



MITSUBOSHI



MITSUBOSHI 벨트

제품 일람표

전동제품

반송제품

수지제품



(2019년 3월 개정)

제품을 안전하게 사용하기 위해서

◎사용전에 반드시 읽어 주십시오.

- 제품의 사용에 앞서서 카달로그나 설계자료 등을 잘 읽어주십시오. 더불어 이하의 항목에 관해서 충분히 주의를 하고, 올바른 사용을 바랍니다. 또, 각각의 항목의 안전에 대한 영향도는 다음과 같이 구분되어 있습니다.

내 용 의 기 준



위험

잘못 취급하였을 경우 사용자 사망 또는 중상을 입은 손해 위험이 생기는 일이 발생하는 한편 손해 위험의 발생이 높은 경우



경고

잘못 취급을 하였을 경우 사용자가 사망 또는 중상을 입는 손해, 위험이 생기는 일이 발생하는 경우



주의

잘못 취급을 하였을 경우, 사용자가 손해를 입는 위험이 발생하였을 경우, 또는 물적 손해의 발생이 일어나는 경우

전동제품

용도, 사용목적



위험

- 벨트의 절단에 의해 장치가 운전하거나 정지시, 인사사고, 중대사고에 해당한다고 예상되어지는 때에는 반드시 안전장치를 별도로 설치하여 주십시오.
- 벨트를 매달거나 건인하는 도구로 사용하지 마십시오.



경고

- 벨트전동장치로 발생하는 정전기에 의해 화재나 제여기기의 오작동이 예상되어지는 경우는 정전방지 타입을 사용하는 동시에 장치 옆에 소방기구를 설치해 주십시오.



주의

- 벨트는 절연체로 사용하지 마십시오. 절연특성은 벨트종류에 따라 다르기 때문에 당사에 문의하여 주십시오.
- 벨트가 직접 식품에 닿는 경우는 식품위생 보건법에 적합한 벨트를 사용해 주십시오.
- 벨트에는 추가가공을 하지 않아 주십시오. 벨트의 품질, 성질을 잃어버릴 위험이 있습니다.

기능, 성능



주의

- 각 벨트의 카달로그, 설계자료 등에 나와있는 적용 및 허용범위 외에는 사용하지 마십시오. 조기파손의 위험이 있습니다.
- 물, 기름, 화학약품, 페인트, 가루 등이 벨트나 풀리에 묻으면 전달력 저하, 조기파손의 원인이 됩니다.
- 치형벨트는 고속회전으로는 소음이 커지는 경우가 있습니다. 그 경우는 방음커버를 설치해 주십시오.

보관, 운송



경고

- 중량이 있는 벨트는 쓰러지거나, 굴러다니지 않게 적당한 도구 등을 사용해 보관해 주십시오.



주의

- 중량이 있는 벨트나 풀리를 운반, 취급할 때에는 중량에 맞는 운반기구, 장치 등을 사용하여 주십시오. 손으로 들어올리면 허리를 다칠 위험이 있습니다.
- 벨트를 무리하게 접거나 꺾고, 중량물을 위에 놓고 운송이나 보관하지 마십시오. 벨트에 마모나 상처가 나면 조기파손의 원인이 됩니다.
- 벨트는 -10℃ ~ 40℃에서 습도가 낮은 장소에 보관하여 주십시오. 또한, 보관중 벨트에 직사광선이 닿지 않게 해 주십시오.

부착·사용



위험

- 벨트, 풀리를 포함한 회전부분에는 반드시 안전커버를 장착해 주십시오. 사용자의 머리나 장갑, 옷가지 등이 벨트 및 풀리에 감겨져 크게 다칠 수 있습니다. 또한 벨트 및 풀리파손이 발생하였을 경우, 튀어나온 파편으로 사용자가 다칠 가능성이 높습니다.



주의

- 설치 얼라이먼트는 카달로그 등에 기재된 평행도, 편심도의 값으로 조정해 주십시오. 얼라이먼트에 이상이 있으면, 벨트의 조기파손이나 플랜지 이탈의 원인이 되어, 사용자가 상해를 입을 우려가 있습니다.
- 벨트에 장력이 걸린상태로 칼, 가위등으로 절단하지 마십시오. 벨트가 터져 사용자가 상해를 입을 우려가 있습니다.
- 벨트가 풀리의 치면에 올바르게 장착되었는지 확인 후에 사용해 주십시오. 벨트가 올바르게 장착되지 않는다면 조기파손의 원인이 되어, 사용자가 상해를 입을 우려가 있습니다.
- 구동직후에는 벨트 및 풀리가 상당한 고온상태일 가능성이 높습니다. 사용자가 상해를 입을 우려가 있기에, 벨트 및 풀리가 식을 때까지 손을 대지 않아 주십시오.
- 벨트의 장착력은 카달로그, 설계자료 등의 적절한 장력을 나타내는 데이터를 따라 주십시오. 벨트의 조기파손이나 축 파손의 원인이 될 수 있습니다.
- 풀리를 추가가공해서 사용하실 경우, 다음사항을 실시해 주십시오. 실시하지 않을 경우, 벨트나 풀리파손 또는 사용자 부상의 원인이 됩니다.
 - 1) 가공부위의バリ 또는 예각제거
 - 2) 가공 후의 치수 정도의 확보
 - 3) 가공후의 풀리강도 확보
- 풀리에 플랜지를 부착할 때는, 풀리본체와 플랜지 상단부에 이물질이 없는 것을 확인해 미끌림등에 의해 플랜지에 간섭이 없도록 해 주십시오. 부적절한 고정은 플랜지 이탈의 원인이 됩니다.

보수, 점검, 교환



위험

- 벨트 또는 풀리의 보수, 점검, 교환작업은 이하의 항목을 지켜 주십시오. 보호받지 못할 경우 사용자가 연류되어 위험할 수 있습니다.
 - 1) 반드시 스위치를 끄고 벨트, 풀리의 정지를 확인한 후 해 주십시오.
 - 2) 벨트를 분리하는 경우 기계가 움직일 위험이 있는 경우에는 기계를 고정시킨 후에 해 주십시오.
 - 3) 작업 중에 부주의로 스위치가 켜지지 않게 주의해 주십시오.



주의

- 벨트 또는 풀리를 교환하는 경우, 사용되고 있던 것과 동등의 품종의 것을 사용해 주세요. 품종이 다르면 조기 파손의 원인이 되어, 사용자가 상해를 입을 우려 있습니다.
- 벨트 교환은 벨트 장력을 풀고 하십시오. 무리하게 플랜지를 넘여뜨리거나 드라이버등으로 밀어넣으면 조기 파손의 원인이 됩니다.
- 벨트의 설치장력은 카달로그, 설계자료 등에 의해 적절한 장력으로 해 주십시오. 부적절한 장력은 벨트 조기파손이나 축 파손의 원인이 됩니다.

사용취급



주의

- 밀폐된 공간에서 벨트를 태우지 마십시오. 유해한 가스가 생겨 위험할 수 있습니다.



경고

- 개방된 공간이라도 벨트를 태우지 마십시오. 해로운 가스가 생겨서 중독을 유발할 수 있습니다.

수지컨베이어벨트

용도, 사용목적	
 위험	● 벨트를 연결·견인용으로 사용하지 마십시오. 벨트가 절단하여 대상물의 낙하나 추돌로 사용자가 사망하거나 중상을 입을 높은 가능성이 있습니다.
 경고	● 포장 식품을 이송할 경우는 식품위생법에 적합한 벨트를 사용하십시오. 식품위생법에 맞지 않는 벨트를 사용할 경우, 반송물의 식품이 오염되어 해당 식품 채식자가 장애를 입을 우려가 있습니다.
기능, 성능	
 주의	● 각 카탈로그 등에 기재되어 있는 "적용 범위"외에서는 사용하지 말아 주십시오. 벨트가 조기 파손되어, 사용자가 상해를 입을 우려가 있습니다.
보관, 수송	
 경고	● 큰 수지 컨베이어 벨트를 보관하는 경우는, 사고 방지를 위해 넘어지지 않게, 적절한 도구나 잠금장치를 이용해 보관해 주십시오. 큰
 주의	● 큰 수지 컨베이어 벨트를 운반, 취급할 때는, 운반에 적절한 기구, 장치 등을 사용해 주십시오. ● 벨트에 비정상인 왜곡을 준 상태에서의 보관·수송을 하지 말아 주십시오.
설치, 가동	
 위험	● 수지 컨베이어 벨트의 설치, 점검을 할 경우에는 사고 방지를 위해 반드시 컨베이어와 관련 장치의 전원을 끄고, 컨베이어 정지를 확인하고 작업을 행하여야 합니다. ● 벨트·풀리를 포함한 회전 부분에는 반드시 안전 커버를 해 주십시오.
설치, 공사	
 경고	● 엔드리스 가공에 이용하는 용재, 접착제에는 인화성이 있습니다. 엔드리스 가공의 작업중은 화기 엄금으로 해주십시오. ● 엔드리스 가공의 작업 중, 작업장의 환기를 충분히 해주십시오. 또, 엔드리스 가공 작업용의 용재나 접착제를 현장에 방치하지 말아주십시오. ● 벨트의 설치와 동시에 컨베이어 기체의 가스 절단, 전기 용접등을 실시하는 경우는, 엔드리스 작업용의 용재나 접착제를 현장에 두지 않게 해 주십시오. ● 벨트는 가연성 제품입니다. 벨트를 단 상태로 컨베이어 설비의 가스 절단, 전기 용접등을 실시하는 경우는, 벨트에 보호 덮개를 해 주십시오.
 주의	● 가공(부착·엔드리스 가공등)은 당사 발행의 "엔드리스 시공 매뉴얼"에 따라 주십시오.

수지제품

용도, 사용목적	
 경고	● 생체예의 이식이나 체액, 체내 조직과 접촉하는 의료 용도에는 절대 사용하지 말아 주십시오. ● 온수를 접할 수 있는 용도나 스팀이 필요한 용도는 사용하지 마십시오.
 주의	● 끓인 후의 식품에 직접 접촉하는 용도에는 사용하지 마십시오.
보관, 수송	
 주의	● 중량이 있는 제품은, 넘어지거나 넘어지지 않게 적절한 치구나 스토퍼를 이용해 보관해 주십시오. ● 수평인 장소에서 하중에 의한 휘어짐이 적은 선반이나 팔레트에 보관해 주십시오. ● 중이나 천, 수지등의 절연체와 마주치지 않게 해주십시오. 맞닿음으로써, 정전기에 의한 스파크가 발생하고, 화재나 오동작에 의해 위험할 수 있습니다.
절삭가공	
 주의	● 에어나 절삭유를 사용해, 잘 드는 칼로 조절해, 발열을 억제해 가공해 주십시오. 무리한 가공을 하면, 국부적인 발열로 제품이 파손될 수 있습니다. 특히 드릴을 이용한 내경 가공은 발열이 쉽고, 주의가 필요합니다. ● 재료가 변형되지 않을 정도로 충분히 고정해 주십시오. 금속에 비하면 탄성률이 낮기 때문에, 가공기계예의 장착이 불충분한 경우, 재료가 변형되어 책이 빠지고, 재료가 튀어 사용자가 다칠 수도 있습니다.
사용취급	
 주의	● 개방된 공간이라도 제품을 불태우지 마세요. 해로운 가스가 생겨서 중독을 유발할 수 있습니다.

COUPLING

용도, 사용목적	
 위험	● 커플링의 파손, 어긋남에 따라 장치가 공전, 자주 또는 정지될 경우 반드시 안전장치를 별도로 설치해 주십시오.
기능, 성능	
 주의	● 카탈로그, 설계 자료 등에 기재되어 있는 "적용 범위"외에서는 사용하지 말아 주세요. 커플링이 조기에 파손될 수 있습니다.
보관, 수송	
 경고	● 큰 커플링은 넘어지거나 구르지 않도록 적절한 치구나 스토퍼를 사용하여 보관하십시오. 또, 낙하할 우려가 있는 장소에는, 보관하지 말아 주십시오.
 주의	● 큰 커플링을 운반, 취급할 때는, 질량에 적절한 운반 기구, 장치등을 사용해 주십시오.
설치, 가동	
 위험	● 커플링을 포함한 회전 부분에는 반드시 안전 커버를 해 주십시오. ● 커플링설치는 확실하게 해주십시오. ● 커플링의 보수, 점검, 교환 작업은, 이하의 항목을 지켜 주십시오. 1) 반드시 스위치를 끄고 기계의 정지를 확인하십시오. 2) 커플링은 뜯어서 기계가 움직일 우려가 있는 경우, 미리 기계를 고정하고 나서 작업을 하십시오. 3) 작업중 갑자기 스위치가 들어가지 않게 해 주십시오. ● 커플링 설치 후, 불필요한 볼트나 공구류를 두고 있지 않은지 확인 후 가동해 주십시오.
 주의	● 커플링을 교환하는 경우, 사용되고 있던 것과 동등한 품종의 것을 사용해 주십시오. ● 편차, 편각은 카탈로그 등에 기재의 값에 조정해 주십시오. 편차, 편각이 있으면, 커플링의 조기 파손이나 어긋나는 원인이 됩니다.
사용취급	
 경고	● 밀폐된 공간에서 커플링을 불태우지 마십시오. 강력한 가스가 생기면서 위험할 수 있습니다.
 주의	● 개방된 공간이라도 커플링을 불태우지 마십시오. 해로운 가스가 생겨서 중독을 유발할 수 있습니다.

목 차

제품을 안전하게 사용하기 위하여 P 1, 2

1.전동제 품P4~ P 62

2.반송제 품 P 64 ~ P 70

3.수지제 품 P 72 ~ P 82 타이밍

폴리 P83~P98



1. 전 동 제 품

용도에.....	P 5, 6	주요벨트 및 관련제품.....	P 7, 8
각종벨트의 전동기능.....	P 9, 10	각종벨트의 단면치수 및 제조가능범위의 조건표	P 11

I 치 합 전 동

등근치형 Timing Belt

벨트의 종류 · 제원 · 용도	P 13
Super Torque G Timing Belt	P 14, 15, 16
Super Torque U Timing Belt	P 17
Super Torque Timing Pulley	P 18, 19
Mega Torque G Timing Pulley	P 20
Mega Torque GII/GIIP Timing Belt	P 21
Mega Torque EX Timing Belt	P 22
Giga Torque GX Timing Belt	P 23
H series Timing Belt	P 30
Green eco	P 30

사다리꼴치형 Timing Belt

벨트의 종류 · 제원 · 용도	P 24
Timing Belt G	P 25, 26, 27
Timing Belt U	P 28, 29
Green eco	P 30
Timing Pulley	P 31, 32

기타 Timing Belt

Long Type Endless G Timing Belt	P 33
Open-End G Timing Belt	

III 직 결 전 동

Chemi-chan (고성능 소형 Coupling)	P 50
Hyper Flex Coupling	P 51
TSCHAN Coupling Nor-mex Series	P 52
TSCHAN Coupling S Series	P 53, 54

II 마 찰 전 동

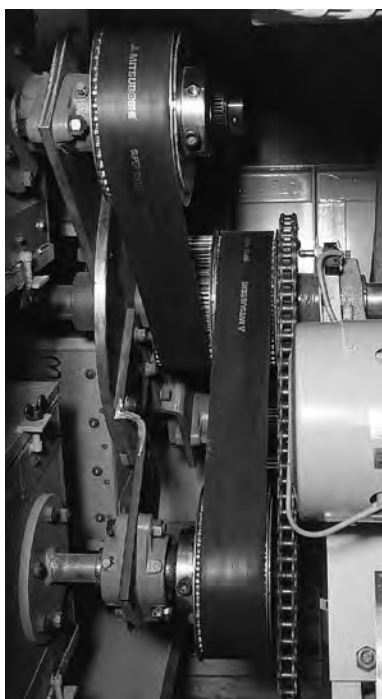
Standard V-Belt/ Red V-Belt	P 35
Maxstar Wedge Belt	P 36
Maxstar Wedge Pulley MB Bushing..	P 37, P 38
e-POWER® V Belt	P 39
e-POWER WEDGE®	P 40
Ribstar® Belt G	P 41
Ribstar® Belt U	P 42
Flexstar® Belt	P 43
Flexstar® J	P 44
Polymax®	P 45
Mishin Belt MB	P 46
Star Rope, Super Star Rope	P 47
Prene V, Prene 육각	P 47
Flat Belt	P 48

IV 기타 관련상품

Sleeve Roll (우레탄형물)	P 56, 57
Star Lock (Shaft 체결재)	P 58
Doctor Tension Type IV (비접착형 Belt 장력계) ...	P 59

V 전 동 제 품 의 문 제 와 요 인 대 책

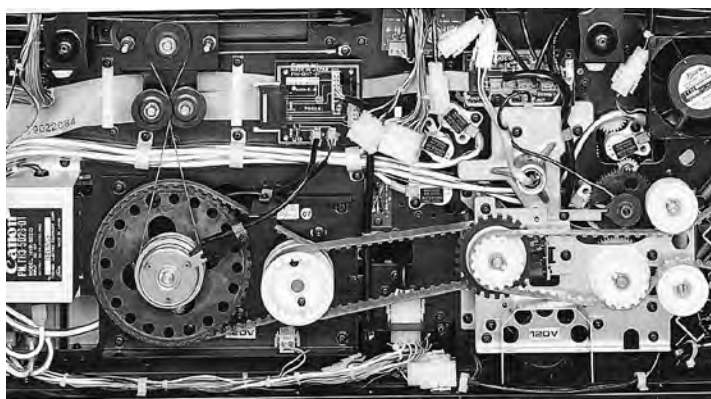
Timing 전동의 문제와 요인대책	P 61
V-Belt 문제와 요인대책	P 62



연마기(Super Torque Timing Belt)

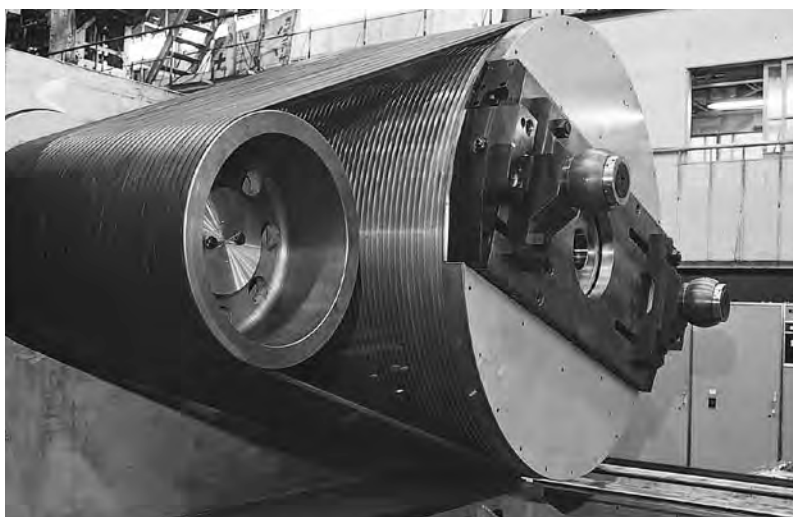


대형니트머신(Super Torque Timing Belt)



복사기(고무 Torque Timing Belt)

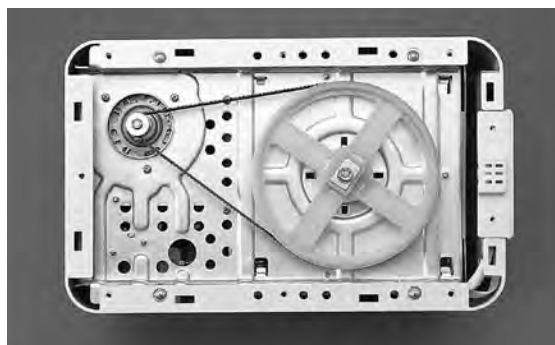
사용에



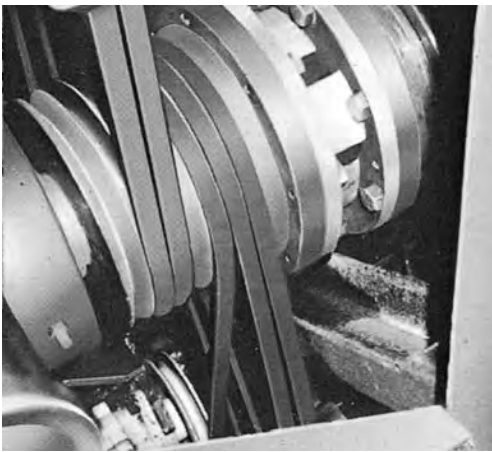
초대형연마기(Maxstar Wedge Belt)



콤바인(농기용 V-Belt)



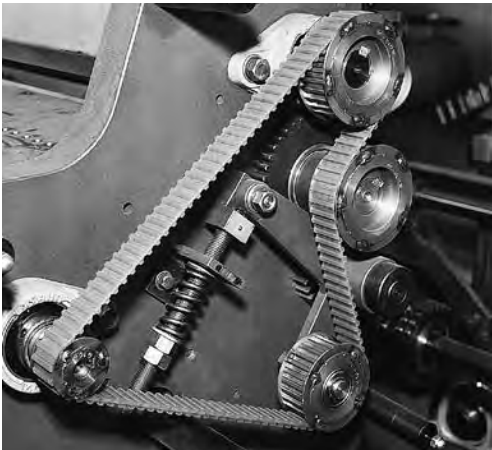
Food processor (Rib Star Belt)



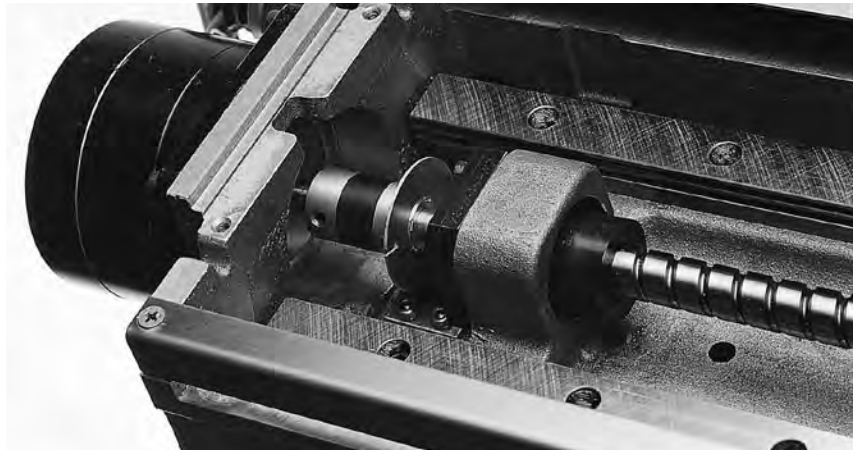
어선용엔진(TSCHAN Coupling S 시리즈)



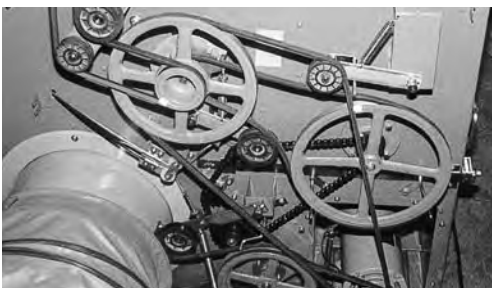
Free-Paid Card 판매기(Polyurethane Timing Belt)



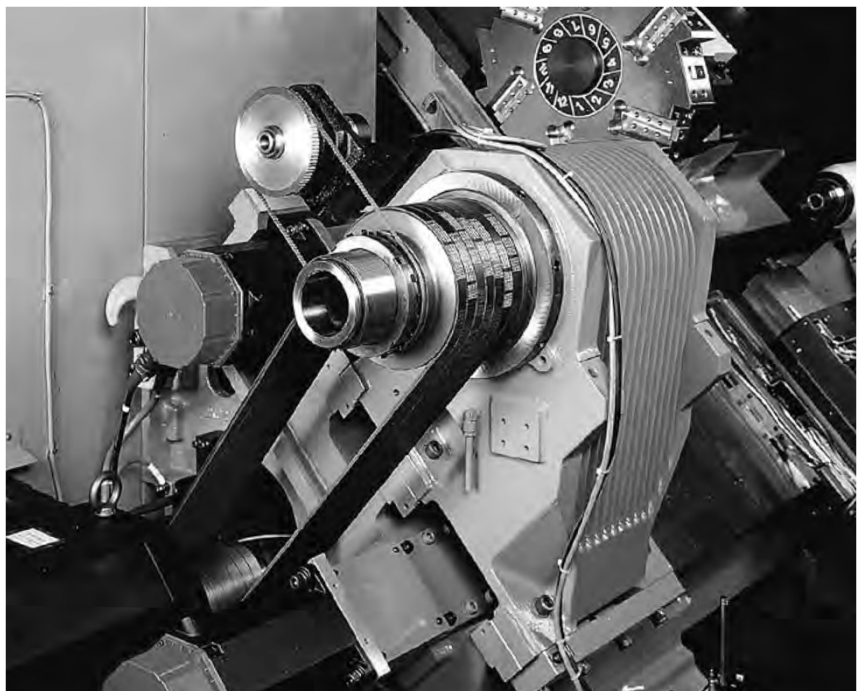
자동포장기(Polyurthane Double Timing Belt)



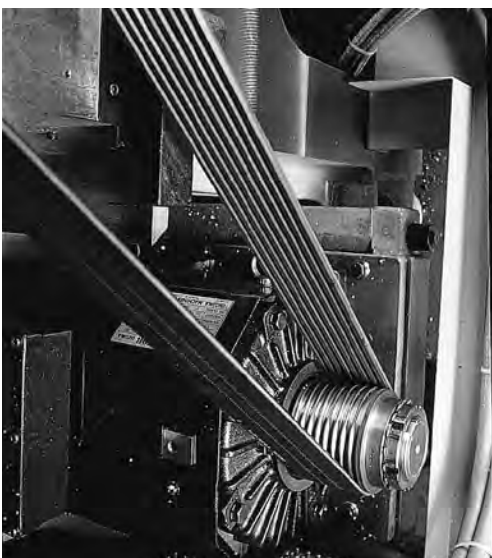
Actuator(Chemi-Chen)



건조기(V-Belt)



NC선반(Ribstar Belt)



NC선반 (Multi Polymax Belt)

※용도 에 사진은 촬영을 위하여 안전 커버를 분리하였습니다. 사용시에는 반드시 안전 커버를 덮어 주십시오.

제품 및 명칭 · 용도

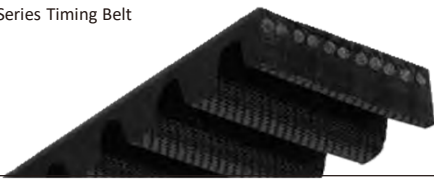
Super Torque Timing Belt – 일반 산업용



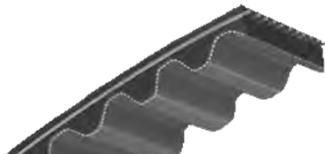
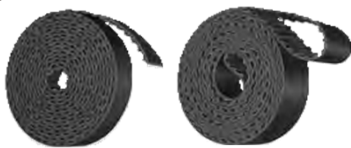
Mega Torque Timing Belt – G type

(Mega Torque GII//GII P Timing Belt
ex- Mega Torque Timing Belt)

H Series Timing Belt

Timing Belt G
(일반 산업용: 고무재질)Timing Belt U
(Polyurethane)

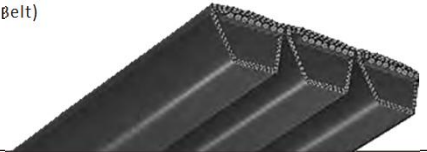
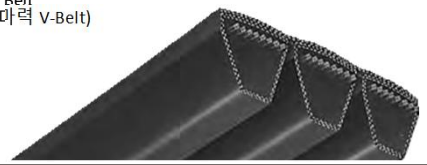
green eco

장척 Endless Timing Belt
(일반산업용)

Timing Pulley

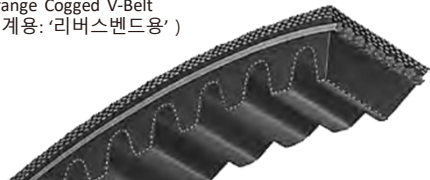
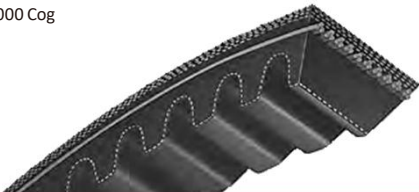
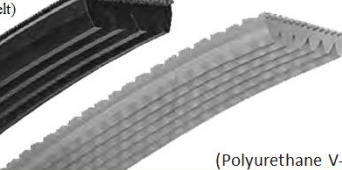
ChemDran
(고성능소형 Coupling)Tschanc Coupling Nor –
Mex series
Tschanc Coupling S Series

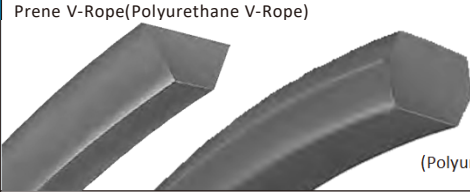
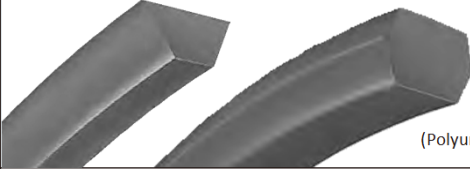
제품 및 명칭 · 용도

Standard V-Belt
(일반산업용: Red V-Belt)Multi V-Belt
(일반산업용: 결합 V-Belt)박형 V-Belt(LA, LB, LC)
(농업기계용: Orange, Super-
Gold 1000)Bare Back V-Belt
(농업기계용, 가전용)Maxstar Wedge V-Belt
일반산업용: 고마력 V-Belt)Maxstar Multi Wedge Belt
(일반산업용: 일반고마력 V-Belt)

E-Power

구멍형 V-Rope
(일반 산업용)흑 V-Belt
(농업기계용)흑 V-Belt
(농업기계용)육각 Belt
(다축 구동)

제품 및 명칭 · 용도	
RAW EDGE BELT	박형 Orange Cogged V-Belt (농업기계용: '리버스벤드용') 
	Super Gold 1000 Cog 농업 기계용 
	Raw Edge Multi-Ply V-Belt (자동차용) 
	Raw Edge Cogged V-Belt (자동차용) 
	변속 Belt (변속기용) 
	E-Power 
Pulley	MB Bushing 
Bushing	Sleeve Roll 
Rib Belt	Ribstar-G (고무재질 V-Ribbed Belt)  Ribstar-U (Polyurethane V-Ribbed Belt) 

製品及び名称・用途	
URETHANE BELT	Polymax (우레탄제 - 광각벨트) (고속 경부하 전동용) 
	Polyurethane MB Belt (미싱용) 
	Star Rope (Polyurethane 원형 Rope) 
	Super Star Rope (Polyurethane 육각 Roll) 
PULLEY BELT	Prene V-Rope(Polyurethane V-Rope)  Prene 육각 Roll (Polyurethane 육각 Roll)
	Flexstar Belt 
	Flexstar J 시리즈 (고성능형벨트) 
	승강기용 평벨트 (승강기용: v틀 부착) 
PULLEY BELT	평벨트 (일반산업용) 

정확한 회전수의 진동	전 동 종 류		주된용도	Belt·Pulley등의 종류		장 점	MBL Belt전동용품				
				재질	외관의 형태		商 品 名	タ イ プ			
슬림이 있으면 안됨	치합전동	Timing Belt	OA,가전용	고무	등근 치형	고마력,내열성	Super Torque G	S2M・S3M・S5M			
			일반산업용(모터 구동용)			내수형, 내굴곡피로		S8M・S14M			
			자동차용 (엔진구동용)			다축양면구동	Super Torque G Double Timing	DS3M・DS5M・DS8M・DS14M			
							롱스핀구동	Open-End Rubber Timing		S2M・S3M・S5M・S8M・S14M	
							동기반송	Super Torque G Endless		S8M・S14M	
							정확한위치결정	STARMAX G		ST1.5・ST55・ST64・ST80・ST83・ST2.0・ST111	
								내오존성		green eco	S2M・S3M
								저속고토크용		MEGATORQUE G	MTS 5M・MTS 8M・MTS14M
								초고속토크용		MEGATORQUEG II/GII Timing Belt	MTS8M・MTS14M
							고위치 결정 특성	Mega Torque EX Timing Belt		MTS3M・MTS5M	
			고마력,내열성			H Series Timing Belt	H8M・H14M				
			초고속토크용			Giga Torque Timing Belt	G8M・G14M				
			사다리 치형		동기 전동	Timing Belt G	MXL・XL・L・H・XH・XXH				
					다축양면구동	Timing Belt G Double Timing	DMXL・DXL・DL・DH				
					LongSpan 구동	Open End Rubber Timing Belt	MXL・XL・L・H				
					동기반송	SYNCHROSTAR G Endless	L・H・XH・XXH				
내오존성	green eco	XL									
정확한 위치 결정	STARMAX G	T80・T83・T111									
OA,가전용	열경화성 폴리우레 탄	등근 치형	Clean 전동	Super Torque U	S2M・S3M						
LongSpan 구동			Super Torque U Open-End	S2M・S3M							
저속 고토크용			Mega Torque U	MTS8M							
정확한 위치 결정			STARMAX U	ST83・ST111							
사다리 치형		정확한 위치 결정	STARMAX U	T80・T83・T111							
		Clean 전동	SYNCHROSTAR U	T80・T5・T10・XL・L							
		다축양면구동	SYNCHROSTAR U Double Timing	DT5・DT10							
		LongSpan 구동	SYNCHROSTAR U Open-End	T80・XL・L							
일반산업	열가소성 폴리우레 탄	등근치형	LongSpan 구동		S5M・S8M						
사다리 치형		동기반송	FREESPAN Belt	T5・T10・AT5・AT10・XL・L・H							
어느 정도의 슬림은 허용 가능. 주)슬림 율은 약1%	마찰전동	V벨트	OA 가전, 일반산업용 (ISO 규격에 준함)	고무	표준형	범용성	Standard V-Belt	K・M・A・B・C・D・E			
						Notch	고마력 전동		Red label V-Belt		
							에너지 절약		e-POWER	A・B・C・D	
						세폭형	고부하용, 컴팩트화		MAXSTARWEDGE	3V・5V・8V	
					Notch		내진동용	MULTIMAXSTARWEDGE	R3V・R5V・R8V		
					농업기계용	박형	에너지 절약	e-POWER WEDGE	3V・5V・8V		
							내열, 내굴곡	Orange label Type	LA・LB・LC		
								내열, 내굴곡 고마력		SUPER GOLD 1000	
								내열, 내굴곡 내진동		AG Series	
								코그 박형		고마력	Orange Label Raw Edge COGGED
							저수축		STAR GOLD 1000Raw Edge COGGED		
					일반산업용	코그 표준형	에너지 절약	e-POWER	AX・BX・CX		
							ULTRA e-POWER	A・B			
			코그 세폭형				MULTI VX	RAX・RBX・RCX			
							고마력 전동	MAXSTAR WEDGE SUPREME	3VX・5VX		
			가전, 농업기계용		Rawedge	표준형	고무 날림 방지	BARE-BACK V	M・A・B・C		
			박형				벨트 클러치	LA・LB・LC			
			자동차용			PLAIN	내마모	REMF	HM・A・B・BC		
				저소음			MPMF	HM・A・B			
				Cogged			내마모・내굴곡	RECMF	HM・A・B・BC・C・CD		
							Wide-angle Cogged	다절승용차용	WFC/WMP	A,B	
			자동이륜차, 일반산업용	Rawedge(변속)		내측면압력	RCVS・SUPER VS	上 幅 10mm ~ 120mm			
						내측면압력, 고마력	DCVS				
			가전,농업기계일반산업용	열경화성 폴리우레탄		광각도	고속회전, 컴팩트화	POLYMAX	3M・5M・7M・11M		
							고속회전, 내진동	Multi POLYMAX	R5M・R7M・R11M		
					Cogged형	경부하, clean전동	MB Belt	MB			
						일반산업·농업 기계용	고무	등근Edge	Joint 가공	PORT, HARBOUR, SPECIAL PORT	P・H・SP
			각진Edge	내굴곡성이 좋음	ECHO, PIONEER			EC・P			
			V홈 평형	신축성, 흔들림이 적음	DRYFLEX			AA・O・OW・TN			
			심선 있는 평형	고속주행용, 컴팩트화	FLEXSTAR			FL・FM・FH・FLEG・FLG・FLE・FMG・FHG			
				늘어남이 적음	FREESPAN Flat Belt			F20・F20D			
			얇은 평벨트	고무	심선있는평형		주행안전성이 좋음 컴팩트화 정비(보수)가 필요 없음	FLEXSTAR J	J8GA・J8GE・J8H・J8HB・J6H・J6HB・J3H・J3HB		
					범포 있는 평형				JL・JLB・JL3		
									JN		
									JLU5・JLU6		
									UG		
			V Ribbed 벨트	고무	폴리우레탄	V Rib	내굴곡, 고마력, 고속회전	RIBSTAR G(Bare-Back Type)	J・PK・L		
							내굴곡, 고속회전	RIBSTAR G	HB・JT・JBT・J		
					일반산업・농업기계용	육각형	다축양면구동	RIBSTAR U	AA・BB・CC		
						표준구멍 있는 V형 로프	벨트길이 자유조절	육각	M・A・B・C		
			환벨트 (각벨트)	폴리우레탄	등근형 로프	경부하	STAROPE	Φ2 ~ Φ10・Φ12・Φ15			
							SUPER STAROPE	Φ2 ~ Φ10・Φ12・Φ15			
V형 로프	벨트길이 자유조절	PRENE V			M・A・B						
	육각형 로프	Joint 가공			PRENE 육각	AA・BB					
특수벨트	농업기계용(벗짚반송용)	고무	표준형	배면돌기, 벗짚반송	육 V-Belt	A・B・C					
직결	직결전동	카풀링	일반산업, OA, 가전, 농업 기계용	스티	미스 얼라이먼트 충격흡수, 방진	TSCHAN 커풀링Nor-Mext 시리즈	G・FG・LG・E・FE・LE				
			OA, 정밀기기용	알루미늄 철강	직결전동	TSCHAN 커풀링 S 시리즈	S・SV・SX・SZ				
				알루미늄		HYPERFLEX	MT・MH				
						CHEMI-CHAN	HAS				

■ 각종 Belt의 단면치수·제조 가능 범위의 조건 표

Belt의 종류	재질	형상	단면치수 상폭(mm) X 두께(mm)X 각도(°)	최대 속도 (m/sec)
Super Torque Timing Belt (동근 치형)	고무	S2M S3M S5M S8M S14M	Pitch (mm) 2.00 3.00 5.00 8.00 14.00	30 (40) 30 (40) 30 (40) 30 (40) 30 (40)
	우레탄	S2M S3M	Pitch (mm) 2.00 3.00	30 (40) 30 (40)
Megatorque Timing Belt	고무	MTS5M MTS8M MTS14M	Pitch (mm) 5.00 8.00 14.00	20 20 20
	우레탄	MTS8M	Pitch (mm) 8.00	20
Timing Belt	고무	MXL XL L H XH XXH	Pitch (mm) 2.032 5.08 9.525 12.700 22.225 31.750	30 (40) 30 (40) 30 (40) 30 (40) 30 (40) 30 (40)
	우레탄	T80 T5· DT5 T10· DT10 XL L	Pitch (mm) 2.032 5.0 10.0 5.08 9.525	30 (40) 30 (40) 30 (40) 30 (40) 30 (40)
표준 V-Belt	고무	A B C D E	12.5× 9.0×40 16.5×11.0×40 22.0×14.0×40 31.5×19.0×40 38.0×24.0×40	30 30 30 30 30
	고무	3V 5V 8V	9.5× 8.0×40 16.0×13.5×40 25.5×23.0×40	40 40 40
MULTI MAXSTAR WEDGE V-Belt	고무	3V 5V 8V	- - -	40 40 40
	고무	J PK L	Pitch (mm) 2.34 3.56 4.70	40 (50) 40 (50) 40 (50)
FLEXSTAR Belt	고무	JT · JBT	Pitch (mm) 2.34	30 (35)
	고무	FL FM FH	벨트두께 (mm) 1.5 2.5 3.5	40 (60) 40 (60) 40 (60)
POLYMAX Belt	우레탄	3M 5M 7M 11M	3.0× 2.0 5.0× 3.0 7.0× 5.0 11.0× 7.0	40 40 40 40
	우레탄	MB	6.0× 4.0×40	10
STARROPE / SUPER STARROPE	우레탄	2 3 4 5 6 7 8 9 10 12 15	경 φ mm 2 3 4 5 6 7 8 9 10 12 15	10이하 10 10 10 10 10 10 10 10 10 10 10
	우레탄	M A B	10.0× 5.5×40 12.5× 8.5×40 16.5×10.5×40	10이하 10 10
PRENE 욱각-ROPE	우레탄	AA BB	12.5×10.0×40 16.5×12.5×40	10이하 10

주1. ()안의 수치는 한정설계입니다. 가능한 피해 주십시오.
 풀리경, 속도 등 조건에 의해 내구성이 틀려집니다.(벨트 선정시의 기준으로 사용해 주십시오.)
 주2. V-Belt, WEDGE V-Belt는 명목상 수치입니다.

I 치 합 전 동

둥근치형 Timing Belt(Super Torque Timing Belt)

벨트의 종류·제원·용도 P 13

Super Torque GN P 14, 15

Super Torque G..... P 16

Super Torque Timing Pulley P 17

Mega Torque G&U P 18 , 19

Green Eco Series(사다리꼴치형 포함) P 26

대형 치형 Timing Belt

Belt의 종류·제원·용도..... P 20

Timing Belt G P 21, 22, 23

Timing Belt U P 24, 25

Green Eco Series(원형치형 포함) P 26

Timing Pulley P27,28

그외 Timing Belt

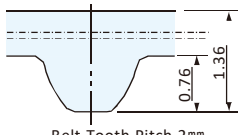
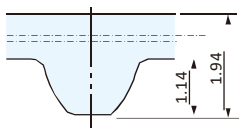
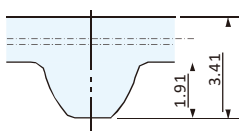
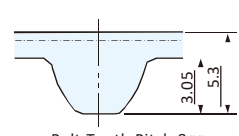
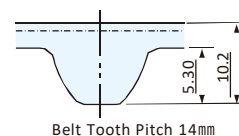
장척 Timing Belt(Open-End& Endless) P29



Timing Belt

동근치형TimingBelt(SuperTorqueTimingBelt)

Belt의 종류 · 제원 및 용도

Belt형	Belt의 표준치수	Belt의 호칭	표준폭	Belt 호칭	주된 용도
S2M	 Belt Tooth Pitch 2mm	40 60 10	4mm 6mm 10mm	40S2M160GB (U) Belt형 GB타입 (배아백사양) U타입 벨트호칭길이(mm) 벨트폭(mm) x 10	- OA기기 - 복사기 - 팩스 - 프린터 - 타이프라이터 - 워드프로세서 - 전산단말기 - 자동판매기 - 발권기 - 개찰기 - 은행창구기 - 지폐계산기 - 교환기
S3M	 Belt Tooth Pitch 3mm	60 10 150	6mm 10mm 15mm	100 (D) S3M459GB (U) Belt형 GB타입 (배아백사양) U타입 Double Timing의 경우 (D)S3M 벨트호칭길이(mm) 벨트폭(mm) x 10	- 금전등록기 - X-Y플로터 - 전자응용장치 - Computer - VTR - 여군탐지기 - 심상기 - 측심기 - 계측기 - 회전기 - 기후계 - 전동기록기 - Data처리기 - 각종 시험기
S5M	 Belt Tooth Pitch 5mm	10 150 250	10mm 15mm 25mm	250 (D) S5M1125GB Belt형 GB타입 (배아백사양) Double Timing의 경우 (D)S5M 벨트호칭길이(mm) 벨트폭(mm) x 10	- Robot - 가전제품 - 과즙기 - 믹서 - 미싱 - 청소기 - 전동공구 - 기타 - 완구 - 의료기구 - 건설기구
S8M	 Belt Tooth Pitch 8mm	150 250 30 40 60	15mm 25mm 30mm 40mm 60mm	250 (D) S8M2000G 벨트폭(mm) x 10 벨트호칭길이(mm) Double Timing의 경우 (D)S8M Belt형 G타입	- 목공기계 - 섬유기기 - 섬유 · 방사기 - 연삭기 - 제지기계 - 각반기 - 건조기 - 카렌다 - Fan/Blower - 공작기계 - 분전반 - 나사절단기 - 보링머신 - 연삭기 - 프레이즈반 - NC선반 - 인쇄기
S14M	 Belt Tooth Pitch 14mm	40 60 80 100 120	40mm 60mm 80mm 10mm 120mm	800 (D) S14M3150G 벨트폭(mm) x 10 벨트호칭길이(mm) Double Timing의 경우 (D)S14M Belt형 G타입	- 송풍기 - 스크롤 - 로터리 - 레시프로 - 진동식 - 드럼식 - 코니컬식 - Mill - Hammer - Ball - Rod - 제지 기계 - 각반기 - 카렌다 - 건조기

Timing Belt

Super Torque G Timing Belt/ Super Torque U Timing Belt

Computer・OA 기기 등의 고정밀도 부드러운 회전이 요구되는 용도에 적합한 Belt입니다.
동근치형의 장점을 최대로 발휘합니다.

- 벨트가 부드럽고, 소Pulley경에 사용 가능합니다.
- 치합이 부드러워 조용한 운전이 가능합니다.
- 저축하중(低軸荷重)으로 사용 가능합니다.
- 소형의 벨트로 높은 Torque 전달이 가능합니다.

표준 Belt Size

Belt 형 Pitch 호칭 (폭)	S2M									
	2.0 (mm)									
	40 (4mm) 60 (6mm) 100 (10mm)									
	길이호칭	치수	Belt Pitch 주장(mm)	제조가능여부		길이호칭	치수	Belt Pitch 주장(mm)	제조가능여부	
				GB	U				GB	U
	S2M 66	33	66	○	-	S2M 322	161	322	○	-
	S2M 72	36	72	○	-	S2M 324	162	324	○	-
	S2M 74	37	74	○	-	S2M 326	163	326	○	-
	S2M 76	38	76	○	-	S2M 328	164	328	○	-
	S2M 78	39	78	○	-	S2M 330	165	330	○	○
	S2M 80	40	80	○	○	S2M 334	167	334	○	-
	S2M 82	41	82	○	-	S2M 338	169	338	○	-
	S2M 84	42	84	○	-	S2M 340	170	340	○	-
	S2M 86	43	86	○	-	S2M 342	171	342	○	-
	S2M 88	44	88	○	-	S2M 344	172	344	○	-
	S2M 90	45	90	○	○	S2M 350	175	350	○	-
	S2M 92	46	92	○	-	S2M 354	177	354	○	-
	S2M 94	47	94	○	-	S2M 360	180	360	○	○
	S2M 96	48	96	○	-	S2M 364	182	364	○	-
	S2M 98	49	98	○	○	S2M 370	185	370	○	○
	S2M 100	50	100	○	○	S2M 372	186	372	○	-
	S2M 102	51	102	○	-	S2M 374	187	374	○	-
	S2M 104	52	104	○	-	S2M 376	188	376	○	-
	S2M 106	53	106	○	-	S2M 380	190	380	○	-
	S2M 108	54	108	○	-	S2M 386	193	386	○	-
	S2M 110	55	110	○	-	S2M 390	195	390	○	-
	S2M 112	56	112	○	○	S2M 396	198	396	○	○
	S2M 114	57	114	○	○	S2M 400	200	400	○	-
	S2M 116	58	116	○	-	S2M 402	201	402	○	-
	S2M 118	59	118	○	○	S2M 408	204	408	○	-
	S2M 120	60	120	○	○	S2M 410	205	410	○	-
	S2M 122	61	122	○	-	S2M 420	210	420	○	-
	S2M 124	62	124	○	-	S2M 426	213	426	○	-
	S2M 126	63	126	○	-	S2M 430	215	430	○	-
	S2M 128	64	128	○	-	S2M 434	217	434	○	-
	S2M 130	65	130	○	○	S2M 436	218	436	○	○
	S2M 132	66	132	○	-	S2M 438	219	438	○	-
	S2M 134	67	134	○	-	S2M 440	220	440	○	-
	S2M 136	68	136	○	-	S2M 442	221	442	○	-
	S2M 138	69	138	○	○	S2M 444	222	444	○	-
	S2M 140	70	140	○	○	S2M 448	224	448	○	○
	S2M 142	71	142	○	○	S2M 452	226	452	○	-
	S2M 144	72	144	○	-	S2M 456	228	456	○	-
	S2M 146	73	146	○	-	S2M 460	230	460	○	-
	S2M 148	74	148	○	-	S2M 464	232	464	○	-
	S2M 150	75	150	○	-	S2M 468	234	468	○	-
	S2M 152	76	152	○	○	S2M 474	237	474	○	-
	S2M 156	78	156	○	○	S2M 476	238	476	○	-
	S2M 158	79	158	○	○	S2M 480	240	480	○	-
	S2M 160	80	160	○	○	S2M 486	243	486	○	○
	S2M 164	82	164	○	○	S2M 488	244	488	-	○
	S2M 166	83	166	○	○	S2M 494	247	494	○	-
	S2M 168	84	168	○	-	S2M 500	250	500	○	-
	S2M 170	85	170	○	○	S2M 520	260	520	○	○
	S2M 172	86	172	○	-	S2M 530	265	530	○	-
	S2M 174	87	174	○	-	S2M 550	275	550	○	-
	S2M 176	88	176	○	-	S2M 560	280	560	○	○
	S2M 178	89	178	○	-	S2M 572	286	572	○	○
	S2M 180	90	180	○	-	S2M 580	290	580	-	○
						S2M 586	293	586	○	-
						S2M 594	297	594	○	-
	S2M 182	91	182	○	-	S2M 600	300	600	○	-
	S2M 184	92	184	○	-	S2M 630	315	630	○	○
	S2M 186	93	186	○	-	S2M 638	319	638	○	-
	S2M 188	94	188	○	-	S2M 648	324	648	○	-
	S2M 190	95	190	○	○	S2M 656	328	656	○	-
	S2M 192	96	192	○	-	S2M 660	330	660	○	-
	S2M 194	97	194	○	○	S2M 672	336	672	○	-
	S2M 196	98	196	○	-	S2M 676	338	676	○	-
	S2M 198	99	198	○	-	S2M 694	347	694	○	-
	S2M 200	100	200	○	○	S2M 710	355	710	○	-
	S2M 202	101	202	○	-	S2M 726	363	726	○	-
	S2M 204	102	204	○	-	S2M 740	370	740	○	-
	S2M 206	103	206	○	-	S2M 752	376	752	○	-
	S2M 208	104	208	○	-	S2M 772	386	772	○	-
	S2M 210	105	210	○	-	S2M 778	389	778	○	-
	S2M 212	106	212	○	○	S2M 796	398	796	○	-
	S2M 214	107	214	○	-	S2M 800	400	800	○	-
	S2M 216	108	216	○	-	S2M 810	405	810	○	-
	S2M 218	109	218	-	-	S2M 822	411	822	○	-
	S2M 220	110	220	○	○	S2M 826	413	826	○	-
	S2M 224	112	224	○	-	S2M 828	414	828	○	-
	S2M 226	113	226	○	-	S2M 848	424	848	○	-
	S2M 230	115	230	○	○	S2M 856	428	856	○	-
	S2M 232	116	232	○	-	S2M 862	431	862	○	-
	S2M 234	117	234	○	-	S2M 866	433	866	○	-
	S2M 236	118	236	○	○	S2M 880	440	880	○	-
	S2M 238	119	238	○	-	S2M 882	441	882	○	-
	S2M 240	120	240	○	○	S2M 898	449	898	○	-
	S2M 242	121	242	-	-	S2M 900	450	900	○	-
	S2M 244	122	244	○	○	S2M 910	455	910	○	-
	S2M 246	123	246	○	○	S2M 930	465	930	○	-
	S2M 248	124	248	○	-	S2M 950	475	950	○	-
	S2M 250	125	250	○	○	S2M 976	488	976	○	-
	S2M 252	126	252	○	-	S2M 984	492	984	○	○
	S2M 254	127	254	○	-	S2M 1016	508	1,016	○	-
	S2M 256	128	256	○	-	S2M 1032	516	1,032	-	○
	S2M 258	129	258	○	-	S2M 1062	531	1,062	○	-
	S2M 260	130	260	○	○	S2M 1064	532	1,064	○	-
	S2M 262	131	262	○	-	S2M 1100	550	1,100	○	-
	S2M 264	132	264	○	-	S2M 1136	568	1,136	○	-
	S2M 266	133	266	○	-	S2M 1140	570	1,140	○	-
	S2M 268	134	268	○	-	S2M 1148	570	1,148	○	-
	S2M 270	135	270	○	-	S2M 1196	598	1,196	○	○
	S2M 272	136	272	○	-	S2M 1224	612	1,224	○	-
	S2M 276	138	276	○	-	S2M 1250	625	1,250	○	○
	S2M 278	139	278	○	-	S2M 1274	637	1,274	○	-
	S2M 280	140	280	○	○	S2M 1290	645	1,290	○	-
	S2M 286	143	286	○	-	S2M 1330	665	1,330	○	-
	S2M 288	144	288	○	-	S2M 1420	710	1,420	○	-
	S2M 290	145	290	○	-	S2M 1516	758	1,516	○	-
	S2M 292	146	292	○	-	S2M 1524	762	1,524	○	-
	S2M 296	148	296	○	-	S2M 1878	939	1,878	○	-
	S2M 300	150	300	○	-	2130	1,065	2,130	○	-
	S2M 302	151	302	○	-					
	S2M 304	152	304	○	-					
	S2M 306	153	306	○	-					
	S2M 308	154	308	○	-					
	S2M 310	155	310	○	-					
	S2M 312	156	312	○	-					
	S2M 316	158	316	○	-					
	S2M 318	159	318	○	-					

・ S2M・S3Mはゴム製(GR)およびポリウレタン製(U)があります。用途に応じてお選びください。

- ・ S2M, S3M은 고무재질(G) 및 우레탄(U)가 있습니다. 용도에 맞게 설정해 주십시오.
- ・ 표준사이즈 안에도 일부 비표준 사이즈가 있기 때문에, 주문시 재고확인을 부탁드립니다.

Super Torque G Timing Belt/ Super Torque U Timing Belt

Belt 형	S3M										S5M			
Pitch	3.0 (mm)										5.0 (mm)			
호칭 (폭)	60 (6mm) 100 (10mm) 150 (15mm)										100	10mm	150 (15mm)	250 (25mm)
	길이호칭	치수	Belt Pitch주장 (mm)	제조가능여부		길이호칭	치수	Belt Pitch주장 (mm)	제조가능여부		길이호칭	치수	Belt Pitch주장 (mm)	
				GB	U				GB	U				
SIZE	S3M 96	32	96	o	-	(D)S3M 516	172	516	o	-	S5M 225	45	225	
	S3M 102	34	102	o	-	(D)S3M 519	173	519	o	-	S5M 255	51	255	
	S3M 114	38	114	o	-	(D)S3M 522	174	522	o	-	S5M 260	52	260	
	S3M 117	39	117	o	-	(D)S3M 525	175	525	o	-	S5M 295	59	295	
	S3M 120	40	120	o	-	(D)S3M 528	176	528	o	-	S5M 300	60	300	
	S3M 123	41	123	o	-	(D)S3M 537	179	537	o	o	S5M 305	61	305	
	S3M 129	43	129	o	-	(D)S3M 540	180	540	o	o	S5M 320	64	320	
	S3M 132	44	132	o	-	(D)S3M 543	181	543	o	-	S5M 325	65	325	
	S3M 135	45	135	o	-	(D)S3M 549	183	549	o	-	S5M 340	68	340	
	S3M 141	47	141	o	o	(D)S3M 552	184	552	o	-	S5M 350	70	350	
	S3M 144	48	144	o	o	(D)S3M 558	186	558	o	-	S5M 375	75	375	
	S3M 147	49	147	o	-	(D)S3M 561	187	561	o	-	S5M 380	76	380	
	S3M 150	50	150	o	-	(D)S3M 564	188	564	o	o	S5M 390	78	390	
	S3M 156	52	156	o	-	(D)S3M 570	190	570	o	-	S5M 395	79	395	
	S3M 159	53	159	o	-	(D)S3M 573	191	573	o	-	(D)S5M 400	80	400	
	S3M 162	54	162	o	o	(D)S3M 576	192	576	o	-	(D)S5M 410	82	410	
	S3M 168	56	168	o	-	(D)S3M 579	193	579	o	-	(D)S5M 425	85	425	
	S3M 171	57	171	o	-	(D)S3M 582	194	582	o	-	(D)S5M 435	87	435	
	S3M 174	58	174	o	o	(D)S3M 588	196	588	o	-	(D)S5M 440	88	440	
	S3M 177	59	177	o	o	(D)S3M 591	197	591	o	o	(D)S5M 450	90	450	
	S3M 180	60	180	o	o	(D)S3M 597	199	597	o	-	(D)S5M 460	92	460	
	S3M 183	61	183	o	-	(D)S3M 600	200	600	o	o	(D)S5M 470	94	470	
	S3M 186	62	186	o	o	(D)S3M 603	201	603	o	-	(D)S5M 475	95	475	
	S3M 189	63	189	o	o	(D)S3M 609	203	609	o	-	(D)S5M 490	98	490	
	S3M 192	64	192	o	-	(D)S3M 612	204	612	o	-	(D)S5M 500	100	500	
	S3M 195	65	195	o	-	(D)S3M 621	207	621	o	-	(D)S5M 520	104	520	
	S3M 198	66	198	o	-	(D)S3M 624	208	624	o	-	(D)S5M 525	105	525	
	S3M 201	67	201	o	o	(D)S3M 633	211	633	o	o	(D)S5M 530	106	530	
	S3M 204	68	204	o	-	(D)S3M 642	214	642	o	-	(D)S5M 545	109	545	
	S3M 207	69	207	o	-	(D)S3M 645	215	645	o	o	(D)S5M 550	110	550	
	S3M 210	70	210	o	o	(D)S3M 648	216	648	o	-	(D)S5M 560	112	560	
	S3M 213	71	213	o	-	(D)S3M 657	219	657	o	-	(D)S5M 575	115	575	
	S3M 216	72	216	o	-	(D)S3M 660	220	660	o	-	(D)S5M 590	118	590	
	S3M 219	73	219	o	o	(D)S3M 663	221	663	o	-	(D)S5M 595	119	595	
	S3M 222	74	222	o	-	(D)S3M 666	222	666	o	-	(D)S5M 600	120	600	
	S3M 225	75	225	o	o	(D)S3M 669	223	669	o	-	(D)S5M 615	123	615	
	S3M 228	76	228	o	-	(D)S3M 672	224	672	o	-	(D)S5M 625	125	625	
	S3M 231	77	231	o	-	(D)S3M 681	227	681	o	o	(D)S5M 640	128	640	
	S3M 234	78	234	o	-	(D)S3M 687	229	687	o	-	(D)S5M 650	130	650	
	S3M 237	79	237	o	-	(D)S3M 693	231	693	o	-	(D)S5M 665	133	665	
	S3M 246	82	246	o	o	(D)S3M 699	233	699	o	-	(D)S5M 670	134	670	
	S3M 249	83	249	o	-	(D)S3M 720	240	720	o	-	(D)S5M 675	135	675	
	S3M 252	84	252	o	o	(D)S3M 726	242	726	o	-	(D)S5M 690	138	690	
	S3M 255	85	255	o	o	(D)S3M 741	247	741	o	o	(D)S5M 695	139	695	
	S3M 258	86	258	o	-	(D)S3M 750	250	750	o	o	(D)S5M 700	140	700	
	S3M 261	87	261	o	-	(D)S3M 753	251	753	o	-	(D)S5M 710	142	710	
	S3M 264	88	264	o	o	(D)S3M 756	252	756	o	-	(D)S5M 720	144	720	
	S3M 267	89	267	o	-	(D)S3M 759	253	759	o	-	(D)S5M 725	145	725	
	S3M 270	90	270	o	-	(D)S3M 762	254	762	o	-	(D)S5M 730	146	730	
	S3M 273	91	273	o	-	(D)S3M 765	255	765	o	-	(D)S5M 740	148	740	
	S3M 276	92	276	o	o	(D)S3M 771	257	771	o	-	(D)S5M 750	150	750	
S3M 279	93	279	o	-	(D)S3M 774	258	774	o	-	(D)S5M 765	153	765		
S3M 282	94	282	o	-	(D)S3M 786	262	786	o	-	(D)S5M 770	154	770		
S3M 285	95	285	o	-	(D)S3M 789	263	789	o	-	(D)S5M 780	156	780		
S3M 288	96	288	o	o	(D)S3M 804	268	804	o	-	(D)S5M 800	160	800		
(D)S3M 291	97	291	o	-	(D)S3M 810	270	810	o	-	(D)S5M 810	162	810		
(D)S3M 300	100	300	o	o	(D)S3M 819	273	819	o	-	(D)S5M 830	166	830		
(D)S3M 303	101	303	o	-	(D)S3M 825	275	825	o	-	(D)S5M 845	169	845		
(D)S3M 306	102	306	o	-	(D)S3M 831	277	831	o	-	(D)S5M 850	170	850		
(D)S3M 309	103	309	o	-	(D)S3M 837	279	837	o	-	(D)S5M 870	174	870		
(D)S3M 312	104	312	o	o	(D)S3M 852	284	852	o	-	(D)S5M 890	178	890		
(D)S3M 315	105	315	o	-	(D)S3M 858	286	858	o	-	(D)S5M 900	180	900		
(D)S3M 318	106	318	o	o	(D)S3M 882	294	882	o	-	(D)S5M 930	186	930		
(D)S3M 324	108	324	o	-	(D)S3M 888	296	888	o	-	(D)S5M 950	190	950		
(D)S3M 327	109	327	o	o	(D)S3M 894	298	894	o	-	(D)S5M 965	193	965		
(D)S3M 330	110	330	o	-	(D)S3M 900	300	900	o	-	(D)S5M 975	195	975		
(D)S3M 333	111	333	o	-	(D)S3M 909	303	909	o	-	(D)S5M 980	196	980		
(D)S3M 339	113	339	o	-	(D)S3M 918	306	918	o	-	(D)S5M 1000	200	1,000		
(D)S3M 342	114	342	o	-	(D)S3M 927	309	927	o	-	(D)S5M 1025	205	1,025		
(D)S3M 345	115	345	o	o	(D)S3M 936	312	936	o	-	(D)S5M 1050	210	1,050		
(D)S3M 348	116	348	o	-	(D)S3M 954	318	954	o	-	(D)S5M 1055	211	1,055		
(D)S3M 351	117	351	o	-	(D)S3M 963	321	963	o	-	(D)S5M 1085	217	1,085		
(D)S3M 354	118	354	o	-	(D)S3M 999	333	999	o	-	(D)S5M 1090	218	1,090		
(D)S3M 360	120	360	o	o	(D)S3M 1005	335	1,005	o	-	(D)S5M 1100	220	1,100		
(D)S3M 363	121	363	o	o	(D)S3M 1014	338	1,014	o	-	(D)S5M 1105	221	1,105		
(D)S3M 366	122	366	o	-	(D)S3M 1017	339	1,017	o	-	(D)S5M 1115	223	1,115		
(D)S3M 369	123	369	o	o	(D)S3M 1035	345	1,035	o	-	(D)S5M 1120	224	1,120		
(D)S3M 372	124	372	o	-	(D)S3M 1050	350	1,050	o	-	(D)S5M 1125	225	1,125		
(D)S3M 375	125	375	o	-	(D)S3M 1080	360	1,080	o	-	(D)S5M 1135	227	1,135		
(D)S3M 384	128	384	o	-	S3M 1113	371	1,113	o	-	(D)S5M 1145	229	1,145		
(D)S3M 387	129	387	o	o	(D)S3M 1119	373	1,119	o	-	(D)S5M 1160	232	1,160		
S3M 393	131	393	o	-	(D)S3M 1146	382	1,146	o	-	(D)S5M 1165	233	1,165		
(D)S3M 396	132	396	o	-	(D)S3M 1152	384	1,152	o	-	(D)S5M 1195	239	1,195		
(D)S3M 399	133	399	o	-	(D)S3M 1170	390	1,170	o	-	(D)S5M 1200	240	1,200		
(D)S3M 402	134	402	o	o	S3M 1176	392	1,176	o	-	(D)S5M 1225	245	1,225		
(D)S3M 405	135	405	o	o	(D)S3M 1188	396	1,188	o	-	(D)S5M 1250	250	1,250		
(D)S3M 408														

Timing Belt

Super Torque G

고전동 능력을 가진 원형치형Belt입니다.
기존의 Timing Belt 응용분야를 큰 폭의 Chain 이나 기어의
이용분야에도 넓게 활용 가능합니다.

- 고전동이 가능하므로, 광범위하게 이용됩니다.
- 수명이 깁니다.
- 저소음입니다.
- 비용을 절감할 수 있습니다.

표준 Belt Size

Belt 형	S8M			S14M		
	8.0 (mm)			14.0 (mm)		
Pitch						
벨트 호칭과 폭	150 (15mm) 250 (25mm) 300 (30mm) 400 (40mm) 600 (60mm)			400 (40mm) 600 (60mm) 800 (80mm) 1000 (100mm) 1200 (120mm)		
	벨트호칭	치수	Pitch주장 (mm)	벨트호칭	치수	Pitch주장 (mm)
	S8M 376	47	376	S14M 1008	72	1,008
	S8M 400	50	400	S14M 1120	80	1,120
	S8M 408	51	408	S14M 1190	85	1,190
	S8M 440	55	440	S14M 1246	89	1,246
(D)	S8M 480	60	480	S14M 1288	92	1,288
(D)	S8M 496	62	496	(D) S14M 1400	100	1,400
(D)	S8M 512	64	512	(D) S14M 1470	105	1,470
(D)	S8M 520	65	520	(D) S14M 1540	110	1,540
(D)	S8M 528	66	528	(D) S14M 1610	115	1,610
(D)	S8M 560	70	560	(D) S14M 1652	118	1,652
(D)	S8M 584	73	584	(D) S14M 1708	122	1,708
(D)	S8M 600	75	600	(D) S14M 1736	124	1,736
(D)	S8M 632	79	632	(D) S14M 1750	125	1,750
(D)	S8M 640	80	640	(D) S14M 1778	127	1,778
(D)	S8M 656	82	656	(D) S14M 1806	129	1,806
(D)	S8M 680	85	680	(D) S14M 1890	135	1,890
(D)	S8M 712	88	712	(D) S14M 1932	138	1,932
(D)	S8M 720	89	720	(D) S14M 1960	140	1,960
(D)	S8M 760	95	760	(D) S14M 2002	143	2,002
(D)	S8M 800	100	800	(D) S14M 2100	150	2,100
(D)	S8M 824	103	824	(D) S14M 2198	157	2,198
(D)	S8M 840	105	840	(D) S14M 2240	160	2,240
(D)	S8M 848	106	848	(D) S14M 2310	165	2,310
(D)	S8M 856	107	856	(D) S14M 2380	170	2,380
(D)	S8M 880	110	880	(D) S14M 2450	175	2,450
(D)	S8M 896	111	896	(D) S14M 2506	179	2,506
(D)	S8M 912	112	912	(D) S14M 2590	185	2,590
(D)	S8M 920	114	920	(D) S14M 2660	190	2,660
(D)	S8M 928	115	928	(D) S14M 2800	200	2,800
(D)	S8M 944	116	944	(D) S14M 2940	210	2,940
(D)	S8M 952	118	952	(D) S14M 3150	225	3,150
(D)	S8M 960	119	960	(D) S14M 3360	240	3,360
(D)	S8M 976	120	976	(D) S14M 3500	250	3,500
(D)	S8M 984	122	984	(D) S14M 3556	254	3,556
(D)	S8M 1000	123	1,000	(D) S14M 3850	275	3,850
(D)	S8M 1024	125	1,024	(D) S14M 4004	286	4,004
(D)	S8M 1040	128	1,040	(D) S14M 4508	322	4,508
(D)	S8M 1056	130	1,056	(D) S14M 5012	358	5,012
(D)	S8M 1080	132	1,080			
(D)	S8M 1120	135	1,120			
(D)	S8M 1128	140	1,128			
(D)	S8M 1136	141	1,136			
(D)	S8M 1152	142	1,152			
(D)	S8M 1160	144	1,160			
(D)	S8M 1184	145	1,184			
(D)	S8M 1200	148	1,200			
(D)	S8M 1216	150	1,216			
(D)	S8M 1224	152	1,224			
(D)	S8M 1248	153	1,248			
(D)	S8M 1256	156	1,256			
(D)	S8M 1280	157	1,280			
(D)	S8M 1296	160	1,296			
(D)	S8M 1304	162	1,304			
(D)	S8M 1320	163	1,320			
(D)	S8M 1352	164	1,352			
(D)	S8M 1360	165	1,360			
(D)	S8M 1384	169	1,384			
(D)	S8M 1400	170	1,400			
(D)	S8M 1424	173	1,424			
(D)	S8M 1440	175	1,440			
(D)	S8M 1480	178	1,480			
(D)	S8M 1488	180	1,488			
(D)	S8M 1520	185	1,520			
(D)	S8M 1552	186	1,552			
(D)	S8M 1600	190	1,600			
(D)	S8M 1640	194	1,640			
(D)	S8M 1648	200	1,648			
(D)	S8M 1680	205	1,680			
(D)	S8M 1696	206	1,696			
(D)	S8M 1728	208	1,728			
(D)	S8M 1760	210	1,760			
(D)	S8M 1776	212	1,776			
(D)	S8M 1792	216	1,792			
(D)	S8M 1800	220	1,800			
(D)	S8M 1816	222	1,816			
(D)	S8M 1832	224	1,832			
(D)	S8M 1880	225	1,880			
(D)	S8M 1912	227	1,912			
(D)	S8M 1960	229	1,960			
(D)	S8M 2000	235	2,000			
(D)	S8M 2040	239	2,040			
(D)	S8M 2048	245	2,048			
(D)	S8M 2064	250	2,064			
(D)	S8M 2104	255	2,104			
(D)	S8M 2120	258	2,120			
(D)	S8M 2160	263	2,160			
(D)	S8M 2240	265	2,240			
(D)	S8M 2272	270	2,272			
(D)	S8M 2304	280	2,304			
(D)	S8M 2376	284	2,376			
(D)	S8M 2400	288	2,400			
(D)	S8M 2496	297	2,496			
(D)	S8M 2600	300	2,600			
(D)	S8M 2800	312	2,800			
(D)	S8M 2920	325	2,920			
(D)	S8M 2944	350	2,944			
(D)	S8M 3048	365	3,048			
(D)	S8M 3200	368	3,200			
(D)	S8M 3248	381	3,248			
(D)	S8M 3272	400	3,272			
(D)	S8M 3440	406	3,440			
(D)	S8M 3680		3,680			
(D)	S8M 3720		3,720			
(D)	S8M 3904		3,904			
(D)	S8M 3928		3,928			
(D)	S8M 4400		4,400			

- (D)는 더블타이밍벨트의 표준 사이즈입니다.
- 표준 사이즈 중에도 일부 비재고 사이즈가 있습니다.

(D)표시는 Double Timing Belt의 표준 사이즈입니다.
표준 사이즈 안에도 일부 비재고 사이즈가 있기 때문에, 주문시 재고확인을 부탁드립니다.

Pulley

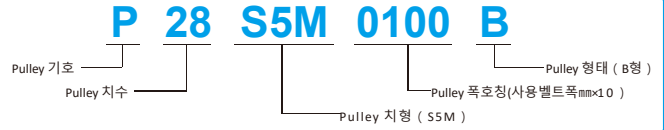
Super Torque Timing Pulley

Timing Belt 전동은 정밀도가 뛰어난 벨트와 정확하게 설계, 가공된 Pulley가 원활하게 맞물림으로서, 위력을 발휘합니다. 특히 특수형태치형의 Super Torque Timing Pulley는 정밀한 마무리 공정이 되어 있습니다.



Pulley의 명칭

※반드시 지정 Pulley를 사용해 주십시오.



Super Torque Pulley 형태·Size표

Pulley 형	S2 M				S3 M			S5 M		
	치수	호칭	PD	OD	호칭	PD	OD	호칭	PD	OD
사이즈	14	P 14S2M	8.91	8.40	P 14S3M	13.37	12.61	P 14S5M	22.28	21.32
	15	P 15S2M	9.55	9.04	P 15S3M	14.32	13.56	P 15S5M	23.87	22.91
	16	P 16S2M	10.19	9.68	P 16S3M	15.28	14.52	P 16S5M	25.46	24.50
	18	P 18S2M	11.46	10.95	P 18S3M	17.19	16.43	P 18S5M	28.65	27.69
	20	P 20S2M	12.73	12.22	P 20S3M	19.10	18.34	P 20S5M	31.83	30.87
	22	P 22S2M	14.01	13.50	P 22S3M	21.01	20.25	P 22S5M	35.01	34.05
	24	P 24S2M	15.28	14.77	P 24S3M	22.92	22.16	P 24S5M	38.20	37.24
	25	P 25S2M	15.92	15.41	P 25S3M	23.87	23.11	P 25S5M	39.79	38.83
	26	P 26S2M	16.55	16.04	P 26S3M	24.83	24.07	P 26S5M	41.38	40.42
	28	P 28S2M	17.83	17.32	P 28S3M	26.74	25.98	P 28S5M	44.56	43.60
	30	P 30S2M	19.10	18.59	P 30S3M	28.65	27.89	P 30S5M	47.75	46.79
	32	P 32S2M	20.37	19.86	P 32S3M	30.56	29.80	P 32S5M	50.93	49.97
	36	P 36S2M	22.92	22.41	P 36S3M	34.38	33.62	P 36S5M	57.30	56.34
	40	P 40S2M	25.46	24.96	P 40S3M	38.20	37.44	P 40S5M	63.66	62.70
	44	P 44S2M	28.01	27.50	P 44S3M	42.02	41.25	P 44S5M	70.03	69.07
	48	P 48S2M	30.56	30.05	P 48S3M	45.84	45.07	P 48S5M	76.39	75.43
	50	P 50S2M	31.83	31.32	P 50S3M	47.75	46.98	P 50S5M	79.58	78.62
	60	P 60S2M	38.20	37.69	P 60S3M	57.30	56.53	P 60S5M	95.49	94.53

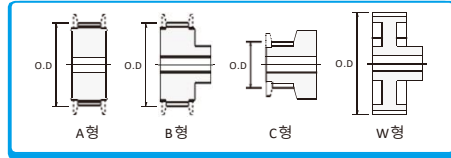
표준사이즈

Pulley 형	10mm	15mm	25mm	봉형
S2 M	-	-	-	○
S3 M	A·B·C	A·B·C	-	○
S5 M	A·B	A·B	A·B	○

재질

Pulley 형	A·B	C	봉형
S2 M	-	-	알루미늄
S3 M	알루미늄	알루미늄	알루미늄
S5 M	알루미늄·철강	-	철강

Pulley Type



- 봉형제품은 길이 100mm의 원통형태입니다.
- S3M22치 이하의 형태는 봉형과 C형뿐입니다. (24치이상은 A·B만 가능)
- S5M Type의 25mm폭은 철강 재질 뿐입니다.
- 플랜지만으로는 판매하지 않습니다.

Pulley형	S8M						S14M					
	치수	호칭	PD	OD	A형·B형 표준폭	W형 표준폭	치수	호칭	PD	OD	A형 표준폭	B형 표준폭
사이즈	18	P 18S8M	45.84	44.46	15·25·30·40	-	28	P 28S14M	124.78	121.98	40·60·80	40·60
	19	P 19S8M	48.38	47.01		-	30	P 30S14M	133.69	130.90		
	20	P 20S8M	50.93	49.56		-	32	P 32S14M	142.60	139.81		
	21	P 21S8M	53.48	52.10		-	34	P 34S14M	151.52	148.72		
	22	P 22S8M	56.02	54.65		-	36	P 36S14M	160.43	157.63		
	24	P 24S8M	61.12	59.74		-	40	P 40S14M	178.25	175.46		
	25	P 25S8M	63.66	62.29		-	42	P 42S14M	187.17	184.37		
	26	P 26S8M	66.21	64.84		-	44	P 44S14M	196.08	193.28		
	28	P 28S8M	71.30	69.93		-	48	P 48S14M	213.90	211.11		
	30	P 30S8M	76.39	75.02		-	50	P 50S14M	222.82	220.02		
	32	P 32S8M	81.49	80.12	15·25·30·40·60	-	56	P 56S14M	249.55	246.76		
	34	P 34S8M	86.58	85.21		-						
	36	P 36S8M	91.67	90.30		-						
	38	P 38S8M	96.77	95.39		-						
	40	P 40S8M	101.86	100.49		-						
	44	P 44S8M	112.05	110.67		-						
	48	P 48S8M	122.23	120.86		-						
	50	P 50S8M	127.32	125.95		-						
	60	P 60S8M	152.79	151.42		-						
	72	P 72S8M	183.35	181.97		-						
	84	P 84S8M	213.90	212.53	-	15·25·40·60						
	96	P 96S8M	244.46	243.09	-	40·60						
	120	P 120S8M	305.58	304.21	-	25·40·60						

- ()의 치수는 비재고품입니다.
- 플랜지만은 판매하지 않습니다.
- A형·B형의 재질은 철강, W형은 주물입니다.
- S8M의 18,19치는 허용 최소 치수 이하입니다. 극력 사용은 피해 주십시오.

Timing Belt

Mega Torque G Timing Belt

저 · 고속 Torque용 Timing Belt “Mega Torque”의 장점

1. 큰 전동용량

고무 Timing Belt STPD에 비해 약 2배의 전동용량이 있습니다.
(폴리경, 회전수에 의한 차이가 있습니다.)

2. 컴팩트한 설계

고무 Timing Belt STPD에 비해 같은 폴리경으로 평균 약 40% 폭이 작아집니다.

3. 기존 Pulley 사용

STPD(S8M, S14M)의 Pulley를 그대로 사용할 수 있습니다.

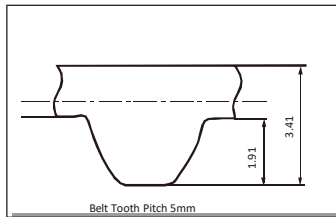
※MTS5M용 Pulley에 대해서는 별도 문의 바랍니다.

● Mega Torque G

Mega Torque G의 치수

— Mega Torque G 벨트 호칭과 치형 —

● MTS5M

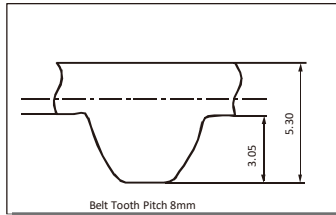


표준 벨트 폭

벨트 폭 호칭	벨트 폭 (mm)
100	10
150	15
250	25

2 5 0 M T S 5 M 1 1 2 5 G 고무
Belt 폭 (mm) × 10 Mega Torque 벨트 형 벨트 길이 (mm)

● MTS8M

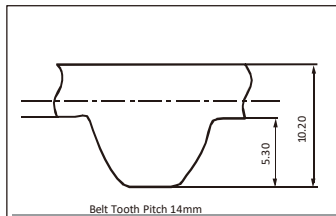


표준 벨트 폭

벨트 폭 호칭	벨트 폭 (mm)
150	15
250	25
300	30
400	40
600	60

2 5 0 M T S 8 M 1 6 8 0 G 고무
Belt 폭 (mm) × 10 Mega Torque 벨트 형 벨트 길이 (mm)

● MTS14M



표준 벨트 폭

벨트 폭 호칭	벨트 폭 (mm)
400	40
600	60
800	80
1000	100
1200	120

6 0 0 M T S 1 4 M 2 1 0 0 G 고무
Belt 폭 (mm) × 10 Mega Torque 벨트 형 벨트 길이 (mm)

표준 벨트 사이즈

MTSSM (Pitch 5mm)			
벨트 호칭	치수	벨트 호칭	치수
MTSSM 225 G	45	MTSSM 830 G	166
MTSSM 255 G	51	MTSSM 845 G	169
MTSSM 260 G	52	MTSSM 850 G	170
MTSSM 295 G	59	MTSSM 870 G	174
MTSSM 300 G	60	MTSSM 890 G	178
MTSSM 305 G	61	MTSSM 900 G	180
MTSSM 320 G	64	MTSSM 930 G	186
MTSSM 325 G	65	MTSSM 950 G	190
MTSSM 340 G	68	MTSSM 965 G	193
MTSSM 350 G	70	MTSSM 975 G	195
MTSSM 375 G	75	MTSSM 980 G	196
MTSSM 380 G	76	MTSSM 1000 G	200
MTSSM 390 G	78	MTSSM 1025 G	205
MTSSM 395 G	79	MTSSM 1050 G	210
MTSSM 400 G	80	MTSSM 1055 G	211
MTSSM 410 G	82	MTSSM 1085 G	217
MTSSM 425 G	85	MTSSM 1090 G	218
MTSSM 435 G	87	MTSSM 1100 G	220
MTSSM 440 G	88	MTSSM 1105 G	221
MTSSM 450 G	90	MTSSM 1115 G	223
MTSSM 460 G	92	MTSSM 1120 G	224
MTSSM 470 G	94	MTSSM 1125 G	225
MTSSM 475 G	95	MTSSM 1135 G	227
MTSSM 490 G	98	MTSSM 1145 G	229
MTSSM 500 G	100	MTSSM 1160 G	232
MTSSM 520 G	104	MTSSM 1165 G	233
MTSSM 525 G	105	MTSSM 1195 G	239
MTSSM 530 G	106	MTSSM 1200 G	240
MTSSM 545 G	109	MTSSM 1225 G	245
MTSSM 550 G	110	MTSSM 1250 G	250
MTSSM 560 G	112	MTSSM 1270 G	254
MTSSM 575 G	115	MTSSM 1290 G	258
MTSSM 590 G	118	MTSSM 1295 G	259
MTSSM 595 G	119	MTSSM 1350 G	270
MTSSM 600 G	120	MTSSM 1420 G	284
MTSSM 615 G	123	MTSSM 1475 G	295
MTSSM 625 G	125	MTSSM 1500 G	300
MTSSM 640 G	128	MTSSM 1505 G	301
MTSSM 650 G	130	MTSSM 1530 G	306
MTSSM 665 G	133	MTSSM 1595 G	319
MTSSM 670 G	134	MTSSM 1605 G	321
MTSSM 675 G	135	MTSSM 1615 G	323
MTSSM 690 G	138	MTSSM 1680 G	336
MTSSM 695 G	139	MTSSM 1690 G	338
MTSSM 700 G	140	MTSSM 1715 G	343
MTSSM 710 G	142	MTSSM 1800 G	360
MTSSM 720 G	144	MTSSM 1945 G	389
MTSSM 725 G	145	MTSSM 2000 G	400
MTSSM 730 G	146	MTSSM 2145 G	429
MTSSM 740 G	148	MTSSM 2255 G	451
MTSSM 750 G	150	MTSSM 2480 G	496
MTSSM 765 G	153	MTSSM 2525 G	505
MTSSM 780 G	156	MTSSM 2980 G	596
MTSSM 800 G	160	MTSSM 3090 G	618
MTSSM 810 G	162		

Mega Torque G Timing Belt

표준 벨트 사이즈

MTS8M (Pitch 8mm)				MTS14M (Pitch 14mm)	
벨트 호칭	치수	벨트 호칭	치수	벨트 호칭	치수
MTS8M 528 G	66	MTS8M 1400 G	175	MTS14M 1008 G	72
MTS8M 560 G	70	MTS8M 1424 G	178	MTS14M 1120 G	80
MTS8M 584 G	73	MTS8M 1440 G	180	MTS14M 1190 G	85
MTS8M 600 G	75	MTS8M 1480 G	185	MTS14M 1246 G	89
MTS8M 632 G	79	MTS8M 1488 G	186	MTS14M 1288 G	92
MTS8M 640 G	80	MTS8M 1520 G	190	MTS14M 1400 G	100
MTS8M 656 G	82	MTS8M 1552 G	194	MTS14M 1470 G	105
MTS8M 680 G	85	MTS8M 1600 G	200	MTS14M 1540 G	110
MTS8M 712 G	89	MTS8M 1640 G	205	MTS14M 1610 G	115
MTS8M 720 G	90	MTS8M 1648 G	206	MTS14M 1652 G	118
MTS8M 760 G	95	MTS8M 1680 G	210	MTS14M 1708 G	122
MTS8M 800 G	100	MTS8M 1696 G	212	MTS14M 1736 G	124
MTS8M 824 G	103	MTS8M 1728 G	216	MTS14M 1750 G	125
MTS8M 840 G	105	MTS8M 1760 G	220	MTS14M 1778 G	127
MTS8M 848 G	106	MTS8M 1776 G	222	MTS14M 1806 G	129
MTS8M 856 G	107	MTS8M 1792 G	224	MTS14M 1890 G	135
MTS8M 880 G	110	MTS8M 1800 G	225	MTS14M 1932 G	138
MTS8M 896 G	112	MTS8M 1816 G	227	MTS14M 1960 G	140
MTS8M 912 G	114	MTS8M 1832 G	229	MTS14M 2002 G	143
MTS8M 920 G	115	MTS8M 1880 G	235	MTS14M 2100 G	150
MTS8M 928 G	116	MTS8M 1912 G	239	MTS14M 2198 G	157
MTS8M 944 G	118	MTS8M 1960 G	245	MTS14M 2240 G	160
MTS8M 952 G	119	MTS8M 2000 G	250	MTS14M 2310 G	165
MTS8M 960 G	120	MTS8M 2040 G	255	MTS14M 2380 G	170
MTS8M 976 G	122	MTS8M 2048 G	256	MTS14M 2450 G	175
MTS8M 984 G	123	MTS8M 2064 G	258	MTS14M 2506 G	179
MTS8M 1000 G	125	MTS8M 2104 G	263	MTS14M 2590 G	185
MTS8M 1024 G	128	MTS8M 2120 G	265	MTS14M 2660 G	190
MTS8M 1040 G	130	MTS8M 2160 G	270	MTS14M 2800 G	200
MTS8M 1056 G	132	MTS8M 2240 G	280	MTS14M 3150 G	225
MTS8M 1080 G	135	MTS8M 2272 G	284	MTS14M 3360 G	240
MTS8M 1120 G	140	MTS8M 2304 G	288	MTS14M 3500 G	250
MTS8M 1128 G	141	MTS8M 2376 G	297	MTS14M 3556 G	254
MTS8M 1136 G	142	MTS8M 2400 G	300	MTS14M 3850 G	275
MTS8M 1152 G	144	MTS8M 2496 G	312	MTS14M 4004 G	286
MTS8M 1160 G	145	MTS8M 2600 G	325	MTS14M 4508 G	322
MTS8M 1184 G	148	MTS8M 2800 G	350	MTS14M 5012 G	358
MTS8M 1200 G	150	MTS8M 2920 G	365		
MTS8M 1216 G	152	MTS8M 2944 G	368		
MTS8M 1224 G	153	MTS8M 3048 G	381		
MTS8M 1248 G	156	MTS8M 3200 G	400		
MTS8M 1256 G	157	MTS8M 3248 G	406		
MTS8M 1280 G	160	MTS8M 3272 G	409		
MTS8M 1296 G	162	MTS8M 3440 G	430		
MTS8M 1304 G	163	MTS8M 3680 G	460		
MTS8M 1312 G	164	MTS8M 3720 G	465		
MTS8M 1320 G	165	MTS8M 3904 G	488		
MTS8M 1352 G	169	MTS8M 3928 G	491		
MTS8M 1360 G	170	MTS8M 4400 G	550		
MTS8M 1384 G	173				

Timing Belt

Mega Torque GII/ GII P Timing Belt

고속 Torque용 Timing Belt

"Mega Torque GII/GII P Timing Belt"의 장점

1. 큰 전동용량

신소재를 심선에 사용하여, 벨트의 늘어남을 억제하고 높은 부하 전동을 가능하게 하였습니다. Mega Torque Timing Belt에 비해 전동용량이 약 1.5배 큼니다.

2. 긴 수명

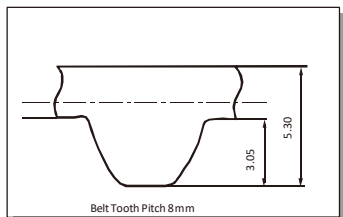
내마모, 저마찰 처리범포를 사용하고, 높은 부하시의 내구성을 향상시켰습니다. Mega Torque Timing Belt에 비해 수명이 약 2배 깁니다.

3. 저소음

전용폴리를 사용하고 높은 전동용량에 따른 폭이 좁아지는 사용조건에서 약 18%의 소음감소를 실현했습니다.

※Pulley는 전용 Pulley 입니다.

● MTS8M

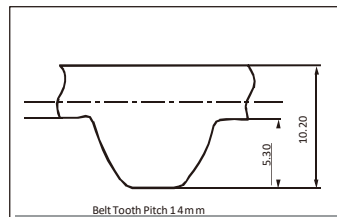


표준 벨트 폭

벨트 폭 호칭	벨트 폭 (mm)
150	15
250	25
300	30
400	40
600	60

250 MTS8M 1680 G2 사양
벨트 폭 (mm) ×10 Mega Torque 벨트형 벨트 길이 (mm)

● MTS14M



표준 벨트 폭

벨트 폭 호칭	벨트 폭 (mm)
400	40
600	60
800	80
1000	100
1200	120

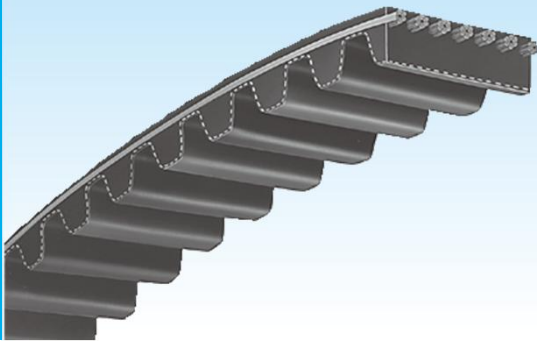
600 MTS14M 2100 G2 P 사양
벨트 폭 (mm) ×10 Mega Torque 벨트형 벨트 길이 (mm)

표준 벨트 사이즈

MTS8M (Pitch 8mm)			
벨트 호칭	치수	벨트 호칭	치수
MTS8M 528 G2	66	MTS8M 1400 G2	175
MTS8M 560 G2	70	MTS8M 1424 G2	178
MTS8M 584 G2	73	MTS8M 1440 G2	180
MTS8M 600 G2	75	MTS8M 1480 G2	185
MTS8M 632 G2	79	MTS8M 1488 G2	186
MTS8M 640 G2	80	MTS8M 1520 G2	190
MTS8M 656 G2	82	MTS8M 1552 G2	194
MTS8M 712 G2	89	MTS8M 1600 G2	200
MTS8M 720 G2	90	MTS8M 1640 G2	205
MTS8M 760 G2	95	MTS8M 1648 G2	206
MTS8M 800 G2	100	MTS8M 1680 G2	210
MTS8M 824 G2	103	MTS8M 1696 G2	212
MTS8M 840 G2	105	MTS8M 1728 G2	216
MTS8M 848 G2	106	MTS8M 1760 G2	220
MTS8M 856 G2	107	MTS8M 1776 G2	222
MTS8M 880 G2	110	MTS8M 1792 G2	224
MTS8M 896 G2	112	MTS8M 1800 G2	225
MTS8M 912 G2	114	MTS8M 1816 G2	227
MTS8M 920 G2	115	MTS8M 1832 G2	229
MTS8M 928 G2	116	MTS8M 1880 G2	235
MTS8M 944 G2	118	MTS8M 1912 G2	239
MTS8M 952 G2	119	MTS8M 1960 G2	245
MTS8M 960 G2	120	MTS8M 2000 G2	250
MTS8M 976 G2	122	MTS8M 2040 G2	255
MTS8M 984 G2	123	MTS8M 2048 G2	256
MTS8M 1000 G2	125	MTS8M 2064 G2	258
MTS8M 1024 G2	128	MTS8M 2104 G2	263
MTS8M 1040 G2	130	MTS8M 2120 G2	265
MTS8M 1056 G2	132	MTS8M 2160 G2	270
MTS8M 1080 G2	135	MTS8M 2240 G2	280
MTS8M 1096 G2	137	MTS8M 2272 G2	284
MTS8M 1120 G2	140	MTS8M 2304 G2	288
MTS8M 1128 G2	141	MTS8M 2376 G2	297
MTS8M 1136 G2	142	MTS8M 2400 G2	300
MTS8M 1152 G2	144	MTS8M 2496 G2	312
MTS8M 1160 G2	145	MTS8M 2600 G2	325
MTS8M 1184 G2	148	MTS8M 2800 G2	350
MTS8M 1200 G2	150	MTS8M 2920 G2	365
MTS8M 1216 G2	152	MTS8M 2944 G2	368
MTS8M 1224 G2	153	MTS8M 3048 G2	381
MTS8M 1248 G2	156	MTS8M 3200 G2	400
MTS8M 1256 G2	157	MTS8M 3248 G2	406
MTS8M 1280 G2	160	MTS8M 3272 G2	409
MTS8M 1296 G2	162	MTS8M 3440 G2	430
MTS8M 1304 G2	163	MTS8M 3680 G2	460
MTS8M 1312 G2	164	MTS8M 3720 G2	465
MTS8M 1320 G2	165	MTS8M 3904 G2	488
MTS8M 1352 G2	169	MTS8M 3928 G2	491
MTS8M 1360 G2	170	MTS8M 4400 G2	550
MTS8M 1384 G2	173		

표준 벨트 사이즈

MTS14M (Pitch14mm)			
벨트 호칭	치수	벨트 호칭	치수
MTS14M 1008 G2P	72	MTS14M 2100 G2P	150
MTS14M 1120 G2P	80	MTS14M 2198 G2P	157
MTS14M 1190 G2P	85	MTS14M 2240 G2P	160
MTS14M 1246 G2P	89	MTS14M 2310 G2P	165
MTS14M 1288 G2P	92	MTS14M 2380 G2P	170
MTS14M 1400 G2P	100	MTS14M 2450 G2P	175
MTS14M 1470 G2P	105	MTS14M 2506 G2P	179
MTS14M 1540 G2P	110	MTS14M 2590 G2P	185
MTS14M 1610 G2P	115	MTS14M 2660 G2P	190
MTS14M 1652 G2P	118	MTS14M 2800 G2P	200
MTS14M 1708 G2P	122	MTS14M 2940 G2P	210
MTS14M 1736 G2P	124	MTS14M 3150 G2P	225
MTS14M 1750 G2P	125	MTS14M 3360 G2P	240
MTS14M 1778 G2P	127	MTS14M 3500 G2P	250
MTS14M 1806 G2P	129	MTS14M 3556 G2P	254
MTS14M 1890 G2P	135	MTS14M 3850 G2P	275
MTS14M 1932 G2P	138	MTS14M 4004 G2P	286
MTS14M 1960 G2P	140	MTS14M 4508 G2P	322
MTS14M 2002 G2P	143	MTS14M 5012 G2P	358



Timing Belt

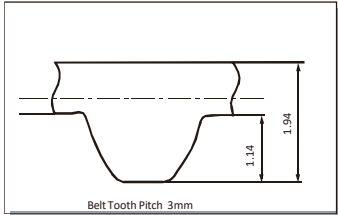
Mega Torque EX Timing Belt

정밀위치결정 특성 Timing Belt

“ Mega Torque EX Timing Belt” 의 장 점

1. 높은 점프특성
초고탄성 특수 심선을 사용하여 높은 Jump Torque를 실현, 급가속 및 급감속시 치형의 날림을 방지할 수 있습니다.
2. 높은 감쇠특성
초고탄성 특수 심선을 사용하여 높은 감쇠특성을 가지며, 진동수렴 시간을 단축하여 위치결정을 보다 빠르게 완료할 수 있습니다.
3. 높은 반복위치 정밀도
벨트의 늘어남이 매우 작고, 또한 Backlash를 최소화 한 특수 Pulley를 사용하여 반복 위치결정 정밀도가 향상, 높은 위치결정을 실현하고 있습니다.

● MTS3M

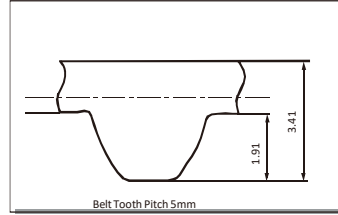


표준 벨트 폭

벨트 폭 호칭	벨트 폭 (mm)
60	6
100	10
150	15

100 MTS3M450EX 사양
벨트 폭 (mm) ×10 MegaTorque 벨트형 벨트길이 (mm)

● MTS5M



표준 벨트 폭

벨트 폭 호칭	벨트 폭 (mm)
100	10
150	15
250	25

100 MTS5M600EX 사양
벨트 폭 (mm) ×10 MegaTorque 벨트형 벨트길이 (mm)

표준 벨트 사이즈

MTS3M (Pitch 3mm)			
벨트 호칭	치수	벨트 호칭	치수
MTS3M 171 EX	57	MTS3M 540 EX	180
MTS3M 240 EX	80	MTS3M 570 EX	190
MTS3M 270 EX	90	MTS3M 600 EX	200
MTS3M 300 EX	100	MTS3M 660 EX	220
MTS3M 324 EX	108	MTS3M 720 EX	240
MTS3M 330 EX	110	MTS3M 780 EX	260
MTS3M 360 EX	120	MTS3M 918 EX	306
MTS3M 390 EX	130	MTS3M 1035 EX	345
MTS3M 420 EX	140	MTS3M 1080 EX	360
MTS3M 450 EX	150	MTS3M 1305 EX	435
MTS3M 480 EX	160	MTS3M 1521 EX	507
MTS3M 510 EX	170	MTS3M 1788 EX	596
		MTS3M 2538 EX	846

표준 벨트 사이즈

MTS5M (Pitch 5mm)			
벨트 호칭	치수	벨트 호칭	치수
MTS5M 275 EX	55	MTS5M 690 EX	138
MTS5M 300 EX	60	MTS5M 700 EX	140
MTS5M 325 EX	65	MTS5M 720 EX	144
MTS5M 350 EX	70	MTS5M 750 EX	150
MTS5M 400 EX	80	MTS5M 800 EX	160
MTS5M 435 EX	87	MTS5M 850 EX	170
MTS5M 450 EX	90	MTS5M 880 EX	176
MTS5M 500 EX	100	MTS5M 900 EX	180
MTS5M 525 EX	105	MTS5M 950 EX	190
MTS5M 550 EX	110	MTS5M 1000 EX	200
MTS5M 575 EX	115	MTS5M 1780 EX	356
MTS5M 600 EX	120	MTS5M 3835 EX	767
MTS5M 650 EX	130		

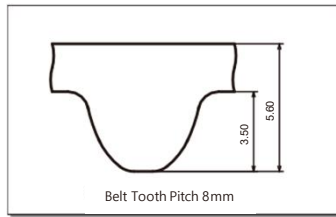
Timing Belt

GIGA TORQUE GX

1. 심선에 강성이 높고 유연한 탄소 섬유를 사용하여 높은 강도와 유연성을 추구하였습니다.
2. 전동 용량의 향상으로 벨트 폭을 더욱 콤팩트하게 만들어 공간 및 경량화를 도모할 수 있습니다.
3. 전용 Pulley의 사용과 높은 전동 용량으로 폭을 좁게 하고, 소음을 저감시킬 수 있습니다.
4. 타이밍 벨트 용도에 한정하지 않고, 체인의 대체도 가능합니다.

* Pulley는 전용 Pulley 입니다.

● G8M

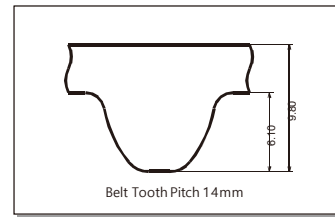


표준 벨트 폭

벨트 폭 호칭	벨트 폭 (mm)
120	12
200	20
300	30
500	50
800	80

300 G8M 2400 GX
 벨트 폭 (mm) × 10 벨트형 벨트 길이 (mm) GX 사양

● G14M



표준 벨트 폭

벨트 폭 호칭	벨트 폭 (mm)
400	40
600	60
800	80
1000	100
1300	130

400 G14M 2100 GX
 벨트 폭 (mm) × 10 벨트형 벨트 길이 (mm) GX 사양

표준 벨트 사이즈

G8M (Pitch 8mm)			
벨트 호칭	치수	벨트 호칭	치수
G8M 640	80	G8M 1800	225
G8M 720	90	G8M 1912	239
G8M 800	100	G8M 2000	250
G8M 880	110	G8M 2104	263
G8M 896	112	G8M 2200	275
G8M 960	120	G8M 2240	280
G8M 1000	125	G8M 2400	300
G8M 1040	130	G8M 2520	315
G8M 1056	132	G8M 2600	325
G8M 1096	137	G8M 2800	350
G8M 1120	140	G8M 2840	355
G8M 1200	150	G8M 3048	381
G8M 1224	153	G8M 3200	400
G8M 1280	160	G8M 3280	410
G8M 1400	175	G8M 3600	450
G8M 1440	180	G8M 4000	500
G8M 1600	200	G8M 4400	550
G8M 1760	220	G8M 4480	560
G8M 1792	224		

표준 벨트 사이즈

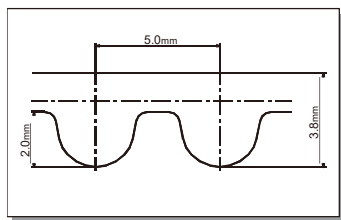
G14M (Pitch 14mm)			
벨트 호칭	치수	벨트 호칭	치수
G14M 994	71	G14M 2590	185
G14M 1120	80	G14M 2660	190
G14M 1190	85	G14M 2800	200
G14M 1260	90	G14M 3136	224
G14M 1302	93	G14M 3304	236
G14M 1344	96	G14M 3360	240
G14M 1400	100	G14M 3500	250
G14M 1568	112	G14M 3850	275
G14M 1610	115	G14M 3920	280
G14M 1750	125	G14M 4144	296
G14M 1890	135	G14M 4326	309
G14M 1960	140	G14M 4410	315
G14M 2002	143		
G14M 2100	150		
G14M 2240	160		
G14M 2310	165		
G14M 2380	170		
G14M 2450	175		
G14M 2520	180		

H Series Timing Belt

원형 치형으로 응력이 벨트 전체에 균일하게 분산됩니다. 벨트 치가 Pulley 홈에 완전히 걸리기까지 Belt Dedendum에 응력 집중이 없습니다.



● H5M

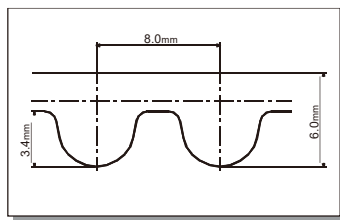


표준벨트 폭

벨트 폭 호칭	벨트 폭 (mm)
9	9.0
15	15.0
25	25.0

600 H5M 15
벨트 호칭 길이 (mm) 벨트형 벨트 호칭 폭 (mm)

● H8M

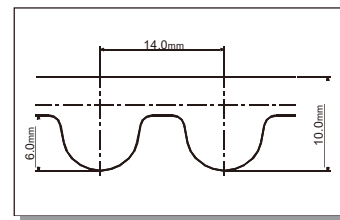


표준벨트 폭

벨트 폭 호칭	벨트 폭 (mm)
20	20.0
30	30.0
50	50.0
85	85.0

800 H8M 30
벨트 호칭 길이 (mm) 벨트형 벨트 호칭 폭 (mm)

● H14M



표준벨트 폭

벨트 폭 호칭	벨트 폭 (mm)
40	40.0
55	55.0
85	85.0
115	115.0

1610 H14M 40
벨트 호칭 길이 (mm) 벨트형 벨트 호칭 폭 (mm)

표준 벨트 사이즈

H5M (Pitch 5mm)			
벨트 호칭	치수	벨트 호칭	치수
180H5M	36	770H5M	154
295H5M	59	800H5M	160
340H5M	68	835H5M	167
350H5M	70	850H5M	170
400H5M	80	920H5M	184
410H5M	82	950H5M	190
420H5M	84	965H5M	193
450H5M	90	980H5M	196
475H5M	95	1050H5M	210
500H5M	100	1270H5M	254
520H5M	104	1420H5M	284
600H5M	120	1690H5M	338
670H5M	134	1800H5M	360
740H5M	148	2000H5M	400

표준 벨트 사이즈

H8M (Pitch 8mm)			
벨트 호칭	치수	벨트 호칭	치수
424 H8M	53	1280 H8M	160
480 H8M	60	1304 H8M	163
536 H8M	67	1320 H8M	165
560 H8M	70	1360 H8M	170
592 H8M	74	1392 H8M	174
600 H8M	75	1400 H8M	175
624 H8M	78	1424 H8M	178
632 H8M	79	1432 H8M	179
640 H8M	80	1440 H8M	180
656 H8M	82	1480 H8M	185
680 H8M	85	1520 H8M	190
720 H8M	90	1600 H8M	200
760 H8M	95	1680 H8M	210
776 H8M	97	1696 H8M	212
800 H8M	100	1728 H8M	216
840 H8M	105	1760 H8M	220
856 H8M	107	1800 H8M	225
880 H8M	110	1896 H8M	237
896 H8M	112	1904 H8M	238
912 H8M	114	1936 H8M	242
920 H8M	115	2000 H8M	250
936 H8M	117	2080 H8M	260
960 H8M	120	2104 H8M	263
968 H8M	121	2160 H8M	270
1000 H8M	125	2240 H8M	280
1040 H8M	130	2272 H8M	284
1056 H8M	132	2400 H8M	300
1064 H8M	133	2504 H8M	313
1080 H8M	135	2600 H8M	325
1120 H8M	140	2800 H8M	350
1128 H8M	141	3048 H8M	381
1152 H8M	144	3200 H8M	400
1160 H8M	145	3280 H8M	410
1200 H8M	150	3600 H8M	450
1224 H8M	153		
1248 H8M	156		
1264 H8M	158		

표준 벨트 사이즈

H14M (Pitch 14mm)			
벨트 호칭	치수	벨트 호칭	치수
784 H14M	56	1736 H14M	124
826 H14M	59	1778 H14M	127
924 H14M	66	1890 H14M	135
966 H14M	69	1932 H14M	138
1148 H14M	82	1946 H14M	139
1190 H14M	85	2002 H14M	143
1344 H14M	96	2100 H14M	150
1400 H14M	100	2198 H14M	157
1456 H14M	104	2310 H14M	165
1512 H14M	108	2450 H14M	175
1540 H14M	110	2590 H14M	185
1568 H14M	112	2940 H14M	210
1610 H14M	115	3150 H14M	225
1638 H14M	117	3500 H14M	250
1652 H14M	118	4578 H14M	327
1680 H14M	120		

Timing Belt

사다리꼴 Timing Belt

벨트의 종류 · 제원 및 용도

벨트형	벨트의 표준치수	벨트 표준폭		벨트호칭	주요용도
		호칭	폭		
MXL (DMXL) GB		3.2 4.8 6.4 9.5 12.7	3.2 4.8 6.4 9.5 12.7	125 (D) MXL 6.4 Double 형 벨트치수 벨트폭 (mm)	가정용 미싱, Type-Writer, 자동예금기, 환전기, 금전등록기, 인쇄기, FAX, Ticket 자동판매기, 활영기, 종이반송, Printer, CPU의 주변장치, 카드리더기, 어군탐지기, 의료용 측정기기, Radio, Audio, VTR, 편집기
T80 U		3.2 4.8 6.4 9.5 12.7	3.2 4.8 6.4 9.5 12.7	125 T80 6.4 벨트치수 벨트폭 (mm)	프린터, 복사기, Car 안테나, 영상기
XL GB · U (DXL) GB		025 031 037 050	6.4 7.9 9.5 12.7	120 (D) XL 037 Double 형 벨트길이 (Inch) x10 벨트폭 (Inch) x100	가정용 미싱, Line Printer, 의료용 침대, 전기면도기, 자동문, 복사기, 안마기, 편집기, Ticket 자동판매기, 잔디깎기, Food Process, 계산기, 어군탐지기, 혈액램프, 가정용 고기절기
L G · U (DL) G		050 075 10 150	12.7 19.1 25.4 38.1	510 (D) L 100 Double 형 벨트길이 (Inch) x10 벨트폭 (Inch) x100	자동판매기, 와이퍼, 포장기, Lift, 파병기, 공업용 건조기, 무인 골프카, 컴퓨터, 복사기, 플라스틱 렌즈 연마기, 식품기계, 해조 채취기
H (DH) G		075 10 150 20 30	19.1 25.4 38.1 50.8 76.2	510 (D) H 100 Double 형 벨트길이 (Inch) x10 벨트폭 (Inch) x100	소형 밀링선반, 잔디깎기, 발전기, Compressor, Scarp Chopper, Hole Fishing Machine, Ball 선반, 유리병 제작기, 식품기계, Rope Coiler, Roll Coater, 압면 Roll, 목공기
XH G		20 30 40 50 60	50.8 76.2 101.6 127.0 152.4	1120 XH 300 벨트길이 (Inch) x10 벨트폭 (Inch) x100	제재기, 절삭기계, Cutter, Mixer, 펌프, 용접기, 원심분리기, Ball 선반, 전동 Mill, 선반, 모작기, 제거기, 섬유기계
XXH G		20 30 40 50 60	50.8 76.2 101.6 127.0 152.4	1200 XXH 300 벨트길이 (Inch) x10 벨트폭 (Inch) x100	송풍기, 고압밸브, 변속기, Rod Mill, Compressor, NC 선반, 진동기, 교반기, 연삭 불링기계
T5 (DT5) U		05 10 15 20	5.0 10.0 15.0 20.0	(D) T5 - 20 - 100 Double 형 벨트폭 (mm)	Data Writer, Fax, 미싱
T10 (DT10) U		15 20 25 30 40 50	15.0 20.0 25.0 30.0 40.0 50.0	(D) T10 - 20 - 100 Double 형 벨트폭 (mm)	자동포장기, 카드리더기, 섬유기계, 제거기계, NC 선반, 반송기계

●GB : 베어백 사양 고무 Timing Belt ●G : 고무 Timing Belt ●U : 우레탄 Timing Belt

[주요] 1. 최대 전동동력은 벨트의 형이 같아도 벨트폭, 운전속도에 의해 변화합니다. 위의 표는 기준치입니다. 설계의 경우는 설계자료를 기본으로 정확히 구해주시시오.

2. G Type으로 120°C까지의 내열성 또는 내유성을 희망하는 경우는 내열 사양 벨트와 내유 사양 벨트로 사용해 주십시오.

3. 당사에서는 목적이나 조건에 최적의 전동 시스템을 고르기 위해 무료 컴퓨터 설계 서비스를 운영하고 있으므로 이용해 주십시오.

4. 당사 홈페이지 설계지원 소프트웨어를 업로드 하고 있으므로, 이용하실 고객은 다운로드 바랍니다.

Timing Belt

Timing Belt G

체인이나 기어의 문제점을 보완한 동기(同期)전동 Belt입니다.
특히, 작은 Pitch의 Belt는 정밀기기·정보기기에 적합합니다.

- 경량으로 얇고 굴곡성이 뛰어나므로 간편한 설계가 가능합니다.
- 고효율로서 고속전동이 가능합니다.
- 체인, 기어에 비해 저소음입니다.
- 비용을 절감할 수 있습니다.
- 유지보수 사양입니다.
- 표준벨트는 -30℃ ~ +90℃의 범위에서 사용할 수 있으며 전도성을 지닙니다.
(전기저항값 : 6MΩ이하)

표준 벨트 사이즈

Belt 형		MXL									
치 Pitch		2.032(mm)									
호칭 (폭)		3.2(3.2mm) 4.8(4.8mm) 6.4(6.4mm) 9.5(9.5mm) 127(127mm)									
길이호칭	치 수	벨트 Pitch 주장 (mm)	길이호칭	치 수	벨트 Pitch 주장 (mm)	길이호칭	치 수	벨트 Pitch 주장 (mm)	길이호칭	치 수	벨트 Pitch 주장 (mm)
3 4 MXL	34	69.09	1 2 MXL	12	27.58	(D) 2 7 MXL	27	461.26	(D) 4 3 5 MXL	435	83.92
3 5 MXL	35	71.12	1 4 MXL	14	231.65	(D) 2 8 MXL	28	463.30	(D) 4 3 6 MXL	436	85.95
4 0 MXL	40	81.28	1 5 MXL	15	23.68	(D) 2 3 0 MXL	230	467.36	(D) 4 3 8 MXL	438	890.02
4 1 MXL	41	83.31	1 8 MXL	18	239.78	(D) 2 3 2 MXL	232	471.42	(D) 4 8 MXL	48	910.34
4 5 MXL	45	91.4	1 2 0 MXL	120	243.84	(D) 2 3 6 MXL	236	479.5	(D) 4 5 3 MXL	453	920.50
4 6 MXL	46	93.47	1 2 1 MXL	121	245.87	(D) 2 3 9 MXL	239	485.65	(D) 4 6 4 MXL	464	942.85
4 8 MXL	48	97.54	1 2 MXL	12	247.90	(D) 2 4 0 MXL	240	487.68	(D) 4 7 5 MXL	475	965.20
4 9 MXL	49	9.57	1 2 3 MXL	123	249.94	(D) 2 4 5 MXL	245	497.84	(D) 4 7 MXL	47	969.26
5 0 MXL	50	101.60	1 2 5 MXL	125	254.0	(D) 2 4 8 MXL	248	503.94	(D) 4 7 8 MXL	478	971.30
5 2 MXL	52	105.6	1 2 6 MXL	126	256.03	(D) 2 5 0 MXL	250	508.0	(D) 4 8 7 MXL	487	989.58
5 3 MXL	53	107.70	1 2 7 MXL	127	258.06	(D) 2 5 6 MXL	256	520.19	(D) 4 9 8 MXL	498	101.94
5 4 MXL	54	109.73	1 2 8 MXL	128	260.10	(D) 2 6 0 MXL	260	528.32	(D) 5 0 MXL	50	1016.0
5 MXL	5	11.76	1 2 9 MXL	129	262.13	(D) 2 6 2 MXL	262	532.38	(D) 5 0 3 MXL	503	102.10
5 6 MXL	56	13.79	1 3 0 MXL	130	264.16	(D) 2 6 5 MXL	265	538.48	(D) 5 0 7 MXL	507	1030.2
5 7 MXL	57	15.82	1 3 1 MXL	131	26.19	(D) 2 7 0 MXL	270	548.64	(D) 5 1 5 MXL	515	1046.48
5 9 MXL	59	19.89	1 3 2 MXL	132	268.2	(D) 2 7 3 MXL	273	54.74	(D) 5 1 6 MXL	516	1048.51
6 0 MXL	60	121.92	1 3 4 MXL	134	272.29	(D) 2 7 5 MXL	275	5.5880	(D) 5 2 0 MXL	520	1056.64
6 1 MXL	61	123.95	1 3 5 MXL	135	274.32	(D) 2 7 8 MXL	278	564.90	(D) 5 2 5 MXL	525	106.80
6 3 MXL	63	128.02	1 3 8 MXL	138	280.42	(D) 2 8 0 MXL	280	568.96	(D) 5 3 5 MXL	535	1087.12
6 5 MXL	65	132.08	1 4 0 MXL	140	284.48	(D) 2 8 1 MXL	281	570.9	(D) 5 3 7 MXL	537	1091.18
6 MXL	6	134.1	1 4 2 MXL	142	28.54	(D) 2 8 5 MXL	285	579.12	5 4 8 MXL	548	113.54
6 7 MXL	67	136.14	1 4 MXL	14	292.61	(D) 2 8 MXL	28	585.2	(D) 5 0 MXL	50	117.60
6 8 MXL	68	138.18	(D) 1 4 5 MXL	145	294.64	(D) 2 9 0 MXL	290	589.28	(D) 5 6 9 MXL	569	156.21
7 0 MXL	70	142.24	(D) 1 4 6 MXL	146	296.67	(D) 2 9 5 MXL	295	59.4	(D) 5 9 1 MXL	591	120.91
7 1 MXL	71	14.27	(D) 1 4 7 MXL	147	298.70	(D) 2 9 7 MXL	297	603.50	(D) 6 5 0 MXL	650	1320.80
7 2 MXL	72	146.30	(D) 1 4 8 MXL	148	30.74	(D) 3 0 MXL	30	609.60	(D) 7 0 5 MXL	705	1432.56
7 3 MXL	73	148.34	(D) 1 5 0 MXL	150	304.80	(D) 3 0 5 MXL	305	619.76	(D) 7 2 MXL	72	1568.70
7 4 MXL	74	150.37	(D) 1 5 2 MXL	152	308.86	(D) 3 1 0 MXL	310	629.92	1 3 6 9 MXL	1369	2781.81
7 5 MXL	75	152.40	(D) 1 5 4 MXL	154	312.93	(D) 3 1 2 MXL	312	63.98			
7 6 MXL	76	154.43	(D) 1 5 MXL	15	314.96	(D) 3 1 5 MXL	315	640.08			
7 MXL	7	156.46	(D) 1 5 6 MXL	156	316.9	(D) 3 1 8 MXL	318	646.18			
7 8 MXL	78	158.50	(D) 1 5 8 MXL	158	321.06	(D) 3 2 0 MXL	320	650.24			
7 9 MXL	79	160.53	(D) 1 6 0 MXL	160	325.12	(D) 3 2 4 MXL	324	658.37			
8 0 MXL	80	162.56	(D) 1 6 2 MXL	162	329.18	(D) 3 0 MXL	30	670.56			
8 1 MXL	81	164.59	(D) 1 6 5 MXL	165	35.28	(D) 3 2 MXL	32	674.62			
8 2 MXL	82	16.62	(D) 1 7 0 MXL	170	345.4	(D) 3 4 MXL	34	678.69			
8 3 MXL	83	168.6	(D) 1 7 1 MXL	171	347.47	(D) 3 6 MXL	36	682.75			
8 5 MXL	85	172.72	(D) 1 7 5 MXL	175	35.60	(D) 3 7 MXL	37	684.78			
8 6 MXL	86	174.75	(D) 1 8 0 MXL	180	365.76	(D) 3 8 MXL	38	686.82			
8 7 MXL	87	176.78	(D) 1 8 4 MXL	184	373.89	(D) 3 9 MXL	39	68.85			
8 MXL	8	178.82	(D) 1 8 5 MXL	185	375.92	(D) 3 4 MXL	34	69.01			
8 9 MXL	89	180.85	(D) 1 8 6 MXL	186	37.95	(D) 3 4 7 MXL	347	705.10			
9 0 MXL	90	182.8	(D) 1 8 7 MXL	187	379.98	(D) 3 4 8 MXL	348	707.14			
9 1 MXL	91	184.91	(D) 1 8 MXL	18	382.02	(D) 3 5 0 MXL	350	71.20			
9 2 MXL	92	186.94	(D) 1 9 0 MXL	190	386.08	(D) 3 5 MXL	35	721.36			
9 3 MXL	93	18.98	(D) 1 9 2 MXL	192	390.14	(D) 3 5 9 MXL	359	729.49			
9 4 MXL	94	191.01	(D) 1 9 4 MXL	194	394.21	(D) 3 6 4 MXL	364	739.65			
9 5 MXL	95	193.04	(D) 1 9 5 MXL	195	396.24	(D) 3 6 5 MXL	365	741.68			
9 6 MXL	96	195.07	(D) 1 9 8 MXL	198	402.34	(D) 3 6 7 MXL	367	745.74			
9 7 MXL	97	197.10	(D) 2 0 MXL	20	406.40	(D) 3 7 2 MXL	372	75.90			
9 8 MXL	98	19.14	(D) 2 0 3 MXL	203	412.50	(D) 3 8 0 MXL	380	72.16			
1 0 MXL	10	203.20	(D) 2 0 5 MXL	205	416.56	(D) 3 8 6 MXL	386	784.35			
1 0 1 MXL	101	205.23	(D) 2 1 0 MXL	210	426.72	(D) 3 9 7 MXL	397	806.70			
1 0 2 MXL	102	2.0726	(D) 2 1 2 MXL	212	430.78	(D) 4 0 MXL	40	812.80			
1 0 3 MXL	103	209.30	(D) 2 1 9 MXL	219	45.01	(D) 4 0 5 MXL	405	82.96			
1 0 5 MXL	105	213.36	(D) 2 0 MXL	20	47.04	(D) 4 1 MXL	41	835.15			
1 0 6 MXL	106	215.39	(D) 2 1 MXL	21	49.07	(D) 4 1 5 MXL	415	843.28			
1 0 8 MXL	108	219.46	(D) 2 2 MXL	22	451.10	(D) 4 1 9 MXL	419	851.41			
1 0 9 MXL	109	21.49	(D) 2 4 MXL	24	45.17	(D) 4 2 0 MXL	420	853.4			
1 0 MXL	10	23.52	(D) 2 6 MXL	26	459.23	(D) 4 2 4 MXL	424	861.57			

- (D)는 Double Timing Belt의 표준 사이즈입니다.
- 수주 생산입니다만 주문 시에 재고 확인바랍니다.

Timing Belt G

표준 벨트 사이즈

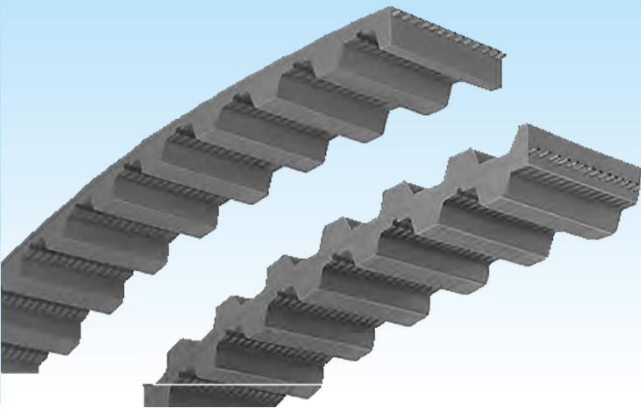
Belt 형		XL				L				H		
치 Pitch	5.08 (mm)					9.525 (mm)				12.7 (mm)		
호칭(폭)	025(6.4mm) 031(7.9mm) 037(9.5mm) 050(12.7mm)					050(12.7mm) 075(19.1mm) 10(25.4mm) 150(38.1mm)				075(19.1mm) 10(25.4mm) 150(38.1mm) 20(50.8mm) 30(76.2mm)		
길이호칭	치 수	벨트 Pitch 주장 (mm)	길이호칭	치 수	벨트 Pitch 주장 (mm)	길이호칭	치 수	벨트 Pitch 주장 (mm)	길이호칭	치 수	벨트 Pitch 주장 (mm)	
60XL	30	152.40	(D) 210XL	105	53.40	109L	29	276.23	25H	45	571.50	
64XL	32	162.56	(D) 212XL	106	538.48	124L	3	314.3	230H	46	584.20	
68XL	34	172.72	(D) 216XL	108	548.64	135L	36	342.90	(D) 240H	48	609.60	
70XL	35	17.80	(D) 218XL	109	53.72	150L	40	381.0	(D) 245H	49	62.30	
74XL	37	187.96	(D) 200XL	10	58.80	165L	4	419.10	(D) 25H	51	647.70	
76XL	38	193.04	(D) 208XL	14	579.12	173L	46	438.15	(D) 270H	54	685.80	
78XL	39	198.12	(D) 230XL	15	584.20	180L	48	457.20	(D) 280H	56	71.20	
80XL	40	203.20	(D) 234XL	17	594.36	(D) 187L	50	476.25	(D) 30H	60	762.0	
82XL	41	208.28	(D) 236XL	18	59.4	(D) 210L	56	53.40	(D) 310H	62	787.40	
84XL	42	213.36	(D) 240XL	120	609.60	(D) 217L	58	52.45	(D) 315H	63	80.10	
86XL	43	218.4	(D) 250XL	125	635.0	(D) 25L	60	571.50	(D) 320H	64	812.80	
8XL	4	23.52	(D) 254XL	127	645.16	(D) 232L	62	590.5	(D) 30H	6	838.20	
90XL	45	28.60	(D) 260XL	130	60.40	(D) 240L	64	609.60	(D) 340H	68	863.60	
92XL	46	23.68	(D) 270XL	135	685.80	(D) 25L	68	647.70	(D) 350H	70	89.0	
94XL	47	238.76	(D) 276XL	138	701.04	(D) 265L	71	676.28	(D) 360H	72	914.40	
96XL	48	243.84	(D) 280XL	140	71.20	(D) 270L	72	685.80	(D) 370H	74	939.80	
98XL	49	248.92	(D) 282XL	141	716.28	(D) 27L	74	704.85	(D) 375H	75	952.50	
100XL	50	254.0	(D) 290XL	145	736.60	(D) 285L	76	723.90	(D) 390H	78	90.60	
102XL	51	259.08	(D) 30XL	150	762.0	(D) 30L	80	762.0	(D) 40H	80	1016.0	
104XL	52	264.16	(D) 310XL	15	787.40	(D) 315L	84	80.10	(D) 410H	82	1041.40	
106XL	53	269.24	(D) 314XL	157	797.56	(D) 320L	85	809.63	(D) 420H	84	106.80	
108XL	54	274.32	(D) 320XL	160	812.80	(D) 32L	86	819.15	(D) 430H	86	1092.20	
10XL	5	279.40	(D) 30XL	165	838.20	(D) 34L	89	847.73	(D) 450H	90	143.0	
12XL	56	284.48	(D) 32XL	16	843.28	(D) 352XL	176	894.08	(D) 465H	93	181.10	
14XL	57	289.56	(D) 340XL	170	863.60	(D) 360L	90	857.25	(D) 480H	96	1219.20	
16XL	58	294.64	(D) 348XL	174	83.92	(D) 367L	92	876.30	(D) 490H	98	124.60	
18XL	59	29.72	(D) 352XL	176	894.08	(D) 375L	96	914.40	(D) 510H	102	1295.40	
120XL	60	304.80	(D) 360XL	180	914.40	(D) 382L	98	93.45	(D) 530H	106	1346.20	
12XL	61	309.8	(D) 364XL	182	924.56	(D) 390L	10	952.50	(D) 540H	108	1371.60	
124XL	62	314.96	(D) 370XL	185	939.80	(D) 394L	102	971.5	(D) 560H	112	142.40	
126XL	63	320.04	(D) 376XL	18	95.04	(D) 398L	104	90.60	(D) 570H	114	147.80	
128XL	64	325.12	(D) 380XL	190	965.20	(D) 40L	105	100.13	(D) 580H	116	1473.20	
130XL	65	30.20	(D) 384XL	192	975.36	(D) 420L	106	109.65	(D) 60H	120	1524.0	
134XL	67	340.36	(D) 38XL	194	985.52	(D) 427L	107	106.80	(D) 605H	121	1.53670	
136XL	68	345.4	(D) 390XL	195	90.60	(D) 435L	11	1085.85	(D) 625H	125	1587.50	
138XL	69	350.52	(D) 396XL	198	105.84	(D) 450L	12	104.90	(D) 630H	126	160.20	
140XL	70	35.60	(D) 414XL	207	1051.56	(D) 454L	120	143.0	(D) 640H	128	1625.60	
142XL	71	360.68	(D) 424XL	212	1076.96	(D) 480L	121	152.53	(D) 650H	130	1651.0	
14XL	72	365.76	450XL	25	143.0	(D) 510L	128	1219.20	(D) 60H	132	1676.40	
146XL	73	370.84	(D) 460XL	230	168.40	(D) 540L	136	1295.40	(D) 680H	136	1727.20	
148XL	74	375.92	(D) 478XL	239	1214.12	(D) 581L	140	133.50	(D) 70H	140	178.0	
(D) 150XL	75	381.0	(D) 480XL	240	1219.20	(D) 60L	146	1371.60	(D) 730H	146	1854.20	
(D) 152XL	76	386.08	(D) 490XL	245	124.60	(D) 630L	147	1390.65	(D) 750H	150	1905.0	
(D) 154XL	7	391.16	52XL	261	1325.8	(D) 653L	15	1476.38	(D) 70H	154	195.80	
(D) 156XL	78	396.24	532XL	26	1351.28	(D) 697L	160	1524.0	(D) 80H	160	2032.0	
(D) 158XL	79	401.32	540XL	270	1371.60	731L	168	160.20	(D) 810H	162	2057.40	
(D) 160XL	80	406.40	52XL	276	1402.08	934L	174	1657.35	(D) 840H	168	213.60	
(D) 162XL	81	41.48	564XL	282	1432.56	174L	176	1676.40	(D) 850H	170	2159.0	
(D) 164XL	82	416.56	592XL	296	1503.68	(D) 60L	186	171.65	(D) 860H	172	2184.40	
(D) 16XL	83	421.64	60XL	30	1524.0	(D) 630L	187	171.65	(D) 80H	176	235.20	
(D) 168XL	84	426.72	616XL	308	1564.64	(D) 653L	195	1857.37	(D) 90H	180	286.0	
(D) 170XL	85	431.80	630XL	315	160.20	(D) 690XL	249	2371.72	(D) 950H	190	2413.0	
(D) 172XL	86	436.8	670XL	35	1701.80	731L	313	2981.3	(D) 100H	20	2540.0	
(D) 174XL	87	41.96	690XL	345	1752.60	934L	37	3209.93	(D) 1020H	204	2590.80	
(D) 176XL	8	47.04	754XL	37	1915.16	174L			(D) 10H	20	2794.0	
(D) 178XL	89	452.12	828XL	414	2103.12	(D) 60L			(D) 1120H	24	284.80	
(D) 180XL	90	457.20	860XL	430	2184.40	(D) 630L			(D) 130H	26	2870.20	
(D) 182XL	91	462.28				(D) 653L			(D) 140H	28	2895.60	
(D) 184XL	92	46.736				(D) 690XL			(D) 150H	230	29.210	
(D) 186XL	93	472.4				731L			(D) 160H	232	2946.40	
(D) 18XL	94	47.52				934L			(D) 1250H	250	3175.0	
(D) 190XL	95	482.60				174L			(D) 1285H	257	3263.90	
(D) 192XL	96	487.68				(D) 60L			(D) 1325H	265	365.50	
(D) 194XL	97	492.76				(D) 630L			(D) 1345H	269	3416.30	
(D) 196XL	98	497.84				(D) 653L			(D) 1350H	270	3429.0	
(D) 198XL	9	502.92				(D) 690XL			(D) 1360H	272	3454.40	
(D) 20XL	10	508.0				731L			(D) 140H	280	356.0	
(D) 202XL	101	513.08				934L			(D) 170H	340	4318.0	
(D) 204XL	102	518.16				174L			(D) 1765H	353	483.10	
(D) 206XL	103	523.24				1264L						

- (D) 는 Double Timing Belt의 표준 사이즈 입니다.
- 수주 생산입니다만 주문시에 재고 확인바랍니다.

Timing Belt G

표준 벨트 사이즈

Belt 형	XH		XXH		
치 Pitch	22.25 (mm)		31.750 (mm)		
호칭(폭)	200(50.8)30(76.2)40(101.6) 50(127.0)60(152.4)		20(50.8)30(76.2)40(101.6)50(127.0) 60(152.4)		
길이호칭	치수	벨트 Pitch 주장(mm)	길이호칭	치수	벨트 Pitch 주장(mm)
463XH	53	17.93	70XXH	56	178.0
507XH	58	1289.05	80XXH	64	2032.0
560XH	64	142.40	90XXH	72	286.0
630XH	72	160.20	100XXH	80	2540.0
70XH	80	178.0	120XXH	96	3048.0
735XH	84	186.90	140XXH	12	356.0
70XH	8	195.80	160XXH	128	4064.0
840XH	96	213.60	180XXH	14	4572.0
980XH	12	2489.20			
120XH	128	284.80			
1260XH	14	320.40			
140XH	160	356.0			
1540XH	176	391.60			
1750XH	20	445.0			



Timing Belt

Timing Belt U

Poly Urethane 특유의 투명한 컬러가 기계에 비쳐
저 깨끗한 작업환경을 만듭니다.

- 정밀도가 요구되어지는 경부하 전동에 적합합니다.
- 외관이 투명하고 접촉물의 오염이 없으므로 종이 반송 벨트에 적합합니다.
- 유연성이 풍부하고 소폴리경에 잘 맞는 부드러운 구동이 가능하며 조용한 운전이 가능합니다.
- 특수형태 Belt의 Order제조도 가능합니다.

표준 벨트 사이즈

Belt 형	T80										
	2032 (mm)										
	호칭(폭) 3.2(3.2mm) 4.8(4.8mm) 6.4(6.4mm) 9.5(9.5mm)										
길이호칭	치수	벨트 Pitch 주장 (mm)	길이호칭	치수	벨트 Pitch 주장 (mm)	길이호칭	치수	벨트 Pitch 주장 (mm)	길이호칭	치수	벨트 Pitch 주장 (mm)
30 T80	30	60.96	104 T80	104	211.3	20 T80	20	47.04	358 T80	358	727.46
35 T80	35	71.12	105 T80	105	213.36	21 T80	21	49.07	360 T80	360	731.52
40 T80	40	81.28	106 T80	106	215.39	24 T80	24	45.17	370 T80	370	751.84
45 T80	45	91.4	108 T80	108	219.46	25 T80	25	45.72	380 T80	380	772.16
46 T80	46	93.47	10 T80	10	23.52	28 T80	28	46.30	390 T80	390	792.48
48 T80	48	97.54	12 T80	12	27.58	230 T80	230	467.36	397 T80	397	806.70
50 T80	50	101.60	14 T80	14	231.65	232 T80	232	471.42	40 T80	40	812.80
52 T80	52	105.6	15 T80	15	23.68	235 T80	235	47.52	403 T80	403	818.90
53 T80	53	107.70	18 T80	18	239.78	236 T80	236	479.5	420 T80	420	853.4
54 T80	54	109.73	120 T80	120	243.84	239 T80	239	485.65	434 T80	434	81.89
5 T80	5	11.76	121 T80	121	245.87	240 T80	240	487.68	473 T80	473	961.14
56 T80	56	13.79	12 T80	12	247.90	245 T80	245	497.84	474 T80	474	963.17
57 T80	57	15.82	123 T80	123	249.94	248 T80	248	503.94	50 T80	50	1016.0
59 T80	59	19.89	124 T80	124	251.97	249 T80	249	505.97	515 T80	515	1046.48
60 T80	60	121.92	125 T80	125	254.0	250 T80	250	508.0	50 T80	50	117.60
63 T80	63	128.02	126 T80	126	256.03	25 T80	25	518.16	916 T80	916	1861.31
65 T80	65	132.08	130 T80	130	264.16	256 T80	256	520.19			
67 T80	67	136.14	131 T80	131	26.19	260 T80	260	528.32			
68 T80	68	138.18	132 T80	132	268.2	262 T80	262	532.38			
70 T80	70	142.24	135 T80	135	274.32	265 T80	265	538.48			
71 T80	71	14.27	140 T80	140	284.48	270 T80	270	548.64			
72 T80	72	146.30	142 T80	142	28.54	275 T80	275	58.80			
73 T80	73	148.34	14 T80	14	292.61	27 T80	27	562.86			
74 T80	74	150.37	145 T80	145	294.64	279 T80	279	56.93			
75 T80	75	152.40	148 T80	148	30.74	280 T80	280	568.96			
7 T80	7	156.46	150 T80	150	304.80	285 T80	285	579.12			
78 T80	78	158.50	15 T80	15	314.96	28 T80	28	585.2			
80 T80	80	162.56	156 T80	156	316.9	290 T80	290	589.28			
81 T80	81	164.59	157 T80	157	319.02	295 T80	295	59.4			
82 T80	82	16.62	160 T80	160	325.12	296 T80	296	609.60			
83 T80	83	168.6	165 T80	165	35.28	30 T80	30	601.47			
85 T80	85	172.72	170 T80	170	345.4	304 T80	304	617.73			
87 T80	87	176.78	175 T80	175	35.60	310 T80	310	629.92			
8 T80	8	178.82	180 T80	180	365.76	312 T80	312	63.98			
89 T80	89	180.85	184 T80	184	373.89	315 T80	315	640.08			
90 T80	90	182.8	185 T80	185	375.92	318 T80	318	646.18			
91 T80	91	184.91	190 T80	190	386.08	320 T80	320	650.24			
93 T80	93	18.98	195 T80	195	396.24	324 T80	324	658.37			
94 T80	94	191.01	20 T80	20	406.40	30 T80	30	670.56			
95 T80	95	193.04	205 T80	205	416.56	36 T80	36	682.75			
97 T80	97	197.10	208 T80	208	42.6	340 T80	340	690.8			
98 T80	98	19.14	210 T80	210	426.72	341 T80	341	692.91			
10 T80	10	203.20	212 T80	212	430.78	34 T80	34	69.01			
102 T80	102	207.26	215 T80	215	436.8	350 T80	350	71.20			
103 T80	103	209.30	219 T80	219	45.01	35 T80	35	721.36			

- 주문생산이지만, 주문할 때 재고 확인바랍니다.

Timing Belt U

표준 벨트 사이즈

Belt 형		XXL				L		
치 Pitch		5.08(mm)				9.525(mm)		
호칭(폭)		025(6.4mm) 031(7.9mm) 037(9.5mm) 050(12.7mm)				050(12.7mm) 075(19.1mm) 10(25.4mm) 150(38.1mm)		
길이호칭	치수	벨트 Pitch 주장(mm)	길이호칭	치수	벨트 Pitch 주장(mm)	길이호칭	치수	벨트 Pitch 주장(mm)
60XL	30	152.40	210XL	105	53.40	124L	3	314.3
64XL	32	1.6256	212XL	106	538.48	150L	40	381.0
6 XL	3	167.64	20XL	10	58.80	165L	4	419.10
70XL	35	17.80	24XL	12	568.96	173L	46	438.15
76XL	38	193.04	230XL	15	584.20	187L	50	476.25
78XL	39	198.12	240XL	120	609.60	210L	56	53.40
80XL	40	203.20	250XL	125	635.0	25L	60	571.50
84XL	42	213.36	254XL	127	645.16	240L	64	609.60
90XL	45	28.60	260XL	130	60.40	25L	68	647.70
94XL	47	238.76	270XL	135	685.80	270L	72	685.80
10XL	50	254.0	290XL	145	736.60	285L	76	723.90
102XL	51	259.08	30XL	150	762.0	30L	80	762.0
104XL	52	264.16	320XL	160	812.80	304L	81	71.53
106XL	53	269.24	30XL	165	838.20	32L	86	819.15
108XL	54	274.32	340XL	170	863.60	345L	92	876.30
10XL	5	279.40	348XL	174	83.92	367L	98	93.45
14XL	57	289.56	352XL	176	894.08	375L	10	952.50
16XL	58	294.64	360XL	180	914.40	390L	104	90.60
120XL	60	304.80	376XL	18	95.04	420L	12	106.80
124XL	62	314.96	384XL	192	975.36	427L	14	1085.85
126XL	63	320.04	390XL	195	90.60	450L	120	143.0
128XL	64	325.12	396XL	198	105.84	480L	128	1219.20
130XL	65	30.20	414XL	207	1051.56	510L	136	1295.40
136XL	68	345.4	430XL	215	1092.20	525L	140	133.50
140XL	70	35.60	450XL	25	143.0	540L	14	1371.60
142XL	71	360.68	460XL	230	168.40	60L	160	1524.0
146XL	73	370.84	480XL	240	1219.20			
148XL	74	375.92	490XL	245	124.60			
150XL	75	381.0	512XL	256	130.48			
152XL	76	386.08	540XL	270	1371.60			
154XL	7	391.16	54XL	272	1381.76			
160XL	80	406.40	564XL	282	1432.56			
16XL	83	421.64	630XL	315	160.20			
168XL	84	426.72	670XL	35	1701.80			
170XL	85	431.80	730XL	365	1854.20			
176XL	8	47.04	842XL	421	2138.68			
180XL	90	457.20						
186XL	93	472.4						
190XL	95	482.60						
20XL	10	508.0						

T5 (D5)								T10 (D10)							
5.0(mm)								10.0(mm)							
05(5.0mm) 10(10.0mm) 15(15.0mm) 20(20.0mm)								15(15.0mm) 20(20.0mm) 25(25.0mm) 30(30.0mm) 40(40.0mm) 50(50.0mm)							
치수	벨트 Pitch 주장(mm)	치수	벨트 Pitch 주장(mm)	치수	벨트 Pitch 주장(mm)	치수	벨트 Pitch 주장(mm)	치수	벨트 Pitch 주장(mm)	치수	벨트 Pitch 주장(mm)	치수	벨트 Pitch 주장(mm)	치수	벨트 Pitch 주장(mm)
3	165	71	35	(D)10	50	(D)170	850	37	370	(D)80	80	14	140	(D)170	170
37	185	72	360	12	560	(D)172	860	40	40	81	810	15	150	175	1750
40	20	73	365	15	575	(D)180	90	41	410	(D)84	840	(D)120	120	178	1780
43	215	75	375	(D)18	590	(D)18	940	4	40	85	850	(D)121	1210	(D)180	180
4	20	78	390	(D)120	60	195	975	45	450	8	80	(D)124	1240	(D)18	180
45	25	(D)80	40	12	610	198	90	50	50	89	890	(D)125	1250	196	1960
49	245	(D)82	410	(D)124	620	20	100	(D)53	530	(D)90	90	(D)130	130	216	2160
50	250	84	420	125	625	215	1075	5	50	91	910	(D)132	1320	20	20
51	25	85	425	126	630	(D)20	10	56	560	92	920	(D)135	1350	21	210
52	260	8	40	(D)130	650	(D)28	140	(D)60	60	94	940	138	1380	25	250
54	270	89	45	132	60	243	1215	61	610	95	950	139	1390		
5	275	(D)90	450	135	675	276	1380	(D)63	630	96	960	(D)140	140		
56	280	91	45	138	690	28	140	65	650	97	970	(D)142	1420		
59	295	(D)92	460	(D)140	70			(D)6	60	(D)98	980	14	140		
(D)60	30	95	475	14	720			69	690	(D)10	100	145	1450		
61	305	(D)96	480	145	725			(D)70	70	101	1010	146	1460		
65	325	(D)10	50	(D)150	750			(D)72	720	105	1050	(D)150	150		
6	30	102	510	156	780			(D)75	750	108	1080	156	1560		
68	340	(D)103	515	(D)160	80			78	780	(D)10	10	(D)160	160		
(D)70	350	105	525	(D)163	815					11	110	(D)161	1610		
		109	545	168	840										

(D): 더블 타이밍 벨트 ※T5-103은 더블 타입만 생산

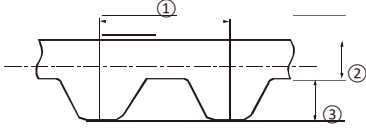
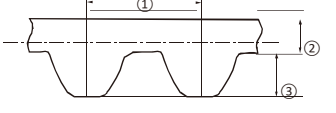
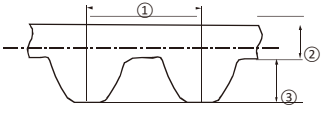
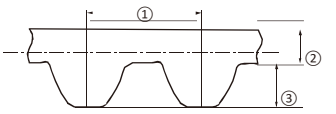
Timing Belt

green eco

EPDM Base의 배합고무를 사용해 환경에 적합한 사양입니다.

- 내오존성이 우수합니다.
- 고무 분진 날림이 적습니다.

벨트의 표준치수와 호칭

벨트형	벨트의 표준 치수	벨트호칭
MXL	 ① 008 (*2.032mm) ② 0.6mm ③ 0.51mm	125MXL12.7 벨트치수 벨트형 벨트폭(mm)
S2M	 ① 2.0mm ② 0.6mm ③ 0.76mm	40S2M160 벨트폭(mm)×10 벨트형 벨트호칭길이(mm)
S3M	 ① 3.0mm ② 0.8mm ③ 1.14mm	100S3M459 벨트폭(mm)×10 벨트형 벨트호칭길이(mm)
S5M	 ① 5.0mm ② 1.5mm ③ 1.91mm	250S5M1125 벨트폭(mm)×10 벨트형 벨트호칭길이(mm)

주문시 적용 사이즈에 대해 생산 가능 여부를 문의해 주십시오.



Timing Pulley

타이밍 벨트 전동은 고정밀도의 벨트와 정확한 설계가공된 풀리가 원할하게 치합하는 것으로 비로소 위력을 발휘합니다.

- 호브커터로 절삭가공— 양호한 전달을 얻을 수 있습니다.
- 재질,형상,가공에 대한 주문도 받습니다.
※반드시 지정한 풀리를 사용해 주십시오.
- 플랜지 단품만의 판매는 하지 않습니다.

표준 풀리 형상 사이즈

MXL					
치수	P D (mm)	O D (mm)	풀리 호칭	길이(mm)	재질
10	6.47	5.96	P 10 MXL 100	100	고강도알루미늄합금
12	7.76	7.25	P 12 MXL 100		
13	8.41	7.90	P 13 MXL 100		
14	9.06	8.55	P 14 MXL 100		
15	9.70	9.19	P 15 MXL 100		
16	10.35	9.84	P 16 MXL 100		
17	11.00	10.49	P 17 MXL 100		
18	11.64	11.13	P 18 MXL 100		
19	12.29	11.78	P 19 MXL 100		
20	12.94	12.43	P 20 MXL 100		
21	13.58	13.07	P 21 MXL 100		
22	14.23	13.72	P 22 MXL 100		
23	14.88	14.37	P 23 MXL 100		
24	15.52	15.02	P 24 MXL 100		
25	16.17	15.66	P 25 MXL 100		
26	16.82	16.31	P 26 MXL 100		
27	17.46	16.96	P 27 MXL 100		
28	18.11	17.60	P 28 MXL 100		
30	19.40	18.90	P 30 MXL 100		
32	20.70	20.19	P 32 MXL 100		
34	21.99	21.48	P 34 MXL 100		
36	23.29	22.78	P 36 MXL 100		
38	24.58	24.07	P 38 MXL 100		
40	25.87	25.36	P 40 MXL 100		
42	27.17	26.66	P 42 MXL 100		
44	28.46	27.95	P 44 MXL 100		
48	31.05	30.54	P 48 MXL 100		
50	32.34	31.83	P 50 MXL 100		
52	33.63	33.13	P 52 MXL 100		
54	34.93	34.42	P 54 MXL 100		
56	36.22	35.71	P 56 MXL 100		
60	38.81	38.30	P 60 MXL 100		
64	41.40	40.89	P 64 MXL 100		
70	45.28	44.77	P 70 MXL 100		
72	46.57	46.06	P 72 MXL 100		
80	51.74	51.24	P 80 MXL 100		
84	54.33	53.82	P 84 MXL 100		
96	62.09	61.59	P 96 MXL 100		
100	64.68	64.17	P100 MXL 100		
120	77.62	77.11	P120 MXL 100		

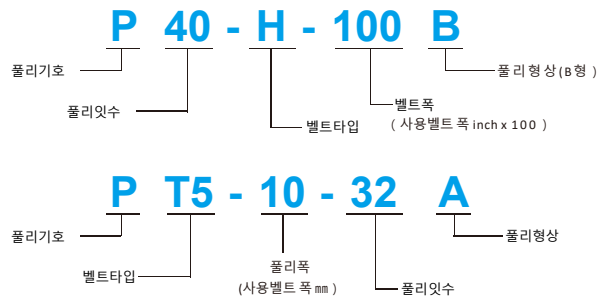
MXL 벨트폭6.4mm용					
치수	형상	재질	P D (mm)	O D (mm)	풀리호칭
20	B	고강도알루미늄합금	12.94	12.43	P 20 MXL 6.4
21	B		13.58	13.07	P 21 MXL 6.4
22	B		14.23	13.72	P 22 MXL 6.4
23	B		14.88	14.37	P 23 MXL 6.4
24	B		15.52	15.02	P 24 MXL 6.4
25	B		16.17	15.66	P 25 MXL 6.4
26	B		16.82	16.31	P 26 MXL 6.4
27	B		17.46	16.96	P 27 MXL 6.4
28	B		18.11	17.60	P 28 MXL 6.4
30	B		19.40	18.90	P 30 MXL 6.4
32	B		20.70	20.19	P 32 MXL 6.4
36	B		23.29	22.78	P 36 MXL 6.4
40	B		25.87	25.36	P 40 MXL 6.4
48	B		31.05	30.54	P 48 MXL 6.4
60	B		38.81	38.30	P 60 MXL 6.4
72	B		46.57	46.06	P 72 MXL 6.4
84	B		54.33	53.82	P 84 MXL 6.4
96	B		62.09	61.59	P 96 MXL 6.4
120	B		77.62	77.11	P120 MXL 6.4

XL							
치수	형상	O D (mm)	풀리호칭	치수	형상	O D (mm)	풀리호칭
10	C	15.66	P 10XL037	30	B	48.00	P 30XL037
11	C	17.28	P 11XL037	32	A·B	51.24	P 32XL037
12	C	18.90	P 12XL037	34	A·B	54.47	P 34XL037
14	C	22.13	P 14XL037	36	A·B	57.70	P 36XL037
15	C	23.75	P 15XL037	38	A·B	60.94	P 38XL037
16	B	25.36	P 16XL037	40	A·B	64.17	P 40XL037
18	B	28.60	P 18XL037	42	A·B	67.41	P 42XL037
19	B	30.22	P 19XL037	44	A·B	70.64	P 44XL037
20	B	31.83	P 20XL037	48	W	77.11	P 48XL037
21	B	33.45	P 21XL037	50	W	80.34	P 50XL037
22	B	35.07	P 22XL037	60	W	96.51	P 60XL037
24	B	38.30	P 24XL037	72	W	115.92	P 72XL037
25	B	39.92	P 25XL037				
26	B	41.53	P 26XL037				
28	B	44.77	P 28XL037				

L					
치수	형상	O D (mm)	풀리호칭		
10	A·B	29.56	P 10 L 050		
12	A·B	35.62	P 12 L 050	P 12 L 075	
14	A·B	41.68	P 14 L 050	P 14 L 075	P 14 L 100
15	A·B	44.72	P 15 L 050	P 15 L 075	P 15 L 100
16	A·B	47.75	P 16 L 050	P 16 L 075	P 16 L 100
17	A·B	50.78	P 17 L 050	P 17 L 075	P 17 L 100
18	A·B	53.81	P 18 L 050	P 18 L 075	P 18 L 100
19	A·B	56.84	P 19 L 050	P 19 L 075	P 19 L 100
20	A·B	59.88	P 20 L 050	P 20 L 075	P 20 L 100
21	A·B	62.91	P 21 L 050	P 21 L 075	P 21 L 100
22	A·B	65.94	P 22 L 050	P 22 L 075	P 22 L 100
24	A·B	72.00	P 24 L 050	P 24 L 075	P 24 L 100
25	A·B	75.04	P 25 L 050	P 25 L 075	P 25 L 100
26	A·B	78.07	P 26 L 050	P 26 L 075	P 26 L 100
28	A·B	84.13	P 28 L 050	P 28 L 075	P 28 L 100
30	A·B	90.20	P 30 L 050	P 30 L 075	P 30 L 100
32	A·B	96.26	P 32 L 050	P 32 L 075	P 32 L 100
34	A·B	102.32	P 34 L 050	P 34 L 075	P 34 L 100
36	A·B	108.39	P 36 L 050	P 36 L 075	P 36 L 100
38	A·B	114.45	P 38 L 050	P 38 L 075	P 38 L 100
40	A·B	120.51	P 40 L 050	P 40 L 075	P 40 L 100
44	A·B	132.64	P 44 L 050	P 44 L 075	P 44 L 100
48	W	144.77	P 48 L 050	P 48 L 075	P 48 L 100
50	W	150.83	P 50 L 050	P 50 L 075	P 50 L 100
60	W	181.15	P 60 L 050	P 60 L 075	P 60 L 100
72	W	217.53	P 72 L 050	P 72 L 075	P 72 L 100

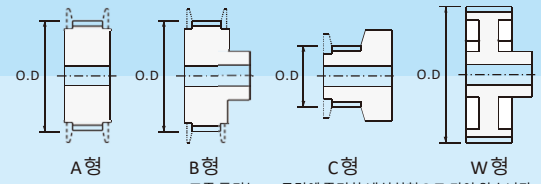
풀리의 호칭

※반드시 지정한 풀리를 사용해 주십시오



타이밍 풀리

풀리형상



표준 풀리는 ISO규격에 준거한 내선치형으로 되어 있습니다

표준 풀리형상 · 사이즈

H					
치수	형상	O D (mm)	풀리 호칭		
14	A · B	55.22	P 14H100	P 14H150	P 14H200
15	A · B	59.27	P 15H100	P 15H150	P 15H200
16	A · B	63.31	P 16H100	P 16H150	P 16H200
18	A · B	71.39	P 18H100	P 18H150	P 18H200
19	A · B	75.44	P 19H100	P 19H150	P 19H200
20	A · B	79.48	P 20H100	P 20H150	P 20H200
21	A · B	83.52	P 21H100	P 21H150	P 21H200
22	A · B	87.56	P 22H100	P 22H150	P 22H200
24	A · B	95.65	P 24H100	P 24H150	P 24H200
25	A · B	99.69	P 25H100	P 25H150	P 25H200
26	A · B	103.73	P 26H100	P 26H150	P 26H200
28	A · B	111.82	P 28H100	P 28H150	P 28H200
30	A · B	119.90	P 30H100	P 30H150	P 30H200
32	A · B	127.99	P 32H100	P 32H150	P 32H200
34	A · B	136.07	P 34H100	P 34H150	P 34H200
36	A · B	144.16	P 36H100	P 36H150	P 36H200
40	A · B	160.33	P 40H100	P 40H150	P 40H200
44	W	176.50	P 44H100	P 44H150	P 44H200
48	W	192.67	P 48H100	P 48H150	P 48H200
50	W	200.75	P 50H100	P 50H150	P 50H200
60	W	241.18	P 60H100	P 60H150	P 60H200
72	W	289.69	P 72H100	P 72H150	P 72H200

T5				
치수	형상	O D (mm)	풀리 호칭	
12	C	18.25	PT5-10-12	
14	C	21.45	PT5-10-14	
15	C	23.05	PT5-10-15	
16	B	24.60	PT5-10-16	
18	B	27.80	PT5-10-18	
20	B	31.00	PT5-10-20	
22	B	34.25	PT5-10-22	
24	B	37.40	PT5-10-24	
25	B	39.00	PT5-10-25	
26	B	40.60	PT5-10-26	
28	B	43.75	PT5-10-28	
30	B	46.95	PT5-10-30	
32	A · B	50.10	PT5-10-32	
36	A · B	56.45	PT5-10-36	
40	A · B	62.85	PT5-10-40	
44	W	69.20	PT5-10-44	
48	W	75.55	PT5-10-48	
50	W	78.75	PT5-10-50	
60	W	94.65	PT5-10-60	

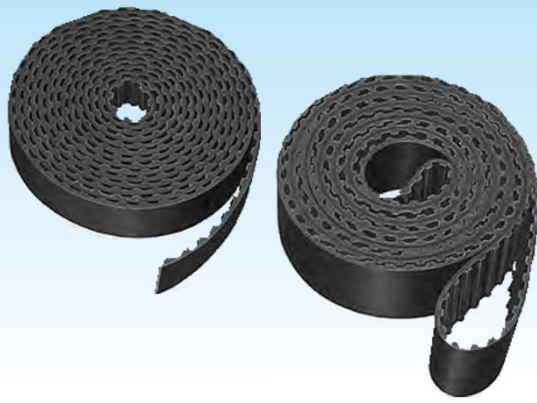
T10				
치수	형상	O D (mm)	풀리 호칭	
12	A · B	36.35	PT10-15-12	PT10-25-12
14	A · B	42.70	PT10-15-14	PT10-25-14
15	A · B	45.90	PT10-15-15	PT10-25-15
16	A · B	49.05	PT10-15-16	PT10-25-16
18	A · B	55.45	PT10-15-18	PT10-25-18
20	A · B	61.80	PT10-15-20	PT10-25-20
22	A · B	68.15	PT10-15-22	PT10-25-22
24	A · B	74.55	PT10-15-24	PT10-25-24
25	A · B	77.70	PT10-15-25	PT10-25-25
26	A · B	80.90	PT10-15-26	PT10-25-26
28	A · B	87.25	PT10-15-28	PT10-25-28
30	A · B	93.65	PT10-15-30	PT10-25-30
32	A · B	100.00	PT10-15-32	PT10-25-32
36	A · B	112.75	PT10-15-36	PT10-25-36
40	A · B	125.45	PT10-15-40	PT10-25-40
44	W	138.20	PT10-15-44	PT10-25-44
48	W	150.95	PT10-15-48	PT10-25-48
50	W	157.30	PT10-15-50	PT10-25-50
60	W	189.10	PT10-15-60	PT10-25-60

장착TimingBel

OpenEnd&Endless

Long Span의 Linear 구동이나 경부하 동기 전동, 반송용 벨트입니다.

- Long Span화가 가능하고 설계의 자유도가 커지게 됩니다.



1. 고무 타이밍 벨트

- OPEN END 제품 제조 가능범위 사다리형 치형 (MXL, XL, L, H)

(단위 : m)

벨트형	폭 (mm)	6.4	9.5	12.7	19.1	25.4	38.1
	인치	025	037	050	075	100	150
MXL		67	44	34	-	-	-
XL		128	86	63	-	-	-
L		-	-	71	45	33	-
H		-	-	129	85	62	40

* 상기 길이 단위를 발주 부탁드립니다.

STPD 치형 (S2M, S3M, S5M, S8M, S14M)

(단위 : m)

벨트형	폭 (mm)	4	6	10	15	20	25	30	40	50	60
S2M		89	58	35	-	-	-	-	-	-	-
S3M		-	110	65	43	-	-	-	-	-	-
S5M		-	-	78	50	87	68	-	-	-	-
S8M		-	-	-	82	60	48	52	39	30	22
S14M		-	-	-	-	-	-	34	-	-	-

* 상기 길이 단위를 발주 부탁드립니다.

- ENDLESS제품 제조 가능범위

벨트형	벨트폭 (mm)		최대 벨트 길이 (m)
	최소	최대	
L	12.7	355	20.0
H	19.1	343	20.0
XH	50.8	406	20.0
XXH	50.8	406	20.0
S8M	19.0	342	20.0
S14M	50.0	406	20.0

* 상기 길이 단위를 발주 부탁드립니다.

2. 열경화성폴리우레탄타이밍벨트

- OPEN END 제품 제조 가능범위 사다리형 치형 (T80, XL, L)

(단위 : m)

벨트형	폭 (mm)	6.4	9.5	12.7	19.1
	인치	025	037	050	075
T80		52	35	-	-
XL		71	48	36	17
L		-	51	38	-

사다리형치형 (Metric : T5, T10)

(단위 : m)

벨트형	폭 (mm)	5	10	15	20
T5		87	44	29	-
T10		-	-	32	17

STPD 치형 (S2M, S3M)

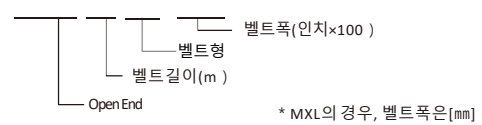
(단위 : m)

벨트형	폭 (mm)	4	6	10	15
S2M		99	67	-	-
S3M		-	82	50	33

표시에

- ① 사다리형 치형 (MXL, XL, L, H)

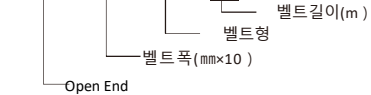
OTG 86 XL 037



* MXL의 경우, 벨트폭은[mm]

- ② STPD치형 (S2M, S3M, S5M, S8M, S14M)

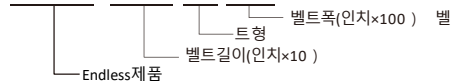
TG 250 S5M 68



표시에

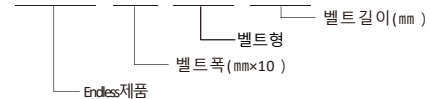
- ① 사다리형 치형 (L, H, XH, XXH)

GLTG 2000 H 300



- ② STPD치형 (S8M, S14M)

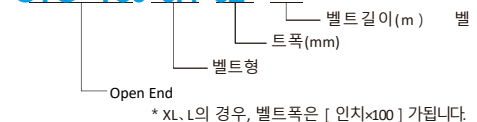
GLTG 300 S8M 5600



표시에

- ① 사다리형 치형 (T80, T5, T10, XL, L)

UK OTG T80 6.4 52



* XL, L의 경우, 벨트폭은 [인치x100] 가됩니다.

- ② STPD치형 (S2M, S3M)

UKOTG S2M 60 67



II 마찰 전동

Standard V-Belt / RED V-BELT	P 3 5
Maxstar Wedge Belt	P36
Maxstar Wedge · MB Bushing	P 3 7, P 3 8
e - POWER V-Belt	P39
e-POWER WEDGE®	P40
Ribstar Belt G	P41
Ribstar Belt U	P42
Flexstar Belt	P43
Flexstar Belt J	P44
Polymax Belt	P45
Urethane Belt M B	P46
Star Rope, Super Star Rope... ..	P 4 7
Prene V Rope, Prene육각ROPE... ..	P47
Flat Belt.....	P48



V-Belt

Standard V-Belt / RED V-BELT 동력전달
의 수단으로 가장 보급된 벨트.
경제적으로 손쉽게 구할 수 있고 호환이 용이함.

- 다수결기가 유효한 "Set Free"로 치수 안정성이 좋은 벨트입니다.
- RED V-BELT는 내열 내유성 내굴곡성 정전기 방지성이 우수한 고무전동벨트입니다.

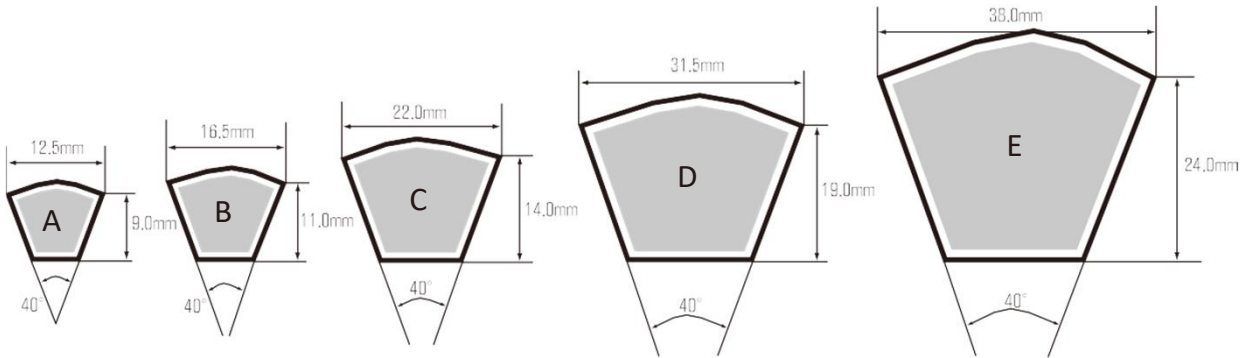
벨트 호칭

(R)A-50

R : RED 사양 벨트형 벨트호칭번호 (inch)

• 호칭번호는 벨트의 유효 피치주장(M형만 외주장)을 inch로 표시합니다.

벨트 단면 치수



(주) 그림에 표시된 단면치수는 명칭상의 값입니다.

표준 벨트 사이즈

A형 (호)			B형 (호)			C형 (호)			D형 (호)	E형 (호)
★ 20	★ 60	★ 100	★ 25	★ 65	★ 112	40	86	★ 190	★ 100	180
★ 21	★ 61	★ 102	★ 26	★ 66	★ 115	42	87	★ 200	★ 105	210
★ 22	★ 62	★ 105	★ 27	★ 67	★ 118	★ 45	★ 88	★ 210	★ 110	240
★ 23	★ 63	★ 108	★ 28	★ 68	★ 120	★ 48	89	★ 220	★ 115	270
★ 24	★ 64	★ 110	★ 29	★ 69	★ 122	★ 50	★ 90	★ 230	★ 120	300
★ 25	★ 65	★ 112	★ 30	★ 70	★ 125	51	91	★ 240	★ 125	330
★ 26	★ 66	★ 115	★ 31	★ 71	★ 128	★ 52	★ 92	★ 250	★ 130	360
★ 27	★ 67	★ 118	★ 32	★ 72	★ 130	53	93	★ 260	★ 135	390
★ 28	★ 68	★ 120	★ 33	★ 73	★ 132	★ 54	94	★ 270	★ 140	420
★ 29	★ 69	★ 122	★ 34	★ 74	★ 135	★ 55	★ 95		★ 145	
							96			
★ 30	★ 70	★ 125	★ 35	★ 75	★ 138	56			★ 150	
★ 31	★ 71	★ 128	★ 36	★ 76	★ 140	57	97		★ 155	
★ 32	★ 72	★ 130	★ 37	★ 77	★ 145	★ 58	★ 98		★ 160	
★ 33	★ 73	★ 135	★ 38	★ 78	★ 150	59	99		★ 165	
★ 34	★ 74	★ 140	★ 39	★ 79	★ 155	★ 60	★ 100		★ 170	
★ 35	★ 75	★ 145	★ 40	★ 80	★ 160	61	★ 102		★ 180	
★ 36	★ 76	★ 150	★ 41	★ 81	★ 165	★ 62	★ 105		★ 190	
★ 37	★ 77	★ 155	★ 42	★ 82	★ 170	63	★ 108		★ 200	
★ 38	★ 78	★ 160	★ 43	★ 83	★ 180	64	★ 110		★ 210	
★ 39	★ 79	★ 165	★ 44	★ 84	★ 190	★ 65	★ 112		★ 220	
						66	★ 115			
★ 40	★ 80	★ 170	★ 45	★ 85	★ 200				★ 230	
★ 41	★ 81	★ 180	★ 46	★ 86	★ 210	67	★ 118		★ 240	
★ 42	★ 82		★ 47	★ 87		★ 68	★ 120		★ 250	
★ 43	★ 83		★ 48	★ 88		69	★ 122		★ 260	
★ 44	★ 84		★ 49	★ 89		★ 70	★ 125		★ 270	
★ 45	★ 85		★ 50	★ 90		71	★ 128		★ 280	
★ 46	★ 86		★ 51	★ 91		★ 72	★ 130		★ 300	
★ 47	★ 87		★ 52	★ 92		73	★ 132		★ 310	
★ 48	★ 88		★ 53	★ 93		74	★ 135		★ 330	
★ 49	★ 89		★ 54	★ 94		★ 75	★ 138		★ 360	
						76	★ 140			
★ 50	★ 90		★ 55	★ 95						
★ 51	★ 91		★ 56	★ 96		77	★ 142			
★ 52	★ 92		★ 57	★ 97		★ 78	★ 145			
★ 53	★ 93		★ 58	★ 98		79	★ 148			
★ 54	★ 94		★ 59	★ 99		★ 80	★ 150			
★ 55	★ 95		★ 60	★ 100		81	★ 155			
★ 56	★ 96		★ 61	★ 102		★ 82	★ 160			
★ 57	★ 97		★ 62	★ 105		83	★ 165			
★ 58	★ 98		★ 63	★ 108		84	★ 170			
★ 59	★ 99		★ 64	★ 110		★ 85	★ 180			
		★ 11			★ 13			★ 30		
		~			★ 15			★ 33		
		★ 370			~			~		
					★ 660			★ 660		★ 97
									★ 660	~
										★ 660

★ : JIS (K6323) 규격의 표준 사이즈

* 표준 이외의 사이즈에 대해서는 당사에 문의해 주십시오.

V-Belt

Maxstar Wedge V-Belt

독특한 폭 좁은 형상으로 고전동 능력을 가진 V-Belt 입니다.

- 에너지 절약, Compact 설계가 가능 합니다.
- 최고 40m/sec의 고속 운전이 가능 합니다.
- 내열성, 정전기 방지성이 우수합니다.
- 전부 다수 걸기가 유효한 "Set Free"로 치수 안정성이 좋은 벨트 입니다.
- Wedge Pulley는 설치가 용이한 Bushing Type을 표준화하고 있습니다.

벨트 호칭

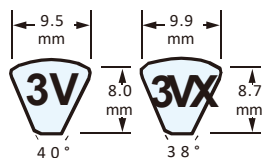
5V - 2000

벨트형 = 5V

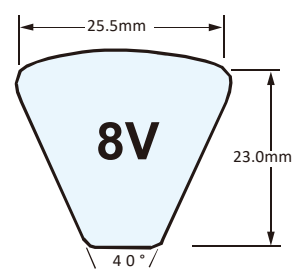
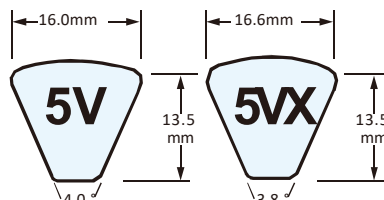
벨트호칭번호 (inch×10) = 벨트유효주장 200inch (5080mm)

벨트 단면 치수

3V · 3VX



5V · 5VX



(주) 그림에 표시된 단면치수는 명칭상의 값입니다.

표준 벨트 사이즈

3V · 3VX			5V · 5VX			8V		
벨트 호칭 번호	벨트 유효 주장 (mm)	벨트 피치 주장 (mm)	벨트 호칭 번호	벨트 유효 주장 (mm)	벨트 피치 주장 (mm)	벨트 호칭 번호	벨트 유효 주장 (mm)	벨트 피치 주장 (mm)
3V 250	635	631	5V 500	1,270	1,262	8V 1000	2,540	2,524
3V 265	673	669	5V 530	1,346	1,338	8V 1060	2,692	2,676
3V 280	711	707	5V 560	1,422	1,414	8V 1120	2,845	2,829
3V 300	762	758	5V 600	1,524	1,516	8V 1180	2,997	2,981
3V 315	800	796	5V 630	1,600	1,592	8V 1250	3,175	3,159
3V 335	851	847	5V 670	1,702	1,694	8V 1320	3,353	3,337
3V 355	902	898	5V 710	1,803	1,795	8V 1400	3,556	3,540
3V 375	953	949	5V 750	1,905	1,897	8V 1500	3,810	3,794
3V 400	1,016	1,012	5V 800	2,032	2,024	8V 1600	4,064	4,048
3V 425	1,080	1,076	5V 850	2,159	2,151	8V 1700	4,318	4,302
3V 450	1,143	1,139	5V 900	2,286	2,278	8V 1800	4,572	4,556
3V 475	1,207	1,203	5V 950	2,413	2,405	8V 1900	4,826	4,810
3V 500	1,270	1,266	5V 1000	2,540	2,532	8V 2000	5,080	5,064
3V 530	1,346	1,342	5V 1060	2,692	2,684	8V 2120	5,385	5,369
3V 560	1,422	1,418	5V 1120	2,845	2,837	8V 2240	5,690	5,674
3V 600	1,524	1,520	5V 1180	2,997	2,989	8V 2360	5,994	5,978
3V 630	1,600	1,596	5V 1250	3,175	3,167	8V 2500	6,350	6,334
3V 670	1,702	1,698	5V 1320	3,353	3,345	8V 2650	6,731	6,715
3V 710	1,803	1,799	5V 1400	3,556	3,548	8V 2800	7,112	7,096
3V 750	1,905	1,901	5V 1500	3,810	3,802	8V 3000	7,620	7,604
3V 800	2,032	2,028	5V 1600	4,064	4,056	8V 3150	8,001	7,985
3V 850	2,159	2,155	5V 1700	4,318	4,310	8V 3350	8,509	8,493
3V 900	2,286	2,282	5V 1800	4,572	4,564	8V 3550	9,017	9,001
3V 950	2,413	2,409	5V 1900	4,826	4,818	8V 3750	9,525	9,509
3V 1000	2,540	2,536	5V 2000	5,080	5,072	8V 4000	10,160	10,144
3V 1060	2,692	2,688	5V 2120	5,385	5,377	8V 4250	10,795	10,779
3V 1120	2,845	2,841	5V 2240	5,690	5,682	8V 4500	11,430	11,414
3V 1180	2,997	2,993	5V 2360	5,994	5,986	8V 4750	12,065	12,049
3V 1250	3,175	3,171	5V 2500	6,350	6,342	8V 5000	12,700	12,684
3V 1320	3,353	3,349	5V 2650	6,731	6,723	8V 5600	14,224	14,208
3V 1400	3,556	3,552	5V 2800	7,112	7,104	8V 6000	15,240	15,224
			5V 3000	7,620	7,612			
			5V 3150	8,001	7,993			
			5V 3350	8,509	8,501			
			5V 3550	9,017	9,009			

● 인은 Maxstar Multi Wedge Belt가 있습니다. Ribbed 수는 3V, 5V, 8V 모두 2,3,4,5 Ribbed가 표준 입니다. 표준 사이즈 이외는 제조하지 않습니다.

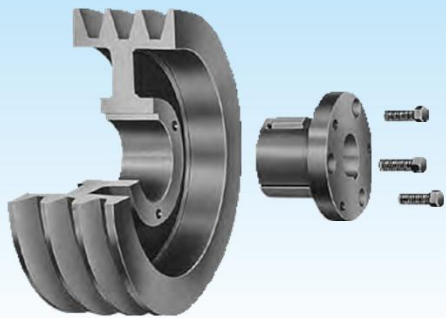
□ 는 3VX, 5VX의 Raw Edge Cogged Type "Maxstar Wedge Supreme" 대응 사이즈로 비재고품 입니다.

Pully

MAXSTAR WEDGE Pulley / MB Bushing

볼트의 조임으로 축에 장착, 제거가 가능한

Bushing System 입니다.



- 축 및 축공에 손상이 없고, 긴 수명을 실현 가능합니다.
- 축공의 후 가공은 불필요 합니다.
- Pully 등 회전체의 위치 변경이 Smooth하고 Centering이 간단 합니다.
- 보스 폭이 작게 설계 가능하므로, 풀리 중량의 경감이 가능합니다.

Maxstar Wedge Pully 호칭

450 - 5V - 3 - R1

유효경 (mm)

벨트형

치굴수

사용하는 Bushing Type

MAXSTAR WEDGE Pulley / MB Bushing 적용표

3V/3VX						5V/5VX							8V				
표준풀리경 호칭경 (mm)	치 골 수					표준풀리경 호칭경 (mm)	치 골 수						표준풀리경 호칭경 (mm)	치 골 수			
	2	3	4	5	6		3	4	5	6	8	10		4	6	8	10
80	H					150							315				※
90						160	Q1						335				※
100		P1				170							355	S1			※
112						180			Q2				375				
125						190							400			U1	※
140						200							425				※
150						212					R2		450				※
160						224							475	U0			※
180			Q1			236		R1			S1		500				※
200						250							560				※
250						265							630				
315						280					S1		710				※
400	※					300							800			W1	
500				R1		315							1000				※
630	※	※	※	※	※	355							1250	※	※	※	※
						400				S1							
						450											
						500											
						630											
						800					U1						
						1000			U0								
						1250	※	※	※	※	※	※					

※인은 비재고품

(주) 2018년4월부터 일부 사이즈가 판매안로 되었습니다.

•축에 설치방법

주 : MB Bushing의 점검 · 교체 할때는,기계의 전원을 끄고, 정지 확인을 하고, 작업을 하여 주십시오.



풀리에 Bushing를 넣고, 볼트를 손으로 가볍게 조입니다.

Bushing 풀리를 축에 설치 합니다. (끼우기는 Smooth 합니다.)

조임 볼트를 꼭 조입니다. (이것으로 완전하게 조임이 완료 됩니다.)
조임 토크는 하기 표에 따라 주십시오.



Pully의 설치 는 반대측에서 간단하게 설치 할수 있습니다.

- 1.볼트의 조임은, 하기 조임 토크를 지키고, 균등하게 조여 주십시오.
- 2.설치, 제거 작업에는 장갑 등 보호구를 착용해 주십시오.
설치, 제거 할때는 기계의 전원을 끄고, 정지를 확인한 후에 작업을 해주십시오.

•축에서 분리



조임 볼트를 분리 합니다.

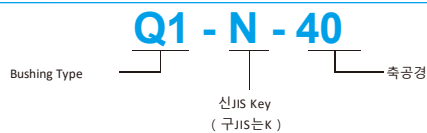
플랜지부의 분리용 Tap에 조입니다.

Shaft에서 Bushing을 분리 합니다.

•볼트의 조임 토크

볼트경	Bushing Type	조임 토크 MAX
M 6	H	9.8 N·m
M 8	P1	18.6 N·m
M10	Q1 · Q2 · R1 · R2	32.3 N·m
M12	S1	69.6 N·m
M16	U0 · U1	138.2 N·m
M20	W1	240.1 N·m

MB Bushing의 호칭



벨트 개수와 풀리 폭

(단위:mm)

	1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14	15	16	17	18
3V	18	28	38	49	59	69	80	90	100	111	121	131	141	152	162	172	183	193
5V	26	43	61	78	96	113	131	148	166	183	201	218	236	253	271	288	306	323
8V	38	67	96	124	153	181	210	239	267	296	324	353	382	410	439	467	496	525

MB Bushing 치수 일람표

(단위:mm)

Bushing Type	치 수												축공경		볼트		질 량 (평균) kg
	L	U	T	D		H	V	W	X	Y	R	S	Type1	Type2	개수	Type2	
				대 경	소 경												
H	31.7	6.3	25.4	41.275	39.888	63.2	50.8	-	22.2	4.8	3.2	4	20 - 30	32 - 38	2	M 6×20	0.34
P1	49.2	10.3	38.9	49.213	47.132	76.2	61.9	10	33.3	5.6	5.6	5.5	20 - 35	38 - 42	3	M 8×25	0.57
Q1	63.5	13.5	50.0	73.025	70.250	104.8	85.7	12	44.4	5.6	5.6	7	20 - 50	55 - 65	3	M10×35	1.6
Q2	88.9	13.5	75.4	73.025	68.662	104.8	85.7	12	69.8	5.6	5.6	7	28 - 50	55 - 65	3	M10×35	2.0
R1	73.0	15.9	57.1	101.600	98.425	136.5	117.5	20	50.8	6.3	6.3	7	30 - 70	75 - 95	3	M10×40	3.4
R2	123.8	15.9	107.9	101.600	95.250	136.5	117.5	20	101.6	6.3	6.3	7	38 - 70	75 - 90	3	M10×40	5.0
S1	111.1	19.1	92.0	117.475	112.219	161.7	136.5	20	84.1	7.9	7.9	8	48 - 80	85 - 100	3	M12×50	6.1
U0	125.4	19.1	106.3	152.400	146.450	212.5	177.8	32	95.2	11.1	11.1	10	65 - 100	110 - 130	3	M16×65	12
U1	181.0	27.0	154.0	152.400	143.469	212.5	177.8	32	142.9	11.1	11.1	10	65 - 100	110 - 130	3	M16×65	18
W1	209.5	36.5	173.0	215.900	205.781	317.4	254.0	32	161.9	11.1	11.1	13	90 - 150	160 - 190	4	M20×80	47

H Bushing	Type1		Type2	
P1, Q1, Q2, R1, R2 Bushing	Type1		Type2	
S1, U0, U1 Bushing	Type1		Type2	
W1 Bushing	Type1		Type2	

V-Belt

e-POWER® V-Belt

굴곡성이 우수한 V-Belt 입니다.
굴곡에 의한 동력손실이 적고, 에너지 절약 효과가 있습니다.

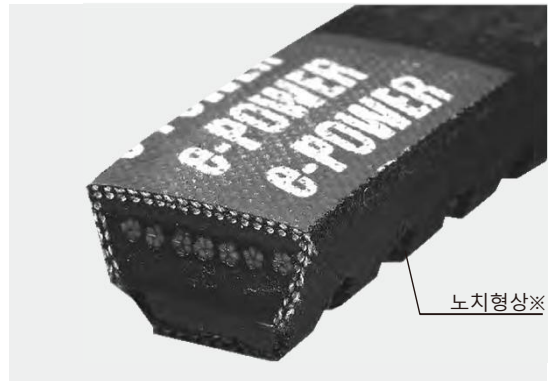
- 소비 전력을 절감합니다.
- 종래의 풀리를 사용 할 수 있습니다.
- Compact한 설계가 가능 합니다.
- 교환 회수를 줄일 수 있습니다.
- 용도에 맞게 로우엣지 타입과 라프트 노치 타입의 2타입에서 선택 할수 있습니다.

로우 엣지 코그 타입



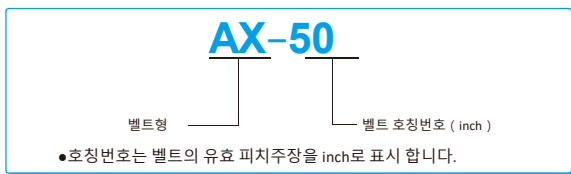
※코그 형상은 로우엣지 벨트의 아래면을凸凹화 한것으로 쉽게 구부러 집니다.

라프트 노치 타입

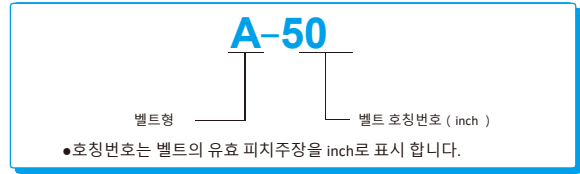


※노치 형상은 라프트 벨트의 아래면에 폭 방향으로 칼집을 내어 쉽게 구부러지게 한 것입니다.

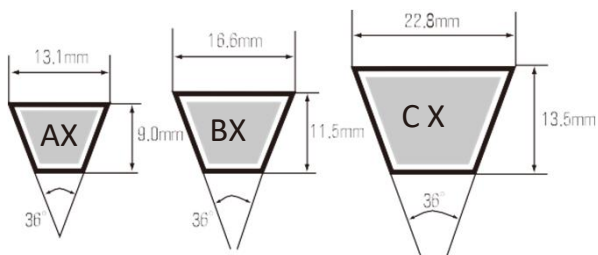
벨트의 호칭



벨트의 호칭



벨트 단면 치수

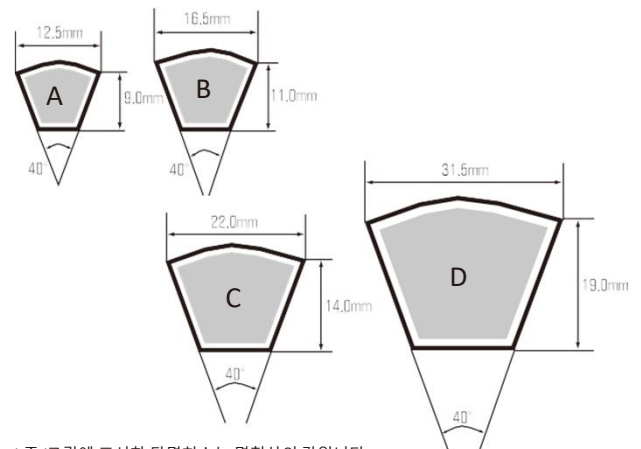


(주)그림에 표시한 단면치수는 명칭상의 값입니다.

표준 벨트 사이즈

벨트형	호칭길이
AX	20~180
BX	25~270
CX	40~270

벨트 단면 치수



(주)그림에 표시한 단면치수는 명칭상의 값입니다.

표준 벨트 사이즈

벨트형	호칭길이
A	30~355
B	30~355
C	45~355
D	100~400

V-Belt

e-POWER WEDGE®

독특한 세폭 형상으로 에너지 절약 효과를 발휘하는 V-Belt 입니다.

- 노치 형상으로 되어 있으며, 굴곡성이 우수하고 소비 전력을 줄일 수 있습니다.
- 전용 풀리는 필요 없습니다. 기존 풀리 그대로 벨트를 교환하는 것만으로 소비전력을 줄일 수 있습니다.

엣지 타입



노치형상 ※

※노치 형상이란? Maxstar Wedge 벨트의 아래면에 폭방향으로 칼집을 내어 구부러지기 쉬운 것입니다.

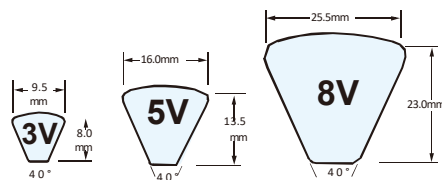
벨트의 호칭

5V - 2000

벨트형 = 5V

벨트형 = 5V 벨트 호칭번호 (inch×10) = 벨트 유효주장 200inch (5080mm)

단면 치수



(주) 그림에 표시한 단면치수는 명칭상의 값입니다.

표준 벨트 사이즈

3V			5V			8V		
벨트 호칭 번호	벨트 유효주장 (mm)	벨트 피치주장 (mm)	벨트 호칭 번호	벨트 유효주장 (mm)	벨트 피치주장 (mm)	벨트 호칭 번호	벨트 유효주장 (mm)	벨트 피치주장 (mm)
3V 250	635	631	5V 500	1,270	1,262	8V 1000	2,540	2,524
3V 265	673	669	5V 530	1,346	1,338	8V 1060	2,692	2,676
3V 280	711	707	5V 560	1,422	1,414	8V 1120	2,845	2,829
3V 300	762	758	5V 600	1,524	1,516	8V 1180	2,997	2,981
3V 315	800	796	5V 630	1,600	1,592	8V 1250	3,175	3,159
3V 335	851	847	5V 670	1,702	1,694	8V 1320	3,353	3,337
3V 355	902	898	5V 710	1,803	1,795	8V 1400	3,556	3,540
3V 375	953	949	5V 750	1,905	1,897	8V 1500	3,810	3,794
3V 400	1,016	1,012	5V 800	2,032	2,024	8V 1600	4,064	4,048
3V 425	1,080	1,076	5V 850	2,159	2,151	8V 1700	4,318	4,302
3V 450	1,143	1,139	5V 900	2,286	2,278	8V 1800	4,572	4,556
3V 475	1,207	1,203	5V 950	2,413	2,405	8V 1900	4,826	4,810
3V 500	1,270	1,266	5V 1000	2,540	2,532	8V 2000	5,080	5,064
3V 530	1,346	1,342	5V 1060	2,692	2,684	8V 2120	5,385	5,369
3V 560	1,422	1,418	5V 1120	2,845	2,837	8V 2240	5,690	5,674
3V 600	1,524	1,520	5V 1180	2,997	2,989	8V 2360	5,994	5,978
3V 630	1,600	1,596	5V 1250	3,175	3,167	8V 2500	6,350	6,334
3V 670	1,702	1,698	5V 1320	3,353	3,345	8V 2650	6,731	6,715
3V 710	1,803	1,799	5V 1400	3,556	3,548	8V 2800	7,112	7,096
3V 750	1,905	1,901	5V 1500	3,810	3,802	8V 3000	7,620	7,604
3V 800	2,032	2,028	5V 1600	4,064	4,056	8V 3150	8,001	7,985
3V 850	2,159	2,155	5V 1700	4,318	4,310	8V 3350	8,509	8,493
3V 900	2,286	2,282	5V 1800	4,572	4,564	8V 3550	9,017	9,001
3V 950	2,413	2,409	5V 1900	4,826	4,818	8V 3750	9,525	9,509
3V 1000	2,540	2,536	5V 2000	5,080	5,072	8V 4000	10,160	10,144
3V 1060	2,692	2,688	5V 2120	5,385	5,377			
3V 1120	2,845	2,841	5V 2240	5,690	5,682			
3V 1180	2,997	2,993	5V 2360	5,994	5,986			
3V 1250	3,175	3,171	5V 2500	6,350	6,342			
3V 1320	3,353	3,349	5V 2650	6,731	6,723			
3V 1400	3,556	3,552	5V 2800	7,112	7,104			
			5V 3000	7,620	7,612			
			5V 3150	8,001	7,993			
			5V 3350	8,509	8,501			
			5V 3550	9,017	9,009			

V Ribbed Belt

RIBSTAR® Belt G

V-Belt의 고전동과 평벨트의 유연성을 겸비한 벨트입니다.

- 고속에 고효율 운전이 가능합니다.
- 유연성이 풍부하고, 소폴리경에 사용 가능합니다.
- 내열, 내마모성이 우수 합니다.
- 벨트의 진동이 작고, Compact한 설계가 가능합니다.

벨트 호칭

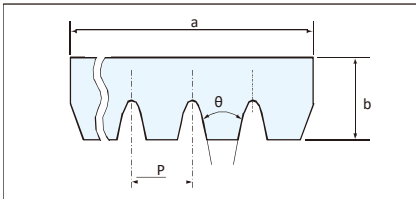
320 J 5

벨트길이(32")
(유효주장inch×10)
※유효주장 : 유효외주장 길이

5 PK 1500

벨트길이 (mm)
벨트유효주장

단면치수



(単位mm)

기 호 벨트형	J	PK	L
a	2.34×N	3.56×N	4.70×N
b	3.80	5.00	7.50
P	2.34	3.56	4.70
θ (°)	40	40	40

※N : Ribbed수

표준 벨트 사이즈

J		PK		L	
사이즈 호칭	유효주장 (mm)	사이즈 호칭	유효주장 (mm)	사이즈 호칭	유효주장 (mm)
180 J	457	PK 600	600	345 L	876
190 J	483	PK 615	615	350 L	889
200 J	508	PK 630	630	355 L	902
210 J	533	PK 650	650	360 L	914
220 J	559	PK 690	690	370 L	940
235 J	597	PK 710	710	375 L	953
240 J	610	PK 730	730	380 L	965
245 J	622	PK 750	750	385 L	978
250 J	635	PK 775	775	390 L	991
260 J	660	PK 800	800	395 L	1,003
270 J	686	PK 825	825	400 L	1,016
280 J	711	PK 850	850	405 L	1,029
290 J	737	PK 875	875	410 L	1,041
300 J	762	PK 900	900	415 L	1,054
310 J	787	PK 925	925	420 L	1,067
315 J	800	PK 950	950	425 L	1,080
320 J	813	PK 975	975	430 L	1,092
330 J	838	PK 1000	1,000	450 L	1,143
340 J	864	PK 1030	1,030	460 L	1,168
345 J	876	PK 1060	1,060	480 L	1,219
350 J	889	PK 1090	1,090	500 L	1,270
360 J	914	PK 1120	1,120	540 L	1,372
370 J	940	PK 1150	1,150	560 L	1,422
375 J	953	PK 1180	1,180	565 L	1,435
380 J	965	PK 1220	1,220	570 L	1,448
390 J	991	PK 1250	1,250	600 L	1,524
400 J	1,016	PK 1280	1,280	615 L	1,562
410 J	1,041	PK 1320	1,320	635 L	1,613
420 J	1,067	PK 1360	1,360	650 L	1,651
430 J	1,092	PK 1400	1,400	655 L	1,664
440 J	1,118	PK 1500	1,500	675 L	1,715
450 J	1,143	PK 1550	1,550	680 L	1,727
460 J	1,168	PK 1600	1,600	690 L	1,753
480 J	1,219	PK 1650	1,650	725 L	1,842
490 J	1,245	PK 1700	1,700	750 L	1,905
510 J	1,295	PK 1750	1,750	765 L	1,943
530 J	1,346	PK 1800	1,800	780 L	1,981
550 J	1,397	PK 1850	1,850	815 L	2,070
580 J	1,473	PK 1900	1,900	* 835 L	2,121
610 J	1,549	PK 1950	1,950	* 845 L	2,146
650 J	1,651	PK 2000	2,000	* 865 L	2,197
730 J	1,854	PK 2120	2,120	* 880 L	2,235
		PK 2240	2,240	* 915 L	2,324
		PK 2360	2,360	* 930 L	2,362
		PK 2500	2,500	* 975 L	2,477
		PK 2650	2,650	* 990 L	2,515
		PK 2800	2,800	* 1065 L	2,705
		PK 3000	3,000	* 1120 L	2,845
				* 1150 L	2,921
				* 1230 L	3,124

- 표준사이즈 중에서도 일부 비재고 사이즈가 있으므로, 주문시 재고 확인을 부탁드립니다.
- * 인은 발주 생산 입니다.

V Ribbed Belt

RIBSTAR Belt U

우레탄 제품의 평벨트와 V벨트의 특징을 활용한 벨트입니다.

- 심체에 나일론 코드를 사용하고 있으므로, 유연성이 풍부하고, 소폴리경 (최소φ20mm 까지)에 사용이 가능. 내굴곡 피로에도 우수합니다.
- 진동이 적고, Smooth한 회전이 가능합니다.
- 고속 운전에도 견딥니다.
- 내마모성, 내유성, 내오존성이 우수합니다.

벨트 호칭

180 -JBT - 4

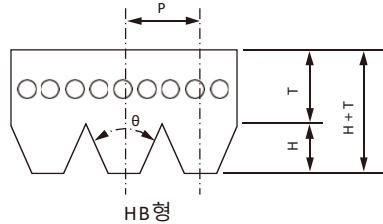
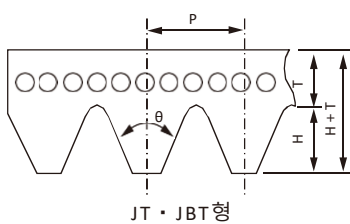
벨트길이
(피치길이inch×10 : 18inch)

형 (JBT형)

Ribbed수 (4Ribbed=4산) 벨트

벨트 단면 치수

단면치수	벨트형	JT	JBT	HB
피치	P (mm)	2.34	2.40	1.6
각도	θ (도)	40	40	40
높이	H (mm)	1.8	1.8	1.0
아래두께	T (mm)	1.7	1.7	1.5
총 두께	H + T (mm)	3.5	3.5	2.5
벨트 폭	w (mm)	Ribbed 수 × Ribbed 피치		

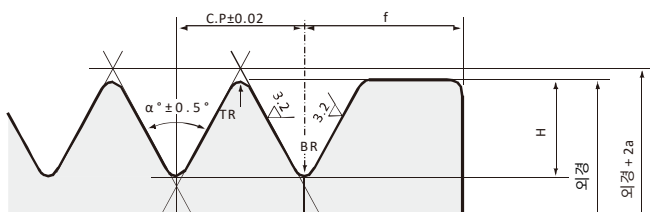


JBT형 표준 벨트 사이즈

Ribbed 수	호 칭	피치길이 (mm)	호 칭	피치길이 (mm)	호 칭	피치길이 (mm)	호 칭	피치길이 (mm)
3 Rib	82	208	100	254	135	343	229	582
	84	213	102	259	175	445	235	597
4 Rib	87	221	116	295	179	455	245	622
5 Rib	89	226	123	312	180	457	247	627
6 Rib	90	229	125	318	212	538	337	856
8 Rib	97	246	130	330	226	574		

● JT · HB형 및 표 이외의 Ribbed 수를 희망할 때는 당사로 문의해 주십시오.

폴리 치골 형상과 치골 구조

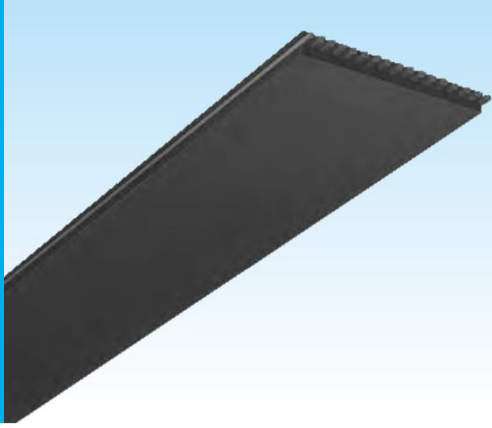


RIBSTAR 폴리 치골 치수

(단위 : mm)

벨트형	(C·P)립치골피치	(H)립치골깊이	(α)립치골각도 (°)	(TR)립위등근부분의 반경	(BR)립아래등근 부분의반경	2a (	(f)폴리단부에서가 장가까운치골중심부 터폴리단부까지거리
JT	2.34	2.253	40	Min.0.20	0.3	0.76	3.5
JBT	2.40	2.335	40	Min.0.20	0.3	0.76	3.5
HB	1.60	1.525	40	Min.0.15	0.2	0.51	1.9

폴리폭 = (치골수 - 1) × 립피치 + (f×2)

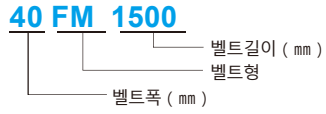
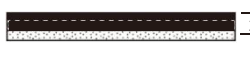


FLEXSTAR Belt

전동 용량이 크고, Compact한 설계,
Cost Down을 꾀하는 벨트 입니다.

- 진동이 적고, 매끄럽고, 조용한 운전이 가능하며, 최고 60m/sec의 고속회전 에도 견딥니다.
- 내열, 내유, 정전기 방지 성능을 가지고 있습니다.
- 벨트 신장이 극히 적고, 재장력이 거의 필요 없습니다.
- 전동 설계의 Cost Down을 꾀할 수 있습니다.

단면 치수와 호칭

벨트형	두께 (mm)	표준벨트 폭 (mm)	벨트 호칭
FL		10, 15, 20, 25, 30, 35, 40, 50	
FM		20, 30, 40, 50, 60, 80, 100	
FH		50, 75, 100, 125, 150, 175, 200	

● 상기 벨트 이외에 반송용 벨트로서 FLEG 호칭의 벨트가 있습니다. 벨트 두께는 1.3mm 입니다.

표준 벨트 사이즈

벨트길이(mm)	FL	FM	FH	벨트길이(mm)	FL	FM	FH	벨트길이(mm)	FL	FM	FH	벨트길이(mm)	FL	FM	FH
200	○			560	○	○		1000	○	○	○	1800	○	○	○
224	○			600	○	○		1060	○	○	○	1900	○	○	○
250	○			630	○	○		1120	○	○	○	2000	○	○	○
280	○			670	○	○		1180	○	○	○	2240		○	○
315	○			710	○	○		1250	○	○	○	2500		○	○
355	○			750	○	○		1320	○	○	○	2800		○	○
400	○			800	○	○	○	1400	○	○	○	3150		○	○
450	○			850	○	○	○	1500	○	○	○	3550		○	○
500	○	○		900	○	○	○	1600	○	○	○	4000		○	○
530	○	○		950	○	○	○	1700	○	○	○				

용도

General Industrial Machinery	Machine Tool	Woodwork Machinery	Textile Machine	Paper Manufacturing Machinery	Electric Equipment	Other Kinds of Machinery
Various fans Blower	Lathe NC Lathe	Router machine Bandsaw	Winder Draw texturizing Machine	Paper machine Rotary paper machine	Generater Computer	Grinding mill Printing machine
Various pumps Compression machine Pulverizer	Milling machine Grinder Various polishing machines Slotter	Chipper	Assemble winder Yarn twisting machine Twister	Holding feeder Packing sorting machine	Power planer Auto dryer Other electronics	Precision equipment Leisure facilities Chemical equipment
Compressor	Planer		Various spinning and weaving machines	Paper tube machine		Automatic vending machine Money changing machine Copier Paper feeder Ticketing machine
Mixer						
Centrifuge Various press Mill	Hobbing machine Drilling machine Boring machine Shaver Shining machine Power press Friction press					

Flexstar Belt

Flexstar J

Flexstar J는 특히 우표, 카드, 지폐, 동전 등의 반송용으로

개발된 얇고 부드러우며, 이음부가 없는 고정밀도 평벨트입니다.

- 주행 안정성이 좋다.
- 확실한 반송이 가능합니다.
- 내마모성과 환경 적응성이 우수합니다.
- Maintenance Free 입니다.

벨트 호칭

10 - JLB - 500 - 1.0

벨트폭 (mm) 사양 (저Modules 타입) 벨트길이 (mm) 벨트두께 (mm)

제품 체계

벨트 타입	사양	용도	표준 벨트 사이즈 *			심체 재질	고무재질	범포재질	표면상태		최소 폴리경 [mm]	장력 [N/10mm 폭]	절단시신장 [%]
			폭	두께	제조가능길이				외주면	내주면			
초고 Modules Type	J8GA	경부하전동 종이류 반송	3 ~ 100	0.65 / 0.85	155 ~ 2000	유 리	CR	나 일 론	연마면	범포면	10	≥ 1300	4.5 ≥
	J8GE	경부하전동 종이류 반송	3 ~ 100	0.65 / 0.85	155 ~ 2000	유 리	EPDM	나 일 론	연마면	범포면	10	≥ 1300	4.5 ≥
	J8GD	경부하전동	3 ~ 100	1.3	155 ~ 2000	유 리	CR	나일론	함침면	금형면	10	≥ 1300	4.5 ≥
	J8GC1	Ceramic Chip 반송	3 ~ 100	0.70	155 ~ 2000	유 리	H-NBR	나일론	범포면	함침면	10	≥ 1300	4.5 ≥
	J8GC2	Ceramic Chip 반송	3 ~ 100	0.62	155 ~ 2000	유 리	H-NBR	나일론	범포면	함침면	10	≥ 1300	4.5 ≥
	J8GC5	Ceramic Chip 반송	3 ~ 100	0.57	155 ~ 2000	유 리	CR	나일론	범포면	함침면	10	≥ 1300	4.5 ≥
고 Modules Type	J8H	경부하전동 종이류 반송	3 ~ 30	0.65 / 1.00	100 ~ 3000	폴리에스테르	H-NBR	-	연마면	금형면	10	≥ 450	10 ± 3
	J8HB	경부하전동 종이류 반송	3 ~ 30	0.65 / 1.00	100 ~ 1000	폴리에스테르	H-NBR	-	연마면	금형면	10	≥ 450	10 ± 3
	J6H	경부하전동 종이류 반송	6 ~ 30	0.65 / 1.00	100 ~ 3000	폴리에스테르	H-NBR	-	연마면	금형면	10	≥ 300	10 ± 3
	J6HB	경부하전동 종이류 반송	6 ~ 30	0.65 / 1.00	100 ~ 1000	폴리에스테르	H-NBR	-	연마면	금형면	10	≥ 300	10 ± 3
	J3H	경부하전동 종이류 반송	8 ~ 30	0.65 / 1.00	100 ~ 3000	폴리에스테르	H-NBR	-	연마면	금형면	10	≥ 150	10 ± 3
	J3HB	경부하전동 종이류 반송	8 ~ 30	0.65 / 1.00	100 ~ 1000	폴리에스테르	H-NBR	-	연마면	금형면	10	≥ 150	10 ± 3
저 Modules Type	JL	종이류 반송	5 ~ 30	0.7 / 1.0	60 ~ 2500	엔드레스 나일론 그물포	H-NBR	-	연 마 면	금형면	8	≥ 150 (1.0mm 厚)	400 ± 100
	JL3	종이류 반송	8 ~ 40	0.65 / 0.80 / 1.00 / 2.00	60 ~ 798	엔드레스 나일론 그물포	H-NBR	-	연 마 면	금형면	8	≥ 120 (1.0mm 厚)	200 ± 100
	JLB	종이류 반송	5 ~ 30	0.7 / 1.0	60 ~ 2500	엔드레스 폴리에스테 그물포	H-NBR	-	금형면	연마면	8	≥ 150 (1.0mm 厚)	400 ± 100
	JLU5	종이류 반송	8 ~ 40	0.65 / 0.80 / 1.00 / 2.00	80 ~ 1025	엔드레스 폴리에스테 그물포	미라블 우레탄	-	금형면	연마면	8	≥ 70	120 ± 35
	JLU6-N	금속 화폐 반송	8 ~ 40	0.82 / 1.00 / 2.00	100 ~ 776	폴리에스테 미라블 우레탄	-	패턴面	연마면		8	170	130 ± 25
	JLU6-D	금속 화폐 반송	8 ~ 40	0.82 / 1.00 / 2.00	147 ~ 775	폴리에스테 미라블 우레탄	-	패턴面	금형면		8	170	130 ± 25
총 고무 Type	JN	종이류, 금속 화폐반송	4 ~ 30	1.0 / 2.0 / 3.0 / 4.0	60 ~ 1200	-	미라블 우레탄	-	연 마 면	금 형 면	8	≥ 48 (1.0mm 厚)	435 ± 50

표 값은 대표 값으로 규격 값은 아닙니다.



Urethane Belt

POLYMAX Belt®

60°이상의 광각도 v형상과 고경도 폴리 우레탄 조합에 의해
마찰로 인한 안으로 들어가는 것을 억제한 벨트입니다.

- 진동이 작아 고속회전이 가능합니다.
- Compact한 설계가 가능하여 Cost 절감을 꾀할 수 있습니다.
- 신장이 작아 Maintenance Free입니다.
- 내후성이 우수합니다.

POLYMAX Belt 단면치수와 호칭

종류	3 M	5 M	7 M	1 M
	2.8×2mm	4.5×3.4mm	7.5×5.5mm	11×7mm
단면치수 (a×b)				
벨트 호칭	7M 100 벨트유�효주장(mm) 벨트형			

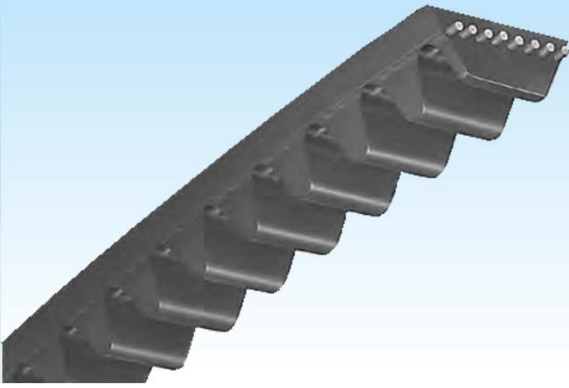
Multi POLYMAX Belt 단면치수와 호칭

리브수	2			3		
벨트형	5 M	7 M	1 M	5 M	7 M	1 M
a	9.8	15.6	24.4	15.1	24.1	37.6
b	3.4	5.3	7.0	3.4	5.3	7.0
P	5.3	8.5	13.2	5.3	8.5	13.2
단면치수						
벨트호칭	3R- 5M 1320 벨트유�효주장 (mm) 벨트형 리브수					

표준벨트 사이즈 표

3M		5M		7M		11M	
3M180	3M425	5M280	* 5M 670	* 7M 500	* 7M1180	* 11M 710	* 11M1700
3M185	3M437	5M290	* 5M 690	* 7M 515	* 7M1220	* 11M 730	* 11M1750
3M190	3M450	5M300	* 5M 710	* 7M 530	* 7M1250	* 11M 750	* 11M1800
3M195	3M462	5M307	* 5M 730	* 7M 545	* 7M1280	* 11M 775	* 11M1850
3M200	3M475	5M315	* 5M 750	* 7M 560	* 7M1320	* 11M 800	* 11M1900
3M206	3M487	5M325	* 5M 775	* 7M 580	* 7M1360	* 11M 825	* 11M1950
3M212	3M500	5M335	* 5M 800	* 7M 600	* 7M1400	* 11M 850	* 11M2000
3M218	3M515	5M345	* 5M 805	* 7M 615	* 7M1450	* 11M 875	* 11M2060
3M224	3M530	5M355	* 5M 825	* 7M 630	* 7M1500	* 11M 900	* 11M2120
3M230	3M545	5M365	* 5M 850	* 7M 650	* 7M1550	* 11M 925	* 11M2180
3M236	3M560	5M375	* 5M 875	* 7M 670	* 7M1600	* 11M 950	* 11M2240
3M243	3M580	5M387	* 5M 900	* 7M 690	* 7M1650	* 11M 975	* 11M2300
3M250	3M600	5M400	* 5M 925	* 7M 710	* 7M1700	* 11M1000	
3M258	3M615	5M412	* 5M 950	* 7M 730	* 7M1750	* 11M1030	
3M265	3M630	5M425	* 5M 975	* 7M 750	* 7M1800	* 11M1060	
3M272	3M650	5M437	* 5M 1000	* 7M 775	* 7M1850	* 11M1090	
3M280	3M670	5M450	* 5M1030	* 7M 800	* 7M1900	* 11M1120	
3M290	3M690	5M462	* 5M1060	* 7M 825	* 7M1950	* 11M1150	
3M300	3M710	5M475	* 5M1090	* 7M 850	* 7M2000	* 11M1180	
3M307	3M730	5M487	* 5M1120	* 7M 875	* 7M2060	* 11M1220	
3M315	3M750	* 5M500		* 7M 900	* 7M2120	* 11M1250	
3M325		* 5M515	* 5M1150	* 7M 925	* 7M2180	* 11M1280	
3M335		* 5M530	* 5M1180	* 7M 950	* 7M2240	* 11M1320	
3M345		* 5M545	* 5M1220	* 7M 975	* 7M2300	* 11M1360	
3M355		* 5M560	* 5M1250	* 7M1000		* 11M1400	
3M365		* 5M580	* 5M1280	* 7M1030		* 11M1450	
3M375		* 5M600	* 5M1320	* 7M1060		* 11M1500	
3M387		* 5M615	* 5M1360	* 7M1090		* 11M1550	
3M400		* 5M630	* 5M1400	* 7M1120		* 11M1600	
3M412		* 5M650	* 5M1450	* 7M1150		* 11M1650	
			* 5M1500				
			* 5M1850				

*印은 Multi POLYMAX가 있습니다.



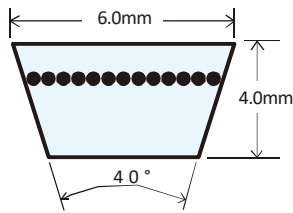
Urethane Belt

Polyurethane MB Belt

투명하고 깔끔한 외관을 가진 경부하 전동용의 소형벨트입니다.

- 굴곡성이 좋고, 소폴리경에서 사용이 가능합니다.
- 내마모성이 우수하여 청결한 운전이 가능합니다.
- Slip이 적은 운전이 가능합니다.
- 내유성이 우수합니다.
- 소폴리경은 18mm까지 대응 할 수 있습니다.

단면치수



벨트호칭

MB - 360

벨트형

벨트길이 (외주장mm)

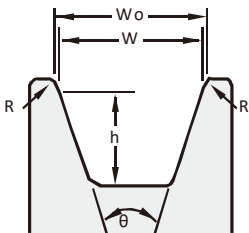
표준 벨트 사이즈 표

벨트길이 (mm)			
250	345	410	510
260	350	420	520
270	360	430	530
280	365	440	540
290	370	450	550
300	380	460	560
310	385	470	640
320	390	480	760
330	395	490	810
340	400	500	

폴리 치골 형상과 치골 치수

(단위mm)					
폴리경	최소폭(W)	최소높이(h)	θ	R	최소Wo※
16~30mm	5.4	4.5	36°	0.8	5.6
30mm이상	5.4	4.5	38°	0.8	5.6

※Wo는 참고값입니다.



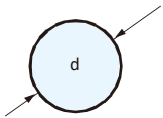
Urethane Belt

STAR Rope / Super STAR Rope
Prene V / Prene 육각

Open-End의 Polyurethane 벨트 입니다.

- 다축운전이나 방향전환 등 복잡한 전동에도 자유롭게 대응 가능합니다.
- 열용착으로 간단히 Joint 가능합니다. 필요할때, 필요한 길이의 벨트를 얻을 수 있어 편리합니다.
- 내마모성, 내유성에도 우수합니다.

STAR Rope / Super STAR Rope Belt 단면치수

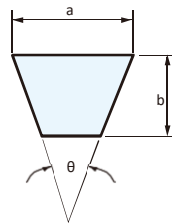


벨트형	2호	3호	4호	5호	6호	7호	8호	9호	10호	12호	15호
차수 (mm)	2	3	4	5	6	7	8	9	10	12	15
1롤길이 (m)	20	20	20	20	10	10	10	10	10	50	50

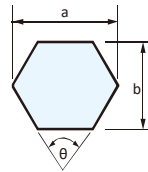
Prene V Rope / Prene 육각 Rope 단면치수

벨트종류

Prene V Rope

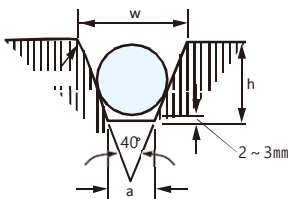


Prene 육각 Rope



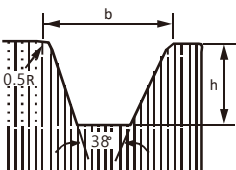
벨트형	M	A	B	AA	BB
a (mm)	10	12.5	16.5	12.5	16.5
b (mm)	5.5	8.5	10.5	10	12.5
θ (°)	40	40	40	40	40
1롤길이 (m)	100	50	50	50	50

STAR Rope / Super STAR Rope용 폴리 치수



벨트형	2호	3호	4호	5호	6호	7호	8호	9호	10호	12호	15호
a (mm)	0.6	0.6	0.6	1.3	2.0	2.7	3.4	4.1	4.8	6.2	8.3
w (mm)	2.9	4.3	5.7	7.1	8.6	10.0	11.4	12.9	14.3	17.1	21.4
h (mm)	3.0	5.0	7.0	8.0	9.0	10.0	11.0	12.0	13.0	15.0	18.0

STAR Rope / Super STAR Rope용 폴리치수



벨트종류	Prene V Rope			Prene 육각 Rope	
벨트형	M	A	B	AA	BB
b (mm)	10	12.5	16.5	12.5	16.5
h (mm)	5.5	8.5	10.5	10	12.5

● V폴리의 폴리치수는 JIS-B1854에 규정되어 있습니다.

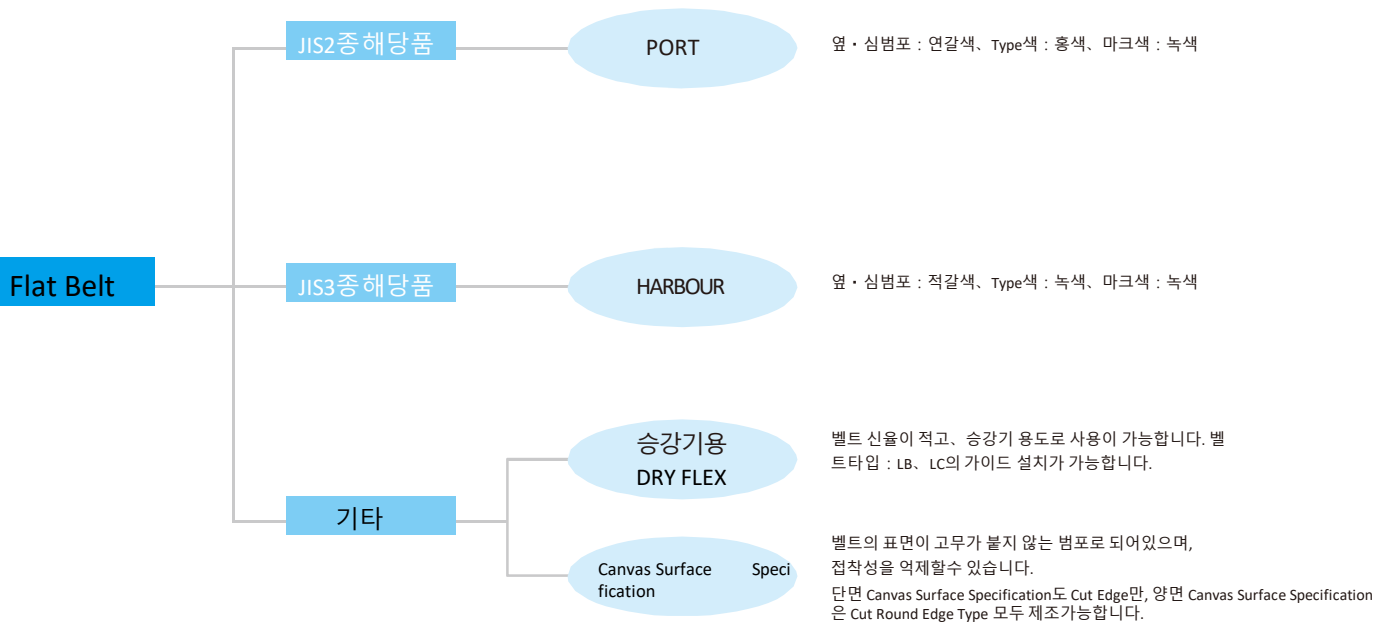
Flat Belt

Flat Belt

고급 범포와 천연고무를 사용한 고품질의 평벨트입니다. 수축이 거의 없습니다.
내굴곡성이 우수합니다.
내열성, 내수성, 내유성이 있습니다.

- 섬유기계, 농업기계.

제품체계



사이즈표

벨트폭 Ply수	2P	3P	4P	5P	6P	7P	8P
20mm							
25mm		H · P					
30mm		H · P					
38mm		H · P	H				
50mm		H · P	H · P				
63mm		H · P	H · P				
75mm	H · P	H · P	H · P				
90mm	H · P	H	H · P				
100mm	H · P	H	H · P	P			
125mm	H · P	H	H	H · P			
150mm	H	H	H	P	H · P		
175mm	H	H			P		
200mm	H	H				P	P
250mm	H	H				P	P
300mm	H	H					P
350mm		H					
400mm							
500mm							
600mm							

● H : HARBOUR P : PORT

● 모두 수주생산품입니다. (100m/Lot)

● 상기 이외의 특수 품, 특수사이즈에 대해서는 별도로 문의해 주십시오.

Ⅲ 직결전동

Chemi-chan(고성능 소형 Coupling) P 5 0

Hyper Flex Couplong..... P 5 1

TSCHAN® Coupling S Series

TSCHAN® Coupling Nor-Mex Series... P 5 3 , 5 4



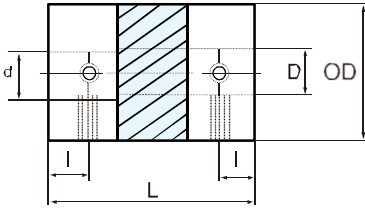


Coupling

고 성능 소형 Coupling "Chemi-chan"

고정밀도 회전전달의 새로운 주류로 등장한 "Chemi-chan"
미래지향의 고성능 소형 Coupling 입니다.

- 우수한 전동 흡수성이 있습니다.
- 환경 욕구에 부응한 저소음 운전이 가능합니다.
- 회전동력의 정확한 전달과 배치 결정이 가능합니다.
- 동력축의 가혹한 기동, 정지운동에 추종하여 여유 있는 내구성이 있습니다.



Coupling호칭

HAS - 22 - 8×6 - C (or F)

Coupling 기호

Coupling 외경 (φ22)

 Clamp Type의 경우
F : 플랜지 부착(차광 Ring)
—조합(Duplex)축경(대경X소경)

표준사이즈표

항목		명칭	HAS-19	HAS-22	HAS-30	HAS-34
성 능	정규토크 T_s	$N \cdot cm$ { $kgf \cdot cm$ }	98 { 10 }	196 { 20 }	392 { 40 }	588 { 60 }
	비틀림 강성	$N \cdot cm / rad$ { $kgf \cdot cm / rad$ }	4.9×10^2 { 0.5×10^2 }	32.36×10^2 { 3.3×10^2 }	79.43×10^2 { 8.1×10^2 }	138.27×10^2 { 14.1×10^2 }
	허용 편심	mm	0.1	0.1	0.1	0.1
	편각도		0.2	0.2	0.2	0.2
	관성Moment	$N \cdot cm^2$ { $gf \cdot cm^2$ }	0.073 { 7.4 }	0.17 { 17.3 }	0.919 { 93.7 }	1.157 { 118 }
	최대 회전수	rpm	20000	20000	15000	12000
	사용온도 범위	°C	5 ~ 60	5 ~ 60	5 ~ 60	5 ~ 60
치 수	외경 O D	mm	φ19	φ22	φ30	φ34
	표준조합축경	mm	φ 5 × φ 5	φ 6 × φ 6 φ 8 × φ 6 φ	φ14×φ 8 φ14×φ10 φ14×φ12	φ14×φ 8 φ14×φ10 φ14×φ12
	축경마무리		φ 8 × φ 5	8 × φ 8		
구 상	총길이	mm	27.4	35.0	49.0	40.0
	Top 위치	mm	3.60	5.50	9.00	6.75
	Top 사이즈		M4×0.7	M5×0.8	M5×0.8	M5×0.8
	제품질량	g	15	26	77	77

(주 1) 순간 최대 토크는 정규 토크의 2배 이하로 사용해 주십시오.

(주 2) 축에 설치 방법은 현재 Set Screw식 입니다. 한편, Clamp식에 대해서는 별도로 문의해 주십시오.

(주 3) 제품질량은 하품을 기준으로 합니다.

용도

주요 용도

- Servo Stepping Motor계 기기
Encoder, Tachometer generator, Synchronic Motors.
- 정밀 X-Y Table, IC bonder
- 복사기, 제어기기, 의료기기, 통신기기 등

●기타 일반 산업기계에 폭넓게 사용되고 있습니다.

Coupling

HYPER FLEX Coupling®

소형으로 전달토크가 큰 압축응력의 MT형과 탄성고무의 절단응력을 이용한 MH형이 있습니다.

MT형 • 소형으로 전달토크가 커 모든 용도에 사용 가능합니다.

- 설치가 간단하고 Maintenance Free 입니다.

MH형

- 유연성이 커 충격 완화 성능이 우수 합니다. •
- Torque Limiter를 사용 가능합니다.

Coupling 호칭

MT - G - 85

형식

탄성체 고무

사이즈

MT형 표준 사이즈 표

호칭	통상 최대 토크 (N · m)		최대 회전수 (rpm)	외경 mm	총길이 mm
	고무 (G)	우레탄 (U)			
MT- 50	5.88	7.85	6,000	50	58
MT- 60	9.81	14.7	6,000	60	72
MT- 70	15.7	24.5	6,000	70	75
MT- 85	34.3	49.0	5,500	85	101
MT-100	53.9	78.5	5,500	100	115
MT-125	118	196	4,400	125	147
MT-140	157	245	4,200	140	160
MT-170	314	441	3,800	170	176
MT-185	441	588	3,800	185	193
MT-200	637	883	3,600	200	217
MT-225	980	1370	3,600	225	238

MH형 표준 사이즈 표

호칭	통상 최대 토크 (N · m)		최대 회전수 (rpm)	외경 mm	총길이 mm
	Standard	Super			
MH- 45	0.98	1.96	6,000	45	49
MH- 55	1.96	3.92	6,000	55	57
MH- 65	3.92	6.86	6,000	65	63
MH- 80	8.83	15.7	5,500	80	73
MH- 90	10.8	36.3	5,000	90	83
MH-115	29.4	78.5	4,600	115	113
MH-130	37.3	118.0	4,400	130	123
MH-145	58.8	196.0	4,200	145	133
MH-175	147.0	422.0	3,800	175	163
MH-200	245.0	637.0	3,600	200	223

※1 : MH Super형은 탄성체에 보강용 철심을 넣은 것입니다.

- 토크변동, 정역운전, 충격 등이 있을 때는 MT형 Coupling을 사용해 주십시오.

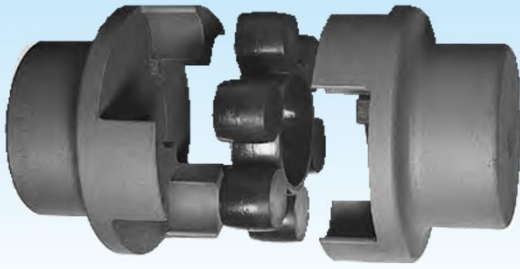
용도

주요용도	• Various pumps • Fan • Blower • Compression Machine • Compressor	• Reducer • Speed Changer • Mixer • Generator	• Machine Tools • Chemical equipment • Wood works machine • Textile machine • Paper making machine	• Conveyor system • Injection molding system • Construction machine • Car wash machine
------	---	--	--	---

- 기타 일반 산업기계에 폭넓게 사용되고 있습니다.

Coupling

T S C H A N® Coupling S Series



- 소형으로 전달 토크가 큼니다.
- 경량 Compact로 설치, 제거가 용이합니다.
- 고속 회전의 기계에 적용하고 있습니다.
- 조용한 운전으로 오랜 수명을 기대할 수 있습니다.
- Maintenance Free 입니다.

Coupling 호칭

S 200 St - U

형식

사이즈

플랜지 재질

탄성체: 우레탄

TSCHAN Coupling S Series

S					SX				SV				SZ				최고회전수 Nmax (rpm)	
호칭	최대토크 Mmax (N·m)		외경 mm	길이 mm	호칭	외경		기 장 mm	호칭	외경		기 장 mm	호칭	외경 mm	기 장 mm			
	탄성체	우레탄				ST mm	ZA mm			VS mm	ZA mm							
	고무	우레탄														Aℓ	St	
S 50 St	22	40	50	75													15,000	
S 70 St	87	160	70	100													11,000	
S 85 St	120	225	85	110													9,000	
S 100 St	210	390	105	125	SX 100 St/Aℓ	105	145	84.5	SV 100 St/Aℓ	105	145	50	SZ 100 Aℓ	145	44	7,250	7,250	
S 125 St	385	750	126	145	SX 125 St/Aℓ	126	170	97	SV 125 St/Aℓ	126	170	57	SZ 125 Aℓ	170	49	6,000	6,000	
S 145 St	660	1,200	145	160	SX 145 St/Aℓ	145	194	109	SV 145 St/Aℓ	145	194	65	SZ 145 Aℓ	194	58	5,250	5,250	
S 170 St	1,020	1,900	170	190	SX 170 St/Aℓ	170	220	126.5	SV 170 St/Aℓ	170	220	75	SZ 170 Aℓ	220	63	4,500	4,500	
S 200 St	1,770	3,300	200	245	SX 200 St/Aℓ	200	250	156.5	SV 200 St/Aℓ	200	250	85	SZ 200 Aℓ	250	68	3,750	3,750	
S 230 St	2,700	5,150	230	270	SX 230 St/Aℓ	230	290	171	SV 230 St/Aℓ	230	290	90	SZ 230 Aℓ	290	72	3,250	3,250	
S 260 St	4,200	7,950	260	285	SX 260 St/Aℓ	260	335	188	SV 260 St/Aℓ	260	335	110	SZ 260 Aℓ	335	90	3,000	3,000	
S 300 St	6,270	11,700	300	330	SX 300 St/Aℓ	300	385	218.5	SV 300 St/Aℓ	300	385	130	SZ 300 Aℓ	385	107	2,500	2,500	
S 360 St	10,350	19,500	360	417	SX 360 St/Aℓ	360	455	271.5	SV 360 St/Aℓ	360	455	175	SZ 360 Aℓ	455	126	2,150	2,150	
S 400 St	14,250	26,700	400	400	SX 400 St/Aℓ	400	514	265	SV 400 St/Aℓ	400	514	180	SZ 400 Aℓ	514	130	1,900	1,900	

() 안 사이즈는 표준재고품은 아닙니다.

카플링플랜지의재질은 Aℓ : 알루미늄

St : 철

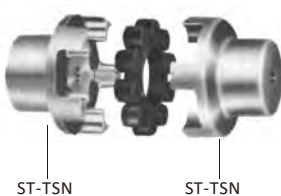
용도

주요용도			
	●크레인 ●Hot run table ●nc mill ●미싱센터 ●식품기계	●공업용기계 ●원심분리기 ●어선용 발전기 ●발전기 ●컨베이어 구동	●스크류 콤프레서 ●물 펌프 ●Two-way blower

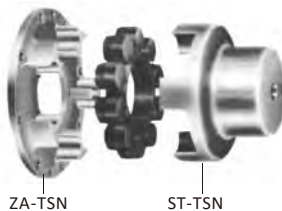
● 기타 일반 산업기계에도 폭 넓게 사용되고 있습니다.

표준 타입 조합 예

s타입



sx타입



sv타입



sz타입



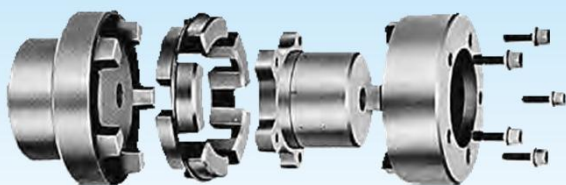
※ TSCHAN은 RINGFEDER POWER TRANSMISSION TSCHAN GMBH사의 등록 상표입니다.

TSCHAN® Coupling Nor-Mex® Series

많은 세계 특허(일본, 독일, 미국, 영국, 기타)를 가진 압축응력형의 커플링입니다.

큰 전달 Torque에 견디는 특수형상의 탄성체와 플랜지로부터 20타입, 301종류의 조합이 가능합니다.

- 소형으로 전달토크가 크고, 에너지 절약타입입니다.
- 고속회전의 기계에 적용하고 있습니다.
- 기계의 이동없이 탄성체의 설치, 교환이 간단하게 가능합니다.
- Compact한 설계, 조용한 운전, Maintenance Free입니다.
- 사이즈, 종류가 풍부합니다.



Coupling 호칭

Nor - Mex G 148

형식 ————— G타입 ————— 사이즈

※LG・LE타입의 호칭 예
 or - Mex LG 148-200

형식 ————— LG타입 ————— 사이즈

표준 사이즈 표

G						LG						FG					
호칭	상용 Torque (Tj)N·m	최대 Torque (Mmax)N·m	최고 회전수 rpm	외경 mm	기장 mm	호칭	상용 Torque (Tj)N·m	최대 Torque (Mmax)N·m	최고 회전수 rpm	외경 mm	기장 mm	호칭	상용 Torque (Tj)N·m	최대 Torque (Mmax)N·m	최고 회전수 rpm	외경 mm	기장 mm
G 82	48	100	5,000	82	92	LG 82-120	48	100	5,000	120	68	FG 82	48	100	5,000	82	80
G 97	96	200	5,000	97	113	LG 97-144	96	200	5,000	144	83	FG 97	96	200	5,000	97	92.5
G112	150	310	5,000	112	133	LG112-158	150	310	5,000	158	95	FG112	150	310	5,000	112	110
G128	250	500	5,000	128	154	LG128-180	250	500	5,000	180	109	FG128	250	500	5,000	128	121.5
G148	390	800	4,500	148	176	LG148-200	390	800	4,500	200	124	FG148	390	800	4,500	148	140.5
G168	630	1,300	4,000	168	198	LG168-220	630	1,300	4,000	220	142	FG168	630	1,300	4,000	168	159
G194	1,050	2,000	3,500	194	221	LG194-248	1,050	2,000	3,500	248	159	FG194	1,050	2,000	3,500	194	177.5
G214	1,500	3,100	3,000	214	243	LG214-274	1,500	3,100	3,000	274	175	FG214	1,500	3,100	3,000	214	195.5
G240	2,400	4,800	2,750	240	267	LG240-314	2,400	4,800	2,750	314	192	FG240	2,400	4,800	2,750	240	212.5
G265	3,700	7,500	2,500	265	310	LG265-344	3,700	7,500	2,500	344	220	FG265	3,700	7,500	2,500	265	245.5
G295	4,900	10,000	2,250	295	334	LG295-380	4,900	10,000	2,250	380	236	FG295	4,900	10,000	2,250	295	264
G330	6,400	13,000	2,000	330	356	(LG330-430)	6,400	13,000	2,000	430	252	FG330	6,400	13,000	2,000	330	282.5
G370	8,900	18,200	1,750	370	399	(LG370-480)	8,900	18,200	1,750	480	281	FG370	8,900	18,200	1,750	370	313
G415	13,200	27,000	1,500	415	441	(LG415-575)	13,200	27,000	1,500	575	306	FG415	13,200	27,000	1,500	415	343
(G480)	18,000	36,000	1,400	480	485												
(G575)	27,000	54,000	1,200	575	525												
E						LE						FE					
호칭	상용 Torque (Tj)N·m	최대 Torque (Mmax)N·m	최고 회전수 rpm	외경 mm	기장 mm	호칭	상용 Torque (Tj)N·m	최대 Torque (Mmax)N·m	최고 회전수 rpm	외경 mm	기장 mm	호칭	상용 Torque (Tj)N·m	최대 Torque (Mmax)N·m	최고 회전수 rpm	외경 mm	기장 mm
E 50	13	27	5,000	50	52												
E 67	22	45	5,000	67	62.5	LE 67-106	22	45	5,000	106	47.5						
E 82	48	100	5,000	82	83	LE 82-120	48	100	5,000	120	59	FE 82	48	100	5,000	82	71.5
E 97	96	200	5,000	97	103	LE 97-144	96	200	5,000	144	73	FE 97	96	200	5,000	97	82.5
E112	150	310	5,000	112	123.5	LE112-158	150	310	5,000	158	85.5	FE112	150	310	5,000	112	100.5
E128	250	500	5,000	128	143.5	LE128-180	250	500	5,000	180	98.5	FE128	250	500	5,000	128	111.5
E148	390	800	4,500	148	163.5	LE148-200	390	800	4,500	200	111.5	FE148	390	800	4,500	148	128.5
E168	630	1,300	4,000	168	183.5	LE168-220	630	1,300	4,000	220	127.5	FE168	630	1,300	4,000	168	145
E194	1050	2,000	3,500	194	203.5	LE194-248	1,050	2,000	3,500	248	141.5	FE194	1,050	2,000	3,500	194	160.5
E214	1500	3,100	3,000	214	224	LE214-274	1,500	3,100	2,750	274	156	FE214	1,500	3,100	2,750	214	176.5
E240	2400	4,800	2,750	240	244	LE240-314	2,400	4,800	2,500	314	169	FE240	2,400	4,800	2,500	240	190.5
E265	3700	7,500	2,500	265	285.5	LE265-344	3,700	7,500	2,250	344	195.5	FE265	3,700	7,500	2,250	265	221.5
E295	4900	10,000	2,250	295	308	LE295-380	4,900	10,000	2,000	380	210	FE295	4,900	10,000	2,000	295	238
E330	6400	13,000	2,000	330	328	(LE330-430)	6,400	13,000	1,750	430	224	FE330	6,400	13,000	1,750	330	254.5
E370	8900	18,200	1,750	370	368	(LE370-480)	8,900	18,200	1,500	480	250	FE370	8,900	18,200	1,500	370	282
E415	13200	27,000	1,500	415	408	(LE415-575)	13,200	27,000	1,400	575	273	FE415	13,200	27,000	1,400	415	310

()안 사이즈는 표준 재고품은 아닙니다.

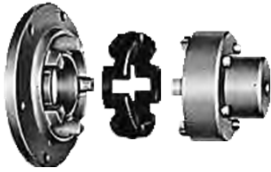
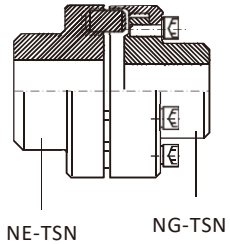
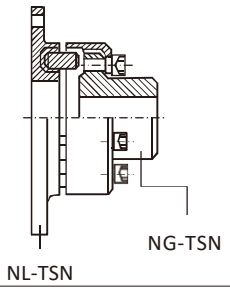
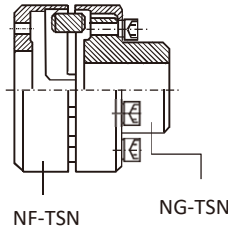
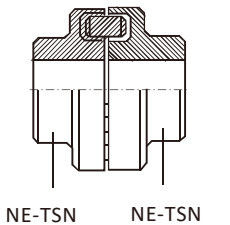
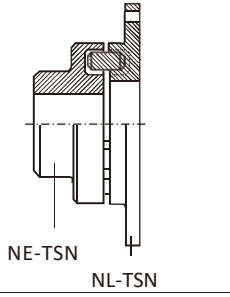
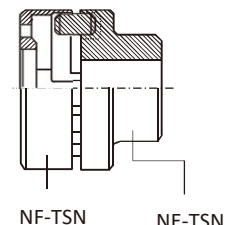
※TSCHAN Nor-Mex은 RINGFEDER POWER TRANSMISSION TSCHAN GMBH사의 등록상품입니다.

TSCHANC 커플링 Nor-Mex 시리즈

용도

주요용도	● 각종펌프	● Fan	● 송풍기	● 압축기
	● 변속기	● 감속기	● 믹서	● 발전기
	● 공작기계	● 컨베이어구동	● 사출성형기	● 콤프레셔

●그 외 일반적인 산업 기계에 폭넓게 사용되고 있습니다.

G타입 	LG타입 	FG타입 
 NE-TSN NG-TSN	 NL-TSN NG-TSN	 NF-TSN NG-TSN
E타입 	LE타입 	FE타입 
 NE-TSN NE-TSN	 NE-TSN NL-TSN	 NF-TSN NE-TSN

※그 외의 형식에 대해서는 특수 오더품으로 상담해 주십시오.

※TSCHAN Nor-Mex은 RINGFEDER POWER TRANSMISSION TSCHAN GMBH사의 등록상품입니다.

IV 기 타 관 련 상 품

Sleeve Roll(우렌탄형물)..... P 5 6 , 5 7

Star Lock(Sharft체결재)..... P 5 8

Doctor Tension TypeIV(비접착형 Belt 장력계)... P 5 9



STARLOCK

STAR LOCK[®]

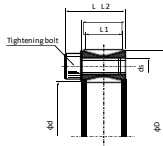
불편한 Key Groove 가공은 일절 불필요한 Shaft Boss를 간단히 확실 및 강력하게 체결하는 Lock System입니다.

열박음, 강제삽입의 번거로운 계산이나 관리를 덜어 간단하게 높은 변압력으로 확실하게 체결합니다.

- 축공, Key Groove 가공이 일절 불필요합니다.
- Non-back lash 입니다.
- 축상 임의의 위치에 Set이 가능합니다.
- 설치, 제거가 간단합니다.



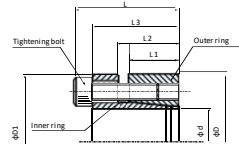
STL-20S



STL - 20S - 20 × 47

외경 (mm)
내경 (mm)
모델명

STL-21S



STL - 21S - 19 × 47

외경 (mm)
내경 (mm)
모델명

성능, 사이즈표

호칭 STL-20S d × D (mm)	L2 (mm)	L1 (mm)	L (mm)	Tightening Torque MS로 전달가능		체결 Torque Ms N·m
				Torque M N·m	Thrust Force F kN	
19 × 47	20	17	26	270	28.8	14
20 × 47	20	17	26	285	28.8	14
22 × 47	20	17	26	315	28.8	14
24 × 50	20	17	26	385	32.4	14
25 × 50	20	17	26	405	32.4	14
28 × 55	20	17	26	500	36.0	14
30 × 55	20	17	26	540	36.0	14
32 × 60	20	17	26	690	43.2	14
35 × 60	20	17	26	750	43.2	14
38 × 65	20	17	26	950	50.4	14
40 × 65	20	17	26	1,000	50.4	14
42 × 75	24	20	32	1,640	78.2	34
45 × 75	24	20	32	1,750	78.2	34
48 × 80	24	20	32	1,870	78.2	34
50 × 80	24	20	32	1,950	78.2	34
55 × 85	24	20	32	2,500	91.2	34
60 × 90	24	20	32	2,730	91.2	34
65 × 95	24	20	32	3,380	104	34
70 × 110	28	24	38	5,100	146	66
75 × 115	28	24	38	5,500	146	66
80 × 120	28	24	38	5,800	146	66
85 × 125	28	24	38	7,100	167	66
90 × 130	28	24	38	7,500	167	66
95 × 135	28	24	38	8,900	188	66
100 × 145	33	26	45	10,500	210	115
110 × 155	33	26	45	11,500	210	115
120 × 165	33	26	45	14,400	240	115
130 × 180	38	34	50	19,500	300	115
140 × 190	38	34	50	23,100	330	115
150 × 200	38	34	50	27,000	360	115
160 × 210	38	34	50	31,200	390	115
170 × 225	44	38	58	38,300	451	180
180 × 235	44	38	58	44,300	492	180
190 × 250	52	46	66	54,500	574	180
200 × 260	52	46	66	61,500	615	180

주)전달 Torque, Thrust Force은 최대치입니다.

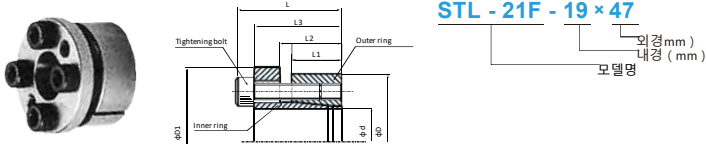
성능, 사이즈표

호칭 STL-21S d × D (mm)	L (mm)	L3 (mm)	L2 (mm)	L1 (mm)	D1 (mm)	Tightening Torque MS로 전달가능		체결 Torque Ms N·m
						Torque M N·m	Thrust Force F kN	
19 × 47	38	32	24	20	46	300	31	16
20 × 47	38	32	24	20	46	310	31	16
22 × 47	38	32	24	20	46	340	31	16
24 × 50	38	32	24	20	49	470	39	16
25 × 50	38	32	24	20	49	490	39	16
28 × 55	38	32	24	20	54	550	39	16
30 × 55	38	32	24	20	54	590	39	16
32 × 60	38	32	24	20	59	750	46.5	16
35 × 60	38	32	24	20	59	820	46.5	16
38 × 65	38	32	24	20	64	890	46.5	16
40 × 65	38	32	24	20	64	930	46.5	16
42 × 75	48	40	29	24	74	1,810	86	39
45 × 75	48	40	29	24	74	1,940	86	39
48 × 80	48	40	29	24	79	2,070	86	39
50 × 80	48	40	29	24	79	2,160	86	39
55 × 85	48	40	29	24	84	2,770	100	39
60 × 90	48	40	29	24	89	3,020	100	39
65 × 95	48	40	29	24	94	3,740	115	39
70 × 110	62	52	37	30	109	5,540	158	75
75 × 115	62	52	37	30	114	5,940	158	75
80 × 120	62	52	37	30	119	6,330	158	75
85 × 125	62	52	37	30	124	7,690	180	75
90 × 130	62	52	37	30	129	8,140	180	75
95 × 135	62	52	37	30	134	10,740	225	75
100 × 145	74	64	46	39	144	11,300	225	75

주)전달 Torque, Thrust Force은 최대치입니다.

STAR LOCK®

STL-21F



성능, 사이즈표

형식 STL-21F d × D (mm)	L (mm)	L3 (mm)	L2 (mm)	L1 (mm)	D1 (mm)	Tightening Torque MS로 전달가능		체결 Torque Ms N·m
						Torque M N·m	Thrust Force F kN	
19 × 47	38	32	24	20	53	290	30.0	16
20 × 47	38	32	24	20	53	300	30.0	16
22 × 47	38	32	24	20	53	330	30.0	16
24 × 50	38	32	24	20	56	420	34.5	16
25 × 50	38	32	24	20	56	440	34.5	16
28 × 55	38	32	24	20	62	480	34.5	16
30 × 55	38	32	24	20	62	520	34.5	16
32 × 60	38	32	24	20	68	710	44.5	16
35 × 60	38	32	24	20	68	780	44.5	16
38 × 65	38	32	24	20	73	850	44.5	16
40 × 65	38	32	24	20	73	900	44.5	16
42 × 75	48	40	29	24	83	1,730	82.0	39
45 × 75	48	40	29	24	83	1,850	82.0	39
48 × 80	48	40	29	24	88	1,980	82.0	39
50 × 80	48	40	29	24	88	2,060	82.0	39
55 × 85	48	40	29	24	94	2,520	91.0	39
60 × 90	48	40	29	24	99	2,750	91.0	39
65 × 95	48	40	29	24	104	3,570	110.0	39
70 × 110	62	52	37	30	119	5,040	144.0	75
75 × 115	62	52	37	30	124	5,400	144.0	75
80 × 120	62	52	37	30	129	5,750	144.0	75
85 × 125	62	52	37	30	134	7,340	170.0	75
90 × 130	62	52	37	30	139	7,750	170.0	75
95 × 135	62	52	37	30	144	9,550	200.0	75
100 × 145	74	64	46	39	154	10,800	216.0	75

주)전달 Torque, Thrust Force은 최대치입니다.

Sleeve Roll

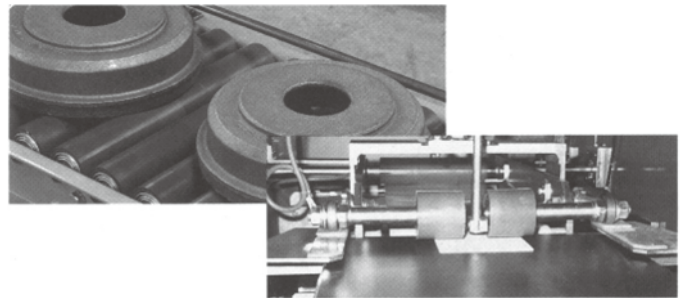
Sleeve Roll (우레탄 型物)

유강(柔剛)2층의 우레탄이 일체 성형으로 되어 전혀 새로운 발상의 압입식 롤로 피복제, 완충제 입니다.

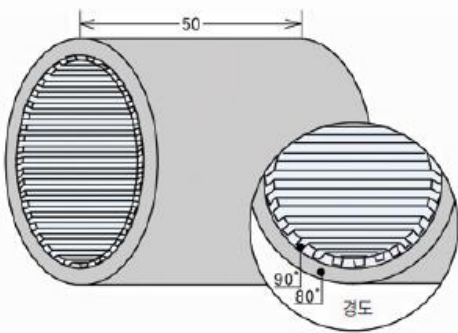
- 철심이나 롤러 등에 압입만으로 쉽게 장착할 수 있고, 또 강력한 Grip을 발휘합니다.
- 철심이나 롤러의 Lining, 접착제에 의한 Roll 대체 등의 시간이 줄어 매우 경제적입니다.
- 수지나 고무 Roll에 비해 내마모성, 내유성이 우수합니다. 또한, 내수성 내후성도 뛰어납니다.
- 유강 일체의 2층 구조에 의해 충격을 완화하고 조용한 배면 반송이 가능하여 소음방지나 파손 방지에 도움이 됩니다. 또 반송물에 롤러 녹 등이 붙지 않아 Clean성이 풍부합니다.

용도

- Flat Carrie-roller, Return roller
- 반송물의 보호, 녹 표면 부착 보호지, 수선 작업 라인
- Slate 제조 작업, 유리판, 브라운관 제조 라인
- Feeding roller
- 자동창고, Box 상자 반송 라인



표준 사이즈



호칭	SHAFT경(mm)	두께(mm)	폭(mm)	경도	재고, 비재고
呼称	適応シャフト径 (mm)	肉厚 (mm)	幅 (mm)	硬度 (°) 背+腹	在庫・非在庫
SR-36	38.0	5	50	80+86 (外側) (内側) 외측 내측	在庫品 재고품
SR-41	42.7				
SR-47	48.6				
SR-55	57.0				
SR-58	60.5				

사이즈 호칭

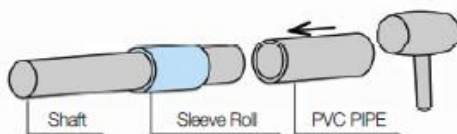
예 SR-50-47
 └─ 폭
 └─ Sleeve Roll

Order 사양

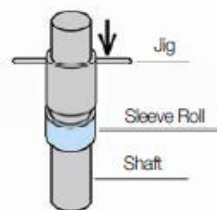
당사 영업 담당에게 문의해 주십시오.

장착 방법

(예1)



(예2)



1. Shaft경 보다 조금 큰 Jig(PVC Pipe 등)를 사용하면 쉽게 삽입, 가능합니다.
2. Sleeve Roll의 내면에 용제(Thinner, acetone, alcohol)을 소량 칠해 재빨리 삽입해 주십시오.



Dr. TENSION TYPE-IV (비접촉형 벨트 장력계)

소형마이크로 벨트의 고유진동수를 읽어 순간적으로 벨트 장력을 표시합니다.

초정밀방면

1. 펄히 구동장치의 전원을 끄고, 벨트가 중지된것을 확인합니다.
2. Dr. Tension기의 전원을 켜고 센서를 Set하고 필요한 측정조건을 입력합니다.
3. SPAN 중앙부근에 벨트와 센서마이크를 대면방향으로 향하고 약 10mm의 위치에 고정합니다.
4. 벨트의 표면을 드라이버 등으로 가볍게 두들겨 벨트를 진동시킵니다.
5. 1~4를 2~3회 연속하고 Dr. Tension기가 읽은 값의 평균을 기록합니다.

기능설명

Sensor 투입구

센서에 쓰여진 화살표면을 위로해 화살표방향에 확실히 안쪽까지 꽂아 주십시오.

전원스위치

전원의 ON, OFF 및 마이크론의 강도를 설정합니다.

데이터 키

0~9, 소수점으로 구성됩니다. 콘트롤키와의 조합으로 각종 설정을 합니다.

AC충전기 투입구

별매의 AC충전기를 꽂습니다.

소형마이크로폰 센서

벨트고유진동수를 측정합니다.

- ① flexible 방식
- ② code 방식 ※옵션입니다.

액정표시 디스플레이

컨트롤키, 데이터키에 의해 설정한 데이터나 측정데이터를 표시합니다. 측정데이터는 상단에 고유진동수(Hz), 하단에 장력(kgf 또는 N)을 표시합니다. 전원이 켜졌을시에 「0」과 「Enter」키를 동시에 누르면 표시를 일본어↔영어로 바꿀수 있습니다.

표시단위 전환스위치

측정데이터의 표시단위(kgf 또는 N)을 변경합니다.

컨트롤키

Clear키, 등록키, 독출(讀出)키, 결정키로 구성됩니다. 데이터키와의 조합으로 각종 설정을 합니다.

전지박스

부속의 단 3전지 2개가 들어갑니다.

사양

대상벨트	타이밍벨트, 평벨트, 폴리V벨트, V벨트, 각종 설정을 합니다.
측정주파수	10.0 ~ 999 [Hz]
주파수측정정밀도	±1 [Hz] (100Hz미만) ±1% (100Hz이상)
설정단위질량	0.0001 ~ 9.9999 [kg/m]
설정벨트폭	1.0 ~ 999.9 [mm]
설정SPAN길이	1 ~ 9999 [mm]
설정리브수	1 ~ 99
사용 온·습도	-10℃ ~ 50℃ 80%이하 (단, 결로(結露) 하지 않을 것)
보존 온·습도	-20℃ ~ 70℃ 70%이하 (단, 결로(結露) 하지 않을 것)
전지	3형 전지 × 2개
전지수명	약 30분
외형 치수·중량	95×160×32mm · 200g (마이크론센서 전지 포함 안함)

※본제품은 일본내에서의 사용을 전제로 하여 설계되고 있습니다.고객에 의한 일본국내에서의 판매 또는 사용에 관해서는 당사에서는 현재의 관련 법령 준수, 기타 일체의 책임을 지기 어렵기 때문에 사전에 양해 바랍니다.



V 전동제품의 문제와 요인대책

Timing 전동의 문제와 요인대책	P 6 1
V-Belt의 문제와 요인대책	P 6 2



Timing Belt 전동의 문제와 요인대책

기계사용중의 문제는 매우 성가십니다. 벨트문제에 대해서는 단순히 신제품으로 교체만이 아닌, 그 원인을 제거하여 올바르게 사용해야 벨트성능을 충분히 발휘, 수명을 연장시킵니다. 벨트문제의 대표적인 현상을 소개하므로 문제 발생시 아래 표의 항목을 확인해 주십시오.

현 상	요 인	대 책
측면이상마모	폴리얼라이먼트 불량	얼라이먼트를 재조정함
	기초 고정의 부족	기초 고정을 강화함
	폴리플랜지 굴절	폴리플랜지 굴절을 수정함
치압력각용면의 이상마모	Over load	설계변경하고 1type의 벨트를 사용
	벨트장력 초과	벨트 초장력을 조정
폴리외중면에 접한부분의 이상마모	벨트장력 초과	벨트 초장력을 조정
	폴리치형 불량	특히 폴리 치 끝의 R에 주의해 교체함
치의결손	폴리경 과소	설계변경
	T.I.M가 6치 이상	T.I.M을 증가 또는 설계변경
	Shock load가 걸림	벨트에 Shock load가 걸리지 않도록 벨트폭을 넓힘
항장체의 절단	Over load	설계변경
	항장체의 탄성저하 혹은 부식	벨트의 보존상태, 반송상황을 체크함
	Shock load가 걸림	벨트에 Shock load가 걸리지 않도록 벨트폭을 넓힘
배면의 균열	-30℃이하 사용	환경온도를 높힘
	폴리경 과소	폴리경을 크게함
고무 · 우레탄의 열노화	고무 80℃, 우레탄 80℃ 이상의 온도	환경온도를 낮춤
고무의 팽윤	고무의 경우 기름이 붙음	우레탄 또는 내유고무벨트를 이용
폴리치의 이상마모	Over load	설계변경
	벨트장력 초과	벨트의 초장력을 조정
	폴리재질의 부적합(너무 부드러움)	표면처리를 하던지 재질을 변경
폴리외주마모	폴리 수명	새로운 폴리로 교체
	벨트장력 초과(벨트 배면에 항장체가 보임)	새로운 폴리, 벨트로 교체와 동시에 벨트의 장력을 완화함
이상운전음	얼라이먼트 불량	얼라이먼트 조정
	벨트장력 초과	초장력 조정
	Over load	설계변경
	폴리경 과소	폴리경을 크게 함
	폴리치형 불량	폴리치형을 정규치수로 함
외관상의 벨트신장	축간거리가 짧음	정확한 축간거리로 조정
	기초가 느슨함	기초 고정을 강화함
	폴리의 마모	새로운 폴리로 교체
	벨트 치저부의 마모	새로운 폴리로 교체

V-Belt의 문제와 요인대책

기계사용중의 문제는 매우 성가십니다. 벨트문제에 대해서는 단순히 신제품으로 교체만이 아닌, 그 원인을 제거하여 올바르게 사용해야 벨트성능을 충분히 발휘, 수명을 연장시킵니다. 벨트문제의 대표적인 현상을 소개하므로 문제 발생시 아래 표의 항목을 확인해 주십시오.

현 상	요 인	대 책
슬 립	벨트의 장력이 약함	적절한 장력을 줌
	Over load	벨트 폭의 증대 또는 장착벨트의 수의 증가
	접촉각도가 작음	벨트 폭의 증대 또는 적절한 경우 아이들러 풀리를 설치
	기름기나 물이 묻음	기름이나 물을 완전히 제거 벨트커버를 설치하여 묻는 것을 방지
	벨트가 풀리 v면에 접촉	벨트 또는 풀리 교체
	풀리 v형상 불량	풀리의 교체
조 기 절 단	부하변동·shock가 너무 큼 벨트전동용량 이상의 조건에서 사용 벨트개수가 조정개수대로 걸려있지 않음 결정된 벨트형을 사용하지 않음	설계변경의 요소는 있지만 소정의 벨트 개수를 장착 (벨트사양을 용도에 맞게 1Level 올려 주십시오.)
	열이 높고 굴곡피로가 크도록 사용되어지는 경우 (풀리형·굴곡각도가 너무 작음·회전수가 큼)	방열 처리를 함 설계변경, 풀리경, 회전수, 굴곡각도의 변경
	장력이 약해 slip함	적절한 장력을 줌
균 열	장력이 약해 slip함	적절한 장력을 줌
	고온에서 사용	방열 처리를 함
	급정지, 급기동의 연속	설계변경
	기름 등에 묻음	기름 묻음, 기름이 새는 것을 고침
	풀리경 과소 배면 텐션에 의한 역굴곡이 너무 강함	설계변경
	직사광선에 노출됨	벨트커버등을 설치
Base균열	텐션 풀리경이 너무 작음	텐션 풀리경을 크게함
	굴곡각도가 작음	굴곡각도를 낮춤
	장력이 약해 slip함	적절한 장력을 줌
마 모	풀리구의 녹이나 풀리주변의 마무리가 거침	풀리 치면을 균등하게 마무리함(표준 125~6S)
	장력이 약해 slip함	적절한 장력을 줌
	풀리설치각도가 부적절함 풀리형상의 이상 풀리구각도가 부적절함	얼라이먼트를 1/3 °이하로 수정 풀리를 교체함
	풀리구의 손상	풀리를 교체함
과대한 진동	기계 본체의 고정이 불안정해 공전함	고정부를 고정함
	벨트의 장력이 약함	축간거리를 변경함
	벨트의 길이가 맞지 않음	Matched Set로 사용
박 리	벨트 전동 용량이상으로 사용	벨트사양, 형, 장착수량을 정확하게 함
	변형상태로 사용 굴곡피로가 크도록 사용됨	설계변경
이상음 발생	급정지, 급기동의 사용방법	설계변경, 부드러운 운전을 검토해주시시오.
	벨트장력이 너무 약함	적절한 장력을 줌
	Over load	벨트 폭의 증대 또는 거는 벨트 수 증가
	벨트의 선정방법이 틀림	사용조건에 맞는 벨트종류, 사양, 타입을 선정
벨트의 Over twrning	풀리구 각도, 설치각도가 부적절	얼라이먼트를 1/3 °이하로 수정
	풀리구의 상치나 마무리의 거칠함에 의한 벨트의 부착	풀리를 교체함
	풀리구의 마모	풀리를 교체함
	다수결기의 경우, 벨트의 길이가 맞지 않음	Matched Set로 사용
	벨트의 장력 부족	적정장력으로 선정

2. 반송 제품

제품체계 P 65 용도에

..... P 65

Tailorbelt® P 66 ~ 69
수지벨트

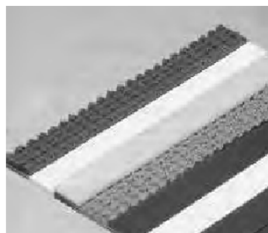
FREESPAN BELT P 70



반송용 벨트 및 관련제품

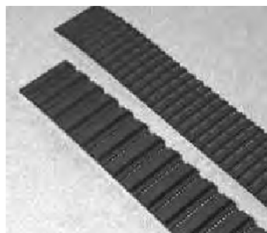
반송용
벨트

Tailorbelt®



제품카다로그 No. U101-C

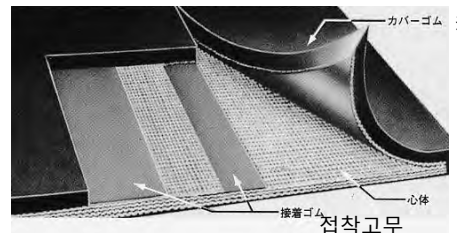
FREESPAN BELT



제품카다로그 No. V452FS-C

CONVEYOR BELT

START®



제품카다로그 No. U122-C

커버고무

심체

관련
제품

Polyurethane Screen



제품카다로그 No. U029-C

ROUND CONVEYOR



제품카다로그 No. U098-C

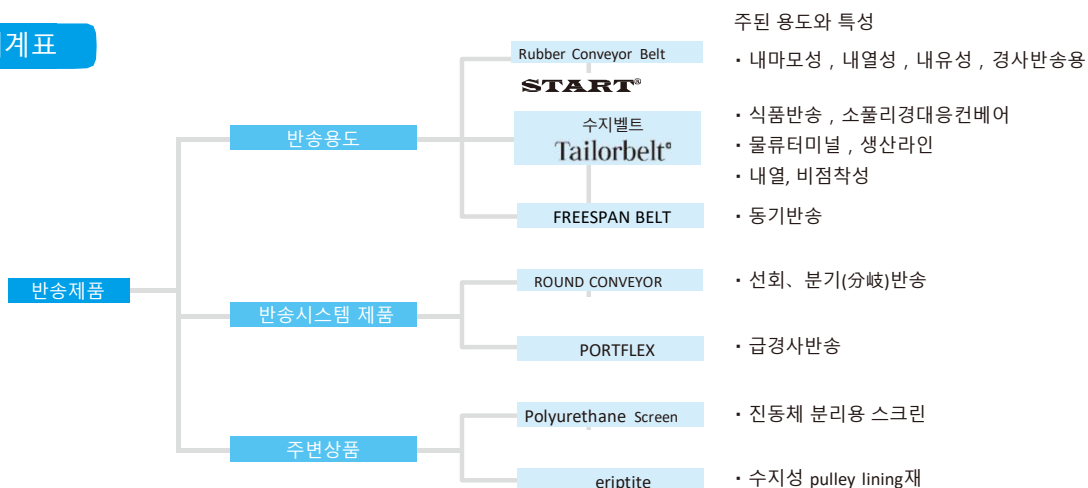
PORTFLEX



제품카다로그 No. U098-C

※각제품의 상세한 사항은 제품별 카다로그를 참조해 주십시오.

제품체계표

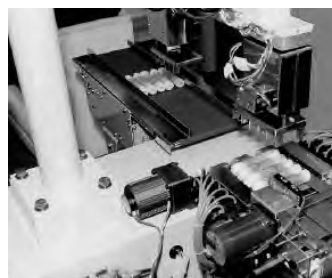


용도예

수지벨트
Tailorbelt®



동기반송용 벨트
FREESPAN Belt





특징과 용도

생산 · 물류의 자동화 · 인원 절감을 백업 모든 반송라인에 매치되는 다양한 수지벨트

미쯔보시 수지벨트 Tailorbelt®F, P는, 각각 독자의 특징을 가지고 있습니다.
벨트의 성능을 충분히 발휘시키기 위해서는 정확한 벨트 선정이 가장 중요합니다.



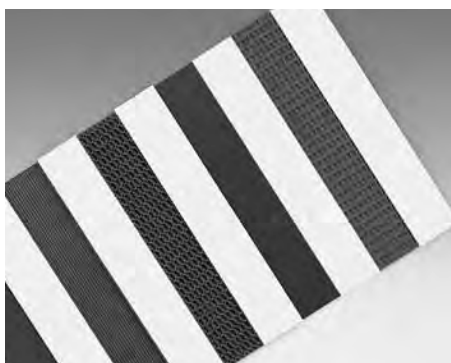
Tailorbelt®-U

안전, 청결, Fashionable, 다방면에서 위력을 발휘

특히 청결을 요구하는 라인에 최적입니다. 내곰팡이성, 내수성이 우수한 폴리우레탄커버를 사용하고 후생성고 시 370호에 합격하여, 식품반송에 최적입니다. 또, 대전방지성이 우수합니다.

색 조

흰색 · 녹색 · 스카이블루 · 아이보리 · 반투명 · 검은색



Tailorbelt®-V

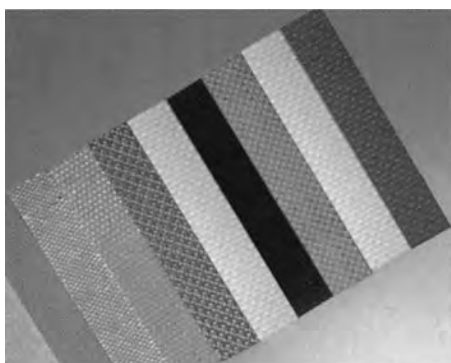
다분야에서 안정된 반송효과를 올리는 폭넓은

적용성

특수가이드 부착가공 등이 용이하고 각종 화물 · 기름부착품 · 합판 · 화학제품 등 다분야에서 위력을 발휘합니다. 커버는 고품질 PVC수지를 사용하고 있어서 내마모성, 내오전성, 내약품성이 우수합니다.

색 조

흰색 · 녹색 · 짙은곤색 · 검은색 · 회색



Tailorbelt®-F

내한, 내열, 비점착성과 다양한 조조건하에 적용가능

테플론 또는 실리콘 등을 코팅하고 있어 내열성, 비점착성이 매우 뛰어난 벨트입니다. 고온하에서의 반송, 점착물이나 약품류 등 지금까지 벨트반송이 어려웠던 분야에 폭넓게 적용 가능합니다.

색 조

갈색 · 검은색 · 흰색



Tailorbelt®-P

빵재료 등의 점착하기 쉬운 반송물에 위력을 발휘

폴리우레탄 수지를 사용하고 있어 빵 재료 등 점착하기 쉬운 반송물의 이형성에 우수합니다. 후생성고 시 370호에 합격한 식품위생성이 뛰어난 벨트입니다.

색 조

반투명

Tailorbelt® L I N E U P

식품반송용도 **ママライン®** (마마라인)

LINEUP

식품반송용도
ママライン
(마마라인)◆

스탠다드
식품 반송에 적
합한 고성능 타입

경 면

표 면 의 걸 레 질
혹 은 청 소 가 쉬
움.

저수축

뒷 면 범 포 의 염
분 이 나 욱 습 의
혼 입 수 축 방 지

내차아산과염
소산나트륨
차아산과염
소산 나트륨
의 제균, 세척
에 용이한타
입

골(trough)

대량화물을누수
없이반송

라운드컨
베이어
원궤도
(커브) 컨
베이어의
전용 타입

향균·곰팡이방지
벨트 식품공장등 위생
적인 환경제작에 적합
한 향균·곰팡이방지타
입

내유 벨트
대부분 식용유
에 적합한 타입

MU1
MX081W NS32U
FG0/2W NS41UF
G0/2W NS41UFG
0/2WR NS41UFG
2/2W NS82UFG0
/2W NS82UFG0/5
W NS82UFG2/2
W NS123UFG0/5
W

MU1
NS32UFG0/2BL
NS41UFG0/2BL
NS82UFG0/5BL

MU9
NS41UEG0/2W
NS82UEG0/2W

MU4
MX718W
MX719W
MX722W

MU4
MX718BL
MX719BL

MU4
MX718LG
MX719LG

MU6
MX733W

MU10
MX717W

MU5
MX333W
MX333WS

MU5
MX333BL
MX333BLS

MU8
MX333CW

MU7
NS82UCG0/2W

MU2
NS82UFT0/2W N
S82UFT2/2WP NS
82UFT2/2WR NS
82UFT2/2WP

MU3
NS41UFR0/5W
NS82UFR0/2W

MU3
NS41UFR0/5BL

불소코팅
내열, 비점
착성에 우수한
불소코팅 타입.

하이브리드
실리콘
이형 효과의
지속성이
높은 신소
재 하이브
리드 실리
콘 타입

실리콘코팅
이형성, 그립
력이 우수한
실리콘코팅
타입

폴리우레탄
이형성에 우수한
재료(숨, 폴리우레
탄 혹은 패턴부착
타입

폴리올레핀
이형성·내약
품성에 우수한 폴리
올레핀 타입

비점착 벨트
점착물의 반송에
적합한 타입

MU11
NS32UCG0/3PTFE

MU12
커버타입
MX933W
MX933BL

MU12
코팅타입
NS32UG0/0HSW

MU12
NS41U0/0HSBL
NS52U0/0HSBL

MU13
NS32UEG0/3SI

MU14
숨범포 NS32
UB0/0

MU14
플랫 NS41UFG0/
2W NS82UFG0/
2W

MU14
다이아몬드타입
NS32UFG0/5WM
NS41UFG0/5WM

MU14
NS32UFG0/5BLM N
S41UFG0/5BLM

MU1
NS11PN3/5NM
NS32PN0/5NM
(NS15PNM)
※시트

광투과 벨트
식품의 육안 검
사 라인에 적합
한 타입

커트용도
(회전절단기)
내켓트성이 우수한
폴리우레탄을 채용

미립·축적(accum
ulation)용
도
트레이 등의 체류,
정렬 등에 최적인 벨트

경사반송
그립력이 높은
세로패턴을 채용

고성능 경사반송
그립력이 높고, 특
수폴리우레탄과
헤링본 패턴을 채
용

특수벨트

MU15
MX001SKL

MU16
NS32UKG0/8N

MU16
NS32UG0/8BL

MU17
NS41UG0/0W
NS82UG0/0W

MU18
NS41UKG0/5WT
NS82UKG0/8WT

MU19
NS41UKG0/15WTT

물류용도 LOGISTAR[®]

LINEUP 물류용도 LOGISTAR

수평반송				
T Tailorbelt U 식품 반송부터 골판지, 금속, 플라스틱까지 폭넓게 적용	T Tailorbelt V 내유, 내약품성에 우수, 기름, 물은 기계부품이나 철판,			
	미끄럼 · 축적용도 활성이 높은 범포 및 고경도 폴리에탄올을 사용하여, 벨트 위에서 체류, 정렬 가능			
가로미끄럼 용도 가로방향으로 활성이있는 범포로 벨트 폭방으로 정렬시키는 팔레타이저에 최적		라운드컨베이어 · 골(rough)용도 원궤도 (커브) 컨베이어나 골용도의 전용타입		
L-U1 Tailorbelt U MX081G NS4 1UG0/2G NS4 1UG2/2G NS8 2UG0/2G NS82UG0/2YG MX207 NS82UG0/5G NS82UG2/2G NS123UG0/5G	L-V1 Tailorbelt V NS41VG5/5G N S82VG0/5QW NS82VG0/5QG MX056QG NS82VG5/5QW NS82VG5/5Q N S82VG0/20QG NS183VN0/20QW NS183VN0/20QG	L-U7 범포 NS41UG0 /0G NS82UG0 /0G L-U8 커버부착 NS41UHGO/2G NS82UHGO/2G	L-U9 NS82UPG0/0W NS82UPG0/0G	L-U2 NS41UR0/5G NS82UR0/2G
경사반송 그림력이 높은 커버 혹은 패턴이 혼합물로 경사반송에 최적	표준 : 5°이하	표준 : 10°이하	표준 : 15°이하	표준 : 20°이하
	L-U3 Tailorbelt U NS41UG0/2GR NS82UG0/2GR	L-U4 Tailorbelt U NS82UG0/5GS L-V2 Tailorbelt V NS52VK0/5QBKM N S82VKG5/5QDB NS 82VKG0/15QGY	L-U5 Tailorbelt U NS41UKG0/5GT NS82UKG0/8GT MX208 L-V3 Tailorbelt V NS82VKG0/15QGYA NS82VKUG5/8QDBT N S82VX0/8GBW	L-U6 Tailorbelt U NS41UKG0/15GTT L-V4 Tailorbelt V NS82VKG0/20QGD N S122VN0/20GSS NS122VX0/20GYSS L-V5 Tailorbelt V NS82VK50/15QGTT NS82VK0/15QGYTT

LINEUP 그외용도

내유사양 용제를 함유하지 않는 기계유에 적용 가능	고성능대전방지사양 정전기를 싫어하는 반도체나 전자 부품의 반송에 최적	찢김방지 (tearresistant) · 광폭용도부직포나 시트모양의 광폭반송물이나 색선용도에 최적	덮개(skirt)용도 컨베이어의 누수방지 덮개
OU1 NS41UEG0/2G NS82UEG0/2G	OU2 NS41UG0/2BK NS82UG0/2BK	OU3 NS82UX0/2W N S82UX0/2G NS8 2UX0/2W NS1 22UX0/3G NS12 3UX0/3W NS12 3UX0/3G	OU4 NSK1UM0/1W NSK1UM0/1G

LINEUP Tailorbelt F 시리즈

유리섬유		유리섬유 메시	아라미드섬유	아라미드섬유 메시
불소수지	F1 NS03FG-P N S05FG-P NS 06FG-P NS1 0FG-P NS14 FG-P NS27F G-P NS22FG -S NS06FG-T R NS10FG-B R	F2 NS19FG-M NS21FG-M NS30FG-M	F3 NS15FK NS15FK-B	F4 NS30FK-M
	F5 NS24SG-W NS42SG-W			
실리콘수지				

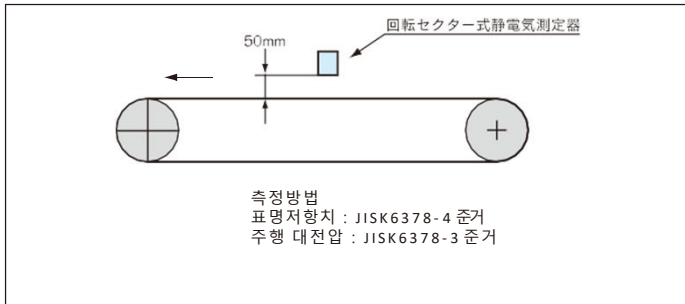
상세한 내용은 Tailorbelt 카탈로그 U101 - C 을 참고해 주세요.

내유, 내약품 성능

종 별	약품명	Tailorbelt*U				Tailorbelt*V				Tailorbelt*F			Tailorbelt*
		UG UFG UR UFR UHG	BK 타입	UPG 0/0 타입	UKG	VG VN	SS타입	VKU	VKG	FG	FK	SG	PN
	동물성기름	○	○	○	○	○	△	△	△	○	○	○	○
	식물성기름	○	○	○	○	○	△	△	△	○	○	○	○
	광물성기름	○	○	○	○	○	×	×	×	○	○	○	○
유지류	DOS	△	○	△	○	△	×	×	×	○	○	○	△
	Grease(구리스)	○	○	○	○	○	△	△	△	○	○	○	△
	Paraffin기름	○	○	○	○	○	○	○	○	○	○	○	○
	절삭기름(Cutting Oil)	×	○	×	○	○	×	×	×	○	○	×	×
소독액	하이포아염소산액소다400ppm	○	△	○	○	○	△	△	△	○	○	○	○
	메틸알코올(메탄올)	○	○	○	○	△	△	△	△	○	○	○	○
	에틸알코올	○	○	○	○	△	△	△	△	○	○	△	○
	아세톤	×	×	×	×	×	×	×	×	○	○	×	△
용 제	가솔린	×	×	×	×	×	×	×	×	○	○	×	△
	톨루엔(Triol)	×	×	×	×	×	×	×	×	○	○	×	△
	메틸에틸케톤(MEK)	×	×	×	×	×	×	×	×	○	○	×	×
	포름알데히드(Formalin)37%	×	×	×	×	○	○	△	○	○	○	○	△
	암모니아수용액	○	△	○	△	○	○	△	○	○	○	○	○
염기성약품	수산화나트륨(Caustic soda)10%	×	×	×	×	△	△	×	△	○	○	○	○
	현상액(Hydroquinone)	○	○	○	○	○	○	○	○	○	○	○	○
	질산5%	×	×	×	×	○	○	×	○	○	○	○	○
산성약품	염산5%	○	×	×	×	○	○	×	○	○	○	○	○
	유산50%	×	×	×	×	△	△	×	△	○	○	×	△
	초산10%	×	×	×	×	△	△	×	△	○	○	○	○
	염화나트륨(소금)	○	○	○	○	○	○	○	○	○	○	○	○
기타약품	비누	○	○	○	○	○	○	○	○	○	○	○	○
	비료(일반)	○	○	○	○	○	○	○	○	○	○	○	○

○=적용가능 △=위험한 경우가 있음 ×=적용불가

정전방지 성능에 대해서



표면저항치 혹은 주행대전압 (MBL 측정치)

구분	목차	표면저항치(Ω)	주행대전압(V) (절대치)
NS-U	완전대전방지벨트	NS82UG0/2G* NS41UG0/2BK NS82UG0/2BK	10 ¹² ~10 ¹⁴ 10 ⁷ 以下 50以下
	완전대전방지벨트		10 ¹² ~10 ¹⁴ 200~1000
	대전방지벨트	NS14FG-B	10 ⁵ ~10 ⁸ 50以下
	비대전방지벨트		10 ¹³ ~10 ¹⁴ 20000~30000
NS-P	대전방지벨트	NS32PNO/5NM	— 1000以下

*NS82UG0/2G, NS-V 등의 대전방지벨트는, 내부에 대전방지 처리를 했기 때문에 표면 저항치가 비대전방지 벨트와 같은 최대치로 되어있습니다.

Profile 가공에 대해 Tailorbelt®

Profile 설치형상은 아래와 같은 타입이 있습니다.

각각의 Profile 형상에 대해서는 MBL 카탈로그 U101-C를 참고해주세요.

세로 Profile (사행방지용)	세로 Profile (물건넘어짐방지용)	가로 Profile (경사용)	가로 Profile (급경사용)

Hole punching 가공에 대해

희망하시는대로 가공하므로 Hole, 피치 등을 MBL에 연락해 주십시오.

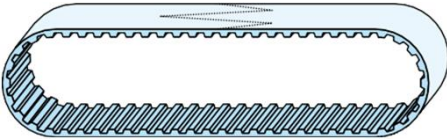
FREE SPAN BELT

특징

1. 위치결정이 필요한 동기반송이나 경부하전동에 적용함.
2. 벨트배면에 각종 형상의 Profile 가공이나 특수 커버의 접착이 가능함.
3. Long Span 왕복운동, 회전운동에 사용가능.
4. 벨트재질은 식품위생법에 합격함.

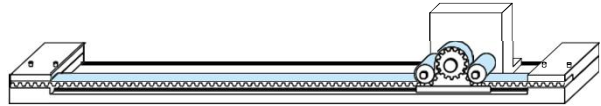
벨트type

1 엔드레스 타입
Long Span의 회전운동에 이용가능



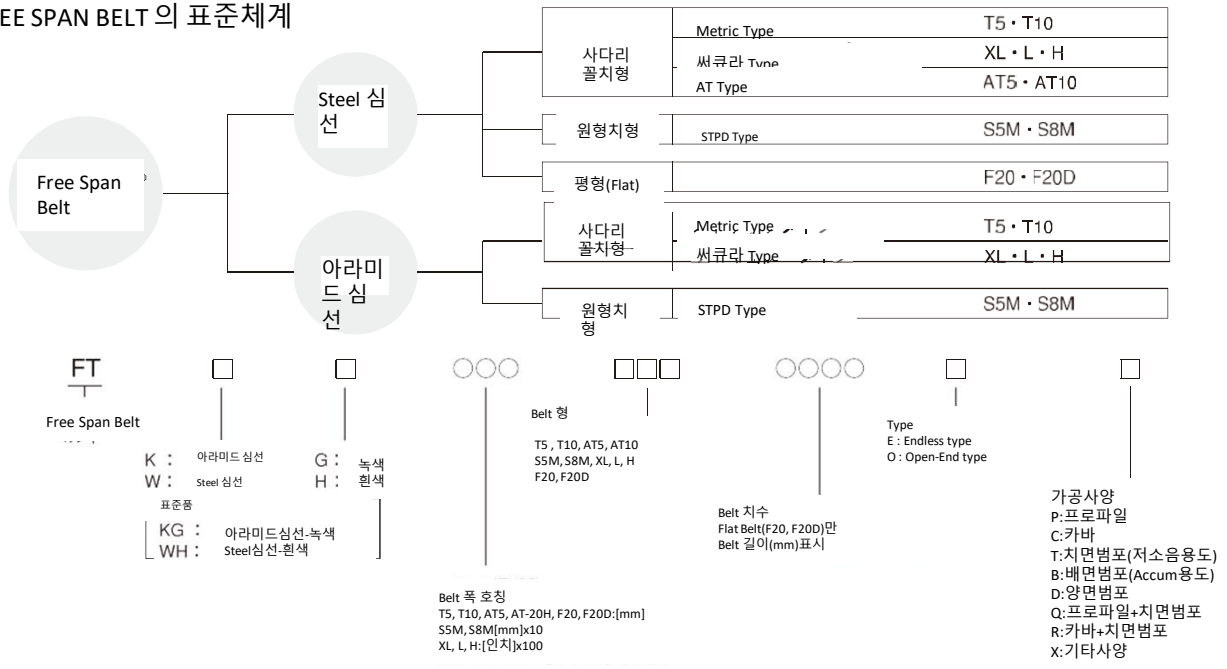
* 내 굴곡성을 필요로 하는 layout에서는 심선의 Endless제품을 추천합니다.

2 오픈엔드 타입
벨트길이를 자유롭게 선정가능하고, 왕복운동에 이용가능



* Belt를 크랭크하는 경우는 한쪽에 6치수 이상을 물려주십시오.(AT-20H는 8치수 이상)

FREE SPAN BELT의 표준체계



벨트형	T5	T10	AT5	AT10	XL
벨트의 단면치수					
벨트폭 (mm)과 폭 호칭	벨트폭: 10, 15, 20, 25, 30, 40 폭호칭: 050, 075, 100, 150, 200, 400	벨트폭: 15, 20, 25, 30, 40, 50, 75, 100 폭호칭: 075, 100, 150, 200, 300, 400	벨트폭: 10, 15, 20, 25, 30, 40, 50 폭호칭: 100, 150, 200, 250, 300, 500	벨트폭: 15, 20, 25, 30, 40, 50, 75, 100 폭호칭: 150, 200, 250, 300, 400, 500, 750, 1000	벨트폭: 6.4, 9.5, 12.7, 19.1, 25.4 폭호칭: 025, 037, 050, 075, 100

벨트형	L	H	S5M	S8M	F20	F20D
벨트의 단면치수						
벨트폭 (mm)과 폭 호칭	벨트폭: 12.7, 19.1, 25.4, 38.1, 50.8, 101.6 폭호칭: 050, 075, 100, 150, 200, 400	벨트폭: 19.1, 25.4, 38.1, 50.8, 76.2, 101.6 폭호칭: 075, 100, 150, 200, 300, 400	벨트폭: 10, 15, 20, 25, 30, 40, 50 폭호칭: 100, 150, 200, 250, 300, 500	벨트폭: 15, 20, 25, 30, 40, 50, 75, 100 폭호칭: 150, 200, 250, 300, 400, 500, 750, 1000	벨트폭: 15, 20, 25, 30, 40, 50, 75, 100 폭호칭: 15, 20, 25, 30, 40, 50, 75, 100	벨트폭: 15, 20, 25, 30, 40, 50, 75, 100 폭호칭: 15, 20, 25, 30, 40, 50, 75, 100

*Endless 벨트의 최대길이는 100m, 최소길이는 700mm 입니다. 단지, 치면범포, 배면범포, 양면범포사양(type에 대해서는 특수가공 일람표를 참고해 주십시오)의 벨트의 최대길이는 50m입니다.

*T5, AT5, XL, S5M을 제외한 모든 timing의 배면에 고무찰우레탄, PVC 및 flet 등 laminate 가능합니다.

*벨트의 배면에 profile의 용착이 필요한 경우, 당사의 본사/영업소에 문의 하십시오.

*범포사양은 범포가 없는 사양에 비교해 미끄러짐 및 소음레벨도 낮출 수 있습니다.

*F20은 F20D 비표준입니다. F20과 F20D를 사용하는 경우는 당사에 문의해 주십시오.

