



MINDA SOLUTIONS.

맨라이더 시스템

www.minda.com

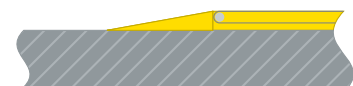
MINDA

생산성 향상 및 작업 환경 개선

MINDA 맨라이더 시스템은 작업자를 작업 대상과 함께 동시에 이동시키면서, 작업환경을 보다 인체공학적으로 개선하고 생산성을 향상 시킵니다.

- > 바닥에 직접 설치(기초공사 필요없음)
- > 즉시 사용 가능
- > 완벽한 시퀀스에 의해 흔들림 없이 안정적으로 작업인력 이동

맨라이더 시스템은 모든 조립 및 검사 작업에 최적의 인체공학작업 환경을 제공합니다. 작업자는 더 이상 작업 대상을 따라 힘들게 걸을 필요가 없어서 당면 작업에 집중할 수 있습니다. MINDA 맨라이더 시스템은 높이가 120mm(+40mm 조정 가능)에 불과하므로 모든 시스템 구성품이 바닥에 설치가 된다는 점에서 분명한 이점이 있습니다. 바닥에 피트(Pit)를 만들기 위한 대규모 기초공사를 할 필요가 없습니다.



MINDA 맨라이더 컨베이어
바닥에 직접 설치

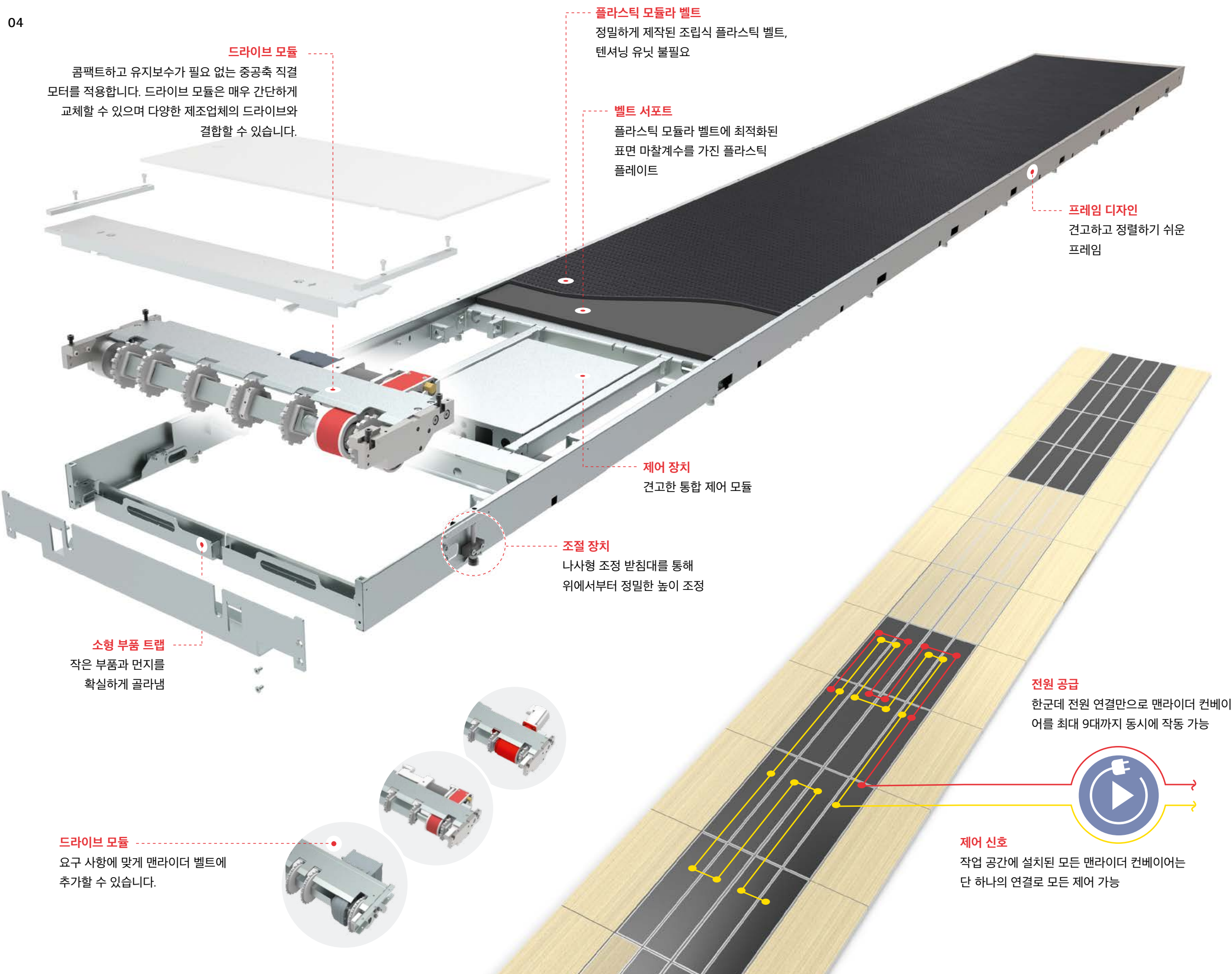


기존 컨베이어 시스템
대규모 기초공사 이후 설치 가능



맨라이더 시스템에 대한 자세한 정보 및 대화형 애니메이션은 다음 웹 사이트에서 확인할 수 있습니다.

www.minda.com/en/automotive-industry

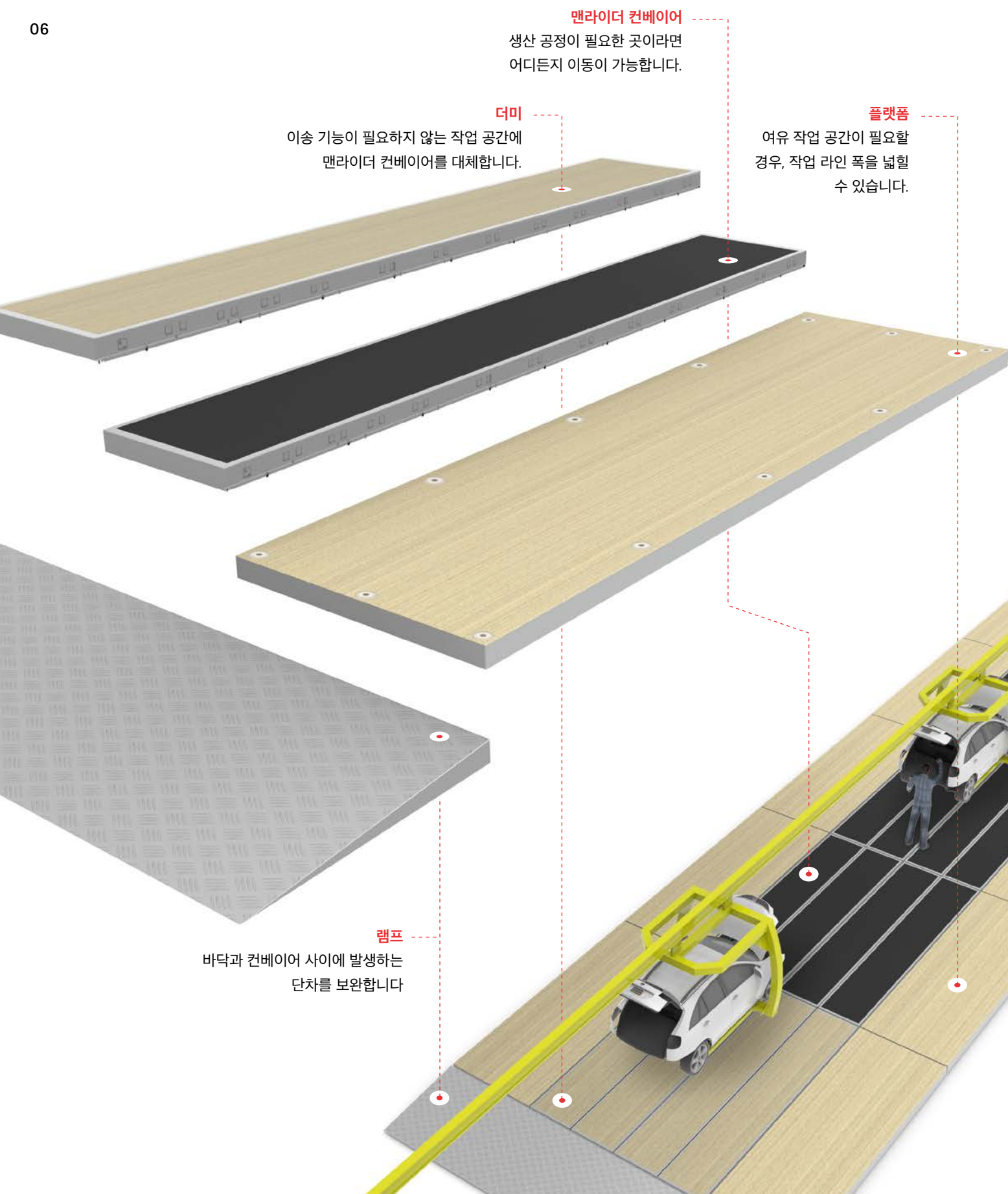


울트라 플랫 그리고 조절 기능

MINDA 맨라이더 컨베이어는 다양한 생산 환경에 완벽하게 적응할 수 있는 통합형 컨베이어 장치입니다.

- > 유지보수가 거의 필요하지 않고 매우 안정적으로 사용 가능
- > 드라이브와 제어 장치 통합(별도의 컨트롤 박스 필요 없음)
- > 한군데 전원 연결만으로 맨라이더 컨베이어를 최대 9대까지 동시에 작동 가능
- > 플러그 앤드 플레이* 방식으로 라인 제어 장치 연결이 간편함

이보다 더 콤팩트할 수는 없습니다. MINDA 맨라이더 컨베이어는 드라이브, 제어 장치, 지능적인 세부 구조를 비롯하여 간편한 설치와 매우 안정적인 작동을 가능케 하는 모든 요소를 갖췄습니다.
*플러그 앤드 플레이: 전원에 연결하고 (오버헤드 트랙 등으로부터) 제어 신호만 있으면 작동시킬 수 있습니다.



모듈화, 맞춤형 모션

컨베이어 레벨은 맨라이더 벨트, 플랫폼 및 램프로 구성되며, 다양한 생산 라인의 요구에 따라 조정할 수 있습니다. 이송 기능이 필요하지 않는 작업 공간에는 맨라이더 시스템이 더미로 대체됩니다.

- > 설치가 빠름
- > 원하는 곳으로 언제든지 이동 가능
- > 투자비용이 낮음
- > 라인 조합에 대한 유연성이 뛰어남



FR/ESD(난연성, 대전방지)

맨라이더 컨베이어, 더미 및 플랫폼으로 구성된 전체 시스템은 DIN EN 13501-1에 따른 B1 인증을 받았으며 ESD를 준수합니다

MINDA 맨라이더 컨베이어는 작업자를 안정된 작업공간과 속도에서 정확한 위치로 이동할 수 있게 합니다.

경사 구간(상승, 하강)이 있는 조립 및 검사 공정에서도 요구되는 높이로 쉽게 조정이 가능합니다.

연속으로 작동되는 컨베이어와는 달리, 폭이 다양해도 또는 컨베이어 이동간에 간격이 있다 하더라도 아무런 문제가 되지 않습니다.

원가 절감, 생산성 향상

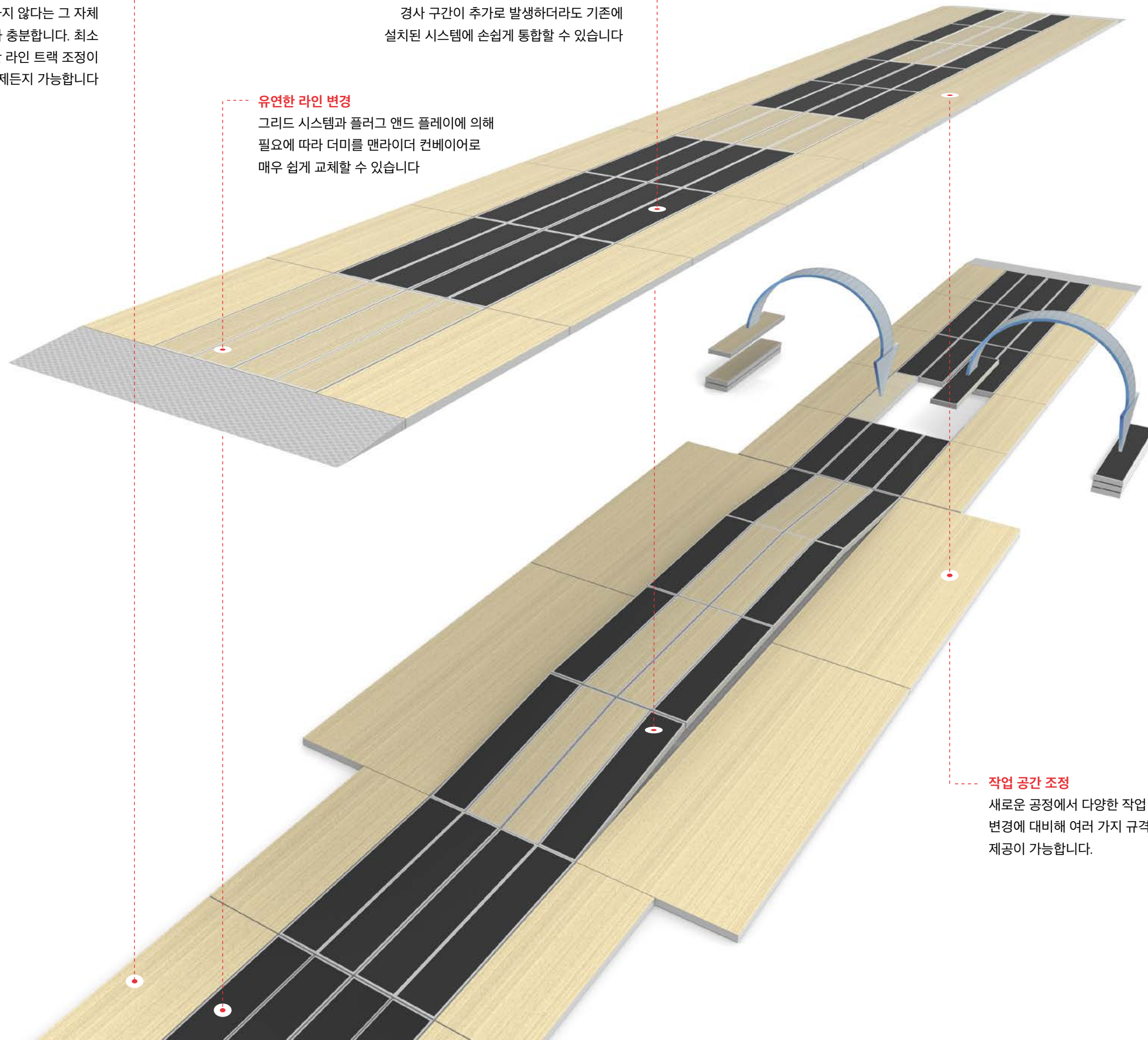
기초공사가 필요하지 않다는 그 자체 만으로도 그 가치가 충분합니다. 최소한의 노력으로 생산 라인 트랙 조정이 언제든지 가능합니다

완벽한 조립과 통합

경사 구간이 추가로 발생하더라도 기존에 설치된 시스템에 손쉽게 통합할 수 있습니다

유연한 라인 변경

그리드 시스템과 플러그 앤드 플레이에 의해 필요에 따라 더미를 맨라이더 컨베이어로 매우 쉽게 교체할 수 있습니다

**작업 공간 조정**

새로운 공정에서 다양한 작업 공간 변경에 대비해 여러 가지 규격의 플랫폼 제공이 가능합니다.

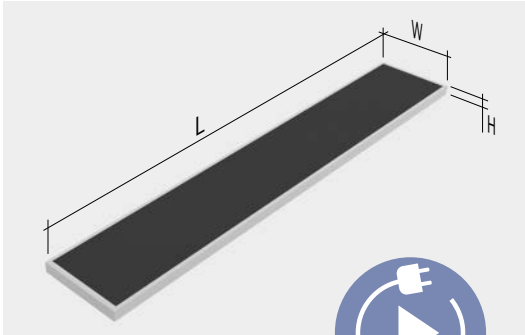
미래 변화에 쉽게 대처하는 유연함

생산 공정을 최적화하거나 모델 변경이 있을때, 이제는 더 이상 기초공사(피트)가 요구되는 기존 컨베이어 기술을 접목할 필요가 없습니다.

- > 맨라이더 컨베이어와 더미의 조합으로 라인 재배치 및 교체가 쉬워짐
- > 플랫폼 및 램프로 재배열이 빨라짐
- > 높이 단차 조절이 쉬워짐
- > 플러그 앤드 플레이

생산 기술과 작업 환경은 빠르게 진화하고 있습니다. 생산 모델이 바뀌었나요? 새로운 생산 공정을 계획하나요? 생산 라인을 옮기실건가요? MINDA 맨라이더 시스템은 아이들의 놀이에서 착안 되었습니다. 완전한 모듈식 설계, 다양한 세부 사항에 대한 고려 및 플러그 앤 플레이 기술 덕분에 새로운 생산 공정에 언제든지 맞춤으로 제공해 드릴 수 있습니다.

기술 데이터



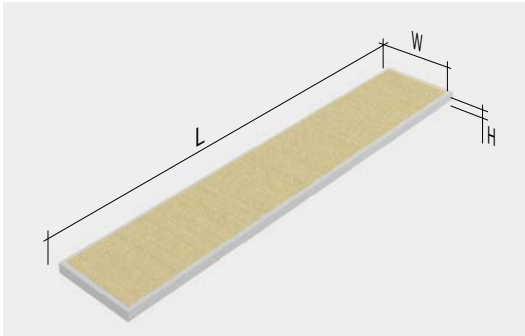
맨라이더 컨베이어

모듈 길이 "L"	[mm]	1,850 - 7,500	1,000 - 9,000
모듈 폭 "W"	[mm]	650 - 1,600	700 - 2,000
설치 높이 "H"	[mm]	120	200
높이 보정	[mm]	+40	+40
벨트 속도	[m/min]	1.0 - 7.0	1.0 - 19.0

옵션: 기어비를 조정하여
다른 속도의 범위도
가능하게 합니다.

제어 옵션/전원 공급

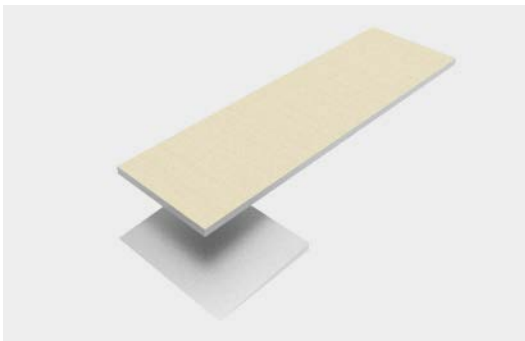
공급 전압	[V]	230; 380 - 500
		단면과 길이에 따라 최대 9개의 벨트를 직렬로 연결할 수 있습니다.
제어 신호		아날로그; 프로피넷 프로피넷
		프로피넷에는 24V의 공급 전압이 필요합니다.
안전 기능		안전 토크 오프(STO); ProfiSafe



더미

모듈 길이 "L"	[mm]	1,850 - 7,500	1,000 - 9,000
모듈 폭 "W"	[mm]	650 - 1,600	700 - 2,000
설치 높이 "H"	[mm]	120	200
높이 보정	[mm]	+40	+40

더미는 조명, 격자, 트레이와 결합되어 있는 닫힌 유닛 등의 다양한 사양으로 공급될 수 있습니다 ...



플랫폼 및 램프

다양한 생산라인의 환경과 조건에 따라 설계될 수 있습니다.





MINDA GmbH
Enzer Strasse 121
31655 Stadthagen, Germany
+49 5721 9789-0
www.minda.com

주식회사 소닉스 (한국 대리점)
경기도 광명시 일직로 43,
GIDC 건물 C동 2211호
+82 (0)2 851 7008
cho.heeje@sonix-tech.com
www.sonix-tech.com

MINDA