



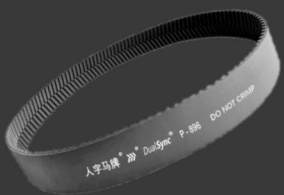
헬리컬 오프셋 투스 풀리

헬리컬 오프셋 톱니 타이밍 벨트 및 풀리

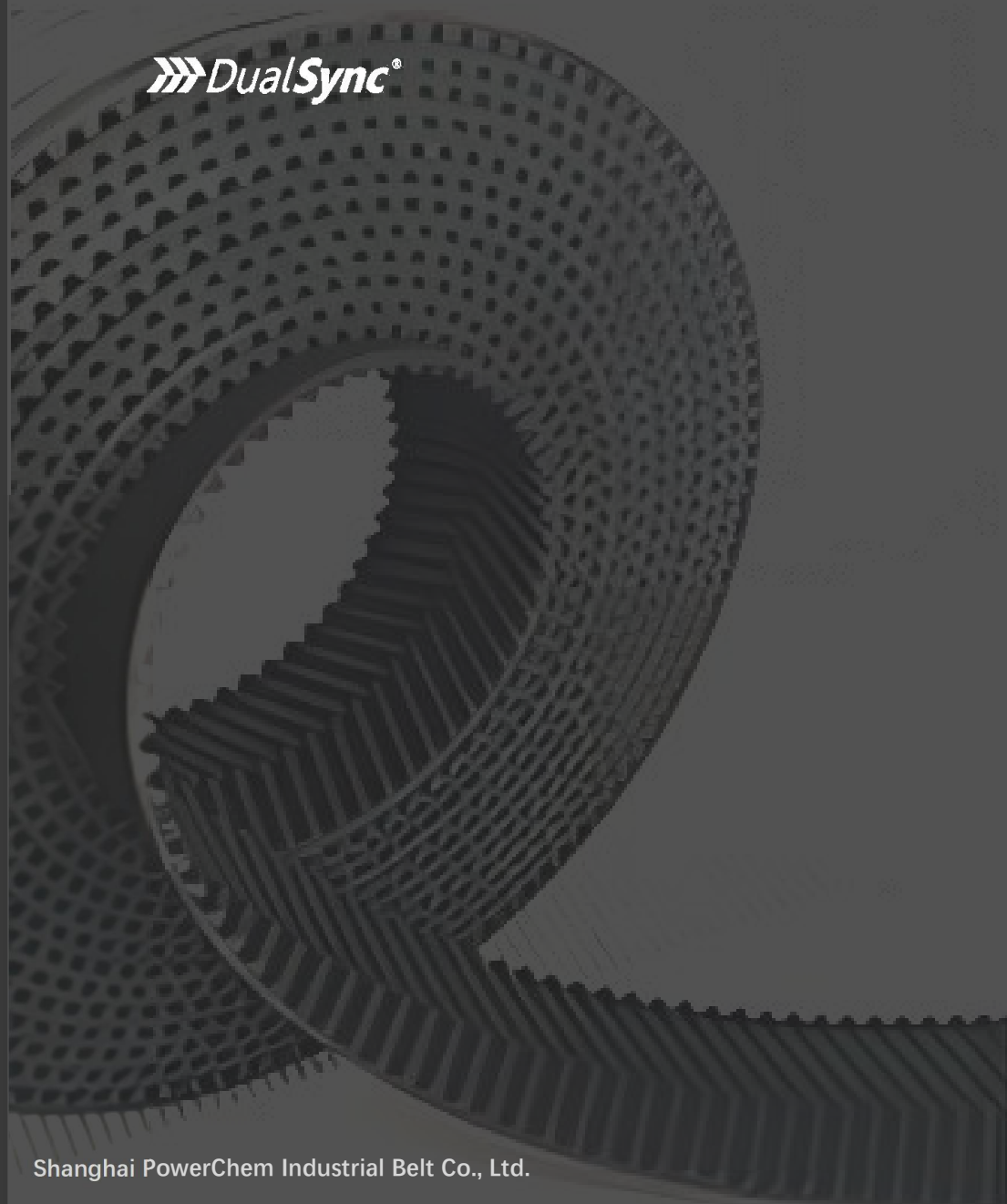
Helical Offset Tooth Belts & Pulleys



H. O. T. PU 타이밍 벨트



H. O. T. 고무 타이밍 벨트



Shanghai PowerChem Industrial Belt Co., Ltd.

목차

소개

회사 소개	3
제품 소개	3
특성	4

Helical Offset Tooth (H.O.T.) 벨트

폴리우레탄 시리즈

- Open-end/Welded BTD5M-8M-10M-14M	7
- Endless BTD5M-8M-10M-14M	13

고무 시리즈

- BTD 8M-MBR	18
- BTD 14M-MBR	19

Helical Offset Tooth (H.O.T.) 폴리

- BTD 5M 폴리	22
- BTD 8M 폴리	25
- BTD 10M 폴리	30
- BTD 14M 폴리	33

Helical Offset Tooth (H.O.T.) 클램프 플레이트

클램프 플레이트	36
----------------	----

참조표

참조표	37
-----------	----

트러블 슈팅

트러블 슈팅	38
--------------	----

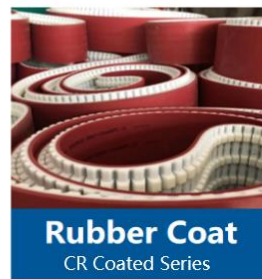
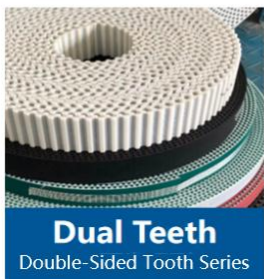
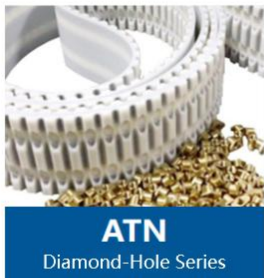
회사 소개

2007 년 설립된 Shanghai PowerChem® Industrial Belt Co., Ltd. 는 고성능 폴리우레탄 타이밍 벨트 및 폴리의 연구개발, 제조 및 글로벌 공급에 특화되어 있습니다. 당사의 정밀 구동 부품은 지능형 물류창고, 3D 프린팅, 로봇틱스, AI 기반 비전 검사, 태양광 산업, 반도체 웨이퍼 핸들링, 자동화 창고 시스템 등 첨단 분야에 적용됩니다. 혁신과 작동 신뢰성에 중점을 둔 PowerChem®은 현대 자동화 분야의 까다로운 요구사항을 충족하는 맞춤형 벨트 솔루션을 제공합니다.



제품 소개

오픈엔드 벨트, 용접 벨트, 엔드리스 벨트, 타이밍 폴리 등을 취급합니다



작업장

제조 설비



Dualsync® 타이밍 벨트 및 풀리

Helical Offset Tooth 타이밍 벨트 및 풀리

Dualsync® helical offset tooth (H.O.T.) 헬리컬 오프셋 투스(H.O.T.) 타이밍 벨트 구동계는 저소음, 최소 진동, 자동 추종 성능 및 무보수 운전이 가능합니다. 고품질 폴리우레탄과 고장력 강철 코드 보강재를 적용하여 동력 밀도를 높여 현대 자동화 시스템에서 효율적이고 신뢰성 있는 동력 전달을 실현합니다.

Characteristics 특성

- 안정성 » 부드러운 맞물림 동작
- 정렬성 » 자체 센터링 가이드
- 저소음 » 최대 18dB 소음 저감
- 정밀도 » 높은 재위치 정밀도
- 토크 » 높은 출력 토크
- 설치 » 수직 장착 가능
- 에너지 » 낮은 에너지 소모
- 진동 » 저진동
- 고하중 » 고강도(예: 리프팅용 14M- XHP)
- 공간 절약 » 플랜지 불필요, 설치 공간 절약
- 중량 » 경량(급속 기동·정지에 적합)
- 고속 » 엔드리스 벨트 최대 50m/s
- 유지보수 » 윤활 불필요
- 내성 » 대부분 오일 및 그리스에 내성
- 내마모성 » 마찰 손실 저감
- 양방향 » 정·역방향 왕복 운전 가능
- 맞춤 제작 » 탄소섬유, 케블라, 강철 코드 적용 가능
- 톱니 표면 원단 » 톱니면 PAZ 원단 적용 표준 시리즈



Dualsync® 는 차세대 동력전달 드라이브로서 저소음, 고정밀, 고토크, 자체 센터링, 플랜지 불필요, 낮은 관성 모멘트 특징을 갖습니다. H.O.T. 벨트의 수직 장착 성능은 일반 직선 톱니 벨트가 따라올 수 없습니다.

현재 저소음 측면에서 **Dualsync®** 기하학적 곡선 H.O.T. 시리즈는 시중에서 가장 조용한 동기 벨트 제품이며 지속적으로 개선되고 있습니다(최신 기술 적용, State-of-the-art).



H.O.T. Pulley (Alu.& Seetl)



H.O.T. PU Timing belt



EAGLE Belt

Application 적용 분야

- | | | | |
|------------|-------------|----------|-----------|
| · 물류 및 리프팅 | · 잉크젯 인쇄 | · 섬유 기계 | · 담배 기계 |
| · 리니어 모듈 | · 절단 장비 | · 포장 기계 | · 제약 |
| · 로보틱스 | · 식음료 | · 태양광 제조 | · 전기 이륜차 |
| · 자동문 | · 배터리 생산 라인 | · 공작기계 | · 3C 전자기기 |

H.O.T. 특성

저소음

동일한 작동 조건 하에서 H.O.T.I 벨트는 일반 직선 톱니 벨트 대비 최대 19dB의 소음을 저감하며, 현재 시판되는 동기 벨트 구동계 중 가장 조용한 제품 중 하나입니다.

안정성

헬리컬 톱니 설계는 벨트와 풀리가 지속적으로 맞물리도록 하여 톱니가 갑자기 진입·이탈하면서 발생하는 소음과 진동을 제거합니다. 특히 고속 환경에서 더욱 부드러운 작동이 가능합니다.

정밀도

양방향 운동 시스템에서 엇갈린 헬리컬 톱니는 정·역방향 작동 시 발생하는 유격(백래시)을 효과적으로 제거하여 고정밀 위치 결정을 보장합니다.

토크 출력

기하학적 곡선 톱니 형상은 톱니 면의 접선 방향 부하 용량을 높이고, 엇갈린 헬리컬 배열이 축 방향 힘을 상쇄하여 더 높은 토크를 안정적으로 전달합니다.

수직 장착

자체 센터링 구조를 갖춘 H.O.T.I 벨트는 수직 구동 장치에 특히 적합합니다.

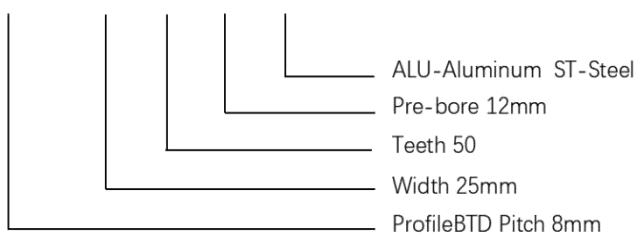
에너지 효율

H.O.T.I 동기 벨트는 98% 이상의 유효 동력 전달 효율을 구현합니다. 풀리 맞물림 손실을 없애 에너지 소모를 줄이며, 특히 대형 풀리 구동 시 축간 거리 변동을 보완하는 데 유리합니다. 또한 무윤활 설계로 에너지를 절약하고 운영 비용을 낮춥니다.

주문 코드

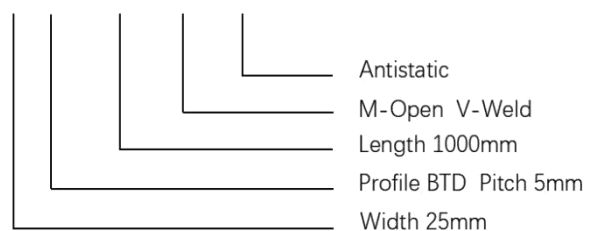
H.O.T. 풀리

BTD8M - 25 - 50Z - F12 - ALU



H.O.T. 벨트

25 B5 - 1000 - M - Anti



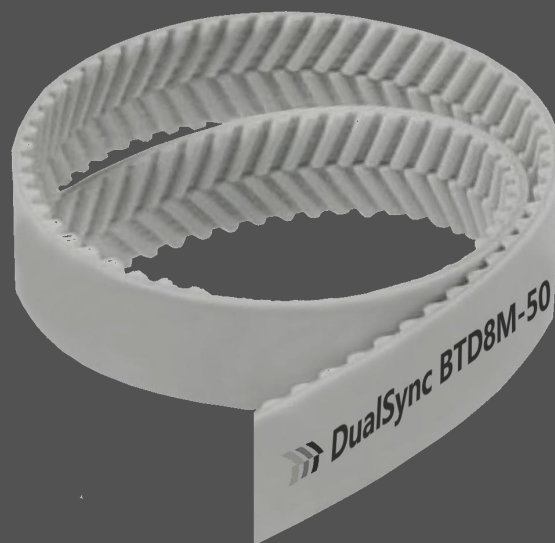
헬리컬 오프셋 톱니 폴리우레탄 타이밍 벨트

오픈엔드 | 용접 시리즈

Open End | Welded Series

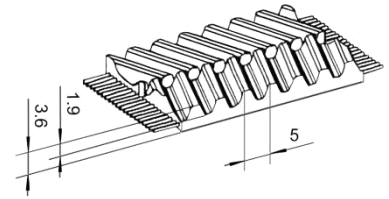
Helical Offset Tooth Polyurethane Timing Belt

BTD 5M-8M-10M-14M



BTDD5M DualSync® PU Open End | Welded Timing Belt

- 프로파일 BTDD (헬리컬 오프셋 톱니 구조 | 양방향 토크 전달)
- 피치 5mm
- 헬리컬 오프셋 톱니 (자체 추종 설계 | 차세대 제품)
- 표준 사양은 스틸 코드, 검은색이며 톱니 표면에 흑색 섬유가 적용됩니다. 요청 시 케블라 코드 및 백색 사양을 제공합니다.
- 저소음 기타 직선 톱니 타이밍 벨트보다 더 조용합니다.
- 정밀한 위치 결정, 부드러운 작동, 높은 토크 출력, 낮은 관성, 특히 수직 장착에 적합



기계적 특성

폭 b [mm]	허용인장하중 (오픈) [N]	허용인장하중 (용접) [N]	절단강도 (오픈) [N]	중량 [kg/100m]
12.5	1130	565	4200	6.2
15	1560	780	5520	7.5
20	1920	960	7000	10.2
25	2500	1250	9280	12.5

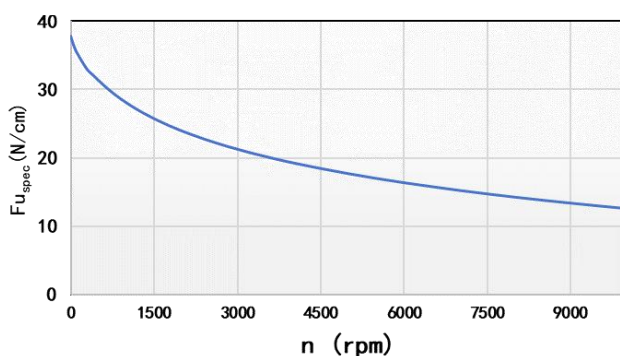
벨트 공차

폭: ± 0.5 mm
 길이: ± 0.5 mm/m
 두께: ± 0.2 mm

유연성 및 최소 폴리 직경

적용 유형	타이밍 폴리 평면 아이들러 폴리	스틸 코드
 비역방향 굽힘	폴리 톱니 수 Z_{min}	16
	벨트 톱니면 평면 아이들러 d_{min} [mm]	30
 역방향 굽힘	폴리 톱니 수 Z_{min}	25
	벨트 배면 평면 아이들러 d_{min} [mm]	60

톱니 전단 강도/rpm



톱니 전단 강도 $F_{u_{spec}}$

rpm	0	20	40	60	80	100	200	300	400	500
$F_{u_{spec}}$ (N/cm)	37.8	37.3	36.8	36.3	35.9	35.5	34.1	32.9	32.1	31.3
rpm	1000	1500	2000	3000	4000	5000	6000	7000	8000	9000
$F_{u_{spec}}$ (N/cm)	28.1	25.7	23.9	21.2	19.2	17.6	16.3	15.2	14.2	13.3

벨트 장력 계산

$$F_u = F_{uspez} \cdot Z_e \cdot b$$

Where:

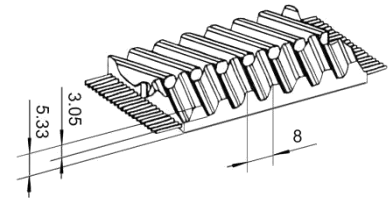
- F_u [N]: Peripheral force (Effective tension)
- F_{uspez} [N/cm]: Specific tooth load (Max. load per cm width per tooth)
- Z_e : Number of teeth in mesh on the smaller
- Z_{emax} : Maximum number of teeth in mesh considered for calculation:
 - 6 for DualSync® welded belt
 - 12 for DualSync® Open-end belt
- b [cm]: Belt width

Note: The specific load value (F_{uspez}) depends on the drive RPM.

- 작동 온도: $-20^{\circ}\text{C} \sim +80^{\circ}\text{C}$ (단기 최대 110°C)
- 표준 시리즈는 톱니 표면에 나일론 섬유 코팅 적용
- PU 경도: 쇼어 A 92

BTD8M DualSync® PU Open End | Welded Timing Belt

- 프로파일 BTD (헬리컬 오프셋 톱니 구조 | 양방향 토크 전달)
- 피치 8mm
- 헬리컬 오프셋 톱니 (자체 추종 설계 | 차세대 제품)
- 표준 사양은 스틸 코드, 검은색이며 톱니 표면에 흑색 섬유가 적용됩니다. 요청 시 케블라 코드 및 백색 사양을 제공합니다.
- 저소음 기타 직선 톱니 타이밍 벨트보다 더 조용합니다.
- 정밀한 위치 결정, 부드러운 작동, 높은 토크 출력, 낮은 관성, 특히 수직 장착에 적합



기계적 특성

폭 b [mm]	허용인장하중 (오픈) [N]	허용인장하중 (용접) [N]	절단강도 (오픈) [N]	중량 [kg/100m]
16	2450	1225	9500	8.6
25	4170	2085	16150	15
32	5390	2695	20900	18
50	8580	4290	33250	30
64	11850	5925	42840	37

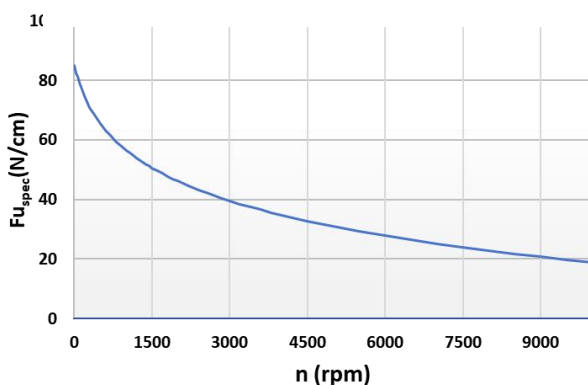
벨트 공차

폭: ± 0.8 mm
길이: ± 0.8 mm/m
두께: ± 0.3 mm

유연성 및 최소 풀리 직경

적용 유형		타이밍 풀리 평면 아이들러 풀리	스틸 코드	케블라 코드
	비역방향 굽힘	풀리 톱니 수 Z_{min}	20	20
		벨트 톱니면 평면 아이들러 d_{min} [mm]	50	50
	역방향 굽힘	풀리 톱니 수 Z_{min}	30	30
		벨트 배면 평면 아이들러 d_{min} [mm]	120	120

톱니 전단 강도/rpm



톱니 전단 강도 F_{u_spec}

rpm	0	20	40	60	80	100	200	300	400	500
F_{u_spec} (N/cm)	85	83.78	82.62	81.49	80.42	79.38	74.78	71.01	67.93	65.52
rpm	1000	1500	2000	3000	4000	5000	6000	7000	8000	9000
F_{u_spec} (N/cm)	56.58	50.61	46.14	39.56	34.75	30.94	27.79	25.11	22.77	20.69

벨트 장력 계산

$$F_u = F_{u_spec} \cdot Z_e \cdot b$$

Where:

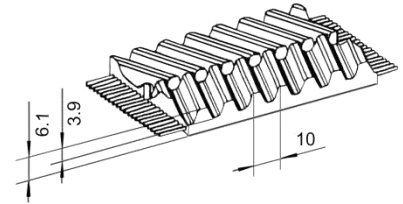
- F_u [N]: Peripheral force (Effective tension)
- F_{u_spec} [N/cm]: Specific tooth load (Max. load per cm width per tooth)
- Z_e : Number of teeth in mesh on the smaller pulley
- Z_{max} : Maximum number of teeth in mesh for calculation:
 - 6 for DualSync® welded belt
 - 12 for DualSync® Open-end belt
- b [cm]: Belt width

Note: The specific load value (F_{u_spec}) depends on the drive RPM.

- 작동 온도: $-20^{\circ}\text{C} \sim +80^{\circ}\text{C}$ (단기 최대 110°C)
- 표준 시리즈는 톱니 표면에 나일론 섬유 코팅 적용
- PU 경도: 쇼어 A 92

BTD10M DualSync® PU Open End | Welded Timing Belt

- 프로파일 BTD (헬리컬 오프셋 톱니 구조 | 양방향 토크 전달)
- 피치 10mm
- 헬리컬 오프셋 톱니 (자체 추종 설계 | 차세대 제품)
- 표준 사양은 스틸 코드, 검은색이며 톱니 표면에 흑색 섬유가 적용됩니다. 요청 시 케블라 코드 및 백색 사양을 제공합니다.
- 저소음 기타 직선 톱니 타이밍 벨트보다 더 조용합니다.
- 정밀한 위치 결정, 부드러운 작동, 높은 토크 출력, 낮은 관성, 특히 수직 장착에 적합



기계적 특성

폭 b [mm]	허용인장하중 (오픈) [N]	허용인장하중 (용접) [N]	절단강도 (오픈) [N]	중량 [kg/100m]
25	6700	3350	24500	0.19
32	8650	4325	31510	0.24
50	14420	7210	52400	0.38
75	21100	105650	77100	0.55

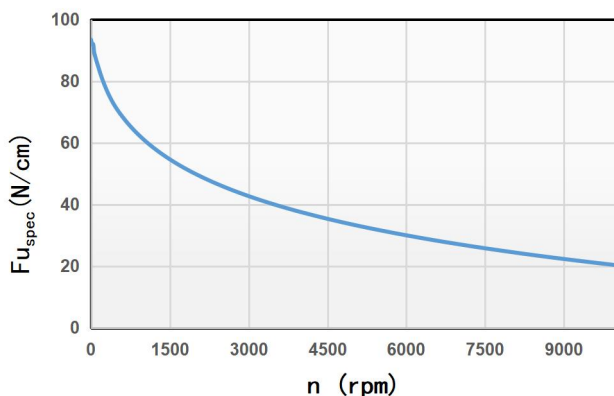
벨트 공차

폭: ± 0.8 mm
길이: ± 0.8 mm/m
두께: ± 0.3 mm

유연성 및 최소 폴리 직경

적용 유형		타이밍 폴리 평면 아이들러 폴리	스틸 코드
	비역방향 굽힘	폴리 톱니 수 Z_{min}	25
		벨트 톱니면 평면 아이들러 d_{min} [mm]	80
	역방향 굽힘	폴리 톱니 수 Z_{min}	25
		벨트 배면 평면 아이들러 d_{min} [mm]	150

톱니 전단 강도/rpm



벨트 장력 계산

$$F_u = F_{uspez} \cdot Z_e \cdot b$$

Where:

- F_u [N]: Peripheral force (Effective tension)
- F_{uspez} [N/cm]: Specific tooth load (Max. load per cm width per tooth)
- Z_e : Number of teeth in mesh on the smaller pulley
- Z_{emax} : Maximum number of teeth in mesh for calculation:
 - 6 for DualSync® welded belt
 - 12 for DualSync® Open-end belt
- b [cm]: Belt width

Note: The specific load value (F_{uspez}) depends on the drive RPM.

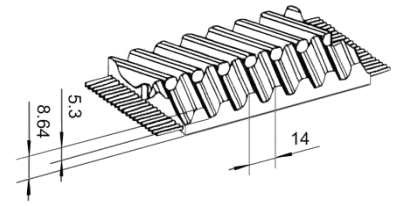
톱니 전단 강도 F_{u_spec}

rpm	0	20	40	60	80	100	200	300	400	500
F_{u_spec} (N/cm)	93.5	92.03	92.03	89.28	88	86.77	81.36	77.02	73.54	70.76
rpm	1000	1500	2000	3000	4000	5000	6000	7000	8000	9000
F_{u_spec} (N/cm)	61.11	54.66	49.83	42.73	37.53	33.42	27.12	27.12	24.59	22.34

- 작동 온도: $-20^{\circ}\text{C} \sim +80^{\circ}\text{C}$ (단기 최대 110°C)
- 표준 시리즈는 톱니 표면에 나일론 섬유 코팅 적용
- PU 경도: 쇼어 A 92

BTD14M DualSync® PU Open End | Welded Timing Belt

- 프로파일 BTD (헬리컬 오프셋 톱니 구조 | 양방향 토크 전달)
- 피치 14mm
- 헬리컬 오프셋 톱니 (자체 추종 설계 | 차세대 제품)
- 표준 사양은 스틸 코드, 검은색이며 톱니 표면에 흑색 섬유가 적용됩니다. 요청 시 케블라 코드 및 백색 사양을 제공합니다.
- 저소음 기타 직선 톱니 타이밍 벨트보다 더 조용합니다.
- 정밀한 위치 결정, 부드러운 작동, 높은 토크 출력, 낮은 관성, 특히 수직 장착에 적합



기계적 특성

폭 b [mm]	허용인장하중 (오픈) [N]	허용인장하중 (용접) [N]	절단강도 (오픈) [N]	중량 [kg/100m]
35	11500	5750	42000	41
52.5	17500	8750	64500	60
70	23000	11500	86500	82
105	35000	17500	132000	122

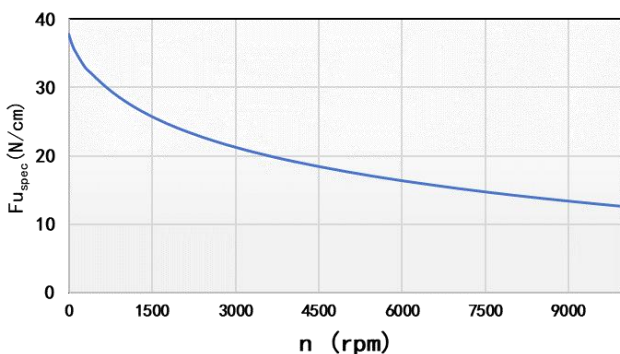
벨트 공차

폭: ± 1.2 mm
길이: ± 0.8 mm/m
두께: ± 0.5 mm

유연성 및 최소 폴리 직경

적용 유형		타이밍 폴리 평면 아이들러 폴리	스틸 코드
	비역방향 굽힘	폴리 톱니 수 Z_{min}	32
		벨트 톱니면 평면 아이들러 d_{min} [mm]	140
	역방향 굽힘	폴리 톱니 수 Z_{min}	32
		벨트 배면 평면 아이들러 d_{min} [mm]	200

톱니 전단 강도/rpm



톱니 전단 강도 Fu_{spec}

rpm	0	20	50	100	200	300	400	500	600	700
Fu_{spec} (N/cm)	160	157	153	147	138	130	123	117	112	107
rpm	800	900	1000	1500	2000	2500	3000	3500	4000	-
Fu_{spec} (N/cm)	103	100	96	82	72	64	57	51	46	-

벨트 장력 계산

$$F_u = F_{uspez} \cdot Z_e \cdot b$$

Where:

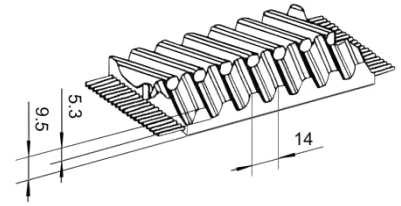
- F_u [N]: Peripheral force (Effective tension)
- F_{uspez} [N/cm]: Specific tooth load (Max. load per cm width per tooth)
- Z_e : Number of teeth in mesh on the smaller
- Z_{emax} : Maximum number of teeth in mesh considered for calculation:
 - 6 for DualSync® welded belt
 - 12 for DualSync® Open-end belt
- b [cm]: Belt width

Note: The specific load value (F_{uspez}) depends on the drive RPM.

- 작동 온도: $-20^{\circ}\text{C} \sim +80^{\circ}\text{C}$ (단기 최대 110°C)
- 표준 시리즈는 톱니 표면에 나일론 섬유 코팅 적용
- PU 경도: 쇼어 A 92

BTD14M-XHP DualSync® PU Open End

- 프로파일 BTD-XHP (헬리컬 오프셋 톱니 구조 | 양방향 토크 전달)
- 피치 14mm
- 헬리컬 오프셋 톱니 (자체 추종 설계 | 차세대 제품)
- 표준 사양은 스틸 코드, 검은색이며 톱니 표면에 흑색 섬유가 적용됩니다. 요청 시 케블라 코드 및 백색 사양을 제공합니다.
- 저소음 기타 직선 톱니 타이밍 벨트보다 더 조용합니다.
- 정밀한 위치 결정, 부드러운 작동, 높은 토크 출력, 낮은 관성, 특히 수직 장착에 적합



기계적 특성

폭 b [mm]	허용인장하중 (오픈) [N]	허용인장하중 (용접) [N]	절단강도 (오픈) [N]
35	16000	56000	50
52.5	28000	98000	70

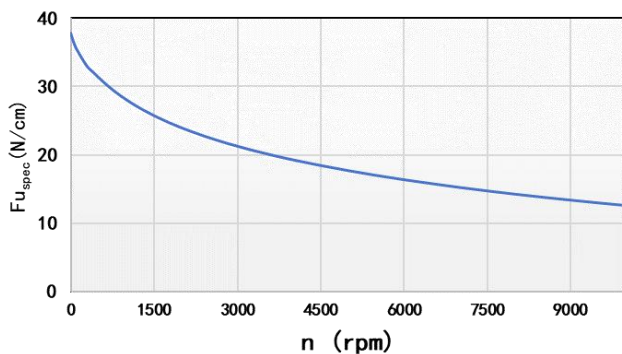
벨트 공차

폭: ± 1.2 mm
길이: ± 1.0 mm/m
두께: ± 0.5 mm

유연성 및 최소 폴리 직경

적용 유형	타이밍 폴리 평면 아이들러 폴리	스틸 코드
	폴리 톱니 수 Z_{min}	34
	벨트 톱니면 평면 아이들러 d_{min} [mm]	140
	폴리 톱니 수 Z_{min}	34
	벨트 배면 평면 아이들러 d_{min} [mm]	200

톱니 전단 강도/rpm



톱니 전단 강도 F_{uspec}

rpm	0	20	50	100	200	300	400	500	600	700
F_{uspec} (N/cm)	160	157	153	147	138	130	123	117	112	107
rpm	800	900	1000	1500	2000	2500	3000	3500	4000	-
F_{uspec} (N/cm)	103	100	96	82	72	64	57	51	46	-

벨트 장력 계산

$$F_u = F_{uspez} \cdot Z_e \cdot b$$

Where:

- F_u [N]: Peripheral force (Effective tension)
- F_{uspez} [N/cm]: Specific tooth load (Max. load per cm width per tooth)
- Z_e : Number of teeth in mesh on the smaller
- Z_{emax} : Maximum number of teeth in mesh considered for calculation:
 - 6 for DualSync® welded belt
 - 12 for DualSync® Open-end belt
- b [cm]: Belt width

Note: The specific load value (F_{uspez}) depends on the drive RPM.

- 작동 온도: $-20^{\circ}\text{C} \sim +80^{\circ}\text{C}$ (단기 최대 110°C)
- 표준 시리즈는 톱니 표면에 나일론 섬유 코팅 적용
- PU 경도: 쇼어 A 92

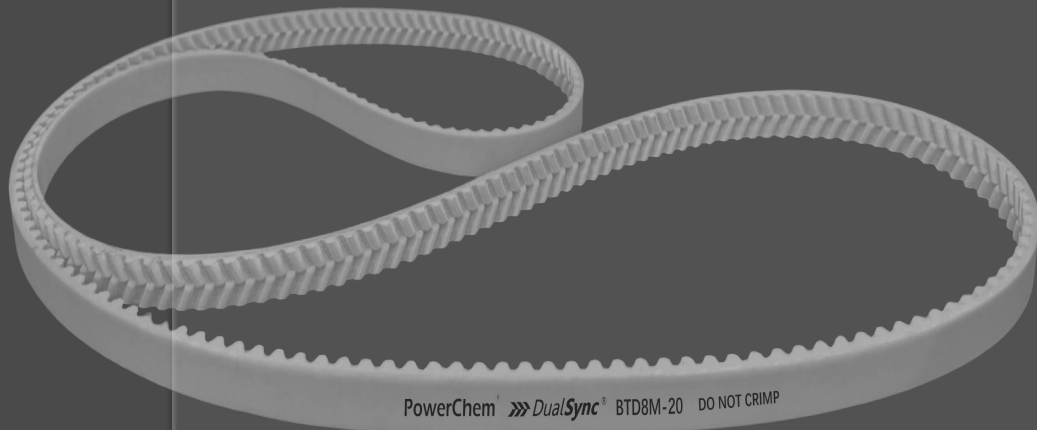
PU 무단 벨트

헬리컬 오프셋 톱니 폴리우레탄 타이밍 벨트

Endless **PU-flex**

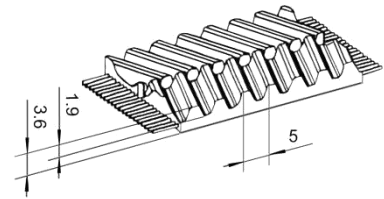
Helical Offset Tooth Polyurethane Timing Belt

BTD 5M-8M-14M



BTD5M-flex DualSync® PU Endless Timing Belt

- 프로파일 BTD (헬리컬 오프셋 톱니 구조 | 양방향 토크 전달)
- 피치 5mm
- 헬리컬 오프셋 톱니(자체 주조 설계 | 자체 제작 제품)
- 표준 사양은 스틸 코드, 검은색이며 톱니 표면에 흑색 섬유가 적용됩니다. 요청 시 케블라 코드 및 백색 사양을 제공합니다.
- 기존 직선 톱니 타이밍 벨트 대비 저소음 실현
- 정밀한 위치 결정, 부드러운 작동, 높은 토크 출력, 낮은 관성, 특히 수직 장착에 적합
- 길이: 1600-5000mm



기계적 특성

폭 b [mm]	허용 인장하 중 [N]	허용 인장하 중 [N]	중량 [kg/m]
12.5	1145	4200	0.062
15	1560	5520	0.075
20	1920	7000	0.102
25	2500	9280	0.125

벨트 공차

폭: ± 0.5 mm
길이: ± 0.5 mm/m
두께: ± 0.2 mm

유연성 및 최소 풀리 직경

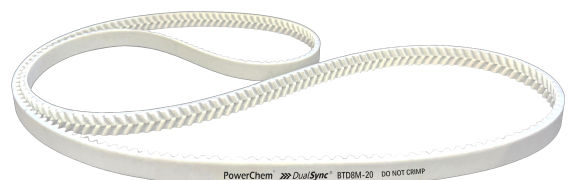
적용 유형		타이밍 풀리 평면 아이들러 풀리	스틸 코드
	비역방향 굽힘	풀리 톱니 수 Z_{min}	16
		벨트 톱니면 평면 아이들러 d_{min} [mm]	30
	역방향 굽힘	풀리 톱니 수 Z_{min}	25
		벨트 배면 평면 아이들러 d_{min} [mm]	60

기술적 특성

- 작동 온도: $-20^{\circ}\text{C} \sim +80^{\circ}\text{C}$ (단기 최대 110°C)
- 표준 사양으로 톱니 부분 나일론 섬유 코팅 적용
- 경도: 쇼어 A 92
- 표준 색상: 검정색. 요청 시 흰색 제작 가능
- S/Z 꼬임 방식의 아연도금 탄소강 코드 적용
- 고인장 강도, 톱니 형상으로 향상된 토크 전달 성능
- 노화, 자외선, 오존에 대한 내성; 그리스, 약산, 약알칼리에 내성

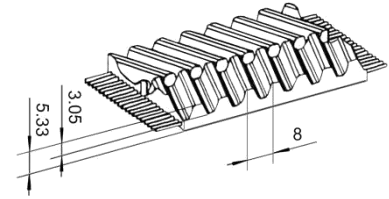
주문 코드

- 예시: BTD5M- 25- 1800- FLEX
- 프로파일: BTD
- 피치: 5mm
- 폭: 25mm
- 길이: 1800mm
- 무단 벨트(Endless belt)



BTD8M-flex DualSync® PU Endless Timing Belt

- 프로파일 BTD (헬리컬 오프셋 톱니 구조 | 양방향 토크 전달)
- 피치 8mm
- 헬리컬 오프셋 톱니(자체 주조 설계 | 자체 제작 제품)
- 표준 사양은 스틸 코드, 검은색이며 톱니 표면에 흑색 섬유가 적용됩니다. 요청 시 케블라 코드 및 백색 사양을 제공합니다.
- 기존 직선 톱니 타이밍 벨트 대비 저소음 실현
- 정밀한 위치 결정, 부드러운 작동, 높은 토크 출력, 낮은 관성, 특히 수직 장착에 적합
- 길이: 1600-8000mm



기계적 특성

폭 b [mm]	허용 인장하중 [N]	허용 인장하중 [N]	중량 [kg/m]
16	2430	9500	0.086
25	4030	16150	0.150
32	5100	20900	0.185
50	8060	33250	0.310
64	11850	42840	0.370

벨트 공차

폭: $\pm 0.8\text{mm}$
 길이: $\pm 0.8\text{mm/m}$
 두께: $\pm 0.3\text{mm}$

유연성 및 최소 풀리 직경

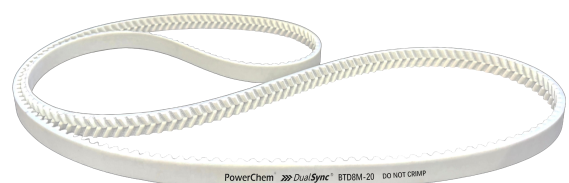
적용 유형	타이밍 풀리 평면 아이들러 풀리	스틸 코드	케블라 코드
 비역방향 굽힘	풀리 톱니 수 $Z_{\min}$	20	20
	벨트 톱니면 평면 아이들러 $d_{\min}$ [mm]	50	50
 역방향 굽힘	풀리 톱니 수 $Z_{\min}$	30	30
	벨트 배면 평면 아이들러 $d_{\min}$ [mm]	120	120

기술적 특성

- 작동 온도: $-20^{\circ}\text{C} \sim +80^{\circ}\text{C}$ (단기 최대 110°C)
- 표준 사양으로 톱니 부분 나일론 섬유 코팅 적용
- 경도: 쇼어 A 92
- 표준 색상: 검정색. 요청 시 흰색 제작 가능
- S/Z 꼬임 방식의 아연도금 탄소강 코드 적용
- 고인장 강도, 톱니 형상으로 향상된 토크 전달 성능
- 노화, 자외선, 오존에 대한 내성; 그리스, 약산, 약알칼리에 내성

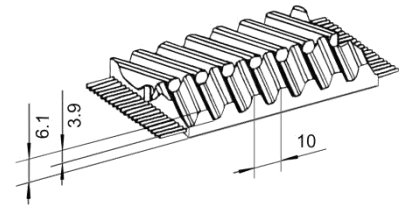
주문 코드

- 예시: BTD8M- 32- 2800- FLEX
- 프로파일: BTD
- 피치: 8mm
- 폭: 32mm
- 길이: 2800mm
- 무단 벨트(Endless belt)



BTD10M-flex DualSync® PU Endless Timing Belt

- 프로파일 BTD (헬리컬 오프셋 톱니 구조 | 양방향 토크 전달)
- 피치 10mm
- 헬리컬 오프셋 톱니(자체 주조 설계 | 자체 제작 제품)
- 표준 사양은 스틸 코드, 검은색이며 톱니 표면에 흑색 섬유가 적용됩니다. 요청 시 케블라 코드 및 백색 사양을 제공합니다.
- 기존 직선 톱니 타이밍 벨트 대비 저소음 실현
- 정밀한 위치 결정, 부드러운 작동, 높은 토크 출력, 낮은 관성, 특히 수직 장착에 적합
- 길이: 1600-8000mm



기계적 특성

폭 b [mm]	허용 인장하중 [N]	허용 인장하중 [N]	중량 [kg/m]
25	6700	24500	0.19
32	8650	31510	0.24
50	14420	52400	0.38
75	21100	77100	0.55

벨트 공차

폭: $\pm 0.8\text{mm}$
 길이: $\pm 0.8\text{mm/m}$
 두께: $\pm 0.3\text{mm}$

유연성 및 최소 풀리 직경

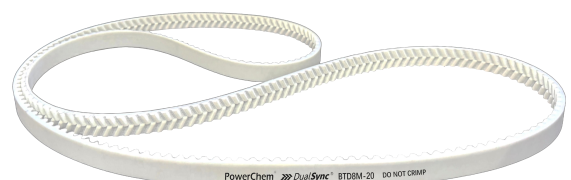
적용 유형		타이밍 풀리 평면 아이들러 풀리	스틸 코드
	비역방향 굽힘	풀리 톱니 수 $Z_{\min}$	25
		벨트 톱니면 평면 아이들러 $d_{\min}$ [mm]	80
	역방향 굽힘	풀리 톱니 수 $Z_{\min}$	25
		벨트 배면 평면 아이들러 $d_{\min}$ [mm]	150

기술적 특성

- 작동 온도: $-20^{\circ}\text{C} \sim +80^{\circ}\text{C}$ (단기 최대 110°C)
- 표준 사양으로 톱니 부분 나일론 섬유 코팅 적용
- 경도: 쇼어 A 92
- 표준 색상: 검정색. 요청 시 흰색 제작 가능
- S/Z 꼬임 방식의 아연도금 탄소강 코드 적용
- 고인장 강도, 톱니 형상으로 향상된 토크 전달 성능
- 노화, 자외선, 오존에 대한 내성; 그리스, 약산, 약알칼리에 내성

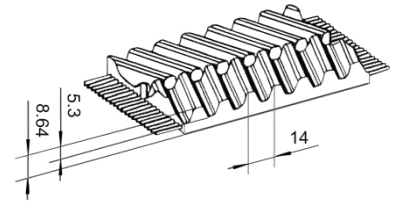
주문 코드

- 예시: BTD10M- 50- 3600- FLEX
- 프로파일: BTD
- 피치: 10mm
- 폭: 50mm
- 길이: 3600mm
- 무단 벨트(Endless belt)



BTD14M-flex DualSync® PU Endless Timing Belt

- 프로파일 BTD (헬리컬 오프셋 톱니 구조 | 양방향 토크 전달)
- 피치 14mm
- 헬리컬 오프셋 톱니(자체 주조 설계 | 자체 제작 제품)
- 표준 사양은 스틸 코드, 검은색이며 톱니 표면에 흑색 섬유가 적용됩니다. 요청 시 케블라 코드 및 백색 사양을 제공합니다.
- 기존 직선 톱니 타이밍 벨트 대비 저소음 실현
- 정밀한 위치 결정, 부드러운 작동, 높은 토크 출력, 낮은 관성, 특히 수직 장착에 적합
- 길이: 1600-8000mm



기계적 특성

폭 b [mm]	허용 인장하 중 [N]	허용 인장하 중 [N]	중량 [kg/m]
35	13000	42000	0.41
52.5	18500	64500	0.60
70	26100	86500	0.82
105	39100	139000	1.20

벨트 공차

폭: $\pm 1.2\text{mm}$
 길이: $\pm 0.8\text{mm/m}$
 두께: $\pm 0.4\text{mm}$

유연성 및 최소 풀리 직경

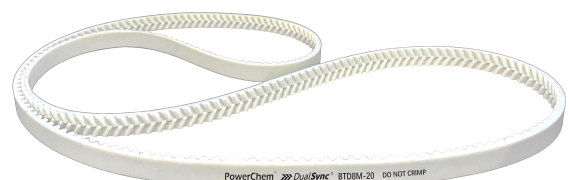
적용 유형	타이밍 풀리 평면 아이들러 풀리	스틸 코드
 비역방향 굽힘	풀리 톱니 수 $Z_{\min}$	32
	벨트 톱니면 평면 아이들러 $d_{\min}[\text{mm}]$	140
 역방향 굽힘	풀리 톱니 수 $Z_{\min}$	32
	벨트 배면 평면 아이들러 $d_{\min}[\text{mm}]$	200

기술적 특성

- 작동 온도: $-20^{\circ}\text{C} \sim +80^{\circ}\text{C}$ (단기 최대 110°C)
- 표준 사양으로 톱니 부분 나일론 섬유 코팅 적용
- 경도: 쇼어 A 92
- 표준 색상: 검정색. 요청 시 흰색 제작 가능
- S/Z 꼬임 방식의 아연도금 탄소강 코드 적용
- 고인장 강도, 톱니 형상으로 향상된 토크 전달 성능
- 노화, 자외선, 오존에 대한 내성; 그리스, 약산, 약알칼리에 내성

주문 코드

- 예시: BTD14M- 52.5- 1666- FLEX
- 프로파일: BTD
- 피치: 14mm
- 폭: 52.5mm
- 길이: 1666mm
- 무단 벨트(Endless belt)



EAGLE 고무 타이밍 벨트

헬리컬 오프셋 톱니 고무 타이밍 벨트

EAGLE Rubber Belt

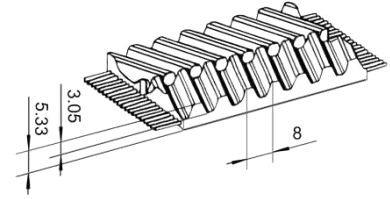
Helical Offset Tooth Rubber Timing Belt

BTD 8M-14M-MBR



BTD8M-MBR DualSync® EAGLE 고무 타이밍 벨트

- 프로파일 BTD (헬리컬 오프셋 톱니 구조 | 양방향 토크 전달)
- 피치 8mm
- 헬리컬 오프셋 톱니 (자체 구조 설계 | 자체 제작 제품)
- 카본 파이버 코드가 기본 사양이며, 케블라 코드는 요청 시 제공 가능합니다.
- 저소음, 일반 직선 톱니 타이밍 벨트보다 더 정숙합니다.
- 정밀한 위치 결정, 부드러운 작동, 높은 토크 출력, 낮은 관성, 수직 설치에 특히 적합



EAGLE H.O.T. BTD8M

코드	타입	프로파일	폭 [mm]	길이 [mm]
Y-640	B8M-16-640	8M	16	640
Y-720	B8M-16-720	8M	16	720
Y-800	B8M-16-800	8M	16	800
Y-896	B8M-16-896	8M	16	896
Y-1000	B8M-16-1000	8M	16	1000
Y-1120	B8M-16-1120	8M	16	1120
Y-1200	B8M-16-1200	8M	16	1200
Y-1280	B8M-16-1280	8M	16	1280
Y-1440	B8M-16-1400	8M	16	1440
Y-1600	B8M-16-1600	8M	16	1600
Y-1792	B8M-16-1792	8M	16	1792
Y-2000	B8M-16-2000	8M	16	2000
Y-2240	B8M-16-2240	8M	16	2240
Y-2400	B8M-16-2400	8M	16	2400
W-640	B8M-32-640	8M	32	640
W-720	B8M-32-720	8M	32	720
W-800	B8M-32-800	8M	32	800
W-896	B8M-32-896	8M	32	896
W-1000	B8M-32-1000	8M	32	1000
W-1120	B8M-32-1120	8M	32	1120
W-1200	B8M-32-1200	8M	32	1200
W-1280	B8M-32-1280	8M	32	1280
W-1440	B8M-32-1400	8M	32	1440
W-1600	B8M-32-1600	8M	32	1600
W-1792	B8M-32-1792	8M	32	1792
W-2000	B8M-32-2000	8M	32	2000
W-2240	B8M-32-2240	8M	32	2240
W-2400	B8M-32-2400	8M	32	2400
P-896	B8M-64-896	8M	64	896
P-1000	B8M-64-1000	8M	64	1000
P-1120	B8M-64-1120	8M	64	1120
P-1200	B8M-64-1200	8M	64	1200

벨트 공차

폭: $\pm 0.8\text{mm}$
 길이: $\pm 0.8\text{mm/m}$
 두께: $\pm 0.3\text{mm}$

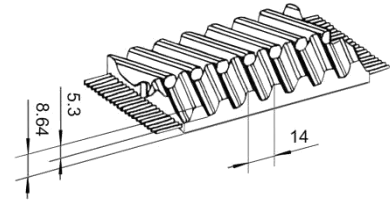
코드 설명

Y (Yellow): 16 mm
 W (White): 32 mm
 P (Purple): 64 mm



BTD14M-MBR DualSync® EAGLE 고무 타이밍 벨트

- 프로파일 BTD (헬리컬 오프셋 톱니 구조 | 양방향 토크 전달)
- 피치 14mm
- 헬리컬 오프셋 톱니(자체 주조 설계 | 자체 제작 제품)
- 카본 파이버 코드가 기본 사양이며, 케블라 코드는 요청 시 제공 가능합니다.
- 저소음, 일반 직선 톱니 타이밍 벨트보다 더 정숙합니다.
- 정밀한 위치 결정, 부드러운 작동, 높은 토크 출력, 낮은 관성, 수직 설치에 특히 적합



EAGLE H.O.T. BTD14M

코드	타입	프로파일	폭 [mm]	길이 [mm]
B-1750	B14M-35-1750	14M	35	1750
B-2800	B14M-35-2800	14M	35	2800
G-1750	B14M-52.5-1750	14M	52.5	1750
G-2800	B14M-52.5-2800	14M	52.5	2800

참고: 금형 라인업은 지속적으로 업데이트됩니다. H.O.T. EAGLE 벨트의 그 외 길이는 요청에 따라 제작 가능합니다. 문의: songming@silentbelt.com

벨트 공차

폭: $\pm 1.2\text{mm}$
 길이: $\pm 0.8\text{mm/m}$
 두께: $\pm 0.4\text{mm}$

코드 설명

B (Blue): 35 mm
 G (Green): 52.5 mm



헬리컬 오프셋 톱니 풀리

Helical Offset Tooth Pulleys

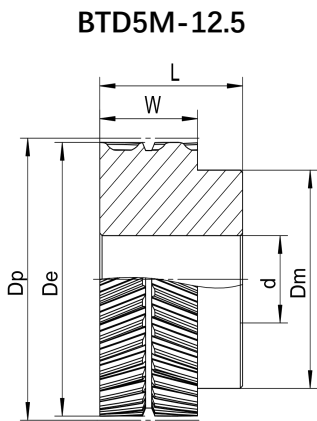


BTD 5M-8M-10M-14M





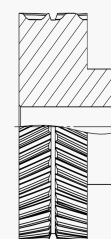
헬리컬 오프셋 톱니 폴리



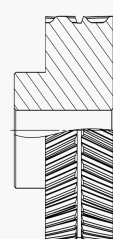
BTD5M-12.5 벨트 폭:12.5mm [mm]								소재
타입	톱니수	Dp	De	Dm	d	W	L	
BTD5M-12.5-16Z	16	25.47	24.51	19	6	13.5	19.5	ALU/ Steel
BTD5M-12.5-17Z	17	27.06	26.10	20	6	13.5	19.5	
BTD5M-12.5-18Z	18	28.65	27.69	22	6	13.5	19.5	
BTD5M-12.5-19Z	19	30.23	29.27	24	6	13.5	21.5	
BTD5M-12.5-20Z	20	31.83	30.87	25	6	13.5	21.5	
BTD5M-12.5-21Z	21	33.42	32.46	26	6	13.5	21.5	
BTD5M-12.5-22Z	22	35.01	34.05	28	6	13.5	21.5	
BTD5M-12.5-23Z	23	36.61	35.65	30	6	13.5	21.5	
BTD5M-12.5-24Z	24	38.19	37.23	32	6	13.5	21.5	
BTD5M-12.5-25Z	25	39.79	38.83	33	6	13.5	21.5	
BTD5M-12.5-26Z	26	41.38	40.42	35	6	13.5	21.5	
BTD5M-12.5-27Z	27	42.97	42.01	36	6	13.5	21.5	
BTD5M-12.5-28Z	28	44.56	43.60	38	6	13.5	21.5	
BTD5M-12.5-30Z	30	47.75	46.79	41	12	13.5	21.5	
BTD5M-12.5-32Z	32	50.93	49.97	44	12	13.5	21.5	
BTD5M-12.5-36Z	36	57.30	56.34	51	12	13.5	21.5	
BTD5M-12.5-40Z	40	63.66	62.70	57	12	13.5	24.5	
BTD5M-12.5-44Z	44	70.03	69.07	63	12	13.5	24.5	
BTD5M-12.5-46Z	46	73.21	72.25	65	12	13.5	24.5	
BTD5M-12.5-48Z	48	76.39	75.43	70	12	13.5	24.5	
BTD5M-12.5-50Z	50	79.58	78.62	72	12	13.5	24.5	
BTD5M-12.5-60Z	60	95.49	94.53	89	12	13.5	24.5	
BTD5M-12.5-66Z	66	105.04	104.08	92	12	13.5	24.5	
BTD5M-12.5-72Z	72	114.59	113.63	95	20	13.5	24.5	
BTD5M-12.5-78Z	78	124.14	123.18	102	20	13.5	24.5	
BTD5M-12.5-92Z	92	146.42	145.46	102	20	13.5	24.5	

중요사항:

주문 시 허브 돌출 방향(좌측 또는 우측)을 반드시 명시하여 주십시오.



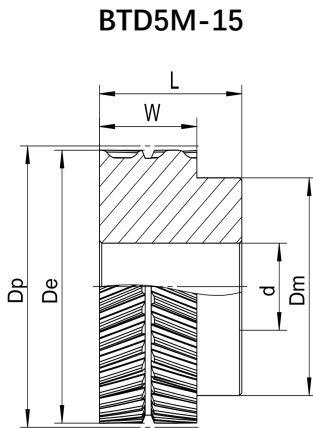
우측 방향



좌측 방향



헬리컬 오프셋 톱니 폴리



BTD5M-15

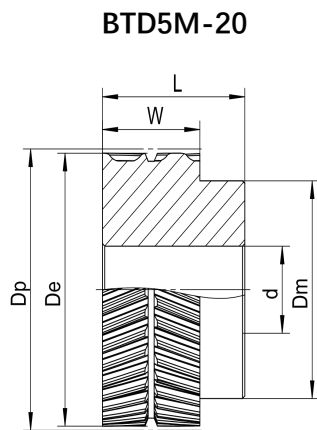
BTD5M-15 벨트 폭:15mm [mm]								소재
타입	톱니수	Dp	De	Dm	d	W	L	
BTD5M-15-16Z	16	25.47	24.51	19	6	16	22	ALU/ Steel
BTD5M-15-17Z	17	27.06	26.10	20	6	16	22	
BTD5M-15-18Z	18	28.65	27.69	22	6	16	22	
BTD5M-15-19Z	19	30.23	29.27	24	6	16	24	
BTD5M-15-20Z	20	31.83	30.87	25	6	16	24	
BTD5M-15-21Z	21	33.42	32.46	26	6	16	24	
BTD5M-15-22Z	22	35.01	34.05	28	6	16	24	
BTD5M-15-23Z	23	36.61	35.65	30	6	16	24	
BTD5M-15-24Z	24	38.19	37.23	32	6	16	24	
BTD5M-15-25Z	25	39.79	38.83	33	6	16	24	
BTD5M-15-26Z	26	41.38	40.42	35	6	16	24	
BTD5M-15-27Z	27	42.97	42.01	36	6	16	24	
BTD5M-15-28Z	28	44.56	43.60	38	6	16	24	
BTD5M-15-30Z	30	47.75	46.79	41	12	16	24	
BTD5M-15-32Z	32	50.93	49.97	44	12	16	24	
BTD5M-15-36Z	36	57.30	56.34	51	12	16	24	
BTD5M-15-40Z	40	63.66	62.70	57	12	16	27	
BTD5M-15-44Z	44	70.03	69.07	63	12	16	27	
BTD5M-15-46Z	46	73.21	72.25	65	12	16	27	
BTD5M-15-48Z	48	76.39	75.43	70	12	16	27	
BTD5M-15-50Z	50	79.58	78.62	72	12	16	27	
BTD5M-15-60Z	60	95.49	94.53	89	12	16	27	
BTD5M-15-66Z	66	105.04	104.08	92	12	16	27	
BTD5M-15-72Z	72	114.59	113.63	95	20	16	27	
BTD5M-15-78Z	78	124.14	123.18	102	20	16	27	
BTD5M-15-92Z	92	146.42	145.46	102	20	16	27	

유연성 및 최소 폴리 직경

적용 유형		타이밍 폴리 평면 아이들러 폴리	스틸 코드
	비역방향 굽힘	폴리 톱니 수 Z_{min}	16
		벨트 톱니면 평면 아이들러 d_{min} [mm]	30
	역방향 굽힘	폴리 톱니 수 Z_{min}	25
		벨트 배면 평면 아이들러 d_{min} [mm]	60



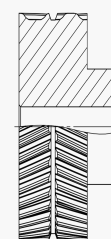
헬리컬 오프셋 톱니 폴리



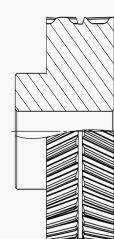
BTD5M-20 벨트 폭:20mm								[mm]
타입	톱니수	Dp	De	Dm	d	W	L	소재
BTD5M-20-16Z	16	25.47	24.51	19	6	21	27	ALU/ Steel
BTD5M-20-17Z	17	27.06	26.10	20	6	21	27	
BTD5M-20-18Z	18	28.65	27.69	22	6	21	27	
BTD5M-20-19Z	19	30.23	29.27	24	6	21	29	
BTD5M-20-20Z	20	31.83	30.87	25	6	21	29	
BTD5M-20-21Z	21	33.42	32.46	26	6	21	29	
BTD5M-20-22Z	22	35.01	34.05	28	6	21	29	
BTD5M-20-23Z	23	36.61	35.65	30	6	21	29	
BTD5M-20-24Z	24	38.19	37.23	32	6	21	29	
BTD5M-20-25Z	25	39.79	38.83	33	6	21	29	
BTD5M-20-26Z	26	41.38	40.42	35	6	21	29	
BTD5M-20-27Z	27	42.97	42.01	36	6	21	29	
BTD5M-20-28Z	28	44.56	43.60	38	6	21	29	
BTD5M-20-30Z	30	47.75	46.79	41	12	21	29	
BTD5M-20-32Z	32	50.93	49.97	44	12	21	29	
BTD5M-20-36Z	36	57.30	56.34	51	12	21	29	
BTD5M-20-40Z	40	63.66	62.70	57	12	21	32	
BTD5M-20-44Z	44	70.03	69.07	63	12	21	32	
BTD5M-20-46Z	46	73.21	72.25	65	12	21	32	
BTD5M-20-48Z	48	76.39	75.43	70	12	21	32	
BTD5M-20-50Z	50	79.58	78.62	72	12	21	32	
BTD5M-20-60Z	60	95.49	94.53	89	12	21	32	
BTD5M-20-66Z	66	105.04	104.08	92	12	21	32	
BTD5M-20-72Z	72	114.59	113.63	95	20	21	32	
BTD5M-20-78Z	78	124.14	123.18	102	20	21	32	
BTD5M-20-92Z	92	146.42	145.46	102	20	21	32	

중요사항:

주문 시 허브 돌출 방향(좌측 또는 우측)을 반드시 명시하여 주십시오.



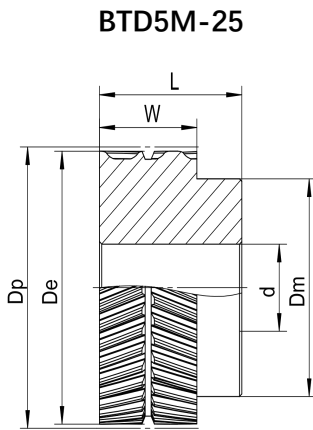
우측 방향



좌측 방향



헬리컬 오프셋 톱니 폴리



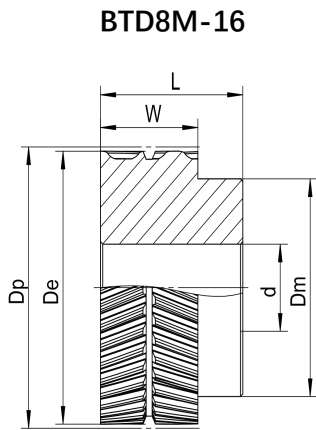
BTD5M-25 벨트 폭:25mm								[mm]
타입	톱니수	Dp	De	Dm	d	W	L	소재
BTD5M-25-16Z	16	25.47	24.51	19	6	26	32	ALU/ Steel
BTD5M-25-17Z	17	27.06	26.10	20	6	26	32	
BTD5M-25-18Z	18	28.65	27.69	22	6	26	32	
BTD5M-25-19Z	19	30.23	29.27	24	6	26	34	
BTD5M-25-25Z	20	31.83	30.87	25	6	26	34	
BTD5M-25-21Z	21	33.42	32.46	26	6	26	34	
BTD5M-25-22Z	22	35.01	34.05	28	6	26	34	
BTD5M-25-23Z	23	36.61	35.65	30	6	26	34	
BTD5M-25-24Z	24	38.19	37.23	32	6	26	34	
BTD5M-25-25Z	25	39.79	38.83	33	6	26	34	
BTD5M-25-26Z	26	41.38	40.42	35	6	26	34	
BTD5M-25-27Z	27	42.97	42.01	36	6	26	34	
BTD5M-25-28Z	28	44.56	43.60	38	6	26	34	
BTD5M-25-30Z	30	47.75	46.79	41	12	26	34	
BTD5M-25-32Z	32	50.93	49.97	44	12	26	34	
BTD5M-25-36Z	36	57.30	56.34	51	12	26	34	
BTD5M-25-40Z	40	63.66	62.70	57	12	26	37	
BTD5M-25-44Z	44	70.03	69.07	63	12	26	37	
BTD5M-25-46Z	46	73.21	72.25	65	12	26	37	
BTD5M-25-48Z	48	76.39	75.43	70	12	26	37	
BTD5M-25-50Z	50	79.58	78.62	72	12	26	37	
BTD5M-25-60Z	60	95.49	94.53	89	12	26	37	
BTD5M-25-66Z	66	105.04	104.08	92	12	26	37	
BTD5M-25-72Z	72	114.59	113.63	95	20	26	37	
BTD5M-25-78Z	78	124.14	123.18	102	20	26	37	
BTD5M-25-92Z	92	146.42	145.46	102	20	26	37	

유연성 및 최소 폴리 직경

적용 유형		타이밍 폴리 평면 아이들러 폴리	스틸 코드
	비역방향 굽힘	폴리 톱니 수 Z_{min}	16
		벨트 톱니면 평면 아이들러 d_{min} [mm]	30
	역방향 굽힘	폴리 톱니 수 Z_{min}	25
		벨트 배면 평면 아이들러 d_{min} [mm]	60



헬리컬 오프셋 톱니 폴리

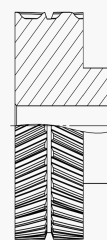


BTD8M-16

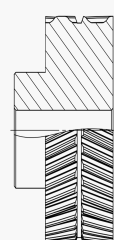
BTD8M-16 벨트 폭:16mm								[mm]
타입	톱니수	Dp	De	Dm	d	W	L	소재
BTD8M-16-18Z	18	45.84	44.47	38	12	17	27	ALU/ Steel
BTD8M-16-20Z	20	50.93	49.56	41	12	17	29	
BTD8M-16-22Z	22	56.02	54.65	46	12	17	29	
BTD8M-16-24Z	24	61.12	59.74	51	12	17	33	
BTD8M-16-25Z	25	63.66	62.29	54	12	17	33	
BTD8M-16-26Z	26	66.21	64.84	58	12	17	33	
BTD8M-16-28Z	28	71.30	69.93	62	12	17	33	
BTD8M-16-30Z	30	76.39	75.02	67	12	17	33	
BTD8M-16-32Z	32	81.49	80.12	72	12	17	33	
BTD8M-16-34Z	34	86.58	85.21	77	12	17	33	
BTD8M-16-36Z	36	91.67	90.30	82	12	17	33	
BTD8M-16-38Z	38	96.77	95.39	87	12	17	33	
BTD8M-16-40Z	40	101.86	100.49	92	12	17	33	
BTD8M-16-44Z	44	112.05	110.67	102	12	17	33	
BTD8M-16-45Z	45	114.59	113.22	105	12	17	33	
BTD8M-16-48Z	48	122.23	120.86	112	12	17	33	
BTD8M-16-50Z	50	127.32	125.95	118	12	17	33	
BTD8M-16-52Z	52	132.42	131.05	123	12	17	33	
BTD8M-16-56Z	56	142.60	141.23	133	12	17	33	
BTD8M-16-60Z	60	152.79	151.42	143	12	17	33	
BTD8M-16-63Z	63	160.43	159.06	110	12	17	33	
BTD8M-16-64Z	64	162.98	161.60	110	12	17	33	
BTD8M-16-68Z	68	173.16	171.79	110	12	17	33	
BTD8M-16-72Z	72	183.35	181.97	110	20	17	33	
BTD8M-16-75Z	75	190.99	189.61	110	20	17	33	
BTD8M-16-76Z	76	193.53	192.16	110	20	17	33	

중요사항:

주문 시 허브 돌출 방향(좌측 또는 우측)을 반드시 명시하여 주십시오.



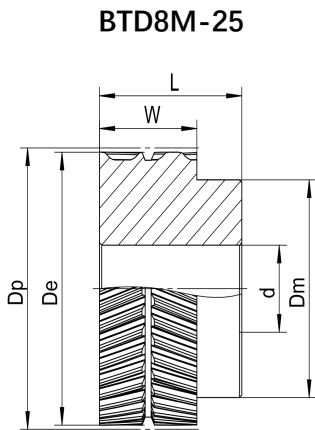
우측 방향



좌측 방향



헬리컬 오프셋 톱니 폴리



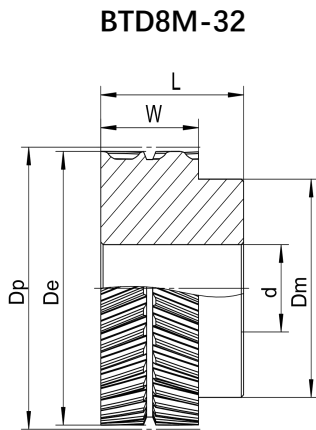
BTD8M-25 벨트 폭:25mm								[mm]
타입	톱니수	Dp	De	Dm	d	W	L	소재
BTD8M-25-18Z	18	45.84	44.47	38	12	26	38	ALU/ Steel
BTD8M-25-20Z	20	50.93	49.56	41	12	26	38	
BTD8M-25-22Z	22	56.02	54.65	46	12	26	38	
BTD8M-25-24Z	24	61.12	59.74	51	12	26	42	
BTD8M-25-25Z	25	63.66	62.29	54	12	26	42	
BTD8M-25-26Z	26	66.21	64.84	58	12	26	42	
BTD8M-25-28Z	28	71.30	69.93	62	12	26	42	
BTD8M-25-30Z	30	76.39	75.02	67	12	26	42	
BTD8M-25-32Z	32	81.49	80.12	72	12	26	42	
BTD8M-25-34Z	34	86.58	85.21	77	12	26	42	
BTD8M-25-36Z	36	91.67	90.30	82	12	26	42	
BTD8M-25-38Z	38	96.77	95.39	87	12	26	42	
BTD8M-25-40Z	40	101.86	100.49	92	12	26	42	
BTD8M-25-44Z	44	112.05	110.67	102	12	26	42	
BTD8M-25-45Z	45	114.59	113.22	105	12	26	42	
BTD8M-25-48Z	48	122.23	120.86	112	12	26	42	
BTD8M-25-50Z	50	127.32	125.95	118	12	26	42	
BTD8M-25-52Z	52	132.42	131.05	123	12	26	42	
BTD8M-25-56Z	56	142.60	141.23	133	12	26	42	
BTD8M-25-60Z	60	152.79	151.42	143	12	26	42	
BTD8M-25-63Z	63	160.43	159.06	110	12	26	42	
BTD8M-25-64Z	64	162.98	161.60	110	12	26	42	
BTD8M-25-68Z	68	173.16	171.79	110	12	26	42	
BTD8M-25-72Z	72	183.35	181.97	110	20	26	42	
BTD8M-25-75Z	75	190.99	189.61	110	20	26	42	
BTD8M-25-76Z	76	193.53	192.16	110	20	26	42	
BTD8M-25-80Z	80	203.72	202.35	110	20	26	42	

유연성 및 최소 폴리 직경

적용 유형		타이밍 폴리 평면 아이들러 폴리	스틸 코드	케블라 코드
	비역방향 굽힘	폴리 톱니 수 Z_{min}	20	20
		벨트 톱니면 평면 아이들러 d_{min} [mm]	50	50
	역방향 굽힘	폴리 톱니 수 Z_{min}	30	30
		벨트 배면 평면 아이들러 d_{min} [mm]	120	120



헬리컬 오프셋 톱니 폴리

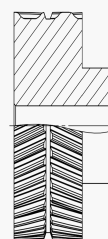


BTD8M-32

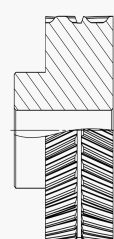
BTD8M-32 벨트 폭:32mm								[mm]
타입	톱니수	Dp	De	Dm	d	W	L	소재
BTD8M-32-18Z	18	45.84	44.47	38	12	33	43	ALU/ Steel
BTD8M-32-20Z	20	50.93	49.56	41	12	33	45	
BTD8M-32-22Z	22	56.02	54.65	46	12	33	45	
BTD8M-32-24Z	24	61.12	59.74	51	12	33	49	
BTD8M-32-25Z	25	63.66	62.29	54	12	33	49	
BTD8M-32-26Z	26	66.21	64.84	58	12	33	49	
BTD8M-32-28Z	28	71.30	69.93	62	12	33	49	
BTD8M-32-30Z	30	76.39	75.02	67	12	33	49	
BTD8M-32-32Z	32	81.49	80.12	72	12	33	49	
BTD8M-32-34Z	34	86.58	85.21	77	12	33	49	
BTD8M-32-36Z	36	91.67	90.30	82	12	33	49	
BTD8M-32-38Z	38	96.77	95.39	87	12	33	49	
BTD8M-32-40Z	40	101.86	100.49	92	12	33	49	
BTD8M-32-44Z	44	112.05	110.67	102	12	33	49	
BTD8M-32-45Z	45	114.59	113.22	105	12	33	49	
BTD8M-32-48Z	48	122.23	120.86	112	12	33	49	
BTD8M-32-50Z	50	127.32	125.95	118	12	33	49	
BTD8M-32-52Z	52	132.42	131.05	123	12	33	49	
BTD8M-32-56Z	56	142.60	141.23	133	12	33	49	
BTD8M-32-60Z	60	152.79	151.42	143	12	33	49	
BTD8M-32-63Z	63	160.43	159.06	110	12	33	49	
BTD8M-32-64Z	64	162.98	161.60	110	12	33	49	
BTD8M-32-68Z	68	173.16	171.79	110	12	33	49	
BTD8M-32-72Z	72	183.35	181.97	110	20	33	49	
BTD8M-32-75Z	75	190.99	189.61	110	20	33	49	
BTD8M-32-76Z	76	193.53	192.16	110	20	33	49	

중요사항:

주문 시 허브 돌출 방향(좌측 또는 우측)을 반드시 명시하여 주십시오.



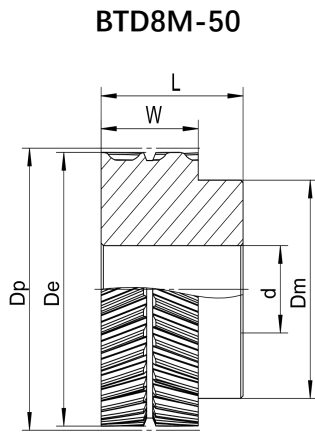
우측 방향



좌측 방향



헬리컬 오프셋 톱니 폴리



BTD8M-50

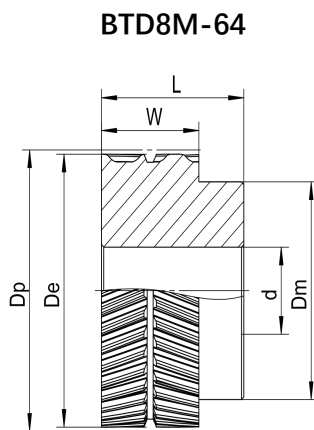
BTD8M-50 벨트 폭:50mm [mm]								
타입	톱니수	Dp	De	Dm	d	W	L	소재
BTD8M-50-18Z	18	45.84	44.47	38	12	51	63	ALU/ Steel
BTD8M-50-20Z	20	50.93	49.56	41	12	51	63	
BTD8M-50-22Z	22	56.02	54.65	46	12	51	63	
BTD8M-50-24Z	24	61.12	59.74	51	12	51	67	
BTD8M-50-25Z	25	63.66	62.29	54	12	51	67	
BTD8M-50-26Z	26	66.21	64.84	58	12	51	67	
BTD8M-50-28Z	28	71.30	69.93	62	12	51	67	
BTD8M-50-30Z	30	76.39	75.02	67	12	51	67	
BTD8M-50-32Z	32	81.49	80.12	72	12	51	67	
BTD8M-50-34Z	34	86.58	85.21	77	12	51	67	
BTD8M-50-36Z	36	91.67	90.30	82	12	51	67	
BTD8M-50-38Z	38	96.77	95.39	87	12	51	67	
BTD8M-50-40Z	40	101.86	100.49	92	12	51	67	
BTD8M-50-44Z	44	112.05	110.67	102	12	51	67	
BTD8M-50-45Z	45	114.59	113.22	105	12	51	67	
BTD8M-50-48Z	48	122.23	120.86	112	12	51	67	
BTD8M-50-50Z	50	127.32	125.95	118	12	51	67	
BTD8M-50-52Z	52	132.42	131.05	123	12	51	67	
BTD8M-50-56Z	56	142.60	141.23	133	12	51	67	
BTD8M-50-60Z	60	152.79	151.42	143	12	51	67	
BTD8M-50-63Z	63	160.43	159.06	110	12	51	67	
BTD8M-50-64Z	64	162.98	161.60	110	12	51	67	
BTD8M-50-68Z	68	173.16	171.79	110	12	51	67	
BTD8M-50-72Z	72	183.35	181.97	110	20	51	67	
BTD8M-50-75Z	75	190.99	189.61	110	20	51	67	
BTD8M-50-76Z	76	193.53	192.16	110	20	51	67	

유연성 및 최소 폴리 직경

적용 유형		타이밍 폴리 평면 아이들러 폴리	스틸 코드	케블라 코드
	비역방향 굽힘	폴리 톱니 수 Z_{min}	20	20
		벨트 톱니면 평면 아이들러 d_{min} [mm]	50	50
	역방향 굽힘	폴리 톱니 수 Z_{min}	30	30
		벨트 배면 평면 아이들러 d_{min} [mm]	120	120



헬리컬 오프셋 톱니 폴리

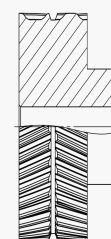


BTD8M-64

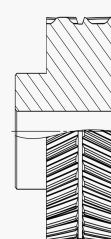
BTD8M-64 벨트 폭:64mm [mm]								
타입	톱니수	Dp	De	Dm	d	W	L	소재
BTD8M-64-18Z	18	45.84	44.47	38	12	65	85	ALU/ Steel
BTD8M-64-20Z	20	50.93	49.56	41	12	65	85	
BTD8M-64-22Z	22	56.02	54.65	46	12	65	85	
BTD8M-64-24Z	24	61.12	59.74	51	12	65	85	
BTD8M-64-25Z	25	63.66	62.29	54	12	65	85	
BTD8M-64-26Z	26	66.21	64.84	58	12	65	85	
BTD8M-64-28Z	28	71.30	69.93	62	12	65	85	
BTD8M-64-30Z	30	76.39	75.02	67	12	65	85	
BTD8M-64-32Z	32	81.49	80.12	72	12	65	85	
BTD8M-64-34Z	34	86.58	85.21	77	12	65	85	
BTD8M-64-36Z	36	91.67	90.30	82	12	65	85	
BTD8M-64-38Z	38	96.77	95.39	87	12	65	85	
BTD8M-64-40Z	40	101.86	100.49	92	12	65	85	
BTD8M-64-44Z	44	112.05	110.67	102	12	65	85	
BTD8M-64-45Z	45	114.59	113.22	105	12	65	85	
BTD8M-64-48Z	48	122.23	120.86	112	25	65	85	
BTD8M-64-50Z	50	127.32	125.95	118	25	65	85	
BTD8M-64-52Z	52	132.42	131.05	123	25	65	85	
BTD8M-64-56Z	56	142.60	141.23	133	25	65	85	
BTD8M-64-60Z	60	152.79	151.42	143	25	65	85	
BTD8M-64-63Z	63	160.43	159.06	110	25	65	85	
BTD8M-64-64Z	64	162.98	161.60	110	25	65	85	
BTD8M-64-68Z	68	173.16	171.79	110	25	65	85	
BTD8M-64-72Z	72	183.35	181.97	110	25	65	85	
BTD8M-64-75Z	75	190.99	189.61	110	25	65	85	
BTD8M-64-76Z	76	193.53	192.16	110	25	65	85	

중요사항:

주문 시 허브 돌출 방향(좌측 또는 우측)을 반드시 명시하여 주십시오.



우측 방향

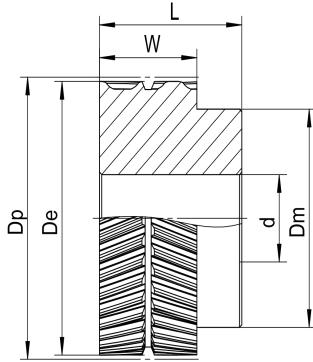


좌측 방향



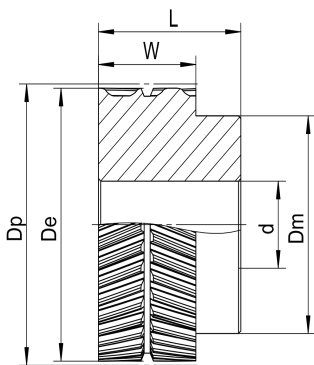
헬리컬 오프셋 톱니 폴리

BTD10M-25



BTD10M-25 벨트 폭:25mm								[mm]
타입	톱니수	Dp	De	Dm	d	W	L	소재
BTD10M-25-15Z	15	47.75	45.75	35	12	26	36	ALU
BTD10M-25-16Z	16	50.93	48.93	38	12	26	36	
BTD10M-25-18Z	18	57.30	55.30	44	12	26	36	
BTD10M-25-19Z	19	60.48	58.48	47	12	26	36	
BTD10M-25-20Z	20	63.66	61.66	51	12	26	36	
BTD10M-25-22Z	22	70.03	68.03	57	12	26	36	
BTD10M-25-24Z	24	76.39	74.39	63	12	26	36	
BTD10M-25-25Z	25	79.58	77.58	67	12	26	36	
BTD10M-25-26Z	26	82.76	80.76	70	12	26	36	
BTD10M-25-27Z	27	85.94	83.94	73	12	26	36	
BTD10M-25-28Z	28	89.13	87.13	76	12	26	36	
BTD10M-25-30Z	30	95.49	93.49	82	12	26	36	
BTD10M-25-32Z	32	101.86	99.86	89	15	26	36	
BTD10M-25-36Z	36	114.59	112.59	102	15	26	36	
BTD10M-25-40Z	40	127.32	125.32	114	15	26	36	
BTD10M-25-44Z	44	140.06	138.06	127	15	26	36	
BTD10M-25-48Z	48	152.79	150.79	140	15	26	36	
BTD10M-25-60Z	60	190.99	188.99	110	15	26	36	

BTD10M-32

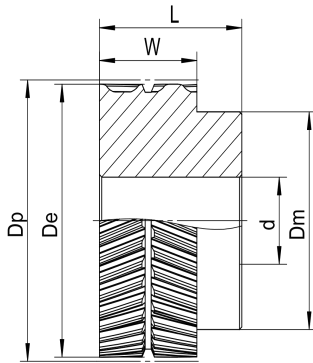


BTD10M-32 벨트 폭:32mm								[mm]
타입	톱니수	Dp	De	Dm	d	W	L	소재
BTD10M-32-15Z	15	47.75	45.75	35	12	33	43	ALU
BTD10M-32-16Z	16	50.93	48.93	38	12	33	43	
BTD10M-32-18Z	18	57.30	55.30	44	12	33	43	
BTD10M-32-19Z	19	60.48	58.48	47	12	33	43	
BTD10M-32-20Z	20	63.66	61.66	51	12	33	43	
BTD10M-32-22Z	22	70.03	68.03	57	12	33	43	
BTD10M-32-24Z	24	76.39	74.39	63	12	33	43	
BTD10M-32-25Z	25	79.58	77.58	67	12	33	43	
BTD10M-32-26Z	26	82.76	80.76	70	12	33	43	
BTD10M-32-27Z	27	85.94	83.94	73	12	33	43	
BTD10M-32-28Z	28	89.13	87.13	76	12	33	43	
BTD10M-32-30Z	30	95.49	93.49	82	12	33	43	
BTD10M-32-32Z	32	101.86	99.86	89	15	33	43	
BTD10M-32-36Z	36	114.59	112.59	102	15	33	43	
BTD10M-32-40Z	40	127.32	125.32	114	15	33	43	
BTD10M-32-44Z	44	140.06	138.06	127	15	33	43	
BTD10M-32-48Z	48	152.79	150.79	140	15	33	43	
BTD10M-32-60Z	60	190.99	188.99	178	15	33	43	



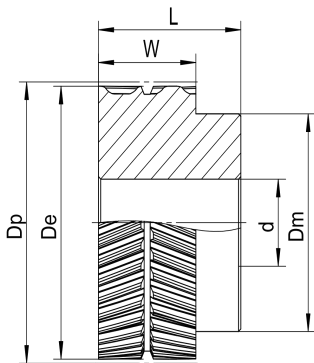
헬리컬 오프셋 톱니 폴리

BTD10M-50



BTD10M-50 벨트 폭:50mm								[mm]
타입	톱니수	Dp	De	Dm	d	W	L	소재
BTD10M-50-15Z	15	47.75	45.75	35	12	51	61	ALU
BTD10M-50-16Z	16	50.93	48.93	38	12	51	61	
BTD10M-50-18Z	18	57.30	55.30	44	12	51	61	
BTD10M-50-19Z	19	60.48	58.48	47	12	51	61	
BTD10M-50-20Z	20	63.66	61.66	51	12	51	61	
BTD10M-50-22Z	22	70.03	68.03	57	12	51	61	
BTD10M-50-24Z	24	76.39	74.39	63	12	51	61	
BTD10M-50-25Z	25	79.58	77.58	67	12	51	61	
BTD10M-50-26Z	26	82.76	80.76	70	12	51	61	
BTD10M-50-27Z	27	85.94	83.94	73	12	51	61	
BTD10M-50-28Z	28	89.13	87.13	76	12	51	61	
BTD10M-50-30Z	30	95.49	93.49	82	12	51	61	
BTD10M-50-50Z	32	101.86	99.86	89	15	51	61	
BTD10M-50-36Z	36	114.59	112.59	102	15	51	61	
BTD10M-50-40Z	40	127.32	125.32	114	15	51	61	
BTD10M-50-44Z	44	140.06	138.06	127	15	51	61	
BTD10M-50-48Z	48	152.79	150.79	140	15	51	61	
BTD10M-50-60Z	60	190.99	188.99	178	15	51	61	

BTD10M-75



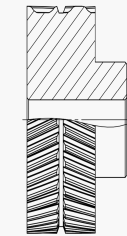
BTD10M-75 벨트 폭:75mm								[mm]
타입	톱니수	Dp	De	Dm	d	W	L	소재
BTD10M-75-15Z	15	47.75	45.75	35	12	77	90	ALU
BTD10M-75-16Z	16	50.93	48.93	38	12	77	90	
BTD10M-75-18Z	18	57.30	55.30	44	12	77	90	
BTD10M-75-19Z	19	60.48	58.48	47	12	77	90	
BTD10M-75-20Z	20	63.66	61.66	51	12	77	90	
BTD10M-75-22Z	22	70.03	68.03	57	12	77	90	
BTD10M-75-24Z	24	76.39	74.39	63	12	77	90	
BTD10M-75-25Z	25	79.58	77.58	67	12	77	90	
BTD10M-75-26Z	26	82.76	80.76	70	12	77	90	
BTD10M-75-27Z	27	85.94	83.94	73	12	77	90	
BTD10M-75-28Z	28	89.13	87.13	76	12	77	90	
BTD10M-75-30Z	30	95.49	93.49	82	12	77	90	
BTD10M-75-75Z	32	101.86	99.86	89	15	77	90	
BTD10M-75-36Z	36	114.59	112.59	102	15	77	90	
BTD10M-75-40Z	40	127.32	125.32	114	15	77	90	
BTD10M-75-44Z	44	140.06	138.06	127	15	77	90	
BTD10M-75-48Z	48	152.79	150.79	140	15	77	90	
BTD10M-75-60Z	60	190.99	188.99	178	15	77	90	

BTD10M 헬리컬 오프셋 톱니 타이밍 폴리

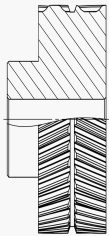


톱니 방향 지시:

중요사항:
주문 시 허브 돌출 방향(좌측 또는 우측)을 반드시 명시하여 주십시오.



우측 방향



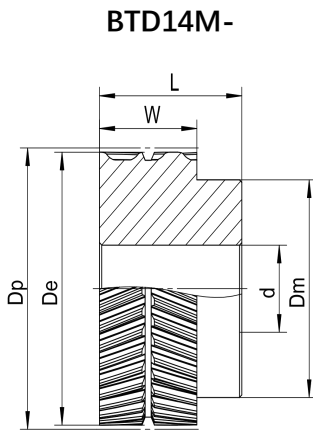
좌측 방향

유연성 및 최소 폴리 직경

적용 유형		타이밍 폴리 평면 아이들러 폴리	스틸 코드
	비역방향 굽힘	폴리 톱니 수 Z_{min}	25
		벨트 톱니면 평면 아이들러 $d_{min} [mm]$	80
	역방향 굽힘	폴리 톱니 수 Z_{min}	25
		벨트 배면 평면 아이들러 $d_{min} [mm]$	150

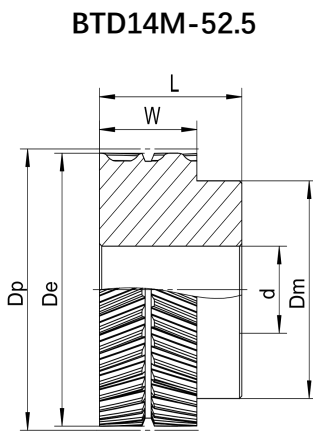


헬리컬 오프셋 톱니 폴리



BTD14M-

BTD14M-35 벨트 폭:35mm								[mm]
타입	톱니수	Dp	De	Dm	d	W	L	소재
BTD14M-35-28Z	28	124.78	121.99	105	25	37	53	Steel
BTD14M-35-30Z	30	133.69	130.90	114	25	37	53	
BTD14M-35-32Z	32	142.60	139.81	123	25	37	53	
BTD14M-35-34Z	34	151.52	148.73	132	25	37	53	
BTD14M-35-36Z	36	160.43	157.64	141	25	37	53	
BTD14M-35-38Z	38	169.34	166.55	150	25	37	53	
BTD14M-35-40Z	40	178.25	175.46	159	25	37	53	
BTD14M-35-43Z	43	191.62	188.83	172	25	37	53	
BTD14M-35-45Z	45	200.54	197.75	181	25	37	53	
BTD14M-35-48Z	48	213.90	211.11	195	25	37	53	
BTD14M-35-50Z	50	222.82	220.03	150	25	37	53	
BTD14M-35-56Z	56	249.56	246.77	150	25	37	53	
BTD14M-35-60Z	60	267.38	264.59	150	25	37	53	
BTD14M-35-63Z	63	280.75	277.96	150	25	37	53	
* BTD14M-35-71Z	71	316.40	313.61	150	25	37	53	
* BTD14M-35-75Z	75	334.23	331.44	150	25	37	53	



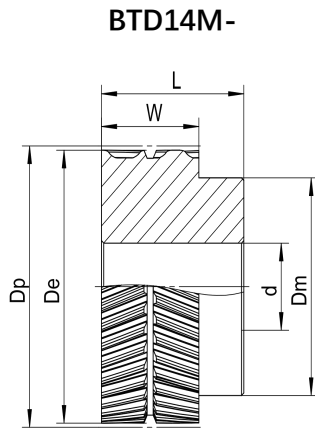
BTD14M-52.5

BTD14M-52.5 벨트 폭:52.5mm								[mm]
타입	톱니수	Dp	De	Dm	d	W	L	소재
BTD14M-52.5-28Z	28	124.78	121.99	109	25	54.5	74.5	Steel
BTD14M-52.5-30Z	30	133.69	130.90	117.5	25	54.5	74.5	
BTD14M-52.5-32Z	32	142.60	139.81	126.5	25	54.5	74.5	
BTD14M-52.5-34Z	34	151.52	148.73	135.5	25	54.5	74.5	
BTD14M-52.5-36Z	36	160.43	157.64	141	25	54.5	70.5	
BTD14M-52.5-38Z	38	169.34	166.55	150	25	54.5	70.5	
BTD14M-52.5-40Z	40	178.25	175.46	159	25	54.5	70.5	
BTD14M-52.5-43Z	43	191.62	188.83	172	25	54.5	70.5	
BTD14M-52.5-45Z	45	200.54	197.75	181	25	54.5	70.5	
BTD14M-52.5-48Z	48	213.90	211.11	195	25	54.5	70.5	
BTD14M-52.5-50Z	50	222.82	220.03	150	25	54.5	70.5	
BTD14M-52.5-56Z	56	249.56	246.77	150	25	54.5	70.5	
BTD14M-52.5-60Z	60	267.38	264.59	150	25	54.5	70.5	
BTD14M-52.5-63Z	63	280.75	277.96	150	25	54.5	70.5	
* BTD14M-52.5-71Z	71	316.40	313.61	150	25	54.5	70.5	
* BTD14M-52.5-75Z	75	334.23	331.44	150	25	54.5	70.5	

* 주문 제작

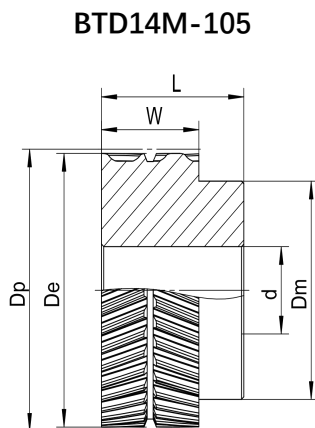


헬리컬 오프셋 톱니 폴리



BTD14M-

BTD14M-70 벨트 폭:70mm								[mm]
타입	톱니수	Dp	De	Dm	d	W	L	소재
BTD14M-70-28Z	28	124.78	121.99	109	25	72	92	Steel
BTD14M-70-30Z	30	133.69	130.90	117.5	25	72	92	
BTD14M-70-32Z	32	142.60	139.81	126.5	25	72	98	
BTD14M-70-34Z	34	151.52	148.73	135.5	25	72	98	
BTD14M-70-36Z	36	160.43	157.64	144	25	72	98	
BTD14M-70-38Z	38	169.34	166.55	153	25	72	98	
BTD14M-70-40Z	40	178.25	175.46	162	25	72	98	
BTD14M-70-43Z	43	191.62	188.83	174	25	72	88	
BTD14M-70-45Z	45	200.54	197.75	183	25	72	88	
BTD14M-70-48Z	48	213.90	211.11	197	25	72	88	
BTD14M-70-50Z	50	222.82	220.03	205	25	72	88	
BTD14M-70-56Z	56	249.56	246.77	230	25	72	88	
BTD14M-70-60Z	60	267.38	264.59	150	25	72	88	
BTD14M-70-63Z	63	280.75	277.96	150	25	72	88	
* BTD14M-70-71Z	71	316.40	313.61	150	25	72	88	
* BTD14M-70-75Z	75	334.23	331.44	180	25	72	88	



BTD14M-105

BTD14M-105 벨트 폭:105mm								[mm]
타입	톱니수	Dp	De	Dm	d	W	L	소재
BTD14M-105-28Z	28	124.78	121.99	109	25	107	133	Steel
BTD14M-105-30Z	30	133.69	130.90	117.5	25	107	133	
BTD14M-105-32Z	32	142.60	139.81	126.5	25	107	133	
BTD14M-105-34Z	34	151.52	148.73	135.5	25	107	133	
BTD14M-105-36Z	36	160.43	157.64	144	25	107	133	
BTD14M-105-38Z	38	169.34	166.55	153	25	107	133	
BTD14M-105-40Z	40	178.25	175.46	162	25	107	133	
BTD14M-105-43Z	43	191.62	188.83	174	25	107	133	
BTD14M-105-45Z	45	200.54	197.75	183	25	107	123	
BTD14M-105-48Z	48	213.90	211.11	197	25	107	123	
BTD14M-105-50Z	50	222.82	220.03	205	25	107	123	
BTD14M-105-56Z	56	249.56	246.77	230	25	107	123	
BTD14M-105-60Z	60	267.38	264.59	180	25	107	123	
BTD14M-105-63Z	63	280.75	277.96	180	25	107	123	
* BTD14M-105-71Z	71	316.40	313.61	200	25	107	123	

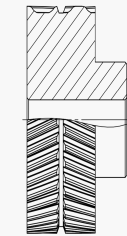
* 주문 제작

BTD14M 헬리컬 오프셋 톱니 타이밍 폴리

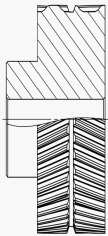


톱니 방향 지시:

중요사항:
주문 시 허브 돌출 방향(좌측 또는 우측)을 반드시 명시하여 주십시오.



우측 방향



좌측 방향

유연성 및 최소 폴리 직경

적용 유형		타이밍 폴리 평면 아이들러 폴리	스틸 코드
	비역방향 굽힘	폴리 톱니 수 Z_{min}	32
		벨트 톱니면 평면 아이들러 d_{min} [mm]	140
	역방향 굽힘	폴리 톱니 수 Z_{min}	32
		벨트 배면 평면 아이들러 d_{min} [mm]	200



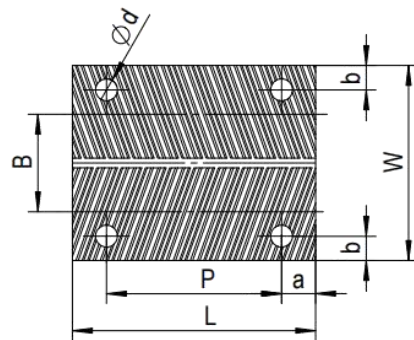
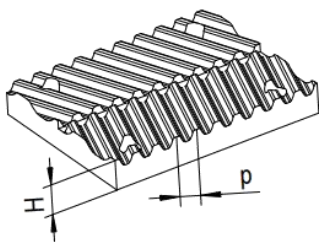
클램프 플레이트 Clamp Plates

클램프 플레이트는 직선 구동 용도에서 타이밍 벨트 끝단을 기계식으로 견고하게 고정합니다. 벨트 형상의 정밀한 매칭, 균일한 접촉면 체결 압력과 높은 강성이 요구됩니다.

[mm]

타입	톱니 플레이트	커버 플레이트	벨트 폭	치수						
			B	Ød	H	L	P	a	b	W
BTD 5M	PT B5M- 12.5	PL B5M- 12.5	12.5	5.5	8	47	30	8.5	6	30
	PT B5M- 15	PL B5M- 15	15						6	35
	PT B5M- 20	PL B5M- 20	20						6	40
	PT B5M- 25	PL B5M- 25	25						7	45
BTD 8M	PT B8M- 16	PL B8M- 16	16	9	15	74	48	13	7.5	40
	PT B8M- 25	PL B8M- 25	25						8	50
	PT B8M- 32	PL B8M- 32	32						8	57
	PT B8M- 50	PL B8M- 50	50						8	75
	PT B8M- 64	PL B8M- 64	64						8	90
BTD 10M	PT B10M- 25	PL B10M- 25	25	9	16	94	60	17	8	50
	PT B10M- 32	PL B10M- 32	32						8	57
	PT B10M- 50	PL B10M- 50	50						8	75
	PT B10M- 75	PL B10M- 75	75						8	100
BTD 14M	PT B14M- 35	PL B14M- 35	35	11	22	130	84	23	9.5	65
	PT B14M- 52.5	PL B14M- 52.5	52.5						9.5	82.5
	PT B14M- 70	PL B14M- 70	70						9.5	100
	PT B14M- 105	PL B14M- 105	105						10	136

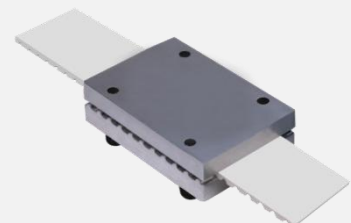
- 표준 클램프 플레이트는 알루미늄 소재입니다.
- 표준 클램프는 최소 7 개의 물림 톱니가 필요하며, HP 보강 벨트는 최소 12 개의 물림 톱니가 필요합니다.



Order Code 주문 코드

PT- B5M - 25 - ALU

- Aluminium-ALU, Steel-ST
- Belt width 25 [mm]
- Profile BTD, Pitch 5mm
- Teeth plate-PT, Cover plate-PL





참조 테이블

업체	시리즈	프로파일	소재	비고
PowerChem	DualSync	BTD	PU/Rubber	BTD Bi-dir. Torque Drive
CONTITECH	SilentSync	SilentSync	Rubber	H.O.T. Helical Offset Tooth
ELATECH	Eagle	Eagle	PU/Rubber	Eagle Synchronous belts
MEGADYNE	QST	QST	PU/Rubber	QST Quiet Self Tracking

Note: This cross- reference table is for genuine model comparison only. All trademarks belong to their respective owners.

WE CREATE THE DIFFERENCE!

트러블슈팅 Troubleshooting

손상	원인	조치사항
이상 소음	- 폴리 장착 어긋남 - 톱니 물림 불량 - 벨트 폭이 폴리 플랜지보다 넓음 - 벨트 장력 과다 - 과부하 - 과도한 벨트 폭으로 고속 스켈 소음	- 폴리 정렬 보정 - 폴리 교체 - 설계 수정 - 초기 장력 조정 - 설계 수정 - 설계 수정
벨트 톱니 이탈	- 과부하·장비 진동 - 기기 고착으로 인한 과부하 - 물림 톱니 수 부족 - 초기 장력 부족 - 폴리 직경이 너무 작음 - 기동·정지 관성 미고려	- 벨트 톱니 형상/크기 최적화 - 예기치 못한 과부하 방지 - 아이들러 폴리 직경 확대로 물림톱니 증가 - 적정 초기 장력 설정 - 설계 수정 - 설계 수정
벨트 파단	- 과부하 - 벨트-폴리 사이 이물질 유입 - 장력 코드 부식 - 벨트가 폴리 플랜지 마찰 - 클램프 플레이트 톱니 수 부족 - 클램프 나사 과도 조임	- 벨트 규격/모델 변경 - 보호 커버 설치 - 아라미드/스테인리스 스틸 코드 사용 - 폴리 재정렬, 플랜지 교체 - 다중 톱니 클램프 플레이트 사용 - 토크 렌치 사용 혹은 스페이서 사용
벨트 측면 마모	- 폴리 장착 위치 불량 - 플랜지 형상 불량 - 플랜지 표면 거칠	- 폴리 장착 오차 수정 - 폴리 플랜지 교체 - 적합한 플랜지 장착
벨트 톱니 마모	- 물림부 이물질 유입 - 과부하 - 장력 과다 - 낮은 초기장력으로 톱니 이탈	- 보호 하우징 설치 - 설계 수정(벨트 사이즈 상향) - 초기 장력 재설정 - 충분한 초기 장력 부여
벨트 톱니 뿌리 마모	- 폴리 톱니 형상 불량 - 설치 장력 과다	- 고품질 폴리 사용 - 초기 장력 조정
벨트 이면 마모	- 기기 프레임과 불필요한 접촉	- 간섭 접촉 제거
벨트 이면 균열	- 극도의 저온 사용 환경 - 폴리 직경 최소 규격 미달	- 온도 상승 혹은 특수 벨트 선정 - 폴리 최소 직경 규격 준수
장력 코드 부분 파단	- 물림 영역 이물질 유입 - 조립 불량 - 보관 중 벨트 변형 - 편하중 피로	- 보호 커버 설치 - 벨트-폴리 정렬 유지 - 취급 시 변형 방지 - 정확한 설치 정렬 확보
이면 코팅 이상 마모	- 부식성 작업 환경	- 이면 코팅 개선 혹은 환경 개선
폴리 톱니 마모	- 물림부 이물질 유입 - 전동계 과부하 - 벨트 장력 과다 - 폴리 소재 연질	- 보호 커버 추가 - 기계 설계 수정 - 초기 장력 보정 - 폴리 소재 변경 혹은 표면처리 적용



Shanghai PowerChem Industrial Belt Co., Ltd.

tel: +86 021 6489 8610

cell: +86 135 0176 9711

e-mail: info@silentbelt.com

website: www.silentbelt.com