V222SL-C

MITSUBOSHI®

전동제품 · 반송제품 · 수지제품
사이즈 일람표

DONGILGIUP

053-604-4841

MITSUBOSHI

2007년 6월 개정

고객님들께

* 사용전에 반드시 읽어 주십시오.

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

■ 내용의 기준

위험 잘못 취급 하였을 경우에 사용자가 사망 또는 중상을 입는 손해, 위험이 생기는 일이 발생하는 한편 손해, 위험의 발생 가능성이 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, 중대 사고에 해당한다고 예상되어지는 때에는 반드시 안전장치를 별도로 설치하여 주십시오.
- ▶ 벨트를 매달거나 견인하는 도구로 사용하지 마십시오.

경고
- ▶ 벨트전동장치로 발생하는 정전기에 의해 화재나 제어기기의 오작동이 예상되어지는 경우는 정전방지 타입을 사용하는 동시에 장치 옆에 소방 기구를 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 말아주십시오. 벨트의 품질, 성질을 잃어버릴 위험이 있습니다.

기능, 성능

주의
- ▶ 각 벨트의 가타로그, 설계자료 등에 나와 있는 적용 및 허용범위 외에는 사용하지 마십시오. 조기파손의 위험이 있습니다.
- ▶ 물, 기름, 화학약품, 페인트, 가루 등이 벨트나 풀리에 묻으면 전달력 저하, 조기파손의 원인이 됩니다.
- ▶ 치형 벨트는 고속회전으로는 소음이 커지는 경우가 있습니다. 그 경우는 방음 카바를 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 들어 올리면 허리를 다칠 위험이 있습니다.
- ▶ 벨트를 무리하게 접거나 꺾고, 중량물을 위에 놓고 운송이나 보관하지 마십시오. 벨트에 마모나 상처가나면 조기파손의 원인이 됩니다.
- ▶ 벨트는 온도 -10℃~40℃에서 습도가 낮은 장소에 보관하여 주십시오. 또한, 보관중 벨트에 직사광선이 닿지 않게 해 주 십시오.

장치, 가동

위험
- ▶ 벨트, 풀리를 포함한 회전 부분에는 반드시 안전 카바를 해 주십시오. 머리나 장갑, 옷 등이 벨트, 풀리에 말려들어 갈 위험이 있습니다. 또한, 벨트가 꺾이거나 풀리의 파손이 발생한 경우, 날아든 파편에 상처를 입을 위험이 있습니다.
- ▶ 벨트 또는 풀리의 보수, 점검 및 교환 작업은 이하의 항목을 지켜주십시오.
  1) 반드시 스위치를 끄고 벨트, 풀리의 정지를 확인한 후 해주십시오.
  2) 벨트를 분리하는 경우 기계가 움직일 위험이 있는 경우에는 기계를 고정시킨 후에 해주십시오.
  3) 작업중에 부주의로 스위치가 켜지지 않게 주의해 주십시오.

주의
- ▶ 벨트 또는 풀리를 교환하는 경우 사용하고 있는 것과 같은 것을 사용해 주십시오. 다른 종류의 것을 사용하면 조기파손의 원인이 됩니다.
- ▶ 풀리 얼라이먼트가 맞지 않으면 벨트의 조기파손의 원인이 됩니다. 조정을 해주십시오.
- ▶ 벨트의 교환은 벨트장력을 느슨하게 한 후에 해주십시오. 무리하게 풀리의 후렌지나 V구의 외주부를 지나거나 드라이버 등 을 끼워 넣으면 조기파손의 원인이 됩니다.
- ▶ 벨트의 장치 장력은 카타로그, 설계자료 등에 의해 적정한 장력을 해주십시오. 부적절한 장력은 벨트 조기파손이나 축 파손의 원인이 됩니다.
- ▶ 풀리에 추가가공을 하여 사용할 경우에는 다음의 사항을 실시해 주십시오.
  1) 가공부분의 바리게이트, 날카로운 곳을 제거 2) 가공후의 치수정도의 확보 3) 가공후의 풀리강도의 확보
- ▶ 풀리에 후렌지를 장착할 경우에는 풀리 본체와 후렌지의 접착부에 이물질이 없는 것을 확인하고, 후렌지가 덜렁거리지 않게 고정해 주십시오. 부적절한 고정은 후렌지 분리의 원인이 됩니다.

사용 후 물건의 처리

주의
- ▶ 벨트를 태우지 말아 주십시오. 유해한 가스가 발생합니다.

수지 컨베어벨트

용도, 사용목적

⚠ **경고**
- ▶ 벨트를 매달거나 견인하는 도구로 사용하지 마십시오.
- ▶ 미포장의 식품을 반송하는 경우에는 식품위생보건법에 적합한 벨트를 사용해 주십시오.

보관, 운송

⚠ **경고**
- ▶ 큰 수지컨베어 벨트를 보관하는 경우에는 사고방지를 위해 넘어지거나 굴러다니지 않도록 적당한 도구 등을 사용해 보관해 주십시오.

⚠ **주의**
- ▶ 큰 수지컨베어 벨트를 운송, 취급하는 경우는 운송에 맞는 기구, 장치 등을 사용해 주십시오. 손으로 들어 올리면 허리를 다칠 위험이 있습니다.

장치, 가동

⚠ **위험**
- ▶ 수지컨베어 벨트의 장치, 점검 등을 할 경우에는, 사고방지를 위해 반드시 컨베어와 관련 장치의 전원을 끄고, 컨베어의 정지를 확인한 후에 작업을 해 주십시오.
- ▶ 가동주의 컨베어 벨트에 가까이 가지 않도록 하고, 안전가이드 등을 설치하여주십시오. 컨베어 장치에 빨려 들어갈 위험이 있습니다.

설치, 공사

⚠ **경고**
- ▶ ENDLESS에 사용하는 용액제, 접착제에는 인화성이 있습니다. 작업 중에는 화기금지를 지켜주십시오.

수지제품

용도, 사용목적

⚠ **경고**
- ▶ 생체이식이나체액, 체내조직과 접촉하는 의료용도에는 절대사용하지 마십시오.

보관, 운송

⚠ **주의**
- ▶ 제품의 낙하에 의한 상처를 입는 경우가 있습니다. 특히, 커다란 제품의 운송이나 이동, 가공기계에의 장치를 하는 경우 적절한 기구를 사용하여 주십시오.
- ▶ 수평이 아닌 곳에 놓아두면 자체 무게에 의해 미끄러지거나, 무너지는 경우가 있습니다. 수평장소에 하중에 의해서 휘어 짐이 적은 곳이나 파렛트에 보관해 주십시오.
- ▶ 정전기에 의한 스파크가 발생할 위험이 있습니다. 종이나 천, 수지 등의 절연체와 섞어두지 마십시오.
- ▶ 소각하면 가스가 발생할 가능성이 있습니다. 화기를 가까이 하지 마십시오.

절삭가공

⚠ **주의**
- ▶ 무리한 가공을 하면, 국부적인 발열로 제품이 파손되어 튀기는 경우가 있습니다. 에어나 절삭유를 사용하거나, 잘드는 칼로 반송을 조절하거나, 센 발열을 억제하여 가공하여 주십시오. 특히 드릴의 내경 가공은 발열하기 쉬우므로 주의가 필요합니다.
- ▶ 금속과 비교하면 탄성율이 낮으므로 가공기계에의 장치가 부적합한 경우에는 재료가 변형하여 척(CHUCK)이 떨어져 재료가 튀기는 경우가 있습니다. 재료가 변형되지 않을 정도로 충분히 고정해 주십시오.

COUPLING

용도, 사용목적

⚠ **위험**
- ▶ Coupling의 파손, 어긋남에 의한 장치가 공회전, 스스로 돌거나 정지할 때, 인사사고나 중대한 사고로 이어진다고 생각되면 반드시 안전장치를 별도로 설치해 주십시오.

기능, 성능

⚠ **주의**
- ▶ 카타로그, 설계자료 등에 쓰여 있는 적용 및 허용범위 이외에는 사용을 하지 마십시오. 조기파손의 위험이 있습니다.

보관, 운송

⚠ **경고**
- ▶ 커다란 Coupling은 넘어지거나 굴러다니지 않도록 적당한 도구 등을 사용해 보관해 주십시오. 또한, 낙하 할 위험이 있는 높은 곳에는 보관하지 마십시오.

⚠ **주의**
- ▶ 커다란 Coupling을 운반, 취급할 때에, 질량에 맞는 운반기구, 장치 등을 사용해 주십시오. 손으로 들어 올리면 허리를 다칠 위험이 있습니다.

장치, 가동

⚠ **위험**
- ▶ Coupling을 포함한 회전부분에는 반드시 안전 카바를 해 주십시오. 머리나 장갑, 옷 등이 빨려 들어갈 위험이 있습니다. 또한, 튕겨 나오는 부품에 상처를 입을 위험이 있습니다.
- ▶ Coupling의 어긋남, 부품이 튀어나올 위험이 있습니다. 장착을 확실하게 해주십시오.
- ▶ Coupling의 보수, 점검, 교환 작업은 아래의 항목을 지켜주십시오.
  1) 반드시 스위치를 끄고 기계의 정지를 확인한 후에 작업을 해주십시오. 2) Coupling을 빼낼 때에 기계가 움직일 위험이 있는 경우에는 미리 기계를 고정시킨 후에 작업을 해주십시오. 3) 작업 중에 의외의 일로 스위치가 켜지지 않게 해주십시오.
- ▶ Coupling장치 후, 불필요한 볼트나 공구류를 놓고 잊어버리지 않았는지 확인 후에 가동해 주십시오. 공구류를 놓아두고 가동을 하게 되면, 부품이나 공구류가 튀어 상처를 입을 위험이 있습니다.

⚠ **주의**
- ▶ Coupling을 교환하는 경우에는, 사용한 물건과 동일한 품종의 것을 사용해 주십시오. 품종이 틀리면 조기파손의 원인이 됩니다.
- ▶ 편차, 편각이 있으면, Coupling의 조기파손이나 빠지는 원인이 됩니다. 조정바랍니다.

사용 후 물건의 처리

⚠ **주의**
- ▶ Coupling을 태우지 말아 주십시오. 유해한 가스가 발생합니다.

I N D E X

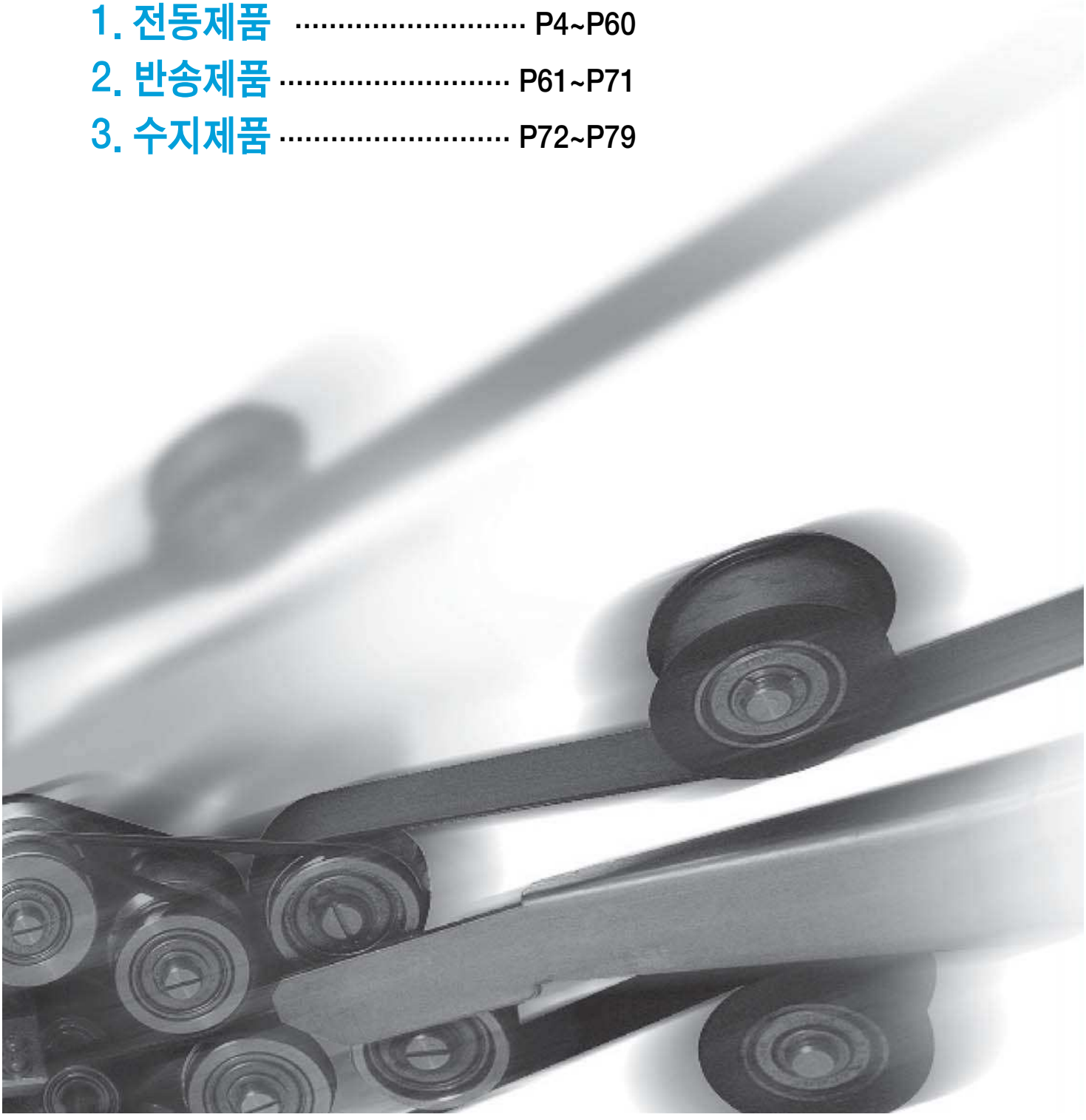
목 차

제품을 안전하게 사용하기 위하여 ····· P1,2

1. 전동제품 ····· P4~P60

2. 반송제품 ····· P61~P71

3. 수지제품 ····· P72~P79



1. 전동제품

용도예 ····· P5,6
주된 벨트 및 관련 제품 ····· P7,8
각종 벨트의 전동기능 ····· P9,10
각종 벨트의 단면치수 · 제조 가능 범위의 조견표 ····· P11

Ⅰ 치합전동

둥근치형 Timing Belt(Super Torque Timing Belt)
벨트의 종류 · 제원 · 용도 ····· P13
Super Torque GN ····· P14,15
Super Torque G ····· P16
Super Torque Timing Pulley ····· P17
Mega Torque G&U ····· P18,19
Green Eco Series(대형치형 포함) ····· P26
대형 치형 Timing Belt
Belt의 종류 · 제원 · 용도 ····· P20
Timing Belt G ····· P21,22,23
Timing Belt U ····· P24,25
Green Eco Series(둥근치형 포함) ····· P26
Timing Pulley ····· P27,28
그외 Timing Belt
긴 Type Timing Belt(Open-End & Endless) ····· P29

Ⅱ 마찰전동

Standard V-Belt / Red V-Belt ····· P31
Maxstar Wedge Belt ····· P32
Maxstar Wedge Bushing Pulley ····· P33,34
e-Power ····· P35
Ribstar-G(Rubber V-Ribbed Belt) ····· P36
Ribstar-U(Polyurethan V-Ribbed Belt) ··· P37
Ribstar Pulley(V-Ribbed Pulley) ····· P38
Flexstar Belt ····· P39
Super Flexstar Belt ····· P40
Flexstar J ····· P41
Polymax Belt ····· P42
Polyurethan MB Belt ····· P43
Star Rope, Super Star Rope ····· P44
Prene V, Prene 육각 ····· P44
Flex Belt ····· P45

Ⅲ 직결전동

Chemi-chan(고성능 소형 Coupling) ····· P47
Hyper Flex Coupling ····· P48
TSCHAN Coupling Nor-Mex Series ··· P49,50
TSCHAN Coupling S Series ····· P51,52

Ⅳ 그외 관련상품

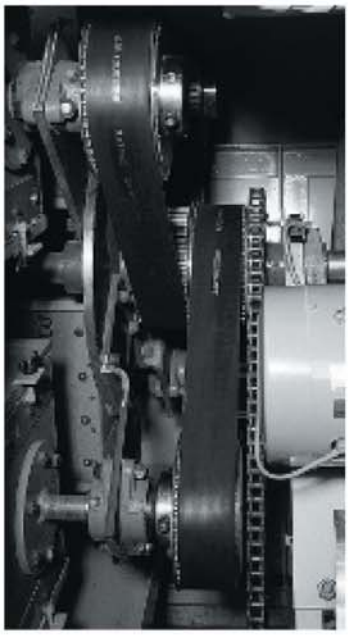
Sleeve Roll(우레탄형물) ····· P54
Star Lock(Shaft체결재) ····· P55,56
Doctor Tension Type Ⅲ(비접착형 Belt 장력계) ····· P57

Ⅴ 전동제품의 문제와 요인대책

Timing 전도의 문제와 요인대책 ····· P59
V-Belt의 문제와 요인 대책 ····· P60

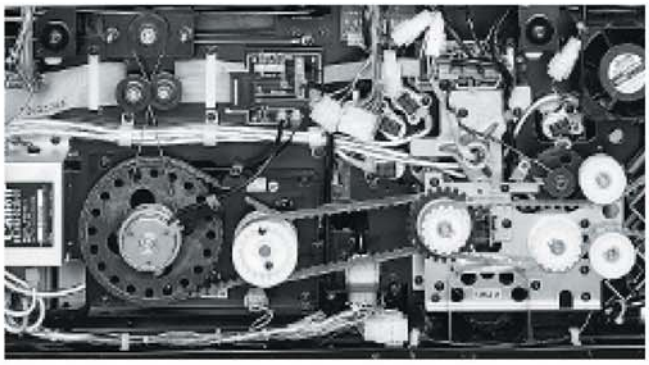
치합전동 · 직결전동

사용예



연마기(Super Torque Timing Belt)

대형니트머신(Super Torque Timing Belt)



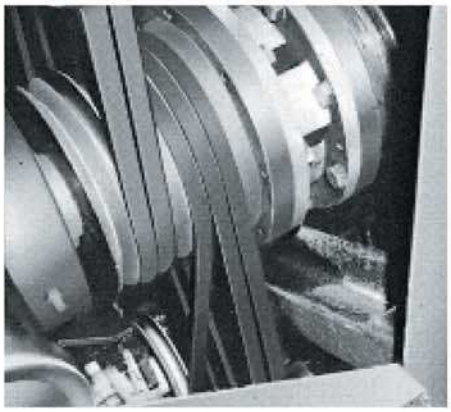
복사기(고무 Torque Timing Belt)

마찰전동

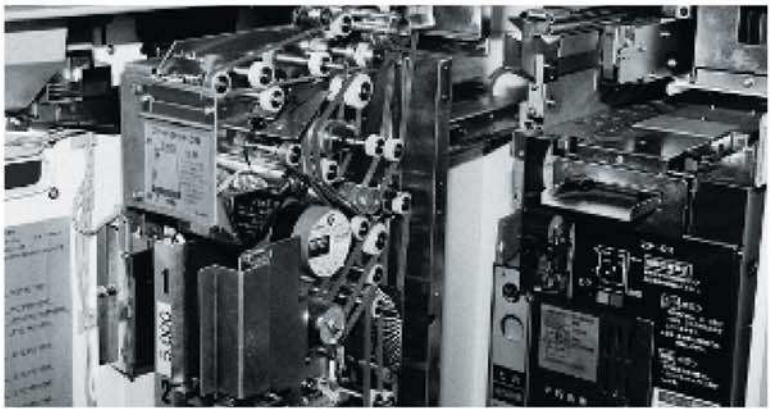
초대형연마기(Maxstar Wedge Belt)

콤바인(농기용 V-Belt)

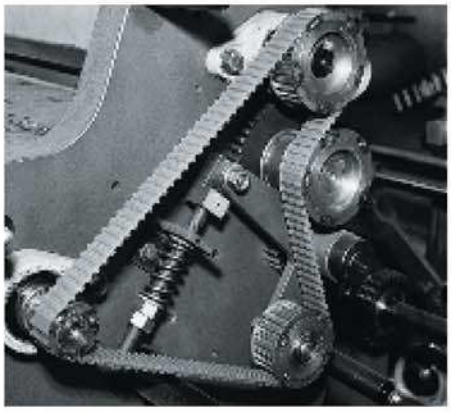
(Rib Star Belt)



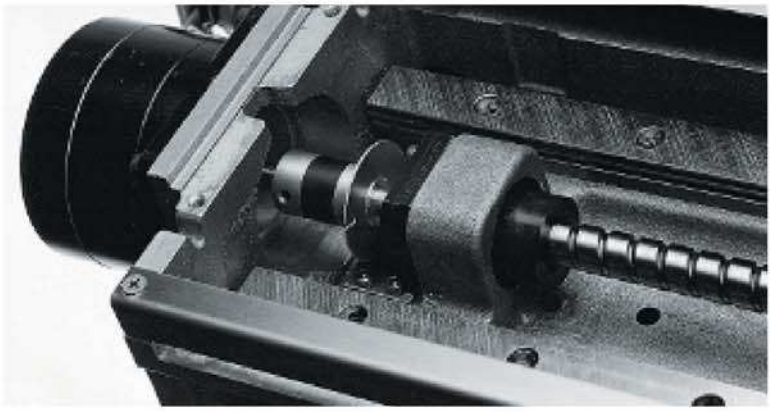
어선용엔진(TSCHAN Coupling S시리즈)



Free-paid Card 판매기(Polyurethane Timing Belt)

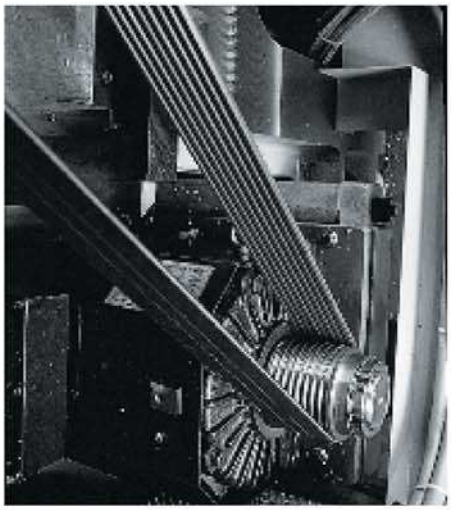


자동포장기(Polyurethane Double Timing Belt)

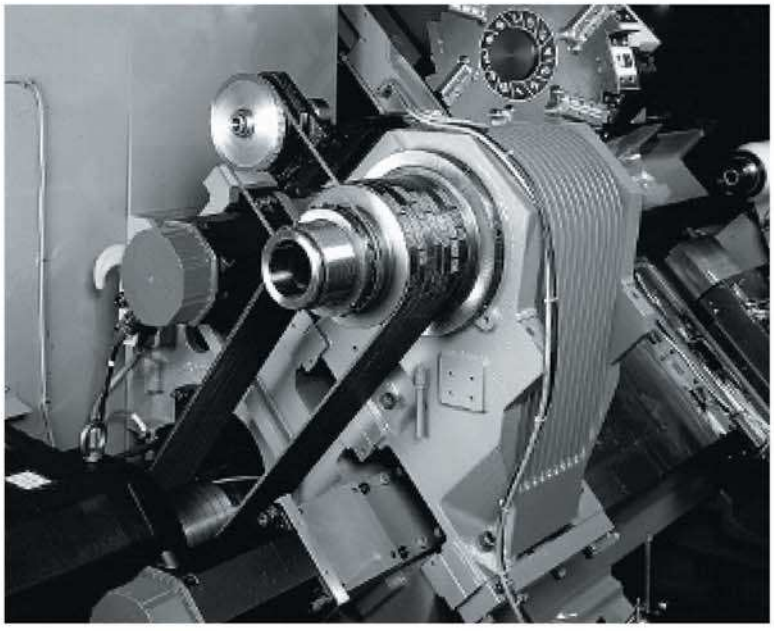


Actuator(Chemi-Chan)

건조기(V-Belt)



NC선반(Multi Polymax Belt)



NC선반(Ribstar Belt)

※ 용도 예 사진은 촬영을 위하여 안전 Cover를 분리하였습니다.
사용시에는 반드시 안전 Cover를 덮어 주십시오.

제품 및 명칭 · 용도

Super Torque Timing
(일반산업용 : 고무) P13

Mega Torque G&U P18

Timing Belt G
(일반산업용 : 고무) P21

Timing Belt U
(일반산업용 : 우레탄) P24

Green eco Sirize P26

장척 Timing Belt
(일반산업용) P29

Timing Pully P27

Chemi-Chan
(고성능 소형 Coupling) P47

Chan Coupling Nor-Mex P49

Chan Coupling S시리즈 P51

제품 및 명칭 · 용도

Standard V-Belt
(일반산업용 : Red V-Belt) P31

Multi V-Belt
(일반산업용 : 결합 V-Belt)

박형 V-Belt (LA,LB,LC)
(농협기계용 : Orange,
Super-Gold 1000)

Bare Back V-Belt
(농업기계용, 가전용)

Maxstar Wedge V-Belt
(일반산업용 : 고마력 V-Belt) P32

Maxstar Multi Wedge Belt
(일반산업용 : 일반고마력 V-Belt) P32

e-Power P35

구명형 V-Rope
(일반산업용)

흑 V-Belt
(농업기계용)

육각 Belt
(다축 구동)

	제품 및 명칭 · 용도	
RAW EDGE BELT	박(薄)형 Orange Cogged V-Belt (농업기계용 :)	
	Super Gold 1000 Cog (농업기계용 :)	
	Raw Edge Multi-Ply V-Belt (자동차용)	
	Raw Edge Cogged V-Belt (자동차용)	
	변속 Belt (변속기용)	
	e-Power P35	
PULLY	Bushing Pully P33	
	Ribstar Pulley Bushing P38	
BUSHING	MB Bushing P34	
우레탄 몰드	Sleeve Roll P54	

	제품 및 명칭 · 용도	
RIB BELT	Ribstar-G (고무재질 V-Ribbed Belt) P36 P37 Ribstar -U (폴리우레탄재질 V-Ribbed Belt)	
우레탄 BELT	P42	
	Polyurethane MB Belt (미싱용) P43	
	Star Rope (Polyurethane 원형 Rope) P44 Super Star Rope (Polyurethane 육각 Roll)	
	Prene V-Rope(Polyurethane V-Rope) P44 Prene 육각 Roll (Polyurethane 육각 Roll)	
평 BELT	Flexstar Belt (고속전동용 · 코드평벨트) P39	
	Super Flexstar P40	
	Flexstar J시리즈 (고성능형벨트) P41	
	승강기용 평벨트 (승강기용 : V틀 부착)	
	평벨트 (일반산업용) P45	

각종 벨트의 전동 기능

정확한 회전수의 전동	전동종류		주된 용도	Belt · Pulley 등의 종류		장 점	MBL Belt 전동용품		
				재질	외관의 형태		상 품 명	Type	
슬립이 있으면 안됨	치합전동	Timing Belt	OA, 가전용	고무	등근 치형	고마력, 내열성 내수성, 내굴곡피로	SUPER TORQUE GN	S1.5M·S2M·S3M·S5M	
			일반산업용(모터 구동용)				SUPER TORQUE G	S8M·S14M	
			자동차용(엔진 구동용)				SUPER TORQUE GA	S8M·FS9.525M · MY · MR · S5M	
			일반산업			다축양면구동	SUPER TORQUE G Double Timing	DS3M·DS5M·DS8M·DS14M	
						Long Span 구동	SUPER TORQUE G Open-End	S2M·S3M·S5M·S8M·S14M	
						동기(同期) 반송	SUPER TORQUE G Endless	S8M·S14M	
			프린트			정확한 위치 결정	STARMAX G	ST1.5·ST55·ST64·ST80·ST83·ST2.0·ST111	
			일반산업			내 오존성	green eco		
						저속 고토크용	MEGA TORQUE G	MTS 5 M·MTS 8 M·MTS 14 M	
			자동차용(엔진 구동용)		사다리 치형	동기(同期) 전동	SYNCHROSTAR G	MXL·XXL·XL·L·H·XH·XXH	
			일반산업			내열성	SYNCHROSTAR GA	ZA·ZAS·ZB·ZBS	
						다축양면구동	SYNCHROSTAR G Double Timing	DMXL·DXL·DL·DH	
						Long Span 구동	SYNCHROSTAR G Open-End	MXL·XL·L·H	
						동기(同期) 반송	SYNCHROSTAR G Endless	L·H·XH·XXH	
						내 오존성	green eco		
			프린터			정확한 위치 결정	STARMAX G	T80·T83·T111	
			OA, 가전용	열경화성 폴리우레탄	등근 치형	Clean 전동	SUPER TORQUE U	S2M·S3M	
			일반산업			Long Span 구동	SUPER TORQUE U Open-End	S2M·S3M	
			일반산업			저속 고토크용	MEGA TORQUE U	MTS8M	
			프린터			정확한 위치 결정	STARMAX U	ST83·ST111	
			가전		사다리 치형	정확한 위치 결정	STARMAX U	T80·T83·T111	
						Clean 전동	SYNCHROSTAR U	T80·T5·T10·XL·L	
			일반산업			다축양면구동	SYNCHROSTAR U Double Timing	DT5·DT10	
						Long Span 구동	SYNCHROSTAR U Open-End	T80·XL·L	
			일반산업	열가소성 폴리우레탄	등근 치형	Long Span 구동	FREESPAN Belt	S5M·S8M	
					사다리 치형	동기(同期) 반송		T5·T10·AT5·AT10·XL·L·H	
어느 정도의 슬립은 허용 가능. 주) 슬립율은 약1%	마찰전동	V벨트	OA, 가전, 일반산업용 (ISO 규격에 준함)	고무	박형		FHP	3L·4L·5L	
					표준형	범용성	Standard V-Belt	K·M·A·B·C·D·E	
						고마력 전동	Red label V-Belt		
					Notch	에너지 절약	e-POWER	A·B·C	
					세폭(細幅)형	고부하용, 컴팩트화	MAXSTAR WEDGE	3V·5V·8V	
						내 진동용	MULTI MAXSTAR WEDGE	R3V·R5V·R8V	
			농업기계용		박형	내굴곡	Standard L Type	LA·LB·LC	
						내열, 내굴곡	Orange Label L Type		
						내열, 내굴곡	Gold Label L Type		
						내열, 내굴곡, 고마력	SUPER GOLD 1000		
						내열, 내굴곡, 내진동	AG Series		
					Rawedge 코그 박형	고마력	Orange Label Raw Edge COGGED	LA·LB·LC	
						저수축	STAR GOLD 1000 Raw Edge COGGED		
						에너지 절약	e-POWER	AX·BX·CX	
			일반산업용		Rawedge 코그 표준형	고마력 전동	TRIPLEX	AX·BX·CX	
							Multi VX	RAX·RBX·RCX	
					코그 세폭형		MAXSTAR WEDGE SUPREME	3VX·5VX	
							Multi MAXSTAR WEDGE SUPREME	R3VX·R5VX	
			가전, 농업기계용		표준형	고무날림방지 벨트 크러치	BARE-BACK V	M·A·B·C	
					박형			LA·LB·LC	
			자동차용		Rawedge Plain	내마모	REMF	HM·A·B·BC	
					Multi-ply	저소음	MPMF	HM·A·B	
					Cogged	내마모, 내굴곡	RECMF	HM·A·B·BC·C·CD	
					Wide-angle Cogged	디젤승용차용	WFC	A.B	
			자동이륜차, 일반산업용		Rawedge (변속)	내측면압력	RCVS, SUPER VS	上幅 10mm~120mm	
						내측면압력, 고마력	DCVS	上幅 20mm~120mm	
			대형농업기계용		Wrapped (변속)	고마력	AGVS	HI·HJ·HK·HL·HM·HN	
			가전, 농업기계, 일반산업용	열경화성 폴리우레탄	광 각도	고속회전, 컴팩트화	POLYMAX	3M·5M·7M·11M	
						고속회전, 내진동	Multi POLYMAX	R5M·R7M·R11M	
					Cogged 형	경부하, Clean전동	MB Belt	MB	
		평벨트	일반산업, 농업기계용	고무	등근 Edge	Joint가공, 내굴곡성이 좋음	PORT, HARBOUR, SPECIAL PORT	P·H·SP	
					각진 Edge		ECHO, PIONEER	EC·P	
			승강기용(농업기계)		V홈 평형	신축성, 흔들림이 적음	DRY FLEX	AA·O·OW·TN	
			일반산업용		심선 있는 평형	고속주행용, 컴팩트화	FLEXSTAR	FL·FM·FH·FLEG·FLG·FLE·FMG·FHG	
			압착기용			고장력	SUPER FLEXSTAR	FU·FW·FY	
			FA(승강기용)	폴리우레탄		늘어남이 적음	FREESPAN Flat Belt	F20·F20D	
		얇은 평벨트	ATM, 역무생력기, 발매기	고무	심선 있는 평형	주행안정성이 좋음 컴팩트화 정비(보수)가 필요없음	FLEXSTAR J	J8GA·J8GE·J8H·J8HB·J6H·J6HB·J3H·J3HB	
					범포 있는 평형			JL·JLB·JL	
				미리불우레탄	코드, 범포 없는 평형			JN·J2N	
				폴리우레탄				JU·JLU2·JLU ·JLU	
								UG	
		V Ribbed 벨트	OA, 가전, 일반산업용	고무	V Rib	내굴곡, 고마력 고속회전	RIBSTAR G (Bare-Back Type)	HB	
			자동차용				RIBSTAR G		
			OA, 가전, 일반산업용	폴리우레탄		내굴곡, 고속회전	RIBSTAR U	HB·JT·JBT·J	
		환벨트 (각벨트)	일반산업, 농업기계용	고무	육각형	다축양면구동	육각	AA·BB·CC	
					표준구멍 있는 V형 로프	벨트길이 자유조절	구멍 있는 V-ROPE	M·A·B·C	
			일반산업용	폴리우레탄	등근형 로프	경부하	STARROPE	Φ2~Φ10·Φ12·Φ15	
							SUPER STARROPE	Φ2~Φ10·Φ12·Φ15	
					V형 로프	벨트길이 자유조절 Joint 가공	PRENE V	M·A·B	
					육각형 로프		PRENE 육각	AA·BB	
		특수벨트	농업기계용 (야채수확기용)	고무	배면 스펀지 부착	배면스펀지 부착	배면 스펀지 부착 V-Belt	LA·LB·LC	
			농업기계용 (볏짚반송용)	고무	표준형	배면돌기, 볏짚반송	흑 V-Belt	A·B·C	
직결	직결전동	카플링	일반산업, OA, 가전, 농업기계용	스틸	Flexible(잘 구부러짐), 직결전동	미스얼라이먼트, 충격흡수, 방진(防塵)	NOR-MEX	G·FG·LG·E·FE·LE	
				알루미늄			S Series	S·SV·SX·SZ	
				철강			HYPERFLEX	MT·MH	
			OA, 정밀기기용	알루미늄		감쇠 성능이 좋음	Chemi-chan	HAS	

제품을 안전하게 사용하기 위해서, 개별 제품의 카다로그, 설계자료를 반드시 읽어 주십시오.

전동용품의 선정

고객의 요청에 대응하기 위해, 많은 수의 전동용품을 갖추고 있습니다.
기계를 배가시키기 위한, 기계의 동작(기능)에 적합한 미쯔보시 전동용품을 다음의 표에서 선정해 주십시오.

미쯔보시 전동용품은 각각 다른 특성이 있습니다.
특성을 잘 보고 선정해 주십시오.

특하우수한 특성 ··········· ●
보통 ························ 표시없음
주의를 필요로 하는 특성 ··· ▲
적용불가 ···················· —

	사용특성												환경특성									
	고마력	Compact	굴곡성	고속	다축	Joint 가공	원활한 운전	무단 변속	배면 구동	배면 텐션	미스 얼라이먼트	가공 접지 많음	내열	내한	내수	내유	내산성	내알칼리	내오존	내후	소음	진동
	●	●	●	●		—	●				▲											
	●	●	●	●		—	●				▲											
	●	●	●	●		—	●				▲		●	●						●		
		●	●	●	●	—			●		▲											
		●	●			—					▲											
		●	●								▲											
		●	●	●		—	●				▲											
	●	●	●	●			●				▲								●			
	●	●	●			—					▲		●	●						●		
	●	●	●	●		—					▲											
	●	●	●	●		—					▲		●	●						●		
		●	●		●	—			●		▲											
		●	●			—					▲											
		●	●								▲											
	●	●	●	●			●				▲								●			
		●	●	●		—	●				▲											
		●	●	●		—	●				▲		▲			●	▲	▲				
		●	●								▲		▲			●	▲	▲				
	●	●	●			—					▲		▲			●	▲	▲				
		●	●	●		—	●				▲		▲			●	▲	▲				
		●	●			—	●				▲		▲			●	▲	▲				
		●	●			—					▲		▲			●	▲	▲				
		●	●		●	—					▲		▲			●	▲	▲				
		●	●			—					▲		▲			●	▲	▲				
		●	●			●					▲		▲			●	▲	▲				
		●	●			●					▲		▲			●	▲	▲				
		●	●			●					▲		▲			●	▲	▲				
						—				●												
						—						●										
	●					—						●										
		●	●			—		—				●										
	●	●		●		—						●	●									
	●	●				—		—				●	●									●
			●			—				●	●	●										
			●			—				●	●	●	●									
	●		●			—				●	●	●	●									
	●	●	●			—				●	●	●	●									
	●	●	●			—				●	●	●	●									
	●	●	●			—					●	●	●									
	●	●	●			—				●	●	●	●									
	●	●	●									●										
	●	●	●			—				●	●	●										
	●	●	●			—		—				●										●
	●	●		●		—						●	●									
	●	●		●		—		—				●	●									●
	▲					—						●									●	
	▲					—				●		●									●	
			●			—						●	●									
	●		●			—						●	●									
	●	●	●			—						●	●									
	●	●	●			—						●	●									
		●				—		●				●	●									
	●	●				—		●				●	●									
	●					—		●				●										
		●		●		—		—	—	—		▲	▲				▲	▲				
		●		●		—		—	—	—			▲				▲	▲				●
	▲					—		—					▲				▲	▲				
		▲	●			●		—														
		▲	●			●		—														
		●	●			●		—														
			●	●	●	—	●	—													●	
	●				●	—	●	—														
						—		—								●						
			●	●	●	—	●	—								●					●	
			●		●	—	●	—								●					●	
			●		●	—	●	—								●					●	
			●		●	—	●	—								●					●	
			●			—	●	—								●					●	
			●	●	●	—	●	—		●											●	
	●		●	●	●	—	●	—		●											●	
	●		●	●	●	—	●	—		●			●								●	
			●			—	●	—		●			▲			●					●	
						—		—														
	▲					●		—														
	▲				●	●		—	●	●	●	▲	▲		▲		▲	▲				
	▲				●	●		—	●	●	●	▲	▲		▲		▲	▲				
	▲				●	●		—				▲	▲		▲		▲	▲				
	▲				●	●		—	●	●		▲	▲		▲		▲	▲				
	▲					—		—														
	▲					●		—														
	●	●		●	—	—	●	—	—	—	●										●	●
	●	●		●	—	—	●	—	—	—	●										●	●
		●		●	—	—	●	—	—	—	●										●	●
		●		●	—	—	●	—	—	—		●									●	●

각종 Belt의 단면치수 · 제조 가능 범위의 조견표

Belt의 종류	재질	형상	단면치수 상폭(mm)×두께(mm)×각도(°)	최소풀리 (mm)	최대속도 (m/sec)
Super Torque Timing Belt (둥근치형)	고무	S1.5M S2M S3M S5M S8M S14M	Pitch (mm) 1.50 2.00 3.00 5.00 8.00 14.00	9 9 13 22 56 151	30 (40) 30 (40) 30 (40) 30 (40) 30 (40) 30 (40)
	우레탄	S2M S3M	2.00 3.00	9 13	30 (40) 30 (40)
Megatorque Timing Belt	고무	MTS5M MTS8M MTS14M	Pitch (mm) 5.00 8.00 14.00	22 56 151	30 30 30
	우레탄	MTS8M	Pitch (mm) 8.00	61	30
Timing Belt	고무	MXL XL L H XH XXH	Pitch (mm) 2.032 5.08 9.525 12.700 12.225 31.750	7 16 30 57 127 182	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	7 19 45 16 30	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 31.5×10.0×40 38.0×25.5×40	95 (67) 150 (118) 224 (180) 355 (300) 560 (450)	30 30 30 30 30
MAXSTAR WEDGE V-Belt	고무	3V 5V 8V	9.5×8.0×40 15.9×13.5×40 25.4×22.0×40	67 180 315	40 40 40
MULTI MAXSTAR WEDGE V-Belt	고무	3V 5V 8V	- - -	67 180 315	40 40 40
RIBSTAR Belt (V Ribbed Belt)	고무	J PK L	Pitch (mm) 2.34 3.56 4.70	31.5 (25) 56 (50) 90 (80)	40 (50) 40 (50) 40 (50) 40 (50)
	고무	JT · JBT	Pitch (mm) 2.34	20	30 (35)
FLEXSTAR Belt	고무	FL FM FH	벨트두께 (mm) 1.5 2.5 3.5	16 40 80	40 (60) 40 (60) 40 (60)
POLYMAX Belt	우레탄	3M 5M 7M 11M	3.0×2.0×60 5.0×3.0×60 7.0×5.0×60 11.0×7.0×60	17 26 42 67	40 40 40 40
URETHANE V Belt	우레탄	MB	6.0×4.0×40	16	10
STARROPE / SUPER STARROPE	우레탄	2 3 4 5 6 7 8 9 10 12 15	경 ø mm 2 3 4 5 6 7 8 9 10 12 15	15/ 20 Super 20/ 30 30/ 40 40/ 50 50/ 60 60/ 70 70/ 80 85/ 90 95/ 100 120/ 120 150/ 150	100이하 10 10 10 10 10 10 10 10 10 10
PRENE V-ROPE	우레탄	M A B	10.0×5.5×40 12.5×8.5×40 16.5×10.5×40	40 85 100	100이하 10 10
PRENE 육각-ROPE	우레탄	AA BB	12.5×10.0×40 16.5×12.5×40	100 130	100이하 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 치합전동

둥근치형 Timing Belt(Super Torque Timing Belt)

벨트의 종류 · 제원 · 용도 ····· P13

Super Torque GN·····P14,15

Super Torque G ·····P16

Super Torque Timing Pulley ·····P17

Mega Torque G&U ·····P18,19

Green Eco Series(사다리꼴치형 포함) ·····P26

대형 치형 Timing Belt

Belt의 종류 · 제원 · 용도 ·····P20

Timing Belt G ·····P21,22,23

Timing Belt U·····P24,25

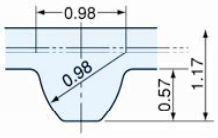
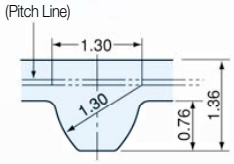
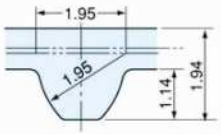
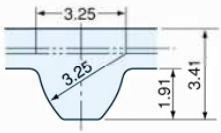
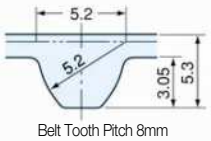
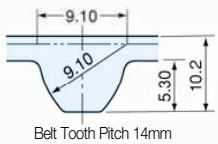
Green Eco Series(원형치형 포함) ·····P26

Timing Pulley·····P27,28

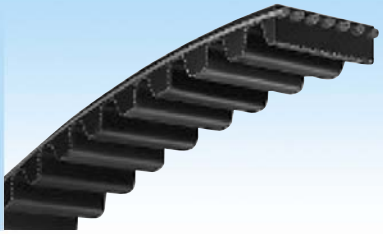
그 외 Timing Belt

장척 Timing Belt(Open-End & Endless) ·····P29

Belt의 종류 · 제원 및 용도

Belt형	Belt의 표준치수	Belt의 표준폭 호칭	Belt의 표준폭 폭	Belt 호칭	최소 Pulley ※1 Pulley경(mm)	최소 Pulley ※1 치수	주된 용도
S1.5M	 Belt Tooth Pitch 1.5mm	40 60 100	4mm 6mm 10mm	B 40 S1.5M 120 G Belt / Belt형 / G Type 벨트호칭길이(mm) 벨트폭(mm)×10	6.68	14	● OA기기 복사기 Printer 전산단말기 금전등록기 X-Y플로터 ● 자동판매기 발권기 개찰기 은행창구기 지폐계산기 교환기
S2M	 Belt Tooth Pitch 2mm	40 60 100	4mm 6mm 10mm	B 40 S2M 160 G·(U) Belt / Belt형 / G Type / U Type 벨트호칭길이(mm) 벨트폭(mm)×10	8.91	14	● 전자응용장치 Computer VTR 어군탐지기 심상기 축심기 Robot ● 자동판매기 회전기 기후계 전동기록기 Data처리기 각종 시험기
S3M	 Belt Tooth Pitch 3mm	60 100 150	6mm 10mm 15mm	B 100 (D)S3M 459 G·(U) Belt / Belt형 / G Type / U Type Double Timing의 경우 (D)S3M 벨트호칭길이(mm) 벨트폭(mm)×10	13.37	14	● 가전제품 과즙기 믹서 미싱 청소기 전동공구 ● 기타 완구 의료기구 건설기구
S5M	 Belt Tooth Pitch 5mm	100 150 250	10mm 15mm 25mm	B 250 (D)S5M 1125 G Belt / Belt형 / G Type Double Timing의 경우 (D)S5M 벨트호칭길이(mm) 벨트폭(mm)×10	22.28	14	
S8M	 Belt Tooth Pitch 8mm	150 250 300 400 600	15mm 25mm 30mm 40mm 60mm	250 (D)S8M 2000 G 벨트폭(mm)×10 / 벨트호칭길이(mm) / Belt형 / G Type Double Timing의 경우 (D)S8M	56.02	22	● 목공기계 ● 섬유기기 섬유 · 방사기 연사기 ● 제지기계 각반기 건조기 카렌다 ● Fan/Blower ● 공작기계 분전반 나사전단기 보링머신 연삭기 프레이즈반 NC선반 ● 인쇄기
S14M	 Belt Tooth Pitch 14mm	400 600 800 1000 1200	40mm 60mm 80mm 100mm 120mm	800 (D)S14M 3150 G 벨트폭(mm)×10 / 벨트호칭길이(mm) / Belt형 / G Type Double Timing의 경우 (D)S14M	151.52	34	● 송풍기 기어 로터리 레시브로 바이브레이팅 (셰이키) 드럼식 유니칼 ● 스크린 ● Mill hammer Ball Rod Pebble 제지기계 각반기 카렌다 건조기

※1 최소 Pulley경 및 치수는 소Pulley 회전수에 의해 변하므로, 설계의 경우에는 MBL Super Torque Timing 전동 카다로그를 참고해 주십시오.



Super Torque GN

Computer · OA기기 등의 고정실도 부드러운 회전이 요구되는 용도에 적합한 Belt입니다.
둥근치형의 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 전동이 가능합니다.

표준 Belt Size

Belt 형	S1.5M					S2M									
Pitch	1.5 (mm)					2.0 (mm)									
호칭 (폭)	40 (4mm) 60 (6mm) 100 (10mm)					40 (4mm) 60 (6mm) 100 (10mm)									
SIZE	길이호칭	치수	Belt Pitch 주장(mm)	제조가능여부 G	제조가능여부 U	길이호칭	치수	Belt Pitch 주장(mm)	제조가능여부 G	제조가능여부 U	길이호칭	치수	Belt Pitch 주장(mm)	제조가능여부 G	제조가능여부 U
	B S1.5M 84	56	84	○	—	B S2M 66	33	66	○	—	B S2M 302	151	302	○	—
	B S1.5M 87	58	87	○	—	B S2M 72	36	72	○	—	B S2M 304	152	304	○	—
	B S1.5M 107	71	106.5	○	—	B S2M 74	37	74	○	—	B S2M 306	153	306	○	—
	B S1.5M 120	80	120	○	—	B S2M 76	38	76	○	—	B S2M 308	154	308	○	—
	B S1.5M 137	91	136.5	○	—	B S2M 78	39	78	○	—	B S2M 310	155	310	○	—
	B S1.5M 146	97	145.5	○	—	B S2M 80	40	80	○	○	B S2M 312	156	312	○	—
	B S1.5M 161	107	160.5	○	—	B S2M 84	42	84	○	—	B S2M 314	157	314	○	—
	B S1.5M 165	110	165	○	—	B S2M 86	43	86	○	—	B S2M 316	158	316	○	—
	B S1.5M 171	114	171	○	—	B S2M 88	44	88	○	—	B S2M 318	159	318	○	—
	B S1.5M 173	115	172.5	○	—	B S2M 90	45	90	○	○	B S2M 320	160	320	○	○
	B S1.5M 189	126	189	○	—	B S2M 92	46	92	○	—	B S2M 322	161	322	○	—
	B S1.5M 201	134	201	○	—	B S2M 94	47	94	○	—	B S2M 324	162	324	○	—
	B S1.5M 219	146	219	○	—	B S2M 96	48	96	○	—	B S2M 326	163	326	○	—
	B S1.5M 236	157	235.5	○	—	B S2M 98	49	98	○	○	B S2M 328	164	328	○	—
	B S1.5M 237	158	237	○	—	B S2M 100	50	100	○	○	B S2M 330	165	330	○	○
	B S1.5M 251	167	250.5	○	—	B S2M 102	51	102	○	—	B S2M 334	167	334	○	—
	B S1.5M 263	175	262.5	○	—	B S2M 104	52	104	○	—	B S2M 338	169	338	○	—
	B S1.5M 281	187	280.5	○	—	B S2M 106	53	106	○	—	B S2M 340	170	340	○	—
	B S1.5M 320	213	319.5	○	—	B S2M 110	55	110	○	—	B S2M 342	171	342	○	—
	B S1.5M 326	217	325.5	○	—	B S2M 112	56	112	○	○	B S2M 344	172	344	○	—
	B S1.5M 330	220	330	○	—	B S2M 114	57	114	○	○	B S2M 348	174	348	○	—
	B S1.5M 375	250	375	○	—	B S2M 116	58	116	○	○	B S2M 350	175	350	○	—
	B S1.5M 378	252	378	○	—	B S2M 118	59	118	○	○	B S2M 354	177	354	○	—
	B S1.5M 675	450	675	○	—	B S2M 120	60	120	○	○	B S2M 360	180	360	○	○
						B S2M 122	61	122	○	○	B S2M 370	185	370	○	—
						B S2M 124	62	124	○	○	B S2M 372	186	372	○	—
						B S2M 126	63	126	○	○	B S2M 374	187	374	○	—
						B S2M 128	64	128	○	○	B S2M 376	188	376	○	—
						B S2M 130	65	130	○	○	B S2M 380	190	380	○	—
						B S2M 132	66	132	○	—	B S2M 386	193	386	○	—
						B S2M 134	67	134	○	—	B S2M 390	195	390	○	○
						B S2M 138	69	138	○	○	B S2M 396	198	396	○	—
						B S2M 140	70	140	○	○	B S2M 400	200	400	○	—
						B S2M 142	71	142	○	○	B S2M 408	204	408	○	—
						B S2M 144	72	144	○	○	B S2M 410	205	410	○	—
						B S2M 146	73	146	○	○	B S2M 426	213	426	○	—
						B S2M 148	74	148	○	—	B S2M 430	215	430	○	—
						B S2M 150	75	150	○	○	B S2M 434	217	434	○	—
						B S2M 152	76	152	○	○	B S2M 436	218	436	○	—
						B S2M 156	78	156	○	—	B S2M 438	219	438	○	○
						B S2M 158	79	158	○	○	B S2M 440	220	440	○	—
						B S2M 160	80	160	○	○	B S2M 442	221	442	○	—
						B S2M 164	82	164	○	○	B S2M 444	222	444	○	—
						B S2M 166	83	166	○	○	B S2M 448	224	448	○	—
						B S2M 168	84	168	○	○	B S2M 452	226	452	○	—
						B S2M 170	85	170	○	—	B S2M 456	228	456	○	—
						B S2M 172	86	172	○	○	B S2M 460	230	460	○	—
						B S2M 174	87	174	○	—	B S2M 468	234	468	○	—
						B S2M 176	88	176	○	—	B S2M 474	237	474	○	—
						B S2M 178	89	178	○	—	B S2M 480	240	480	○	—
						B S2M 180	90	180	○	○	B S2M 486	243	486	○	○
						B S2M 182	91	182	○	—	B S2M 488	244	488	○	—
						B S2M 184	92	184	○	—	B S2M 494	247	494	○	—
						B S2M 186	93	186	○	—	B S2M 500	250	500	○	—
						B S2M 188	94	188	○	—	B S2M 520	260	520	○	—
						B S2M 190	95	190	○	—	B S2M 530	265	530	○	—
						B S2M 192	96	192	○	—	B S2M 550	275	550	○	—
						B S2M 194	97	194	○	○	B S2M 560	280	560	○	—
						B S2M 196	98	196	○	—	B S2M 572	286	572	○	—
						B S2M 198	99	198	○	—	B S2M 580	290	580	/	○
						B S2M 200	100	200	○	○	B S2M 586	293	586	○	—
						B S2M 202	101	202	○	—	B S2M 594	297	594	○	—
						B S2M 204	102	204	○	—	B S2M 600	300	600	○	—
						B S2M 206	103	206	○	—	B S2M 604	302	604	○	—
						B S2M 208	104	208	○	—	B S2M 630	315	630	○	—
						B S2M 210	105	210	○	○	B S2M 638	319	638	○	—
						B S2M 212	106	212	○	○	B S2M 640	320	640	○	—
						B S2M 214	107	214	○	—	B S2M 648	324	648	○	—
						B S2M 216	108	216	○	—	B S2M 656	328	656	○	—
						B S2M 218	109	218	○	○	B S2M 660	330	660	○	—
						B S2M 220	110	220	○	○	B S2M 672	336	672	○	—
						B S2M 224	112	224	○	○	B S2M 676	338	676	○	—
						B S2M 226	113	226	○	○	B S2M 694	347	694	○	—
						B S2M 230	115	230	○	○	B S2M 710	355	710	○	—
						B S2M 232	116	232	○	○	B S2M 726	363	726	○	—
						B S2M 234	117	234	○	○	B S2M 740	370	740	○	—
						B S2M 236	118	236	○	○	B S2M 752	376	752	○	—
						B S2M 238	119	238	○	○	B S2M 796	398	796	○	—
						B S2M 240	120	240	○	○	B S2M 800	400	800	○	○
						B S2M 242	121	242	○	—	B S2M 810	405	810	○	—
						B S2M 244	122	244	○	○					
						B S2M 246	123	246	○	○	B S2M 822	411	822	○	—
						B S2M 248	124	248	○	○	B S2M 826	413	826	○	—
						B S2M 250	125	250	○	○	B S2M 848	424	848	○	—
						B S2M 252	126	252	○	—	B S2M 856	428	856	○	—
						B S2M 254	127	254	○	—	B S2M 862	431	862	○	—
						B S2M 256	128	256	○	—	B S2M 866	433	866	○	—
						B S2M 258	129	258	○	—	B S2M 880	440	880	○	—
						B S2M 260	130	260	○	○	B S2M 882	441	882	○	—
						B S2M 262	131	262	○	—	B S2M 900	450	900	○	—
						B S2M 264	132	264	○	—	B S2M 910	455	910	○	—
						B S2M 266	133	266	○	—	B S2M 930	465	930	○	—
						B S2M 268	134	268	○	—	B S2M 944	472	944	○	—
						B S2M 270	135	270	○	—	B S2M 976	488	976	○	—
						B S2M 272	136	272	○	—	B S2M 984	492	984	○	○
						B S2M 274	137	274	○	—	B S2M 1016	508	1,016	○	—
						B S2M 276	138	276	○	—	B S2M 1062	531	1,062	○	—
						B S2M 278	139	278	○	—	B S2M 1066	533	1,066	○	—
						B S2M 280	140	280	○	○	B S2M 1100	550	1,100	○	—
						B S2M 284	142	284	○	—	B S2M 1136	568	1,136	○	—
						B S2M 286	143	286	○	—	B S2M 1140	570	1,140	○	—
						B S2M 288	144	288	○	—	B S2M 1196	598	1,196	○	○
						B S2M 290	145	290	○	○	B S2M 1224	612	1,224	○	○
						B S2M 292	146	292	○	—	B S2M 1250	625	1,250	○	○
						B S2M 296	148	296	○	—	B S2M 1274	637	1,274	○	—
						B S2M 300	150	300	○	—	B S2M 1290	645	1,290	○	—
											B S2M 1420	710	1,420	○	—
											B S2M 1524	762	1,524	○	—

- S1.5M, S2M, S3M은, 고무재질(G) 및 우레탄(U)가 있습니다. 용도에 맞게 설정해 주십시오.
- (D)표시는 Double Timing Belt(G)의 표준사이즈입니다. ● 표준 Belt Size 표에 없는 Size도 있습니다. 별도 문의 바랍니다.

Super Torque GN

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 Pitch 주장(mm)	제조가능여부 G	제조가능여부 U	길이호칭	치수	Belt Pitch 주장(mm)	제조가능여부 G	제조가능여부 U	길이호칭	치수	Belt Pitch 주장(mm)
SIZE	B S3M 96	32	96	○	—	B S3M 483	161	483	○	○	B S5M 225	45	225
	B S3M 102	34	102	○	—	(D)B S3M 486	162	486	○	—	B S5M 230	46	230
	B S3M 114	38	114	○	—	(D)B S3M 492	164	492	○	—	B S5M 255	51	255
	B S3M 120	40	120	○	—	(D)B S3M 498	166	498	○	—	B S5M 260	52	260
	B S3M 123	41	123	○	—	(D)B S3M 501	167	501	○	○	B S5M 295	59	295
	B S3M 129	43	129	○	—	(D)B S3M 504	168	504	○	—	B S5M 300	60	300
	B S3M 132	44	132	○	—	(D)B S3M 507	169	507	○	—	B S5M 305	61	305
	B S3M 141	47	141	○	○	(D)B S3M 510	170	510	○	—	B S5M 320	64	320
	B S3M 144	48	144	○	—	(D)B S3M 513	171	513	○	—	B S5M 325	65	325
	B S3M 147	49	147	○	—	(D)B S3M 516	172	516	○	—	B S5M 340	68	340
	B S3M 150	50	150	○	—	(D)B S3M 519	173	519	○	○	B S5M 350	70	350
	B S3M 156	52	156	○	—	(D)B S3M 522	174	522	○	—	B S5M 360	72	360
	B S3M 159	53	159	○	—	(D)B S3M 525	175	525	○	—	B S5M 370	74	370
	B S3M 162	54	162	○	○	(D)B S3M 528	176	528	○	—	B S5M 375	75	375
	B S3M 168	56	168	○	—	(D)B S3M 537	179	537	○	—	B S5M 380	76	380
	B S3M 171	57	171	○	—	(D)B S3M 540	180	540	○	○	B S5M 390	78	390
	B S3M 174	58	174	○	○	(D)B S3M 543	181	543	○	—	(D)B S5M 400	80	400
	B S3M 177	59	177	○	—	(D)B S3M 549	183	549	○	—	(D)B S5M 415	83	415
	B S3M 180	60	180	○	○	(D)B S3M 552	184	552	○	—	(D)B S5M 425	85	425
	B S3M 186	62	186	○	○	(D)B S3M 564	188	564	○	○	(D)B S5M 435	87	435
	B S3M 189	63	189	○	○	B S3M 570	190	570	○	—	(D)B S5M 440	88	440
	B S3M 192	64	192	○	—	(D)B S3M 573	191	573	○	—	(D)B S5M 450	90	450
	B S3M 195	65	195	○	—	B S3M 576	192	576	○	—	(D)B S5M 475	95	475
	B S3M 198	66	198	○	—	(D)B S3M 579	193	579	○	—	(D)B S5M 490	98	490
	B S3M 201	67	201	○	—	B S3M 582	194	582	○	—	(D)B S5M 500	100	500
	B S3M 204	68	204	○	—	(D)B S3M 588	196	588	○	—	(D)B S5M 520	104	520
	B S3M 207	69	207	○	—	(D)B S3M 591	197	591	○	—	(D)B S5M 525	105	525
	B S3M 210	70	210	○	—	(D)B S3M 597	199	597	○	—	(D)B S5M 530	106	530
	B S3M 213	71	213	○	—	(D)B S3M 600	200	600	○	—	(D)B S5M 545	109	545
	B S3M 216	72	216	○	—	(D)B S3M 603	201	603	○	—	(D)B S5M 550	110	550
	B S3M 219	73	219	○	○	(D)B S3M 609	203	609	○	—	(D)B S5M 560	112	560
	B S3M 222	74	222	○	—	(D)B S3M 612	204	612	○	—	(D)B S5M 575	115	575
	B S3M 225	75	225	○	—	(D)B S3M 621	207	621	○	—	(D)B S5M 590	118	590
	B S3M 228	76	228	○	—	B S3M 624	208	624	○	—	(D)B S5M 595	119	595
	B S3M 231	77	231	○	—	(D)B S3M 633	211	633	○	○	(D)B S5M 600	120	600
	B S3M 234	78	234	○	—	(D)B S3M 645	215	645	○	—	(D)B S5M 625	125	625
	B S3M 237	79	237	○	—	(D)B S3M 648	216	648	○	—	B S5M 640	128	640
	B S3M 246	82	246	○	—	(D)B S3M 657	219	657	○	—	(D)B S5M 650	130	650
	B S3M 249	83	249	○	○	(D)B S3M 660	220	660	○	—	(D)B S5M 665	133	665
	B S3M 252	84	252	○	○	(D)B S3M 663	221	663	○	—	(D)B S5M 670	134	670
	B S3M 255	85	255	○	—	(D)B S3M 666	222	666	○	—	(D)B S5M 675	135	675
	B S3M 258	86	258	○	—	(D)B S3M 672	224	672	○	—	(D)B S5M 690	138	690
	B S3M 264	88	264	○	—	(D)B S3M 681	227	681	○	—	(D)B S5M 695	139	695
	B S3M 267	89	267	○	—	(D)B S3M 687	229	687	○	—	(D)B S5M 700	140	700
	B S3M 270	90	270	○	—	(D)B S3M 699	233	699	○	—	(D)B S5M 710	142	710
	B S3M 273	91	273	○	—	(D)B S3M 720	240	720	○	—	(D)B S5M 720	144	720
	B S3M 276	92	276	○	—	(D)B S3M 726	242	726	○	—	(D)B S5M 725	145	725
	B S3M 279	93	279	○	—	(D)B S3M 741	247	741	○	—	(D)B S5M 730	146	730
	B S3M 282	94	282	○	—	(D)B S3M 750	250	750	○	○	(D)B S5M 740	148	740
	B S3M 285	95	285	○	—	(D)B S3M 753	251	753	○	—	(D)B S5M 750	150	750
	B S3M 288	96	288	○	—	(D)B S3M 756	252	756	○	—	(D)B S5M 765	153	765
	B S3M 291	97	291	○	—	(D)B S3M 759	253	759	○	—	(D)B S5M 780	156	780
	B S3M 300	100	300	○	—	(D)B S3M 762	254	762	○	—	(D)B S5M 800	160	800
	B S3M 303	101	303	○	—	(D)B S3M 765	255	765	○	—	(D)B S5M 810	162	810
	B S3M 306	102	306	○	—	(D)B S3M 774	258	774	○	—	(D)B S5M 830	166	830
	B S3M 309	103	309	○	—	(D)B S3M 786	262	786	○	—	(D)B S5M 845	169	845
	B S3M 312	104	312	○	—	(D)B S3M 789	263	789	○	—	(D)B S5M 850	170	850
	B S3M 315	105	315	○	—	(D)B S3M 804	268	804	○	—	(D)B S5M 870	174	870
	B S3M 318	106	318	○	—	(D)B S3M 810	270	810	○	—	(D)B S5M 890	178	890
	B S3M 327	109	327	○	○	(D)B S3M 819	273	819	○	—	(D)B S5M 900	180	900
	B S3M 330	110	330	○	—	(D)B S3M 825	275	825	○	—	B S5M 930	186	930
	B S3M 333	111	333	○	—	B S3M 831	277	831	○	—	(D)B S5M 950	190	950
	B S3M 339	113	339	○	—	(D)B S3M 837	279	837	○	—	(D)B S5M 975	195	975
	B S3M 345	115	345	○	—	(D)B S3M 852	284	852	○	—	(D)B S5M 1000	200	1,000
	B S3M 348	116	348	○	—	(D)B S3M 858	286	858	○	—	(D)B S5M 1025	205	1,025
	B S3M 351	117	351	○	—	(D)B S3M 882	294	882	○	—	(D)B S5M 1050	210	1,050
	B S3M 354	118	354	○	—	(D)B S3M 888	296	888	○	—	(D)B S5M 1055	211	1,055
	B S3M 357	119	357	○	—	(D)B S3M 894	298	894	○	—	(D)B S5M 1085	217	1,085
	B S3M 360	120	360	○	○	(D)B S3M 900	300	900	○	—	(D)B S5M 1090	218	1,090
	B S3M 363	121	363	○	○	(D)B S3M 909	303	909	○	—	(D)B S5M 1100	220	1,100
	B S3M 366	122	366	○	—	(D)B S3M 918	306	918	○	—	(D)B S5M 1105	221	1,105
	B S3M 369	123	369	○	—	(D)B S3M 927	309	927	○	—	(D)B S5M 1115	223	1,115
	B S3M 372	124	372	○	—	(D)B S3M 954	318	954	○	—	(D)B S5M 1120	224	1,120
	B S3M 375	125	375	○	—	(D)B S3M 999	333	999	○	—	(D)B S5M 1125	225	1,125
	B S3M 378	126	378	○	—	(D)B S3M 1005	335	1,005	○	—	(D)B S5M 1135	227	1,135
	(D)B S3M 384	128	384	○	—	(D)B S3M 1014	338	1,014	○	—	(D)B S5M 1145	229	1,145
	(D)B S3M 387	129	387	○	—	(D)B S3M 1035	345	1,035	○	—	(D)B S5M 1160	232	1,160
	(D)B S3M 390	130	390	○	—	(D)B S3M 1050	350	1,050	○	—	(D)B S5M 1165	233	1,165
	(D)B S3M 393	131	393	○	—	(D)B S3M 1080	360	1,080	○	—	(D)B S5M 1195	239	1,195
	(D)B S3M 396	132	396	○	—	(D)B S3M 1119	373	1,119	○	—	(D)B S5M 1225	245	1,225
	(D)B S3M 399	133	399	○	—	(D)B S3M 1170	390	1,170	○	—	(D)B S5M 1250	250	1,250
	B S3M 402	134	402	○	○	(D)B S3M 1203	401	1,203	○	—	(D)B S5M 1270	254	1,270
	(D)B S3M 405	135	405	○	—	(D)B S3M 1221	407	1,221	○	—	(D)B S5M 1295	259	1,295
	(D)B S3M 408	136	408	○	—	(D)B S3M 1236	412	1,236	○	—	(D)B S5M 1350	270	1,350
	(D)B S3M 414	138	414	○	—	(D)B S3M 1245	415	1,245	○	—	(D)B S5M 1420	284	1,420
	(D)B S3M 417	139	417	○	—	(D)B S3M 1260	420	1,260	○	—	(D)B S5M 1475	295	1,475
	(D)B S3M 420	140	420	○	—	(D)B S3M 1290	430	1,290	○	—	(D)B S5M 1500	300	1,500
	B S3M 423	141	423	○	—	(D)B S3M 1299	433	1,299	○	—	(D)B S5M 1505	301	1,505
	(D)B S3M 426	142	426	○	—	(D)B S3M 1326	442	1,326	○	—	(D)B S5M 1530	306	1,530
	(D)B S3M 432	144	432	○	—	(D)B S3M 1332	444	1,332	○	—	(D)B S5M 1595	319	1,595
	(D)B S3M 435	145	435	○	—	(D)B S3M 1401	467	1,401	○	—			
	(D)B S3M 444	148	444	○	—	(D)B S3M 1419	473	1,419	○	—	(D)B S5M 1605	321	1,605
	(D)B S3M 447	149	447	○	—	(D)B S3M 1521	507	1,521	○	○	(D)B S5M 1680	336	1,680
	(D)B S3M 453	151	453	○	—	B S3M 1560	520	1,560	○	—	(D)B S5M 1715	343	1,715
	(D)B S3M 456	152	456	○	—	(D)B S3M 1572	524	1,572	○	○	(D)B S5M 1800	360	1,800
	(D)B S3M 459	153	459	○	—						(D)B S5M 2000	400	2,000
	(D)B S3M 468	156	468	○	—	(D)B S3M 1596	532	1,596	○	—	(D)B S5M 2145	429	2,145
	(D)B S3M 471	157	471	○	—	(D)B S3M 1680	560	1,680	○	—	(D)B S5M 2255	451	2,255
	(D)B S3M 474	158	474	○	○	(D)B S3M 1788	596	1,788	○	—	B S5M 2480	496	2,480
	(D)B S3M 480	160	480	○	—	(D)B S3M 2100	700	2,100	○	—	(D)B S5M 2525	505	2,525
						(D)B S3M 2115	705	2,115	○	—			

● S1.5M, S2M, S3M은, 고무재질(G) 및 우레탄(U)가 있습니다. 용도에 맞게 설정해 주십시오.
● (D)표시는 Double Timing Belt(G)의 표준사이즈입니다. ● 표준 Belt Size 표에 없는 Size도 있습니다. 별도 문의 바랍니다.

Super Torque G

고전동 능력을 가진 원형치형Belt입니다.
종래의 Timing Belt의 응용분야를 큰 폭의 Chain이나 기어의 이용분야에도 넓게 활용 가능합니다.

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

표준 Belt Size

Belt 형	S8M			S14M		
Pitch	8.0 (mm)			14.0 (mm)		
벨트 호칭과 폭	150 (15mm) 250 (25mm) 300 (30mm) 400 (40mm) 600 (60mm)			400 (40mm) 600 (60mm) 800 (80mm) 1000 (100mm) 1200 (120mm)		
SIZE	벨트호칭	치수	Pitch 주장(mm)	벨트호칭	치수	Pitch 주장(mm)
	S8M 376	47	376	S14M 1008	72	1,008
	S8M 400	50	400	S14M 1120	80	1,120
	S8M 440	55	440	S14M 1190	85	1,190
(D)	S8M 480	60	480	S14M 1246	89	1,246
(D)	S8M 496	62	496	S14M 1288	92	1,288
(D)	S8M 512	64	512	(D) S14M 1400	100	1,400
(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 1750	125	1,750
(D)	S8M 632	79	632	(D) S14M 1778	127	1,778
(D)	S8M 640	80	640	(D) S14M 1806	129	1,806
(D)	S8M 656	82	656	(D) S14M 1890	135	1,890
(D)	S8M 680	85	680	(D) S14M 1932	138	1,932
(D)	S8M 712	89	712	(D) S14M 2002	143	2,002
(D)	S8M 720	90	720	(D) S14M 2100	150	2,100
(D)	S8M 760	95	760	(D) S14M 2198	157	2,198
(D)	S8M 800	100	800	(D) S14M 2240	160	2,240
(D)	S8M 824	103	824	(D) S14M 2310	165	2,310
(D)	S8M 840	105	840	(D) S14M 2380	170	2,380
(D)	S8M 848	106	848	(D) S14M 2450	175	2,450
(D)	S8M 856	107	856	(D) S14M 2506	179	2,506
(D)	S8M 880	110	880	(D) S14M 2590	185	2,590
(D)	S8M 896	112	896	(D) S14M 2660	190	2,660
(D)	S8M 912	114	912	(D) S14M 2800	200	2,800
(D)	S8M 920	115	920	(D) S14M 3150	225	3,150
(D)	S8M 928	116	928	(D) S14M 3500	250	3,500
(D)	S8M 944	118	944	(D) S14M 3556	254	3,556
(D)	S8M 952	119	952	(D) S14M 3850	275	3,850
(D)	S8M 960	120	960	(D) S14M 4004	286	4,004
(D)	S8M 976	122	976	(D) S14M 4508	322	4,508
(D)	S8M 1000	125	1,000	S14M 5012	358	5,012
(D)	S8M 1024	128	1,024			
(D)	S8M 1040	130	1,040			
(D)	S8M 1056	132	1,056			
(D)	S8M 1080	135	1,080			
(D)	S8M 1120	140	1,120			
(D)	S8M 1128	141	1,128			
(D)	S8M 1136	142	1,136			
(D)	S8M 1152	144	1,152			
(D)	S8M 1160	145	1,160			
	S8M 1184	148	1,184			
(D)	S8M 1200	150	1,200			
(D)	S8M 1216	152	1,216			
(D)	S8M 1248	156	1,248			
(D)	S8M 1256	157	1,256			
(D)	S8M 1280	160	1,280			
	S8M 1296	162	1,296			
(D)	S8M 1304	163	1,304			
(D)	S8M 1312	164	1,312			
	S8M 1320	165	1,320			
(D)	S8M 1352	169	1,352			
(D)	S8M 1360	170	1,360			
(D)	S8M 1384	173	1,384			
(D)	S8M 1400	175	1,400			
(D)	S8M 1424	178	1,424			
(D)	S8M 1440	180	1,440			
(D)	S8M 1480	185	1,480			
(D)	S8M 1488	186	1,488			
(D)	S8M 1520	190	1,520			
	S8M 1552	194	1,552			
(D)	S8M 1600	200	1,600			
(D)	S8M 1640	205	1,640			
(D)	S8M 1648	206	1,648			
(D)	S8M 1680	210	1,680			
(D)	S8M 1696	212	1,696			
(D)	S8M 1728	216	1,728			
(D)	S8M 1760	220	1,760			
(D)	S8M 1776	222	1,776			
(D)	S8M 1792	224	1,792			
(D)	S8M 1800	225	1,800			
(D)	S8M 1816	227	1,816			
(D)	S8M 1832	229	1,832			
(D)	S8M 1880	235	1,880			
(D)	S8M 1912	239	1,912			
(D)	S8M 1960	245	1,960			
(D)	S8M 2000	250	2,000			
(D)	S8M 2040	255	2,040			
(D)	S8M 2048	256	2,048			
(D)	S8M 2064	258	2,064			
(D)	S8M 2104	263	2,104			
	S8M 2120	265	2,120			
(D)	S8M 2160	270	2,160			
(D)	S8M 2240	280	2,240			
(D)	S8M 2272	284	2,272			
(D)	S8M 2304	288	2,304			
(D)	S8M 2400	300	2,400			
(D)	S8M 2496	312	2,496			
(D)	S8M 2600	325	2,600			
(D)	S8M 2800	350	2,800			
(D)	S8M 2920	365	2,920			
(D)	S8M 2944	368	2,944			
(D)	S8M 3048	381	3,048			
(D)	S8M 3200	400	3,200			
(D)	S8M 3272	409	3,272			
(D)	S8M 3440	430	3,440			
(D)	S8M 3680	460	3,680			
(D)	S8M 4400	550	4,400			

- S1.5M, S2M, S3M은, 고무재질(G) 및 우레탄(U)가 있습니다. 용도에 맞게 설정해 주십시오.
- (D)표시는 Double Timing Belt(G)의 표준사이즈입니다. ● 표준 Belt Size 표에 없는 Size도 있습니다. 별도 문의 바랍니다.

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 공정되어 있습니다.

Pulley의 명칭

※ 반드시 지정 Pulley를 사용해 주십시오.

(예) P 28 S5M 0100 B

- P : Pulley 기호
- 28 : Pulley 치수
- S5M : Pulley 치형(S5M)
- 0100 : Pulley 폭호칭(사용벨트폭mm × 10)
- B : Pulley 형태(B형)

Super Torque 표로 Pulley 형태 · Size표

☆ S3M, S5M에 알루미늄 재질 표준 Pulley를 추가

Pulley 형	S2M				S3M			S5M		
	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

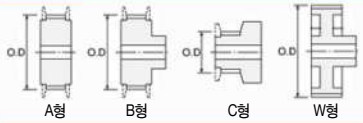
표준사이즈

Pulley 형	10mm	15mm	25mm	
S2M	-	-	-	○
S3M	A · B · C	A · B · C	-	○
S5M	A · B	A · B	A · B	○

재질

Pulley 형	A · B	C	
S2M	-	-	알루미늄
S3M			알루미늄
S5M	알루미늄,철강	-	철강

Pulley Type



A형 B형 C형 W형

- 봉형제품은 길이 100mm의 원통형태입니다.
- S3M Type의 22치 이하의 형태는 봉형과 C형뿐입니다.(24치 이상은 A · B형만 가능)
- S5M Type의 25mm폭은 철강 재질 뿐입니다.
- 후렌지만으로는 판매하지 않습니다.

Pulley형	S8M						S14M						
	치수	호칭	PD	OD	A형 · B형 표준폭	W형 표준폭	치수	호칭	PD	OD	A형 표준폭	B형 표준폭	W형 표준폭
사이즈	18	18S8M	45.84	44.46	15·25·30·40	—	28	P 28S14M	124.78	121.98	40·60·80	40·60	—
	19	19S8M	48.38	47.01		—	30	P 30S14M	133.69	130.90			—
	20	20S8M	50.93	49.56		—	32	P 32S14M	142.60	139.81			—
	21	21S8M	53.48	52.10		—	34	P 34S14M	151.52	148.72			—
	22	22S8M	56.02	54.65		—	36	P 36S14M	160.43	157.63			—
	24	24S8M	61.12	59.74		—	40	P 40S14M	178.25	175.46			—
	25	25S8M	63.66	62.29		—	42	P 42S14M	187.17	184.37			—
	26	26S8M	66.21	64.84	15·25·30·40·60	—	44	P 44S14M	196.08	193.29			—
	28	28S8M	71.30	69.93		—	48	P 48S14M	213.90	211.11			—
	30	30S8M	76.39	75.02		—	50	P 50S14M	222.82	220.02			—
	32	32S8M	81.49	80.12		—	56	P 56S14M	249.55	246.76			—
	34	34S8M	86.58	85.21		—	(60)	P 60S14M	267.38	264.59	—	—	40·60
	36	36S8M	91.67	90.30		—	(64)	P 64S14M	285.21	282.41	—	—	
	38	38S8M	96.77	95.39		—	(72)	P 72S14M	320.86	318.06	—	—	
	40	40S8M	101.86	100.49		—							
	44	44S8M	112.05	110.67		—							
	48	48S8M	122.23	120.86		—							
	50	50S8M	127.32	125.95		—							
	60	60S8M	152.79	151.42		—							
	72	72S8M	183.35	181.97	—	15·25·40·60							
	84	84S8M	213.90	212.53	—								
	96	96S8M	244.46	243.09	—	25·40·60							
	120	120S8M	305.58	304.21	—								

※ 표준품의 체계를 개정

- ( )의 치수는 비고재고품입니다.
- 후렌지만은 판매하지 않습니다.
- A형 · B형의 재질은 철강, W형은

Megatorque G

Megatorque U

Mega Torque G & U

저 · 고속 Torque용 Timing Belt "Mega Torque"의 장점

1. 큰 전동용량을 얻을 수 있습니다.
고무 Timing Belt STPD, STPD에 비해 약 2배의 전동용량이 있습니다. (풀리경, 회전수에 의한 차이가 있습니다.)

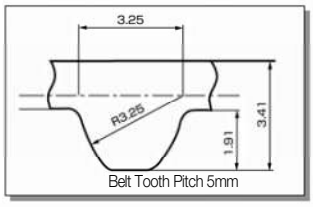
2. 컴팩트한 설계가 가능합니다.
고무 Timing Belt STPD, STPD에 비해 같은 풀리경으로 평균 약40% 폭이 작아집니다.

3. 기존의 Pulley를 사용할 수 있습니다.
STPD(S8M, S14M)의 Pulley를 그대로 사용할 수 있습니다.
※MTS5M용 Pulley에 대해서는 별도 문의 바랍니다.

● Megatorque G

Megatorque G의 치수 -Megatorque G 벨트 호칭과 치형-

●MTS5M



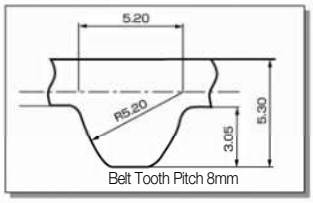
Belt Tooth Pitch 5mm

표준벨트 폭

벨트 폭 호칭	벨트 폭
100	10
150	15
250	25

250 MT S5M 1125 G — 고무
Belt 폭 Megatorque 벨트 형 벨트 길이

●MTS8M



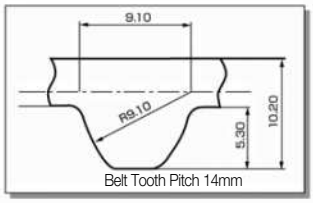
Belt Tooth Pitch 8mm

표준벨트 폭

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

250 MT S8M 1680 G — 고무
Belt 폭 Megatorque 벨트 형 벨트 길이

●MTS14M



Belt Tooth Pitch 14mm

표준벨트 폭

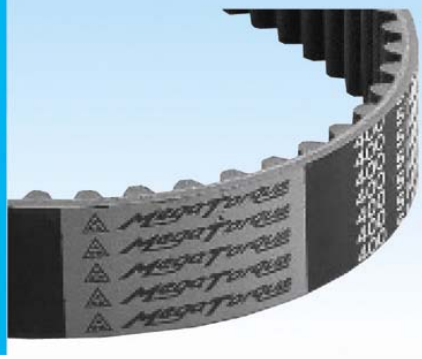
벨트 폭 호칭	벨트 폭
400	40
600	60
800	80
1000	100
1200	120

600 MT S14M 2100 G — 고무
Belt 폭 Megatorque 벨트 형 벨트 길이

표준 벨트 사이즈

MTS5M(Pitch 5mm)

벨트 호칭	치수	벨트 호칭	치수
MTS5M 225	45	MTS5M 765	153
MTS5M 230	46	MTS5M 780	156
MTS5M 255	51	MTS5M 800	160
MTS5M 260	52	MTS5M 810	162
MTS5M 295	59	MTS5M 830	166
MTS5M 300	60	MTS5M 845	169
MTS5M 305	61	MTS5M 850	170
MTS5M 320	64	MTS5M 870	174
MTS5M 325	65	MTS5M 890	178
MTS5M 340	68	MTS5M 900	180
MTS5M 350	70	MTS5M 950	190
MTS5M 360	72	MTS5M 975	195
MTS5M 375	75	MTS5M 1000	200
MTS5M 380	76	MTS5M 1025	205
MTS5M 390	78	MTS5M 1050	210
MTS5M 400	80	MTS5M 1055	211
MTS5M 425	85	MTS5M 1085	217
MTS5M 435	87	MTS5M 1090	218
MTS5M 440	88	MTS5M 1100	220
MTS5M 450	90	MTS5M 1105	221
MTS5M 475	95	MTS5M 1115	223
MTS5M 490	98	MTS5M 1120	224
MTS5M 500	100	MTS5M 1125	225
MTS5M 520	104	MTS5M 1135	227
MTS5M 525	105	MTS5M 1145	229
MTS5M 530	106	MTS5M 1160	232
MTS5M 545	109	MTS5M 1165	233
MTS5M 550	110	MTS5M 1195	239
MTS5M 560	112	MTS5M 1225	245
MTS5M 575	115	MTS5M 1250	250
MTS5M 590	118	MTS5M 1270	254
MTS5M 595	119	MTS5M 1295	259
MTS5M 600	120	MTS5M 1350	270
MTS5M 625	125	MTS5M 1420	284
MTS5M 640	128	MTS5M 1475	295
MTS5M 650	130	MTS5M 1500	300
MTS5M 665	133	MTS5M 1505	301
MTS5M 670	134	MTS5M 1530	306
MTS5M 675	135	MTS5M 1595	319
MTS5M 690	138	MTS5M 1605	321
MTS5M 695	139	MTS5M 1680	336
MTS5M 700	140	MTS5M 1715	343
MTS5M 710	142	MTS5M 1800	360
MTS5M 720	144	MTS5M 2000	400
MTS5M 725	145	MTS5M 2145	429
MTS5M 730	146	MTS5M 2255	451
MTS5M 740	148	MTS5M 2480	496
MTS5M 750	150	MTS5M 2525	505



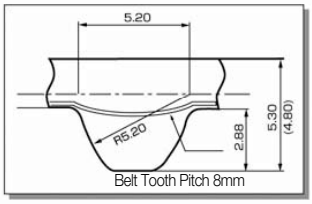
Mega Torque G & U

표준 벨트 사이즈

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

● Megatorque U

Megatorque U의 치수 -Megatorque U 벨트 호칭과 치형-



표준벨트 폭

벨트 폭 호칭	벨트 폭
150	15
250	25
400	40
600	60

250 MT S8M 1000 U — 우레탄

Megatorque 벨트 형 벨트 길이

Belt 폭(mm) × 10

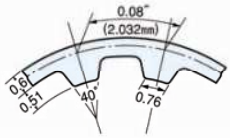
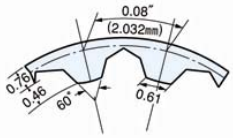
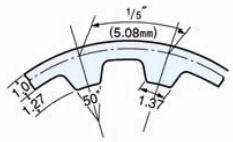
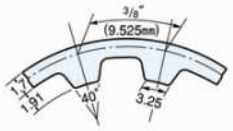
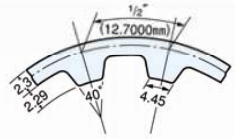
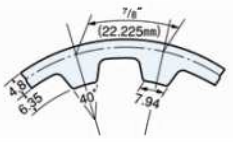
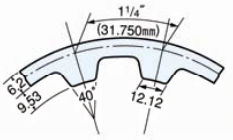
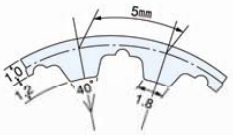
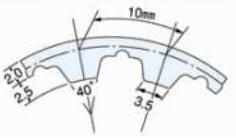
표준 벨트 사이즈

MTS8M(Pitch 8mm)	
벨트 호칭	치수
MTS8M 560	70
MTS8M 600	75
MTS8M 640	80
MTS8M 680	85
MTS8M 720	90
MTS8M 760	95
* MTS8M 800	100
MTS8M 848	106
MTS8M 896	112
MTS8M 960	120
MTS8M 1000	125
MTS8M 1056	132
MTS8M 1120	140
MTS8M 1200	150
MTS8M 1280	160
* MTS8M 1328	166
MTS8M 1360	170
MTS8M 1440	180
MTS8M 1520	190
MTS8M 1600	200
MTS8M 1696	212
* MTS8M 1792	224
* MTS8M 1888	236

* 표의 사이즈의 벨트는 총 두께가 4.8mm 입니다.

사다리꼴 Timing Belt

벨트의 종류 · 제원 및 용도

벨트형	벨트의 표준치수	벨트 표준폭 호칭	벨트 표준폭 폭	벨트호칭	최소풀리경 (mm)	최대전동동력 (kW)	주요용도
MXL (DMXL) G		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 벨트치수 / Double형 / 벨트형 / 벨트폭(mm)	6	0.2	가정용 미싱, Type-Writer, 자동예금기, 환전기, 금전등록기, 인쇄기, FAX, 계측기, Ticket 자동판매기, 촬영기, 종이반송, Printer, CPU의 주변장치, 카드리더기, 어군탐지기, 의료용 측정기기, Radio, Audio, VTR, 편집기
T80 U		3.2 4.8 6.4 8.0 9.5	3.2 4.8 6.4 8.0 9.5	125 T80 6.4 벨트치수 / 벨트형 / 벨트폭(mm)	6	0.2	프린터, 복사기, Car 안테나, 영사기
XL (DXL) G·U		025 031 037 050	6.4 7.9 9.5 12.7	120 (D) XL 037 벨트길이 (인치)×10 / Double형 / 벨트형 / 벨트폭(인치) ×100	16	0.75	가정용미싱, Line Printer, 의료용 침대, 전기면도기, 자동문, 복사기, 안마기, 편집기, Ticket 자동판매기, 잔디깎기, Food Process, 계산기, 어군탐지기, 혈액램프, 가정용 고기썰기
L (DL) G·U		050 075 100 150	12.7 19.1 25.4 38.1	510 (D) L 100 벨트길이 (인치)×10 / Double형 / 벨트형 / 벨트폭(인치) ×100	36	3.7	자동판매기, 와이퍼, 포장기, Lift, 파빙기, 공업용 건조기, 무인 골프카, 컴퓨터, 복사기, 플라스틱 렌즈 연마기, 식품기계, 해조 채취기
H (DH) G		075 100 150 200 300	19.1 25.4 38.1 50.8 76.2	510 (D) H 100 벨트길이 (인치)×10 / Double형 / 벨트형 / 벨트폭(인치) ×100	57	37	소형 밀링선반, 잔디깍기, 발전기, Compressor, Scrap Chopper, Hole Fishing Machine, 볼선반, 유리병제작기, 식품기계, Rope Coiler, Roll Coater, 압면 Roll, 목공기
XH G		200 300 400 500 600	50.8 76.2 101.6 127.0 152.4	1120 XH 300 벨트길이 (인치)×10 / 벨트형 / 벨트폭(인치) ×100	127	75	제재기, 절삭기계, Cutter, 믹서, 펌프, 용접기, 원심분리기, Ball선반, 전동Mill, 선반, 모작기, 제거기, 섬유기계
XXH G		200 300 400 500 600	50.8 76.2 101.6 127.0 152.4	1200 XXH 300 벨트길이 (인치)×10 / 벨트형 / 벨트폭(인치) ×100	182	150	송풍기, 고압밸브, 변속기, Rod Mill, Compressor, NC선반, 전동기
T5 (DT5) U		05 10 15 20	5.0 10.0 15.0 20.0	(D) T5 – 20 – 100 Double형 / 벨트형 / 벨트폭 (mm) / 벨트치수	19	0.75	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 Double형 / 벨트형 / 벨트폭 (mm) / 벨트치수	45	3.7	자동포장기, 카드리더기, 섬유기계, 제거기계, NC선반, 반송기계

● G : 고무 Timing Belt ● U : 우레탄 Timing Belt

(주) 1. 최대 전동동력은 벨트의 형이 같아도 벨트폭, 운전속도에 의해 변화합니다. 위의 표는 기준치입니다. 설계의 경우는 설계자료를 기본으로 정확히 구해주십시오.
2. G Type로 120℃까지의 내열성 또는 내유성을 희망하는 경우는 내열 사양 벨트와 내유 사양 벨트로 사용해 주십시오.
3. 당사에서는 목적이나 조건에 최적의 최적의 전동 시스템을 고르기 위해 무료 컴퓨터 설계 서비스를 운영하고 있으므로 이용해 주십시오.

Pulley

Timing Belt G

체인이나 기어의 문제점을 해소한 동이 전동 Belt입니다.
특히 작은 Pitch의 Belt는 정밀기기 · 정보기기에 적합합니다.

- 경량으로 얇고 굴곡성이 뛰어남으로 간편한 설계가 가능합니다.
- 고효율로서 고속전동이 가능합니다.
- 체인, 기어에 비해 저소음입니다.
- 비용을 절감할 수 있습니다.

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) 12.7(12.7mm)										
길이호칭	치수	벨트 Pitch 주장(mm)	길이호칭	치수	벨트 Pitch 주장(mm)	길이호칭	치수	벨트 Pitch 주장(mm)	길이호칭	치수	벨트 Pitch 주장(mm)
34 MXL	34	69.09	109 MXL	109	221.49	(D)222 MXL	222	451.10	(D)415 MXL	415	843.28
35 MXL	35	71.12	110 MXL	110	223.52	(D)224 MXL	224	455.17	(D)419 MXL	419	851.41
40 MXL	40	81.28	112 MXL	112	227.58	(D)226 MXL	226	459.23	(D)420 MXL	420	853.44
41 MXL	41	83.31	114 MXL	114	231.65	(D)227 MXL	227	461.26	(D)424 MXL	424	861.57
45 MXL	45	91.44	115 MXL	115	233.68	(D)228 MXL	228	463.30	(D)435 MXL	435	883.92
46 MXL	46	93.47	118 MXL	118	239.78	(D)230 MXL	230	467.36	(D)436 MXL	436	885.95
48 MXL	48	97.54	119 MXL	119	241.81	(D)232 MXL	232	471.42	(D)438 MXL	438	890.02
49 MXL	49	99.57	120 MXL	120	243.84	(D)236 MXL	236	479.55	(D)448 MXL	448	910.34
50 MXL	50	101.60	121 MXL	121	245.87	(D)239 MXL	239	485.65	(D)453 MXL	453	920.50
51 MXL	51	103.63	122 MXL	122	247.90	(D)240 MXL	240	487.68	(D)464 MXL	464	942.85
52 MXL	52	105.66	123 MXL	123	249.94	(D)243 MXL	243	493.78	475 MXL	475	965.20
53 MXL	53	107.70	125 MXL	125	254.00	(D)245 MXL	245	497.84	478 MXL	478	971.30
54 MXL	54	109.73	126 MXL	126	256.03	(D)248 MXL	248	503.94	487 MXL	487	989.58
55 MXL	55	111.76	127 MXL	127	258.06	(D)250 MXL	250	508.00	498 MXL	498	1011.94
56 MXL	56	113.79	128 MXL	128	260.10	(D)256 MXL	256	520.19	500 MXL	500	1016.00
57 MXL	57	115.82	129 MXL	129	262.13	(D)260 MXL	260	528.32	503 MXL	503	1022.10
59 MXL	59	119.89	130 MXL	130	264.16	(D)262 MXL	262	532.38	507 MXL	507	1030.22
60 MXL	60	121.92	131 MXL	131	266.19	(D)265 MXL	265	538.48	515 MXL	515	1046.48
61 MXL	61	123.95	132 MXL	132	268.22	(D)270 MXL	270	548.64	516 MXL	516	1048.51
63 MXL	63	128.02	134 MXL	134	272.29	(D)273 MXL	273	554.74	520 MXL	520	1056.64
65 MXL	65	132.08	135 MXL	135	274.32	(D)275 MXL	275	558.80	525 MXL	525	1066.80
66 MXL	66	134.11	138 MXL	138	280.42	(D)278 MXL	278	564.90	535 MXL	535	1087.12
67 MXL	67	136.14	140 MXL	140	284.48	(D)280 MXL	280	568.96	537 MXL	537	1091.18
68 MXL	68	138.18	142 MXL	142	288.54	(D)281 MXL	281	570.99	550 MXL	550	1117.60
70 MXL	70	142.24	144 MXL	144	292.61	(D)285 MXL	285	579.12	569 MXL	569	1156.21
71 MXL	71	144.27	(D)145 MXL	145	294.64	(D)288 MXL	288	585.22	591 MXL	591	1200.91
72 MXL	72	146.30	(D)146 MXL	146	296.67	(D)290 MXL	290	589.28	650 MXL	650	1320.80
73 MXL	73	148.34	(D)147 MXL	147	298.70	(D)295 MXL	295	599.44	705 MXL	705	1432.56
74 MXL	74	150.37	(D)148 MXL	148	300.74	(D)297 MXL	297	603.50	772 MXL	772	1568.70
75 MXL	75	152.40	(D)150 MXL	150	304.80	(D)300 MXL	300	609.60	1369 MXL	1369	2781.81
76 MXL	76	154.43	(D)152 MXL	152	308.86	(D)302 MXL	302	613.66			
77 MXL	77	156.46	(D)154 MXL	154	312.93	(D)305 MXL	305	619.76			
78 MXL	78	158.50	(D)155 MXL	155	314.96	(D)310 MXL	310	629.92			
79 MXL	79	160.53	(D)156 MXL	156	316.99	(D)312 MXL	312	633.98			
80 MXL	80	162.56	(D)158 MXL	158	321.06	(D)315 MXL	315	640.08			
81 MXL	81	164.59	(D)160 MXL	160	325.12	(D)318 MXL	318	646.18			
82 MXL	82	166.62	(D)162 MXL	162	329.18	(D)320 MXL	320	650.24			
83 MXL	83	168.66	(D)165 MXL	165	335.28	(D)324 MXL	324	658.37			
85 MXL	85	172.72	(D)170 MXL	170	345.44	(D)330 MXL	330	670.56			
86 MXL	86	174.75	(D)171 MXL	171	347.47	(D)332 MXL	332	674.62			
87 MXL	87	176.78	(D)175 MXL	175	355.60	(D)334 MXL	334	678.69			
88 MXL	88	178.82	(D)180 MXL	180	365.76	(D)336 MXL	336	682.75			
89 MXL	89	180.85	(D)184 MXL	184	373.89	(D)337 MXL	337	684.78			
90 MXL	90	182.88	(D)185 MXL	185	375.92	(D)338 MXL	338	686.82			
91 MXL	91	184.91	(D)186 MXL	186	377.95	(D)339 MXL	339	688.85			
92 MXL	92	186.94	(D)187 MXL	187	379.98	(D)347 MXL	347	705.10			
93 MXL	93	188.98	(D)188 MXL	188	382.02	(D)348 MXL	348	707.14			
94 MXL	94	191.01	(D)190 MXL	190	386.08	(D)350 MXL	350	711.20			
95 MXL	95	193.04	(D)192 MXL	192	390.14	(D)355 MXL	355	721.36			
96 MXL	96	195.07	(D)194 MXL	194	394.21	(D)359 MXL	359	729.49			
97 MXL	97	197.10	(D)195 MXL	195	396.24	(D)364 MXL	364	739.65			
98 MXL	98	199.14	(D)198 MXL	198	402.34	(D)365 MXL	365	741.68			
99 MXL	99	201.17	(D)200 MXL	200	406.40	(D)367 MXL	367	745.74			
100 MXL	100	203.20	(D)203 MXL	203	412.50	(D)372 MXL	372	755.90			
101 MXL	101	205.23	(D)205 MXL	205	416.56	(D)380 MXL	380	772.16			
102 MXL	102	207.26	(D)210 MXL	210	426.72	(D)386 MXL	386	784.35			
103 MXL	103	209.30	(D)212 MXL	212	430.78	(D)397 MXL	397	806.70			
105 MXL	105	213.36	(D)219 MXL	219	445.01	(D)400 MXL	400	812.80			
106 MXL	106	215.39	(D)220 MXL	220	447.04	(D)405 MXL	405	822.96			
108 MXL	108	219.46	(D)221 MXL	221	449.07	(D)411 MXL	411	835.15			

- 수주 생산입니다만 주문시에 재고 확인바랍니다.
- (D)는 Double Timing Belt G Type의 표준 사이즈입니다. 표준 사이즈 이외의 사이즈에 대해서는 당사에 문의바랍니다.

Pulley

Timing Belt G

체인이나 기아의 결점을 극복한 같은 시기의 전동 Belt입니다.
특히 작은 Pitch의 Belt는 정밀기기, 정보기기에 적합합니다.

- 고효율로 고속 전동이 가능합니다.
- 체인, 기아에 비해 저소음입니다.
- Maintenance Free입니다.
- 경량이 얇고, 굴곡성에도 우수하므로 컴팩트한 설계가 가능합니다.
- 표준 벨트는 -30~+90의 범위내에서 사용 가능, 대전 성능도 있습니다.

표준 벨트 사이즈

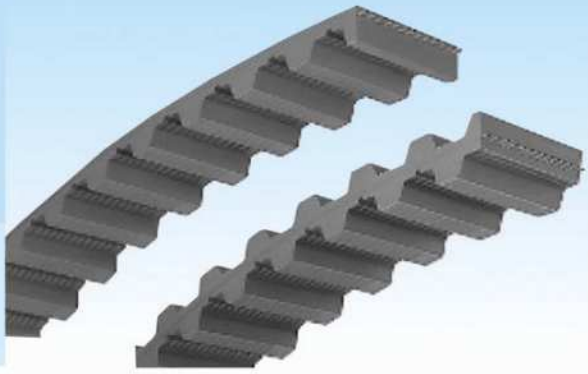
Belt 형	XL					L			H		
치 Pitch	5.08(mm)					9.525(mm)			12.7(mm)		
호칭(폭)	025(6.4mm) 031(7.9mm) 037(9.5mm) 050(12.7mm)					050(12.7mm) 075(19.1mm) 100(25.4mm) 150(38.1mm)			075(19.1mm) 100(25.4mm) 150(38.1mm) 200(50.8mm) 300(76.2mm)		
길이호칭	치수	벨트 Pitch 주장(mm)	길이호칭	치수	벨트 Pitch 주장(mm)	길이호칭	치수	벨트 Pitch 주장(mm)	길이호칭	치수	벨트 Pitch 주장(mm)
60 XL	30	152.40	(D) 210 XL	105	533.40	109 L	29	276.23	225 H	45	571.50
64 XL	32	162.56	(D) 212 XL	106	538.48	124 L	33	314.33	230 H	46	584.20
68 XL	34	172.72	(D) 216 XL	108	548.64	135 L	36	342.90	(D) 240 H	48	609.60
70 XL	35	177.80	(D) 218 XL	109	553.72	150 L	40	381.00	(D) 245 H	49	622.30
74 XL	37	187.96	(D) 220 XL	110	558.80	165 L	44	419.10	(D) 255 H	51	647.70
76 XL	38	193.04	(D) 228 XL	114	579.12	173 L	46	438.15	(D) 270 H	54	685.80
78 XL	39	198.12	(D) 230 XL	115	584.20	180 L	48	457.20	(D) 280 H	56	711.20
80 XL	40	203.20	(D) 234 XL	117	594.36	187 L	50	476.25	(D) 300 H	60	762.00
82 XL	41	208.28	(D) 236 XL	118	599.44	(D) 210 L	56	533.40	(D) 310 H	62	787.40
84 XL	42	213.36	(D) 240 XL	120	609.60	(D) 217 L	58	552.45	(D) 315 H	63	800.10
86 XL	43	218.44	(D) 250 XL	125	635.00				(D) 320 H	64	812.80
88 XL	44	223.52	(D) 254 XL	127	645.16	(D) 225 L	60	571.50	(D) 330 H	66	838.20
90 XL	45	228.60	(D) 260 XL	130	660.40	(D) 232 L	62	590.55	(D) 340 H	68	863.60
92 XL	46	233.68	(D) 270 XL	135	685.80	(D) 240 L	64	609.60	(D) 350 H	70	889.00
94 XL	47	238.76	(D) 276 XL	138	701.04	(D) 255 L	68	647.70	(D) 360 H	72	914.40
96 XL	48	243.84	(D) 280 XL	140	711.20	(D) 265 L	71	676.28	(D) 370 H	74	939.80
98 XL	49	248.92	(D) 282 XL	141	716.28	(D) 270 L	72	685.80	(D) 375 H	75	952.50
100 XL	50	254.00	(D) 290 XL	145	736.60	(D) 277 L	74	704.85	(D) 390 H	78	990.60
102 XL	51	259.08	(D) 300 XL	150	762.00	(D) 285 L	76	723.90	(D) 400 H	80	1016.00
104 XL	52	264.16	(D) 310 XL	155	787.40	(D) 300 L	80	762.00	(D) 410 H	82	1041.40
106 XL	53	269.24	(D) 314 XL	157	797.56	(D) 315 L	84	800.10	(D) 420 H	84	1066.80
108 XL	54	274.32	(D) 320 XL	160	812.80				(D) 430 H	86	1092.20
110 XL	55	279.40	(D) 330 XL	165	838.20	(D) 320 L	85	809.63	(D) 450 H	90	1143.00
112 XL	56	284.48	332 XL	166	843.28	(D) 322 L	86	819.15	(D) 465 H	93	1181.10
114 XL	57	289.56	(D) 340 XL	170	863.60	(D) 334 L	89	847.73	(D) 480 H	96	1219.20
116 XL	58	294.64	(D) 348 XL	174	883.92	(D) 337 L	90	857.25	(D) 490 H	98	1244.60
118 XL	59	299.72	(D) 352 XL	176	894.08	(D) 345 L	92	876.30	(D) 510 H	102	1295.40
120 XL	60	304.80	(D) 360 XL	180	914.40	(D) 360 L	96	914.40	(D) 530 H	106	1346.20
122 XL	61	309.88	364 XL	182	924.56	(D) 367 L	98	933.45	(D) 540 H	108	1371.60
124 XL	62	314.96	370 XL	185	939.80	(D) 375 L	100	952.50	(D) 560 H	112	1422.40
126 XL	63	320.04	376 XL	188	955.04	(D) 382 L	102	971.55	(D) 570 H	114	1447.80
128 XL	64	325.12	380 XL	190	965.20	(D) 390 L	104	990.60	(D) 580 H	116	1473.20
130 XL	65	330.20	384 XL	192	975.36				(D) 600 H	120	1524.00
134 XL	67	340.36	388 XL	194	985.52				(D) 605 H	121	1536.70
136 XL	68	345.44	390 XL	195	990.60	(D) 394 L	105	1000.13	(D) 625 H	125	1587.50
138 XL	69	350.52	396 XL	198	1005.84	(D) 398 L	106	1009.65	(D) 630 H	126	1600.20
140 XL	70	355.60	414 XL	207	1051.56	(D) 420 L	112	1066.80	(D) 640 H	128	1625.60
142 XL	71	360.68	424 XL	212	1076.96	(D) 427 L	114	1085.85	(D) 650 H	130	1651.00
144 XL	72	365.76	450 XL	225	1143.00	(D) 435 L	116	1104.90	(D) 660 H	132	1676.40
146 XL	73	370.84	460 XL	230	1168.40	(D) 450 L	120	1143.00	(D) 680 H	136	1727.20
148 XL	74	375.92	478 XL	239	1214.12	(D) 454 L	121	1152.53	(D) 700 H	140	1778.00
(D) 150 XL	75	381.00	480 XL	240	1219.20	(D) 480 L	128	1219.20	(D) 730 H	146	1854.20
(D) 152 XL	76	386.08	490 XL	245	1244.60	(D) 510 L	136	1295.40	(D) 750 H	150	1905.00
(D) 154 XL	77	391.16	522 XL	261	1325.88	(D) 525 L	140	1333.50	(D) 770 H	154	1955.80
(D) 156 XL	78	396.24	532 XL	266	1351.28				(D) 800 H	160	2032.00
(D) 158 XL	79	401.32	540 XL	270	1371.60	(D) 540 L	144	1371.60	(D) 810 H	162	2057.40
(D) 160 XL	80	406.40	552 XL	276	1402.08	(D) 548 L	146	1390.65	(D) 840 H	168	2133.60
(D) 162 XL	81	411.48	564 XL	282	1432.56	(D) 581 L	155	1476.38	(D) 850 H	170	2159.00
(D) 164 XL	82	416.56	592 XL	296	1503.68	(D) 600 L	160	1524.00	(D) 860 H	172	2184.40
(D) 166 XL	83	421.64	600 XL	300	1524.00	(D) 630 L	168	1600.20	(D) 880 H	176	2235.20
(D) 168 XL	84	426.72	616 XL	308	1564.64	(D) 653 L	174	1657.35	(D) 900 H	180	2286.00
(D) 170 XL	85	431.80	630 XL	315	1600.20	660 L	176	1676.40	(D) 950 H	190	2413.00
(D) 172 XL	86	436.88	670 XL	335	1701.80	697 L	186	1771.65	(D)1000 H	200	2540.00
(D) 174 XL	87	441.96	754 XL	377	1915.16	731 L	195	1857.37	(D)1020 H	204	2590.80
(D) 176 XL	88	447.04	828 XL	414	2103.12	934 L	249	2371.72	(D)1100 H	220	2794.00
(D) 178 XL	89	452.12	860 XL	430	2184.40				(D)1120 H	224	2844.80
(D) 180 XL	90	457.20							(D)1130 H	226	2870.20
(D) 182 XL	91	462.28							(D)1140 H	228	2895.60
(D) 184 XL	92	467.36							(D)1150 H	230	2921.00
(D) 186 XL	93	472.44							(D)1160 H	232	2946.40
(D) 188 XL	94	477.52							(D)1250 H	250	3175.00
(D) 190 XL	95	482.60							(D)1285 H	257	3263.90
(D) 192 XL	96	487.68							(D)1325 H	265	3365.50
(D) 194 XL	97	492.76							(D)1345 H	269	3416.30
(D) 196 XL	98	497.84							(D)1350 H	270	3429.00
(D) 198 XL	99	502.92							(D)1360 H	272	3454.40
(D) 200 XL	100	508.00							(D)1400 H	280	3556.00
(D) 202 XL	101	513.08							(D)1700 H	340	4318.00
(D) 204 XL	102	518.16							(D)1765 H	353	4483.10
(D) 206 XL	103	523.24									

(D)는 Double Timing Belt G Type의 표준 사이즈입니다. 표준 사이즈 이외의 사이즈에 대해서는 당사에 문의바랍니다.

Timing Belt G

표준 벨트 사이즈

Belt 형	XH		XXH		
치 Pitch	22.225(mm)		31.750(mm)		
호칭(폭)	200(50.8mm) 300(76.2mm) 400(101.6mm) 500(127.0mm) 600(152.4mm)		200(50.8mm) 300(76.2mm) 400(101.6mm) 500(127.0mm) 600(152.4mm)		
길이호칭	치수	벨트 Pitch 주장(mm)	길이호칭	치수	벨트 Pitch 주장(mm)
463 XH	53	1177.93	700 XXH	56	1778.00
507 XH	58	1289.05	800 XXH	64	2032.00
560 XH	64	1422.40	900 XXH	72	2286.00
630 XH	72	1600.20	1000 XXH	80	2540.00
700 XH	80	1778.00	1200 XXH	96	3048.00
735 XH	84	1866.90	1400 XXH	112	3556.00
770 XH	88	1955.80	1600 XXH	128	4064.00
840 XH	96	2133.60	1800 XXH	144	4572.00
927 XH	106	2355.85			
980 XH	112	2489.20			
1120 XH	128	2844.80			
1260 XH	144	3200.40			
1400 XH	160	3556.00			
1540 XH	176	3911.60			
1750 XH	200	4445.00			



Timing Belt

Timing Belt U

Polyurethane 특유의 투명한 칼라가
기계에 비쳐져 깨끗한 작업환경을 만듭니다.

- 정밀도가 요구되어지는 경부하 전동에 적합합니다.
- 외관이 투명하고 접착물의 오물이 없으므로 종이 반송 벨트에 적합합니니다.
- 유연성이 풍부하고 소풀리경에 잘 맞는 부드러운 구동이 가능, 조용한 운전이 가능합니다.
- 특수형태 Belt의 Order 제조도 가능합니다.

표준 벨트 사이즈

Belt 형	T80										
치 Pitch	2.032(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	34	60.96	104 T80	104	211.33	221 T80	221	449.07	360 T80	360	731.52
35 T80	35	71.12	105 T80	105	213.36	224 T80	224	455.17	370 T80	370	751.84
40 T80	40	81.28	106 T80	106	215.39	225 T80	225	457.20	380 T80	380	772.16
45 T80	45	91.44	108 T80	108	219.46	228 T80	228	463.30	390 T80	390	792.48
46 T80	46	93.47	110 T80	110	223.52	230 T80	230	467.36	397 T80	397	806.70
48 T80	48	97.54	112 T80	112	227.58	231 T80	231	469.39	400 T80	400	812.80
50 T80	50	101.60	114 T80	114	231.65	232 T80	232	471.42	403 T80	403	818.90
52 T80	52	105.66	115 T80	115	233.68	235 T80	235	477.52	420 T80	420	853.44
53 T80	53	107.70	118 T80	118	239.78	236 T80	236	479.55	430 T80	430	873.76
54 T80	54	109.73	120 T80	120	243.84	239 T80	239	485.65	434 T80	434	881.89
55 T80	55	111.76	121 T80	121	245.87	240 T80	240	487.68	442 T80	442	898.14
56 T80	56	113.79	122 T80	122	247.90	245 T80	245	497.84	474 T80	474	963.17
57 T80	57	115.82	123 T80	123	249.94	248 T80	248	503.94	500 T80	500	1016.00
59 T80	59	119.89	124 T80	124	251.97	249 T80	249	505.97	515 T80	515	1046.48
60 T80	60	121.92	125 T80	125	254.00	250 T80	250	508.00	550 T80	550	1117.60
63 T80	63	128.02	126 T80	126	256.03	255 T80	255	518.16			
65 T80	65	132.08	130 T80	130	264.16	256 T80	256	520.19			
67 T80	67	136.14	132 T80	132	268.22	260 T80	260	528.32			
68 T80	68	138.18	135 T80	135	274.32	262 T80	262	532.38			
70 T80	70	142.24	140 T80	140	284.48	265 T80	265	538.48			
71 T80	71	144.27	142 T80	142	288.54	270 T80	270	548.64			
72 T80	72	146.30	144 T80	144	292.61	275 T80	275	558.80			
73 T80	73	148.34	145 T80	145	294.64	277 T80	277	562.86			
74 T80	74	150.37	148 T80	148	300.74	279 T80	279	566.93			
75 T80	75	152.40	150 T80	150	304.80	280 T80	280	568.96			
77 T80	77	156.46	155 T80	155	314.96	285 T80	285	579.12			
78 T80	78	158.50	156 T80	156	316.99	288 T80	288	585.22			
80 T80	80	162.56	157 T80	157	319.02	290 T80	290	589.28			
81 T80	81	164.59	160 T80	160	325.12	295 T80	295	599.44			
82 T80	82	166.62	165 T80	165	335.28	296 T80	296	609.60			
83 T80	83	168.66	170 T80	170	345.44	300 T80	300	601.47			
85 T80	85	172.72	175 T80	175	355.60	304 T80	304	617.73			
87 T80	87	176.78	180 T80	180	365.76	310 T80	310	629.92			
88 T80	88	178.82	184 T80	184	373.89	312 T80	312	633.98			
89 T80	89	180.85	185 T80	185	375.92	315 T80	315	640.08			
90 T80	90	182.88	190 T80	190	386.08	318 T80	318	646.18			
91 T80	91	184.91	195 T80	195	396.24	320 T80	320	650.24			
93 T80	93	188.98	200 T80	200	406.40	324 T80	324	658.37			
94 T80	94	191.01	205 T80	205	416.56	330 T80	330	670.56			
95 T80	95	193.04	208 T80	208	422.66	336 T80	336	682.75			
97 T80	97	197.10	210 T80	210	426.72	340 T80	340	690.88			
98 T80	98	199.14	212 T80	212	430.78	344 T80	344	699.01			
100 T80	100	203.20	215 T80	215	436.88	350 T80	350	711.20			
102 T80	102	207.26	219 T80	219	445.01	355 T80	355	721.36			
103 T80	103	209.30	220 T80	220	447.04	358 T80	358	727.46			

- 주문생산이지만, 주문할 때 재고 확인바랍니다.

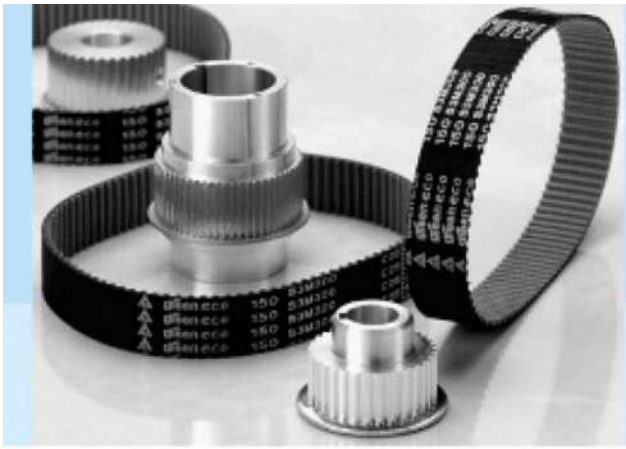
Timing Belt U

표준 벨트 사이즈

Belt 형	XL					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) 100(25.4mm) 150(38.1mm)		
길이호칭	치수	벨트 Pitch 주장(mm)	길이호칭	치수	벨트 Pitch 주장(mm)	길이호칭	치수	벨트 Pitch 주장(mm)
60 XL	30	152.40	200 XL	100	508.00	124 L	33	314.33
64 XL	32	162.56	210 XL	105	533.40	150 L	40	381.00
66 XL	33	167.64	212 XL	106	538.48	165 L	44	419.10
70 XL	35	177.80	220 XL	110	558.80	173 L	46	438.15
76 XL	38	193.04	224 XL	112	568.96	187 L	50	476.25
78 XL	39	198.12	230 XL	115	584.20	210 L	56	533.40
80 XL	40	203.20	240 XL	120	609.60	225 L	60	571.50
84 XL	42	213.36	250 XL	125	635.00	240 L	64	609.60
90 XL	45	228.60	254 XL	127	645.16	255 L	68	647.70
94 XL	47	238.76	260 XL	130	660.40	270 L	72	685.80
96 XL	48	243.84	270 XL	135	685.80	285 L	76	723.90
100 XL	50	254.00	290 XL	145	736.60	300 L	80	762.00
102 XL	51	259.08	300 XL	150	762.00	304 L	81	771.53
104 XL	52	264.16	320 XL	160	812.80	322 L	86	819.15
106 XL	53	269.24	330 XL	165	838.20	345 L	92	876.30
108 XL	54	274.32	340 XL	170	863.60	367 L	98	933.45
110 XL	55	279.40	348 XL	174	883.92	375 L	100	952.50
114 XL	57	289.56	352 XL	176	894.08	390 L	104	990.60
116 XL	58	294.64	360 XL	180	914.40	420 L	112	1066.80
120 XL	60	304.80	376 XL	188	955.04	427 L	114	1085.85
124 XL	62	314.96	384 XL	192	975.36	450 L	120	1143.00
126 XL	63	320.04	390 XL	195	990.60	480 L	128	1219.20
128 XL	64	325.12	396 XL	198	1005.84	510 L	136	1295.40
130 XL	65	330.20	414 XL	207	1051.56	525 L	140	1333.50
136 XL	68	345.44	460 XL	230	1168.40	540 L	144	1371.60
140 XL	70	355.60	480 XL	240	1219.20	600 L	160	1524.00
142 XL	71	360.68	512 XL	256	1300.48			
146 XL	73	370.84	544 XL	272	1381.76			
148 XL	74	375.92	550 XL	275	1397.00			
150 XL	75	381.00	564 XL	282	1432.56			
152 XL	76	386.08	630 XL	315	1600.20			
154 XL	77	391.16	670 XL	335	1701.80			
160 XL	80	406.40	842 XL	421	2138.68			
166 XL	83	421.64						
168 XL	84	426.72						
170 XL	85	431.80						
176 XL	88	447.04						
180 XL	90	457.20						
186 XL	93	472.44						
190 XL	95	482.60						

T5(DT5)								T10(DT10)							
5.0(mm)								10.0(mm)							
05(5.0mm) 10(10.0mm) 15(15.0mm) 20(20.0mm)								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)
33	165	71	355	112	560	(D) 170	850	37	370	81	810	115	1150	178	1780
37	185	72	360	115	575	(D) 172	860	40	400	(D) 84	840	(D) 120	1200	(D) 180	1800
40	200	73	365	(D) 118	590	(D) 180	900	41	410	85	850	(D) 121	1210	(D) 188	1880
43	215	75	375	(D) 120	600	(D) 188	940	44	440	88	880	(D) 124	1240	196	1960
44	220	78	390	122	610	195	975	45	450	89	890	(D) 125	1250	216	2160
45	225	(D) 80	400	(D) 124	620	198	990	50	500	(D) 90	900	(D) 130	1300	220	2200
49	245	(D) 82	410	125	625	200	1000	(D) 53	530	91	910	(D) 132	1320	221	2210
50	250	84	420	126	630	215	1075	55	550	92	920	(D) 135	1350	225	2250
51	255	85	425	(D) 130	650	218	1090	56	560	94	940	138	1380		
52	260	88	440	132	660	(D) 220	1100	(D) 60	600	95	950	139	1390		
54	270	89	445	135	675	223	1115	61	610	96	960	(D) 140	1400		
55	275	(D) 90	450	138	690	(D) 228	1140	(D) 63	630	97	970	(D) 142	1420		
56	280	91	455	(D) 140	700	243	1215	65	650	(D) 98	980	145	1450		
59	295	(D) 92	460	144	720	270	1350	(D) 66	660	(D) 100	1000	146	1460		
(D) 60	300	95	475	145	725	276	1380	69	690	101	1010	(D) 150	1500		
61	305	(D) 96	480	(D) 150	750	288	1440	(D) 70	700	105	1050	156	1560		
65	325	(D) 100	500	156	780			(D) 72	720	108	1080	(D) 160	1600		
66	330	102	510	(D) 160	800			(D) 75	750	(D) 110	1100	(D) 161	1610		
68	340	105	525	163	815			78	780	111	1110	(D) 170	1700		
(D) 70	350	109	545	168	840			(D) 80	800	114	1140	175	1750		
		(D) 110	550												

● (D) : Double Timing Belt



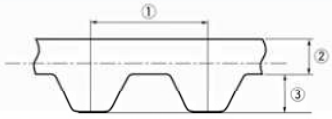
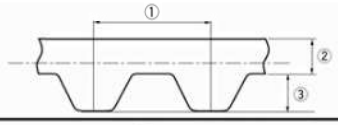
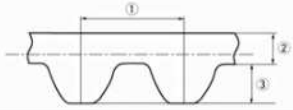
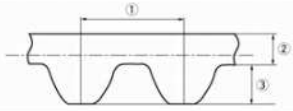
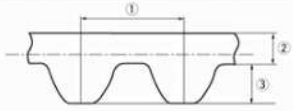
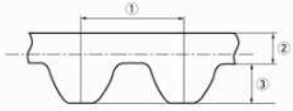
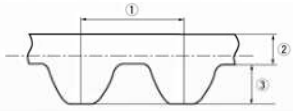
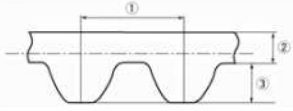
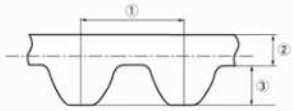
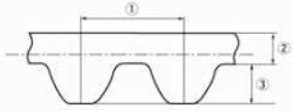
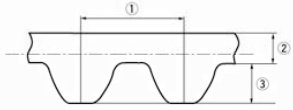
Timing Belt

Green Eco series

EPDM Base의 배합고무를 사용해
환경에 적합한 사양입니다.

- 내오존성이 우수합니다.
- 고무 분진 날림이 적습니다.

벨트의 표준치수와 호칭

벨트형	벨트의 표준 치수		벨트호칭
MXL		① 0.08" (2.032mm) ② 0.6mm ③ 0.51mm	125MXL12.7 벨트치수 / 벨트형 / 벨트폭(mm)
XL		① 5.08mm ② 1.0mm ③ 1.27mm	120 XL037 벨트길이(인치)×10 / 벨트형 / 벨트폭(인치)×100
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)
ST1.0		① 1.0mm ② 0.63mm ③ 0.34mm	242ST1.0—3.2 벨트치수 / 벨트형 / 벨트폭(mm)
ST1.5		① 1.5mm ② 0.6mm ③ 0.56mm	166ST1.5—4.0 벨트치수 / 벨트형 / 벨트폭(mm)
ST2.0		① 2.0mm ② 0.6mm ③ 0.75mm	166ST2.0—4.0 벨트치수 / 벨트형 / 벨트폭(mm)
ST55		① 1/18" (1.411mm) ② 0.6mm ③ 0.56mm	510ST55—4.0 벨트치수 / 벨트형 / 벨트폭(mm)
ST80		① 1/12.5" (2.032mm) ② 0.5mm ③ 0.75mm	510ST80—4.0 벨트치수 / 벨트형 / 벨트폭(mm)
ST83		① 1/12" (2.117mm) ② 0.5mm ③ 0.75mm	510ST83—4.0 벨트치수 / 벨트형 / 벨트폭(mm)
ST111		① 1/9" (2.822mm) ② 0.6mm ③ 0.75mm	261ST111—3.2 벨트치수 / 벨트형 / 벨트폭(mm)

주문시 적용 사이즈에 대해 생산 가능 여부를 문의해 주십시오.

Pulley

Timing Pulley

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

- 호브커터로 절삭가공, 양호한 전달을 얻을 수 있다.
- 재질, 형상, 가공에 대한 Order도 받습니다.
- 반드시 지정한 풀리를 사용해 주십시오.
- 후렌지 단품만의 판매는 하지 않습니다.

표준 풀리 형상 · 사이즈

MXL

치수	P D (mm)	O D (mm)	풀리 호칭	길이	재질
10	6.47	5.96	P 10 MXL 100		
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	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		

● MXL형 표준풀리는 봉상으로 재고가 있습니다.

MXL 벨트폭 - 6.4mm용

치수	형상	재질	P D (mm)	O D (mm)	풀리호칭
20	B	高알루미늄합금	12.94	12.43	P 20 MXL 6.4
21	B		13.58	13.08	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 MX L6.4

XL

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

L

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

Green Eco series

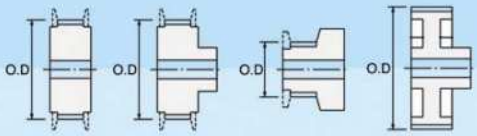
풀리의 호칭

※ 반드시 지정한 풀리를 사용해 주십시오.

(예) 38 XL 037 B

- 38 : 풀리치수
- XL : 벨트형
- 037 : 벨트폭 (inch × 100) 주) MXL경우는 벨트폭(mm)
- B : 풀리형상(B형)

※ MXL 풀리 호칭은 사이즈 호칭 앞에 "P"의 풀리 기호를 붙인다.
(예) P26MXL6.48



표준풀리는 ISO규격에 준거한 내선 치형으로 되어 있습니다.
(in-volute)

표준 풀리 형상 · 사이즈

H

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

T5

치수	형상	O D (mm)	풀리호칭
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)	풀리호칭	
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

Timing Belt

장척 Timing Belt
Open End & Endless

Long Span의 Linear 구동이나 경부하 동기 전동 · 반송용 벨트입니다.

● Long Span化가 가능하고 설계의 자유도가 크게 됩니다.

1. 고무 타이밍 벨트

● OPEN END 제품 제조 가능 범위

마름모 치형(MXL, XL, L, H) (단위:m)

벨트형 \ 폭(mm) / 인치	6.4	9.5	12.7	19.1	25.4	38.1
	025	037	050	075	100	150
MXL	69	46	34			
XL	129	89	64	39		
L			72	47	34	
H			129	86	63	41

*상기 길이 단위를 발주 부탁드립니다.

원 치형(S2M, S3M, S5M, S8M, S14M) (단위:m)

벨트형 \ 폭(mm)	4	6	10	15	25	30	40	50	60
S2M	89	58	35						
S3M		109	65	43					
S5M			78	50	68				
S8M				101	66	39	28	30	22
S14M					58	49	36	27	17

*상기 길이 단위를 발주 부탁드립니다.

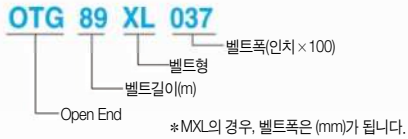
● ENDLESS 제품 제조 가능 범위 (단위:m)

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	19.1	406	20.0
S8M	19.1	342	20.0
S14M	50.8	406	20.0

*상기 길이 단위를 발주 부탁드립니다.

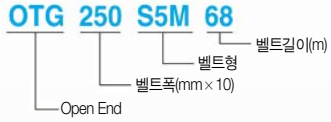
표시예

① 마름모 치형(MXL, XL, L, H)



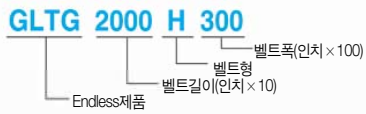
*MXL의 경우, 벨트폭은 (mm)가 됩니다.

② 둥근 치형(S2M, S3M, S5M, S8M, S14M)



표시예

① 마름모 치형(L, H, XH, XXH)



② 둥근 치형(S8M, S14M)

2. 열경화성 폴리우레탄 타이밍 벨트

● OPEN END 제품 제조 가능 범위

마름모 치형(T80, XL, L) (단위:m)

벨트형 \ 폭(mm) / 인치	6.4	9.5	12.7	19.1
	025	037	050	075
T80	52	35	34	
XL	71	48	36	17
L		51	38	

마름모 치형(Metric:T5, R10) (단위:m)

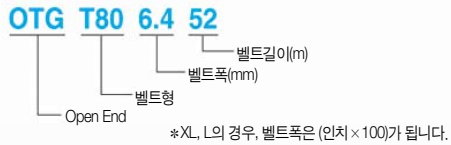
벨트형 \ 폭(mm)	4	5	6	10	15	20	25
T5		87		44	29		
T10				49	32	17	13

원 치형(S2M, S3M) (단위:m)

벨트형 \ 폭(mm)	4	5	6	10	15	20	25
S2M	99	80	67				
S3M		98	82	50	33		

표시예

① 마름모 치형(T80, T5, T10, XL, L)

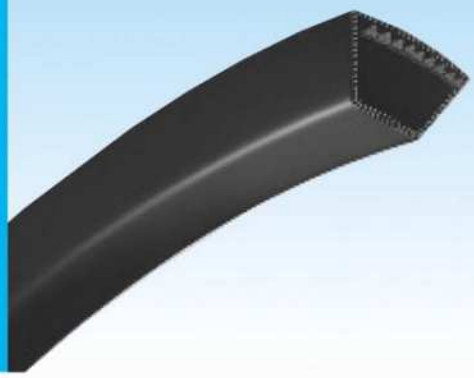


*XL, L의 경우, 벨트폭은 (인치×100)가 됩니다.

② 원 치형(S2M, S3M)

II 마찰전동

Standard V-Belt / Red V-Belt ····· P31
Maxstar Wedge Belt ····· P32
Maxstar Wedge Bushing Pulley ····· P33,34
e-Power ····· P35
Ribstar-G(Rubber V-Ribbed Belt) ····· P36
Ribstar-U(Polyurethan V-Ribbed Belt) ····· P37
Ribstar Pulley(V-Ribbed Pulley) ····· P38
Flexstar Belt ····· P39
Super Flexstar Belt ····· P40
Flexstar J ····· P41
Polymax Belt ····· P42
Polyurethan MB Belt ····· P43
Star Rope, Super Star Rope ····· P44
Prene V, Prene 육각 ····· P44
Flat Belt ····· P45



V-Belt

Standard V Belt · Red-Label V Belt

동력전달의 수단으로 가장 보급된 벨트.
경제적으로 입수하기 쉽고 호환도 용이함.

- 다수걸기가 유효한 "Set Free"로 치수 안정성이 좋은 벨트입니다.
- Red V Belt는 내열, 내유성, 내굴곡성, 정전방지성이 우수한 고부하전동벨트입니다.

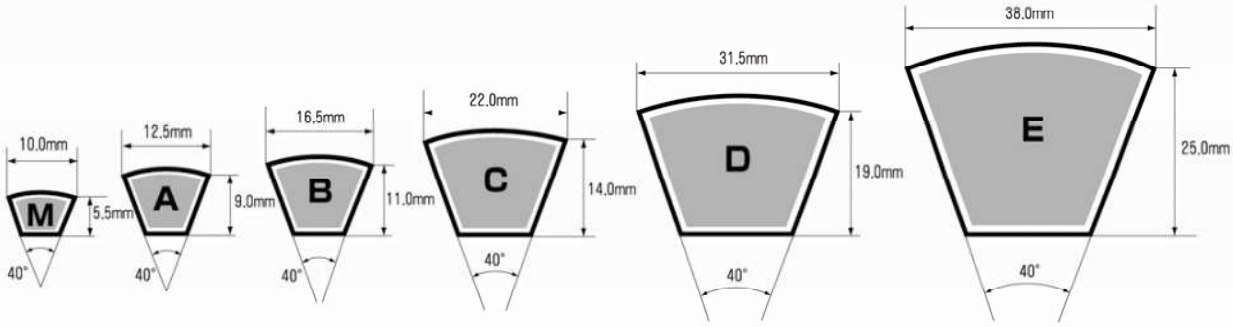
벨트호칭

A—50

벨트형 — 벨트호칭번호(inch)

● 호칭번호는 벨트의 유효피치주장(M형만 외주장)을 inch로 표시합니다.

벨트 단면 치수

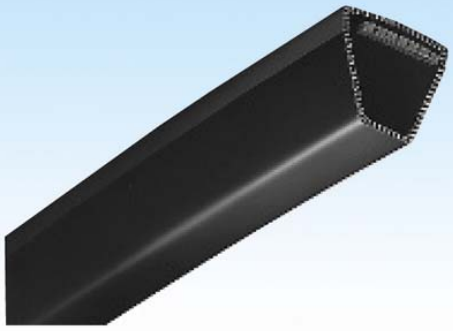


(주) 그림에 나타난 단면치수는 명칭상의 값입니다.

표준 벨트 사이즈

M형 (호)	A 형		(호)	B 형		(호)	C 형		(호)	D형 (호)	E형 (호)
★ 20	★ 20	★ 60	★ 100	25	★ 65	★ 112	40	86	★ 190	★ 100	180
★ 21	★ 21	★ 61	★ 102	26	★ 66	★ 115	42	87	★ 200	★ 105	210
★ 22	★ 22	★ 62	★ 105	27	★ 67	★ 118	★ 45	★ 88	★ 210	★ 110	240
★ 23	★ 23	★ 63	★ 108	28	★ 68	★ 120	★ 48	89	★ 220	★ 115	270
★ 24	★ 24	★ 64	★ 110	29	★ 69	★ 122	★ 50	★ 90	★ 230	★ 120	300
★ 25	★ 25	★ 65	★ 112	★ 30	★ 70	★ 125	51	91	★ 240	★ 125	330
★ 26	★ 26	★ 66	★ 115	★ 31	★ 71	★ 128	★ 52	★ 92	★ 250	★ 130	360
★ 27	★ 27	★ 67	★ 118	★ 32	★ 72	★ 130	53	93	260	★ 135	390
★ 28	★ 28	★ 68	★ 120	★ 33	★ 73	★ 132	★ 54	94	270	★ 140	420
★ 29	★ 29	★ 69	★ 122	★ 34	★ 74	★ 135	★ 55	★ 95		★ 145	
								96			
★ 30	30	★ 70	★ 125	★ 35	★ 75	★ 138	56			★ 150	
★ 31	31	★ 71	★ 128	★ 36	★ 76	★ 140	57	97		★ 155	
★ 32	32	★ 72	★ 130	★ 37	★ 77	★ 145	★ 58	★ 98		★ 160	
★ 33	33	★ 73	★ 135	★ 38	★ 78	★ 150	59	99		★ 165	
★ 34	34	★ 74	★ 140	★ 39	★ 79	★ 155	★ 60	★ 100		★ 170	
★ 35	35	★ 75	★ 145	★ 40	★ 80	★ 160	61	★ 102		★ 180	
★ 36	36	★ 76	★ 150	★ 41	★ 81	★ 165	★ 62	★ 105		★ 190	
★ 37	37	★ 77	★ 155	★ 42	★ 82	★ 170	63	★ 108		★ 200	
★ 38	38	★ 78	★ 160	★ 43	★ 83	★ 180	64	★ 110		★ 210	
★ 39	39	★ 79	165	★ 44	★ 84	★ 190	★ 65	★ 112		★ 220	
							66	★ 115			
★ 40	★ 40	★ 80	★ 170	★ 45	★ 85	★ 200				★ 230	
★ 41	★ 41	★ 81	★ 180	★ 46	★ 86	★ 210	67	★ 118		★ 240	
★ 42	★ 42	★ 82		★ 47	★ 87		★ 68	★ 120		★ 250	
★ 43	★ 43	★ 83		★ 48	★ 88		69	★ 122		★ 260	
★ 44	★ 44	★ 84		★ 49	★ 89		★ 70	★ 125		★ 270	
★ 45	★ 45	★ 85		★ 50	★ 90		71	★ 128		★ 280	
★ 46	★ 46	★ 86		★ 51	★ 91		★ 72	★ 130		★ 300	
★ 47	★ 47	★ 87		★ 52	★ 92		73	★ 132		★ 310	
★ 48	★ 48	★ 88		★ 53	★ 93		74	★ 135		★ 330	
★ 49	★ 49	★ 89		★ 54	★ 94		★ 75	★ 138		360	
							76	★ 140			
★ 50	★ 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		★ 80	
	★ 56	★ 96		★ 61	★102		★ 82	★ 160		★ 85	
	★ 57	★ 97		★ 62	★105		83	★ 165		★ 90	
	★ 58	★ 98		★ 63	★108		84	★ 170		∫	
	★ 59	★ 99		★ 64	★110		★ 85	★ 180		★660	
✱ 10 ∫ ✱120			✱ 11 ∫ ✱370			✱ 13 ∫ ✱660			✱ 24 ∫ ✱660		✱ 96 ∫ ✱660

★: JIS(K6323) 규격의 표준 사이즈 상당
✱: 제조가능범위



V-Belt

Maxstar Wedge V Belt

독특하게 좁은 폭 형상으로 고전동 능력을 가진 V Belt입니다.

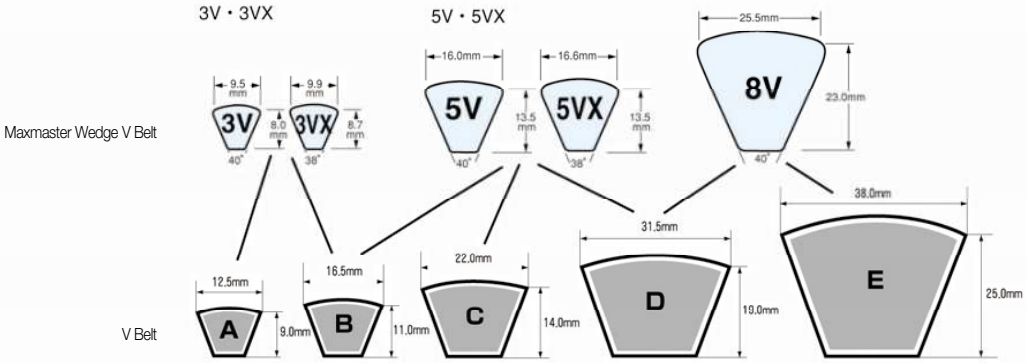
- 에너지 절약 · Compact 설계가 가능합니다.
- 최고 40m/sec의 고속 운전이 가능합니다.
- 내열성 · 정전방지성이 우수합니다.
- 전부 다수걸기가 유효한 "Set Free로 치수 안정성이 좋은 벨트입니다.
- Wedge Pulley는 설치가 용이한 Bushing Type을 표준화하고 있습니다.

벨트호칭

5V - 2000

- 5V: 벨트형=5V
- 2000: 벨트호칭번호(inch × 10)=벨트유효주장200인치(5080mm)

표준 V Belt와의 비교



(주) 그림에 나타난 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	1270	1262	●8V 1000	2540	2524
3V 265	673	669	5V 530	1346	1338	●8V 1060	2692	2676
3V 280	711	707	5V 560	1422	1414	●8V 1120	2845	2829
3V 300	762	758	5V 600	1524	1516	●8V 1180	2997	2981
3V 315	800	796	5V 630	1600	1592	●8V 1250	3175	3159
3V 335	851	847	5V 670	1702	1694	●8V 1320	3353	3337
3V 355	902	898	5V 710	1803	1795	●8V 1400	3556	3540
3V 375	953	949	5V 750	1905	1897	●8V 1500	3810	3794
3V 400	1016	1012	5V 800	2032	2024	●8V 1600	4064	4048
3V 425	1080	1076	5V 850	2159	2151	●8V 1700	4318	4302
●3V 450	1143	1139	●5V 900	2286	2278	●8V 1800	4572	4556
●3V 475	1207	1203	●5V 950	2413	2405	●8V 1900	4826	4810
●3V 500	1270	1266	●5V 1000	2540	2532	●8V 2000	5080	5064
●3V 530	1346	1342	●5V 1060	2692	2684	●8V 2120	5385	5369
●3V 560	1422	1418	●5V 1120	2845	2837	●8V 2240	5690	5674
●3V 600	1524	1520	●5V 1180	2997	2989	●8V 2360	5994	5978
●3V 630	1600	1596	●5V 1250	3175	3167	●8V 2500	6350	6334
●3V 670	1702	1698	●5V 1320	3353	3345	●8V 2650	6731	6715
●3V 710	1803	1799	●5V 1400	3556	3548	●8V 2800	7112	7096
●3V 750	1905	1901	●5V 1500	3810	3802	●8V 3000	7620	7604
●3V 800	2032	2028	●5V 1600	4064	4056	●8V 3150	8001	7985
●3V 850	2159	2155	●5V 1700	4318	4310	●8V 3350	8509	8493
●3V 900	2286	2282	●5V 1800	4572	4564	●8V 3550	9017	9001
●3V 950	2413	2409	●5V 1900	4826	4818	●8V 3750	9525	9509
●3V 1000	2540	2536	●5V 2000	5080	5072	●8V 4000	10160	10144
●3V 1060	2692	2688	●5V 2120	5385	5377	●8V 4250	10795	10799
●3V 1120	2845	2841	●5V 2240	5690	5682	●8V 4500	11430	11414
●3V 1180	2997	2993	●5V 2360	5994	5986	●8V 4750	12065	12049
●3V 1250	3175	3171	●5V 2500	6350	6342	●8V 5000	12700	12684
●3V 1320	3353	3349	●5V 2650	6731	6723	●8V 5600	14224	14208
●3V 1400	3556	3552	●5V 2800	7112	7104	●8V 6000	15240	15224
			●5V 3000	7620	7612			
			●5V 3150	8001	7993			
			●5V 3350	8509	8501			
			●5V 3550	9017	9009			

● 인은 Maxstar Multi Wedge Belt가 있습니다. Ribbed 수는 3V, 5V, 8V 모두 2, 3, 4, 5° Ribbed가
□ 는 3VX, 5VX의 로우엣지코그 Type "Maxstar Wedge Supreme" 대응 사이즈로 비재고품입니다.

Pulley

Wedge · Bushing Pulley

스패너 1개를 축으로의 설치 · 제거가 가능한 Bushing System입니다.

- 축 및 축공에의 손상이 없고, 축의 긴 수명을 실현 가능합니다.
- 축공의 후가공은 불필요합니다.
- Pulley 등 회전체의 위치변경이 Smooth하고 Centering이 간단합니다.
- 보스폭이 작게 설계 가능하므로 풀리 중량의 경감이 가능합니다.

Bushing Pulley의 호칭

450 - 5V - 3 - R1

- 450 : 풀리경
- 5V : 벨트형
- 3 : 치골수
- R1 : 사용하는 Bushing Type

MB Bushing Wedge Pulley 적용 예

3V							5V								8V				
표준 풀리경 호심경(mm)	치골수						표준 풀리경 호심경(mm)	치골수							표준 풀리경 호심경(mm)	치골수			
	1	2	3	4	5	6		2	3	4	5	6	8	10		4	6	8	10
67							150								300	※	※		
71			G				160								315				※
75							170		Q1						335				※
80							180					Q2	※		355				※
85							190						※		375	S1		U1	※
90		H					200							※	400				※
95							212							※	425				※
100							224						R2	※	450				※
112							236						S1	※	475				※
125		P1					250			R1				※	500	U0			※
140							265								560				※
150							280						S1	※	630				※
160							300								710				※
180	P1			Q1			315							※	800				※
200							355							※	1000			W1	※
250							400					S1		※	1250	※			※
315							450							※	1600			※	※
400	※	※					500							※			※	※	
500	※	※			R1		630							※					
630		※	※	※	※	※	800						U1	※					
							1000							※					
							1250		※	※	U0 ※	※	※	※					

※印은 비재고품

● 축에 설치 방법

풀리에 Bushing을 넣고, 볼트를 손으로 가볍게 조입니다.

Bushing Pulley를 축에 설치합니다. (끼우기는 Smooth합니다.)

조임볼트를 꽉 조입니다. (이것으로 완전하게 감합할 수 있습니다.)

Bushing Pulley의 설치는 방대측에서도 간단하게 설치할 수 있습니다.

1. 볼트의 조임은 균등하게 조여 주십시오.
2. 설치, 제거 작업에는 장갑 등 보호구를 착용해 주십시오. 설치, 제거시에는 기계의 전원을 끄고, 정지를 확인한 후에 작업을 해 주십시오.

● 축에서 제거

조임볼트를 제거합니다.

후렌지부의 제거용 Tap에 볼트를 조입니다.

Shaft에서 Bushing Pulley를 제거합니다.

● 볼트의 조임토크

볼트경	Bushing Type	조임토크 Max
M 6	G · 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

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

● 폴리폭은 e×(벨트개수-1)+2f로 구할 수 있습니다.

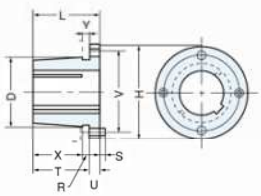
MB Bushing 치수 일람표

(단위:mm)

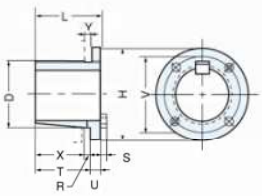
Bushing Type	치수												측공경		볼트		질량 (평균) Kg
	L	U	T	D 대경	D 소경	H	V	W	X	Y	R	S	Type1	Type2	개수	Type2	
G	25.4	6.3	19.1	29.769	28.775	50.1	39.7	—	15.9	4.8	3.2	4	10 – 20	22 – 25	2	M 6×16	0.23
H	31.7	6.3	25.4	41.275	39.888	63.2	50.8	—	22.2	4.8	3.2	4	20 – 30	32 – 38	2	M 6×20	0.34
P1	49.2	10.3	38.9	49.213	47.132	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	117.425	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	117.8	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	117.8	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

G, H Bushing

Type 1

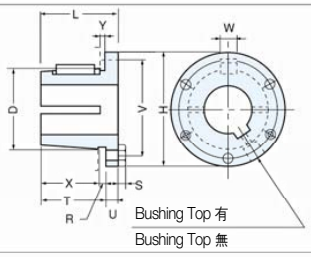


Type 2

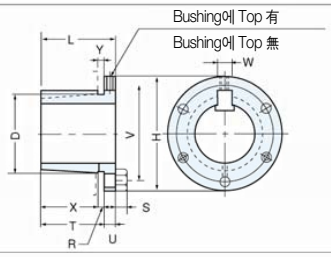


P1, Q1, Q2, R1, R2 Bushing

Type 1

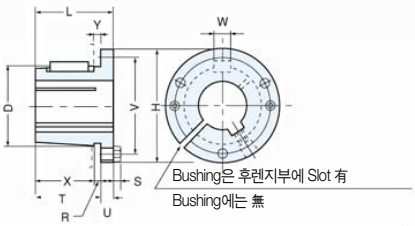


Type 2

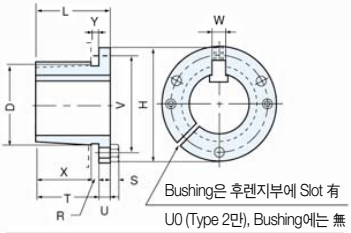


S1, U0, U1 Bushing

Type 1

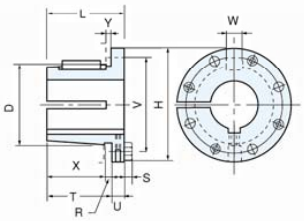


Type 2

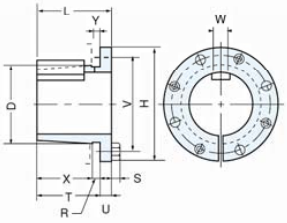


W1 Bushing

Type 1



Type 2



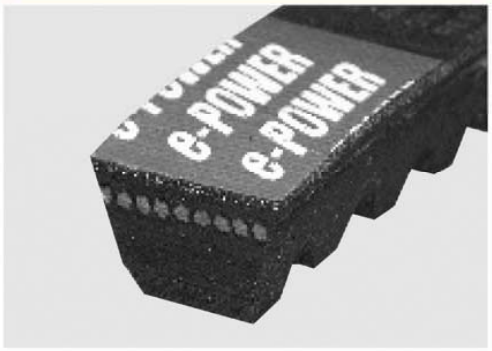
V Belt

e-POWER®

굴곡성이 우수한 V Belt입니다.
굴곡에 의한 동력손실이 적고, 에너지 절약 효과가 있습니다.

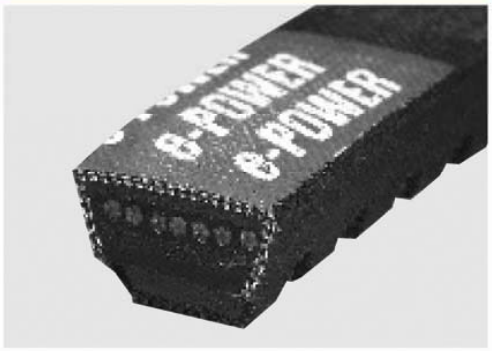
- 소비전력을 절감합니다.
- 종래의 풀리를 사용할 수 있습니다.
- Compact한 설계가 가능합니다.
- 용도에 맞게 로우엣지 타입과 라프트 노치 타입의 2 타입에서 산택할 수 있습니다.

로우엣지코그 타입



코그 타입은 로우엣지 벨트의 아래면에 물결 현상의 요면을 만들어 쉽게 굽어집니다.

라프트노치 타입



노치 타입은 라프트 벨트의 아래면에 폭방향에 톱니모양의 결각을 넣어 쉽게 굽어집니다.

벨트의 호칭

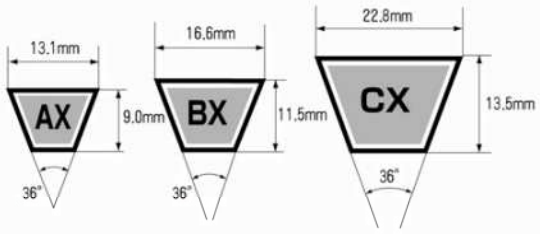
AX—50
벨트형 — 벨트 호칭 번호

● 호칭번호는 벨트의 유효피치 주장을 inch로 표시합니다.

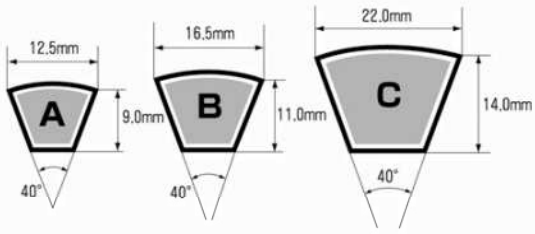
A—50
벨트형 — 벨트 호칭 번호

● 호칭번호는 벨트의 유효피치 주장을 inch로 표시합니다.

벨트 단면 치수



(주)그림에 표시한 단면치수는 명칭상의 값입니다.



(주)그림에 표시한 단면치수는 명칭상의 값입니다.

표준 벨트 사이즈

	호칭길이
AX	20~180
BX	25~270
CX	40~270

	호칭길이
A	30~200
B	30~200
C	45~200

V Ribbed Belt

RIBSTAR G(Rubber V Ribbed Belt)

V Belt의 고전동과 평벨트의 유연성을 겸비한 벨트입니다.

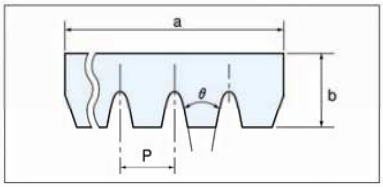
- 고속에 고효율 운전이 가능합니다.
- 유연성이 풍부하고, 소풀리경에 사용 가능합니다.
- 내열, 내마모성이 우수합니다.
- 벨트의 진동이 작고, Compact한 설계가 가능합니다.

벨트호칭

320 J 5 — 5 PK 1500

- 320: 벨트길이 (유효주장 × 10) ※유효주장 : 유효외주장 길이
- J: 벨트형J
- 5: Ribbed 수
- 5: Ribbed 수
- PK: 벨트형PK
- 1500: 벨트길이(mm) 벨트유효주장

RIBSTAR Belt 단면도



단위:mm

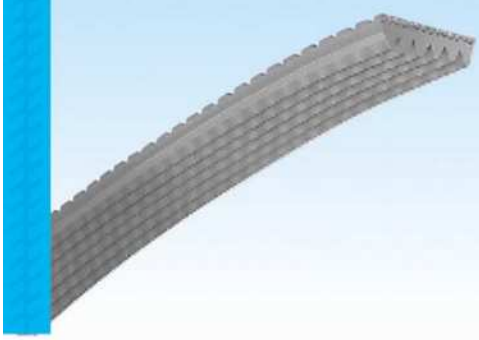
기호 \ 벨트형	J	PK	L
a	2.34×N	3.56×N	4.70×N
b	3.80	5.00	7.50
P	2.34	3.56	4.70
θ (°)	40	40	40

※N: Ribbed수

일반산업용 RIBSTAR 표준 벨트 사이즈 표

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 1450	1,450	675 L	1,715
450 J	1,143	PK 1500	1,500	680 L	1,727
460 J	1,168	PK 1550	1,550	690 L	1,753
480 J	1,219	PK 1600	1,600	725 L	1,842
490 J	1,245	PK 1650	1,650	750 L	1,905
510 J	1,295	PK 1700	1,700	765 L	1,943
530 J	1,346	PK 1750	1,750	780 L	1,981
550 J	1,397	PK 1800	1,800	815 L	2,070
580 J	1,473	PK 1850	1,850	✻ 835 L	2,121
610 J	1,549	PK 1900	1,900	✻ 845 L	2,146
650 J	1,651	PK 1950	1,950	✻ 865 L	2,197
730 J	1,854	PK 2000	2,000	✻ 880 L	2,235
		PK 2120	2,120	✻ 915 L	2,324
		PK 2240	2,240	✻ 930 L	2,362
		PK 2360	2,360	✻ 975 L	2,477
		PK 2500	2,500	✻ 990 L	2,515
		PK 2650	2,650	✻ 1065 L	2,705
		PK 2800	2,800	✻ 1120 L	2,845
		PK 3000	3,000	✻ 1150 L	2,921

- 표준 이외의 사이즈에 대해서는 문의해 주십시오.
- ✻ 印은 발주생산입니다.



V Ribbed Belt

RIBSTAR V (Polyurethane V Ribbed Belt)

폴리우레탄 재료 평벨트와 V벨트의 특징을 활용한 벨트입니다.

- 심체에 나일론 코드를 사용하고 있어 유연성이 풍부하고, 소풀리경(최소 ø 20mm까지)에 사용이 가능, 내굴곡 피로에도 우수합니다.
- 진동이 적고, Smooth한 회전이 가능합니다.
- 고속운전에도 견딥니다.
- 내마모성, 내유성, 내오존성이 우수합니다.

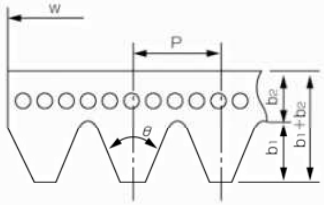
벨트호칭

180 - JBT - 4

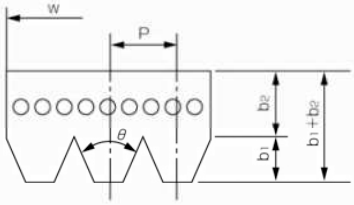
- 180 : 벨트길이 (피치길이 inch × 10 : 18inch)
- JBT : 벨트형(JBT형)
- 4 : Ribbed수 (4 Ribbed = 4상)

벨트 단면 치수

면치수 \ 벨트형			JT	JBT	HB
피치	P	(mm)	2.34	2.40	1.6
각도	θ	( )	40	40	40
높이	b_1	(mm)	1.8	1.8	1.0
아래 두께	b_2	(mm)	1.7	1.7	1.5
총 두께	b_1+b_2	(mm)	3.5	3.5	2.5
벨트 폭	w	(mm)	Ribbed 수 가다 규정		



JT · JBT형



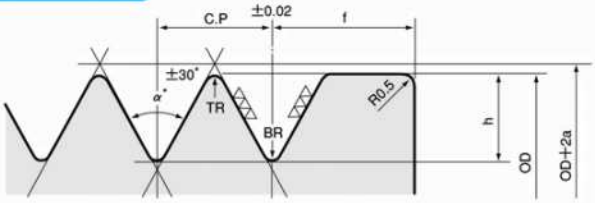
HB형

JBT형 표준 벨트 사이즈 표

Ribbed 수	호칭	피치길이(mm)	호칭	피치길이(mm)	호칭	피치길이(mm)	호칭	피치길이(mm)
	82	208	100	254	135	343	229	582
	84	213	102	259	175	445	235	597
	87	221	116	295	179	455	245	622
	89	226	123	312	180	457	247	627
	90	229	125	318	212	538	337	856
	97	246	130	330	226	573		

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

풀리 치골 형상과 치골 구조



RIBSTAR PULLEY 치골 치수표

(단위:mm)

벨트형	C · P	h	α(°)	TR min	BR	2a	f
JT	2.34	2.25	40	0.2	0.3	0.76	3.5
JBT	2.40	2.34	40	0.2	0.3	0.76	3.5
HB	1.6	1.52	40	0.15	0.2	0.51	1.9

풀리폭=(치골수-1)×Ribbed 피치+(f+2)

Pulley

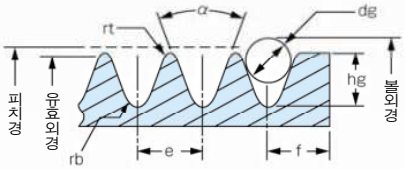
RIBSTAR Pulley(V Ribbed Pulley)

RIBSTAR Pulley는 일부 사이즈를 제외하고, Shaft에서 착탈 · 위치 결정 등이 간단한 "Bushing System"을 채용하고 있습니다.

풀리호칭

PK - 160 - 5 - 1210

- PK: 치골형상
- 160: 호칭경(유효외경)
- 5: 치골수
- 1210: Bushing 품번



풀리 치골 치수표

단위:mm

치골형상	벨트형	e	rt	rb max	α(°)	f	hg 참고값
PK	PK	3.56±0.05	0.35	0.5	40	6	(3.4)

● 치골 피치의 누계오차는 ±0.300이하 입니다.

RIBSTAR Pulley 사이즈 표와 적용 Bushing 품번

치골수	4	5	6	8	10	12
호칭경(외경)	Bushing 품번	Bushing 품번	Bushing 품번	Bushing 품번	Bushing 품번	Bushing 품번
50	축공 Type	축공 Type	축공 Type	축공 Type	—	—
56	축공 Type	축공 Type	축공 Type	축공 Type	—	—
63	1108	1108	1108	1108	—	—
71	1108	1108	1108	1108	—	—
80	1210	1210	1310	1310	1310	1610
90	1210	1210	1610	1610	1610	1610
100	1210	1210	1610	1610	1610	1610
112	1610	1610	1610	1610	1610	2012
125	1610	1610	1610	2012	2012	2012
140	1610	1610	1610	2012	2012	2012
160	1610	1610	2012	2012	2012	2517
180	1610	1610	2012	2517	2517	2517
200	2012	2012	2012	2517	2517	3020
224	2012	2012	2012	2517	2517	3020
250	2012	2012	2012	2517	2517	3020
280	2012	2012	2012	2517	2517	3020
315	2012	2017	2517	3020	3020	3020
355	2012	2017	3020	3020	3020	3020

● 풀리주속 30m/sec까지 사용 가능합니다. 주속 30m/sec을 초과하는 경우는 상담해 주십시오.

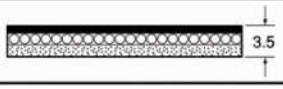
Flat Belt

FLEXSTAR Belt

전동 용량이 크고, Compact 설계, Cost Down을 꾀하는 제품입니다.

- 진동이 적고, 미끄럽고, 조용한 운전이 가능하며 최고 60m/sec의 고속회전에도 견딥니다.
- 내열, 내유, 정전 방지 성능을 가지고 있습니다.
- 벨트 신장이 극히 적고, 재장력이 거의 불필요합니다.
- 전동설계의 Cost Down을 꾀할 수 있습니다.

단면치수와 호칭

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

● 상기 벨트이외에 운송용 벨트로서 FLEG 호칭의 벨트가 있습니다. 벨트 두께는 1.3mm입니다.

표준 벨트 사이즈 표

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

Flat Belt

Super FLEXSTAR Belt

**Super FLEXSTAR는 벨트와 풀리 사이에 물원을 끼워,
탈수를 하는 압착용으로 개발된 고장력 벨트입니다.**

- 벨트 장력이 큽니다.
- 압착 용도 뿐만 아니라 반송 등의 다른 용도에도 사용 가능합니다.

구 조

a. 위커버 : 내마모성 · 내후성 · 내알코올성이 우수한 특수합성고무
b. 아래커버 : Chloroprene 고무로 외부충격을 완화하여 심선을 보호합니다.
c. 심선 보호재 : 심선과 고무커버를 견고하게 접착하여 심선을 보호합니다.
d. 심선 : 항상력으로 신장에 적은 특수 아라미드 심선 또는 폴리에스텔 심선

제품의 종류

벨트타입	용 도	표준폭 (mm)*	벨트두께 (mm)	표준사이즈 (mm)*	최소풀리경 (mm)	벨트측면 마무리	인장강도 (kN/cm)
FW	고압용	50 (25~400)	8.4	3150, 4800	300 ϕ	耳고무無	12
FY	고압용 · 내유팽윤용	52	8.4	(2000~4800)	300 ϕ	耳고무 부착	10

*( )안은 제조 가능 범위입니다.

Flexstar Belt

Flexstar J Series

Flexstar Belt J Series는 특히 우표, 카드, 지폐, 동전 등의 반송용으로 개발된 얇고 부드러우며 이음부가 없는 고정밀도 평벨트입니다.

- 주행 안전성이 좋다.
- 확실한 반송이 가능합니다.
- 내마모성과 환경 적응성이 우수합니다.
- Maintenance Free입니다.

벨트 호칭

(예) 10 - JLB - 500 - 1.0

- 10 : 벨트폭(mm)
- JLB : 사양(저Modulus타입)
- 500 : 벨트길이(mm)
- 1.0 : 벨트두께(mm)

제품체계

	용도	벨트타입	최소 벨트폭 (mm)	벨트두께 (mm)	벨트길이 범위 (mm)	심체재질	나일론범포	고무재질	표면상태		안전축하중 /10mm폭		최소 풀리경 (mm)	강력/ 10mm폭 (N)	절단시 신장 (%)
									외주면	내주면	벨트두께 (mm)				
초고 Modules Type	벨트신장 등 억제할 필요가 있는 용도에서의 경부하전동	J8GA	3	0.65 0.85	100~800	유리	나일론범포	CR	연마면 또는 범포돌기면	범포면	0.85	80N/ 0.1%신장	10	1500	—
		J8GE	3	0.65 0.85	100~800	유리	나일론범포	EPDM Base	연마면 또는 범포돌기면	범포면	0.85	80N/ 0.1%신장	10	1500	—
	저항용기 Ceramic Chip 분리용	J8GC1	3	0.70	300~1800	유리	나일론범포	H-NBR	범포면	범포면	0.70	80N/ 0.1%신장	10	1500	—
		J8GC2	3	0.62	300~1800	유리	나일론범포	H-NBR	범포면	범포면	0.62	80N/ 0.1%신장	10	1500	—
고 Modules Type	경부하전동 표 · 종이류의 반송 (엑무기 등)	J8H	3	0.65~2.0	100~2800	나일론그물포	나일론/폴리에스텔그물포	H-NBR	연마면	금형면	1.00	80N/ 1% 신장	10	500	10
		J8HB	3	0.65~2.0	100~2800	나일론그물포	나일론/폴리에스텔그물포	H-NBR	그물포면	연마면	1.00	80N/ 1% 신장	10	500	10
		J6H	6	0.65~2.0	100~2800	나일론그물포	나일론/폴리에스텔그물포	H-NBR	연마면	금형면	1.00	60N/ 1% 신장	10	400	10
		J6HB	6	0.65~2.0	100~2800	나일론그물포	나일론/폴리에스텔그물포	H-NBR	그물포면	연마면	1.00	60N/ 1% 신장	10	400	10
		J3H	8	0.65~2.0	100~2800	나일론그물포	나일론/폴리에스텔그물포	H-NBR	연마면	금형면	1.00	30N/ 1% 신장	10	200	10
		J3HB	8	0.65~2.0	100~2800	나일론그물포	나일론/폴리에스텔그물포	H-NBR	그물포면	연마면	1.00	30N/ 1% 신장	10	200	10
저 Modules Type	축간거리고정에서의 다축 레이아웃 표 · 종이류의 반송 (금융단말기 · 표판매기)	JL	5	0.65~1.0	60~1300	—	엔드레스 나일론 그물포	H-NBR	연마면	금형면	1.00	8N/ 8% 신장	8	200	400
											0.80	7N/ 8% 신장	8	160	400
											0.65	6N/ 8% 신장	8	130	400
		JL3	8	0.65~1.0	60~800	—	엔드레스 나일론 그물포	H-NBR	연마면	금형면	1.00	23N/ 8% 신장	8	185	200
											0.80	18.5N/ 8% 신장	8	148	200
											0.65	15N/ 8% 신장	8	120	200
		JLB	5	0.65~1.0	60~1300	—	엔드레스 폴리에스텔 그물포	H-NBR	그물포면	연마면	1.00	8N/ 8% 신장	8	200	400
											0.80	7N/ 8% 신장	8	160	400
											0.65	6N/ 10% 신장	8	130	400
		JLU5	8	0.65~1.0	80~800	—	엔드레스 폴리에스텔 그물포	미라블 우레탄	그물표면	연마면	1.00	12.3N/ 5% 신장	8	108	120
											0.80	9.8N/ 5% 신장	8	86	12
											0.65	8N/ 5% 신장	8	70	120
총고무 Type	축간거리고정에서의 다축 레이아웃 벨트축의 휨을 억제할 수 있는 표 · 종이류의 반송 (금융단말기 · 표판매기)	JN	4	1.0	60~1300	—	—	H-NBR	연마면	금형면	1.00	8N/ 8% 신장	8	200	400
				0.8							0.80	7N/ 8% 신장	8	160	400
		J2N	4	1.0	60~1300	—	—	H-NBR	연마면	금형면	1.00	10N/ 8% 신장	8	200	400
				0.8							0.80	8N/ 8% 신장	8	160	400
		JU	5	0.65	60~800	—	—	미라블 우레탄	연마면	금형면	0.65	7N/ 5% 신장	8	130	300

표 값은 대표 값으로 규격 값은 아닙니다.

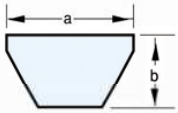
Urethane Belt

POLYMAX Belt

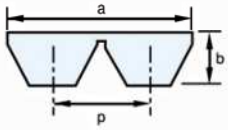
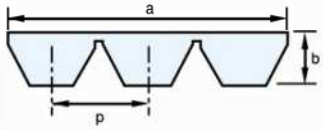
각도 60° 계의 광각도 벨트입니다.

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

POLYMAX Belt 단면치수와 호칭

종류	3M	5M	7M	11M
	3X2mm	5X3mm	7X5mm	11X7mm
단면치수 (a×b)				
벨트호칭	표시예 7M 1000 (벨트유효주장(mm), 벨트형)			

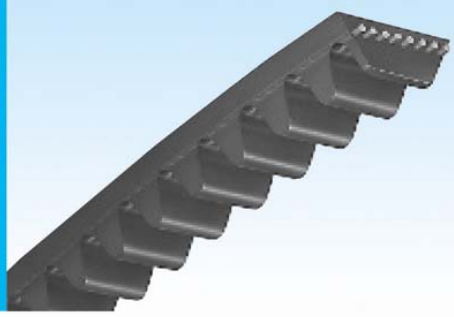
Multi POLYMAX Belt 단면치수와 호칭

리브수	2			3		
벨트형	5M	7M	11M	5M	7M	11M
a	9.8	15.6	24.4	15.1	24.1	37.6
b	3.5	5.3	7.0	3.5	5.3	7.0
P	5.3	8.5	13.2	5.3	8.5	13.2
단면치수						
벨트호칭	표시예 3R - 5M 1320 (벨트유효주장(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	＊5M1000	＊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	＊5M1150	＊7M 900	＊7M2120	＊11M1250	
3M325		＊5M515	＊5M1180	＊7M 925	＊7M2180	＊11M1280	
3M335		＊5M530	＊5M1220	＊7M 950	＊7M2240	＊11M1320	
3M345		＊5M545	＊5M1250	＊7M 975	＊7M2300	＊11M1360	
3M355		＊5M560	＊5M1280	＊7M1000		＊11M1400	
3M365		＊5M580	＊5M1320	＊7M1030		＊11M1450	
3M375		＊5M600	＊5M1360	＊7M1060		＊11M1500	
3M387		＊5M615	＊5M1400	＊7M1090		＊11M1550	
3M400		＊5M630	＊5M1450	＊7M1120		＊11M1600	
3M412		＊5M650	＊5M1500	＊7M1150		＊11M1650	
			＊5M1850				

＊印은 Multi POLYMAX가 있습니다.



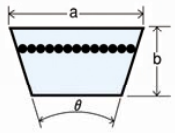
Urethane Belt

Polyurethane MB Belt

투명하고 깔끔한 외관을 가진 경부하 전동용의 소형벨트입니다.

- 굴곡성이 좋고, 소풀리경에서 사용이 가능합니다.
- 내마모성이 우수하여 청결한 운전이 가능합니다.
- Slip이 적은 운전이 가능합니다.
- 내굴곡성이 우수합니다.

벨트호칭과 단면치수

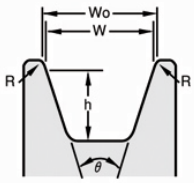
벨트 타입	Singled Cogged	벨트호칭
벨트형	MB	표시예
상폭 a (㎜)	6.0	
높이 b (㎜)	4.0	MB-360
각도 θ (°)	40	벨트길이(외주장mm)
단면치수 (a×b)	단면치수 	벨트형

표준 벨트 사이즈 표

벨트형	MB			
벨트타입	Singled Cogged			
a×b (㎜)	6.0×4.0			
벨트길이	250	340	400	500
	260	345	410	510
	270	350	420	520
	280	360	430	530
	290	365	440	540
	300	370	450	550
	310	380	460	560
	315	385	470	640
	320	390	480	760
	330	395	490	

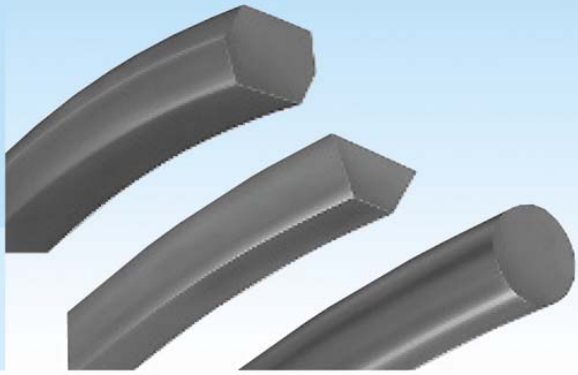
풀리 치골 형상과 치골 치수

풀리경 \ 벨트	MB-L 벨트높이 3.2mm				MB 벨트높이 4mm				Wo 참고 (min)
	최소폭(W)	최소높이(h)	θ	R	최소폭(W)	최소높이(h)	θ	R	
16~30mm	5.4	3.5	36°	0.8	5.4	4.5	36°	0.8	5.6
30mm이상	5.4	3.5	38°	0.8	5.4	4.5	38°	0.8	5.6



최소 풀리경

벨트타입	Singled Cogged	Singled Cogged
최소 풀리경	18	16

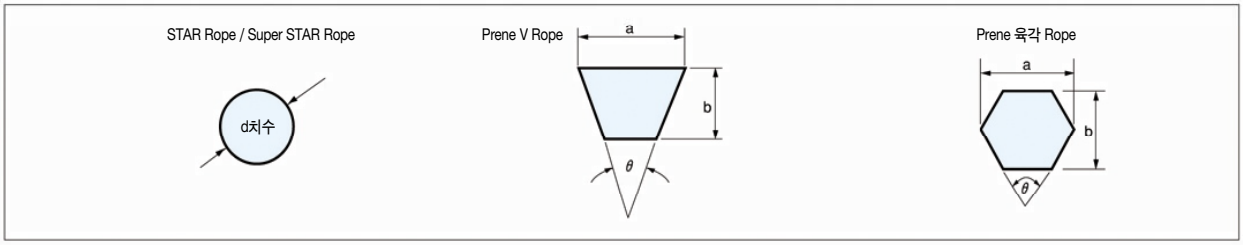


Urethane Belt

STAR Rope / Super STAR Rope / Prene V / Prene 육각

Open-end의 Polyurethane벨트입니다.

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



STAR Sope / Super STAR Rope Belt 단면치수

벨트형	2호	3호	4호	5호	6호	7호	8호	9호	10호	12호	15호
고치수(mm)	2	3	4	5	6	7	8	9	10	12	15
Roll길이(m)	200	200	200	200	100	100	100	100	100	50	50

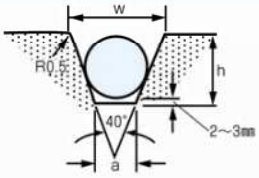
Prene V Rope Belt 단면치수

치수 \ 벨트형			M	A	B
a	치 수	(mm)	10.0	12.5	16.5
b	치 수	(mm)	5.5	8.5	10.5
θ	각 도	(°)	40	40	40
1	1 Roll 길이	(m)	100	50	50

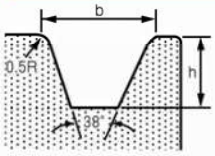
Prene 육각 Rope Belt 단면치수

치수 \ 벨트형			AA	BB
a	치 수	(mm)	12.5	16.5
b	치 수	(mm)	10.0	12.5
θ	각 도	(°)	40	40
1	1 Roll 길이	(m)	50	50

STAR Rope / Super STAR Rope용 풀리



Prene V Rope · Prene 육각 Rope용 풀리

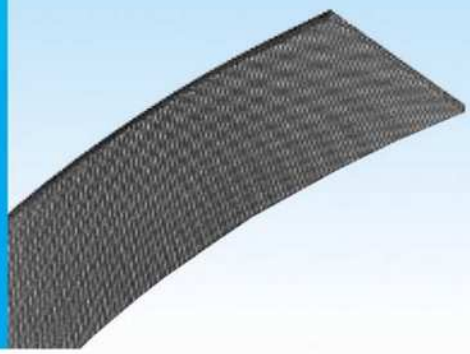


치수 \ 벨트형	Prene V Rope			Prene 육각 Rope	
	M	A	B	AA	BB
b 치 수 (mm)	9.7	12.3	16.3	12.3	16.3
h 치 수 (mm)	9.0	12.5	15.0	12.5	15.0

- V 풀리의 풀리치수는 JIS-B1854로 규정되어 있습니다.

STAR Rope / Super STAR Rope용 풀리치수

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



Flat Belt

Flat Belt

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

● 섬유기계, 농업기계

제품체계

- Flat Belt
  - JIS 1종 해당품
    - Round Edge Type Special Port — 축 · 심범포 : 흰색, Type색 : 짙은 녹색, Mark색 : 갈색
  - JIS 2종 해당품
    - Round Edge Type Port — 축 · 심범포 : 황갈색, Type색 : 갈색, Mark색 : 오렌지색
    - Cut Edge Type Pioneer — 축 · 심범포 : 황갈색, Edge adhesive : 적색, Mark색 : 갈색
  - JIS 3종 해당품
    - Round Edge Type HARBOUR — 축 · 심범포 : 적갈색, Type색 : 짙은 녹색, Mark색 : 녹색
    - Cut Edge Type ECHO — 축 · 심범포 : 적갈색, Edge adhesive : 녹색, Mark색 : 녹색
  - 기타
    - DRY FLEX For Lifter — 벨트의 신장이 작아, 승강기 용도로 사용 가능합니다. 벨트타입 : LA, LB, LC의 V 가이드 설치가 가능합니다.
    - Canvas Surface Specification — 벨트의 표면 · 뒷 고무가 고무가 붙지 않는 범포면으로 되어 있어 접착성을 억제할 수 있습니다. 단면 Canvas Surface Specification도 Cut Edge Type만, 양면 Canvas Surface Specification은 Cut · Round Edge Type모두 제조 가능합니다.

표준사이즈( )표

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
● Cut Edge Type (Pioneer, ECHO)와 DRY FLEX, Canvas Surface Type은 수주 생산입니다.
● 상기 이외의 특수 폼, 특수 사이즈에 대해서는 별도로 문의해 주십시오.
● 수주 생산품을 100m/Lot입니다.

Ⅲ 직결전동

Chemi-chan(고성능 소형 Coupling)····· P47
Hyper Flex Coupling ·····P48
TSCHAN Coupling Nor-Mex Series ·····P49,50
TSCHAN Coupling S Series·····P51,52

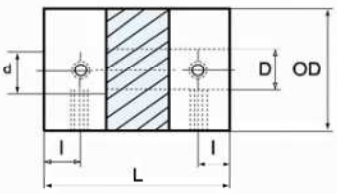
Miniature Coupling with High damping effect

Coupling

고성능 소형 Coupling "Chemi-chan"

고정밀도 회전전달에 새로운 주류로 등장한 "Chemi-chan" 미래 지향의 고기능 소형 Coupling입니다.

- 우수한 전동 흡수성이 있습니다.
- 환경 욕구에 부응한 저소음 운전이 가능합니다.
- 회전동력이 정확한 전달과 배치 결정이 가능합니다.
- 동력축의 과혹한 기동 · 정지 운동에 추종하여 여유있는 내구성이 있습니다.



Coupling 호칭

HAS - 22 - 8×6 - C(or F)

- HAS: Coupling 기호
- 22: Coupling 외경(ø22)
- 8×6: 조합(Duplex) 축경(대경×소경)
- C(or F): Clamp Type의 경우 F:후렌지 부착 (치광 Ring)

표준 사이즈표

	항목	명칭	HAS-19	HAS-22	HAS-30	HAS-34
사양	정규토크 Ts	N·cm {kgf·cm}	98 {10}	196 {20}	392 {40}	588 {60}
	비틀림 강성	N·cm/rad {kgf·cm/rad}	4.9×10^2 $\{0.5\times10^2\}$	32.36×10^2 $\{3.3\times10^2\}$	79.43×10^2 $\{8.1\times10^2\}$	138.27×10^2 $\{14.1\times10^2\}$
	허용	mm	0.1 0.2	0.1 0.2	0.1 0.2	0.1 0.2
	관성 Moment	N·cm² {gf·cm²}	0.073 {7.4}	0.17 {17.3}	0.919 {93.7}	1.157 {118}
	초대 회전수	rpm	20000	20000	15000	12000
	사용온도범위	℃	5~60	5~60	5~60	5~60
치수	외경 OD	mm	φ19	φ22	φ30	φ34
	표준조합축경 축경마름질	mm	φ5×φ5 φ8×φ5	φ6×φ6 φ8×φ6 φ8×φ8	φ14×φ8 φ14×φ10 φ14×φ12	φ14×φ8 φ14×φ10 φ14×φ12
	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

(주1) 임시 초대 토크는 정규 토크의 2배 이하로 사용해 주십시오.
(주2) 축에 설치 방법은 현재 Set Screw식 입니다. 한편, Clamp식에 대해서는 별도로 문의해 주십시오.
(주3) 제품 질량은 下?品을 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

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 Free입니다.
MH형 ● 유연성이 커 충격 완화 성능이 우수합니다.
● Torque Limiter를 사용 가능합니다.

Coupling 호칭

MT - G - 85
형식 / 탄성체:고무 / Size

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

● 토크변동 · 정역운전 · 충격 등이 있을 때는 MT형 Coupling을 사용해 주십시오.

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

주요 용도	● Various pumps	● Reducer	● Machine Tools	● Conveyor system
	● Fan	● Speed Changer	● Chemical equipment	● Injection molding system
	● Blower	● Mixer	● Wood works machine	● Construction machine
	● Compression machine	● Generator	● Textile machine	● Car wash machine
	● Compressor		● Paper marking machine	

● 기타 일반 산업기계에 폭넓게 사용되고 있습니다.

Coupling

TSCHAN Coupling Nor-Mex Series

많은 세계 특허(일본, 독일, 미국, 영국, 기타)를 가진 압축응력형의 커플링입니다. 큰 전달 코크에 견디는 특수형상의 탄성체와 후렌지로부터 20타입, 301 종류의 조합이 가능합니다.

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

Coupling 호칭

(예) Nor - Mex G 148

- Nor - Mex : 형식
- G : G타입
- 148 : 사이즈

표준 사이즈 표

G						LG						FG					
호칭	상용토크 T_N N·m	상용토크 Mmax N·m	최고회전수 rpm	외경 mm	길이 mm	호칭	상용토크 T_N N·m	상용토크 Mmax N·m	최고회전수 rpm	외경 mm	길이 mm	호칭	상용토크 T_N N·m	상용토크 Mmax N·m	최고회전수 rpm	외경 mm	길이 mm
G 82	49	88.3	8000	82	91.5	LG 82-120	49	88.3	8000	120	67.5	FG 82	49	88.3	8000	82	80
G 97	103	186	7000	97	113	LG 97-144	103	186	7000	144	83	FG 97	103	186	7000	97	92.5
G112	164	294	6000	112	133	LG112-158	164	294	6000	158	95	FG112	164	294	6000	112	110
G128	262	471	5000	128	153.5	LG128-180	262	471	5000	180	108.5	FG128	262	471	5000	128	121.5
G148	409	735	4500	148	175.5	LG148-200	409	735	4500	200	123.5	FG148	409	735	4500	148	140.5
G168	682	1230	4000	168	197.5	LG168-220	682	1230	4000	220	141.5	FG168	682	1230	4000	168	159
G194	1100	1960	3500	194	220.5	LG194-248	1100	1960	3500	248	158.5	FG194	1100	1960	3500	194	177.5
G214	1640	2940	3000	214	243	LG214-274	1640	2940	3000	274	175	FG214	1640	2940	3000	214	195.5
G240	2620	4710	2750	240	266	LG240-314	2620	4710	2750	314	191	FG240	2620	4710	2750	240	212.5
G265	4090	7350	2500	265	309.5	LG265-344	4090	7350	2500	344	219.5	FG265	4090	7350	2500	265	245.5
G295	5440	9810	2250	295	334	LG295-380	5440	9810	2250	380	236	FG295	5440	9810	2250	295	264
G330	7080	12700	2000	330	356	LG330-430	7080	12700	2000	430	252	FG330	7080	12700	2000	330	282.5
G370	9900	17800	1750	370	399	LG370-480	9900	17800	1750	480	281	FG370	9900	17800	1750	370	313
G415	14700	26500	1500	415	441	LG415-575	14700	26500	1500	575	306	FG415	14700	26500	1500	415	343
(G480)	19600	35300	1400	480	485												
(G575)	29400	53000	1200	575	525												

E						LE						FE					
호칭	상용토크 T_N N·m	상용토크 Mmax N·m	최고회전수 rpm	외경 mm	길이 mm	호칭	상용토크 T_N N·m	상용토크 Mmax N·m	최고회전수 rpm	외경 mm	길이 mm	호칭	상용토크 T_N N·m	상용토크 Mmax N·m	최고회전수 rpm	외경 mm	길이 mm
E 50	12.7	22.6	13500	50	52												
E 67	21.6	39.2	10000	67	62.5	LE 67-106	21.6	39.2	10000	106	47.5						
E 82	49.0	88.3	8000	82	83	LE 82-120	49.0	88.3	8000	120	59	FE 82	49.0	88.3	8000	82	71.5
E 97	103	186	7000	97	103	LE 97-144	103	186	7000	144	73	FE 97	103	186	7000	97	82.5
E112	164	294	6000	112	123.5	LE112-158	164	294	6000	158	85.5	FE112	164	294	6000	112	100.5
E128	262	471	5000	128	143.5	LE128-180	262	471	5000	180	98.5	FE128	262	471	5000	128	111.5
E148	409	735	4500	148	163.5	LE148-200	409	735	4500	200	111.5	FE148	409	735	4500	148	128.5
E168	682	1230	4000	168	183.5	LE168-220	682	1230	4000	220	127.5	FE168	682	1230	4000	168	145
E194	1100	1960	3500	194	203.5	LE194-248	1100	1960	3500	248	141.5	FE194	1100	1960	3500	194	160.5
E214	1640	2940	3000	214	224	LE214-274	1640	2940	3000	274	156	FE214	1640	2940	3000	214	176.5
E240	2620	4710	2750	240	244	LE240-314	2620	4710	2750	314	169	FE240	2620	4710	2750	240	190.5
E265	4090	7350	2500	265	285.5	LE265-344	4090	7350	2500	344	195.5	FE265	4090	7350	2500	265	221.5
E295	5440	9810	2250	295	308	LE295-380	5440	9810	2250	380	210	FE295	5440	9810	2250	295	238
E330	7080	12700	2000	330	328	LE330-430	7080	12700	2000	430	224	FE330	7080	12700	2000	330	254.5
E370	9900	17800	1750	370	368	LE370-480	9900	17800	1750	480	250	FE370	9900	17800	1750	370	282
E415	14700	26500	1500	415	408	LE415-575	14700	26500	1500	575	273	FE415	14700	26500	1500	415	310

( ) 안 사이즈는 표준재고품은 닙니다.

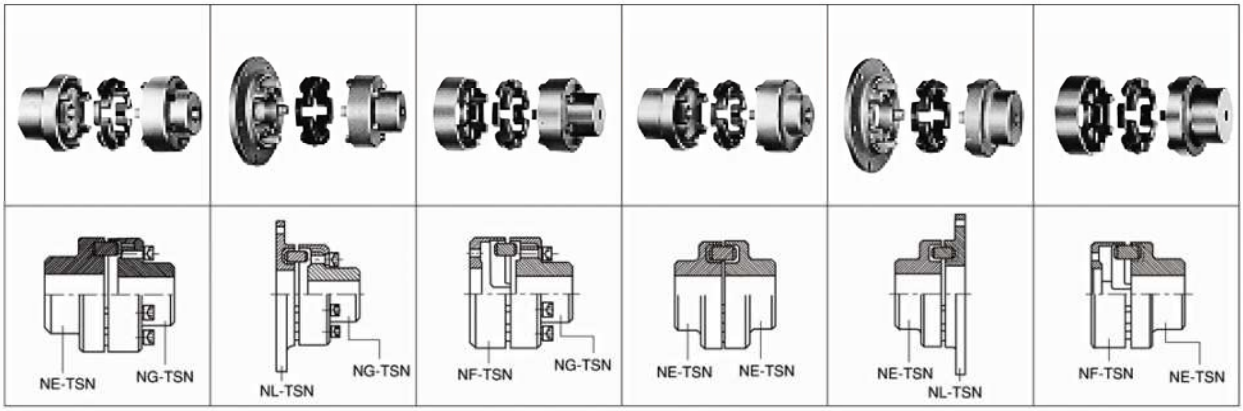
※TSCHAN, Nor-Mex는 TSCHAN社의 등록상품입니다.

TSCHAN Coupling Nor-Mex Series

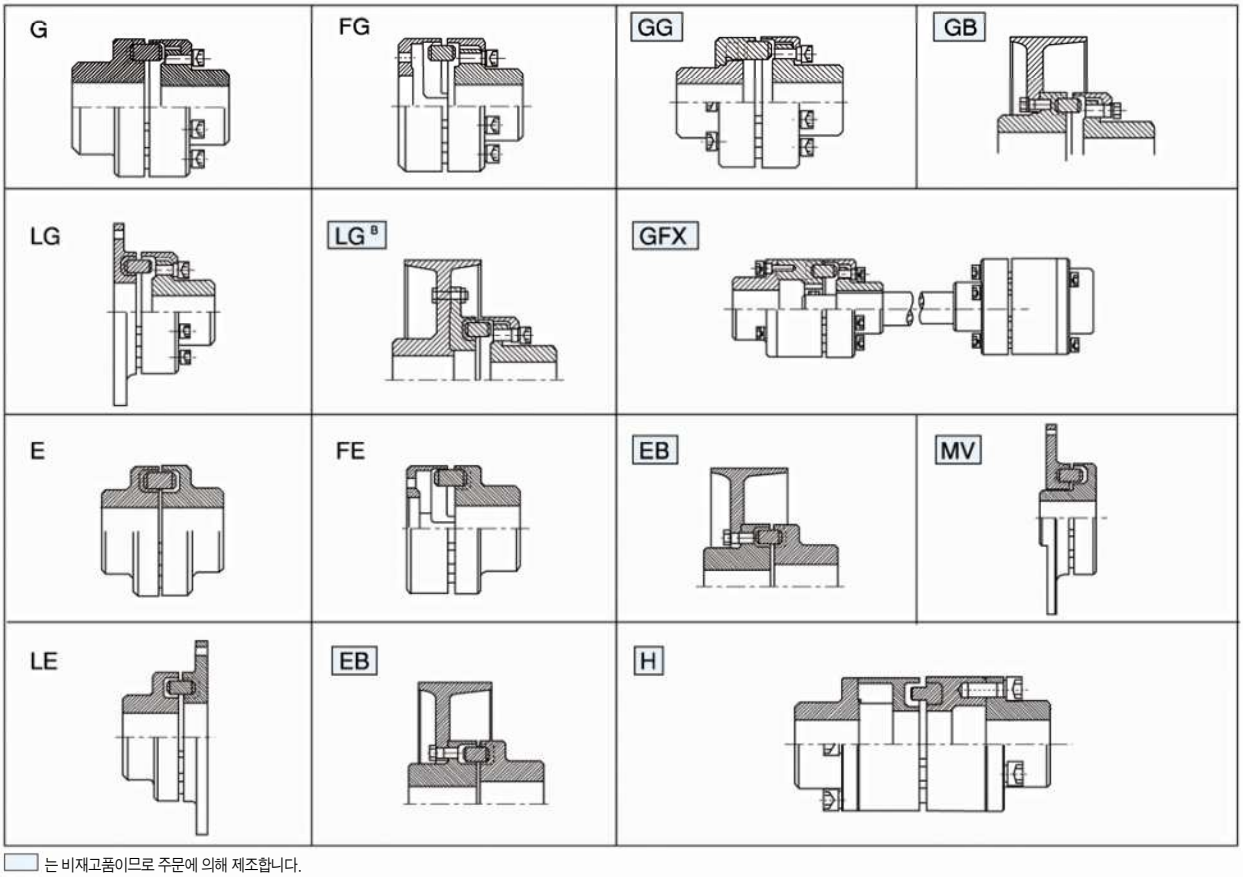
용도

주요용도	● 물펌프	● 콤프레셔	● 어선발전기
	● 어선유압펌프	● Battery 콤프레셔	● 발전기
	● 유압펌프	● Screw 콤프레셔	● 전자
	● 송풍기	● Plate Feeder	● 횡형신선기
	● 사출성형기	● Batcher Plant	● 롤 테이프 구동
	● 제지기계	● Ball Mill	● 압 상승용 롤 구동

● 기타 일반 산업기계에 폭 넓게 사용되고 있습니다.



● 기타 형식에 대해서는 특수 주문품으로 상담해 주십시오.



□ 는 비재고품이므로 주문에 의해 제조합니다.

Coupling

TSCHAN Coupling S Series

- 소형으로 전달토크가 큽니다.
- 경량 · Compact로 설치, 제거가 용이합니다.
- 고속 회전의 기계에 적용하고 있습니다.
- 조용한 운전으로 오랜 수명을 기대할 수 있습니다.
- Maintenance Free입니다

Coupling 호칭

(예) S 200 St - U

- S: 형식
- 200: 사이즈
- St: 후렌지 재질
- U: 탄성체: 우레탄

TSCHAN Coupling S Series

S					SX				SV				SZ			최고회전수 Nmax(rpm)	
호칭	최대토크 Mmax(N · m) 탄성체		외경 mm	길이 mm	호칭	외경		길이 mm	호칭	외경		길이 mm	호칭	외경 mm	길이 mm		
	고무	우레탄				SX mm	St/Ar mm			SX mm	St/Al mm					Aℓ	St
(S 20 Aℓ)	1.08	1.96	20	27												24000	—
(S 30 Aℓ)	5.79	11.8	30	35												16000	—
(S 40 Aℓ)	12.7	26.5	40	50												12000	—
S 50 St	17.7	35.3	50	75												—	15000
S 70 St	69.6	137	70	100												—	11000
S 85 St	98.1	196	85	110												—	9000
S 100 St	167	343	105	125	SX 100 St/Aℓ	105	145	84.5	SV 100 Aℓ/St	105	145	42	SZ 100 Aℓ	145	50	7250	7250
S 125 St	304	628	126	145	SX 125 St/Aℓ	126	170	97	SV 125 Aℓ/St	126	170	47	SZ 125 Aℓ	170	57	6000	6000
S 145 St	510	1040	145	160	SX 145 St/Aℓ	145	194	109	SV 145 Aℓ/St	145	194	55	SZ 145 Aℓ	194	65	5250	5250
S 170 St	790	1630	170	190	SX 170 St/Aℓ	170	220	126.5	SV 170 Aℓ/St	170	220	60	SZ 170 Aℓ	220	75	4500	4500
S 200 St	1380	2820	200	245	SX 200 St/Aℓ	200	252	156.5	SV 200 Aℓ/St	200	252	65	SZ 200 Aℓ	252	85	3750	3750
S 230 St	2140	4360	230	270	SX 230 St/Aℓ	230	290	171	SV 230 Aℓ/St	230	290	70	SZ 230 Aℓ	290	90	3250	3250
S 260 St	3350	6850	260	285	SX 260 St/Aℓ	260	335	187.5	SV 260 Aℓ/St	260	335	85	SZ 260 Aℓ	335	110	3000	3000
S 300 St	4960	10100	300	330	SX 300 St/Aℓ	300	385	218.5	SV 300 Aℓ/St	300	385	100	SZ 300 Aℓ	385	130	2500	2500
S 360 St	8200	16700	360	417	SX 360 St/Aℓ	360	455	271.5	SV 360 Aℓ/St	360	455	123	SZ 360 Aℓ	455	175	2150	2150
S 400 Gs	11300	22900	400	400	SX 400 Gs/Aℓ	400	514	265	SV 400 Aℓ/St	400	514	125	SZ 400 Aℓ	514	180	1900	1900

( )안 사이즈는 표준 재고품은 아닙니다.
커플링 후렌지의 재질은 Al : 알루미늄 합금
St : 철
Gs : 주강

용도

주요용도	● 크레인	● 원심분리기	● Two-way blower
	● Hot run table	● 어선용 발전기	
	● NC mill	● 발전기	
	● 미싱센터	● 컨베어 구동	
	● 식품기계	● 스크류 콤프레셔	
	● 공업용기계	● 물 펌프	

※ 기타 일반 산업기계에 폭 넓게 사용되고 있습니다.

표준 타입 조합 예

※ TSCHAN은 TSCHAN社의 등록상표입니다.

TSCHAN Coupling S Series

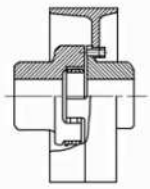
MITSUBOSHI TSCHAN Coupling S Series 의 특수 설계품으로 다음의 각 타입이 있으므로 특수 주문품으로 상담해 주십시오.

타 입	구조와 특징
Brake drum 부착 타입	S타입에 Brake drum을 설치한 것
SXF 타입	S타입에 중간 샤프트를 장착한 것
SDD 타입	양방에 후렌지와 보스가 볼트에 의해 찰탁 가능
SD 타입	한쪽 후렌지와 보스가 볼트에 의해 찰탁가능
SAE 사이즈 SX 타입	볼트구멍 부착 후렌지가 SAE치수로 되어 있는 것
SAE 사이즈 SV 타입	볼트구멍 부착 후렌지가 SAE치수로 되어 있는 것
BH 타입	고토크용, 원동기 및 종동기를 이동하지 않고 탄성체의 교환 가능
BHD 타입	고토크용, 한쪽 후렌지와 보스가 볼트에 의해 착탈 가능

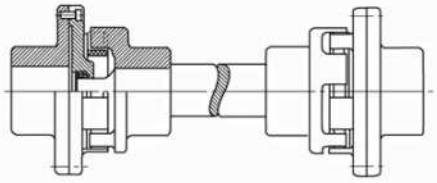
용도

Brake drum 부착

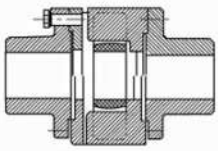
S 타입



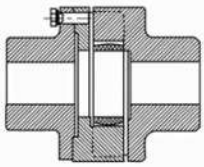
SFX 타입



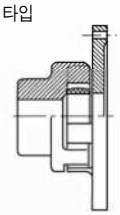
SDD 타입



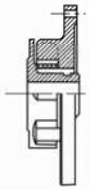
SD 타입



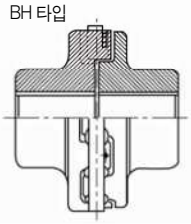
SAE 타입



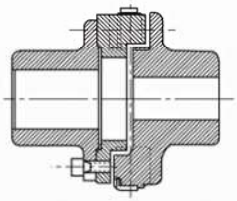
SAE 타입



BH 타입



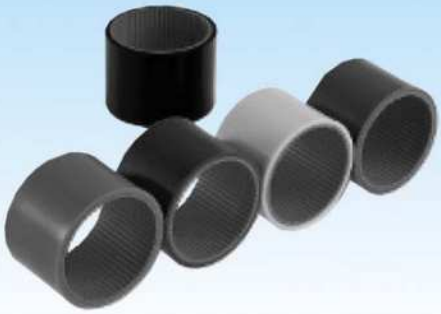
BHD 타입



● 제품 사용시에는 MBL 카다로그 "미쯔보시 커플링(설계자료) V 330CP-C" 를 읽어 주시기 바랍니다.

Ⅳ 기타 관련상품

Sleeve Roll(우레탄형물) ····· P54
Star Lock(Shaft체결재) ·····P55,56
Doctor Tension Type Ⅲ(비접착형 Belt 장력계) ·····P57



Sleeve Roll

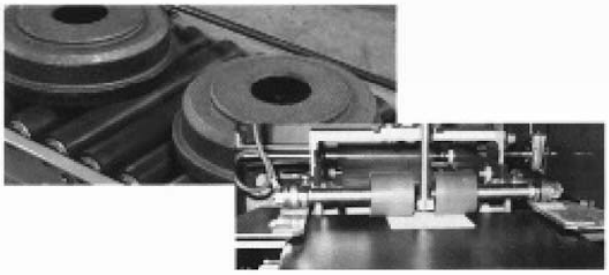
Sleeve Roll (우레탄 型物)

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

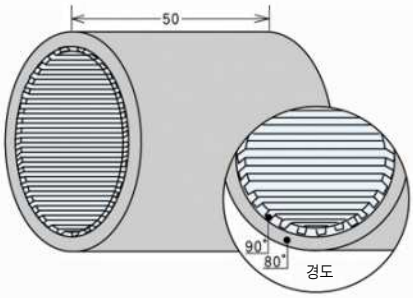
- 철심이나 롤러 등에 압입반으로 쉽게 장착할 수 있고, 또 강력한 Coupling을 발휘합니다.
- 철심이나 롤러의 Lining, 접착제에 의한 Roll 대체 등의 시간이 줄어 매우 경제적입니다.
- 수지나 고무 Roll에 비해 내마무성, 내유성이 우수합니다. 또한, 내수성이 뛰어납니다.
- 유강 일체의 2층 구조에 의해 충격을 완화하고 조용한 배면 반송이 가능하여 소음방지나 파손 방지에 도움이 됩니다. 또 반송물에 롤러 녹 등이 붙지 않아 Clean성이 풍부합니다.

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



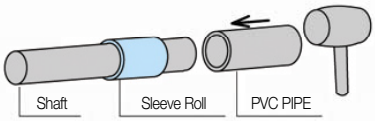
호칭	적응 Shaft경 (mm)	두께 (mm)	폭 (mm)	경도 Outer Layer+Inner Layer	재고 · 비재고
SR-36	38.0	5	50	80+86 (외측) (내측)	재고품
SR-41	42.7				
SR-47	48.6				
SR-55	57.0				
SR-58	60.5				
SS-36	38.0	3			비재고품
SS-41	42.7				
SS-55	57.0				
SS-58	60.5				
SRD-36	38.0	5 표면코그현상			
SRD-41	42.7				
SRD-47	48.6				
SRD-55	57.0				
SRD-58	60.5				

사이즈 호칭
예 SR-50-47
- SR: Sleeve Roll
- 50: 폭
- 47: 내경

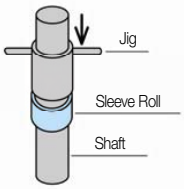
Order 사양
당사 영업 담당에게 문의해 주십시오.

장착 방법

(예1)



(예2)



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

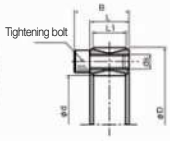
STARLOCK

STARLOCK

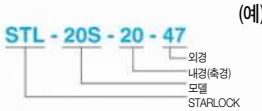
불편한 Key groove 가공은 일절 불필요한 Shaft boss를 간단히 확실, 강력하게 체결하는 Lock System입니다.
의 번거러운 계산이나 관리를 덜어 간단하게 높은 변압력으로 확실하게 체결합니다.

- 축공, Key groove 가공이 일절 불필요합니다.
- Non-back lash입니다.
- 축상 임의의 위치에 Set이 가능합니다.
- 설치, 제거가 간단합니다.

STL-20S



(예)

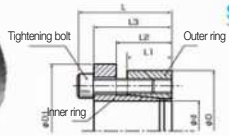


성능, 사이즈 표

호칭 STL-20S d×D (mm)	L (mm)	L1 (mm)	B (mm)	Tightening Torque MS로 전달 가능 Torque M kN·m	Thrust Force F kN
19— 47	20	17	26	0.26	27.1
20— 47	20	17	26	0.27	27.1
22— 47	20	17	26	0.29	27.1
24— 50	20	17	26	0.36	30.5
25— 50	20	17	26	0.38	30.5
28— 55	20	17	26	0.47	33.8
30— 55	20	17	26	0.51	33.8
32— 60	20	17	26	0.65	40.7
35— 60	20	17	26	0.71	40.7
38— 65	20	17	26	0.89	47.5
40— 65	20	17	26	0.94	47.5
42— 75	24	20	32	1.55	73.7
45— 75	24	20	32	1.67	73.7
48— 80	24	20	32	1.78	73.7
50— 80	24	20	32	1.86	73.7
55— 85	24	20	32	2.37	86.3
60— 90	24	20	32	1.59	86.3
65— 95	24	20	32	3.21	98.1
70—110	28	24	38	4.71	133.4
75—115	28	24	38	5.00	133.4
80—120	28	24	38	5.30	133.4
85—125	28	24	38	6.47	153.0
90—130	28	24	38	6.86	153.0
95—135	28	24	38	8.14	172.6
100—145	33	26	45	9.71	194.2
110—155	33	26	45	10.7	194.2
120—165	33	26	45	13.3	222.6
130—180	38	34	50	18.0	278.5
140—190	38	34	50	21.4	306.0
150—200	38	34	50	25.0	333.4
160—210	38	34	50	28.9	361.9
170—225	44	38	58	34.9	410.9
180—235	44	38	58	40.3	448.2
190—250	52	46	66	79.6	522.7
200—260	52	46	66	56.0	560.0
220—285	56	50	72	72.7	661.0
240—305	56	50	72	91.5	763.0
260—325	56	50	72	112	864.0
280—355	66	60	84	140	1,000
300—375	66	60	84	170	1,130
320—405	78	72	98	229	1,430
340—425	78	72	98	244	1,430
360—455	90	84	112	321	1,780
380—475	90	84	112	338	1,780
400—495	90	84	112	356	1,780

표준제작범위 d=ø20~ø280 특수사이즈도 수주 제작 가능합니다.
전달 Torque, Thruse Force는 최대치를 표시하고 있습니다.

STL-21S



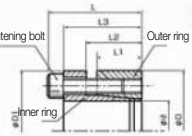
성능, 사이즈 표

호칭 STL-21S d×D (mm)	L (mm)	L3 (mm)	L2 (mm)	L1 (mm)	D1 (mm)	전달 가능 Torque M kN·m	Thrust Force F kN
19— 47	38	32	24	20	46	0.29	30.4
20— 47	38	32	24	20	46	0.30	30.4
22— 47	38	32	24	20	46	0.33	30.4
24— 50	38	32	24	20	49	0.46	38.2
25— 50	38	32	24	20	49	0.48	38.2
28— 55	38	32	24	20	54	0.54	38.2
30— 55	38	32	24	20	54	0.58	38.2
32— 60	38	32	24	20	59	0.74	45.6
35— 60	38	32	24	20	59	0.80	45.6
38— 65	38	32	24	20	64	0.87	45.6
40— 65	38	32	24	20	64	0.91	45.6
42— 75	48	40	29	24	74	1.78	84.3
45— 75	48	40	29	24	74	1.98	84.3
48— 80	48	40	29	24	79	2.03	84.3
50— 80	48	40	29	24	79	2.12	84.3
55— 85	48	40	29	24	84	2.72	98.1
60— 90	48	40	29	24	89	2.96	98.1
65— 95	48	40	29	24	94	3.67	112.8
70—110	62	52	37	30	109	5.43	154.9
75—115	62	52	37	30	114	5.83	154.9
80—120	62	52	37	30	119	6.21	154.9
85—125	62	52	37	30	124	7.54	176.5
90—130	62	52	37	30	129	7.98	176.5
95—135	62	52	37	30	134	10.5	220.6
100—145	74	64	46	39	144	11.1	220.6

표준제작범위 d=ø5~ø100 특수사이즈도 수주 제작 가능합니다.
전달 Torque, Thruse Force는 최대치를 표시하고 있습니다.

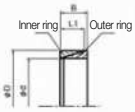
STARLOCK

STL-21F



STL - 21F - 19 - 47
- 외경
- 내경(축경)
- 모델
- STARLOCK

STL-30R



STL - 30R - 20 - 25
- 외경
- 내경(축경)
- 모델
- STARLOCK

STL - 30F - 25 - 30

성능, 사이즈 표

호칭 STL-21F dXD (mm)	L (mm)	L3 (mm)	L2 (mm)	L1 (mm)	L1 (mm)	전달 가능 Torque M kN·m	전달 가능 Thrust Force F kN {kgf}
8—22	21	17	13	10	25	0.02	4.61
9—23	21	17	13	10	26	0.02	4.61
10—24	21	17	13	10	27	0.03	6.08
11—25	21	17	13	10	28	0.03	6.08
12—26	21	17	13	10	29	0.05	7.65
13—27	21	17	13	10	30	0.05	7.65
14—31	26	21	16	12.5	34	0.07	9.81
15—32	26	21	16	12.5	35	0.07	9.81
16—33	26	21	16	12.5	36	0.08	9.81
17—34	26	21	16	12.5	37	0.10	12.3
18—35	26	21	16	12.5	38	0.11	12.3
19—47	38	32	24	20	53	0.28	29.4
20—47	38	32	24	20	53	0.29	29.4
22—47	38	32	24	20	53	0.32	29.4
24—50	38	32	24	20	56	0.41	33.8
25—50	38	32	24	20	56	0.43	33.8
28—55	38	32	24	20	62	0.47	33.8
30—55	38	32	24	20	62	0.51	33.8
32—60	38	32	24	20	68	0.51	43.6
35—60	38	32	24	20	68	0.76	43.6
38—65	38	32	24	20	73	0.83	43.6
40—65	38	32	24	20	73	0.88	43.6
42—75	48	40	29	24	83	1.70	80.4
45—75	48	40	29	24	83	1.81	80.4
48—80	48	40	29	24	88	1.94	80.4
50—80	48	40	29	24	88	2.02	80.4
55—85	48	40	29	24	94	2.47	89.2
60—90	48	40	29	24	99	2.70	89.2
65—95	48	40	29	24	104	3.50	107.9
70—110	62	52	37	30	119	4.94	141.2
75—115	62	52	37	30	124	5.30	141.2
80—120	62	52	37	30	129	5.64	141.2
85—125	72	52	37	30	134	7.20	166.7
90—130	62	52	37	30	139	7.60	166.7
95—135	62	52	37	30	144	9.37	196.1
100—145	74	64	46	39	154	10.6	211.8

표준제작범위 d=ø5~ø100 특수사이즈도 수주 제작 가능합니다.
전달 Torque, Thruse Force는 최대치를 표시하고 있습니다.

성능, 사이즈 표

호칭 STL-30R dXD (mm)	B (mm)	L1 (mm)
5—8	4.5	3.7
6—9	4.5	3.7
7—10	4.5	3.7
8—11	4.5	3.7
9—12	4.5	3.7
9.5—12.5	4.5	3.7
10—13	4.5	3.7
11—14	4.5	3.7
12—15	4.5	3.7
13—16	4.5	3.7
14—18	6.3	5.3
15—19	6.3	5.3
16—20	6.3	5.3
17—21	6.3	5.3
18—22	6.3	5.3
19—24	6.3	5.3
20—25	6.3	5.3
22—26	6.3	5.3
24—28	6.3	5.3
25—30	6.3	5.3
28—32	6.3	5.3
30—35	6.3	5.3
32—36	6.3	5.3
35—40	7	6
36—42	7	6
38—44	7	6
40—45	8	6.6
42—48	8	6.6
45—52	10	8.6
48—55	10	8.6
50—57	10	8.6
55—62	10	8.6
56—64	12	10.4
60—68	12	10.4
63—71	12	10.4
65—73	12	10.4
70—79	14	12.2
71—80	14	12.2
75—84	14	12.2
80—91	17	15
85—96	17	15
90—101	17	15
95—106	17	15
100—114	21	18.7
110—124	21	18.7
120—134	21	18.7
130—148	28	25.3
140—158	28	25.3
150—168	28	25.3
160—178	28	25.3
170—191	33	30
180—201	33	30
190—211	33	30
200—224	38	34.8

가압 후렌지

호칭	적용
STL-30F dXD (mm)	STL-30R dXD (mm)
10—13	10X13
11—14	11X14
12—15	12X15
13—16	13X16
14—18	14X18
15—19	15X19
16—20	16X20
17—21	17X21
18—22	18X22
19—24	19X24
20—25	20X25
22—26	22X26
24—28	24X28
25—30	25X30
28—32	28X32
30—35	30X35
32—36	32X36
35—40	35X40
36—42	36X42
38—44	38X44
40—45	40X45
42—48	42X48
45—52	45X52
48—55	48X55
50—57	50X57
55—62	55X62
56—64	56X64
60—68	60X68
63—71	63X71
65—73	65X73
70—79	70X79
71—80	71X80
75—84	75X84
80—91	80X91
85—96	85X96
90—101	90X101
95—106	95X106
100—114	100X114

장력계

Dr. TENSION TYPE-Ⅲ (비접촉형 벨트 장력계)

소형마이크로 벨트 고유진동수를 읽어 순간적으로 벨트 장력을 표시합니다.

측정방법

1. 필히 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. 그것을 2~3회 연속하고 Dr. Tension기가 읽은 값의 평균을 기록합니다.

기능설명

Sensor Arm
① Flexible Arm식
② 코드식(별매)

Sensor 투입구
센서에 쓰여진 화살표면을 위로해 화살표방향에 확실히 안쪽까지 꽂아 주십시오.

전원스위치
전원의 ON, OFF 및 마이크로폰의 강도를 설정합니다.

데이타키
0~9, 소수점으로 구성됩니다. 콘트롤키와의 조합으로 각종설정을 합니다.

AC충전기 투입구
별매의 AC충전기를 꽂습니다.

소형마이크로폰 센서
벨트고유진동수를 측정합니다.

마이크로폰 접속용 커넥터
부속의 마이크로폰을 접속합니다.

액정표시 디스플레이
콘트롤키, 데이터키에 의해 설정한 데이타나 측정데이타를 표시합니다. 측정데이타는 상단에 고유진동수(Hz), 하단에장력(kgf 또는 N)을 표시합니다.

표시단위 전환스위치
측정데이타의 표시단위(kgf 또는 N)을 변경합니다.

콘트롤키
Clear키, 등록키, 독출( )키, 결정키로 구성됩니다. 데이타키와의 조합으로 각종 설정을 합니다.

전지박스
부속의 단( )3전지 2개가 들어갑니다.

사 양

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	1~999[mm]
설정리브수	1~99
사용 온 · 습도	-10℃~50℃ 80%이하 (단, 결로 하지 않을 것)
보존 온 · 습도	-20℃~50℃ 80%이하 (단, 결로 하지 않을 것)
전지	3형전지×2개
전지수명	약30분
외형 치수 · 중량	13.5×96×160[mm]240g

V 전동제품의 문제와 요인대책

Timing 전도의 문제와 요인대책 ····· P59
V-Belt의 문제와 요인 대책·····P60

Timing Belt 전동의 문제와 요인대책

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

현 상	요 인	대 책
측면이상마모	폴리얼라이먼트 불량	얼라이먼트를 제조정함
	기초 고정의 부족	기초 고정을 강화함
	폴리후렌지 굴절	폴리후렌지 굴절을 수정함
치압력착용면의 이상마모	over load	설계변경하고 1type의 벨트를 사용
	벨트장력초과	벨트 초장력을 조정
폴리외부면에 접한부분의 이상마모	벨트장력초과	벨트 초장력을 조정
	폴리치형 불량	폴리 폴리치 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 혹요 부실	벨트의 보존상태, 반송상황을 체크함
	Shock load가 걸림	벨트에 Shock load가 걸리지 않도록 벨트폭을 넓힘
배면의 균열	-30℃ 이하 사용	환경온도를 높힘
	폴리경과소	폴리경을 크게함
고무우레탄의 열노화	고무 80℃ 우레탄 80℃ 이상의 온도	환경온도를 낮춤
고무의 팽윤	고무의 경우 기름이 붙음	우레탄 또는 내유고무벨트를 이용
풀리치의 이상마모	over load	설계변경
	벨트장력초과	벨트의 초장력을 조정
	폴리재질의 부적합(너무 부드러움)	표면처리하던지 재질을 변경
풀리외주마모	폴리수명	새로운 폴리로 교체
	벨트장력초과(벨트 배면에 항장제가 보임)	새로ㅗ운 폴리, 벨트로 교체와 동시에 벨트의 장력을 완화함
이상운전음	얼라이먼트 불량	얼라이먼트 조정
	벨트장력초과	초장력조정
	over load	설계변경
	폴리경과소	폴리경을 크게함
	폴리치형불량	폴리치형을 정규치수로함
외관상의 벨트신장	축간거리가 짧음	정확한 축간거리로 조정
	기초가 느슨함	기초 교정을 강화함

V-Belt의 문제와 요인대책

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

현 상	요 인	대 책
슬 립	벨트의 장력이 약함	적절한 장력을 줌
	over load	벨트폭의 증대 또는 거는벨트의 수??
	접촉각도가 작음	벨트폭의 증대 또는 적절한 경우 가이들리 풀리를 설치
	기름기나 물이 묻음	기름이나 물을 완전히 제거 벨트커버의 설치~~~????
조기절단	부하변동 · shock가 너무 큼 벨트전동용량이상의 조건에서 사용 벨트개수는 조정개수대로 걸려있지 않음 결정된 벨트형을 사용하지 않음	설계변경의 요소는 있지만 소정의 벨트 개수를 걸음 (벨트사양을 용도에 맞게 1Level 올려 주십시오.)
	열이 높고 굴곡피소가 크도록 사용되어지는 경우 (풀리형 · 굴곡각도가 너무 작음 · 회전수가 큼)	방열의 처리를 함 설계변경... 풀리경, 회전수, 굴곡각도의 변경
	장력이 약해 Slip함	적절한 장력을 줌
균 열	장력이 약해 Slip함	적절한 장력을 줌
	고온하에서 사용	방열의 처리를 함
	급정지, 급기동의 연속	설계변경
	기름등에 묻음	기름 묻음, 기름이 새는것을 고침
	풀리경과소 배경 Teastor에 의해 의한 역굴곡에 너무 강함	설계변경
	직사광선에 노출됨	벨트커버등을 설치
Base균열	Teastor 풀리경이 너무 작음	Teaston 풀리경을 크게함
	굴곡각도가 작음	굴곡각도를 낮춤
	장력이 약해 Slip함	적절한 장력을 줌
마 모	풀리구의 녹이나 풀리주변의 마무리가 거침	풀리치면을 균등하게 마무리함(표준12S~6S)
	장력이 약해 Slip함	적절한 장력을 줌
	풀리설치각도가 부적정함 풀리형상의 이상 풀리구각도가 부적정함	멀라이먼트를 1/3° 이하로 수정 풀리를 교체함
	풀리구의 상처	
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, 거는수량을 정확하게 걸음
	변형상태로 사용 굴곡피로가 크도록 사용됨	설계변경
이상음 발생	급정지, 급기동의 사용방법	설계변경, 부드러운 운전을 검토해주십시오.
	벨트장력이 너무 약함	적절한 장력을 줌
	over load	벨트폭의 증대 또는 거는 벨트 수 증가
	벨트의 선정방법이 틀림	사용조건에 맞는 벨트종류, 사양, 타입을 선정
벨트의 Over twrning	풀리구 각도 설치각도가 부적정	멀라이먼트를 1/3° 이하로 수정함
	풀리구의 상처나 마무리의 거칠함에 의한 벨트의 부착	풀리를 교체함
	풀리구의 마모	
	다수걸기의 경우, 벨트의 길이가 맞지 않음	Matched Set로 사용

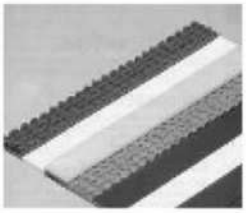
2. 반송제품

제품체계 ····· P62
용도예 ····· P62
NEOFLEXSTART ····· P63~69
FREESPAN BELT ····· P70~71

반송용 벨트 및 관련제품

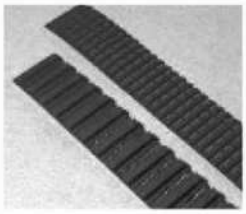
반송용 벨트

NEOFLEXSTART



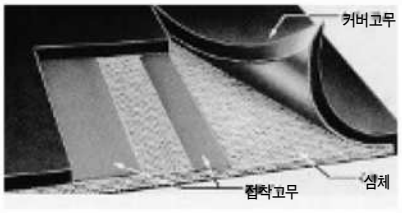
제품카다로그 No. U070-C, U071-E

FREESPAN BELT



제품카다로그 No. V452FS-C

CONVEYOR BELT



관련 제품

Polyurethane Screen

제품카다로그 No. U029-C

ROUND CONVEYOR

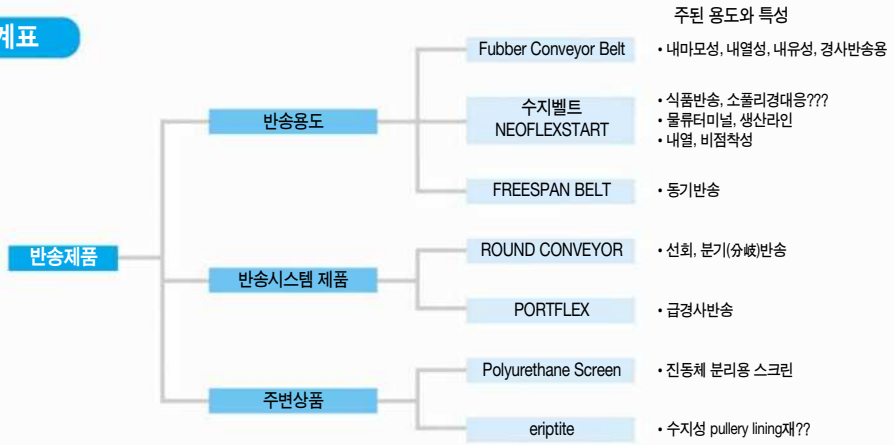
제품카다로그 No. U039-C

PORTFLEX

제품카다로그 No. U039-C

※ 각제품의 상세한 사항은 제품별 카다로그를 참조해 주십시오.

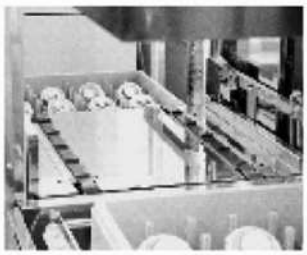
제품체계표



용도예

경반송용수지벨트
NEOFLEXSTART

동기반송용 타이밍 벨트
FREESPAN BELT



NEOFLEXSTART®

특징과 용도

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

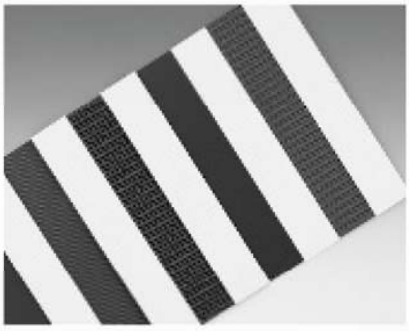
미쯔보시 수지벨트 「NEOFLEXSTART U,V,F,P」는 각각이 독자의 특징을 가지고 있습니다.
벨트의 성능을 충분히 발휘시키기 위해서는 정확한 벨트 선정이 가장 중요합니다.

NEOFLEXSTART®-U

안전, 청결, Fashionable, 다방면에서 위력을 발휘

특히 청결을 요구하는 라인에 최적입니다. 내곰팡이성, 내수성이 우수한 폴리우레탄커버를 사용하고 후생성 고시 20호, FDA규격 #177-2600의 추출시험에 합격하여 식품반송에 최적입니다. 또, 대전방지성이 우수합니다.

색조 흰색 · 녹색 · 검은색

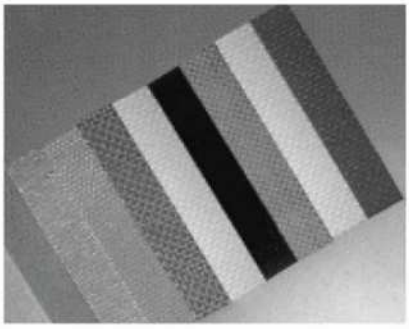


NEOFLEXSTART®-V

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, 내오존성, 내약품성이 우수합니다.

색조 흰색 · 녹색 · 짙은곤색

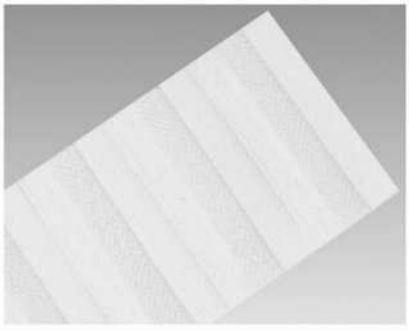


NEOFLEXSTART®-F

내한, 내열, 비점착성과 다양한 조거하에 적용가능

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

색조 갈색 · 검은색 · 흰색 · 빨강색



NEOFLEXSTART®-P

빵 재료 등의 점착하기 쉬운 반송물에 위력을 발휘

폴리올레핀 수지를 사용하고 있어 빵 재료 등 점착하기 쉬운 반송물의 이형성이 우수합니다. 후생성 고시 20호, FDA 규격 #177-2600의 추출시험에 합격한 식품위생성이 뛰어난 벨트입니다.

색조 투명

내유, 내약품 성능

종 별	약품명	NS-U				NS-V				NS-F			NS-P
		UG UFG UR UFR UHG	BK Type	UPG 0/0 Type	UKG	VG VN	SS Type	VKU	VKG	FG	FK	SG	PN
유지류 (油脂)	동물성기름	○	○	○	○	○	△	△	△	○	○	○	○
	야채오일	○	○	○	○	○	△	△	△	○	○	○	○
	광물성기름	○	○	○	○	○	×	×	×	○	○	○	○
	DOS	△	○	△	○	△	×	×	×	○	○	○	△
	Grease(구리스)	○	○	○	○	○	△	△	△	○	○	○	△
	Paraffin기름	○	○	○	○	○	○	○	○	○	○	○	○
	절삭기름 (Cutting Oil)	×	○	×	○	○	×	×	×	○	○	×	×
소독액	하이포아염소산액소다400ppm	○	△	○	○	○	△	△	△	○	○	○	○
용 제	메틸알코올(메탄올)	○	○	○	○	△	△	△	△	○	○	○	○
	메틸알코올	○	○	○	○	△	△	△	△	○	○	△	○
	아세톤	×	×	×	×	×	×	×	×	○	○	×	△
	가솔린	×	×	×	×	×	×	×	×	○	○	×	△
	톨루엔(Triol)	×	×	×	×	×	×	×	×	○	○	×	△
	메틸에틸케톤(MEK)	×	×	×	×	×	×	×	×	○	○	×	×
	포름알데히드(Formalim)37%	×	×	×	×	○	○	△	○	○	○	○	△
염기성약품	암모니아수용액	○	△	○	△	○	○	△	○	○	○	○	○
	수산화나트륨(Causetc soda)10%	×	×	×	×	△	△	×	△	○	○	○	○
	현상액(Hydroquinone)	○	○	○	○	○	○	○	○	○	○	○	○
산성약품	질산5%	×	×	×	×	○	○	×	○	○	○	○	○
	염산5%	○	×	×	×	○	○	×	○	○	○	○	○
	유산50%	×	×	×	×	△	△	×	△	○	○	×	△
	초산10%	×	×	×	×	△	△	×	△	○	○	○	○
기타약품	염화나트륨( )	○	○	○	○	○	○	○	○	○	○	○	○
	비누	○	○	○	○	○	○	○	○	○	○	○	○
	비료(일반)	○	○	○	○	○	○	○	○	○	○	○	○

○=적용가능 △=위험한 경우가 있음 ×=적용불가

정전기의 대전압에 대해

＊NS82UGO/2G, NS-V등의 대전방지벨트는 내부에 대전방지 처리를 시행하기 위해 표면저항치가 비대칭방지 벨트와 같은 값이 됩니다.

시험조건 : 벨트속도 150m/min
온도 25±5℃
습도 50±10%

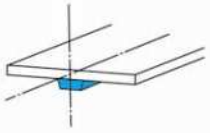
주행대전압(MBL 측정치)

			주행대전압(V) (절대치)
NS-U	완전대전방지벨트	NS82UG0/2G*	1000 이하
		NS41UG0/2BK NS82UG0/2BK	50 이하
NS-V	완전대전방지벨트		200~1000
NS-F	대전방지벨트	NS14FG-B NS15FK-B	50 이하
	비대전방지벨트		20000~30000
NS-P	대전방지벨트		1000 이하

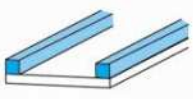
Profile가공에 대해(NEOFLEXSTART-U,V)

Profile설치형상은 아래와 같은 타입이 있습니다.
각각의 Profile 형상에 대해서는 MBL카다로그 U070-C를 참고해주세요.

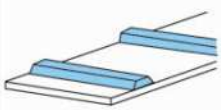
세로Profile(사행방지용)



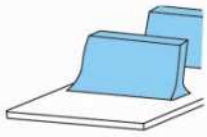
세로Profile(물건넘어짐방지용)



가로Profile(경사용)



가로Profile(급경사용)



Hole punching 가공에 대

희망하시는대로 가공하므로 Hole직경, 피치 등을 MBL에 연락해 주십시오.

품종일람표

NEOFLEXSTART®-U

품 종	커버						심체 Ply 수	총두께	
	표면			뒷면					
	색조	두께 mm	형상	색조	두께 mm	형상			
내습결 · 실풀림방지 용도									
NS41UG0/2G	녹색	0.2	평 면	회색	–	폴리우레탄 합침 도전저소음 범포	1	0.8	
NS41UG2/2G	녹색	0.2	평 면	녹색	0.2	결무늬 (細)	1	1.1	
NS82UG0/2G	녹색	0.2	평 면	흰색	–	폴리우레탄 합침 도전저소음 범포	2	1.4	
NS82UG0/5G	녹색	0.5	평 면	흰색	–	폴리우레탄 합침 도전저소음 범포	2	1.7	
NS82UG2/2G	녹색	0.2	평 면	녹색	0.2	결무늬 (細)	2	1.7	
NS123UG0/5G	녹색	0.5	평 면	흰색	–	폴리우레탄 합침 도전저소음 범포	3	2.5	
항균 · 곰팡이 방지 용도									
NS41UFG0/2W	흰색	0.2	평 면	흰색	–	폴리우레탄 합침 도전저소음 범포	1	0.8	
NS41UFG2/2W	흰색	0.2	평 면	흰색	0.2	결무늬 (細)	1	1.1	
NS82UFG0/2W	흰색	0.2	평 면	흰색	–	폴리우레탄 합침 도전저소음 범포	2	1.4	
NS82UFG0/5WS	흰색	0.5	결우의(太)	흰색	–	폴리우레탄 합침 도전저소음 범포	2	2	
NS82UFG0/5W	흰색	0.5	평 면	흰색	–	폴리우레탄 합침 도전저소음 범포	2	1.7	
NS82UF2/2WP	흰색	0.2	평 면	흰색	0.2	평면	2	1.7	
NS123UFG0/5W	흰색	0.5	평 면	흰색	–	폴리우레탄 합침 도전저소음 범포	3	2.5	
초대전 방지 용도									
NS41UG0/2BK	검은색	0.2	평 면	회색	–	폴리우레탄 합침 도전저소음 범포	1	0.8	
NS82UG0/2BK	검은색	0.2	평 면	흰색	–	폴리우레탄 합침 도전저소음 범포	2	1.4	
Slip · Accum 용도									
NS41UG0/0	흰색	–	폴리우레탄 합침 도전범포	흰색	–	폴리우레탄 합침 도전저소음 범포	1	0.6	
NS41UG0/0G	녹색	–	폴리우레탄 합침 도전범포	녹색	–	폴리우레탄 합침 도전저소음 범포	1	0.6	
NS82UG0/0	흰색	–	폴리우레탄 합침 횡공성범포	흰색	–	폴리우레탄 합침 도전저소음 범포	2	1.3	
NS82UG0/0G	녹색	–	폴리우레탄 합침 횡공성범포	회색	–	폴리우레탄 합침 도전저소음 범포	2	1.3	
NS41UHG0/2W	흰색	0.2	평 면	흰색	–	폴리우레탄 합침 도전저소음 범포	1	0.8	
NS41UHG0/2G	녹색	0.2	평 면	회색	–	폴리우레탄 합침 도전저소음 범포	1	0.8	
NS82UHG0/2W	흰색	0.2	평 면	흰색	–	폴리우레탄 합침 도전저소음 범포	2	1.4	
NS82UHG0/2G	녹색	0.2	평 면	흰색	–	폴리우레탄 합침 도전저소음 범포	2	1.4	
Side Slip 용도									
NS82UPG0/0	흰색	–	폴리우레탄 합침 횡공성범포	흰색	–	폴리우레탄 합침 도전저소음 범포	2	1.3	
NS82UPG0/0G	녹색	–	폴리우레탄 합침 횡공성범포	회색	–	폴리우레탄 합침 도전저소음 범포	2	1.3	
중/고?종 용도									
NS41UKG0/5GT	녹색	0.5	세로홈	회색	–	폴리우레탄 합침 도전저소음 범포	1	1.4	
NS82UKG0/8GT	녹색	0.8	세로홈	회색	–	폴리우레탄 합침 도전저소음 범포	2	2.3	
ROUND CONVEYOR 용도									
NS41UFR0/5W	흰색	0.5	평 면	흰색	–	폴리우레탄 합침 도전 범포	1	1.0	
NS41UR0/5G	녹색	0.5	평 면	회색	–	폴리우레탄 합침 도전 범포	1	1.0	
NS82UFR0/2W	흰색	0.2	평 면	흰색	–	폴리우레탄 합침 도전 범포	2	1.5	
NS82UR0/2G	녹색	0.2	평 면	흰색	–	폴리우레탄 합침 도전 범포	2	1.5	

(注) 금속검출기에는 NEOFLEXSTART-U의 전품종이 적용가능합니다. (단, BK는 제외)

NEOFLEXSTART®-V

품 종	커버						심체 Ply 수	총두께	
	표면			뒷면					
	색조	두께 mm	형상	색조	두께 mm	형상			
일반 내유성 용도									
NS41VG5/5G	녹색	0.5	평 면	녹색	0.5	결무늬 (細)	1	1.7	
NS82VG5/5W	녹색	0.5	평 면	흰색	0.5	결무늬 (細)	2	2.7	
NS82VG5/5G	녹색	0.5	평 면	녹색	0.5	결무늬 (細)	2	2.7	
NS183VN0/20W	녹색	2.0	평 면	흰색	–	폴리우레탄 합침 도전 범포	3	5.1	
NS183VN0/20G	녹색	2.0	평 면	흰색	–	폴리우레탄 합침 도전 범포	3	5.1	
?? 용도									
NS82VG0/5G	녹색	0.5	평 면	흰색	–	폴리우레탄 합침 도전저소음 범포	2	2.1	
NS82VG0/5W	흰색	0.5	평 면	흰색	–	폴리우레탄 합침 도전저소음 범포	2	2.1	
NS82VG0/20G	녹색	2.0	평 면	흰색	–	폴리우레탄 합침 도전저소음 범포	2	3.6	
?? 용도									
NS82VKG5/5DB	짙은곤색	0.5	평 면	짙은곤색	0.5	결무늬 (細)	2	2.7	
NS82VKUG5/8DBT	짙은곤색	0.8	세로홈	짙은곤색	0.5	결무늬 (細)	2	3.1	
NS82VKG0/20GD	녹색	2.0	깊은홈	흰색	–	폴리우레탄 합침 도전저소음 범포	2	5.3	
NS122VN0/20GSS	녹색	2.0	LARTOP	회색	–	폴리우레탄 합침 저소음 범포	2	5.5	

특 징	표면형상	색조
G : 실풀림 방지 · 횡강성 · 저소음 F : 항균 · 곰팡이 방지 H : 미끄럼방지 · 비점착 P : 가로 미끄러짐(Palletize) K : 경사반송 R : Trough · 라운드 컨베어	S : 결무늬(太) T : 세로홈 P : 양면평면	W : 흰색 G : 녹색 BK : 검은색

[벨트품종의 호칭] N S 8 2 U FG 0 / 5 W S

- N S : NEOFLEXTART의 약칭
- 8 : 허용장력
- 2 : 심체겹수
- U : 커버재질
- FG : 특성
- 0 : 뒷면커버 두께(1/10mm)
- 5 : 표면커버 두께(1/10mm)
- W : 색조
- S : 표면형상

	질 량 kg/m²	허용장력 N/mm	최소폴리직경 mm	Knife Edge반경 mm	사용가능온도범위 조멸온도 ℃	사용가능온도범위 습멸온도 ℃	테이블 주행	대전 방지 사양	식품위생성 후생성고지 제20호	품 종
										내습결 · 실풀림방지 용도
	0.7	4	15	R3	−30~100	0~80	○	○	○	NS41UG0/2G
	1.0	4	30	×	−30~100	0~80	×	○	○	NS41UG2/2G
	1.5	8	25 (15) ※1	(R3) ※2	−30~100	0~80	○	○	○	NS82UG0/2G
	1.9	8	50	×	−30~100	0~80	○	○	○	NS82UG0/5G
	1.9	8	70	×	−30~100	0~80	×	○	○	NS82UG2/2G
	2.6	12	100	×	−30~100	0~80	○	○	○	NS123UG0/5G
										항균 · 곰팡이 방지 용도
	0.7	4	15	R3	−30~100	0~80	○	○	○	NS41UFG0/2W
	1.0	4	30	×	−30~100	0~80	×	○	○	NS41UFG2/2W
	1.5	8	25 (15) ※1	(R3) ※2	−30~100	0~80	○	○	○	NS82UFG0/2W
	1.9	8	50 (20) ※1	×	−30~100	0~80	○	○	○	NS82UFG0/5WS
	1.9	8	50	×	−30~100	0~80	○	○	○	NS82UFG0/5W
	2.0	8	70	×	−30~100	0~80	×	○	○	NS82UF2/2WP
	2.6	12	100	×	−30~100	0~80	○	○	○	NS123UFG0/5W
										초대전 방지 용도
	0.7	4	15	R3	−30~80	0~70	○	◎	×	NS41UG0/2BK
	1.5	8	25 (15) ※1	(R3) ※2	−30~80	0~70	○	◎	×	NS82UG0/2BK
										Slip · Accum 용도
	0.4	4	20	R3	−30~100	0~80	○	○	○	NS41UG0/0
	0.4	4	20	R3	−30~100	0~80	○	○	○	NS41UG0/0G
	1.1	8	40 (30) ※4	×	−30~100	0~80	○	○	○	NS82UG0/0
	1.1	8	40 (30) ※4	×	−30~100	0~80	○	○	○	NS82UG0/0G
	0.7	4	15	R5	−30~100	0~80	○	○	○	NS41UHG0/2W
	0.7	4	15	R5	−30~100	0~80	○	○	○	NS41UHG0/2G
	1.5	8	30 (15) ※1	(R3) ※2	−30~100	0~80	○	○	○	NS82UHG0/2W
	1.5	8	30 (15) ※1	(R3) ※2	−30~100	0~80	○	○	○	NS82UHG0/2G
										Side Slip 용도
	1.1	8	30	×	−30~100	0~80	○	○	○	NS82UPG0/0
	1.1	8	30	×	−30~100	0~80	○	○	○	NS82UPG0/0G
										중/고?종 용도
	1.0	4	25	×	−30~80	0~70	○	○	○	NS41UKG0/5GT
	2.2	8	50 (25) ※1	×	−30~80	0~70	○	○	○	NS82UKG0/8GT
										ROUND CONVEYOR 용도
	1.1	4	20	R5	−30~100	0~80	○	○	○	NS41UFR0/5W
	1.1	4	20	R5	−30~100	0~80	○	○	○	NS41UR0/5G
	1.6	8	30	×	−30~100	0~80	○	○	○	NS82UFR0/2W
	1.6	8	30	×	−30~100	0~80	○	○	○	NS82UR0/2G

※1, 2 : ( )내의 수치는 허용장력이 5N/mm이하의 경우 ※3 : Max100℃ 표시품에서도 연속사용의 경우는 사용온도는 Max80℃가 됩니다. ※4 : 전광식 ENDLESS의 경우

특 징	표면형상	색조
G : 실풀림 방지 · 횡강성 · 저소음 K : 경사반송 X : 저소음	R' : 결무늬 (細) D : 깊은홈 SS : LARTOP M : 다이아몬드무늬	W : 흰색 G : 녹색 G2 : 짙은녹색 GT : 회색 DB : 짙은곤색

[품종의 호칭] N S 8 2 V G 0 / 20 G D

- N S : NEOFLEXTART의 약칭
- 8 : 허용장력
- 2 : 심체겹수
- V : 커버재질(폴리영화비닐)
- G : 특성
- 0 : 뒷면 커버 두께(1/10mm)
- 20 : 표면 커버 두께(1/10mm)
- G : 색근
- D : 표면형상

	질 량 kg/m²	허용장력 N/mm	최소폴리직경 mm	Knife Edge반경 mm	사용가능온도범위 조멸온도 ℃	사용가능온도범위 습멸온도 ℃	테이블 주행	대전 방지 사양	식품위생성 후생성고지 제20호	품 종
										일반 내유성 용도
	1.9	4	35	×	−10~80	0~60	×	○	○	NS41VG5/5G
	2.8	8	70	×	−10~80	0~60	×	○	○	NS82VG5/5W
	2.8	8	70	×	−10~80	0~60	×	○	○	NS82VG5/5G
	5.8	18	120	×	−10~80	0~60	○	○	○	NS183VN0/20W
	5.8	18	120	×	−10~80	0~60	○	○	○	NS183VN0/20G
										?? 용도
	2.3	8	50	×	−10~80	0~60	○	○	○	NS82VG0/5G
	2.3	8	50	×	−10~80	0~60	○	○	○	NS82VG0/5W
	4.1	8	100	×	−10~80	0~60	○	○	○	NS82VG0/20G
										?? 용도
	2.8	8	75	×	−10~70	0~60	×	○	×	NS82VKG5/5DB
	3.4	8	75	×	−10~70	0~60	×	○	×	NS82VKUG5/8DBT
	4.2	8	80	×	−10~70	0~60	○	○	×	NS82VKG0/20GD
	6.5	12	80	×	−10~70	0~60	○	○	×	NS122VN0/20GSS

품종일람표

NEOFLEXSTART®-F

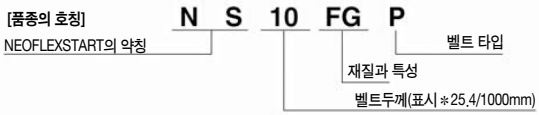
품 종	총두께 mm	질량 kg/m²	허용장력 N/mm	표 면		심 체	커버재질	테이블주행	
				색 조	형 상				
NS03FG-P	0.075	0.3	2	갈색	평 면	유리섬유	테프론	○	
NS05FG-P	0.125	0.3	2	갈색	평 면	유리섬유	테프론	○	
NS06FG-P	0.150	0.3	2	갈색	평 면	유리섬유	테프론	○	
NS10FG-P	0.250	0.5	3	갈색	평 면	유리섬유	테프론	○	
NS14FG-P	0.350	0.7	6	갈색	평 면	유리섬유	테프론	○	
NS27FG-P	0.680	1.1	9	갈색	평 면	유리섬유	테프론	○	
NS22FG-S	0.550	0.7	8	갈색	평 면	유리섬유	테프론	○	
NS05FG-B	0.125	0.2	2	검은색	평 면	유리섬유	테프론	○	
NS06FG-B	0.150	0.3	2	검은색	평 면	유리섬유	테프론	○	
NS10FG-B	0.250	0.5	3	검은색	평 면	유리섬유	테프론	○	
NS14FG-B	0.350	0.7	6	검은색	평 면	유리섬유	테프론	○	
NS27FG-B	0.680	1.1	9	검은색	평 면	유리섬유	테프론	○	
NS06FG-TR	0.150	0.3	2	갈색	평 면	유리섬유	테프론	○	
NS10FG-TR	0.250	0.5	3	갈색	평 면	유리섬유	테프론	○	
NS19FG-M	0.600	0.5	6	갈색	그물눈무늬	유리섬유	테프론	○	
NS21FG-M	0.750	0.4	4	갈색	그물눈무늬	유리섬유	테프론	○	
NS30FG-M	0.920	0.4	3	갈색	그물눈무늬	유리섬유	테프론	○	
NS15FK	0.350	0.4	6	갈색	평 면	마라미드섬유	테프론	○	
NS15FK-B	0.350	0.3	6	검은색	평 면	마라미드섬유	테프론	○	
NS30FK-M	0.700	0.4	8	갈색	그물눈무늬	마라미드섬유	테프론	○	
NS24SG-R	0.610	0.8	8	빨강색	평 면	유리섬유	실리콘	×	
NS24SG-W	0.610	0.8	8	흰색	평 면	유리섬유	실리콘	×	
NS42SG-R	1.060	1.5	12	빨강색	평 면	유리섬유	실리콘	×	
NS42SG-W	1.060	1.5	12	흰색	평 면	유리섬유	실리콘	×	

NEOFLEXSTART®-P

품 종	커 버						심체 ply 수	총두께 mm	
	표 면			뒷 면					
	색 조	두께 mm	형 상	색 조	두께 mm	형 상			
NS32PN0/5NM	흰색투명	0.5	다이아몬드무늬	흰색	–	폴리우레탄합침 도전 저소음 범포	2	1.9	
NS11PN3/5NM	흰색투명	0.5	다이아몬드무늬	흰색투명	0.3	평 면	1	1.4	
NS15PNM	투명	–	다이아몬드무늬	투명	–	평 면	–	1.5	

특 징	표면형상	색조
FG : 테프론/유리섬유 FK : 테프론/케브라섬유 SG : 실리콘/유리섬유 (커버재질/심체재질) ＊표시는 듀폰사의 등록상표입니다.	S : Standard Type (표준사양) P : Premium Type (평골사양) M : Mesh Type (그물눈 무늬) TR : 내인열 사양	W : 흰색 R : 빨강색 B : 검은색

[품종의 호칭]

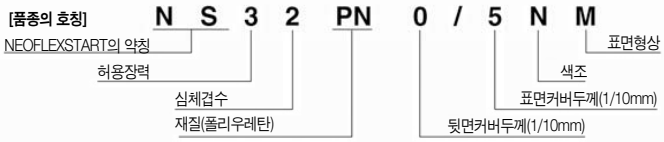


	사용가능 온도 범위		최소 풀리 직경 mm	Knife Edge 반경 mm	대전방지 사양	식품위생성 후생성고지 제20호	최대제조폭 mm	사양, 분류	품 종
	건열온도	습열온도							
	−150~270	0~ 80	70	×	×	○	1000	Premium 시리즈	NS03FG-P
	−150~270	0~ 80	70	×	×	○	1500	Premium 시리즈	NS05FG-P
	−150~270	0~ 80	70	×	×	○	1500	Premium 시리즈	NS06FG-P
	−150~270	0~ 80	70	×	×	○	2000	Premium 시리즈	NS10FG-P
	−150~270	0~ 80	70	×	×	○	1500	Premium 시리즈	NS14FG-P
	−150~270	0~ 80	70	×	×	○	2300	Premium 시리즈	NS27FG-P
	−150~270	0~ 80	70	×	×	○	1500	Standard 시리즈	NS22FG-S
	−150~270	0~ 80	70	×	○	○	1500	대전방지사양	NS05FG-B
	−150~270	0~ 80	70	×	○	○	1500	대전방지사양	NS06FG-B
	−150~270	0~ 80	70	×	○	○	2000	대전방지사양	NS10FG-B
	−150~270	0~ 80	70	×	○	○	1500	대전방지사양	NS14FG-B
	−150~270	0~ 80	70	×	○	○	2600	대전방지사양	NS27FG-B
	−150~270	0~ 80	70	×	×	○	1000	내인열사양	NS06FG-TR
	−150~270	0~ 80	70	×	×	○	1000	내인열사양	NS10FG-TR
	−150~270	0~ 80	100	×	×	○	1500	1mm그물눈무늬	NS19FG-M
	−150~270	0~ 80	100	×	×	○	1500	2mm그물눈무늬	NS21FG-M
	−150~270	0~ 80	100	×	×	○	2500	4mm그물눈무늬	NS30FG-M
	−150~180	0~100	70※	×	×	○	2000	케브라 심체	NS15FK
	−150~180	0~100	70※	×	○	○	1500	피라미드섬유심체 대전방지사양	NS15FK-B
	−150~180	0~100	30	×	×	○	2000	피라미드섬유심체 4mm그물눈무늬	NS30FK-M
	−70~150	0~ 80	70	×	×	○	950	실리콘시리즈	NS24SG-R
	−70~150	0~ 80	70	×	×	○	950	실리콘시리즈	NS24SG-W
	−70~150	0~ 80	70	×	×	○	950	실리콘시리즈	NS42SG-R
	−70~150	0~ 80	70	×	×	○	950	실리콘시리즈	NS42SG-W

※허용장력 1N/mm이하에서 사용하는 경우 ø30에서 사용가능합니다. (단, inter~open ENDLESS사양은 제외)

특 징	표면형상	색조
PN=폴리우레탄	M=다이아몬드무늬	N=투명

[품종의 호칭]



	질 량 kg/m²	허용장력 N/mm	최소폴리직경 mm	Knife Edge mm	사용가능온도범위		테이블 주행	대전 방지 사양	식품위생성 후생성고지 제20호	품 종
					건열온도 ℃	습열온도 ℃				
	1.7	3	40	×	−10~60	0~60	○	○	○	NS32PN0/5NM
	1.0	1	40	×	−10~50	0~50	×	×	○	NS11PN3/5NM
	1.0	−	−	−	−10~50	0~50	−	−	○	NS15PNM

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.

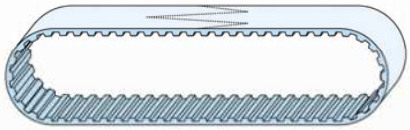
4 벨트재질은 식품위생법에 합격함.

5 최대 100미터까지 벨트길이가 자유롭게 선정 가능함.

■벨트type

1 엔드레스 타입

Long Span의 회전운동에 이용가능



※ 내 굴곡성을 필요로하는 layout에서는 심선의 Endless제품을 추천합니다.

2 오픈엔드 타입

벨트길이를 자유롭게 선정가능하고, 왕복운동에 이용가능

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

Free Span Belt	Steel 심선	사다리꼴치형	Metric Type	T5 · T10
			써큐라 Type	XL · L · H
			AT Type	AT5 · AT10 · AT-20H
		원형치형	STPD Type	S5M · S8M
		평형(Flat)		F20 · F20D
	아라미드 심선	사다리꼴치형	Metric Type	T5 · T10
			써큐라 Type	XL · L · H
		원형치형	STPD Type	S5M · S8M

FT — Free Span Belt

□ □ ○○○ □□□ ○○○○ □ □

□ : K : 아라미드 심선 / W : Steel 심선

□ : G : 녹색 / H : 흰색

표준품
KG : 아라미드심선-녹색
WH : steel심선-흰색

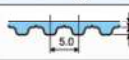
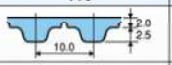
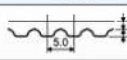
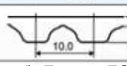
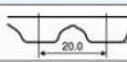
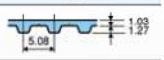
○○○ : Belt 폭 호칭
Ts · T10 · AT5 · AT-20H · F20 · F20D:[mm]
S5M · S8M:[mm]×10
XL · L · H:[인치]×100

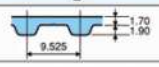
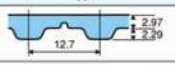
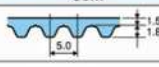
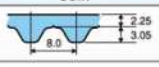
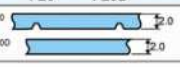
□□□ : Belt 형
Ts · T10 · AT5 · AT10 · AT-20H
S5M · S8M · XL · L · H
F20 · F20D

○○○○ : Belt 치수
Flat Belt(F20, F20D)만
Belt 길이(mm)표시

□ : Type
E : Endless type
O : Open-End typr

□ : 가공사양
P : 프로파일
C : 카바
T : 치면범포(저소음용도)
B : 배면범포(Accum용도)
D : 양면범포
Q : 프로파일+치면범포
R : 카바+치면범포
X : 이외사양 (타공가공, 치면연마가공)

벨트형	T5		T10		AT5		AT10		AT-20H		XL	
벨트의 단면치수												
벨트 폭(mm)과 폭 호칭	벨트폭	폭호칭	벨트폭	폭호칭	벨트폭	폭호칭	벨트폭	폭호칭	벨트폭	폭호칭	벨트폭	폭호칭
	10	10	15	15	10	10	15	15	50	50	6.4	025
	15	15	20	20	15	15	20	20	75	75	9.5	037
	20	20	25	25	20	20	25	25	100	100	12.7	050
	25	25	30	30	25	25	30	30			19.1	075
	30	30	40	40	30	30	40	40			25.4	100
	40	40	50	50	40	40	50	50				
			75	75	50	50	75	75				
			100	100			100	100				

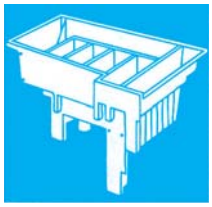
벨트형	L		H		S5M		S8M		F20 F20D	
벨트의 단면치수										
벨트 폭(mm)과 폭 호칭	벨트폭	폭호칭	벨트폭	폭호칭	벨트폭	폭호칭	벨트폭	폭호칭	벨트폭	폭호칭
	12.7	050	19.1	075	10	100	15	150	15	15
	19.1	075	25.4	100	15	150	20	200	20	20
	25.4	100	38.1	150	20	200	25	250	25	25
	38.1	150	50.8	200	25	250	30	300	40	40
	50.8	200	76.2	300	30	300	40	400	50	50
	101.6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

※ Endless 벨트의 최대길이는 100m, 최소길이는 700mm입니다. 단지, 치면범포, 배면범포, 양면범포사양(type에 대해서는 특수가공 일람표를 참고해 주십시오)의 벨트의 최대길이는 50m입니다.
※ T5 · AT5 · XL · S5M을 제외한 모든 timing의 배면에 고마찰우레탄, PVC 및 felt 등 laminate 가능합니다.
※ 벨트의 배면에 porfile의 융착이 필요한 경우, 당사의 본사/영업소에 문의 하십시오.
※ 범포사양을 범포가 없는 사양에 비소해 미끄러짐 및 소음레벨도 낮출 수 있습니다.
※ F20은 F20D는 비표준입니다. F20과 F20D를 사용하는 경우는 당사에 문의해 주십시오.

미츠보시 벨트 주식회사 산업자재사업본부

DONGIL GIUP

053-604-4841

미츠보시 벨트의 고기능 제품	 **전동벨트 및 관련기기** 타이밍벨트,V벨트,V리브벨트,평벨트,특수벨트,전동풀리,커플링,부싱,벨트장력계,굴곡보호관 등	 **자동차용 전동벨트** 팬벨트,에어콘벨트,파워벨트,OHC타이밍벨트,무단 변속벨트(스노우모빌용,스쿠터용 등)	 **반송벨트및시스템, 연관 제품** 수지벨트,반송시스템,고무 컨베어벨트,스크린,부침식 해양오탁방지플로트(부표)등	 **엔지니어링 플라스틱** 캐스트나일론,초고 분자량폴리에틸렌(UHMW),폴리 아세테르,베이스베일®, PEEK,폴리프로필렌 등
 자동차 내장, 외장부품 인스트루먼트판넬,콘솔박스,팔걸이,목받이,도어트림,범퍼,에어스포일러,주프락 등	 **발포사출성형품** 사진,의료,인쇄기기의하우징,현상기의처리탱크,컴퓨터,사무기기의하우징,금전단말기의 카바,파라 볼라(극초단화 송수신용) 안테나 리플렉터 등	 **자동차용 타이어** 마운틴바이크용,로드레이스용,BMX용,씨티싸이클용,통학차용, 전동자전차용, 골프 가드용 등	 **방수 · 차수재** 건축용 방수시트,토목용 차수시트,방습시트,외벽 사상도재 등	 **신상품** 자동차유리용 투명착색제, 프로스트조 유리도료, 장식 유리류,도아용실장치,욕조핸드그립,소프트스위치용, 고속도로용 충격흡수블록 등

① 사전 양해없이, 기재내용을 변경하는 경우가 있습니다.
② 최신 카타로그인지, 확인해 주십시오.
③ 잘 모르는 점이 있으면, 위에 표기된 곳으로 문의해 주십시오.