

# 공항

## siegling belting



**NEW**

**Product Finder**

오른쪽 링크  
에서 최적의  
벨트를 쉽  
게 찾을수 있  
습니다.

[www.forbo-siegling.com](http://www.forbo-siegling.com)

Siegling – total belting solutions

**forbo**  
MOVEMENT SYSTEMS



전 세계 항공 화물과 수화물을 다루는 곳  
어디든 포보 시글링의 컨베이어 벨트와 고정 벨트가 사용됩니다.



# siegling transilon

## 컨베이어 및 공정용 벨트

### 국제공항 수화물 처리

포보 시글링이 국제공항의 이송 및 공정벨트 시장을 선도하는 데에는 많은 이유가 있습니다.

전세계에 걸쳐 50곳 이상의 서비스센터가 있고, 수많은 프로젝트를 통해 축적된 경험을 바탕으로 OEMs, 공항당국과 계획, 건축, 판매 후 서비스에 대해 긴밀한 파트너십을 유지하고 있습니다.

본사 제품군은 현대 공항에 적합하게 맞추어 제작될 수 있고, OEMs 및 사용자와의 협력으로 끊임없이 개선되어 가고 있습니다.

수하물과 화물의 양이 늘어남에 따라 속도와 신뢰성에 대한 요구도 증가하고 있습니다. 다양한 경험, 끊임없는 연구와 개발의 결과 및 높은 기준을 통해 포보는 항상 “한 단계 더 향상된” 제품을 제공합니다. 이것이 전 세계적으로 화물과 수하물 처리를 위해 시글링 트랜실론 이송 및 공정벨트를 이용하는 이유입니다.

안전하고 믿을 수 있고 효율적입니다.

관련 포보 시글링 제품은 다음 브로셔들을 참조해 주세요.

- No. 제목
- 214 시글링 트랜트렉스 컨베이어 벨트
- 238 Amp Miser™ 2.0 · 차세대 에너지 절약 컨베이어 벨트
- 224 시글링 트랜실론 컨베이어 및 공정용 벨트
- 317 시글링 트랜실론 기술정보 1 보관 · 마감 · 장착
- 318 시글링 트랜실론 기술정보 2 특성 및 속성
- 800 시글링 프로링크 모듈 벨트

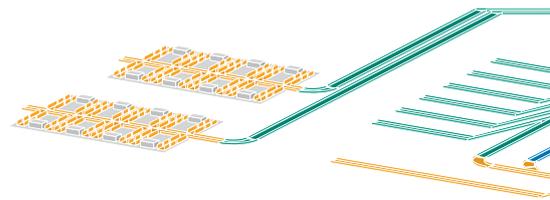
#### 특성

#### 장점

넓은 범위의 종류	▶ 모든 운반, 이송, 공정 기능을 완벽하게 제공하는 제품군
에너지 절약 제품	▶ 저 비용, 적은 CO <sub>2</sub> 배출
최고의 제품 품질	▶ 긴 벨트 수명
치수 안정성	▶ 온도와 습도가 안정적이지 못한 조건에서도 사용 가능
가볍고 얇음	▶ 설치가 쉽고 에너지 소비량이 적음
적은 소음	▶ 저소음으로 친환경적임



MOVEMENT SYSTEMS



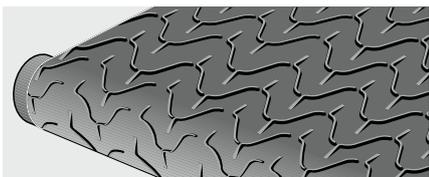
## 체크인 부터...

현대적인 공항에서 이송 및 공정 벨트에 요구되는 조건은 수하물과 화물이 통과하는 지점마다 다양합니다.

포보 시글링이 공항의 여러 부분에 사용 적합한 다양한 벨트 종류를 가지고 있는 이유입니다.

이 벨트들은 효율적이고 빠른 처리를 가능하게 하며, 기존 컨베이어를 더욱 효과적으로 만들어 줍니다:

- 체크인 구역
- 안전검사대 (CBS)
- 수집(collecting), 대기(accumulating), 분배(distributing) 기능
- 곡선 컨베이어
- 경사 컨베이어
- 항공기에 적재



### 체크인

특수 표면패턴으로 체크인 시 우수한 그립을 제공합니다. 사진은 까다로운 형태의 바퀴가 달린 짐도 무난히 이송할 수 있는 포보가 개발한 체크인 패턴을 보여주고 있습니다.



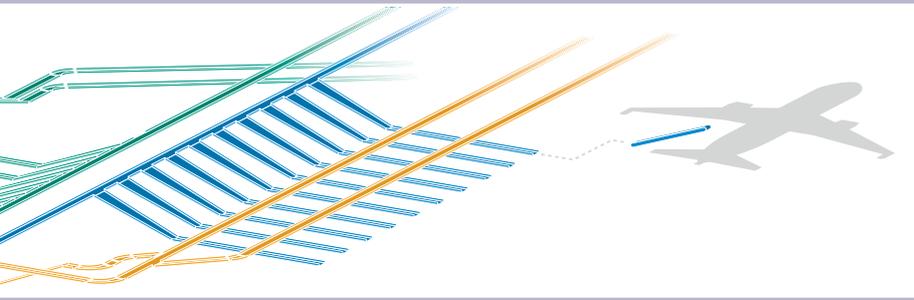
### 엑스레이 시스템

엑스레이 시스템은 특히 컨베이어 벨트 수요가 높은 부분입니다. 포보 시글링의 특수 이송벨트는 캐리온 엑스레이 기계와 CBS 시스템에 성공적으로 적용되고 있습니다.



### 수집 벨트 (Collecting belts)

우수한 편평도와 표면 특성은 수하물이 폭 방향으로 합류하여도 벨트가 구부러지는 문제가 - 폭이 넓은 벨트에서도 - 없도록 합니다.



## 항공기 탑재

실외 사용이 가능 하려면 벨트는 수분과 온도의 극심한 변동에 잘 견뎌야 합니다. 튼튼한 시글링 트랜실론과 트랜스텍스 제품이 적합합니다.

## ... 적재



### 합류 (Merging)

벨트가 합쳐지는 부분에서는 테이크-업 범위가 짧기 때문에 치수공차가 반드시 매우 작게 유지되어야 합니다. 또한, 믿을 수 있는 수하물과 화물 운반을 위해서는 작은 드럼직경이 필수적입니다.



### 곡선 이송

포보 시글링은 고객이 완제품 벨트에서 원하는 모양을 완벽히 구현합니다. 여러 세그먼트를 이용해 제작함으로써 무거운 화물 운반에도 믿을 수 있는 벨트 장력을 제공합니다.



### 벨리 (Belly)적재 시스템

해당 적재 유형을 소화하기 위해서는 내마모성 상면과 특수직물 번들을 인장재로 사용해야 합니다. 벨트는 동시에 높은 유효장력을 견뎌야 함으로 트로프성 역시 요구됩니다.

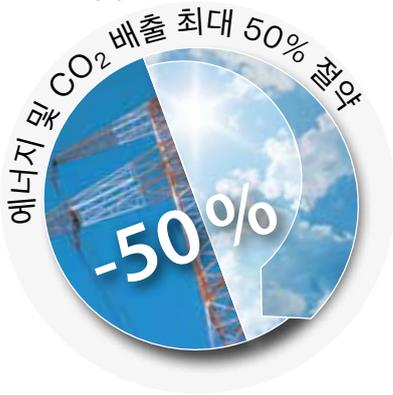
### 경사 운반

경사 운반에 적합하도록 포보 시글링은 패턴화된 벨트 혹은 측면 프로파일이 있는 벨트를 제공합니다.

# Amp Miser™ 2.0

## 에너지 절약 컨베이어 벨트

획기적으로 감소된 마찰계수로 Amp Miser™ 2.0은 컨베이어에서 에너지가 낭비되는 곳에 큰 영향을 줍니다: 벨트 하면과 슬라이드 베드 사이의 마찰 계수.  
 특허받은 텍스트글라이드 기술이 적용된 하부 직물 표면은 지속적으로 매끄러운 특성을 지니며, 이로 인해 에너지 소비가 최소화됩니다.



### 아연도금 슬라이드 베드에서 최고의 선택

차세대 Amp Miser™ 제품은 여타 달라붙는 아연도금 슬라이드 베드 위에서도 완벽합니다. 이전 제품과 비교하여 절반 수준인  $\mu < 0.17$  마찰계수를 보여줍니다. 아연도금되지 않은 슬라이드 베드에서는 단지  $\mu < 0.13$  마찰계수입니다.

### 극히 경제적인 소비

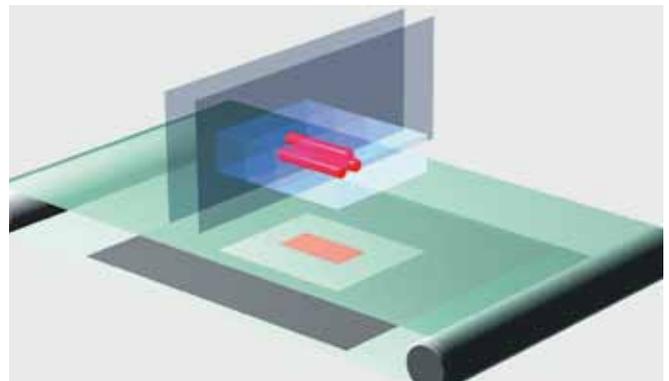
일반 벨트 제품과 비교하여 - 특별히 긴 컨베이어와 무거운 하중 운송시 - 50% 까지 에너지 소비가 절약됩니다.

## CBS (Checked Baggage Screening) 시스템용 벨트

국제항공기구의 안전규정을 준수하기 위해 더욱 믿을 수 있고 효율적이며 완벽한 수하물 검사가 가능한 새로운 CBS 시스템이 개발되었습니다.  
 특수 개발된 포보 시글링 제품들은 "폭발물 탐지 시스템 (Explosive Detection Systems)"에 사용되는데 최적이라 할 수 있습니다:

- 정밀한 벨트 트래킹과 우수한 평편성으로 최고의 명료도와 고품질 영상전송 가능.
- 소재와 접합의 단일성을 향상해 엑스레이 이미지에 벨트가 미치는 영향을 최소화함.
- 접합 부분을 균등히 함으로서 접합 부분에서 야기되는 그림자나 엑스레이 이미지의 음영을 제거함.
- 고품질 코팅소재로 엑스레이 품질 향상.

포보 시글링은 귀하의 진보된 CBS 시스템을 위한 최고의 파트너입니다.



### 사용 분야

- 접합 벨트
- 현장에서 열압과 냉압 방식으로 접합하는 미접합 벨트
- 고객용 롤 단위 제품
- 기계적 체결된 벨트
- 끝단이 씰링(마감)된 벨트
- 프로파일이 부착된 벨트

## 제품군 (선정)

기술 정보, 특성 권고사항 및 응용분야		총 두께 약 [mm]	무게 약 [kg/m <sup>2</sup> ]	1% 신장 시 유효장력 (k <sub>1%</sub> relaxed) [N/mm 너비]*	d <sub>min</sub> 약 [mm]**	체크인 컨베이어	회수 벨트	수평 이송	경사 이송	곡선 벨트	벨트 합류 (시스템에 따라 다름)	신축 (Telescopic) 컨베이어	브레이크 벨트	시차-종료 벨트	푸셔 (Pusher) 벨트	엑스레이 컨베이어
<b>노보(NOVO) 라인</b>																
NOVO 25-HC-SE 검정색	906235	2.5	1.3	7.0	40			●								
NOVO 40-HC-SE 검정색	906236	4.0	2.2	7.5	90			●								
NOVO 60-HC-SE 검정색	906237	5.5	3.1	8.0	125			●								
<b>PVC 라인</b>																
E 8/2 U0/V5H MT-SE 검정색	999967	2.25	2.7	7.5	60		●	●				●				
E 8/2 U0/V10H-M-SE 검정색	906538	3.1	3.6	8.0	60		●	●								
E 8/2 U0/V15 LG-SE 검정색	906313	3.1	3.4	8.0	40				●				●	●		
E 8/2 U0/V20 AR-SE 검정색	999532	4.9	4.2	8.0	60				●				●	●		
E 8/2 U0/V80 R80-SE 검정색	996121	8.2	4.7	6.0	60/125	●										
E 8/2 U0/V80 CH-SE 검정색	906277	8.2	4.4	6.5	60/125	●										
E 12/2 U0/V10 STR-SE 검정색	900323	3.1	3.8	9.5	60		●	●								
E 12/2 U0/VU0 SE 검정색	999903	2.0	2.3	11.0	60		●	●								●
E 12/2 U0/V6 GSTR-C-SE 검정색	906495	2.65	2.7	4.0	30(60) <sup>3)</sup>					●						
<b>Amp Miser™ 2.0</b>																
E 10/2 TX0/V5H MT-SE-AMP 검정색	906809	2.2	2.4	9.5	40			●								
E 10/2 TX0/V15 LG-SE-AMP 검정색	906810	2.7	2.9	9.5	40				●							
<b>PU 라인</b>																
E 8/2 U0/U2 MT-C-SE 검정색	906391	1.2	1.4	5.5	14 <sup>1)</sup> /5 <sup>2)</sup>					●	●					
E 8/2 U0/U2 MT-SE 검정색	906399	1.45	1.55	6.5	24(40) <sup>3)</sup>							●				
E 8/2 U0/VU2H MT-SE 검정색	906401	1.65	2.0	7.0	40/60 <sup>1)</sup>		●	●								
E 8/2 U0/U10S LG-SE 검정색	906650	2.2	2.4	8.0	30				●				●	●		
E 8/H U0/U4 QS 검정색	906541	1.5	1.6	7.5	24											●
E 12/2 0/U3 GSTR-C-SE 검정색	906718	2.1	1.9	4.5	40					●	●					

이 외의 다양한 벨트 유형과 디자인이 마련돼 있습니다. 시글링 트랜스론 제품군에는 끊임없이 새롭게 개발된 혁신적인 제품이 추가됨으로써 시장의 요구를 만족시키고 있습니다.

### 범례

- \* ISO 21181:2005에 따름.
- \*\* 최소 드럼직경은 상온에서 측정되며 기계적으로 체결된 이송벨트에는 적용되지 않음. 저온에서는 더 큰 드럼직경이 요구됨. 프로파일이나 측면벽이 있는 벨트는 더 큰 드럼 직경을 요구할 수 있음. 시글링 트랜스론 기술 정보2 (ref. no. 318) 브로셔를 참고할 것.
- 1) 카운터 밴딩 유/무
- 2) 롤링 나이프 예지
- 3) 첫 수치: Z-접합; 괄호 안 수치: 오버랩 접합

- AR = 미끄럼 방지 패턴
- CH = 체크인 패턴
- GSTR = 조금 거친 텍스처 패턴
- LG = 세로 홈
- MT = 매트한 표면
- QS = 규사 구조
- R = 큰 다이아몬드 패턴
- STR = 일반 텍스처 패턴

- AMP = AmpMiser™
- C = 측면 유연성 우수, 곡선 벨트에 적합
- HC = 고전도성
- M = 측면 강성 특히 큼
- S = 부드러운
- SE = 난연성
- TX = Texglide™

**주의:** 위에서 제시된 명목 수치들은 제작공정에 따라 너비가 달라질 수 있는 벨트에서 변경될 수 있습니다. 본사 제품들은 끊임없이 시장의 요구를 수용해 반영하고 있습니다. 따라서, 기술적 변수들이 종종 발생할 수 있으므로 디자인 및 계산수치에 대한 자세한 정보는 현재의 데이터 시트를 참고 해 주시기 바랍니다.

성실한 직원, 품질을 지향하는 조직과 제조공정을 통해 높은 수준의 제품과 서비스를 제공합니다. 포보 시글링의 품질경영시스템은 ISO 9001로부터 인증 받았습니다.

품질향상뿐만 아니라 환경보호 역시 본사의 기업목표 중 하나입니다. 일찍이 본사는 ISO 14001이 인정한 환경경영시스템을 도입한 바 있습니다.



**포보 시글링 서비스 - 언제나, 어디서나**

2,000여명이 넘는 직원들이 포보 시글링과 함께 하며, 전 세계 아홉 개의 제조설비에서 포보 시글링의 제품이 생산됩니다.

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