

PolyBelt [™]의 우수한 성능과 특징을 소개 합니다.

1 내마모성

용도에 따른 특성을 지닌 특수합성고무(NBR)의 사용으로 안정된 마찰계수를 얻을 수 있고, 내마모성이 뛰어납니다. (TABER식 마모시험기 40mg/1000회)

※ 마모륜은 H-22 사용, 하중은 5N.

2 고항장력 심체

심체에 고품질의 연신 폴리아미드 필름을 사용해서, 높은 인장강도를 보유하고 있습니다. (심체 폴리아미드 필름의 인장강도 300Mpa {3,000kgf/cm²} 이상)

3 고속전동

얇고 강인한 심체의 사용으로 원심력의 영향이 경미하고, 발군의 내굴 곡성과 함께 고속전동을 실현 합니다. (70m/s 까지 가능)

4 대전방지

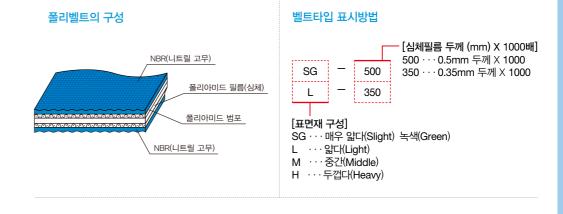
일부 타입을 제외하고는, 대전방지 처리를 시행하여, 정전기발생전위는 상당히 낮은 수치를 나타냅니다. (500볼트 이하)

5 풍부한 종류

각종 전동용부터 반송용도까지, 모든 분야에서 사용되는 타입을 구비하고 있습니다.

6 간단한 엔드레스 가공

닛타 전용공구 · 접착제의 사용으로, 현장엔드레스가 용이합니다.



주 용도	특성	벨트 타입		두께 (mm)	심체 두께 (mm)	질량 (kg/m²)				벨트 ヲ	커버 재질		안정 축하 (N/mm (kgf/cm	중 i폭)	최소 풀리경 (mm)		표준 제작 최대폭	연속사용 온도범위 (°C)		
								丑!		마찬			면	마찬	2 % 신장시	1 % 신장시	용 반 송 용	사양	(mm)	()
							재질	형상	색상	마찰 계수	재질	형상	색싱	마찰 계수	신장시	신장시				
일반 전동 인쇄기 급지부 합판 반송	양면 모두 적절히		250	0.8	0.2	0.8									6.0	3.0 25	20			
			350	0.95	0.35	0.9				02-04				02-04	10.5	5.2 35	30			
	미끄럼성이 좋음	SG	500	1.1	0.5	1.1	NBR W	eave	Green	0.3~0.4 (대 금속계열	NBR	Weave	Blac	0.3~0.4 (대 금속계열	15.0	7.5 50	40	0	300	-20~+80
			750	1.35	0.75	1.4									22.5	11.2 75				
			1000	1.6	1.0	1.7									30.0	15.0 100				
자동선반 등의 공작기계 실린더 건조기 등의 각종 드라이어 소중형 목공기계 소형 원심펌프·송풍기			250	1.25	0.2	1.4		NBR Weave								3.0 25				
	고무 두께가 얇고, 특히 다굴곡 · 고속운전에 적합		350	1.4	0.35	1.6				0.5~0.6 (대 금속계열)	NBR				10.5	5.2 35				
		L	500	1.55	0.5	1.8								0.5~0.6	15.0	7.5 50				
			750	2.2	0.75	2.5	NBR W		Blue			Weave	Blac	(대 금속계열)	11.2 75			300	-20~+80
			1000	2.45	1.0	2.8										15.0 100				
			1500	2.95	1.5	3.4										22.5 150				
			2000	3.45	2.0	4.0										30.0 200				
	스탠다드 타입 통상적인 운전조건에 적합		250	2.2	0.2	2.4									6.0	3.0 25		4		İ
팬·펌프 등의 각종 산업기계의		M	350	2.35	0.35	2.6									10.5	5.2 35				
전동칩퍼 등의 제재기계			500	2.5	0.5	2.7		- NBR Weave		0.5~0.6 (대 금속계열)					15.0	7.5 50				
코팅머신 등의 지공기계 기타 일반 전동			750 1000	2.75 3.0	0.75	3.0	- NBR W		Blue			Weave	Blac	(대 금속계열		11.2 75 15.0 100		0	300	-20~+80
박판 반송 등의 내컷트성			1500	3.5	1.5	4.0							_		30.0	22.5 150				
컨베어			2000	4.0	2.0	4.6										30.0 200				
			2500	4.5	2.5	5.2										37.5 250				
			500	3.5	0.5	3.8								+		7.5 50		\vdash		
	특히 내마모 · 내충격에 뛰어난 두꺼운 커버 고무를 사용 험한 운전조건에 적합	Н	750	3.75	0.75	4.1									22.5					
콤프레셔			1000	4.0	1.0	4.4	NBR W	eave	Blue	0.5~0.6	6 (g) NBR	Weave	Blac	0.5~0.6	30.0	15.0 100			300	-20~+80
압연기			1500	4.5	1.5	5.0				(대 금속계열				(대 금속계열	45.0					
지관 기계			2000	5.0	2.0	5.6										30.0 200				
건축용재 반송 등의 내마모성 컨베어		МН	2500	5.0	2.5	6.0										37.5 250				
			3000	5.5	3.0	6.5	NBR W	eave	Blue	0.5~0.6	NBR	Weave	Blac	0.5~0.6	90.0	45.0 300			300	-20~+80
			4000	6.5	4.0	7.6				(대 금속계열	i)			(대 금속계열	/	60.0 400				

*NBR : 니트릴 고무

16

주 용도	특성	벨트 타입		두께 (mm)	심체 두께 (mm)	질량 (kg/m²)	벨트 커버 재질											를	최소 폴리경 mm)	대전 방지 사양	최대폭	연속사용 온도범위 (°C)
							-1171	-	표면	1911	미동네시	-1171		배면	1011	미국네시	2 % 1 % 신장시 신징		용 반송용		(mm)	(3)
				0.05			재질	80	상	색상	마찰계수	재질	8	상	색상	마찰계수						
			6S	2.25	0.6	2.4				Dark Blue							11.5 5.8		-	4		
			7\$	2.4	0.7	2.6				Dark Blue					Gray		15.0 7.5					
		TFL	108	2.6	1.0	2.8	NBR	Taffeta structured		Dark Blue	-		extured Pattern			0.5~0.6 (대 금속계열)	19.5 9.8				300	-20~+80
HO 21211 (E1711 H)	고장력 심체,		128	2.85	1.2	3.1				Dark Blue							24.5 12.					
섬유기계 (탄젠셜)	다굴곡·고속운전에 적합.		158	3.1	1.5	3.4				Dark Blue	(네 급속세일) -						30.0 15.					
			18S 1000S	2.45	1.8	3.7	NBR	Wasya	118888	Dark Blue		NBR \	Magya	59559	Black	0.5~0.6	34.0 17. 19.5 9.8				300	-20~+80
		L			1.0	2.8		Weave	8888	Blue	0.5~0.6 (대 금속계열) 0.5~0.6		Veave			(대 금속계열)						
		M	1000GS	2.6	1.0	2.9	NBR	Flat		Blue	(대 금속계열)		Flat		Black	0.5~0.6 (대 금속계열) 0.5~0.6	19.5 9.7					-20~+80
코루게이터	흠집 방지와 내마모성에	MB	1000GSR	2.6	1.0	2.9	NBR	Flat and		Black	(대 금속계열)	NBR	Flat at and		Black	(대 금속계열)	19.5 9.7					-20~+80
(로타리 컷터 급지·배지)	뛰어난 표면재를 사용		BX-7S	4.2	0.75	2.5	인공피혁	smooth		Gray	0.4~0.5 (대 골판지)	S COME	mooth		Gray	0.2~0.25 (대 SUS)	- 15.		75			-20~+80
제함기 (카운터 이젝트) 	높은 그립력과 내마모성을 실현	С	BE-20	약 7.0	-	5.9	NBR	Rough Top		Blue	약 1.0 (대 골판지)	폴리에스텔 C	anvas		Black	0.2~0.25 (대 SUS)	- (0.5	/ ₆) -	100	0	300	-20~+80
	Rough Top 형상으로 반송력이 높음. 험한 운전조건에 적합	NRT	0	약 5.5	-	4.8						폴리에스텔			White	0.2~0.25	- 1.3		100			
			100	약 4.5	-	3.6	NBR	Rough		Blue	약 1.0	폴리에스텔 Can	anvas				- 6.0	%) -	50		300	
골판지 반송 합판 반송			300	약 6.5	-	6.5		Тор			(대 골판지)	폴리에스텔			White	(대 SUS)	- 6.0 (0.5		100			-20~+80
80.00			500	약 6.0	0.5	5.6						NBR			Black		- 7.	j -	90			
		RT	300	약 7.0	-	6.5	NBR	Rough Top	链	Blue	약 1.0 (대 골판지)	폴리에스텔 C	anvas		White	0.2~0.25 (대 SUS)	- 6.0 (0.5) %)	100		300	
	표면은 마찰계수가 높고 배면은 미끄럼성이 좋음.	IRTA	350	1.15	0.35	1.2	NBR	Weave		Green	0.5~0.6	폴리아미드 C	anvas		Blue	0.2~0.3	10.5 5.5	2 -	30	0	300	
인쇄기의 종이 이송		KCS	350	1.1	0.35	0.8	NBR	Weave		Black	0.3~0.4	4 폴리아미드 Canvas 4 폴리아미드 Canvas	anvas	R525252	Blue	0.2~0.3	10.5 5.3	2 -	30	0	300	
			500	1.2	0.5	1.0	NBR	Weave		Black	0.3~0.4		anvas			0.2~0.3	15.0 7.5	j -	40	0	300	
	고무 특성에 의해 반송능력이 뛰어남.	XH	500-3	3.0	0.5	3.4											15.0 7.5	5 -	50			-20~+80
폴더 글루어 합판 반송			500-3.5	3.5	0.5	3.9					0.8~0.9 (대 종이)		BR Weave				15.0 7.5	j -	55			
			500-4	4.0	0.5	4.3			e			NBR Wea			Blue	0.7~0.8	15.0 7.5	j -	60			
			500-6	6.0	0.5	7.4	NBR	Weave		Blue						(대 SUS)	15.0 7.5	j -	80		300	
			750-4	4.0	0.75	4.4	1										22.5 11.	2 -	75			
			1000-4	4.0	1.0	4.4											30.0 15.	0 -	75			

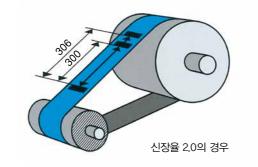
*NBR: 니트릴 고무

19

18

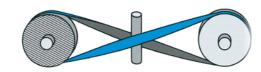
벨트의 장착방법

벨트에 표시 되어있는 텐션마크를 실측하고, 정해진 신장율까지 늘려서 장착 바랍니다. 그리고, 벨트가 균일하게 늘어나게 하기 위해서 벨트를 1~2회전 시킨 후. 텐션 마크를 확인 바랍니다.



크로스 장착

폴리벨트의 내마모성은 뛰어나지만, 벨트의 수명을 길게 유지하기 위해 서는, 벨트의 교차부분에 회전체를 삽입해 주십시오.

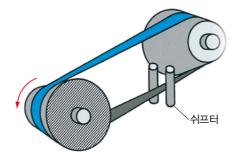


벨트 쉬프터

벨트 쉬프터는 회전식을 사용 해 주십시오.

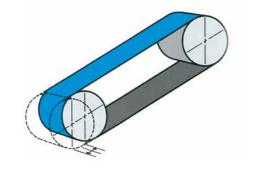
비회전식은 벨트의 마모가 빨리 진행됩니다.

쉬프터의 설치 위치는 벨트가 종동풀리에 진입하는 곳에 설치 바랍니다. 벨트타입의 선정에는 전달계산 뿐만 아니라, 쉬프팅성도 고려 해 주십시오.



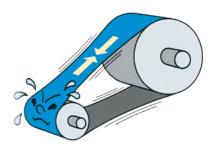
벨트의 장착

벨트의 장착은 축간 거리가 조정 가능한 장치를 설치해 두면 용이합니다. 조정장치가 없는 경우에는, 풀리 엣지에 직물천등의 보조물을 대고, 벨트에 흠집이 나지 않도록 장착 바랍니다.



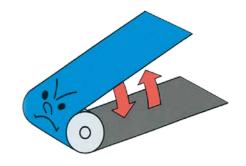
벨트의 신장율

폴리벨트의 허용최대 신장율은 3%까지 입니다. 그 이상이 될 경우에는 벨트 타입을 1Rank 올리거나, 벨트폭을 넓게 하는 것을 검토 바랍니다.



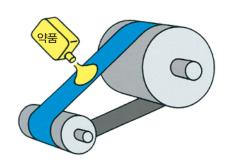
최소 풀리경

전동용 폴리벨트의 최소 풀리경은 15~18페이지의 종류와 특성 일람표에 기재 되어 있습니다만, 벨트의 속도가 5m/s이하인 경우에는, 반송용의 최소 풀리경이 적용 가능합니다.



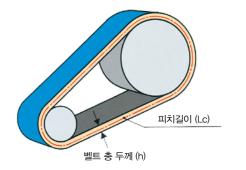
내약품성

폴리벨트는, 건습, 기계유, 증기, 유분, 벤진 등에는 침해 되지 않습니다. 그러나, 진한 식초, 페놀류, 케톤류, 알코올류의 약품에는 약하므로 주의해 주십시오.



벨트 제작길이

폴리벨트의 길이는 원칙적으로 피치길이로 제작되고 있으므로, 피치길이로 주문 바랍니다. 그리고, 축간거리의 조정이 불가능한 곳에 장착을할 경우에도 미리 정해진 신장율분 만큼 단축한 피치길이로 주문해주시기 바랍니다.



20 21

■ 아래와 같은 현상으로 문제가 발생되었을 경우에 각각 참조해 주십시오.

문제 사항	진단 항목	처치 방법						
벨트가 풀리에서 이탈.	기동시에 이탈, 그 후 부터는 원래대로 돌아가 정상적으로 주행	● 기동 토크가 너무 큰 것이 원인으로, 벨트의 장력을 높이거나, 기동부하를 가볍게 한다.						
	부하가 가벼울 때에는 정상이지만, 부하가 무거워지면 이탈됨	● 부하가 무거운 것이 원인으로, 벨트의 텐션 높이거나, 부하를 가볍게 한다.						
	부하가 가벼울 때에도 이탈됨	 풀리의 평행도를 수정한다. 벨트가 이탈되는 방향의 장력을 높인다. 텐션풀리가 있는 경우에는, 텐션풀리축의 방향: 조정한다. 						
원하는 회전속도가 안나옴	벨트의 텐션을 높여도, 벨트의 속도가 전혀 올라가지 않음	● 풀리경과 벨트의 두께를 고려해서 설계한다. ● 원동차의 회전수를 측정한다.						
	장력을 높였더니 회전수가 빨라진다.	 부하가 너무 크지 않은지 확인 벨트의 텐션, 텐션비율을 확인 벨트의 전달능력이 부하에 맞는지 재검토 한다. 온도가 아주 높은 곳에서는 조금 더 텐션을 높인다. 						
베어링의 온도가 너무 높다	벨트의 텐션이 너무 강하지 않은지 확인	● 텐션마크를 확인, 또는 장력계로 장력을 확인 하고, 텐션이 너무 강할 경우에는 낮춰준다.						
Bu	벨트의 텐션이 적정수준일 경우	 베어링의 허용하중과 회전속도를 고려하여 적정한 베어링을 검토. 윤활유가 부족하지 않은지 확인 						
벨트가 흔들림	풀리의 축방향으로 크게 흔들림 (사행)	다소의 사행에도 성능상에 문제가 생기게 되면 벨트에 휨이 없는지 확인						
	풀리의 축방향과 직각 방향으로 흔들림 (파도침)	● 기계의 진동과, 벨트의 고유진동수가 맞아서 공진하는 것이므로, 벨트의 장력을 변경해 본다.						