

siegling
belting

직물 - 부직포





마지막 한 올까지 높은 생산성 - 부직포 및 의류 산업용 시글링 벨트

최고의 품질이 필수적일 때, 비용이 중요한 요소이며, 손실량이 실시간으로 확인 된다면, 포보 시글링의 제품과 서비스는 최고의 선택입니다.

정교하며 안정적이고 좋은 품질의 벨트 제품은 기계의 성능을 좀더 수월하게 사용할 수 있게 해주며, 장비 미사용시간을 줄여 줍니다.

접합 장비와 같은 별도의 제품들은 고객에게 보다 손쉬운 정비와 높은 생산 효율을 가능하게 합니다.

전세계 300곳 이상의 서비스 지점은 예비 부품 공급 및 신속한 서비스를 지속적으로 가능하게 합니다.

업무 지원, 설치, AS 부분까지 포보 시글링은 폭넓은 서비스를 제공합니다.

포보의 전문가 및 경험이 풍부한 엔지니어가 벨트에 관한 고객의 문의부터 제품을 사용하는 순간까지 항상 같이 하겠습니다.

포보는 사용 중인 장비의 효율을 높이고 안정적인 생산 공정을 가능하게 하는 서비스에 중요성을 잘 알고 있습니다.

고객 맞춤 서비스로 고객분들이 경쟁에서 한 발 앞설 수 있도록 도와 드리겠습니다.

언제든 포보에 문의해 주세요.

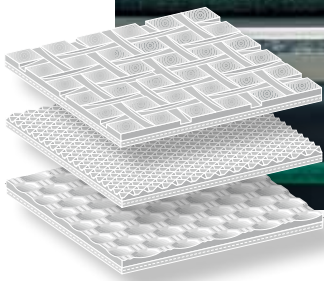


siegling transilon

이송 및 공정용 벨트

시글링 트랜실론은 직물 및 부직포를 기본소재로 한 이송 및 가공용 벨트로서, 일반적인 용도부터 수요가 높고 정밀한 용도까지 다양하게 사용됩니다.

직물 구조와 코팅으로 벨트 종류별 기계적, 화학적, 전기적 특성을 조정할 수 있습니다. 포보는 직물 이송 및 부직포 제조공정에 필요한 최적화된 벨트를 제공해 드립니다.



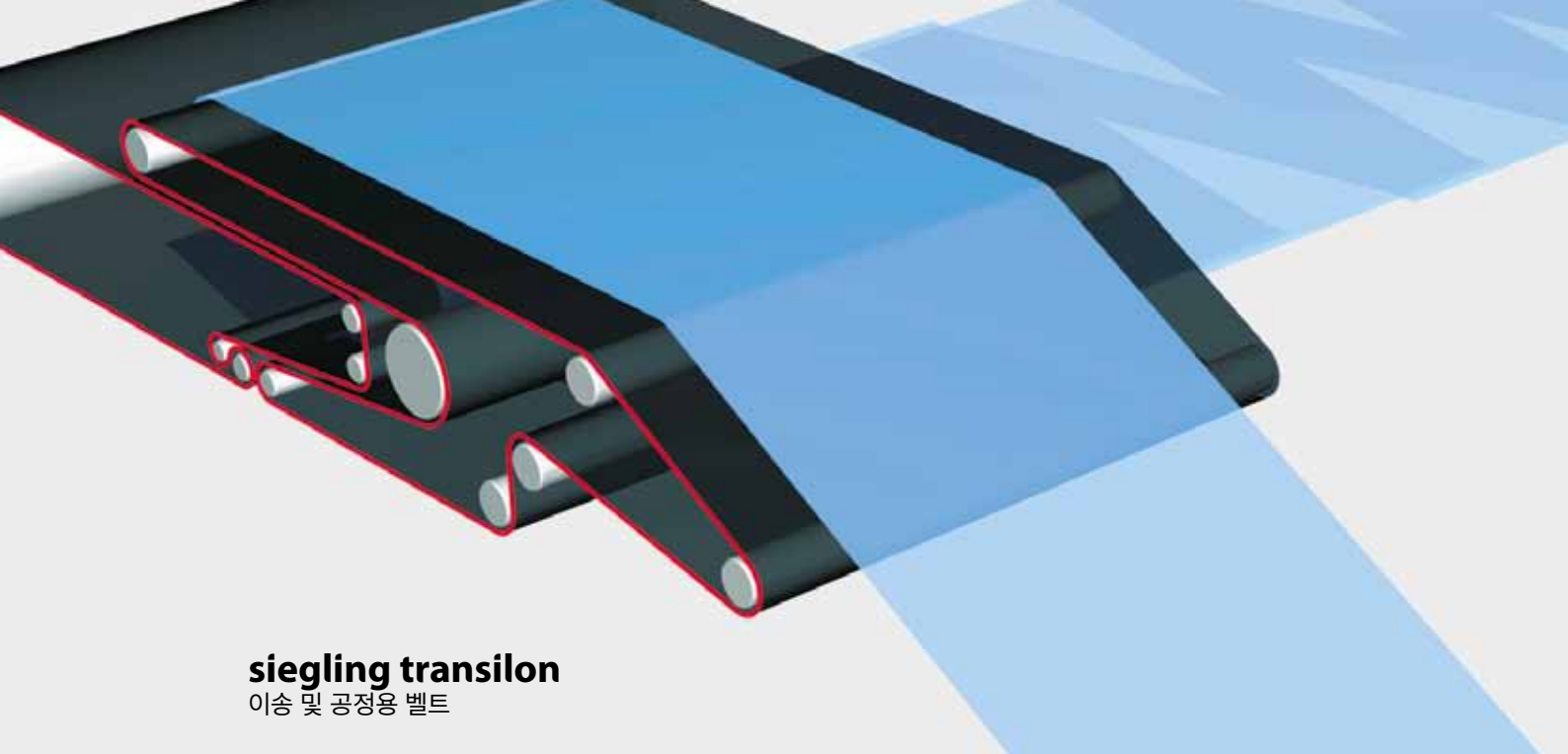
siegling prolink

모듈러(modular) 벨트

시글링 프로링크는 매우 견고하고 내구성이 높은 플라스틱 모듈러 벨트입니다.

모듈 단위로 맞춤 제작되어 폭 방향으로 동일한 구조와 튼튼한 연결 구조 덕분에, 프로링크는 공급(feeder) 및 배출(discharge) 벨트로 이상적입니다. 다양한 상부 패턴은 특수한 용도로 사용 가능합니다.





siegling transilon
이송 및 공정용 벨트

크로스 래퍼용 웹-라이닝(WEB-LAYING) 벨트속도와 정교함 모두 만족합니다.

점점 빨라지는 기계의 속도, 더 미세해지고 수요가 증가되는 합성 부직포 섬유, 줄어드는 섬유 무게 등의 영향으로 웹 라이닝 벨트에 대한 기술적 수요는 계속 증가하고 있습니다.

포보 무브먼트 시스템은 여러 종류의 직물 및 부직포 제조를 위해 폴리아미드 코팅 및 특수 저마찰 우레탄 코팅으로 특별히 제작된 벨트를 제공합니다.

특성

장점

폴리아미드 코팅(Polyamide coating):

경량의 벨트	▶ 고속 공정 가능
우수한 폭 방향 강성	▶ 우수한 평탄도 및 구동 안정성
우수한 내화학성	▶ 지오택스타일(geotextile)에 적합함
뛰어난 그립성	▶ 섬유(web) 이송에 아주 좋음

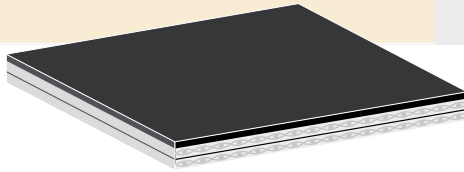
저마찰 우레탄 코팅(Low-friction (LF) urethane coating):

굉장히 우수한 이형성, 낮은 끌림(저마찰) 특성의 표면	▶ 극세사 섬유에 특별히 적합
고전도성 및 지속적인 전도 특성 유지	▶ 정전기 축적에 따른 오작동이 없음

E 4/2 U0/P2 MT-HC 회색/검은색 (906840)

- 우수한 내구성과 내화학성
- 고속의 시스템에서 일반 용도 및 사용중인 설비의 교체용 벨트
- 높은 전도성의 폴리아미드 코팅(상면)
- 폭방향 굽힘 저항성이 있는 폴리에스터 직물로 이루어진 2겹(2-ply) 인장재

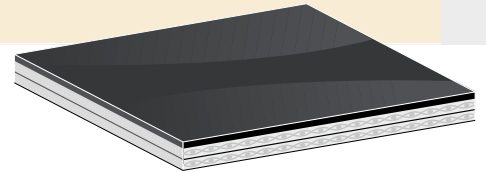
생산 폭	3000 mm, 3500 mm, 4100 mm 별도 문의
두께	약 0.9 mm
무게	약 0.8 kg/m ²
접합	핑거 접합(Z-splice) 혹은 웨지-오버랩(wedge-overlap) 접합, 플라스틱 파스너(plastic fasteners), 웨지(wedge) 접합



E 4/2 U0/U2 LF-HC+ 검은색 (906553)

- 특별히 낮은 끌림(저마찰)
- 고속 시스템 및 초극세사에 적합
- 높은 전도성, 저마찰 특성의 우레탄 코팅(상면)
- 폭방향 굽힘 저항성이 있는 폴리에스터 직물로 이루어진 2겹(2-ply) 인장재

생산 폭	3100 mm, 3650 mm, 4100 mm 별도 문의
두께	약 1.0 mm
무게	약 1.1 kg/m ²
접합	핑거 접합(Z-splice), 플라스틱 파스너(plastic fasteners)



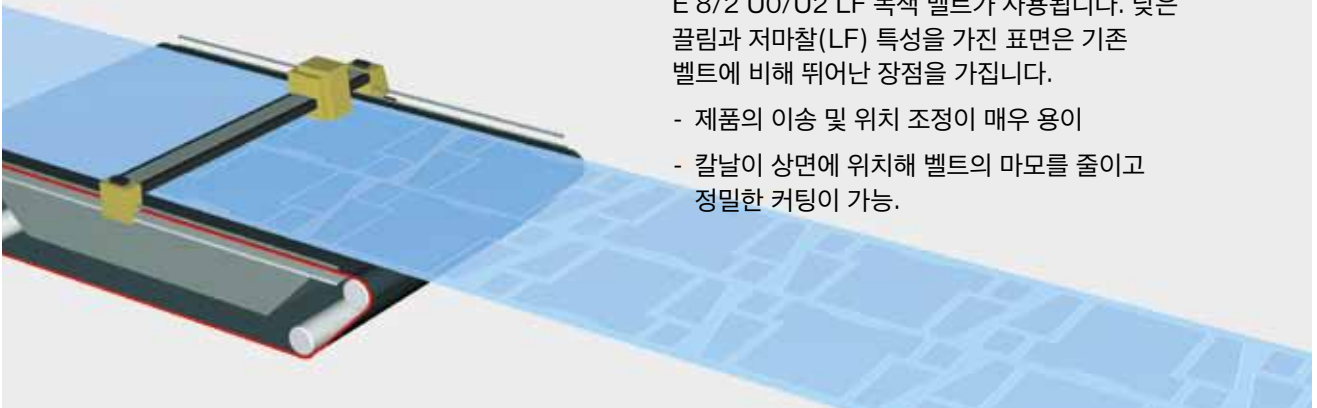
컷팅(CUTTING) 시스템의 컨베이어 벨트 효과적인 규격 컷팅

자동 컷팅 기계에, NOVO타입이 사용 됩니다.
이 벨트는 균일한 폴리에스터 섬유 번들로 구성되고 다음의 특성을 가지고 있습니다:

- 저소음.
- 옷감을 안정적으로 이송하는 우수한 그립성을 지닌 편평한 표면.
- 매우 우수한 절단 저항성
- 통기성 (의류가 벨트를 통해 흡착되는 형태).

매뉴얼 컷팅시 매끄러운 바닥면을 위해 포보의 E 8/2 U0/U2 LF 녹색 벨트가 사용됩니다. 낮은 끌림과 저마찰(LF) 특성을 가진 표면은 기존 벨트에 비해 뛰어난 장점을 가집니다.

- 제품의 이송 및 위치 조정이 매우 용이
- 칼날이 상면에 위치해 벨트의 마모를 줄이고 정밀한 컷팅이 가능.



제품군 (선택)

제품 번호	두께 [mm]	무게 [kg/m ²]	1% 신장 시 유효장력 (k% relaxed) [N/mm] ²	최소폴리경 [mm]	심 풀기 및 섬유 준비 기계	블렌더 및 차징 머신	카딩기, 웨이송	크로스 레퍼(Cross-lappers)	니틀 편직	코팅 및 건조 기계	옷 확장 및 스트립 절단 기계	세탁 풀더
폴리에스터 타입												
E 2/1 0V/NOVO-NA-Q 회색	906500	1.65	1.45	1.5	24							
NOVO 25-HC 검은색	900195	2.5	1.3	7	40						●	●
NOVO 40-HC 검은색	900221	4.0	2.2	7.5	90						●	●
우레탄 타입												
E 3/1 U0/U2 HACCP 흰색 FDA	900006	1.15	1.2	3.5	r 3-8				●			
E 3/2 U0/U2 HACCP 흰색 FDA	900103	1.45	1.6	5.5	r 3-8	●			●	●		
E 4/2 U0/U2 LF-HC+ 검은색	906553	1.0	1.0	3	60			●				
E 8/2 U0/U2 LF 녹색	906450	1.45	1.6	6.5	40/24 (Z) ¹⁾		●				●	
PVC 타입												
E 8/2 U0/V2M MT 흰색 FDA	906799	1.5	1.65	6	40	●	●	●		●	●	●
E 8/2 U0/V5 녹색	900025	2.1	2.5	7.5	40/30 (Z) ¹⁾	●	●	●		●	●	●
E 8/2 U0/V5H MT 검은색	900026	2.2	2.5	7.5	50/40 (Z) ¹⁾	●	●	●	●	●	●	●
E 8/2 U0/V5 NP 흰색 FDA	900029	2.1	2.15	6	40		●	●		●		
E 8/2 U0/V7 SG 검은색	906286	2.3	2.45	6	40		●	●				●
E 8/2 U0/V10 SG 녹색	900086	2.6	2.85	7	40		●	●				●
E 8/2 V5/V5 STR/GL 녹색	900030	2.65	3.2	7	40	●	●			●		
E 12/2 U0/V7 녹색	900045	2.85	3.4	12	60		●				●	
E 12/2 U0/V20 녹색	900262	3.35	4.1	11	60		●				●	
폴리아미드 타입												
E 4/2 U0/P2 MT-HC 회색/검은색	906840	0.9	0.8	4	50		●	●				
E 4/1 P2/P2 MT/MT-HC 검은색 ²⁾	906396	0.75	0.8	3.5	80			●				

Note: 제시된 명목상의 수치들은 제조공정에 따라 너비가 결정되는 벨트에서는 상이할 수 있습니다. 본사의 제품들은 시장의 요구사항을 준수하므로 기술적 변수들이 주기적으로 변경될 수 있습니다. 따라서, 디자인과 계산에 대한 자세한 정보는 최신의 제품 데이터시트를 참고하시기 바랍니다.

약어 설명

* ISO 21181:2005를 따름

1) Z-접합만 가능.

2) B_{max} = 3000 mm

- GL = 부드러운 표면
- MT = 매트 표면
- NP = 역 피라미드 패턴
- SG = 격자 패턴
- STR = 일반 텍스처 패턴
- FDA = FDA-준수
- HACCP = HACCP 따름
- HC = 고전도성
- HC+ = 고 전도성 플러스
- LF = 저마찰
- Q = 측면 굽힘이 용이한 인장재, 커브벨트용은 아님.

적용 가능 분야

- 벨트 접합
- 현장 열용착 및 상온 접합을 위한 준비
- 개별 벨트 제작을 위한 롤(roll)
- 기계적 레싱구 체결
- 끝단 밀봉(sealed) 벨트 (프로셀)
- 프로파일로 접합된 벨트

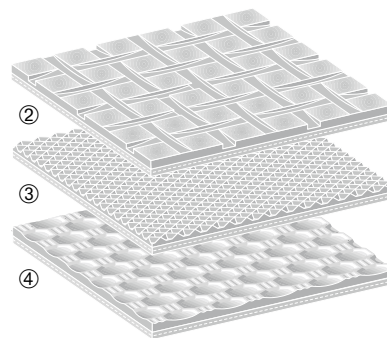
접합 기술

핑거 접합(Z-splice), 핑거 2단겹침 접합(Z-stepped overlap), 겹침(overlap) 접합이나 고리연결(hook) 접합은 공정 조건에 따라 결정됩니다. 포보 벨트는 쉽고 빠르면서 안정적인 현장 접합을 보장합니다.

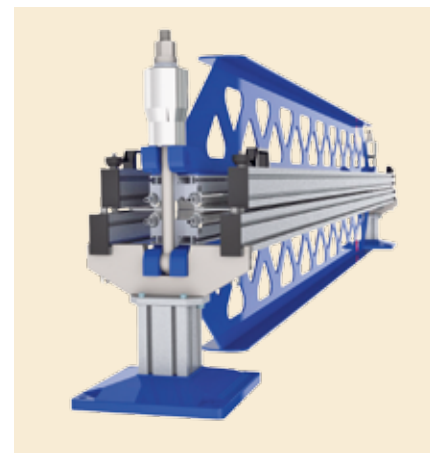
매우 가벼운 중량의 프레스(press)를 통해 컨베이어 위에서 바로 벨트를 접합할 수 있습니다. (최대 4,000mm 폭까지 한 번에 가능)

프로파일/패턴(벨트 표면)

① 폴리 사이의 간격이 좁고, 벨트 트랙킹 시스템이 없는 설비에 길이방향 프로파일이 사용됩니다. 프로파일의 재질은 PVC, 우레탄 및 폴리에스터 등이 있습니다.



- ② 격자(Lattice) 패턴 (SG)
- ③ 역 피라미드(Inverted pyramid) 패턴 (NP)
- ④ 일반 텍스처 (Normal textured) 표면 (STR)



siegling prolink
모듈러(modular) 벨트

부직포 이송을 위한 플라스틱 모듈러 벨트 안정적이고 효율적인 생산을 위한 업그레이드

직물 벨트와 래티스(lattice) 컨베이어가 잘 구동되는 곳에서, 시글링 프로링크 모듈러 벨트는 더 좋은 성능을 보여 줍니다: 생산라인, 래티스(lattice) 컨베이어, 인피드 라인, 및 믹싱라인.

프로링크 모듈러 벨트는 섬유 소재 및 부직포 반송의 모든 공정 단계에서 우수한 장점들을 제공합니다.

- 견고한 디자인으로 높은 내구성과 긴 사용주기를 보증합니다.
- 스프라켓 구동 방식으로 안정적인 벨트 트랙킹이 가능합니다.
- 전체 비용의 절감과 설치가 용이합니다.

시글링 프로링크는 기존 컨베이어 시스템과 쉽게 호환이 가능합니다.

- 스프라켓 구동용 사각 샤프트 설치를 위한 기존 드라이브를 교체
- 롤러 래깅(lagging): 교체 비용이 절감되고 설치가 용이합니다.
- 강화된 반원의 연속적인 NSK패턴은 섬유 조직이 붙는것을 방지합니다.

프로파일/패턴(벨트 표면)

- ① S8-0 FLT PP: 막힘(closed) 매끄러운 표면
- ② S8-0 NSK2 PP: 막혀있는 표면, 논스키드 패턴
- ③ S8-0 FRT1 PP: 막혀있는 표면, 마찰력이 높은 프리션탑

프로링크 시리즈8 (PP-타입)

섬유와 부직포 이송용

벨트 폭	다양한 폭 가능, 12.7mm 씩 증가
두께	10.5 mm (프로파일 없을 경우)
무게	7.1 에서 12.6 kg/m ² (프로파일 종류에 따라 다름)
힌지(hinge) 핀	ø 5 mm, PP (Polypropylene) 재질



Siegling – total belting solutions

헌신적인 직원, 품질 중심의 조직 및 생산 프로세스는 높은 수준의 제품과 서비스를 제공합니다. 포보 시글링의 품질경영시스템 ISO 9001로부터 인증 받았습니다.

제품 품질 이외에도 환경 보존 역시 기업의 중요한 목표 중 하나입니다. 일찍이 ISO 14001 에 따라 인증된 환경 관리 시스템을 도입한 바 있습니다.



Ref. no. 295-22
05/19 · UDH · 본사 승인이 있는 경우에만 텍스트 또는 일부 복제 가능합니다.



포보 시글링 서비스 - 언제나, 어디서나

2,500여명이 넘는 직원들이 포보 시글링과 함께 하며, 전세계 10개의 생산 설비를 갖춘 나라에서 포보 시글링의 제품이 생산되고 있습니다.

세계 80여개가 넘는 국가에서, 창고 및 작업장을 보유하고 있는 포보 시글링의 회사 및 대리점을 찾을 수 있습니다.

포보코리아 주식회사
경기도 안양시 동안구 시민대로 361(관양동 883번지)
에이스평촌타워 B 107호 14057
Phone : +82 2 858 0890, Fax : +82 2 858 2202

포보코리아 주식회사
경기도 안양시 동안구 시민대로 361(관양동 883번지)
에이스평촌타워 B 107호 14057
Phone : +82 2 858 0890, Fax : +82 2 858 2202



MOVEMENT SYSTEMS