | 6W | 6W | - |

| 치수 | 벨트폭 30 | 40 | 55 | 85 | 플랜지 |
|---|---|---|---|---|---|
| 56 | - | 6W | 6W | 6W | - |
| 60 | - | 6W | 6W | 6W | - |
| 64 | - | 6W | 6W | 6W | - |
| ※72 | - | 6W | 6W | 6W | - |
| ※80 | - | 6W | 6W | 6W | - |
| ※84 | - | 6W | 6W | 6W | - |
| ※90 | - | 6W | 6W | 6W | - |
| ※96 | - | 6W | 6W | 6W | - |

표준 재고 풀리의 플랜지는 코킹없이 판매 합니다.
표준재고풀리의 치수는 131페이지를 참조 하십시오.
72치 · 80치 · 84치 · 90치 · 96치의 풀리는 납기를 확인해 주십시오.

### 가공 형상 참고 및 기호

| 기호 | 6 | 33F |
|---|---|---|
| 형상 |  |  |

### 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 |
| $A^{0}_{-0.2}$ | 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 풀리 풀리 단 설치부 외경(C)의 허용공차에 대해서는 148페이지를 참조 하십시오.
※ 풀리 재질 및 표면 처리에 관한 주의점은 155페이지를 참조해 주십시오.

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

$$\text{외경}(OD) = PD - 2 \times PLD$$

P : 벨트피치　　N : 풀리치수
π : 원주율　　14M • PLD : 1.397mm

풀리기술자료 P.146 참고
EV14M벨트 P.36 참고
14M(특수사양)벨트 P.70 참고

## 14M풀리치수표

아래 표는 표준 재고 풀리 · 주문 생산 풀리를 검토시 참고 치수입니다. 표 이외의 잇수 · 치수의 풀리도 제작가능합니다. 당사에 문의해 주십시오.

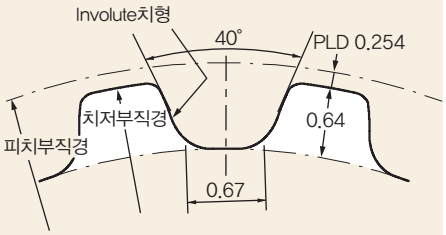
단위 mm

| 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 |
| 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 | - |

□는 표준 재고 풀리도 준비하고 있습니다. 형상에 대해서는 130페이지를 참조 하십시오.
표준 재고 풀리의 B치수는 내경을 나타내고 있습니다.

# MXL풀리

## ● 풀리치형치수

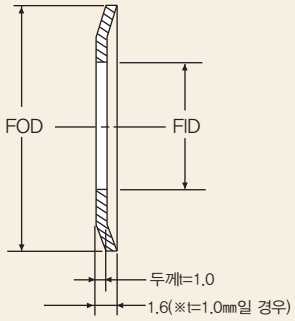



## ● 풀리호칭 예

**P 30 MXL 6.4-6F**

- 형상기호
- 벨트폭(mm)
- 타입기호
- 치수(잇수)
- 풀리기호

## ● 플랜지치수




※그림은 프레스 플랜지의 참고 그림입니다.
※절삭 플랜지의 경우 형상이 다릅니다.
※플랜지 단품 판매는 하지 않습니다.

## ● 플랜지호칭 예

(재질 알루미늄)

**F A 10 021 013**

- 내경(FID Ø13mm)
- 외경(FOD Ø21mm)
- 두께(1.0mm)
- 재질(A=알루미늄)
- 플랜지기호

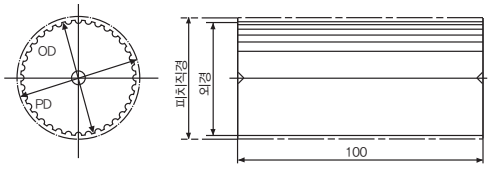
※플랜지만 판매하지는 않습니다.

## 표준 재고 풀리

MXL풀리는 벨트폭 100mm의 원통형 풀리를 표준 재고품으로 갖추고 있습니다.
원통형 풀리1개와 플랜지 10매를 1세트로 공급되고 있습니다.

※플랜지만 판매하지는 않습니다.

### 표준 재고 풀리형상

| 재질 | 형상기호 33 |
|---|---|
| (알루미늄) |  |



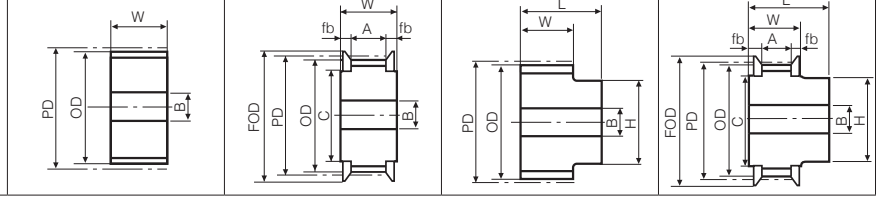
### 표준 재고 풀리 일람표

| 치수 | 벨트폭 | 형상기호 | 플랜지 |
|---|---|---|---|
| 10 | 60 | 33 | – |
| 12 | 60 | 33 | FA 10012005 |
| 14 | 60 | 33 | FA 10013006 |
| 16 | 60 | 33 | FA 10014007 |
| 18 | 100 | 33 | FA 10016008 |
| 20 | 100 | 33 | FA 10017009 |
| 21 | 100 | 33 | FA 10017009 |
| 22 | 100 | 33 | FA 10021012 |
| 23 | 100 | 33 | FA 10021013※ |
| 24 | 100 | 33 | FA 10021013※ |
| 25 | 100 | 33 | FA 10024013※ |
| 26 | 100 | 33 | FA 10024013※ |
| 27 | 100 | 33 | FA 10024013※ |
| 28 | 100 | 33 | FA 10024013※ |
| 29 | 100 | 33 | FA 10024013※ |
| 30 | 100 | 33 | FA 10025015 |
| 31 | 100 | 33 | FA 10025015 |
| 32 | 100 | 33 | FA 10025015 |
| 33 | 100 | 33 | FA 10028018※ |
| 34 | 100 | 33 | FA 10028018※ |
| 35 | 100 | 33 | FA 10028018※ |
| 36 | 100 | 33 | FA 10028018※ |
| 37 | 100 | 33 | FA 10030020 |

| 치수 | 벨트폭 | 형상기호 | 플랜지 |
|---|---|---|---|
| 38 | 100 | 33 | FA 10030020 |
| 39 | 100 | 33 | FA 10030020 |
| 40 | 100 | 33 | FA 10032020 |
| 42 | 100 | 33 | FA 10033023※ |
| 44 | 100 | 33 | FA 10035025 |
| 46 | 100 | 33 | FA 10035025 |
| 48 | 100 | 33 | FA 10040028※ |
| 50 | 100 | 33 | FA 10040028※ |
| 52 | 100 | 33 | FA 10040028※ |
| 54 | 100 | 33 | FA 10040028※ |
| 56 | 100 | 33 | FA 10045031 |
| 58 | 100 | 33 | FA 10045031 |
| 60 | 100 | 33 | FA 10045031 |
| 64 | 100 | 33 | FA 10048036 |
| 68 | 100 | 33 | FA 10052036 |
| 72 | 100 | 33 | FA 10052036 |
| 76 | 100 | 33 | FA 10055041 |
| 80 | 100 | 33 | FA 10058046 |
| 90 | 100 | 33 | FA 10067051 |
| 100 | 100 | 33 | FA 10070056 |
| 110 | 100 | 33 | FA 10077065 |
| 120 | 100 | 33 | FA 10083066 |

※플랜지※부분은 FID치수와 다릅니다.
표준 재고 풀리의 치수는 133페이지를 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 |
| $A^{0}_{-0.2}$ | 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 풀리 풀리 단 설치부 외경(C)의 허용공차에 대해서는 148페이지를 참조 하십시오.
※ 풀리 재질 및 표면 처리에 관한 주의점은 155페이지를 참조해 주십시오.

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

$$\text{외경}(OD) = PD - 2 \times PLD$$

P : 벨트피치　　N : 풀리치수
π : 원주율　　MXL • PLD : 0.254mm

풀리기술자료 P.146 참고
MXL벨트 P.74 참고

## MXL풀리치수표

아래 표는 표준 재고 풀리 · 주문 생산 풀리를 검토시 참고 치수입니다. 표 이외의 잇수 · 치수의 풀리도 제작가능합니다. 당사에 문의해 주십시오.

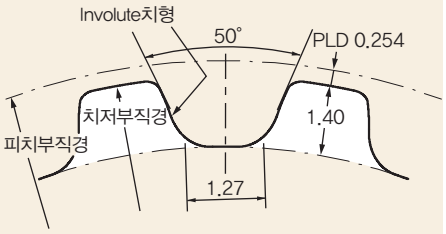
단위 mm

| 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 |
| 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 |

□는 표준 재고 풀리도 준비하고 있습니다. 형상에 대해서는 132페이지를 참조 하십시오.

# XL 풀리

## ● 풀리치형치수

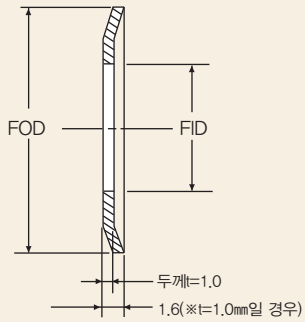



## ● 풀리호칭 예

**30 XL 037-6F**

- 형상기호
- 벨트폭(mm)
- 타입기호
- 치수(잇수)

## ● 플랜지치수




※그림은 프레스 플랜지의 참고 그림입니다.
※절삭 플랜지의 경우 형상이 다릅니다.
※플랜지 단품 판매는 하지 않습니다.

## ● 플랜지호칭 예

(재질 철)

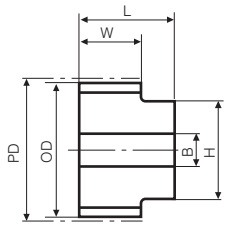
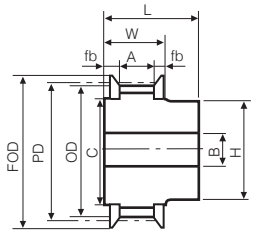
**F S 10 024 013**

- 내경(FID Ø13mm)
- 외경(FOD Ø24mm)
- 두께(1.0mm)
- 재질(S=철)
- 플랜지기호

※플랜지만 판매하지는 않습니다.

## 표준 재고 풀리

### 표준 재고 풀리형상

| 재질 | 형상기호 6 | 형상기호 6F |
|---|---|---|
| (철) |  |  |

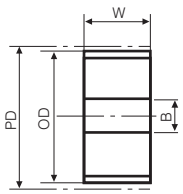
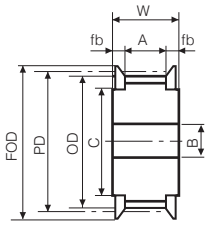
### 표준 재고 풀리 일람표

| 치수 | 벨트폭 037 | L | 플랜지 |
|---|---|---|---|
| 10 | 6,6F | 20 | FS 10024013※ |
| 11 | 6F | 20 | FS 10024013※ |
| 12 | 6,6F | 20 | FS 10025015 |
| 13 | 6F | 20 | FS 10028018※ |
| 14 | 6,6F | 20 | FS 10028018※ |
| 15 | 6F | 20 | FS 10030020 |
| 16 | 6,6F | 20 | FS 10032020 |
| 17 | 6F | 20 | FS 10033023※ |
| 18 | 6,6F | 20 | FS 10035025 |
| 19 | 6,6F | 20 | FS 10035025 |
| 20 | 6,6F | 22 | FS 10040028※ |
| 21 | 6,6F | 22 | FS 10040028※ |
| 22 | 6,6F | 22 | FS 10045031 |
| 23 | 6F | 22 | FS 10045031 |
| 24 | 6,6F | 22 | FS 10045031 |
| 25 | 6F | 22 | FS 10048036 |

| 치수 | 벨트폭 037 | L | 플랜지 |
|---|---|---|---|
| 26 | 6,6F | 22 | FS 10048036 |
| 27 | 6F | 22 | FS 10052036 |
| 28 | 6,6F | 22 | FS 10055041 |
| 29 | 6F | 22 | FS 10055041 |
| 30 | 6,6F | 22 | FS 10055041 |
| 32 | 6,6F | 25 | FS 10058046 |
| 34 | 6,6F | 25 | FS 10061046 |
| 36 | 6,6F | 25 | FS 10067051 |
| 38 | 6 | 25 | – |
| 40 | 6 | 25 | – |
| 42 | 6 | 25 | – |
| 44 | 6 | 25 | – |
| 46 | 6 | 25 | – |
| 48 | 6 | 25 | – |
| 60 | 6 | 25 | – |
| 72 | 6 | 25 | – |

표준 재고 풀리의 플랜지는 코킹없이 판매 합니다.
XL은 폭 025/031/037을 겸용.
표준재고풀리의 치수는 135페이지를 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 |
| $A^{0}_{-0.2}$ | 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 풀리 풀리 단 설치부 외경(C)의 허용공차에 대해서는 148페이지를 참조 하십시오.
※ 풀리 재질 및 표면 처리에 관한 주의점은 155페이지를 참조해 주십시오.

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

$$\text{외경}(OD) = PD - 2 \times PLD$$

P : 벨트피치　N : 풀리치수
π : 원주율　XL • PLD : 0.254mm

풀리기술자료 P.146 참고
XL벨트 P.76 참고

## XL풀리치수표

아래 표는 표준 재고 풀리 · 주문 생산 풀리를 검토시 참고 치수입니다. 표 이외의 잇수 · 치수의 풀리도 제작가능합니다. 당사에 문의해 주십시오.

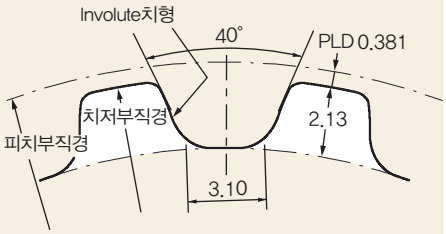
단위 mm

| 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 | - |
| 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 | - |

는 표준 재고 풀리도 준비하고 있습니다. 형상에 대해서는 134페이지를 참조 하십시오.
표준 재고 풀리의 B치수는 내경을 나타내고 있습니다.

# L 풀리

## ● 풀리치형치수

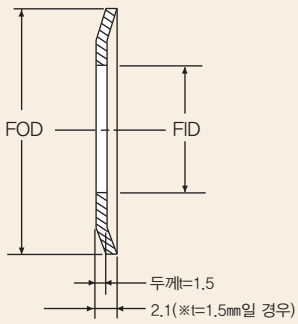



## ● 풀리호칭 예

**30 L 075-6F**

- 형상기호
- 벨트폭(mm)
- 타입기호
- 치수(잇수)

## ● 플랜지치수




※그림은 프레스 플랜지의 참고 그림입니다.
※절삭 플랜지의 경우 형상이 다릅니다.
※플랜지 단품 판매는 하지 않습니다.

## ● 플랜지호칭 예

(재질 철)

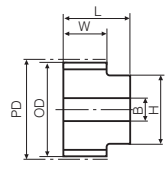
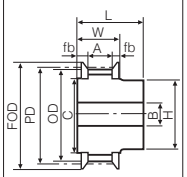
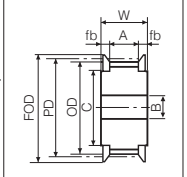
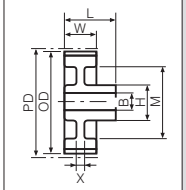
**F S 15 048 036**

- 내경(FID Ø36mm)
- 외경(FOD Ø48mm)
- 두께(1.5mm)
- 재질(S=철)
- 플랜지기호

※플랜지만 판매하지는 않습니다.

## 표준 재고 풀리

### 표준 재고 풀리형상

| 재질 | 형상기호 6 | 형상기호 6F | 형상기호 33F | 형상기호 6W |
|---|---|---|---|---|
| (철) |  |  |  |  |

### 표준 재고 풀리 일람표

| 치수 | 벨트호칭폭 050 | 벨트호칭폭 075 | 벨트호칭폭 100 | L(mm) 050 | L(mm) 075 | L(mm) 100 | 플랜지 |
|---|---|---|---|---|---|---|---|
| 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 풀리의 플랜지는 코킹없이 판매 합니다.
표준 재고 풀리의 치수는 137페이지를 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 |
| $A^{0}_{-0.2}$ | 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 풀리 풀리 단 설치부 외경(C)의 허용공차에 대해서는 148페이지를 참조 하십시오.
※ 풀리 재질 및 표면 처리에 관한 주의점은 155페이지를 참조해 주십시오.

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

$$\text{외경}(OD) = PD - 2 \times PLD$$

P : 벨트피치　N : 풀리치수
π : 원주율　XL • PLD : 0.381mm

풀리기술자료 P.146 참고
L벨트 P.78 참고

## L풀리치수표

아래 표는 표준 재고 풀리 · 주문 생산 풀리를 검토시 참고 치수입니다. 표 이외의 잇수 · 치수의 풀리도 제작가능합니다. 당사에 문의해 주십시오.

단위 mm

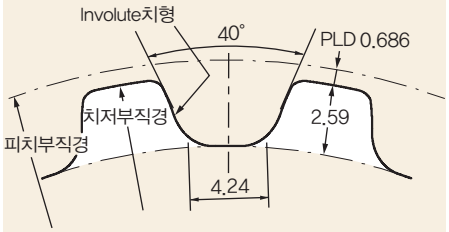
| 치수 | PD | OD | C(FID) | B | H | M | FOD | 플랜지호칭 |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|
| 10 | 30.32 | 29.56 | 25.0 | 7 | 21 | - | 35 | FS15035025 |
| 11 | 33.35 | 32.59 | 27.5 | 7 | 21 | - | 40 | FS15040028 |
| 12 | 36.38 | 35.62 | 31.0 | 8 | 27 | - | 45 | FS15045031 |
| 13 | 39.41 | 38.65 | 31.0 | 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 | - | - | - | - | - | - |

□는 표준 재고 풀리도 준비하고 있습니다. 형상에 대해서는 136페이지를 참조 하십시오.
표준 재고 풀리의 B치수는 내경을 나타내고 있습니다.

# H풀리

## ● 풀리치형치수

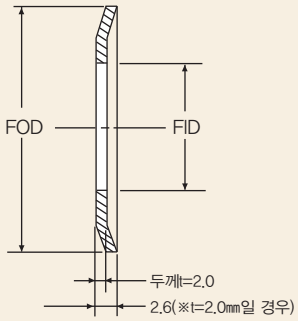



## ● 풀리호칭 예

**30 H 100-6F**

- 형상기호
- 벨트폭(mm)
- 타입기호
- 치수(잇수)

## ● 플랜지치수




※그림은 프레스 플랜지의 참고 그림입니다.
※절삭 플랜지의 경우 형상이 다릅니다.
※플랜지 단품 판매는 하지 않습니다.

## ● 플랜지호칭 예

(재질 철)

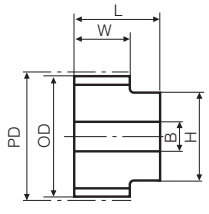
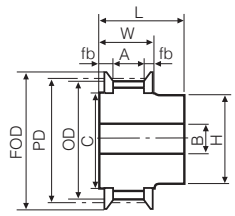
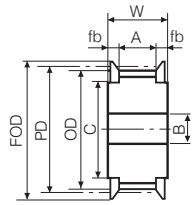
**F S 20 061 046**

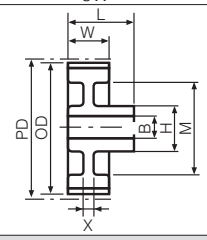
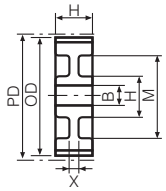
- 내경(FID Ø46mm)
- 외경(FOD Ø61mm)
- 두께(2.0mm)
- 재질(S=철)
- 플랜지기호

※플랜지만 판매하지는 않습니다.

## 표준 재고 풀리

### 표준 재고 풀리형상

| 재질 | 형상기호 6 | 형상기호 6F | 형상기호 33F |
|---|---|---|---|
| (철) |  |  |  |

| 재질 | 형상기호 6W | 형상기호 OW |
|---|---|---|
| (철) |  |  |

### 표준 재고 풀리 일람표

| 치수 | 벨트호칭폭 100 | 벨트호칭폭 150 | 벨트호칭폭 200 | H(mm) 100,150 | H(mm) 200 | B(mm) 100 | B(mm) 150 | B(mm) 200 | L(mm) 100 | L(mm) 150 | L(mm) 200 | M(mm) 100,150 | M(mm) 200 | 플랜지 |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|
| 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 | — | 0W | 66 | 86 | 20 | 20 | 25 | 62 | — | — | 123 | 120 | — |
| 44 | — | 0W | — | 70 | 90 | 20 | 20 | 30 | 62 | — | — | 146 | 143 | — |
| 48 | 6W | — | — | 72 | 92 | 20 | 20 | 30 | 62 | — | — | 161 | 157 | — |
| 60 | — | — | 0W | — | 98 | — | — | 30 | — | — | — | — | 201 | — |
| 72 | — | — | 0W | — | 100 | — | — | 30 | — | — | — | — | 247 | — |

표준 재고 풀리의 플랜지는 코킹없이 판매 합니다.
표준 재고 풀리의 치수는 139페이지를 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 |
| $A^{0}_{-0.2}$ | 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 풀리 풀리 단 설치부 외경(C)의 허용공차에 대해서는 148페이지를 참조 하십시오.
※ 풀리 재질 및 표면 처리에 관한 주의점은 155페이지를 참조해 주십시오.

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

$$\text{외경}(OD) = PD - 2 \times PLD$$

P : 벨트피치　N : 풀리치수
π : 원주율　XL • PLD : 0.686mm

풀리기술자료 P.146 참고
H벨트 P.80 참고

## H풀리치수표

아래 표는 표준 재고 풀리 · 주문 생산 풀리를 검토시 참고 치수입니다. 표 이외의 잇수 · 치수의 풀리도 제작가능합니다. 당사에 문의해 주십시오.

단위 mm

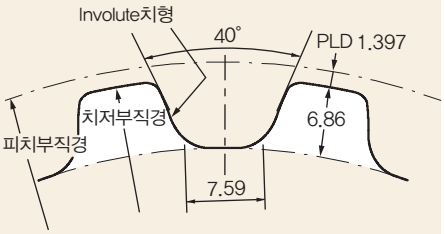
| 치수 | PD | OD | C(FID) | FOD | 플랜지호칭 |
|---|---|---|---|---|---|
| 14 | 56.60 | 55.23 | 46.0 | 61 | FS20061046 |
| 15 | 60.64 | 59.27 | 51.0 | 67 | FS20067051 |
| 16 | 64.68 | 63.31 | 56.0 | 70 | FS20070056 |
| 17 | 68.72 | 67.35 | 56.0 | 75 | FS20075056 |
| 18 | 72.77 | 71.40 | 61.0 | 78 | FS20078061 |
| 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 | - | - | - |

□는 표준 재고 풀리도 준비하고 있습니다. 형상에 대해서는 138페이지를 참조 하십시오.
표준 재고 풀리의 B치수는 내경을 나타내고 있습니다.

# XH풀리

## ● 풀리치형치수



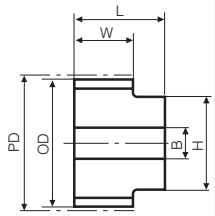
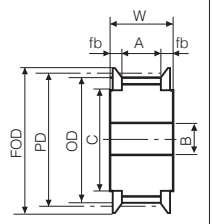
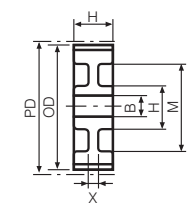
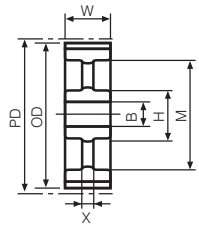

## ● 풀리호칭 예

**30 XH 200-OW**

- 형상기호
- 벨트폭(mm)
- 타입기호
- 치수(잇수)

XH풀리는 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 |
| $A^{0}_{-0.2}$ | 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 풀리 풀리 단 설치부 외경(C)의 허용공차에 대해서는 148페이지를 참조 하십시오.
※ 풀리 재질 및 표면 처리에 관한 주의점은 155페이지를 참조해 주십시오.

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

$$\text{외경}(OD) = PD - 2 \times PLD$$

P : 벨트피치　　N : 풀리치수
π : 원주율　　XH • PLD : 1.397mm

풀리기술자료 P.146 참고
XH벨트 P.82 참고

## XH풀리치수표

아래 표는 표준 재고 풀리 · 주문 생산 풀리를 검토시 참고 치수입니다. 표 이외의 잇수 · 치수의 풀리도 제작가능합니다. 당사에 문의해 주십시오.

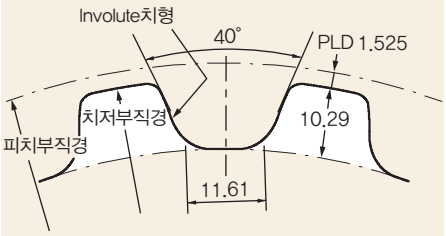
단위 mm

| 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 | - | - |

# XXH풀리

## ● 풀리치형치수



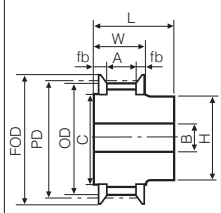
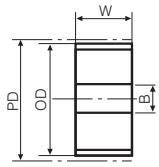
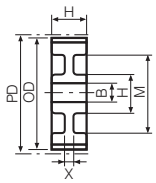
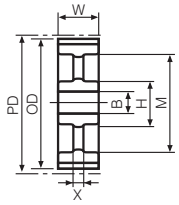

## ● 풀리호칭 예

**30 XXH 300-6F**

- 형상기호
- 벨트폭(mm)
- 타입기호
- 치수(잇수)

XXH풀리는 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 |
| $A^{0}_{-0.2}$ | 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 풀리 풀리 단 설치부 외경(C)의 허용공차에 대해서는 148페이지를 참조 하십시오.
※ 풀리 재질 및 표면 처리에 관한 주의점은 155페이지를 참조해 주십시오.

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

$$\text{외경}(OD) = PD - 2 \times PLD$$

P : 벨트피치　N : 풀리치수
π : 원주율　XXH • PLD : 1.525mm

풀리기술자료 P.146 참고
XXH벨트 P.84 참고

## XXH풀리치수표

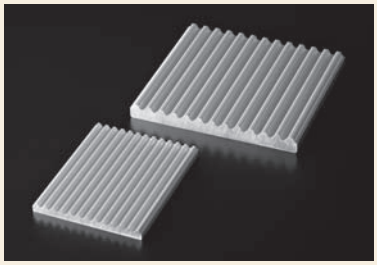
아래 표는 표준 재고 풀리 · 주문 생산 풀리를 검토시 참고 치수입니다. 표 이외의 잇수 · 치수의 풀리도 제작가능합니다. 당사에 문의해 주십시오.

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**

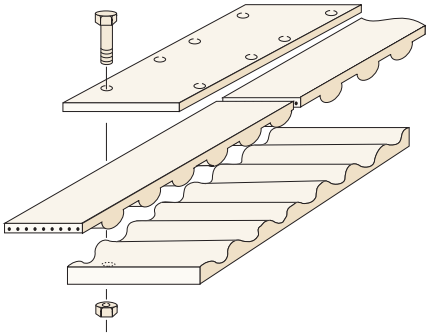
- 40 — 벨트폭(mm)
- 8YU — 사용벨트타입
- CL — 클램프기호

## ● 대상 벨트

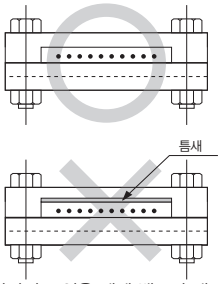
- **파워 그립® EV벨트**
  EV5GT
  EV8YU, EV14M은 대상에서 제외됩니다.
  당사로 문의해 주십시오.
- **파워 그립® GT 벨트**
  5GT, 8YU
- **파워 그립® HTD 벨트**
  14M

**공지**
1) 표준 클램프는 L치수가 변경 되었습니다.그에 따라 형번이 CL→CLA로 변경되었습니다.
구형 치수는 홈페이지(http://www.unitta.co.jp)를 참조하시기 바랍니다.
2) 표준 클램프 8M타입은 판매 종료가 되었습니다.

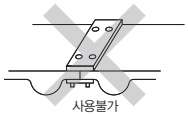
## 벨트 끝부분의 접속 방법



(벨트 클램프)
수평 구동은 6치 이상
수직 구동은 16치 이상
※16치 이하로 할 수 밖에 없는 경우는
당사에 문의해 주십시오



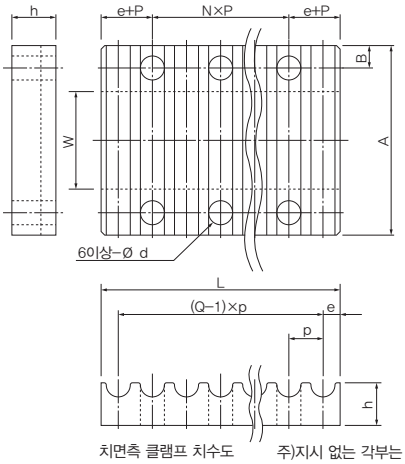

클램프를 단단히 조였을 때에 벨트와 배면판에
틈새가 있으면 벨트가 빠질 가능성이 있습니다.



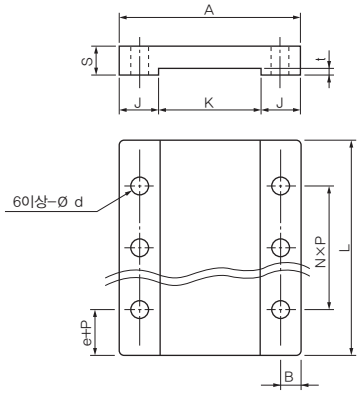

고정볼트는 벨트를 관통하지 않는 구조로 해주십시오.

⚠ 위험 ●벨트를 매다는 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 |
| CLA | 5GT | 9 | 5.0 | 65.0 | 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 | 104.0 | 54.0 | 10.0 |
| | | 25 | | | 59.0 | |
| | | 30 | | | 64.0 | |
| | | 40 | | | 74.0 | |
| | | 50 | | | 84.0 | |
| | | 60 | | | 94.0 | |

재질 : A6N01-T5
표면처리 : 알루마이트처리

표준 클램프는 설치 홈이 없습니다.
홈 참고 치수는 145페이지를 참조 하십시오.

**공지**
표준 클램프는 L수 치수가 변경되었습니다. 그로 인해 클램프 참고 치수가 변경되었습니다.
구형 치수는 홈페이지(http://www.unitta.co.jp)를 참조하시기 바랍니다.

## 클램프 각부 참고 치수

**■ 5GT/8YU대응벨트 폭 60mm 이하**
12치 클램프(수평구동용)는 표준재고가 있습니다.
32치 클램프(수직구동용)의 표준재고품은 없기 때문에 수주생산이 됩니다. 알미 · SS재 모두 가능

단위 mm

| | 12치클램프(수평구동용) | | | | | | | | | | |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|
| | 벨트타입 | W(벨트폭) | P(피치) | L | A | h | N | B | e | Ød | Q |
| CL | 5GT | 9 | 5.0 | 65.0 ※(165.0) | 30.0 | 6.0 | 9.0 ※(29.0) | 5.0 | 2.5 | 5.5 | 12 ※(32) |
| | | 15 | | | 36.0 | | | | | | |
| | | 20 | | | 41.0 | | | | | | |
| | | 25 | | | 46.0 | | | | | | |
| | | 30 | | | 51.0 | | | | | | |
| | | 40 | | | 61.0 | | | | | | |
| | | 50 | | | 71.0 | | | | | | |
| | | 60 | | | 81.0 | | | | | | |
| | 8YU·8M | 20 | 8.0 | 104.0 ※(264.0) | 54.0 | 10.0 | | 8.0 | 4.0 | 8.5 | |
| | | 25 | | | 59.0 | | | | | | |
| | | 30 | | | 64.0 | | | | | | |
| | | 40 | | | 74.0 | | | | | | |
| | | 50 | | | 84.0 | | | | | | |
| | | 60 | | | 94.0 | | | | | | |

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

**■ 8YU 대응벨트 폭 70mm 이상 14M 대응벨트 폭 30mm 이상**
표준재고품은 없어서 수주생산이 됩니다.
권장재질 : SS재(알루미늄은 강도면에 문제가 있으므로 8YU의 광폭 및 14m 클램프에는 권장하지 않습니다)

단위 mm

| 12치클램프(수평구동용) | | | | | | | | | | |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|
| 벨트타입 | W(벨트폭) | P(피치) | L | A | h | N | B | e | Ød | Q |
| 8YU | 70 | 8.0 | 104.0 ※(264.0) | 104.0 | 10.0 | 9.0 ※(29.0) | 8.0 | 4.0 | 8.5 | 12 ※(32) |
| | 85 | | | 119.0 | | | | | | |
| 14M | 30 | 14.0 | 182.0 ※(462.0) | 68.0 | 18.0 | 9.0 ※(29.0) | 9.0 | 7.0 | 10.5 | |
| | 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 | 65.0 ※(165.0) | 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<br>※ EV8YU는 대상에서 제외됩니다. 당사에 문의해 주십시오. | 20 | 1.5±0.08 | 104.0 ※(264.0) | 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 | |
| 14M<br>※ EV14M은 대상에서 제외됩니다. 당사에 문의해 주십시오. | 30 | 2.6±0.1 | 182.0 ※(462.0) | 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.

## 피치직경(PD) 외경(OD) 공식

풀리의 피치직경과 외경은 다음과 같습니다.

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

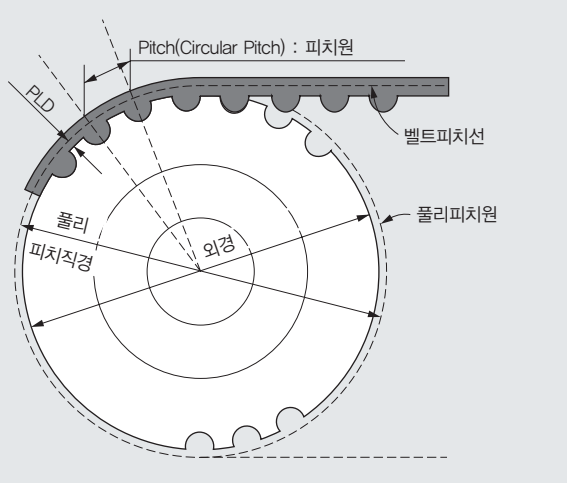
P : 벨트피치(mm)
N : 풀리치수(치)
π : 원주율

$$\text{외경(OD)} = PD - 2 \times PLD$$

### PLD (PITCH LINE DIFFERENTIAL)

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

### 벨트풀리의 각부명칭

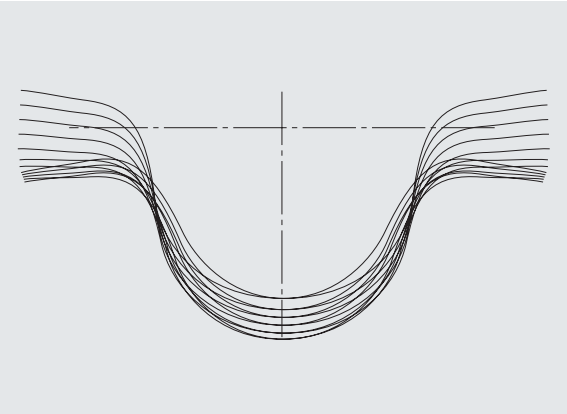



### PLD일람표

| 풀리타입 | 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 풀리를 사용하시는 경우 누적 피치 오차에 의해 잇물림이 나빠지는 경우가 있습니다.
이러한 경우 풀리의 외경을 작게해 대처 가능하므로 당사에 문의해 주십시오.

### 인벌루트(Involute)치형풀리



인벌루트치형 풀리란 벨트가 풀리에 감길 때 벨트치형의 운동에 의해 생성되는 궤적(인벌루트 곡선)으로 설계된 풀리입니다.
당사에서는 폴리 체인 풀리 · GT풀리 · 타이밍(사다리꼴치형) 풀리에 인벌루트 치형을 사용하고 있습니다.

## 풀리 종류

### 1.표준 재고 풀리

각종 표준 풀리를 재고 보유하여 즉납 대응하고 있습니다.
표준재고 풀리의 라인업은 109페이지에서 각 풀리타입 페이지를 참고하시기 바랍니다.

추가 가공할 때의 주의 사항

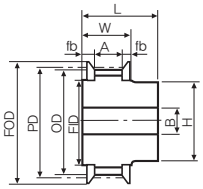
- 선반 가공
  내경, 보스 돌출 부위, 폭, 플랜지 체결부 가공은 모두 치의 외경을 기준으로 작업합니다.
  이 때, 척의 조(Jaw) 내경을 pulley 치 외경에 맞추어 사용해 주세요.(동심, 치면 부상 방지)
- 탭 가공
  축방향으로의 탭 가공은 원칙으로서 보스 측에 실시해 주세요.
  치면에 가공을 할 필요가 생긴 경우는, 치저의 중심에 가공하고, 부스러기등이 없게 모따기 가공을 실시해 주세요.

1) 가공부분의 부스러기(Burr), 예각의 제거.
2) 가공후 치수 정밀도 확보
3) 가공후 풀리의 강도 확보

### 2. 주문생산 풀리

요청 사양에 따른 형상, 재질, 로트(Lot) 단위로 제작합니다

**풀리 도면을 그릴 때의 주의 사항**




OD : 직경[치 외경] 및 그 허용차
W : 풀리 폭
A : 플랜지 내측 간 거리
FOD : 플랜지 외경
FID : 플랜지 내경

○ **보통허용차**
특별히 지시가 없는 한 JIS 절삭가공의 중급에서 가공합니다.
○ **키 홈 가공**
브로치 가공을 할 경우 키홈 치수는 최대한 JIS에 기초하는 치수 및 허용공차로 해 주세요

풀리에 사용되는 기하학적 특성기호에 대해서는 149페이지를 참조해 주십시오.

## [절삭품]

· 재질에 대해서...……155페이지를 참조하십시오.
· 표면 처리에 대해서...156페이지를 참조하십시오.

## [성형품]

수지, 소결, 다이캐스트에 의한 성형 풀리를 주문 생산하고 있습니다.
또한, timing 풀리 뿐만이 아니라, 기어의 성형이나 샤프트등의 인서트, 베어링이나 클러치의 압입등의 간단한 어셈블리도 실시하고 있습니다.

**수지**
풀리나 기어등에 사용되는 수지는 일반적으로 엔지니어링 플라스틱이라고 불리는 것으로, 다양한 열가소성 타입이 사용되고 있습니다.

**다이캐스트**
풀리에는 알루미늄계(ADC)나 아연계(ZDC)의 재료가 사용되고 있습니다. 이러한 재료들은 비교적 강도가 있으며 수지 재료와 비교하여 내마모성이 우수하고, 약간의 후가공을 통해 가공 정밀도를 높일 수 있고, 탭등의 가공도 할 수 있습니다. (아연계의 재료는 클리프 특성이 낮은 경우가 있기 때문에 탭 가공 등에는 충분한 주의를 요합니다.)

**소결**
재질로는 철계, 철동계, 알루미늄계등이 일반적으로 사용되고 있습니다. 강도, 마모특성, 정확도 등의 특성이 좋고, 탭 등의 후가공도 처리 할 수 있습니다. 비중이 크기 때문에 비교적 작은 풀리나 기어에 잘 사용되고 있습니다.
(피치가 작은 풀리의 경우, 치구의 면 조도가 나빠지는 경향에 있어, 마모가루 등의 문제가 발생하기 쉬워지므로 주의해 주세요.)

### 3. 치 절삭 처리 풀리

풀리 재료를 공급받아 치 절삭가공만 제공하는 서비스도 가능합니다.

**풀리 재료 공급 시 주의 사항**

- 풀리 외경은 호브 가공 시 절삭되어 제거되는 부분을 고려해야 하므로 외경에 여유를 더 주어야 합니다.
- Radial Runout 값은 0.1mm이하, Axial Runout 값은 0.05mm이하로 해 주세요.
- 풀리 소재에 방청유를 도포하여, 상처를 입히지 않도록 포장하여, 당사 혹은 당사 대리점까지 송부해 주십시오.

풀리 외경 일람표

단위 mm

| 풀리 치 끝 직경 | 토핑대 |
|---|---|
| 25.40이하 | 0.4 |
| 25.40이상 50.80이하 | 0.4 |
| 50.80이상 101.60이하 | 0.5 |
| 101.60이상 177.80이하 | 0.6 |
| 177.80이상 304.80이하 | 0.8 |
| 304.80이상 508.00이하 | 1.0 |
| 508.00이상 | 1.4 |

## 풀리각부치수허용차(절삭)

### 외경(OD)

단위 mm

| 외 경 | 허 용 차 |
|---|---|
| 25.4이하 | +0.05<br>0 |
| 25.4이상 50.8이하 | +0.08<br>0 |
| 50.8이상 101.6이하 | +0.10<br>0 |
| 101.6이상 177.8이하 | +0.13<br>0 |
| 177.8이상 304.8이하 | +0.15<br>0 |
| 304.8이상 508.0이하 | +0.18<br>0 |
| 508.0이상 | +0.20<br>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+{(치선원직경−254.0)×0.0005} |

### 축 홈과 외경의 편차허용치(OD)

단위 mm

| 외 경 | 편차허용치 |
|---|---|
| 203.2이하 | 0.13 |
| 203.2이상 | 0.13+{(치선원직경−203.2)×0.0005} |

### 치와 축홈 중심선과의 평행도

단위 mm

| | |
|---|---|
| 치폭10부터 | 0.01이내 |

### 외경의 원통도

단위 mm

| | |
|---|---|
| 치폭10부터 | 0.01이내 |

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

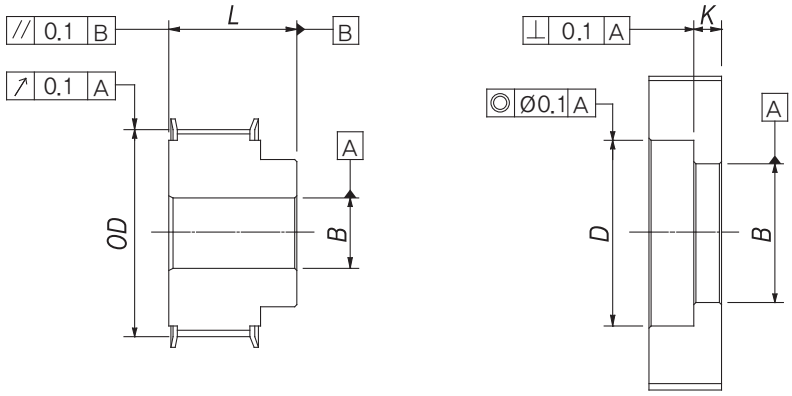
단위 mm

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

## 기하공차 표시방식 및 의미

타이밍풀리에 이용되는 기하 특성 기호




| 기호 | 특성 | 설명 |
|---|---|---|
| A | 데이텀표시 | 공차 형체와 관련된 데이텀 문자 기호를 이용해 나타내 보인다. 정방형의 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. |
| ↗ 0.1 A | 원주편차 (Run Out) | 실제의 회전방향 원주편차는 데이터축 직선A의 주위를 회전하는 동안 공차를 지시한 부분을 측정할 경우에 임의의 횡단면에서 0.1이하가 되어야 한다. (1) |
| ◎ Ø0.1 A | 동심도 동축도 | 실제원의 중심은 데이텀A원의 동심 직경 0.1의 원중심안에 있어야 한다. (2) |
| ⊥ 0.1 A | 직각도 | 실제의 표면은 0.1 만큼만 떨어져 데이텀축 직선A에 직각으로 평행한 두 평면의 사이에 있어야 한다. |
| // 0.1 B | 평행도 | 실제의 표면은 0.1 만큼만 떨어져 데이텀 평면B에 평행한 두 평면 사이에 있어야 한다. |

주) (1) (2) 타이밍풀리는 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 | | | | | | g5 | h5 | js5 | k5 | m5 | | | | | | | | |
| | | | | | f6 | g6 | h6 | js6 | k6 | m6 | n6(1) | p6(1) | | | | | | |
| H7 | | | | | f6 | g6 | h6 | js6 | k6 | m6 | n6 | p6(1) | r6(1) | 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 | | | | | | | | | | | | | | | |

정역(왕복) 운동
이러한 경우에

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(2) | P6 | | | | | | |
| h6 | | | | | F6 | G6 | H6 | JS6 | K6 | M6 | N6 | P6(2) | | | | | | |
| | | | | E7 | F7 | G7 | H7 | JS7 | K7 | M7 | N7 | P7(2) | R7 | S7 | T7 | U7 | X7 | |
| h7 | | | | | F7 | | H7 | | | | | | | | | | | |
| | | | | E8 | F8 | | H8 | | | | | | | | | | | |
| h8 | | | D8 | E9 | F8 | | H8 | | | | | | | | | | | |
| | | | D9 | E8 | | | H9 | | | | | | | | | | | |
| h9 | | | D8 | E9 | | | H8 | | | | | | | | | | | |
| | | C9 | 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 μm

| 기준치수 (mm) | | 홈의 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<br>+140 | +85<br>+60 | +100<br>+60 | +34<br>+20 | +45<br>+20 | +60<br>+20 | +24<br>+14 | +28<br>+14 | +39<br>+14 | +12<br>++6 | +16<br>+6 | +20<br>+6 | +8<br>+2 | +12<br>+2 | +6<br>0 | +10<br>0 | +14<br>0 | +25<br>0 | +40<br>0 | ±3 | ±5 | 0<br>-6 | 0<br>-10 | -2<br>-8 | -2<br>-12 | -4<br>-10 | -4<br>-14 | -6<br>-12 | -6<br>-16 | -10<br>-20 | -14<br>-24 | - | -18<br>-28 | -20<br>-30 |
| 3 | 6 | +188<br>+140 | +100<br>+70 | +118<br>+70 | +48<br>+30 | +60<br>+30 | +78<br>+30 | +32<br>+20 | +38<br>+20 | +50<br>+20 | +18<br>+10 | +22<br>+10 | +28<br>+10 | +12<br>+4 | +16<br>+4 | +8<br>0 | +12<br>0 | +18<br>0 | +30<br>0 | +48<br>0 | ±4 | ±6 | +2<br>-6 | +3<br>-9 | -1<br>-9 | 0<br>-12 | -5<br>-13 | -4<br>-16 | -9<br>-17 | -8<br>-20 | -11<br>-23 | -15<br>-27 | - | -19<br>-31 | -24<br>-36 |
| 6 | 10 | +208<br>+150 | +116<br>+80 | +138<br>+80 | +62<br>+40 | +76<br>+40 | +98<br>+40 | +40<br>+25 | +47<br>+25 | +61<br>+25 | +22<br>+13 | +28<br>+13 | +35<br>+13 | +14<br>+5 | +20<br>+5 | +9<br>0 | +15<br>0 | +22<br>0 | +36<br>0 | +58<br>0 | ±4.5 | ±7.5 | +2<br>-7 | +5<br>-10 | -3<br>-12 | 0<br>-15 | -7<br>-16 | -4<br>-19 | -12<br>-21 | -9<br>-24 | -13<br>-28 | -17<br>-32 | - | -22<br>-37 | -28<br>-43 |
| 10 | 14 | +220<br>+150 | +138<br>+95 | +165<br>+95 | +77<br>+50 | +93<br>+50 | +120<br>+50 | +50<br>+32 | +59<br>+32 | +75<br>+32 | +27<br>+16 | +34<br>+16 | +43<br>+16 | +17<br>+6 | +24<br>+6 | +11<br>0 | +18<br>0 | +27<br>0 | +43<br>0 | +70<br>0 | ±5.5 | ±9 | +2<br>-9 | +6<br>-12 | -4<br>-15 | 0<br>-18 | -9<br>-20 | -5<br>-23 | -15<br>-26 | -11<br>-29 | -16<br>-34 | -21<br>-39 | - | -26<br>-44 | -33<br>-51 |
| 14 | 18 | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | -38<br>-56 |
| 18 | 24 | +244<br>+260 | +162<br>+110 | +194<br>+110 | +98<br>+65 | +117<br>+65 | +149<br>+65 | +61<br>+40 | +73<br>+40 | +92<br>+40 | +33<br>+20 | +41<br>+20 | +53<br>+20 | +20<br>+7 | +28<br>+7 | +13<br>0 | +21<br>0 | +33<br>0 | +52<br>0 | +84<br>0 | ±6.5 | ±10.5 | +2<br>-11 | +6<br>-15 | -4<br>-17 | 0<br>-21 | -11<br>-24 | -7<br>-28 | -18<br>-31 | -14<br>-35 | -20<br>-41 | -27<br>-48 | - | -33<br>-54 | -46<br>-67 |
| 24 | 30 | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | -33<br>-54 | -40<br>-61 | -56<br>-77 |
| 30 | 40 | +270<br>+170 | +182<br>+120 | +220<br>+120 | +119<br>+80 | +142<br>+80 | +180<br>+80 | +75<br>+50 | +89<br>+50 | +112<br>+50 | +41<br>+25 | +50<br>+25 | +64<br>+25 | +25<br>+9 | +34<br>+9 | +16<br>0 | +25<br>0 | +39<br>0 | +62<br>0 | +100<br>0 | ±8 | ±12.5 | +3<br>-13 | +7<br>-18 | -4<br>-20 | 0<br>-25 | -12<br>-28 | -8<br>-33 | -21<br>-37 | -17<br>-42 | -25<br>-50 | -34<br>-59 | - | -39<br>-64 | -51<br>-76 |
| 40 | 50 | +280<br>+180 | +192<br>+130 | +230<br>+130 | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | -45<br>-70 | -61<br>-86 |
| 50 | 65 | +310<br>+190 | +214<br>+140 | +260<br>+140 | +146<br>+100 | +174<br>+100 | +220<br>+100 | +90<br>+60 | +106<br>+60 | +134<br>+60 | +49<br>+30 | +60<br>+30 | +76<br>+30 | +29<br>+10 | +40<br>+10 | +19<br>0 | +30<br>0 | +46<br>0 | +74<br>0 | +120<br>0 | ±9.5 | ±15 | +4<br>-15 | +9<br>-21 | -5<br>-24 | 0<br>-30 | -14<br>-33 | -9<br>-39 | -26<br>-45 | -21<br>-51 | -30<br>-60 | -42<br>-72 | -55<br>-85 | -76<br>-106 | - |
| 65 | 80 | +320<br>+200 | +224<br>+150 | +270<br>+150 | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | -32<br>-62 | -48<br>-78 | -64<br>-94 | -91<br>-121 | |
| 80 | 100 | +360<br>+220 | +257<br>+170 | +310<br>+170 | +174<br>+120 | +207<br>+120 | +260<br>+120 | +107<br>+72 | +126<br>+72 | +159<br>+72 | +58<br>+36 | +71<br>+36 | +90<br>+36 | +34<br>+12 | +47<br>+12 | +22<br>0 | +35<br>0 | +54<br>0 | +87<br>0 | +140<br>0 | ±11 | ±17.5 | +4<br>-18 | +10<br>-25 | -6<br>-28 | 0<br>-35 | -16<br>-38 | -10<br>-45 | -30<br>-52 | -24<br>-59 | -38<br>-73 | -58<br>-93 | -78<br>-113 | -111<br>-146 | - |
| 100 | 120 | +380<br>+240 | +267<br>+180 | +320<br>+180 | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | -41<br>-76 | -66<br>-101 | -91<br>-126 | -131<br>-166 | |
| 120 | 140 | +420<br>+260 | +300<br>+300 | +360<br>+200 | +208<br>+242 | +245<br>+145 | +305<br>+145 | +125<br>+85 | +148<br>+85 | +185<br>+85 | +68<br>+43 | +83<br>+43 | +106<br>+43 | +39<br>+14 | +54<br>+14 | +25<br>0 | +40<br>0 | +63<br>0 | +100<br>0 | +160<br>0 | ±12.5 | ±20 | +4<br>-21 | +12<br>-28 | -8<br>-33 | 0<br>-40 | -20<br>-45 | -12<br>-52 | -36<br>-61 | -28<br>-68 | -48<br>-88 | -77<br>-117 | -107<br>-147 | - | - |
| 140 | 160 | +440<br>+280 | +310<br>+210 | +370<br>+210 | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | -50<br>-90 | -85<br>-125 | -119<br>-159 | | |
| 160 | 180 | +470<br>+310 | +330<br>+230 | +390<br>+230 | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | -53<br>-93 | -93<br>-133 | -131<br>-171 | | |
| 180 | 200 | +525<br>+340 | +355<br>+240 | +425<br>+240 | +242<br>+170 | +285<br>+170 | +355<br>+170 | +146<br>+100 | +172<br>+100 | +215<br>+100 | +79<br>+50 | +96<br>+50 | +122<br>+50 | +44<br>+15 | +61<br>+15 | +29<br>0 | +46<br>0 | +72<br>0 | +115<br>0 | +185<br>0 | ±14.5 | ±23 | +5<br>-24 | +13<br>-33 | -8<br>-37 | 0<br>-46 | -22<br>-51 | -14<br>-60 | -41<br>-70 | -33<br>-79 | -60<br>-106 | -105<br>-151 | - | - | - |
| 200 | 225 | +565<br>+380 | +375<br>+260 | +445<br>+260 | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | -63<br>-109 | -113<br>-159 | | | |
| 225 | 250 | +605<br>+480 | +395<br>+280 | +465<br>+280 | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | -67<br>-113 | -123<br>-169 | | | |
| 250 | 280 | +690<br>+480 | +430<br>+300 | +510<br>+300 | +271<br>+190 | +320<br>+190 | +400<br>+190 | +162<br>+110 | +191<br>+110 | +240<br>+110 | +88<br>+56 | +108<br>+56 | +137<br>+56 | +49<br>+17 | +69<br>+17 | +32<br>0 | +52<br>0 | +81<br>0 | +130<br>0 | +210<br>0 | ±16 | ±26 | +5<br>-27 | +16<br>-36 | -9<br>-41 | 0<br>-52 | -25<br>-57 | -14<br>-66 | -47<br>-79 | -36<br>-88 | -74<br>-126 | - | - | - | - |
| 280 | 315 | +750<br>+540 | +460<br>+330 | +540<br>+330 | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | -78<br>-130 | | | | |
| 315 | 355 | +830<br>+600 | +500<br>+360 | +590<br>+360 | +299<br>+210 | +350<br>+210 | +440<br>+210 | +182<br>+125 | +214<br>+125 | +265<br>+125 | +98<br>+62 | +119<br>+62 | +151<br>+62 | +54<br>+18 | +75<br>+18 | +36<br>0 | +57<br>0 | +89<br>0 | +140<br>0 | +230<br>0 | ±18 | ±28.5 | +7<br>-29 | +17<br>-40 | -10<br>-46 | 0<br>-57 | -26<br>-62 | -16<br>-73 | -51<br>-87 | -41<br>-98 | -87<br>-144 | - | - | - | - |
| 355 | 400 | +910<br>+680 | +540<br>+400 | +630<br>+400 | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | -93<br>-150 | | | | |
| 400 | 450 | +1000<br>+760 | +595<br>+440 | +690<br>+440 | +327<br>+230 | +385<br>+230 | +480<br>+230 | +198<br>+135 | +232<br>+135 | +290<br>+135 | +108<br>+68 | +131<br>+68 | +165<br>+68 | +60<br>+20 | +83<br>+20 | +40<br>0 | +63<br>0 | +97<br>0 | +155<br>0 | +250<br>0 | ±20 | ±31.5 | +8<br>-32 | +18<br>-45 | -10<br>-50 | 0<br>-63 | -27<br>-67 | -17<br>-80 | -55<br>-95 | -45<br>-108 | -103<br>-166 | - | - | - | - |
| 450 | 500 | +1090<br>+840 | +635<br>+480 | +730<br>+480 | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | -109<br>-172 | | | | |

동 등의 용도로 사용할 경우 벨트 길이보다 이송거리가 짧아지게 됩니다.
는 길이 보정 계수 KL을 이용하여 적용합니다.

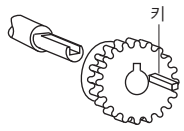
부속표4) 끼워 맞춤으로 축의 치수 허용공차

단위 μm

| 기준치수 (mm) | | 홈의 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<br>-165 | -60<br>-85 | -20<br>-34 | -20<br>-45 | -14<br>-24 | -14<br>-28 | -14<br>-39 | -6<br>-12 | -6<br>-16 | -6<br>-20 | -2<br>-6 | -2<br>-8 | 0<br>-4 | 0<br>-6 | 0<br>-10 | 0<br>-14 | 0<br>-25 | ±2 | ±3 | ±5 | +4<br>0 | +6<br>0 | +6<br>+2 | +8<br>+2 | +10<br>+4 | +12<br>+6 | +16<br>+10 | +20<br>+14 | - | +24<br>+18 | +26<br>+20 |
| 3 | 6 | -140<br>-170 | -70<br>-100 | -30<br>-48 | -30<br>-60 | -20<br>-32 | -20<br>-38 | -20<br>-50 | -10<br>-18 | -10<br>-22 | -10<br>-28 | -4<br>-9 | -4<br>-12 | 0<br>-5 | 0<br>-8 | 0<br>-12 | 0<br>-18 | 0<br>-30 | ±2.5 | ±4 | ±6 | +6<br>+1 | +9<br>+1 | +9<br>+4 | +12<br>+4 | +16<br>+8 | +20<br>+12 | +23<br>+15 | +27<br>+19 | - | +31<br>+23 | +36<br>+28 |
| 6 | 10 | -150<br>-186 | -80<br>-116 | -40<br>-62 | -40<br>-76 | -25<br>-40 | -25<br>-47 | -25<br>-61 | -13<br>-22 | -13<br>-28 | -13<br>-35 | -5<br>-11 | -5<br>-14 | 0<br>-6 | 0<br>-9 | 0<br>-15 | 0<br>-22 | 0<br>-36 | ±3 | ±4.5 | ±7.5 | +7<br>+1 | +10<br>+1 | +12<br>+6 | +15<br>+6 | +19<br>+10 | +24<br>+15 | +28<br>+19 | +32<br>+23 | - | +37<br>+28 | +43<br>+34 |
| 10 | 14 | -150<br>-193 | -95<br>-138 | -50<br>-77 | -50<br>-93 | -32<br>-50 | -32<br>-59 | -32<br>-75 | -16<br>-27 | -16<br>-34 | -16<br>-43 | -6<br>-14 | -6<br>-17 | 0<br>-8 | 0<br>-11 | 0<br>-18 | 0<br>-27 | 0<br>-43 | ±4 | ±5.5 | ±9 | +9<br>+1 | +12<br>+1 | +15<br>+7 | +18<br>+7 | +23<br>+12 | +29<br>+18 | +34<br>+23 | +39<br>+28 | - | +44<br>+33 | +51<br>+40 |
| 14 | 18 | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | +56<br>+45 |
| 18 | 24 | -160<br>-212 | -110<br>-162 | -65<br>-98 | -65<br>-117 | -40<br>-61 | -40<br>-73 | -40<br>-92 | -20<br>-33 | -20<br>-41 | -20<br>-53 | -7<br>-16 | -7<br>-20 | 0<br>-9 | 0<br>-13 | 0<br>-21 | 0<br>-33 | 0<br>-52 | ±4.5 | ±6.5 | ±10.5 | +11<br>+2 | +15<br>+2 | +17<br>+8 | +21<br>+8 | +28<br>+15 | +35<br>+22 | +41<br>+28 | +48<br>+35 | - | +54<br>+41 | +67<br>+54 |
| 24 | 30 | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | +54<br>+41 | +61<br>+48 | +77<br>+64 |
| 30 | 40 | -170<br>-232 | -120<br>-182 | -80<br>-119 | -80<br>-142 | -50<br>-75 | -50<br>-89 | -50<br>-112 | -25<br>-41 | -25<br>-50 | -25<br>-64 | -9<br>-20 | -9<br>-25 | 0<br>-11 | 0<br>-16 | 0<br>-25 | 0<br>-39 | 0<br>-62 | ±5.5 | ±8 | ±12.5 | +13<br>+2 | +18<br>+2 | +20<br>+9 | +25<br>+9 | +33<br>+17 | +42<br>+26 | +50<br>+34 | +59<br>+43 | +64<br>+48 | +76<br>+60 | - |
| 40 | 50 | -180<br>-242 | -130<br>-192 | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | +70<br>+54 | +86<br>+70 | |
| 50 | 65 | -190<br>-264 | -140<br>-214 | -100<br>-146 | -100<br>-174 | -60<br>-90 | -60<br>-106 | -60<br>-134 | -30<br>-49 | -30<br>-60 | -30<br>-76 | -10<br>-23 | -10<br>-29 | 0<br>-13 | 0<br>-19 | 0<br>-30 | 0<br>-46 | 0<br>-74 | ±6.5 | ±9.5 | ±15 | +15<br>+2 | +21<br>+2 | +24<br>+11 | +30<br>+11 | +39<br>+20 | +51<br>+32 | +60<br>+41 | +72<br>+53 | +85<br>+66 | +106<br>+87 | - |
| 65 | 80 | -200<br>-274 | -150<br>-224 | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | +62<br>+43 | +78<br>+59 | +94<br>+75 | +121<br>+102 | |
| 80 | 100 | -220<br>-307 | -170<br>-257 | -120<br>-174 | -120<br>-207 | -72<br>-107 | -72<br>-126 | -72<br>-159 | -36<br>-58 | -36<br>-71 | -36<br>-90 | -12<br>-27 | -12<br>-34 | 0<br>-15 | 0<br>-22 | 0<br>-35 | 0<br>-54 | 0<br>-87 | ±7.5 | ±11 | ±17.5 | +18<br>+3 | +25<br>+3 | +28<br>+13 | +35<br>+13 | +45<br>+23 | +59<br>+37 | +73<br>+51 | +93<br>+71 | +113<br>+91 | +146<br>+124 | - |
| 100 | 120 | -240<br>-327 | -180<br>-267 | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | +76<br>+54 | +101<br>+79 | +126<br>+104 | +166<br>+144 | |
| 120 | 140 | -260<br>-360 | -200<br>-300 | -145<br>-208 | -145<br>-245 | -85<br>-125 | -85<br>-148 | -85<br>-185 | -43<br>-68 | -43<br>-83 | -43<br>-106 | -14<br>-32 | -14<br>-39 | 0<br>-18 | 0<br>-25 | 0<br>-40 | 0<br>-63 | 0<br>-100 | ±9 | ±12.5 | ±20 | +21<br>+3 | +28<br>+3 | +33<br>+15 | +40<br>+15 | +52<br>+27 | +68<br>+43 | +88<br>+63 | +117<br>+92 | +147<br>+122 | - | - |
| 140 | 160 | -280<br>-380 | -210<br>-310 | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | +90<br>+65 | +125<br>+100 | +159<br>+134 | | |
| 160 | 180 | -310<br>-410 | -230<br>-330 | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | +93<br>+68 | +133<br>+108 | +171<br>+146 | | |
| 180 | 200 | -340<br>-455 | -240<br>-355 | -170<br>-242 | -170<br>-285 | -100<br>-146 | -100<br>-172 | -100<br>-215 | -50<br>-79 | -50<br>-96 | -50<br>-122 | -15<br>-35 | -15<br>-44 | 0<br>-20 | 0<br>-29 | 0<br>-46 | 0<br>-72 | 0<br>-115 | ±10 | ±14.5 | ±23 | +24<br>+4 | +33<br>+4 | +37<br>+17 | +46<br>+17 | +60<br>+31 | +79<br>+50 | +106<br>+77 | +151<br>+122 | - | - | - |
| 200 | 225 | -380<br>-495 | -260<br>-375 | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | +109<br>+80 | +159<br>+130 | | | |
| 225 | 250 | -420<br>-535 | -280<br>-395 | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | +113<br>+84 | +169<br>+140 | | | |
| 250 | 280 | -480<br>-610 | -300<br>-430 | -190<br>-271 | -190<br>-320 | -110<br>-162 | -110<br>-191 | -110<br>-240 | -56<br>-88 | -56<br>-108 | -56<br>-137 | -17<br>-40 | -17<br>-49 | 0<br>-23 | 0<br>-32 | 0<br>-52 | 0<br>-81 | 0<br>-130 | ±11.5 | ±16 | ±26 | +27<br>+4 | +36<br>+4 | +43<br>+20 | +52<br>+20 | +66<br>+34 | +88<br>+56 | +126<br>+94 | - | - | - | - |
| 280 | 315 | -540<br>-670 | -330<br>-460 | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | +130<br>+98 | | | | |
| 315 | 355 | -600<br>-740 | -360<br>-500 | -210<br>-299 | -210<br>-350 | -125<br>-182 | -125<br>-214 | -125<br>-265 | -62<br>-98 | -62<br>-119 | -62<br>-151 | -18<br>-43 | -18<br>-54 | 0<br>-25 | 0<br>-36 | 0<br>-57 | 0<br>-89 | 0<br>-140 | ±12.5 | ±18 | ±28.5 | +29<br>+4 | +40<br>+4 | +46<br>+21 | +57<br>+21 | +73<br>+37 | +98<br>+62 | +144<br>+108 | - | - | - | - |
| 355 | 400 | -680<br>-820 | -400<br>-540 | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | +150<br>+114 | | | | |
| 400 | 450 | -760<br>-915 | -440<br>-595 | -230<br>-327 | -230<br>-385 | -135<br>-198 | -135<br>-232 | -135<br>-290 | -68<br>-108 | -68<br>-131 | -68<br>-165 | -20<br>-47 | -20<br>-60 | 0<br>-27 | 0<br>-40 | 0<br>-53 | 0<br>-97 | 0<br>-155 | ±13.5 | ±20 | ±31.5 | +32<br>+5 | +45<br>+5 | +50<br>+23 | +63<br>+23 | +80<br>+40 | +108<br>+68 | +166<br>+126 | - | - | - | - |
| 450 | 500 | -840<br>-995 | -480<br>-635 | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | +172<br>+132 | | | | |

## 풀리의 고정방법

### 키와 고정나사

| 멈춤나사(탭) | 키 |
|---|---|
| |  |

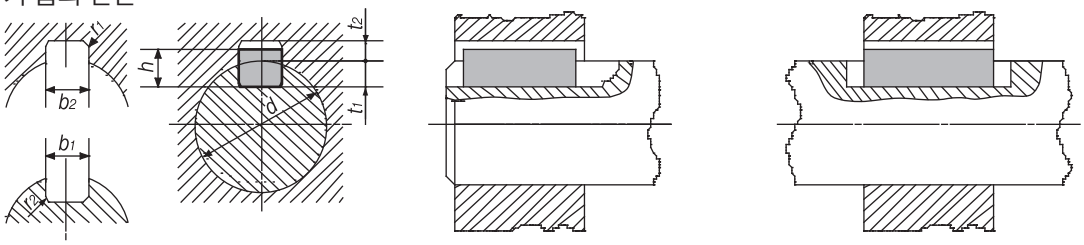




풀리를 축에 장착하는 방법은 키와 고정 나사를 사용하는 것이 일반적입니다.
경부하전동의 용도에서는 키를 이용하지 않고 고정 나사만으로 체결하는 케이스도 많이 볼 수 있습니다만 고정 나사가 풀어짐에 따라 큰 문제를 일으키는 원인이 되는 경우가 있기 때문에 나사를 사용때는 풀어짐에 대한 대책을 축, 나사, 풀리의 각 부분에서 실시할 필요가 있습니다.
풀리의 재질이 선팽창 계수가 크거나 조립특성이 나쁜 경우는 특히 주의가 필요합니다.
또 축방향의 탭 가공은 가능한 보스측에 작업해 주십시오.
치면에 가공할 경우에는 치저부 중심에 가공하며 모서리가 매끄럽게 모따기 처리를 하십시오.

### 평행 키 및 키 홈의 형상 및 치수

키 홈의 단면




단위 mm

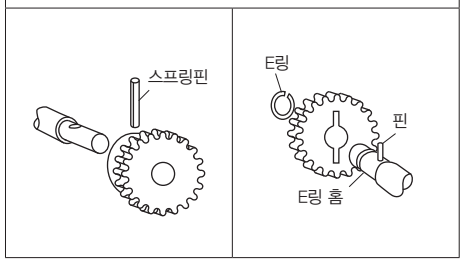
| 키의 치수 b × h | 참고 권장 축 지름 d(1) 이상 ~ 이하 | b1 및 b2 기준치수 | 활동형 b1 허용차 (H9) | 활동형 b2 허용차 (D10) | 보통형 b1 허용차 (N9) | 보통형 b2 허용차 (Js9) | 조임함형 b1 및 b2 허용차 (P9) | r1 및 r2 | t1 기준치수 | t2 기준치수 | t1 및 t2 허용차 |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|
| 2 × 2 | 6 ~ 8 | 2 | +0.025<br>0 | +0.060<br>+0.020 | -0.004<br>-0.029 | ±0.0125 | -0.006<br>-0.031 | 0.08<br>~<br>0.16 | 1.2 | 1.0 | +0.1<br>0 |
| 3 × 3 | 8 ~ 10 | 3 | | | | | | | 1.8 | 1.4 | |
| 4 × 4 | 10 ~ 12 | 4 | +0.030<br>0 | +0.078<br>+0.030 | 0<br>-0.030 | ±0.0150 | -0.012<br>-0.042 | | 2.5 | 1.8 | |
| 5 × 5 | 12 ~ 17 | 5 | | | | | | 0.16<br>~<br>0.025 | 3.0 | 2.3 | |
| 6 × 6 | 17 ~ 22 | 6 | | | | | | | 3.5 | 2.8 | |
| (7 × 7) | 20 ~ 25 | 7 | +0.036<br>0 | +0.098<br>+0.040 | 0<br>-0.036 | ±0.0180 | -0.015<br>-0.051 | | 4.0 | 3.3 | +0.2<br>0 |
| 8 × 7 | 22 ~ 30 | 8 | | | | | | | 4.0 | 3.3 | |
| 10 × 8 | 30 ~ 38 | 10 | | | | | | 0.025<br>~<br>0.40 | 5.0 | 3.3 | |
| 12 × 8 | 38 ~ 44 | 12 | +0.043<br>0 | +0.120<br>+0.050 | 0<br>-0.043 | ±0.0215 | -0.018<br>-0.061 | | 5.0 | 3.3 | |
| 14 × 9 | 44 ~ 50 | 14 | | | | | | | 5.5 | 3.8 | |
| (15 × 10) | 50 ~ 55 | 15 | | | | | | | 5.0 | 5.3 | |
| 16 × 10 | 50 ~ 58 | 16 | | | | | | | 6.0 | 4.3 | |
| 18 × 11 | 58 ~ 65 | 18 | | | | | | | 7.0 | 4.4 | |
| 20 × 12 | 65 ~ 75 | 20 | +0.052<br>0 | +0.149<br>+0.065 | 0<br>-0.052 | ±0.0260 | -0.022<br>-0.074 | 0.40<br>~<br>0.60 | 7.5 | 4.9 | |
| 22 × 14 | 75 ~ 85 | 22 | | | | | | | 9.0 | 5.4 | |
| (24 × 16) | 80 ~ 90 | 24 | | | | | | | 8.0 | 8.4 | |
| 25 × 14 | 85 ~ 95 | 25 | | | | | | | 9.0 | 5.4 | |
| 28 × 16 | 95 ~ 110 | 28 | | | | | | | 10.0 | 6.4 | |
| 32 × 18 | 110 ~ 130 | 32 | +0.062<br>0 | +0.180<br>+0.080 | 0<br>-0.062 | ±0.0310 | -0.026<br>-0.088 | | 11.0 | 7.4 | |
| (35 × 22) | 125 ~ 140 | 35 | | | | | | 0.70<br>~<br>1.00 | 11.0 | 11.4 | +0.3<br>0 |
| 36 × 20 | 130 ~ 150 | 3 | | | | | | | 12.0 | 8.4 | |
| (38 × 24) | 140 ~ 160 | 38 | | | | | | | 12.0 | 12.4 | |
| 40 × 22 | 150 ~ 170 | 40 | | | | | | | 13.0 | 9.4 | |
| (42 × 26) | 160 ~ 180 | 42 | | | | | | | 13.0 | 13.4 | |
| 45 × 25 | 170 ~ 200 | 45 | | | | | | | 15.0 | 10.4 | |
| 50 × 28 | 200 ~ 230 | 50 | | | | | | | 17.0 | 11.4 | |
| 56 × 32 | 230 ~ 260 | 56 | +0.074<br>0 | +0.220<br>+0.100 | 0<br>-0.074 | ±0.0370 | -0.032<br>-0.106 | 1.20<br>~<br>1.60 | 20.0 | 12.4 | |
| 63 × 32 | 260 ~ 290 | 63 | | | | | | | 20.0 | 12.4 | |
| 70 × 36 | 290 ~ 330 | 70 | | | | | | | 22.0 | 14.4 | |
| 80 × 40 | 330 ~ 380 | 80 | | | | | | 2.00<br>~<br>2.50 | 25.0 | 15.4 | |
| 90 × 45 | 380 ~ 440 | 90 | +0.087<br>0 | +0.260<br>+0.120 | 0<br>-0.087 | ±0.0435 | -0.037<br>-0.124 | | 28.0 | 17.4 | |
| 100 × 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 t1 및 t2를 수정해 주십시오.
권장 축 지름보다 가는 폭에는 적합하지 않습니다.

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

## 핀에 의한 체결

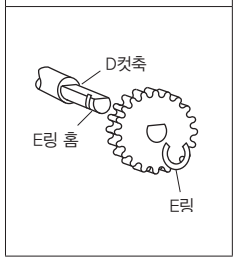
핀



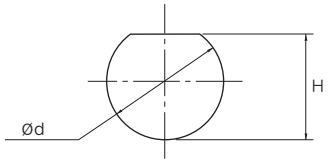

샤프트와 풀리에 관통하는 홈을 설치해 스프링핀을 압입함으로써 축과 풀리를 체결하는 방법과 스트레이트핀 혹은 스프링핀을 샤프트의 홈에 고정시킨 후 풀리의 측면에 핀과 맞는 홈을 만들어 E링이나 멈춤나사를 사용해서 고정하는 방법이 있습니다.

## D 축체결

D형축 · 스프라인




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.



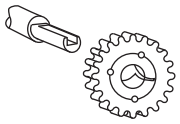

### 절삭(브로치 가공)에서 제작 가능한 D축 홈 치수

단위 mm

| d | H |
|---|---|
| Φ 8.0 $^{+0.05}_{0.03}$ | 6.5 $^{+0.10}_{0}$ |
| Φ 8.0 $^{+0.036}_{0}$ | 7.0 $^{+0.10}_{0}$ |
| Φ 9.5 $^{+0.05}_{0}$ | 8.6 $^{+0.10}_{0}$ |
| Φ 9.525 $^{+0.022}_{0}$ | 7.67 $^{+0.05}_{0}$ |
| Φ 10.0 $^{+0.05}_{0.03}$ | 8.0 $^{+0.10}_{0}$ |
| Φ 12.0 $^{+0.05}_{0.03}$ | 10.0 $^{+0.10}_{0}$ |

## 테이퍼 부시

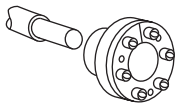
テーパーブッシング



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

## Keyless 부시

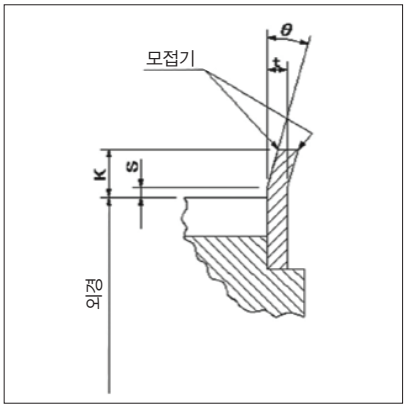
キーレスブッシング



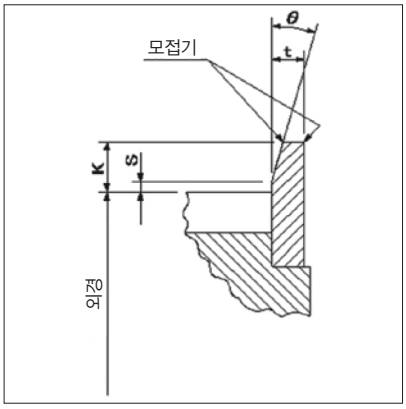
서브모터축에 체결하며 위상이나 위치 선정이 필요한 경우에 이용됩니다.
체결의 원리는 테이퍼의 쐐기효과를 이용한 것입니다. 볼트를 단단히 조이는 것으로 테이퍼 감합부에 항력과 마찰력을 발생시켜 그 합력에 의해 체결합니다.

## 플랜지에 대해

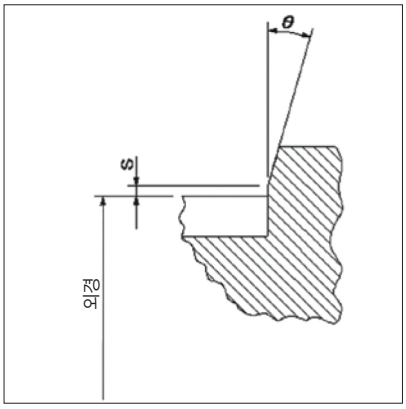
### 프레스 플랜지




### 절삭플랜지




### 성형플랜지




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

단위 mm

| 풀리타입 | θ(°) | K권장치(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 | |

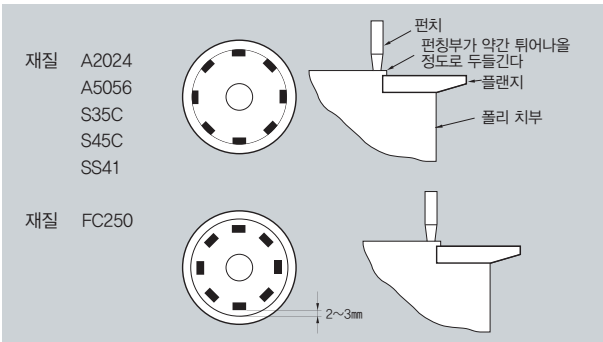
## 플랜지 설치 가공에 대해

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

⚠ 주의

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

재질




GT풀리 • HTD타이밍 풀리의 경우

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

풀리 체인 풀리의 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<br>스텐레스강봉 | ○ | | |
| | | SUS304 | | ○ | | |
| | 소결 합금 | SMF 4종 | 동과 탄소를 첨가해 강도, 내마모성을 향상.<br>담금질에 의해 강도 향상 | | | ○ |
| | | SMF 5종 | 니켈을 첨가해 강성을 향상.<br>담금질에 의해 강도 향상 | | | ○ |
| | 주철 | FC250 | 편장 흑연을 가지는 주철품 | | | ○ |
| | 구상 흑연 주철 | FCD450 | 구상 흑연을 가지는 주철품 | | | ○ |
| 비철 | 알루미늄합금 | A2017 | Al–Cu계 합금<br>강재에 필적하는 강도를 가짐. 비교적 많은<br>동을 포함해 내식성에 뒤떨어져 부식 환경에<br>노출되는 경우에는 충분한 방식처리를 필요로 함 | ○ | | |
| | | A2024 | | ○ | | |
| | | A5052 | Al–Mg계 합금<br>중간 정도의 Mg를 함유 하는 것으로서<br>5052, 5056이 대표적이고, 중간 정도의<br>강도를 가지는 재료로서 가장일반적임 | | ○ | |
| | | A5056 | | ○ | | |
| | | A6061 | Al–Mg–Si계 합금<br>강도, 내식성과도 양호하고, 대표적인 구조용재 | △ | | |
| | | A7075 | Al–Zn–Mg–Cu계 합금<br>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<br>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

**폴리재질, 표면처리 주의점**

알루미늄 합금이나 수지 등의 연질 재료의 경우, 사용 조건(특히 고부하 전동, 고속 회전, 고취 부장력)에 따라서는 조기에 풀리치가 마모하는 일이 있습니다.
풀리치가 마모되면, 벨트 성능을 충분히 발휘할 수 없을 뿐만 아니라, 벨트 수명에도 영향을 주는 경우가 있기 때문에, 실적이 없는 용도에서의 사용에 관해서는, 내마모성이 뛰어난 재질이나 표면경화 처리 또는 그 양쪽 모두의 검토를 부탁드립니다.

## 표면처리에 관해

### 타이밍풀리에 사용되는 주된 표면처리와 특성

| 모재질 | 종류 | 표면처리 명칭 | 막두께 (1) (μm) | 특성 특징 | 주의점 |
|---|---|---|---|---|---|
| 알루미늄 | 양극산화 | 알루마이트 | 3~5 | 내식성이 뛰어남.<br>부도체 피막.<br>처리 후의 착색이 가능. | 내약품성(알칼리성 약품)은 좋지 않음 |
| | | 경질알루마이트 | A2017 : 20~30<br>A5056 : 20~50 | 내식, 고경도, 내마모성이 뛰어남.<br>부도체 피막.<br>처리 후의 착색이 가능. | 내약품성(알칼리성 약품)은 좋지 않음.<br>막두께 관리가 어렵고 공차가 어려운 부위는 마스킹 혹은 마무리 가공이 필요.<br>또한 소재, 막두께, 설정, 처리업자에 따라 크게 색조가 달라 관리가 어려움. |
| | | 경질알루마이트<br>+<br>불소코팅 | A2017 : 20~30<br>A5056 : 20~40 | 내식, 내마모성이 뛰어나 고경도.<br>부도체 피막.<br>불소 코팅에 의한 초기 마찰 계수의 저감 효과가 있음<br>용액의 종류나 코팅 방법, 처리명 등은 사업자에 따라 여러가지. | 내약품성(알칼리성 약품)은 좋지 않음.<br>막두께 불균일하여 공차가 어려운 부위는 마스킹 혹은 마무리 가공이 필요.<br>또한 소재, 막두께, 설정, 처리업자에 따라 크게 색조가 달라 관리가 어려움. |
| | | 경질알루마이트<br>+<br>몰리브덴 함침 | A2017 : 20~30<br>A5056 : 20~40 | 내식, 내마모성이 뛰어나 고경도.<br>부도체 피막.<br>이황화 몰리브덴을 셀에 함침시켜 장기간에 걸쳐 마찰 계수의 저감 효과가 있음. | 내약품성(알칼리성 약품)은 좋지 않음.<br>막두께 관리가 어렵고, 공차가 어려운 부위는 마스킹 혹은 마무리 가공이 필요.<br>처리업자의 제약 있음. |
| | 도금 | 무전해니켈 도금 | 5~10 | 내식, 내약품, 내마모성이 뛰어남. | 막두께가 균일하지만 철에 비해 약간 치수 관리가 어려움. |
| 철 | | | | 내식, 내약품, 내마모성이 뛰어남.<br>막두께는 균일하고 치수 관리는 양호. | |
| | | 크롬 도금(흰색 아게) | 10이상 | 내약품성이 뛰어나며 고경도.<br>(표층만) | 주로 장식 목적으로 사용.<br>피막에 핀 홀이 발생해 부식을 일으킴. |
| | | 플래시 | 2~5 | 내식, 내약품, 내마모성이 뛰어나며 고경도. (표층만) | 경질 크롬 도금에 비해 피막이 얇고, 미소크랙으로부터의 부식이 발생하기 쉬움. |
| | | 경질 크롬 도금 | 10~20 | | 막두께가 불균일이라 공차 관리가 엄격한 부위는 마스킹 혹은 마무리 가공이 필요. |
| | | 유색 크로메이트(황금빛) | 5이상 | 저가의 도금.<br>내식성도 양호.<br>통상의 크로메이트를 첨가해 ROHS 적합품의 3배 크로메이트도 가능. | 아연의 부식 있음<br>크로메이트 피막은 얇고 내약품성은 낮음.<br>막두께가 불균일하여 공차가 어려운 부위는 마무리 가공이 필요. |
| | | 광택 크로메이트(파랑 은백색) | | | |
| | | 흑색 크로메이트(흑색) | | | |
| | 화성처리 | 사삼산화철피막(흑염) | 1~2 | 저가의 방수 처리.<br>피막이 얇고 치수 관리가 용이.<br>피막이 다공질로 기름 도포에 의해 방수 효과가 늘어남. | 피막도 얇고 방수 효과는 높지 않음. |
| | | 인산아연 피막 | 5이상 | 저가의 방수 처리.<br>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.<br>마찰 계수도 낮음. | 처리업자의 제약 있음.<br>방수 효과가 낮음. |
| | | 가스연질화 | — | | 방수 효과가 낮음. |
| | | 고주파 담금질 | — | 내마모, 내피로성이 뛰어나며 고경도.<br>부분적으로 담금질 가능. | 비틀림이 발생할 수 있으며 담금질의 부위에 따라서는 마무리 가공이 필요.<br>형상에 따라서는 전용 코일의 제작 필요. |
| | | 침탄 담금질 | — | 내마모, 내피로성이 뛰어나며 고경도. | 전체 담금질로 비틀림이 발생할 수 있으며 담금질의 부위에 따라서는 마무리 가공이 필요. |

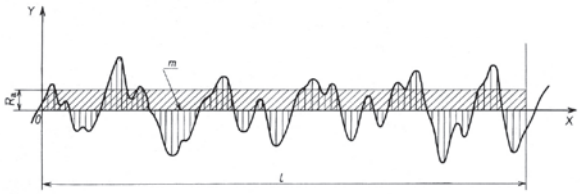
주) (1) 막두께는 실제 표면처리 가능한 막두께가 아닌 타이밍풀리의 치면 형상 유지가 가능한 수준입니다.
그리고 막두께는 지시가 없는 경우 위의 표에서 정하는 막두께로 처리를 합니다.

## 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(㎛)로 나타낸 것을 말합니다.

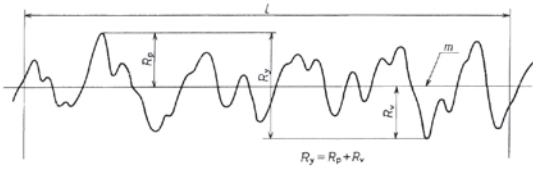
Ra구하는 법



### 최대높이 Ry정의

거칠기 곡선에서 평균선의 방향으로 기준 길이만 지정하여 그부분을 측정해 이 값을 마이크로미터(㎛)로 나타낸 것을 말합니다.

Ry구하는 법



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

### 10점 평균 거칠기 Rz정의

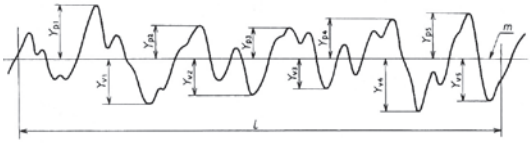
Rz거칠기 곡선에서 평균선의 방향으로 기준 길이만 지정하여, 이 부분의 세로 방향으로 측정한 최대갑(Yp)5개의 절대치 평균값과 최소갑(Yv)의 5개의 절대치 평균값과의 합을구해 이 값을 마이크로미터(㎛)로 나타낸 것을 말합니다.

$$Rz = \frac{|Yp_1+Yp_2+Yp_3+Yp_4+Yp_5| + |Yv_1+Yv_2+Yv_3+Yv_4+Yv_5|}{5}$$

$Yp_1+Yp_2+Yp_3+Yp_4+Yp_5$ : 기준 길이에서 높은 순으로 5번째까지의 합계 값

$Yv_1+Yv_2+Yv_3+Yv_4+Yv_5$ : 기준 길이에서 낮은 순으로 5번째까지의 합계 값

Rz구하는 법



## 표면거칠기 표기대비표(1)

| 산술평균거칠기 Ra | | Ra | | 최대높이 Ry | 10점평균거칠기 Rz | Ry • Rz | | 구기호 |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|
| 기술방법 | 표준수열(2) | 절단치 λc(mm) | 평가길이 ι n(mm) | 표준수열(2) | 표준수열(2) | 기준길이 ι(mm) | 평가길이 ι n(mm) | |
| 0.8 | 0.8a | 0.8 | 4 | 3.2S | 3.2Z | 0.8 | 4 | ▽▽▽ |
| 1.6 | 1.6a | | | 6.3S | 6.3Z | | | |
| 3.2 | 3.2a | 2.5 | 12.5 | 12.5S | 12.5Z | 2.5 | 12.5 | ▽▽ |
| 6.3 | 6.3a | | | 25S | 25Z | | | |
| 12.5 | 12.5a | 8 | 40 | 50S | 50Z | | | ▽ |
| 25 | 25a | | | 100S | 100Z | 8 | 40 | |
| 50 | 50a | | | 200S | 200Z | | | ~ |

주) (1)각각의 표기 및 값은 일반적인 참고만 하시길 바랍니다.
주) (2)표준 수열은 타이밍풀리에 상용되는 것만을 발췌.

# 설계방법

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


폴리체인GT벨트
GT벨트
HTD벨트
→ P.159 참고

EV벨트 → P.165 참고

타이밍벨트 → P.179 참고


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

**http://www.gates.com**
**http://www.unitta.co.jp**

[디자인프로그램]은 예고없이 갱신할 경우가 있습니다.

## 통상의 원동기의 부하보정계수표

$K_0$: 부하보정계수 $K_0 = K1+K2+K3+K4$

**모터의 종별**

| 피동기분류 \ 원동기분류 | | | | I | II | III |
|---|---|---|---|---|---|---|
| | | | 최대출력 / 기본출력 | 150%이하 | 150%이상 250%이하 | 250%이상 |
| 모터 | 교류전동기 | 단상 | | — | — | 모든 유형 |
| | | 농형 | 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($K_0$) |
|---|---|
| 서브모터 | 정격토크에대해$K_0$=2.5<br>최대토크에대하여$K_0$=0.5로 설계(회전수와 사용회전수) |
| 스핀들모터 | 전격출력, 기저회전수의 $K_0$=2.2로설계 |

※기동 정지시 최대 토크가 발생하는 경우에는 기동 정지 회전수의 부하 보정 계수인 $K_G$ 값을 사용해 주십시오. 하지만 실부하를 알 수 있는 경우는 설계 순서 2부터 계산을 실시해 주십시오.

**기본부하보정계수($K_1$)**

| 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 | 1.2 | 1.4 | 1.6 |
| 애지테이터(Agitator), 믹서 { 점성 | 1.3 | 1.5 | 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 | — |
| 콤프레서 { 왕복(Reciprocating Motion) | 1.6 | 1.8 | 2.0 |
| 콤프레서 { 회전 | 1.4 | 1.5 | 1.6 |
| 컨베이어 { 벨트 컨베이어(경량물용) | 1.1 | 1.2 | 1.3 |
| 컨베이어 { 벨트 컨베이어(광석, 석탄, 모래) | 1.2 | 1.4 | 1.6 |
| 컨베이어 { 에이프런 콘베이어, 버킷, 엘리베이터 | 1.4 | 1.6 | 1.8 |
| 컨베이어 { 플라이트 컨베이어, 스크류 컨베이어 | 1.4 | 1.6 | 1.8 |
| 팬, 블로워 { 퓨갈(Fugal) 강제 송풍용 | 1.4 | 1.6 | 1.8 |
| 팬, 블로워 { 축류, 광산용, 씰(Seal) | 1.6 | 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 | 1.2 | 1.4 | 1.6 |
| 란드리 기계 { 조임기, 세탁기 | 1.4 | 1.6 | 1.8 |
| 라인샤프트 | 1.2 | 1.4 | 1.6 |

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

**증속시의 부하 보정 계수($K_2$)**

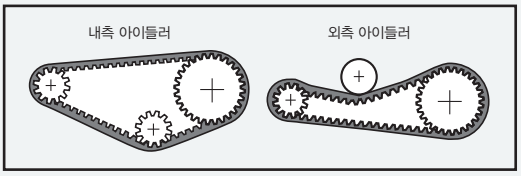
| 증 속 비 | 보 정 계 수 |
|---|---|
| 1이상 1.25미만 | 0 |
| 1.25이상 1.75미만 | +0.1 |
| 1.75이상 2.5미만 | +0.2 |
| 2.5이상 3.5미만 | +0.3 |
| 3.5이상 | +0.4 |

**가동 시간의 부하 보정 계수($K_3$)**

| 전 동 시 간 | 보 정 계 수 |
|---|---|
| 10시간미만 (매일) | 0 |
| 10~16시간연속운전 (매일) | +0.2 |
| 16~24시간연속운전 (매일) | +0.4 |
| 년간300시간이하 (계절적운동 등) | −0.2 |

**아이들러 사용시의 부하 보정 계수($K_4$)**

| 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

설계동력(Pd) = 전동동력 × 부하보정계수(Kg,Kf,K0)
설계동력(Pd) < 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

설계동력Pd = Pmd × Kg

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

부하보정계수Kg은 1일의 가동 정지횟수에 따라 다음의 값을 참고 하십시요.

### 기동정지횟수의 부하보정계수($K_g$)

| | |
|---|---|
| 기동정지횟수가 1일 100회 미만 | $K_g$=1.5 |
| 기동정지횟수가 1일 100회 이상 1000회 미만 | $K_g$=2.0 |
| 기동정지횟수가 1일 1000회 이상 | $K_g$=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.

설계동력Pd = PmG × Kg

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

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

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

$$\text{설계동력}Pd_G = Pm_G \times K_g$$

$Tr_G$ : 발생토크(N • m)
J : 관성모멘트(kg • $m^2$)
$(n_1 - n_2)$ : 회전속도의 차($min^{-1}$)
t : $(n_1 - n_2)$에 필요한 시간(S)
$Pm_G$ : 발생동력(kW)(전동동력)
$Pd_G$ : 설계동력(kW)
$K_g$ : 부하 보정 계수

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

### 기동정지횟수의 부하보정계수($K_g$)

| | |
|---|---|
| 기동정지횟수가 1일 100회 미만 | $K_g$=1.5 |
| 기동정지횟수가 1일 100회 이상 1000회 미만 | $K_g$=2.0 |
| 기동정지횟수가 1일 1000회 이상 | $K_g$=2.5 |

③ 실제부하가 불명확하여 모터 용량에서 하는 경우

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

설계동력Pd = Pmm × $K_0$

Pmm : 전동동력(Kw)(모터 정격출력 ※특수모터에 관해서는 159페이지 참조)

$K_0$ : 부하 보정계수

| 모터 종별 | | 설계 동력 구하는 방법 |
|---|---|---|
| 일반 모터 | | 모터정격 출력×163페이지의 부하 보정 계수 |
| 특수모터 | 서브모터 | 정격 토크(출력) $K_0$>2.5, 최대 토크(출력) $K_0$>0.5로 설계 |
| | 스핀들모터 | 정격 출력, 규정 회전수의 $K_0$>2.2로서 설계 |

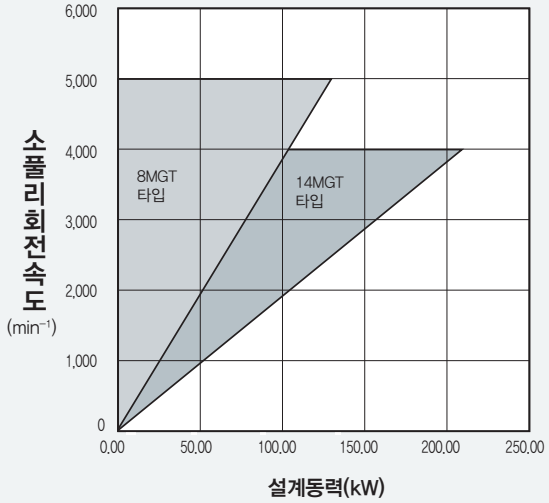
**설계순서 2 설계동력 결정**

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

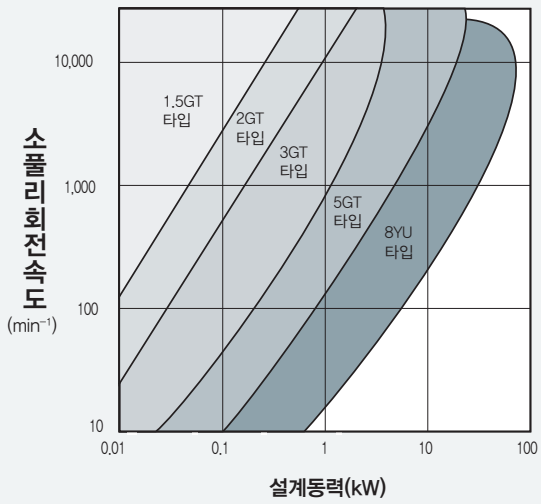
**설계순서 3 벨트타입 선정**

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

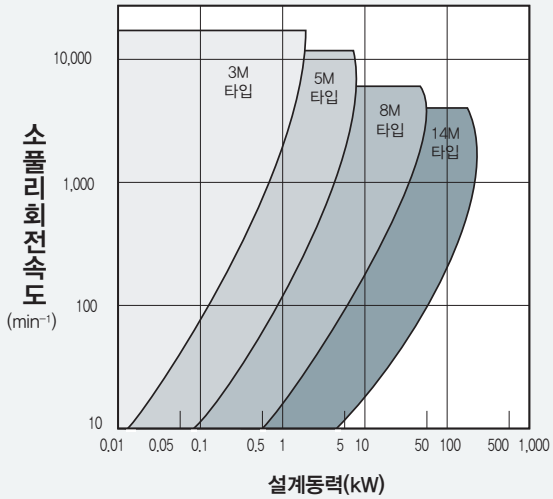
**폴리체인GT카본벨트 벨트타입 선정도**




**GT벨트 벨트타입 선정도**




**HTD벨트 벨트타입 선정도**



## 설계순서 4 벨트사이즈, 풀리잇수의 선정

① 필요한 속비로부터 풀리잇수의 조합을 결정합니다.

$$속비 = \frac{대풀리잇수}{소풀리잇수}$$

② 설정하려고 하는 축간거리와 풀리잇수로부터 필요한 벨트 길이를 계산합니다.

개략적인 벨트피치길이(Lp) 구하는 방법

$$Lp \fallingdotseq 2C + \frac{\pi(Dp+dp)}{2} + \frac{(Dp-dp)^2}{4C}$$

Lp : 개략적인 벨트 피치길이(mm)
C : 축간거리(mm)
Dp : 대풀리피치원직경(mm)
dp : 소풀리피치원직경(mm)

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

※벨트치수표▶

8MGT P.18 참고 ▶ 14MGT P.22 참고 ▶ 1.5GT P.42 참고 ▶ 2GT P.46 참고 ▶ 3GT P.50 참고 ▶ 5GT P.54 참고 ▶
8YU P.58 참고 ▶ 3M P.64 참고 ▶ 5M P.66 참고 ▶ 8M P.68 참고 ▶ 14M P.70 참고 ▶

③ 축간 거리를 구합니다.
선정한 벨트와 풀리잇수에 의해 축간 거리를 계산합니다.
정확한 축간 거리는 당사의 설계 지원소프트「디자인 프로그램」의 레이아웃 계산을 이용하여 구할 수 있습니다.
(디자인 프로그램은 당사 홈 페이지http://www.gates.com 또는 http://www.unitta.co.jp에서 다운로드해 주십시오)
아래의 계산식으로도 계산하는 것은 가능하지만, 속비가 커지면 오차도 커지기 때문에 주의해 주십시오.

축간거리(C)구하는 방법

$$C \fallingdotseq \frac{b+\sqrt{b^2-8(Dp-dp)^2}}{8}$$

$$b = 2Lp-\pi(Dp+dp)$$

Dp : 대풀리피치원직경(mm)
dp : 소풀리피치원직경(mm)
Lp : 개략적인 벨트 피치길이(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.

$$\theta \fallingdotseq 180^\circ - \frac{57.3\ (Dp-dp)}{C}$$

$$T.I.M. \fallingdotseq \frac{\theta}{360^\circ} \times z$$ (T.I.M.소수점 이하 생략)

θ : 소풀리 접촉각도(°)
Dp : 대풀리피치원직경 (mm)
dp : 소풀리피치원직경 (mm)
C : 축간거리 (mm)
z : 소풀리잇수 (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 풀리사이즈나 회전속도가 사용되는 경우는 표에 있는 풀리사이즈 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.

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

$$Kw > WF$$

Kw : 벨트폭 보정계수※
WF : 개략적인 벨트폭 계수
Pd : 설계동력
Pc : 기준 전동 용량※
$K_L$ : 벨트길이 보정계수※
Km : 잇물림보정 계수

※ 기준 전동용량(Pc) · 벨트 길이 보정 계수($K_L$) · 벨트폭 보정 계수(Kw) ▶

8MGT P.19 참고 ▶ 14MGT P.23 참고 ▶ 1.5GT P.43 참고 ▶ 2GT P.47 참고 ▶ 3GT P.51 참고 ▶ 5GT P.55 참고 ▶
8YU P.59 참고 ▶ 3M P.65 참고 ▶ 5M P.67 참고 ▶ 8M P.69 참고 ▶ 14M P.71 참고 ▶

## 설계순서 7 선정 결과의 확인

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

$$Pt = Pc \times Kw \times K_L \times Km$$

$$K = \frac{Pt}{Pm}$$

$$K_0 < K$$

Pt : 벨트 총 전동 용량
Pc : 벨트 기준 전동용량
Kw : 벨트폭 보정 계수
$K_L$ : 벨트 길이 보정 계수
Km : 잇물림 보정 계수
$K_0$ : 부하보정계수 ($K_1+K_2+K_3+K_4$)
K : 최종 부하 보정 계수
Pm : 전동동력

위 식을 만족하는지 확인해 주십시오.
이 식이 성립하지 않을 때는 한단계 위의 벨트 폭을 선택하거가 풀리치수를 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$^{-1}$ |
| • 속비 | 1 : 2 감속 |
| • 축간 거리와 이동량 | 500mm±20mm |
| • 축직경의 제한 | 모터직경Ø38mm |
| • 풀리 직경의 제한 | 종동풀리측에서Ø200mm이하 |
| • 급기동 급정지 | 없음 |
| • 사용 환경 | 일반의 공장내에서 특별한 악조건은 없음 |
| • 1일의 가동 시간 | 24시간/일 |

설계동력확인

기본 부하 보정계수 $K_1$ : 1.6
증속시 보정계수 $K_2$ : 0
가동 시간 보정계수 $K_3$ : 0.4
아이들러 사용시 보정 계수 $K_4$ : 0

$K_o = K_1 + K_3 + K_3 + K_4$

$K_o = 2.0$

※관성 모멘트가 불명확하기 때문에 모터 용량으로부터 선정을 실시합니다.

**설계순서 ① 설계동력 결정**

부하 보정계수와 전동 동력에서 설계동력을 결정합니다.

전동동력 Pm : 7.5kW
부하보정계수 Ko : 2.0

설계동력 $P_d = P_m \times K_o$

$P_d = 7.5 \times 2.0 = 15.0kW$

**설계순서 ② 벨트타입 선정**

벨트타입 선정도에서 벨트타입을 8MGT로 결정합니다.

**설계순서 ③ 벨트사이즈 · 풀리잇수의 선정**

● 필요한 속비로부터 풀리잇수의 조합을 가설정 합니다.

원동풀리 : 8MGT – 32S 종동풀리 : 8MGT – 64S

● 설정하고자 하는 축간거리와 풀리잇수로부터 필요한 벨트길이를 계산합니다.

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

$$L_p \fallingdotseq (2\times520) + \frac{\pi\,(162.97+81.49)}{2} + \frac{(162.97-81.49)^2}{4\times520}$$

$$L_p \fallingdotseq 1427mm$$

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

● 축간거리를 구합니다.

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

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

$$b = (2\times1440) - \pi(162.97+81.49) = 2112.01$$

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

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

$L_p$ = 벨트피치길이 (mm)
C = 축간거리 (mm)
$D_p$ = 대풀리피치원직경 (mm)
$d_p$ = 소풀리피치원직경 (mm)
θ = :소풀리에서의 접촉각도(°)
z = 소풀리잇수 (치)
WF = 개략적인 폭계수
$P_d$ = 설계동력
$P_c$ = 기준전동용량
$K_L$ = 길이보정계수
Km = 잇물림보정계수

**설계순서 ④ 소풀리의 잇물림수와 맞물림 보정계수의 결정**

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

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

$$\theta = 171.13^\circ$$

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

잇물림보정계수Km : 1.00

**설계순서 ⑤ 벨트폭 결정**

$$WF = \frac{P_d}{P_c \times K_L \times K_m} = \frac{15.0}{9.05\times1.10\times1.00}$$

WF = 1.51

WF보다 큰 벨트폭보정 계수Kw를 선정하면

Kw = 1.67(벨트폭20mm)

**설계순서 ⑥ 선정결과의 확인**

벨트의 총 전동 용량 Pt를 구합니다.

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

$P_t = 9.05 \times 1.67 \times 1.10 \times 1.00 = 16.62kW$

최종 부하 보정계수 K를 구합니다.

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

$K_0 < K \rightarrow 2.00 < 2.22$

로 되어 이 설계는 사양을 충분히 만족한 것입니다.

**선정결과**

| | |
|---|---|
| 벨트사이즈 | : 8MGT–1440–20CB |
| 원동풀리 | : 8MGT–32S–20–6F |
| 종동풀리 | : 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.166 참고

설계방법 2 ▶ 축 토크로 설계 P.170 참고

설계방법 3 ▶ 벨트에 걸리는 장력으로부터의 설계 P.174 참고

**기본 부하 보정 계수($K_1$)**

| 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 |
| 콤프레서 | 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, 씰 | 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 |
| 로보트 | 스칼라타입 | 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 | 볼, 로드, 패트불 | 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 | 고무반죽기, 캘린더, 추출기 | 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, 연사기 | 2.0 | 2.0 | 1.6 | 1.7 | 1.8 |
| | 정경기, 실패올리는 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 | 제선기, 신선기, 연선기 | 2.1 | 2.0 | 1.6 | 1.7 | 1.8 |

**기동 정지 보정계수($K_2$)**

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

**가동 시간 보정계수($K_3$)**

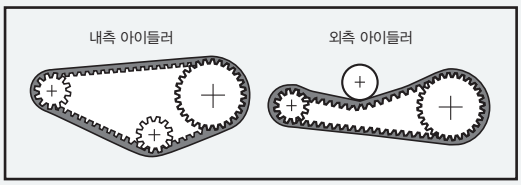
| 가동시간(시간/일) | 보정 계수 |
|---|---|
| ≦8 | 0.1 |
| 8<16 | 0.2 |
| 16≦ | 0.3 |

**아이들러 보정계수($K_4$)**

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

**증속비 보정계수($K_5$)**

| 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

| |
|---|
| 설계동력(Pd) = 전동동력 × 부하보정계수(Kg,Kf,K0)<br>설계동력(Pd) < 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

| |
|---|
| 설계동력Pd = Pmd × Kg |

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

### 실부하시 부하 보정계수($K_6$)

| 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.

| |
|---|
| 설계동력Pd = PmG × Kf |

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

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

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

$$\text{설계동력}Pd(G) = PmG \times K_f$$

$Tr_G$ : 발생토크(N • m)
J : 관성모멘트(kg • m²)
$(n_1 - n_2)$ : 회전속도의 차($min^{-1}$)
t : $(n_1 - n_2)$에 필요한 시간(sec)
$Pm_{(G)}$ : 발생동력(kW)(전동동력)
$K_f$ : 부하 보정계수($K_7+K_2+K_3+K_4+K_5$)

### 관성모멘트 보정계수($K_7$)

| 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.

| |
|---|
| 설계동력Pd = Pmm × $K_0$ |

Pmm : 전동동력(Kw)(서브모터는 최대 출력, 스핀들, 인덕션 모터는 정격 출력)

$K_0$ : 부하보정계수(K1+K2+K3+K4+K5)

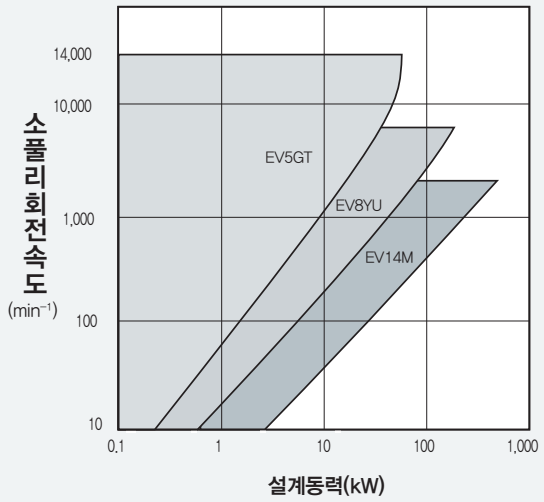
**설계순서 ② 설계동력 결정**

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

**설계순서 ③ 벨트타입 선정**

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

**EV벨트**
**벨트타입 선정도**



## 설계순서 4 벨트사이즈, 풀리잇수의 선정

① 필요한 속비로부터 풀리잇수의 조합을 결정합니다.

$$속비 = \frac{대풀리잇수}{소풀리잇수}$$

② 설정하고자 하는 축간거리와 풀리잇수로부터 필요한 벨트 길이를 계산합니다.

개략적인 벨트피치길이(Lp) 구하는 방법

$$Lp \fallingdotseq 2C + \frac{\pi(Dp+dp)}{2} + \frac{(Dp-dp)^2}{4C}$$

Lp : 개략적인 벨트피치길이(mm)
C : 축간거리(mm)
Dp : 대풀리피치원직경(mm)
dp : 소풀리피치원직경(mm)

이 개략적인 벨트피치길이에 가장 가까운 길이의 벨트사이즈를 벨트치수표※로부터 선택합니다.

※벨트치수표 ▶ EV5GT P.28 참고 ▶ EV8YU P.32 참고 ▶ EV14M P.36 참고 ▶

③ 축간 거리를 구합니다.
선정한 벨트와 풀리잇수에 의해 축간 거리를 계산합니다.
정확한 축간 거리는 당사의 설계 지원소프트「디자인 프로그램」의 레이아웃 계산을 이용하여 구할 수 있습니다.
(디자인 프로그램은 당사 홈 페이지http://www.gates.com 또는 http://www.unitta.co.jp에서 다운로드해 주십시오)
아래의 계산식으로도 계산하는 것은 가능하지만, 속비가 커지면 오차도 커지기 때문에 주의해 주십시오.

축간거리(C)구하는 방법

$$C \fallingdotseq \frac{b+\sqrt{b^2-8(Dp-dp)^2}}{8}$$

$$b = 2Lp-\pi(Dp+dp)$$

Dp : 대풀리피치원직경(mm)
dp : 소풀리피치원직경(mm)
Lp : 벨트피치 주변길이(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 맞물림 보정계수(Km)를 표에서 선정해 주십시오.

$$\theta \fallingdotseq 180^\circ - \frac{57.3\ (Dp-dp)}{C}$$

$$T.I.M. \fallingdotseq \frac{\theta}{360^\circ} \times z$$ (T.I.M.소수점 이하 생략)

θ : 소풀리 접촉각도(°)
Dp : 대풀리피치원직경 (mm)
dp : 소풀리피치원직경 (mm)
C : 축간거리 (mm)
z : 소풀리잇수 (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 전동 용량표에서 벨트 단위폭당 기준 전동 용량(Pc)을 작은 풀리의 잇수와 회전속도로부터 구합니다.
기준 전동 용량표에 나타나 있지 않은 풀리나 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.

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

$$Kw > WF$$

Kw : 벨트폭 보정계수※
WF : 개략적인 벨트 폭계수
Pd : 설계동력 (kW)
Pc : 벨트 기준전동용량※
$K_L$ : 벨트길이 보정계수※
Km : 잇물림 보정계수

※ 벨트 기준 전동용량(Pc) · 벨트 길이 보정 계수($K_L$) · 벨트폭 보정 계수(Kw) ▶

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

## 설계순서 7 선정 결과의 확인

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

$$Pt = Pc \times Kw \times K_L \times Km$$

$$K = \frac{Pt}{Pm}$$

$$K_0 < K$$

(또는 Kg 〈 K, Kf 〈 K)

Pt : 벨트 총 전용량
Pc : 벨트 기준 전동용량
Kw : 벨트폭 보정 계수
$K_L$ : 벨트 길이 보정 계수(※)
Km : 맞물림 보정 계수
Pm : 전동동력
K : 최종 부하 보정 계수
$K_0$ : 부하보정계수 ($K_1+K_2+K_3+K_4+K_5$)
($K_g$ : $K_6+K_2+K_3+K_4+K_5$ $K_f$ : $K_7+K_2+K_3+K_4+K_5$)

위 식을 만족하는 것인지 확인해 주십시오.
만약 이식이 성립하지 않을 때는 한 단계 위의 벨트 폭을 선택하거나 풀리잇수를 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 대해 길이 보정계수 $K_L$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

| |
|---|
| 설계토크(Trd)=전동동력×부하보정계수($K_g$, $K_f$, $K_0$)<br>설계토크(Trd)<벨트 총 전달토크(Trt) |

로 됩니다.

### 설계순서 1 설계토크 산출

설계토크는 아래의 3종류로 구분 됩니다.

① 실부하를 알고 있는 경우
② 피동측 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

| |
|---|
| 설계토크Trd=Trm×Kg |

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

### 실부하시 부하 보정계수($K_6$)

| 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.

| | |
|---|---|
| 설계토크Trd=TrG×Kf | PmG : 발생동력(Kw)<br>Kf : 부하 보정계수(K7+K2+K3+K4+K5) |

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

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

설계토크Trd(S) = TrG×Kf

$Tr_G$ : 발생토크(N • m)
J : 관성모멘트(kg • $m^2$)
$(n_1-n_2)$ : 회전속도의 차($min^{-1}$)
t : $(n_1-n_2)$에 필요한 시간(sec)
$K_f$ : 부하 보정계수 ($K_7+K_2+K_3+K_4+K_5$)

### 관성모멘트 보정계수($K_7$)

| 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.

설계토크Trd = Trmm × $K_0$

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

$K_0$ : 부하 보정 계수(K1+K2+K3+K4+K5)

※스핀들 모터는 기저 회전수에 대해서 확인합니다.

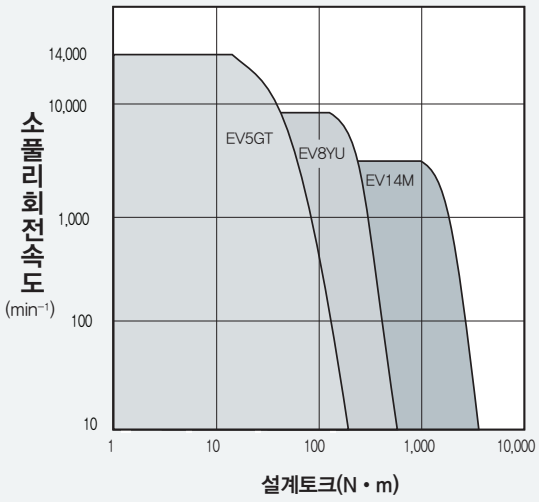
**설계순서 2** **설계동력 결정**

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

**설계순서 3** **벨트타입 선정**

'설계순서1'에서 결정한 설계토크와 소풀리측의 회전속도를 이용해 벨트타입 선정도로부터 벨트타입을 가선정합니다.
조건이 양 타입의 중간 영역에 들어가는 경우는 양 타입 모두 가능합니다.
여러가지 조건을 고려해보다 바람직한 부분을 선택해 주십시오.

**EV벨트**
**벨트타입 선정도**



## 설계순서 4 벨트사이즈, 풀리잇수의 선정

① 필요한 속비로부터 풀리잇수의 조합을 결정합니다.

$$속비 = \frac{대풀리잇수}{소풀리잇수}$$

② 설정하려고 하는 축간거리와 풀리치수로부터 필요한 벨트 길이를 계산합니다.

개략적인 벨트피치길이(Lp) 구하는 방법

$$Lp \fallingdotseq 2C + \frac{\pi(Dp+dp)}{2} + \frac{(Dp-dp)^2}{4C}$$

Lp : 개략적인 벨트피치길이(mm)
C : 축간거리(mm)
Dp : 대풀리피치원직경(mm)
dp : 소풀리피치원직경(mm)

이 개략적인 벨트피치길이에 가장 가까운 길이의 벨트사이즈를 벨트치수표※로부터 선택합니다.

※벨트치수표 ▶ EV5GT P.28 참고 ▶ EV8YU P.32 참고 ▶ EV14M P.36 참고 ▶

③ 축간 거리를 구합니다.
선정한 벨트와 풀리잇수에 의해 축간 거리를 계산합니다.
정확한 축간 거리는 당사의 설계 지원소프트「디자인 프로그램」의 레이아웃 계산을 이용하여 구할 수 있습니다.
(디자인 프로그램은 당사 홈 페이지http://www.gates.com 또는 http://www.unitta.co.jp에서 다운로드해 주십시오)
아래의 계산식에서도 계산하는 것은 가능하지만, 속비가 커지면 오차도 커지기 때문에 주의해 주십시오.

축간거리(C)구하는 방법

$$C \fallingdotseq \frac{b+\sqrt{b^2-8(Dp-dp)^2}}{8}$$

$$b = 2Lp - \pi(Dp+dp)$$

Dp : 대풀리피치원직경(mm)
dp : 소풀리피치원직경(mm)
Lp : 벨트 피치길이(mm)

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

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

$$\theta \fallingdotseq 180^\circ - \frac{57.3\ (Dp-dp)}{C}$$

$$T.I.M. \fallingdotseq \frac{\theta}{360^\circ} \times z$$ (T.I.M.소수점 이하 생략)

θ : 소풀리 접촉각도(°)
Dp : 대풀리피치원직경 (mm)
dp : 소풀리피치원직경 (mm)
C : 축간거리 (mm)
z : 소풀리잇수 (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.

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

$$Kw > WF$$

Kw : 벨트폭 보정계수※
WF : 개략적인 벨트 폭계수
Trd : 설계토크
$T_{Tr}$ : 벨트 기준허용 전달토크(N • m)※
$K_L$ : 벨트길이 보정계수※
Km : 잇물림 보정 계수

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

EV5GT P.30 참고 ▶ EV8YU P.34 참고 ▶ EV14M P.38 참고 ▶

## 설계순서 7 선정결과 확인

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

$$Trt = T_{Tr} \times Kw \times K_L \times Km$$

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

$$K_0 < K$$

(또는 $K_g < K$, $K_f < K$)

Trt : 벨트 총 전달 토크
Kw : 벨트폭 보정 계수
Km : 맞물림 보정 계수
K : 최종 부하 보정 계수
$K_0$ : 부하보정계수 ($K_1+K_2+K_3+K_4$)
($K_g$ : $K_6+K_2+K_3+K_4+K_5$
$T_{Tr}$ : 벨트 기준 허용 전달 토크
$K_L$ : 벨트 길이 보정 계수(※)
Pm : 전동동력
$K_f$ : $K_7+K_2+K_3+K_4+K_5$)

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

| |
|---|
| 설계장력(Ted)=유효장력×부하보정계수($K_g$, $K_f$, $K_0$)<br>설계장력(Ted)<벨트허용장력(Tat) |

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

| |
|---|
| 설계장력Ted=Tr×Kg |

Te : 유효장력(N)
Kg : 부하보정계수(K6+K2+K3+K4+K5)

### 실부하시 부하보정계수($K_6$)

| 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 모멘트로에서 실부하를 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.

| |
|---|
| 설계장력Ted=TeG×Kf |

TeG : 발생유효장력(N)
Kf : 부하 보정계수(K7+K2+K3+K4+K5)

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

$$\text{발생유효장력}T_{eG} = \frac{T_{rG}\times n}{9550}$$

$$\text{설계장력}Ted(S) = Ted\times K_f$$

$T_{rG}$ : 발생토크(N • m)
J : 관성모멘트(kg • $m^2$)
$(n_1-n_2)$ : 회전속도의 차($min^{-1}$)
t : $(n_1-n_2)$에 필요한 시간(sec)
$T_{eG}$ : 유효장력 (N)
PD : 풀리피치원직경 (mm)
$K_f$ : 부하 보정계수($K_7+K_2+K_3+K_4+K_5$)

### 관성모멘트 보정계수($K_7$)

| 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 |

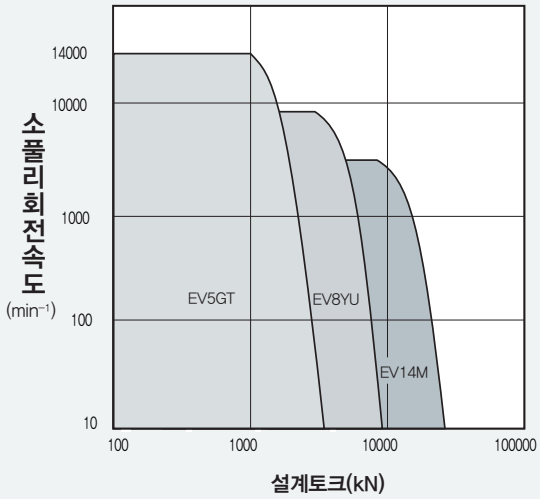
### 설계순서 2 설계장력의 결정

'설계순서1'에서 산출한 설계장력Ted 중 하나를 선정하여 다음의 '설계순서3' 이후로 진행해 주십시오.

## 설계순서 3 벨트타입 선정

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

**EV벨트**
**벨트타입 선정도**




## 설계순서 4 벨트사이즈, 풀리잇수의 선정

① 필요한 속비로부터 풀리잇수의 조합을 결정합니다.

$$\text{속비} = \frac{\text{대풀리잇수}}{\text{소풀리잇수}}$$

② 설정하고자 하는 축간거리와 풀리잇수로부터 필요한 벨트 길이를 계산합니다.

개략적인 벨트피치길이(Lp) 구하는 방법

$$Lp \fallingdotseq 2C + \frac{\pi(Dp+dp)}{2} + \frac{(Dp-dp)^2}{4C}$$

Lp : 개략적인 벨트피치길이(mm)
C : 축간거리(mm)
Dp : 대풀리피치원직경(mm)
dp : 소풀리피치원직경(mm)

이 개략 벨트피치길이에 가장 가까운 길이의 벨트사이즈를 벨트치수표※로부터 선택합니다.

※ 벨트치수표 ▶ EV5GT P.28 참고 ▶ EV8YU P.32 참고 ▶ EV14M P.36 참고 ▶

③ 축간 거리를 구합니다.
선정한 벨트와 풀리잇수에 의해 축간 거리를 계산합니다.
정확한 축간 거리는 당사의 설계 지원소프트「디자인 프로그램」의 레이아웃 계산을 이용하여 구하는 것을 추천합니다.
(디자인 프로그램은 당사 홈 페이지http://www.gates.com 또는 http://www.unitta.co.jp에서 다운로드해 주십시오)
아래의 계산식에서도 계산하는 것은 가능하지만, 속비가 커지면 오차도 커지기 때문에 주의해 주십시오.

$$C \fallingdotseq \frac{b + \sqrt{b^2 - 8(Dp-dp)^2}}{8}$$

$$b = 2Lp - \pi(Dp+dp)$$

Dp : 대풀리피치원직경(mm)
dp : 소풀리피치원직경(mm)
Lp : 벨트피치길이(mm)

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

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

$$\theta \fallingdotseq 180^\circ - \frac{57.3\ (Dp-dp)}{C}$$

$$T.I.M. \fallingdotseq \frac{\theta}{360^\circ} \times z$$ (T.I.M.소수점 이하 생략)

θ : 소풀리 접촉각도(°)
Dp : 대풀리피치원직경 (mm)
dp : 소풀리피치원직경 (mm)
C : 축간거리 (mm)
z : 소풀리잇수 (치)

### 잇물림보정계수(Km)

| 잇물림수 | 6이상 | 5 | 4 |
|---|---|---|---|
| Km | 1.0 | 0.8 | 0.6 |

## 설계순서 6 벨트폭 결정

벨트 및 풀리사이즈가 결정지면 다음으로 각각의 벨트 타입에 설정되어 있는 기준 허용 전달 토크표에서, 벨트(단위폭당) 기준허용 전달토크를 소풀리의 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.

$$WF = \frac{Ted}{Ta \times K_L \times Km}$$

$$Kw > WF$$

Kw : 벨트폭 보정계수※
WF : 개략적인 벨트폭 계수
Ted : 설계장력
Ta : 벨트 기준 허용장력※
$K_L$ : 벨트길이 보정계수※
Km : 잇물림 보정 계수

※ 벨트 기준 허용 장력(Ta) · 벨트 길이 보정 계수($K_L$) · 벨트폭 보정 계수(Kw) ▶

EV5GT P.31 참고 ▶ EV8YU P.35 참고 ▶ EV14M P.39 참고 ▶

## 설계순서 7 선정결과 확인

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

$$Tat = Ta \times Kw \times K_L \times Km$$

$$K = \frac{Tat}{Te}$$

$$K_0 < K$$

(또는 Kg 〈 K, Kf 〈 K)

Tat : 벨트 총 허용 장력
Ta : 벨트 기준 허용 장력
Kw : 벨트폭 보정 계수
$K_L$ : 벨트 길이 보정 계수(※)
Km : 맞물림 보정 계수
Te : 유효장력
K : 최종 부하 보정 계수
$K_0$ : 부하보정계수 ($K_1+K_2+K_3+K_4$)
($K_g$ : $K_6+K_2+K_3+K_4+K_5$
$K_f$ : $K_7+K_2+K_3+K_4+K_5$)

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$^{-1}$ |
| • 속비 | 1 : 2 감속 |
| • 축간 거리와 이동량 | 500mm±20mm |
| • 1일의 가동 시간 | 24시간/일 |
| • 축직경의 제한 | 모터축 지름Ø38mm |
| • 풀리 직경의 제한 | 종동풀리측에서Ø200mm이하 |
| • 급기동 급정지 | 없음 |
| • 사용 환경 | 일반의 공장내에서 특히 악조건은 없음 |
| • 실제부하 | 불명확 |

Lp = 벨트피치길이 (mm)
C = 축간거리 (mm)
Dp = 대풀리피치원직경 (mm)
dp = 소풀리피치원직경 (mm)
θ = 소풀리 접촉각도(°)
z = 소풀리잇수 (치)
WF = 개략적인 벨트폭계수
Pd = 설계동력
Pc = 기준전동용량
$K_L$ = 길이보정계수
Km = 잇물림보정계수

**설계순서 ① 설계동력 산출**

| | |
|---|---|
| 기본 부하 보정 계수 $K_1$ | : 2.0 |
| 가동 정지 보정 계수 $K_2$ | : 0.1 |
| 가동 시간 보정 계수 $K_3$ | : 0.3 |
| 아이들러 사용시의 보정 계수 $K_4$ | : 0 |
| 증속비보정계수 $K_5$ | : 0 |

$Ko=K_1+K_2+K_3+K_4+K_5$
$Ko=2.0+0.1+0.3+0+0=2.4$

**설계순서 ② 설계동력 결정**

부하 보정계수와 전동 동력에서 설계 동력을 결정합니다.

| | | |
|---|---|---|
| 전동동력 | Pm | : 7.5kW |
| 부하보정계수 | Ko | : 2.4 |
| 설계동력 | Pd | = Pm×Ko=7.5×2.4=18.0kW |

**설계순서 ③ 벨트타입 선정**

벨트타입 선정도에서 벨트타입을 EV8YU로 결정합니다.

**설계순서 ④ 벨트사이즈 · 풀리잇수의 선정**

① 속도비, 풀리제한지름, 축지름 등으로부터 적당한 풀리잇수를 가선정합니다.

원동풀리 : P32–8YU　　종동풀리 : P64–8YU

② 이어서 축간거리와 풀리잇수에서 필요한 벨트길이를 계산합니다.

$$Lp \fallingdotseq 2C + \frac{\pi(Dp+dp)}{2} + \frac{(Dp-dp)^2}{4C}$$

$$Lp \fallingdotseq (2\times520) + \frac{\pi\,(162.97+81.49)}{2} + \frac{(162.97-81.49)^2}{4\times500}$$

$$Lp \fallingdotseq 1387.32mm$$

여기서 벨트치수표에서 가장 가까운 길이의 벨트를 선정합니다.

선정벨트사이즈 : 1384–EV8YU
(피치주변길이1384.0mm173치)

③ 선정한 벨트와 풀리에 의해 축간 거리를 계산합니다.

$$C \fallingdotseq \frac{b+\sqrt{b^2-8(Dp-dp)^2}}{8}$$

$$b = 2Lp - \pi\,(Dp+dp)=(2\times1384)-\pi(162.97+81.49)=2000$$

$$C \fallingdotseq \frac{2000+\sqrt{(2112.01)^2-8(162.97-81.49)^2}}{8} \fallingdotseq 498.33mm$$

**설계순서 ⑤ 소풀리의 잇물수와 잇물림 보정계수의 결정**

$$\theta = 180^\circ - \frac{57.3(Dp-dp)}{C}$$

$$\theta = 180^\circ - \frac{57.3(162.97-81.49)}{526.42} = 170.63^\circ$$

$$T.I.M. = \frac{\theta}{360^\circ}\times z = \frac{170.63^\circ}{360^\circ}\times 32 = 15.17$$

잇물림보정계수Km : 1.00

**설계순서 ⑥ 벨트폭 결정**

$$WF = \frac{Pd}{Pc\times K_L\times Km} = \frac{18.0}{8.39\times1.10\times1.00} = 1.95$$

WF보다 커지는 벨트폭 보정계수Kw를 선정하면

Kw = 2.15(벨트폭40mm)

**설계순서 ⑦ 선정결과의 확인**

벨트의 총 전동 용량을 Pt를 구합니다.

$Pt = Pc \times Kw \times K_L \times Km$
$= 8.39 \times 2.15 \times 1.10 \times 1.00 = 19.84kW$

최종 부하 보정 계수 K를 구합니다.

$K = Pt \div Pm = 19.84 \div 7.5 = 2.65$
$K_0 < K \rightarrow 2.40 < 2.65$

되어 이 설계는 사양을 충분히 만족한 것이다.

| 선정결과 | | |
|---|---|---|
| | 벨트사이즈 | : 1384–EV8YU–40 |
| | 원동풀리 | : P32–8YU–40–6F |
| | 종동풀리 | : P64–8YU–40–6W |
| | 이론축간거리 | : 498.33mm |
| | 최종부하보정계수 | : 2.65 |

## 설계 계산 예

**전동동력으로부터의 설계**

### ■ 설계조건

급기동, 급정지가 많은 경우 피동측 관성모멘트가 큰경우

| | |
|---|---|
| • 기계의 종류 | 테이블구동 |
| • 원동기의 종류와 출력 | 서브 모터 (정격11kW 최대22kW) |
| • 원동축의 회전 속도 | 2000min$^{-1}$ |
| • 속비 | 1 : 1 |
| • 축간 거리와 이동량 | 500mm±20mm |
| • 1일의 가동 시간 | 24시간/일 |
| • 축직경의 제한 | 모터직경Ø80mm |
| • 풀리 직경의 제한 | Ø165mm이하 |
| • 급기동 급정지 | 1000회/일 |
| • 사용 환경 | 일반의 공장내에서 특히 악조건은 없음 |
| • 관성모멘트(J) | (0.050kg • m$^2$(가동시간0.2sec) |

관성모멘트이상의 부하는 추가하지 않음.

Lp = 벨트피치길이 (mm)
C = 축간거리 (mm)
Dp = 대풀리피치원직경 (mm)
dp = 소풀리피치원직경 (mm)
θ = 소풀리 접촉각도(°)
z = 소풀리치수 (치)
WF = 개략적인 벨트폭계수
Pd = 설계동력
Pc = 기준전동용량
$K_L$ = 길이보정계수
Km = 잇물림보정계수

**설계순서 ① 설계동력산출**

| | |
|---|---|
| 관성모멘트 보정 계수 $K_7$ | : 1.8 |
| 가동 정지 보정 계수 $K_2$ | : 0.4 |
| 가동 시간 보정 계수 $K_3$ | : 0.2 |
| 아이들러 보정 계수 $K_4$ | : 0 |
| 증속비보정계수 $K_5$ | : 0 |

$K_o = K_7 + K_2 + K_3 + K_4 + K_5$

$K_o = 1.8 + 0.4 + 0.2 + 0 + 0 = 2.4$

※ 관성모멘트이상의 부하는 추가되지 않기 때문에 이값으로 설계동력을 확인합니다

**설계순서 ② 설계동력 결정**

부하 보정 계수와 전동 동력에서 설계 동력을 결정합니다.

$$\text{발생토크}T_{rG} = \frac{J\times(n_1-n_2)}{9.55\times t} = \frac{0.050\times2000}{1.91} = 52.36$$

$$\text{발생동력}P_{mG} = \frac{T_{rG}\times n}{9550} = \frac{52.36\times2000}{9550} = 10.97$$

$$\text{설계동력}P_d = P_{mG}\times K_f = 10.97\times2.4 = 26.33\text{kW}$$

※ 속비가 붙어있는 경우는 소풀리측으로 발생토크를 산출해주십시오.

**설계순서 ③ 벨트타입 선정**

벨트타입 선정도에서 벨트타입을 EV8YU로 결정합니다.

**설계순서 ④ 벨트사이즈 · 풀리치수의 선정**

① 속도비, 풀리제한지름, 축지름 등으로부터 적당한 풀리잇수를 가선정합니다.

원동풀리 : P64-8YU　　종동풀리 : P64-8YU

② 이어서 축간거리와 풀리잇수에서 필요한 벨트길이를 계산합니다.

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

$$L_p \fallingdotseq (2\times520) + \frac{\pi(162.97+162.97)}{2} + \frac{(162.97-162.97)^2}{4\times500}$$

$$L_p \fallingdotseq 1511.99\text{mm}$$

여기서 벨트치수표에서 가장 가까운 길이의 벨트를 선정합니다.

선정벨트사이즈 : 1520-EV8YU(피치길이11520.0mm190치)

③ 선정한 벨트와 풀리에 의해 축간 거리를 계산합니다.

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

$$b = 2L_p - \pi(D_p+d_p) = (2\times1520) - \pi(162.97+162.97) = 2016$$

$$C \fallingdotseq \frac{2016+\sqrt{(2016)^2-8(162.97-162.97)^2}}{8} = 504\text{mm}$$

**설계순서 ⑤ 소풀리의 잇물림수와 잇물림 보정계수의 결정**

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

$$\theta = 180^\circ - \frac{57.3(162.97-162.97)}{528} = 180^\circ$$

$$T.I.M. = \frac{\theta}{360^\circ}\times z = \frac{180^\circ}{360^\circ}\times64 = 32$$

맞물림보정계수Km : 1.00

**설계순서 ⑥ 벨트폭 결정**

$$WF = \frac{P_d}{P_c\times K_L\times K_m} = \frac{26.33}{26.94\times1.10\times1.00} = 0.89$$

WF보다 커지는 벨트폭 보정계수Kw를 선정하면

Kw = 1.00(벨트폭20mm)

**설계순서 ⑦ 선정결과의 확인**

벨트의 총 전동 용량을 Pt를 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.

$K = P_t \div P_{mG} = 29.63 \div 10.97 = 2.70$
$K_0 < K \rightarrow 2.4 < 2.70$

되어 이 설계는 사양을 충분히 만족한 것이다.

| 선정결과 | | |
|---|---|---|
| | 벨트사이즈 | : 1520-EV8YU-20 |
| | 원동풀리 | : P64-8YU-20-6F |
| | 종동풀리 | : 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)<br>직류전동기 (분권)<br>2 기통 이상의 엔진 | | | 특수 전동기 (고-토크)<br>직류전동기 (직파)<br>단기통 엔진<br>라인 샤프트 또는 클러치에 의한 운전 | | |
| | 운 전 시 간 | | | 운 전 시 간 | | |
| | 단속 사용 1일<br>3~5시간 | 보통 사용 1일<br>8~10시간 | 연속 사용 1일<br>16~24시간 | 단속 사용 1일<br>3~5시간 | 보통 사용 1일<br>8~10시간 | 연속 사용 1일<br>16~24시간 |
| 전시기구, 영사기, 계측기기, 의료기기 | 1.0 | 1.2 | 1.4 | 1.2 | 1.4 | 1.6 |
| 청소기, 미싱, 사무기, 목공 선반, 띠톱기계 | 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,<br>드릴머신, 선반, 태핑머신,<br>원반, 평삭반, 세탁기,<br>제지 기계(종이제거), 인쇄기계 | 1.4 | 1.6 | 1.8 | 1.6 | 1.8 | 2.0 |
| 교반기(시멘트, 점성체),<br>벨트 컨베이어(광석, 석탄, 모래),<br>연삭반, 형삭반, 중도구반, 프라이스반,<br>콤프레서(원심식),<br>진동체, 섬유기계(정경기, 와인더),<br>회전 압축기, 콤프레서(왕복) | 1.5 | 1.7 | 1.9 | 1.7 | 1.9 | 2.1 |
| 컨베이어(에이프런, 빵, 버킷, 엘리베이터)<br>추출 펌프, 세탁기, 팬,<br>블로어(원심, 흡인, 배기),<br>발전기, 여자기, 호이스트, 엘리베이터,<br>고무 가공기(캘린더, 롤, 압출기), 섬유 기계<br>(직기, 방적기계, 연사기, 실패 올리는 기계) | 1.6 | 1.8 | 2.0 | 1.8 | 2.0 | 2.2 |
| 원심분리기,<br>컨베이어(플라이트, 스크류), 해머 밀,<br>제지기계 | 1.7 | 1.9 | 2.1 | 1.9 | 2.1 | 2.3 |
| 요업 기계(벽돌, 점토 반죽기),<br>광산용 프로펠라, 강제 송풍기 | 1.8 | 2.0 | 2.2 | 2.0 | 2.2 | 2.4 |

**증속시의 부하 보정계수($K_2$)**

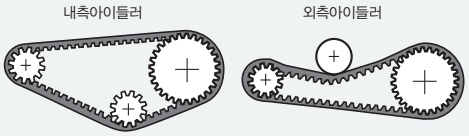
| 증속비 | 보정계수 |
|---|---|
| 1이상 1.25미만 | 0 |
| 1.25이상 1.75미만 | +0.1 |
| 1.75이상 2.5미만 | +0.2 |
| 2.5이상 3.5미만 | +0.3 |
| 3.5이상 | +0.4 |

**아이들러 사용시의 부하 보정계수($K_4$)**

| 아이들러 사용위치 | 내 측 | 외 측 |
|---|---|---|
| 벨트이완측 | 0 | +0.1 |
| 벨트긴장측 | +0.1 | +0.2 |

**가동 시간의 부하 보정계수($K_3$)**

| 운전시간 | 보정계수 |
|---|---|
| 10시간 미만 (매일) | 0 |
| 10~16시간 연속 운전 (매일) | +0.2 |
| 16~24시간 연속 운전 (매일) | +0.4 |
| 연간300시간이하 (계절적운전등) | -0.2 |




② 일반 조건으로의 설계 동력의 결정

설계동력 $Pd = Pm \times K_0$

Pd : 설계동력(kW or W)
Pm : 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, 종동측 관성 모멘트가 큰 경우
종동측의 관성 모멘트와 기동 혹은 정지에 걸리는 시간에서 발생하는 부하를 구합니다.
(관성 모멘트의 계산식은 183페이지를 참조하십시오)

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

$$\text{발생동력}P_{mG} = \frac{T_{rG}\times n}{9550}$$

$$\text{설계동력}P_{dG} = P_{mG}\times K_G$$

$T_{rG}$ : 발생토크(N • m)
$J$ : 관성모멘트(kg • m²)
$(n_1-n_2)$ : 회전속도의 차(min⁻¹)
$t$ : $(n_1-n_2)$에 필요한 시간(S)
$P_{mG}$ : 발생동력(kW)(전동동력)
$P_{dG}$ : 설계동력(kW)
$K_g$ : 부하 보정계수
$n$ : 회전속도(min⁻¹)

부하 보정 계수 Kg는 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 |

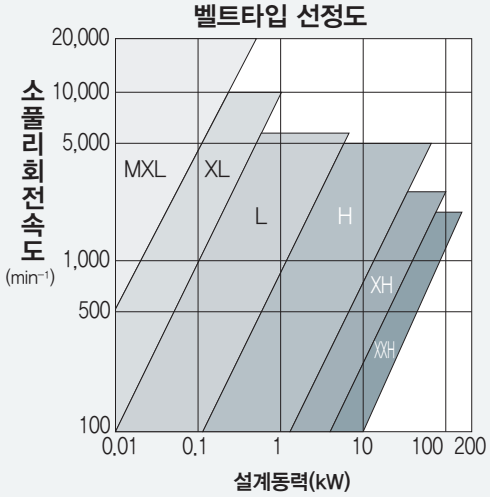
### 설계순서 ② 설계동력 결정

설계순서 1의 ②로 설정한 설계동력Pd과 설계순서 1의 ③으로 설정한 설계동력 $P_{dG}$를 비교하고, 큰 쪽을 설계순서 3이후의 계산에 사용해 주십시오.

### 설계순서 ③ 벨트타입 선정

설계순서 1에서 결정한 설계동력과 소풀리측의 회전 속도를 이용해 벨트타입 선정도로부터 벨트 타입을 가선정합니다.
조건이 양 타입의 중간 영역에 들어가는 경우는 어느 타입이든 괜찮습니다.
여러가지 조건을 고려하여 보다 바람직한 쪽을 선택해 주십시오.

벨트타입 선정도




### 설계순서 ④ 벨트사이즈, 풀리잇수의 선정

① 필요한 속비로부터 풀리치수의 조합을 결정합니다.

$$\text{속비} = \frac{\text{대풀리잇수}}{\text{소풀리잇수}}$$

② 설정하고자 하는 축간거리와 풀리잇수로부터 필요한 벨트길이를 계산합니다.

개략 벨트피치주변 길이(Lp)의 구하는 방법

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

Lp : 개략적인 벨트피치길이(mm)
C : 축간거리(mm)
Dp : 대풀리피치원직경(mm)
dp : 소풀리피치원직경(mm)

이 개략적인 벨트피치길이에 가장 가까운 길이의 벨트사이즈를 벨트치수표※로부터 선택합니다.

※벨트치수표 ▶
MXL P.74 참고 ▶ XL P.76 참고 ▶ L P.78 참고 ▶ H P.80 참고 ▶ XH P.83 참고 ▶ XXH P.84 참고 ▶

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 페이지http://www.gates.com 또는 http://www.unitta.co.jp에서 다운로드해 주십시오)
아래의 계산식으로도 계산하는 것은 가능하지만, 속비가 커지면 오차도 커지기 때문에 주의해 주십시오.

축간거리(C)구하는 방법

$$C \fallingdotseq \frac{b+\sqrt{b^2-8(Dp-dp)^2}}{8}$$

$$b=2Lp-\pi(Dp+dp)$$

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.

$$\theta \fallingdotseq 180^\circ - \frac{57.3\ (Dp-dp)}{C}$$

$$T.I.M. \fallingdotseq \frac{\theta}{360^\circ} \times z$$ (T.I.M.소수점 이하 생략)

θ : 소풀리 접촉각도(°)
Dp : 대풀리피치원직경 (mm)
dp : 소풀리피치원직경 (mm)
C : 축간거리 (mm)
z : 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.75 참고 ▶ XL P.77 참고 ▶ L P.79 참고 ▶ H P.81 참고 ▶ XH P.83 참고 ▶ XXH P.85 참고 ▶

## 설계순서 7 선정 결과의 확인

설계순서 6까지 선정된 각 보정계수로부터 벨트의 총전동 용량과 최종 부하 보정계수를 산출하여, 선정 결과를 확인합니다.

$$Pt = Pr \times Kw \times Km$$

$$K = \frac{Pt}{Pm}$$

$$K_0 < K$$

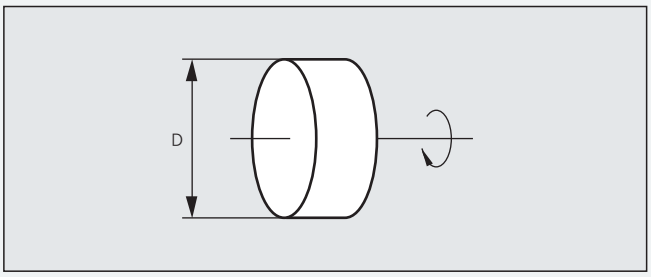
Pt : 벨트 총 전동 용량
Pr : 벨트 기준 전동 용량
Kw : 벨트폭 보정 계수
Km : 맞물림 보정 계수
$K_0$ : 부하보정계수($K_1+K_2+K_3+K_4$)
K : 최종 부하 보정 계수
Pm : 전동동력

위 식을 만족하는지 확인해 주십시오.
이 식이 성립하지 않을 때는 한단개 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)<br>n : 회전 속도($min^{-1}$) |
| 회전속도 n | $min^{-1}$ | $n = \frac{60000 \times V}{\pi \times PD}$ | |
| 설계동력 Pd | W 또는 kW | $Pd = Pm \times Ko$ | Pm : 전동동력(W 또는 kW)<br>Ko : 부하 보정계수<br>Te : 유효장력(N)<br>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·$m^2$)<br>$(n_1-n_2)$ : 회전 속도의 차이($min^{-1}$)<br>t : $(n_1-n_2)$에 필요한 시간(S) |
| | | $Tr = \frac{J \times (n_1-n_2)}{9.55t}$ | |
| 개략적인 벨트길이 Lp | mm | $Lp \fallingdotseq 2C + \frac{\pi(Dp+dp)}{2} + \frac{(Dp-dp)^2}{4C}$ | C : 개략적인 축간 거리(mm)<br>Dp : 대풀리피치원직경(mm)<br>dp : 소풀리피치원직경(mm)<br>b : $2Lp-\pi(Dp+dp)$ |
| 축간거리 C | mm | $C \fallingdotseq \frac{b+\sqrt{b^2-8(Dp-dp)^2}}{8}$ | |
| 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(°)<br>z : 소풀리의 치수<br>Ti : 설치장력(N)<br>VN : 전원 주파수(Hz)<br>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 | $MH = \frac{풀리치수 \times n}{60}$ | |
| 모터 회전속도 n | $min^{-1}$ | $n = \frac{120 \times VN}{Po}$ | |

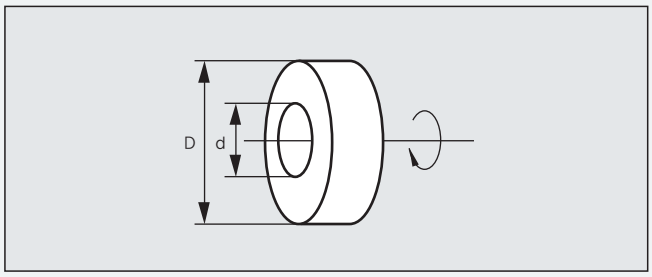
① 실원주의 회전체




$$J = \frac{1}{8} MD^2$$

M : 회전체질량(kg)
D : 회전체직경(m)
J : 관성모멘트(kg · m²)

② 중공 원주의 회전체

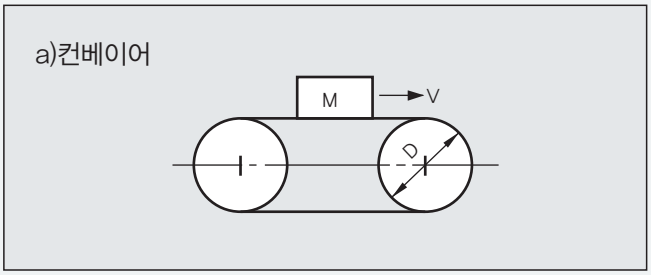



$$d = \frac{1}{8} M(D^2 + d^2)$$

M : 회전체질량(kg)
D : 회전체외측(m)
J : 회전체내측(m)

③ 직선운동하는 물체의 환산

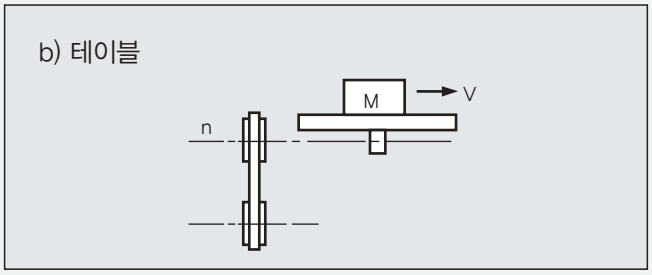
a)컨베이어




$$J = M\left(\frac{D}{2}\right)^2$$

M : 이송물중량(kg)
D : 풀리직경(m)

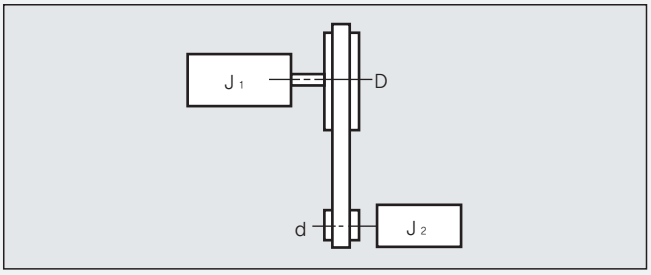
b) 테이블




$$J = \frac{M}{4}\left(\frac{V}{\pi n}\right)^2$$

M : 이송물 및 테이블 중량(kg)
n : 환산축의 회전속도($min^{-1}$)
V : 이송물의 속도(m/min)

④ 등가 J의 계산




$$J = J_1 \times \left(\frac{d}{D}\right)^2$$

D : 종동 풀리잇수
d : 원동 풀리잇수

**J의 계산 및 부하 환산**

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

여기서 $(n_1 - n_2)$ : 원동축 회전속도의 변화율($min^{-1}$)

t : $n_1 \rightarrow n_2$ 의 필요시간(S)

부하동력 $$Pm = \frac{Tr_G \times n}{9550} \quad (kW)$$

n : 원동축의 회전속도($min^{-1}$)

## 설치 장력에 관해

타이밍벨트는 치물림 전동으로, 평벨트나 V벨트등의 마찰 전동과 달리 높은 설치장력을 필요로 하지 않습니다.
그러나, 벨트의 성능을 충분히 발휘하기 위해서는, 적절한 장착 장력을 줄 필요가 있습니다.
벨트의 장력이 과대한 경우는, 수명의 저하나 소음 발생의 한 요인이 되고, 과소한 경우는 기동 토르크 또는 충격 부하에 의해서 치 점핑하는 일이 있습니다. 벨트의 장착 장력은 장력 측정 장비를 이용해 올바르게 측정해 주세요.

### 음파식 벨트 장력 측정기

음파식 벨트 장력측정기 U-508
(카달로그CAT.513)

RoHS 指令適合
この製品は、欧州連合指令である電子・電機機器における特定有害物質の使用制限基準に適合しています

벨트의 수명과 연관이 매우 큰 장력 측정은, 지금까지
측정하는 사람의 감에 의지하는 요소가 많았고, 때로는 측정 결과에 상당한
개인차를 동반 할 수있었습니다. 그래서 누구라도 쉽고 정확하게
측정 할 수있는 것을 목적으로 개발 한 것이, 음파 식 벨트 장력 측정기입니다.
벨트로부터 발생시킨 음파(자연 주파수)를 센서가 파악하고,
그것을 고기능 컴퓨터로 처리. 벨트장력을 정확하게 디지털로 표시합니다.

**특징**

특징
1) 비접촉으로 간단히 측정 가능.
2) 측정치에 개인차가 나지 않는다.
3) 좁은 공간에서도 측정 가능.
4) 모든 종류의 벨트가 측정 가능
5) 측정결과를 500개 저장가능
6) PC로의 출력기능

P.4 참조

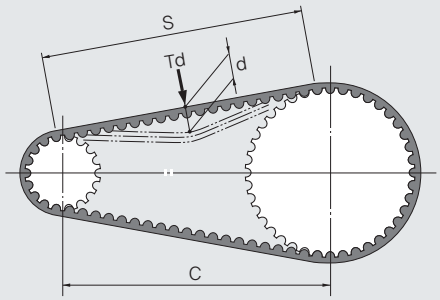
### 간이 측정 방법

- 2개의 풀리사이에 있는 벨트 스판의 중간 배면 부분에 힘(변형력:Td)을 주십시요.
- 벨트를 스팬 길이의 1/64만큼 눌러주십시오
- 작업중에는 모터나 피동측의 움직임이 없도록 확실히 고정해 주십시오.

$$S = \sqrt{C^2 - \frac{(Dp-dp)^2}{4}}$$

$$d = \frac{S}{64} \fallingdotseq 0.016 \times S$$

Dp : 대풀리피치지름(mm)
dp : 소풀리피치지름(mm)
C : 축간거리(mm)
S : 스판길이(mm)
d : 휨(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

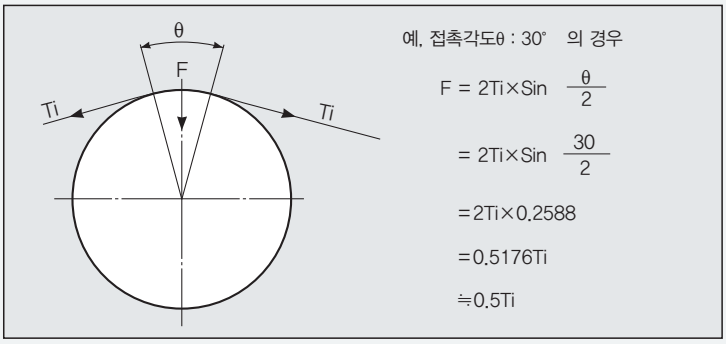
| 벨트폭 (mm) | 설치장력(Ti) (N) | 변형력(Td) (N) |
|---|---|---|
| 50.8 | 1120.0 | 100.00 |
| 76.2 | 1750.0 | 156.00 |
| 101.6 | 2480.0 | 221.00 |
| 127.0 | 3210.0 | 287.00 |

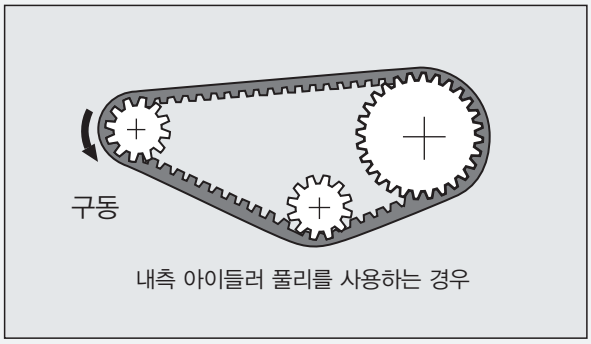
## 텐셔너 · 아이들러 사용에 대해

텐셔너(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 3이상이 되도록 해 주십시오.



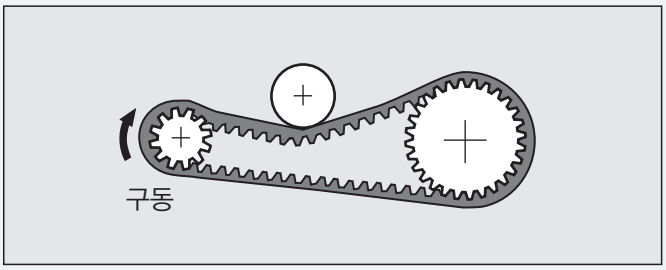

※ 접촉각 30°이하가 되면 벨트가 풀리를 누르는 힘(Ti)이 1/2 이하가 되어,
그 때문에 벨트는 점프하기 쉬운 상태가 되어 투스 점핑이 일어날 가능성이
높으며, 치마모나 소음의 원인이 됩니다.

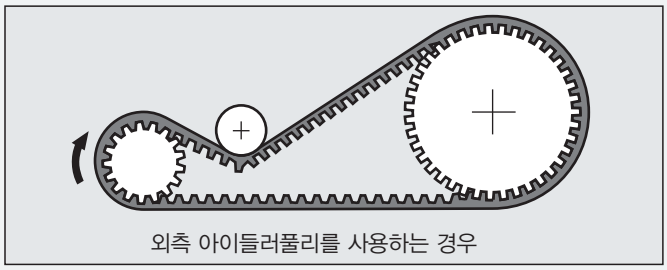
## 풀리최소허용잇수 일람표(내측사용)

| 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 3600以이하 | 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 휨을 생기지 않도록 설치해 주세요.



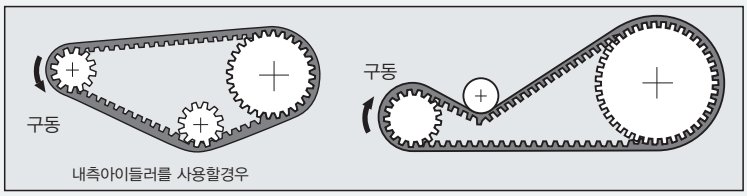




## 최소 허용외경 일람표(외측 사용)

단위 mm

| | 벨트타입 | | | | | | | | | | | | | | | | | |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|
| | 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 |

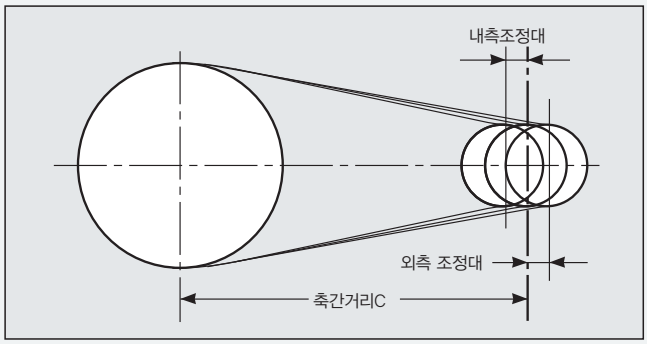
●텐셔너의 위치
텐셔너의 위치는 원칙적으로 벨트의 느슨한 쪽에 장착해야 합니다. 소풀리에서의 점핑 방지 및 접촉각을 증가시키기 위해 장착하는 경우는 대상이 되는 풀리에 가까이 위치시킬수록 효과적입니다.




주) 폴리체인GT카본 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 강제적으로 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 |

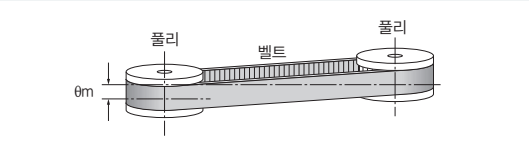
### 외측 조정값 일람표

단위 mm

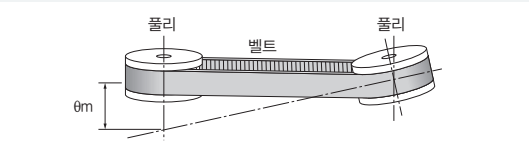
| 벨트피치 주변길이 | 최소 외측 조정값 |
|---|---|
| 5000이하 | 3 |
| 5000이상 10000이하 | 5 |
| 10000이상 20000이하 | 10 |
| 20000이상 30000이하 | 15 |
| 30000이상 40000이하 | 20 |
| 40000이상 50000이하 | 30 |

## 풀리 얼라이먼트(축의 평행도)에 관해

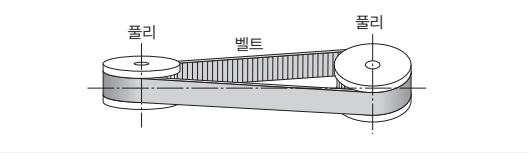
벨트가 구동할때는 풀리 중앙에 있기 보다는 양쪽 방향으로 움직이게 되며(벨트의 측면 스러스트 특성), 플랜지에 의해서 움직임이 멈춥니다. 풀리 얼라이먼트가 맞지 않을 경우 벨트가 플랜지를 미는 힘이 증가하여 벨트의 측면 마모가 생길뿐만 아니라, 때로는 플랜지를 뛰어넘어 파손되는 경우도 있습니다. 또한 벨트 심선은 신율(늘어남)이 매우 작기 때문에 풀리 얼라이먼트 이상이 클수록 장력의 변화가 증가하게 되고 수명을 떨어뜨리게 됩니다.
따라서 풀리 얼라이먼트는 가능한 한 정확하게 조정해 주십시오.




평행도 어긋남




각도 어긋남




각도 어긋남

### ■풀리의 허용 정렬 공차

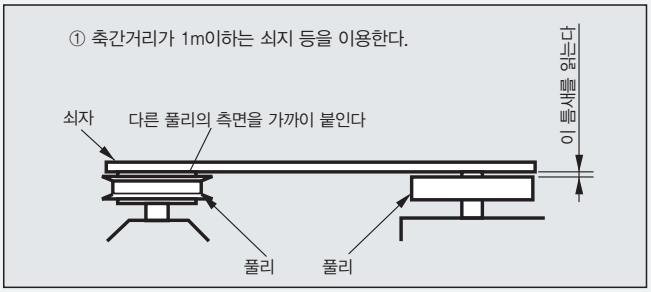
폴리체인GT카본벨트/EV벨트/GT벨트/HTD벨트의 경우

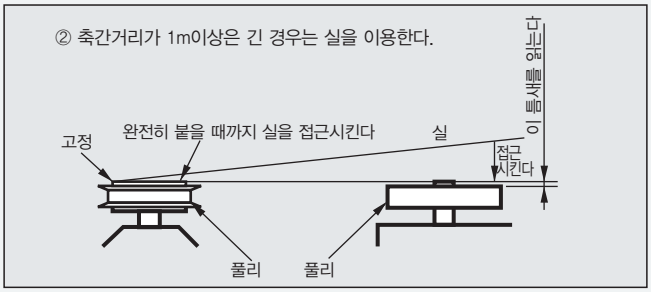
| 벨트폭(mm) | 20이하 | 20이상40이하 | 40이상70이하 | 70이상100이하 | 100이상 |
|---|---|---|---|---|---|
| tanθm | 6/1000 | 5/1000 | 4/1000 | 3/1000 | 2/1000 |

타이밍벨트의 경우

| 벨트폭(mm) | 25.4이하 | 25.4이상50.8이하 | 50.8이상 |
|---|---|---|---|
| tanθm | 6/1000 | 4.5/1000 | 3/1000 |

### 풀리 얼라이먼트의 조정 방법

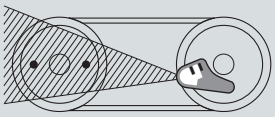


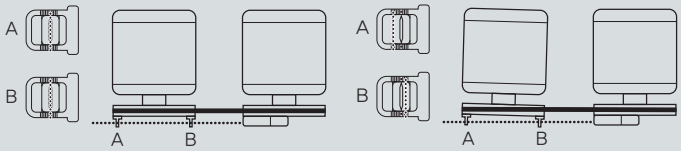

## 레이저 얼라이먼트 조정기 LASER AT-1

P.5 참고

벨트 스러스트에 의한 벨트의 이탈 · 단면 마모 · 플랜지 벗어감, 플랜지 뛰어넘음에 의한 벨트 파손의 원인이 되는 풀리 얼라이먼트를 레이저로 측정, 보정할 수 있는 조정기입니다.



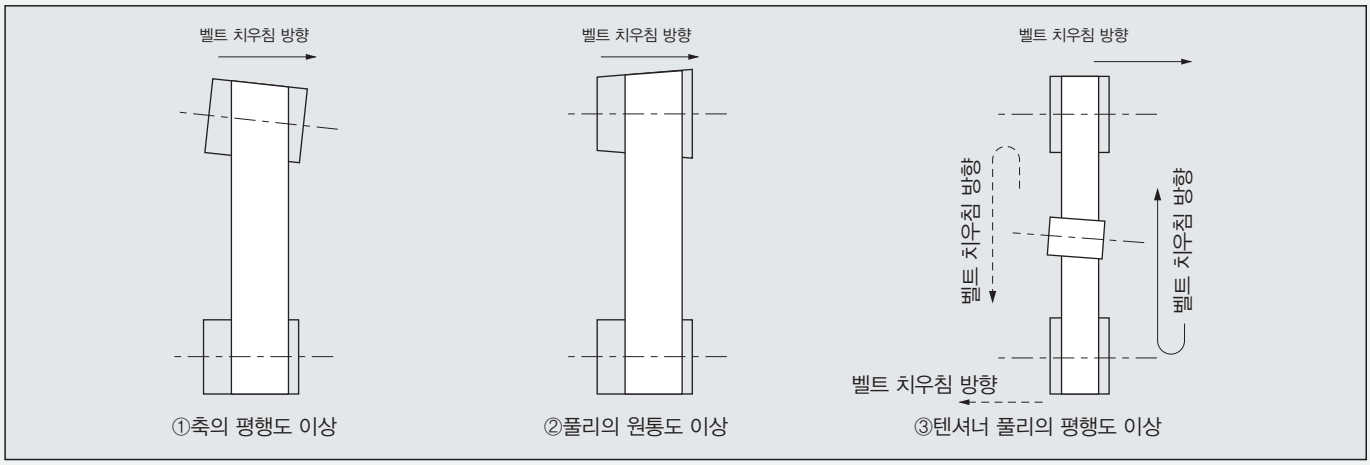
얼라이먼트 조정 예




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.

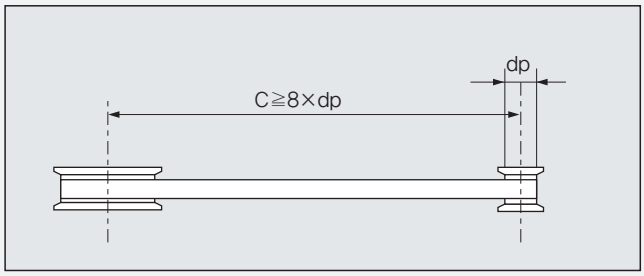



①축의 평행도 이상　②풀리의 원통도 이상　③텐셔너 풀리의 평행도 이상

타이밍벨트는 치우침에 의한 이탈을 방지하기 위해 풀리의 양쪽에 플랜지를 설치합니다.

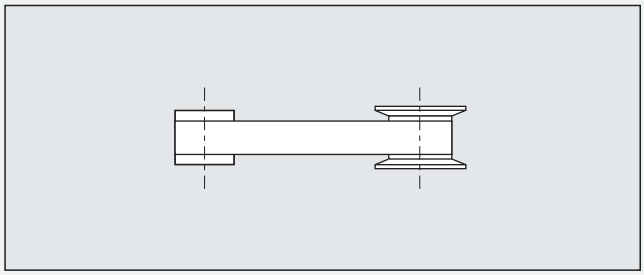
### ●축간 거리가 소풀리외경의 8배 이상인 경우

양쪽 풀리의 양 방향에 플랜지를 설치합니다.

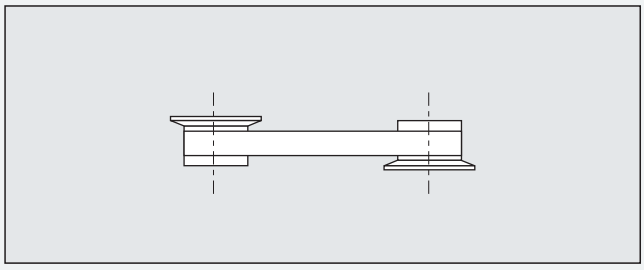



### ●축간 거리가 소풀리외경의 8배 이하인 경우

한쪽 풀리의 양 방향에 플랜지를 설치합니다.

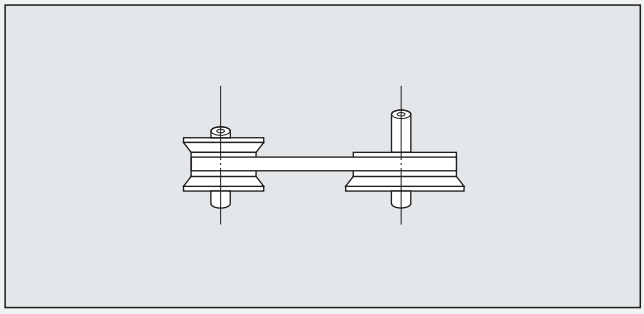


또는 각 풀리의 반대방향에 플랜지를 하나씩 설치합니다.



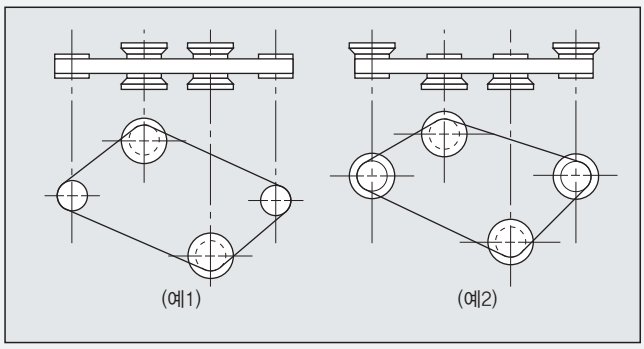
### ●수직 축 구동의 경우

벨트 하중으로 인해 아래로 처질 수 있으므로 한쪽 풀리는 양방향에 다른 한쪽을 아래쪽에 플래지를 설치합니다.



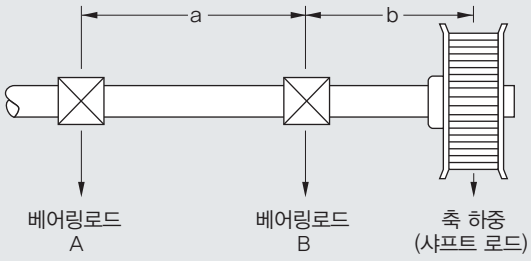
### ●다축 구동의 경우

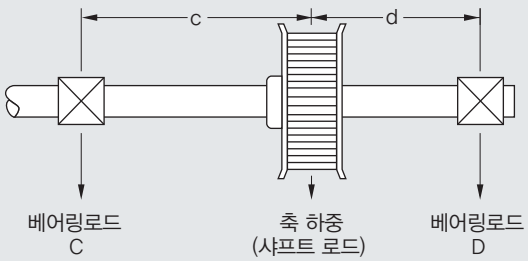
풀리 하나씩 건너뛰어 양측(예 1), 또는 전체풀리의 다른 방향에 하나씩(예2) 설치합니다.



## 축 하중에 관하여

베어링에 걸리는 하중은 다음식을 이용해 산출해 주십시오.



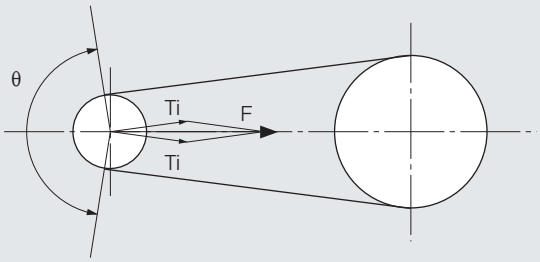

$$\text{베어링로드A} = \text{축 하중} \times \frac{b}{a}$$

$$\text{베어링로드B} = \frac{\text{축 하중} \times (a+b)}{a}$$

$$\text{베어링로드C} = \frac{\text{축 하중} \times d}{(c+d)}$$

$$\text{베어링로드D} = \frac{\text{축 하중} \times c}{(c+d)}$$

축 하중은 다음식을 이용해 산출해 주십시오.




$$\theta \fallingdotseq 180^\circ - \frac{57.3(Dp-dp)}{C}$$

θ = 접촉각도(°)
C = 축간거리(mm)
Dp = 대풀리피치원직경(mm)
dp = 소풀리피치원직경(mm)

### 정지시 축하중 (Fa)

$\theta = 180^\circ$일때 $Fa = 2 \times Ti$

$\theta < 180^\circ$일때 $Fa = 2 \times Ti \times \sin\frac{\theta}{2}$

$\theta > 180^\circ$일때 $Fa = 2 \times Ti \times \sin\frac{360^\circ - \theta}{2}$

θ = 접촉각도(°)
F = 축 하중
Ti = 설치장력

### 구동시 축하중 (Fb)

1. $Ti > \frac{Te}{2}$의 경우

$\theta = 180^\circ$일때 $Fb \fallingdotseq 2 \times Ti$

$\theta < 180^\circ$일때 $Fb \fallingdotseq 2 \times Ti \times \sin\frac{\theta}{2}$

$\theta > 180^\circ$일때 $Fb \fallingdotseq 2 \times Ti \times \sin\frac{360^\circ - \theta}{2}$

Te = 유효장력
θ = 접촉각도(°)
F = 축 하중
Ti = 설치장력
Tt = 긴장측장력
Ts = 이완측장력

2. $Ti \leqq \frac{Te}{2}$ 의 경우

$\left.\begin{array}{l}\theta = 180^\circ\text{일때} \\ \theta < 180^\circ\text{일때} \\ \theta > 180^\circ\text{일때}\end{array}\right\} Fb = Te$

Te = 유효장력
θ = 접촉각도(°)
F = 축 하중
Ti = 설치장력
Tt = 긴장측장력
Ts = 이완측장력

## 조기 파손 원인과 개선 방법

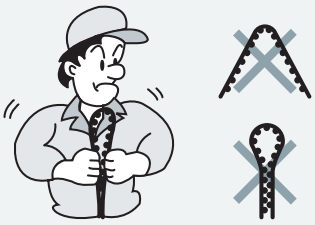
| 파 손 형 태 | 원 인 | 대 처 |
|---|---|---|
| 1.벨트 절단 | ①과부하<br>②기계적 사고<br>③소풀리의 고속회전<br>④물에 의한 심선의 파손<br>⑤벨트 굽힘<br>⑥이물질의 접착 | 재설계<br>작동 상태 확인<br>아라미드심선으로 변경<br>방수 커버 설치, 아라미드심선으로 변경<br>취급주의<br>환경개선, 커버 설치 |
| 2.벨트치 마모 | ①과부하<br>②벨트의 높은 장력 (고장력)<br>③벨트의 낮은 장력<br>④풀리 외경 이상 | 재설계<br>적절한 장력으로 조절<br>적절한 장력으로 조절<br>적절한 풀리로 교환 |
| 3.벨트 치부 전단(떨어짐) | ①충격에 의한 과부하<br>②기계적 사고<br>③초기 장력 부족<br>④급출발, 급제동 관성력이 고려되지 않은 설계 | 재설계<br>작동 상태 확인<br>적절한 장력으로 조절<br>재설계 |
| 4.벨트 치 넘음<br>(Tooth Jumping) | 3-①~④과 같은 원인으로 결국 벨트 치<br>전단이 일어남 | |
| 5.벨트 치저부 마모 | ①벨트의 높은 장력 (고장력) | 적절한 장력으로 조절 |
| 6.벨트 측면 마모 | ①풀리 얼라이먼트의 불량<br>②축과 베어링의 강도부족<br>③풀리 플랜지의 형상 불량, 변형<br>④풀리 플랜지의 표면 거칠기 | 얼라이먼트 조정<br>축하중 주의, 보강<br>적절한 플랜지 사용<br>적절한 플랜지 사용 |
| 7.벨트의 수직 갈라짐 | ①벨트 측면이 풀리 밖으로 빠져 나옴<br>②풀리 플랜지 위에서 구동<br>③벨트 장착시 플랜지 위로 강제설치 | 얼라이먼트 조절, 풀리 플랜지 추가<br>얼라이먼트 조절, 풀리 플랜지 추가<br>취급주의 |
| 8.벨트 배면 고무 마모 | ①배면 풀리의 얼라이먼트 불량 | 풀리 얼라이먼트 조절 |
| 9.벨트 배면 고무 경화 | ①고온에 의한 고무의 열노화<br>②방해물과 접촉에 의한 열 발생<br>③외측 아이들러 풀리의 베어링 이상<br>④벨트 진동시 방해물 접촉 | 환경온도를 낮추고 내열 벨트로 교환<br>방해물 제거<br>발열 원인 제거, 수리<br>방해물 제거, 아이들러 풀리 추가 |
| 10.배면 고무의 갈라짐 | ①고온에 의한 고무의 열노화<br>②오존에 의한 고무의 열화<br>③저온환경에 구동 | 환경온도를 낮추고 내열 벨트로 교환<br>오존 발생 원인 제거<br>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<br>②벨트의 고장력<br>③풀리 치형의 변형<br>④풀리 직경 대비 벨트 폭이 너무 넓음<br>⑤과설계 | 재설계<br>적절한 장력으로 조절<br>적절한 풀리로 교환<br>재설계<br>벨트폭을 줄임 |
| 14.풀리치형 마모 | ①과부하<br>②벨트의 고장력<br>③마모가루의 발생<br>④풀리 재료의 부적절한 선정 | 재설계<br>적절한 풀리로 교환<br>환경개선, 커버 설치<br>재료 변경, 표면 경화 처리 |

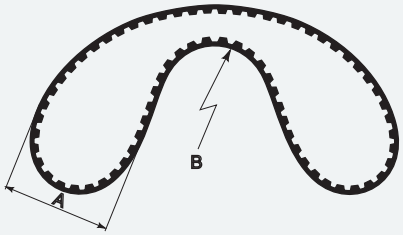
# 보관 • 취급의 주의

주 의

● 벨트를 강제로 구부리거나 무거운 물체를 위에 두고 수송 또는 보관하지 말아 주십시오.
조기 손상의 원인이 됩니다.

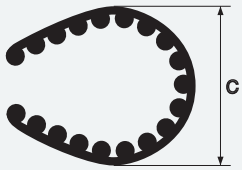
벨트는 유리섬유(Glass Fiber)심선을 사용하고 있기 때문에 필요 이상으로 작게 굽힐 경우심선이 손상을 입어 벨트의 조기 파손의 원인이 되므로 주의해 주십시오.






벨트 휨 허용량 단위 mm

| 벨트 타입 | 8MGT | 14MGT |
|---|---|---|
| A치수 | 60 | 150 |
| B치수 | R30 | R108 |




| 벨트 타입 | C치수 |
|---|---|
| EV 5GT | 25 |
| EV 8YU | 40 |
| EV 14M | 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.

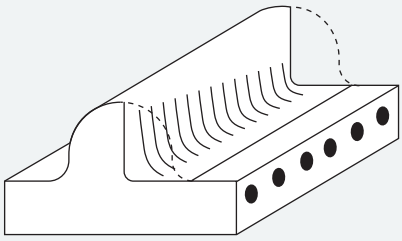
주 의

- 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.

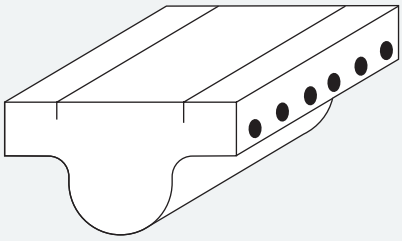
## 벨트, 풀리 교체 안내

벨트나 풀리가 아래의 그림과 같다면 가능한 빨리 교환해 주십시오.

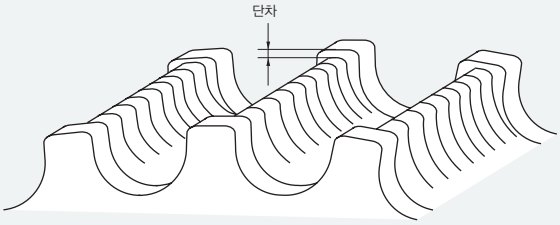
●벨트치의 마모



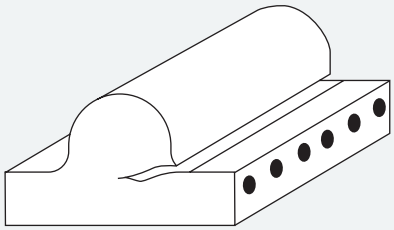
●벨트 배면부의 균열



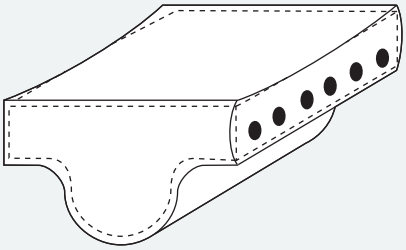
●풀리 치형의 마모




●벨트치저부의 균열



●기름침투로 인한 벨트의 팽창(부풀어오름)



# 안전상의 주의 ◎ 꼭 읽어 보시고 하세요.

● 제품의 사용시 카탈로그, 설계 자료 등을 잘 읽어 주심과 동시에 이하의 항목에 대해 충분히 주위를 기울여 올바른 취급 부탁합니다.
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, 인사 사고나 중대사고로 연결될 수도 있을때는 필히 안전 장치를 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 주십시요. 절연 특성은 벨트의 종류에 의해서 다르기 때문에 당사에 문의 주십시오

● 벨트가 직접 식료품에 접촉하는 경우는 식품위생법에 적합한 벨트를 사용해 주십시오. 폴리체인GT카본벨트의 경우 식품과 직접 접촉하는 조건은 피해주십시오.

● 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, 화학 약품, 페인트, 분진 등이 벨트나 풀리에 부착되며 전동력의 저하, 조기 손상의 원인이 됩니다.

● 타이밍벨트는 고속 운전에서 소음이 커질 수 있습니다.
이때에는 방음 커버를 설치해 주십시오.

## 설치 • 구동

⚠ 위험

● 벨트, 풀리의 구동부에는 반드시 안전 커버를 해 주십시오.
머리카락, 장갑, 의복 등이 벨트, 풀리에 말려 들어갈 수 있습니다. 또한 벨트나 풀리의 손상으로 인한 파편으로 사람이 다칠 우려가 있습니다.

● 벨트의 보수, 점검 및 교환 작업은 아래의 항목을 지켜 주십시오.
1) 반드시 전원을 끄고 벨트, 풀리가 완전하게 정지한 후 작업을 하십시요.
2) 벨트 탈거시 장비가 움직일 가능성이 있다면 작업전에 장비를 고정하십시요.
3) 작업중에 전원이 공급되지 않도록 하십시요.

⚠ 주의

● 벨트 또는 풀리를 교환하는 경우 이전과 같은 종류의 제품을 사용해 주십시요.
다른 종류의 제품을 사용할 경우 조기 손상의 원인이 됩니다.

● 풀리 얼라이먼트에 이상이 있으면 벨트의 조기파손이나 플랜지 이탈의 원인이 됩니다.
조정을 해주십시요.

● 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.

● 풀리에 추가 가공품을 한 후사용할 때는 다음 사항을 확인해 주십시요.
1) 가공 부분의 거칠기, 예각의 제거.
2) 가공 후 치수 정밀도 확보.
3) 가공 후 풀리의 강도 확보.

● 풀리에 플랜지를 조립할 때는 풀리 본체와 플랜지의 접촉부에 이물질이 없는 것을 확인 후, 코킹 등에 의해 플랜지에 손상이 없도록 고정해 주십시요.
부적절하게 고정은 플랜지 탈거의 원인이 될 수 있습니다.

## 사용하지 않는 물품의 취급

⚠ 주의

● 벨트를 태우지 마십시오.
유해한 가스가 발생합니다.

MEMO

MEMO

MEMO