

자동차 산업

siegling
belting



Product Finder



오른쪽 링크
에서 최적의
벨트를 쉽
게 찾을수 있
습니다.

www.forbo-siegling.com

Siegling – total belting solutions

forbo

MOVEMENT SYSTEMS



포보 시글링 - 자동차 산업을 위한 혁신적인 벨트 제품과 서비스



자동차 산업의 제조 및 공급에 있어서 시간 준수는 생명과 같습니다. 공정의 비가동 시간을 최소화하기를 원한다면, 포보 시글링은 최고의 선택입니다.

정교하고 믿을 수 있는 고품질 고급 벨트의 사용으로 생산성은 극대화되고 예방 정비 혹은 갑작스러운 고장에도 정지 시간을 최소화 할 수 있습니다. 포보 시글링은 다양한 특수 제품으로 취급이 용이해짐과 더불어 각 어플리케이션에 대한 효율성 또한 개선 되었습니다. 전 세계 300여 곳의 서비스 센터를 운영함으로써 24시간 신속한 예비부품 조달과 서비스 제공을 가능케 합니다.

귀사의 업무 지원부터, 장착(fitting), A/S 까지, 포보 시글링은 광범위한 서비스를 제공합니다. 경험과 지식을 겸비한 전문 엔지니어들이 포보 제품에 대해 신뢰할 수 있는 서비스를 제공합니다.

포보 시글링의 충분한 경험을 통해 설비의 효율을 높이고 안정적인 생산공정이 보장되는 서비스를 고객께 제공 할 수 있습니다. 이러한 고객에게 특화된 서비스 패키지로 경쟁에서 한발 앞설 수 있도록 도와 드립니다.

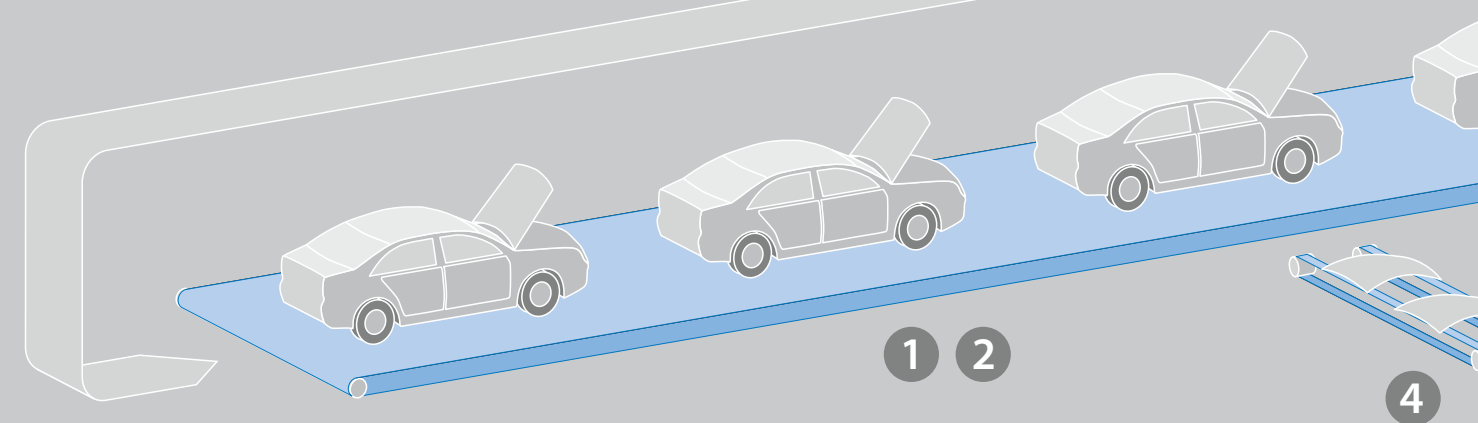
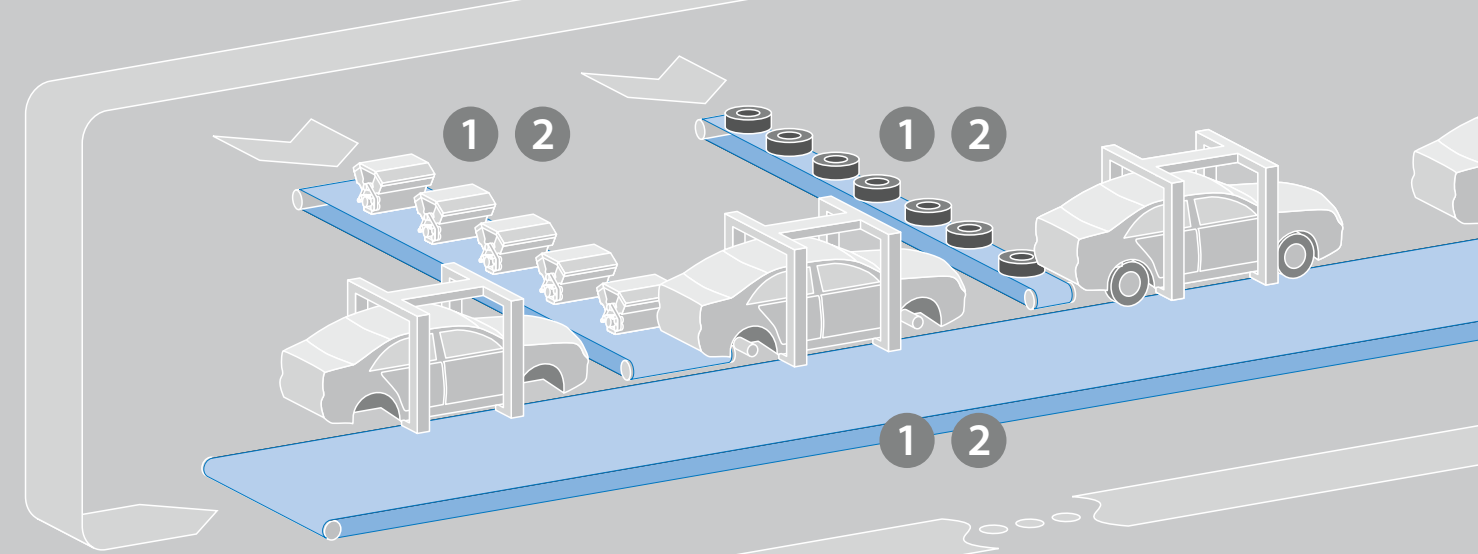
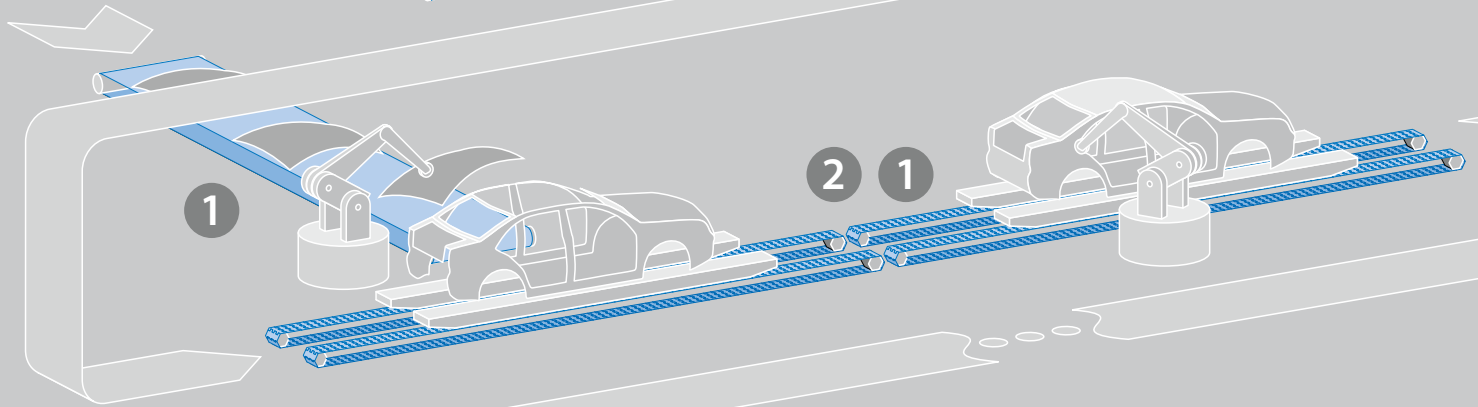
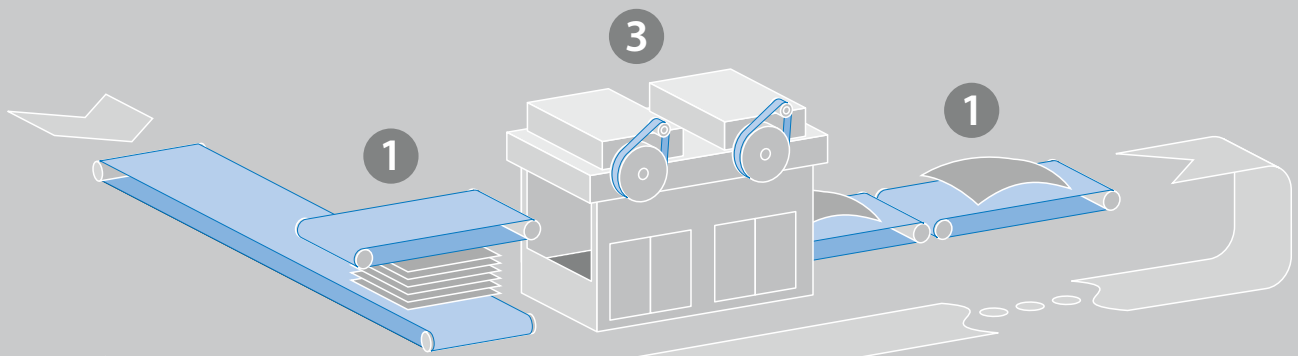
지금 포보 시글링을 만나 보세요.

목차

광범위한 자동차 산업용 제품군	4
제품별 응용분야	6
제품군별 주요 자료	7
포보 시글링 워커벨트	8
워커벨트 제품군	10



MOVEMENT SYSTEMS



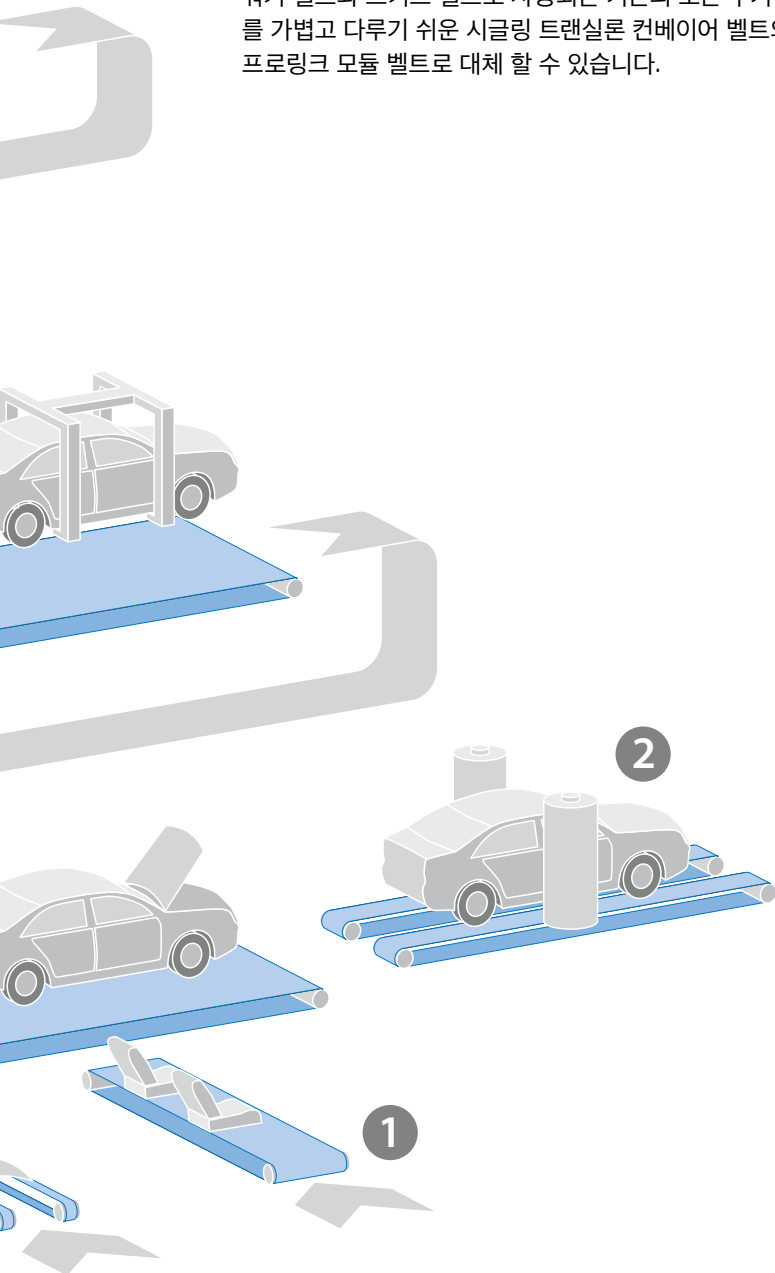
광범위한 자동차 산업용 제품군

한 대의 자동차가 생산 되기 까지 거치는 수 많은 공정 단계에서, 다양한 포보 시글링의 벨트 제품을 마주하게 됩니다.

반제품과 부품 생산 시 사용되는 컨베이어 벨트는 공정의 흐름을 원활히 하고, 조립 라인을 능률화 하는 역할을 합니다.

평 벨트는 프레스 공장에서의 효율적인 동력 전달을 보장하고, 프로포지션 벨트(타이밍 벨트)는 정확한 조립 타이밍을 맞추는 역할을 합니다.

위커 벨트와 스킵드 벨트로 사용되는 기존의 모든 무거운 고무벨트를 가볍고 다루기 쉬운 시글링 트랜실론 컨베이어 벨트와 시글링 프로링크 모듈 벨트로 대체 할 수 있습니다.



siegling transilon

컨베이어 및 공정 벨트

1

siegling prolink

모듈 벨트

2

siegling extremultus

평 벨트

3

siegling proposition

타이밍 벨트

4

제품별 응용분야

siegling transilon

컨베이어 및 공정 벨트

1



- 워커 벨트
- 벨트 랩퍼
- 금속 시트 운반용
- 드래그 밴드 컨베이어 및
마그네틱 엘리베이터
- 금속 스탬핑과 진공라인
- 트랙 벨트
- 스키드 운반용
- 기타 다양한 운반 및 공정기능

siegling prolink

모듈 벨트

2



- 워커 벨트
- 부품 조립 시
- 스키드 운반용
- 누수(leak) 시험용
- 최종 점검 시
- 타이어 조립 시
- 금속 시트와 구멍 뚫은 부품 운반

siegling extremultus

평 벨트

3



- 동력 전달 벨트
- 자동차 보디 프레스
- 기계 제조
- 베벨링 머신
- 딥 드로잉 머신

siegling proposition

타이밍 벨트

4

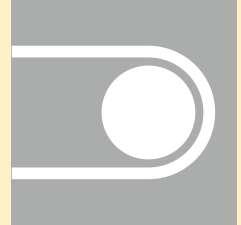


- 드래그 밴드 컨베이어
- 프레스 라인
- 트랜스퍼 라인
- 선형 유닛

제품군 핵심 자료

시글링 트랜스론 컨베이어 및 공정벨트

공급형태	- 오픈 또는 엔드리스 - 현장 설치 준비 - 기계적 체결
제작 길이	0.25 - 250 m
연결 없는 최대 폭	10 - 4 000 mm
연결 가능 최대 폭	최대 9 000mm 까지
두께	1.4 - 7.0 mm
직물 겹수(타입)	2/3, multi-ply fabric
K1% 표준장력	4 - 75 N/mm
코팅 재질	PVC, 우레탄, 노우본 폴리에스터

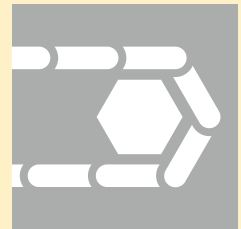


맞춤형 마감

세부내용은 시글링 트랜스론 컨베이어 및 공정벨트 브로셔 (Ref. no. 224)를 참고해 주세요.

시글링 프로링크 플라스틱 모듈 벨트

일반 재질	- 폴리에틸렌 (PE) - 폴리프로필렌 (PP) - 폴리아세탈 (POM)
특수 재질	- HC 폴리아세탈 (POM HC) (대전방지) - PXX-HC 난연성 (DIN EN 13501-1, DIN EN ISO 21118:2006)
피치	25.6/40/50 mm
투수성	0/6/18
C _{3 max}	30 - 60 N/mm
색상	화이트, 그란, 그레이, 블루, 옐로우, 블랙, 무연
패턴	매끄러움, 안티 스키드



맞춤형 마감

세부내용은 시글링 프로링크 모듈벨트 브로셔 (Ref. no.800)를 참고해 주세요.

시글링 익스트라멀터스 평 벨트

공급형태	- 오픈 또는 엔드리스 - 현장 설치 준비 - 기계적 체결
제작길이	주문제작
제작폭	10 - 500 mm
두께	1.8 - 7.0 mm
유효장력 (1%)	6 - 80 N/mm
인장재	폴리아미드, 폴리에스터, 아라미드
코팅재질	가죽, 고무, 텍스타일 직물 등.



맞춤형 마감

세부내용은 시글링 익스트라멀터스 동력 전달벨트 브로셔 (Ref. no.225)를 참고해 주세요.

시글링 프로포지션 타이밍 벨트

공급형태	- 오픈 또는 엔드리스 - 현장 설치 준비 - Z-splice 또는 사선 접합 엔드리스 - 트루 엔드리스
길이 (엔드리스)	> 710 mm
폭	5 - 400 mm
치형	T/AT/L/H/HTD 외 기타
피치	5/10/20/8M/10M



맞춤형 마감

세부내용은 시글링 프로포지션 타이밍 벨트 브로셔 (Ref. no.245)를 참고해 주세요.



포보 시글링 워커 벨트: 전 라인에 걸친 경제적 운용

워커 벨트와 스킵 벨트로 사용되는 기존의 모든 무거운 고무벨트를 시글링 트랜실론 컨베이어 벨트와 프로링크 모듈벨트로 대체 할 수 있습니다.

위의 두 제품군을 결합 함으로써 생산라인을 더욱 유기적이고 매우 경제적인 운용을 가능하게 합니다.

강철 코드 인장재를 사용하는 고무 벨트보다 우수한 시글링 트랜실론 컨베이어 벨트 및 프로링크 모듈벨트의 장점은 다음과 같습니다:

- 폭 연결 없이 더 넓은 벨트 사용 가능
- 저렴한 구매가격
- 스몰 엔드 드럼직경
- 조립과 수리 시 다루기가 훨씬 쉬움
- 하부가 매우 견고함
- 우수한 내화학성
- 조립과 수리가 빠르고 간편함

실리콘이 포함되지 않으며 정전기 발생을 최소화 함.

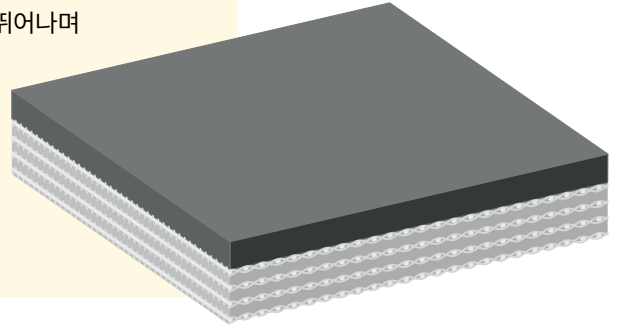


시글링 트랜실론 워커 벨트(섬유 인장재)

- 높은 측면안정성, 완벽히 평평한 단면
conveyor and processing belts 최대 네 개의 층에 걸친 구조와 폭 연결 없는 최대 4,000 mm의 너비.
- 짧은 테이크업 범위와 길이 방향의 유연성
매우 튼튼한 아라미드 인장재의 사용 (강철 코드와 견줄 만 함).
- 모든 제조공정에 사용 가능
부드러운 혹은 무늬가 있는 표면, 최대 92°의 Shore A 경도로 매우 단단해 손상으로부터 보호에 이상적이고; 가수분해 및 유지에 대한 저항성이 뛰어나며 실리콘이 함유되어 있지 않음. 프로파일은 부착이 가능, 예) 휠 스톱퍼.
- 항력 및 마모가 매우 적음
하부에 특수 함침.
- 컨베이어를 조밀하게 구성 가능
굴곡 반경이 작음

siegling transilon

컨베이어 및 공정 벨트

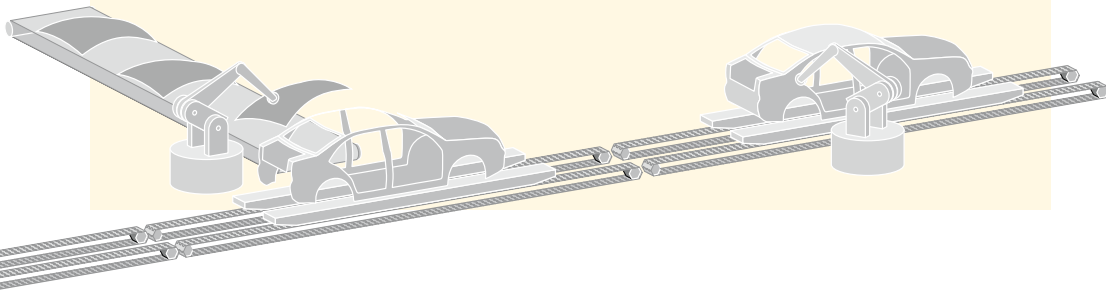
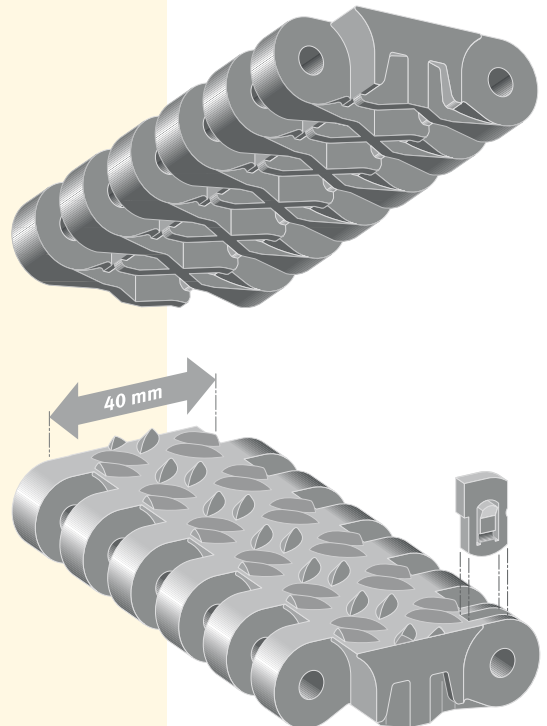


시글링 프로링크 워커 (플라스틱 모듈 벨트)

- 부드러운 벨트 트래킹
modular belts 조밀한 모듈 피치 구조로 (끝 부분에 톱니가 더 많음) 현 운동이나 흔들림을 최소화함.
- 단순 샤프트로 컨베이어 높이가 낮음
조밀한 모듈 피치 및 폼핏(form-fit) 동력전달(작은 직경 스프라켓 사용 가능)과 처짐(Sag)이 작음.
- 견고하고 마모와 뒤틀림에 강함
스프라켓의 전체 높이를 감싸는 강력한 플라스틱 구조로 접촉면적이 더 넓어 모듈이 탄탄하고 톱니 맞물림이 완벽해 체인 혹은 스키드 컨베이어로 활용.
- 모든 제조공정에 사용 가능
튼튼하고 절삭에 강한 표면과 표면 패턴이 우수한 그립감과 배수 특성이 우수함. 가수분해에 강하고 내유성이 우수하며 실리콘이 함유되어 있지 않음. 프로파일(예, 휠 스톱퍼.) 적용가능 하며, 뛰어난 트래킹과 균일한 위치 선적을 가능하게 하는 선택적인 홀다운 클램프를 스완벡 컨베이어에서 사용 가능.
- 조립이 빠르고 연결이 확실함
클립을 이용한 새로운 잠금 장치.
- 마찰 최소화
특수 러너와 벨트 재질의 이상적인 조합.

siegling prolink

모듈 벨트





siegling transilon

컨베이어 및 공정 벨트

제품 번호	총 두께 약 [mm]	중량 약 [kg/m ²]	표준장력 (K _{1%} N/mm at 1% 신장시)	최대 생산 폭 (폭 연결) [mm]	d _{min} 약 [mm]**	허용 온도 [°C]	표면 경도 (Shore A)	HC 타입	가수분해 저항성 내구성
시글링 트랜실론 워커벨트									
E 18/3 U0/V20 green	900088	4.8	5.7	17	3000	125	-10/+70	75°	●
E 44/3 U0/V20 green	999995	5.8	7.0	35	3000	160	-10/+70	75°	●
AE 140/3 U0/U4 MT-HC black	906609	3.7	4.2	75	4000	250	-30/+100	92°	● ●



범례

- A = 아라미드
- E = 폴리에스터
- U = 우레탄
- V = PVC
- MT = 매트한 표면
- HC = 고전도성

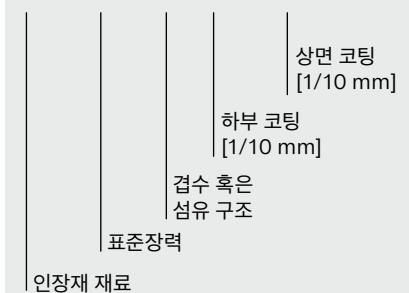
* ISO 21181:2005 준수.

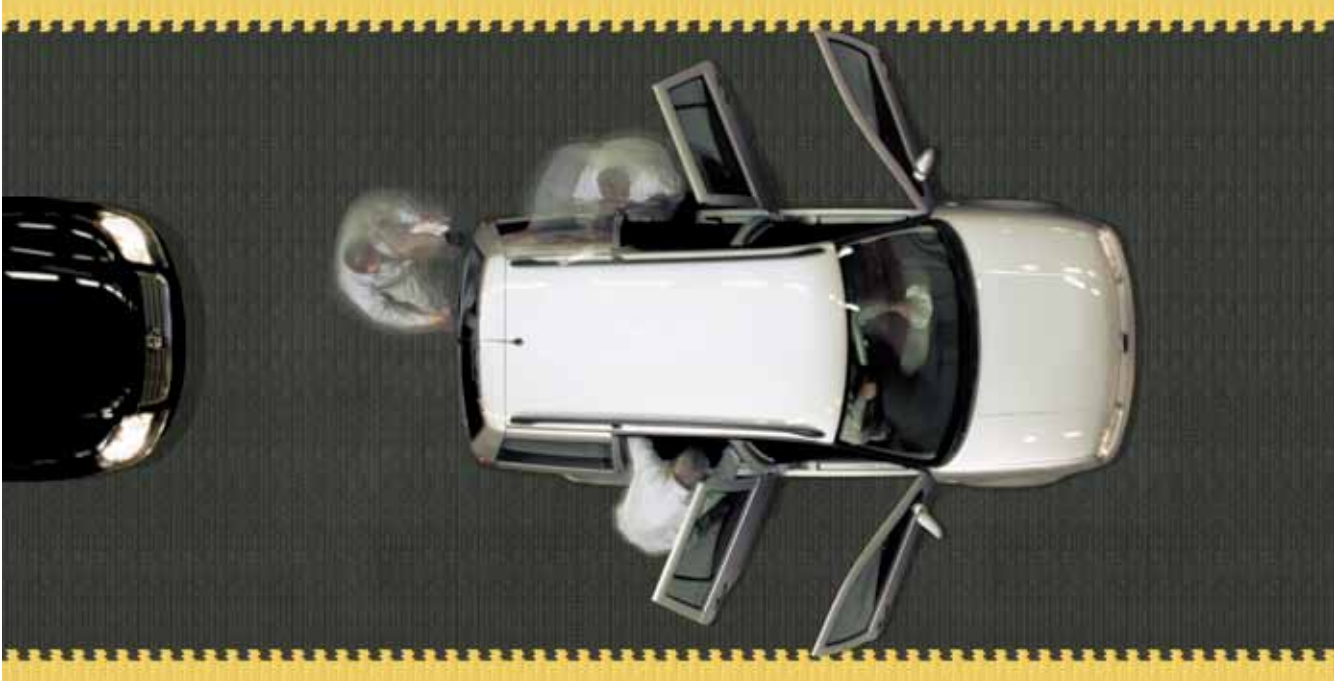
** 드럼직경의 허용 가능한 최소치는 상온에서 정해졌고, 기계적 파스너를 사용하는 컨베이어 벨트에는 적용하지 않음. 저온일수록 넓은 드럼직경이 요구됨.

시글링 트랜실론 명칭

E 18 / 3 U0 / V20

AE 140 / 3 U0 / U4





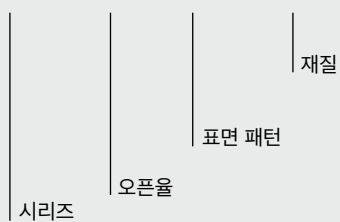
siegling prolink

컨베이어 및 공정 벨트

	총 두께 약 [mm]	중량 약 [kg/m ²] (원지핀 포함)	벨트 허용 장력 [N/mm]	d _{min} 약 [mm] 최소 스프라켓 직경	허용 온도 [°C]	HC 타임	다양한 색상	투과 유휴 가능	프릭션 탑 가능	가수분해 저항성 내유성
시글링 프로링크 워커벨트										
S1-0 FLT POM	16	14.4	40	162	-45/+90	●	●		●	●
S1-18 FLT POM	16	12.7	40	162	-45/+90	●	●	●		●
S1-0 NSK POM	16	16	40	162	-45/+90	●	●			●
S7-0 FLT POM	18	18.6	50 (60)*	130	-45/+90	●	●		●	●
S7-0 FLT PXX	18	9.3	30 (40)*	130	-5/+100	●	●		●	●
S7-6-FLT POM	18	17.6	50 (60)*	130	-45/+90	●	●	●		●
S7-0 NSK POM	18	19.5	50 (60)*	130	-45/+90	●	●			●
S8-0 FLT POM	10.5	10.6	40	91.6	-45/+90	●	●			●
S8-0 NSK POM	10.5	10.6	40	91.6	-45/+90	●	●			●
S8-0 FLT PXX	10.5	7.1	20	91.6	-5/+100	●	●			●

시글링 프로링크 타입지정

S1 - 18 FLT POM
S8 - 0 NSK POM

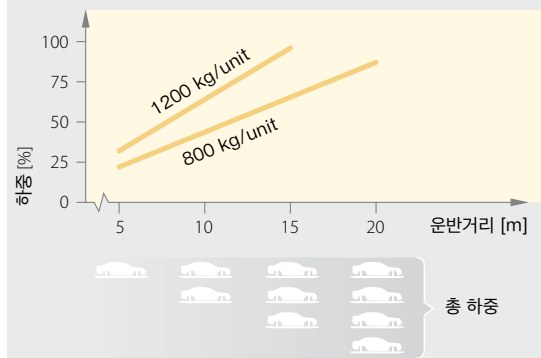


범례

- POM = 폴리 옥시메틸렌 (폴리 아세탈)
- PXX = DIN EN13501 난연재
- FLT = 평평한 상부
- NSK = 스키드 아님

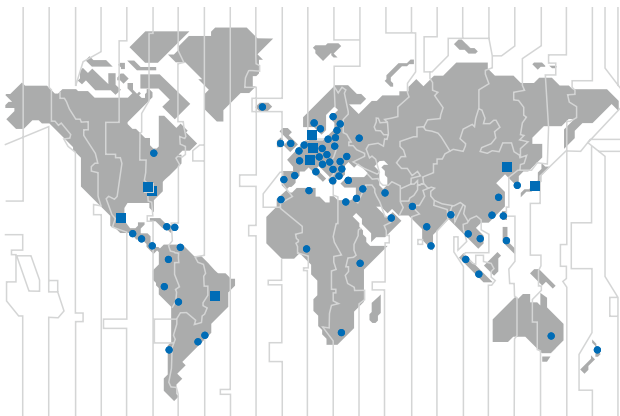
* 플라스틱 핀 (스테인리스 강 핀)

80 mm 너비 모듈의 이중트랙 드라이브



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.



MOVEMENT SYSTEMS

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

Forbo Movement Systems is part of the Forbo Group,
a global leader in flooring and movement systems.
www.forbo.com