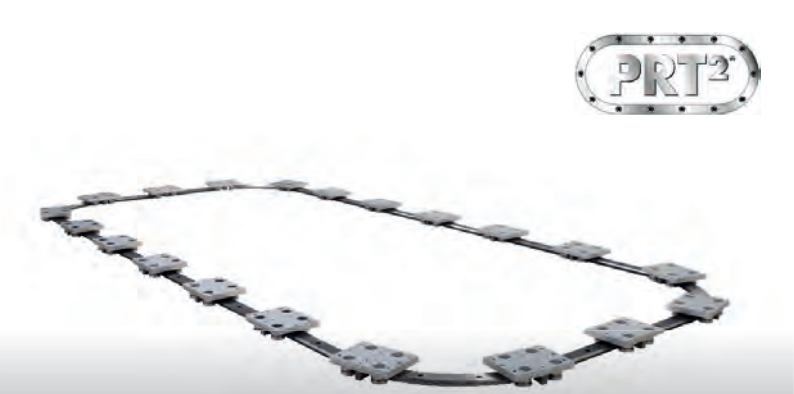
HepcoMotion®

ADVANCED LINEAR SOLUTIONS

링 & 트랙 시스템

hepcomotion.com

PRT2 정밀 링 가이드 및 링 세그먼트

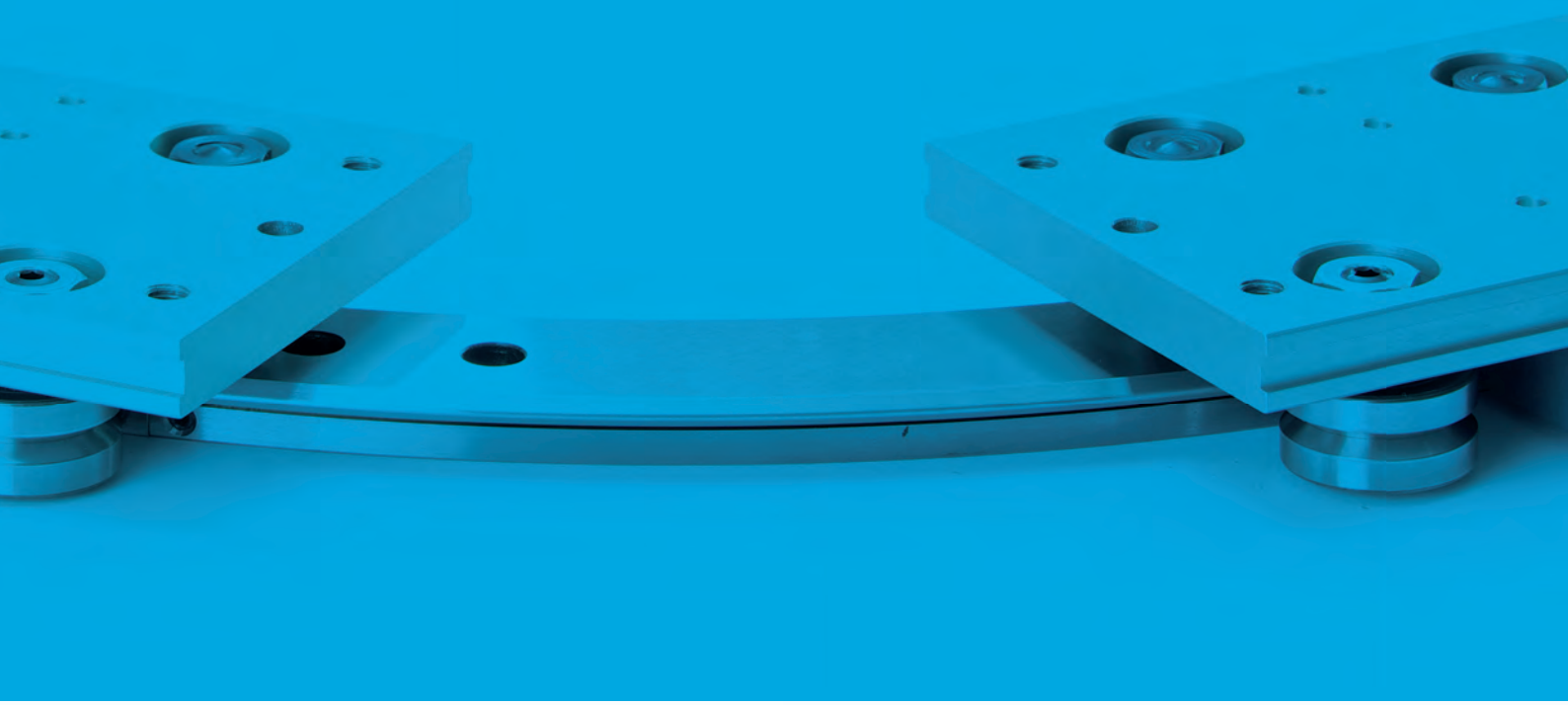


PRT2 정밀 트랙 시스템

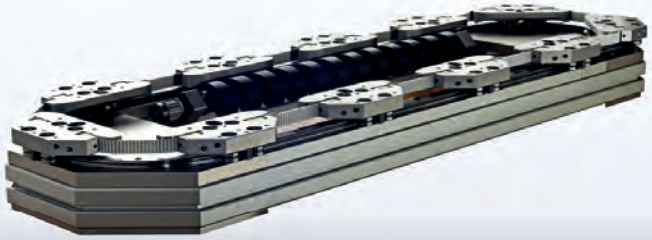
HDRT 중하중 링 가이드 및 트랙 시스템

큰 직경의 링 가이드 및 트랙 시스템

링 & 트랙 시스템



DTS 구동 트랙 시스템 5



DTS2 고속 구동 트랙 시스템 6

1-Trak 시스템 9

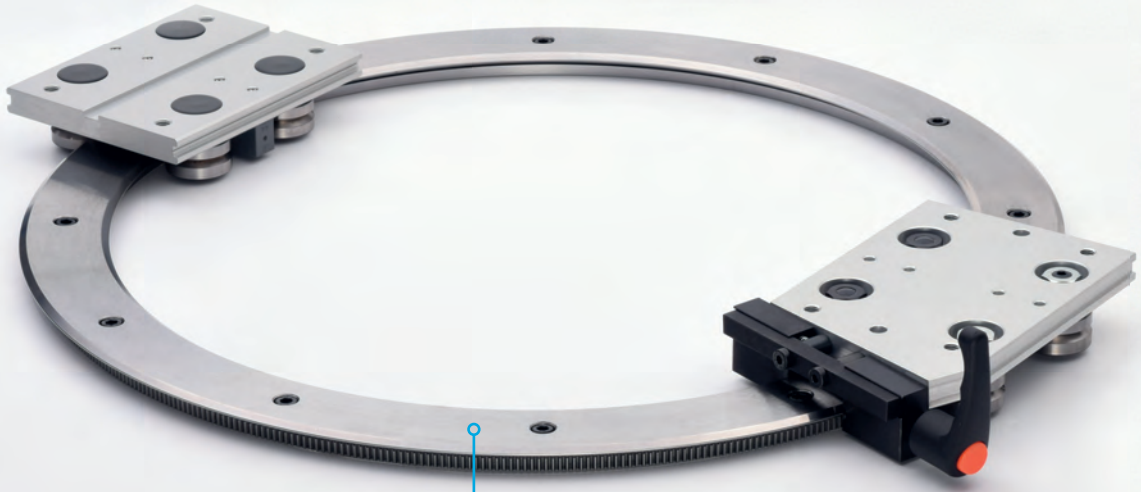
Beckhoff XTS용 Hepco의 가이드 시스템 GFX 10

PRT2 정밀 링 가이드 및 링 세그먼트

하중 범위	0 – 9,300N
속도	0 – 5m/s

원형운동을 위한 최고의 제품으로 모든 산업분야의 다양한 어플리케이션에 적합한 첨단 링 시스템 및 세그먼트로 개발되었다.

- 지름 1500mm까지의 광범위한 링 옵션
- 식품, 의료 및 과학 산업에서 광범위하게 사용할 수 있도록 스테인리스 스틸 재질의 부품 제공
- 특수 식품 윤활제 및 고온 그리스 이용가능



통합 랙 및 피니언 구동이나 타이밍 벨트 구동 옵션

원호를 통한 운동은 X와 Y의 두 시스템이 없이도 링 세그먼트로 수행 가능

PRT2 정밀 트랙 시스템

하중 범위	0 – 10,000N
속도	0 – 5m/s

HepcoMotion 의 트랙 시스템은 타원형이나 직사각형 또는 'S'자 굴곡 형태로도 사용 가능하며, 여러 개의 캐리지를 사용할 경우, 하나의 연속 시스템 안에서도 서로 다른 조립작업을 수행하는 복합 기능이 가능하다.

- 체인이나 스크롤 및 벨트를 포함한 다양한 구동옵션 제공
- 컨베이어 시스템의 비용 효율적인 대안이 되어주는 Hepco 트랙 시스템
- 식품, 의료 및 과학 산업에서 광범위하게 사용할 수 있는 스테인리스 스틸 옵션 제공

트랙 시스템은 생산 공정별 작업을 위해 작업대마다 부품들을 이동시켜주는 기능의 캐리지가 있어 자동화 생산 셀의 핵심을 형성할 수 있다

무제한의 길이와 너비로 이용가능

타원형, 직사각형 및 비표준 형태도 제공가능

어플리케이션에 맞게 트랙 시스템을 다른 구성으로도 설계 가능

DTS 벨트 구동 트랙 시스템

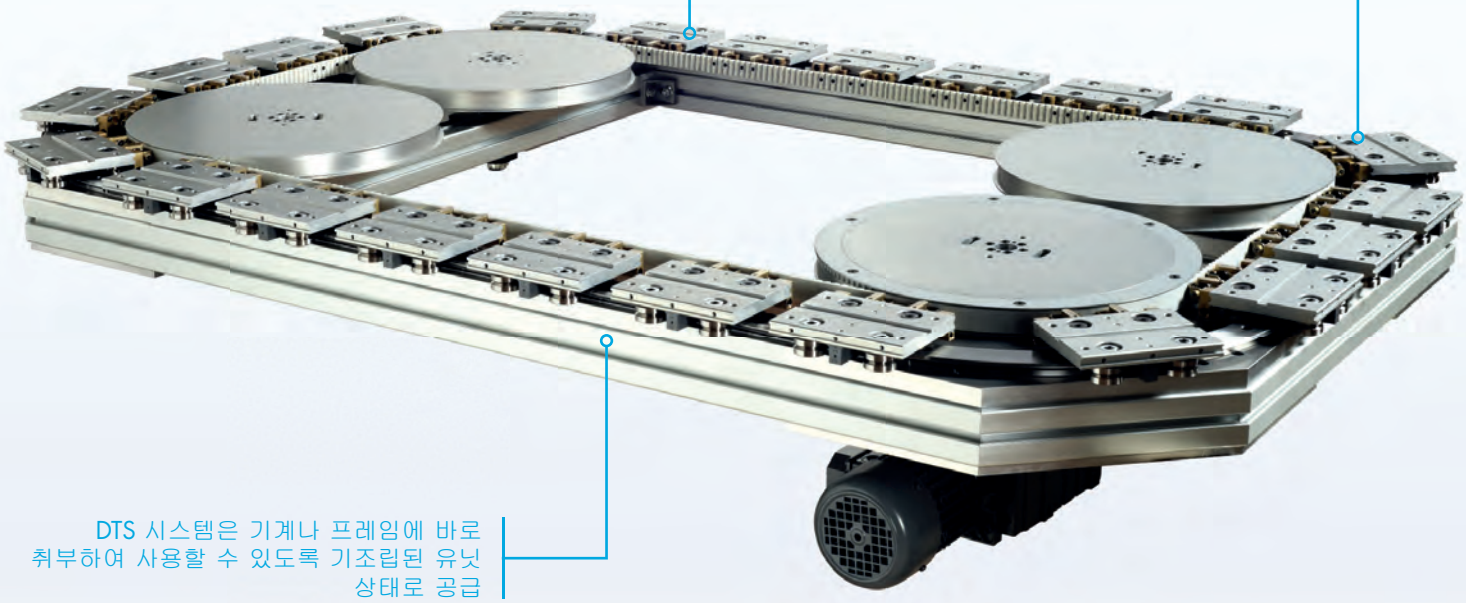
하중 범위	0 – 400N
속도	0 – 1m/s

DTS 는 모듈 방식의 구동 트랙 시스템으로, 타원형이나 직사각형 모양으로 구현이 가능하며 길이나 너비에 제한이 없다. 또한 DTS 시스템은 자동화 생산 셀의 기반을 형성해주는 인기 있는 어플리케이션으로 그 용도가 매우 다양하다.

- 이송이나 포지셔닝 시스템으로 다기능 기계에 쉽게 통합 가능
- 더 조용한 작동을 위한 타이밍 벨트 구동
- 주문자 사양의 시스템을 설계할 때 각각의 DTS 부품 지정가능 옵션

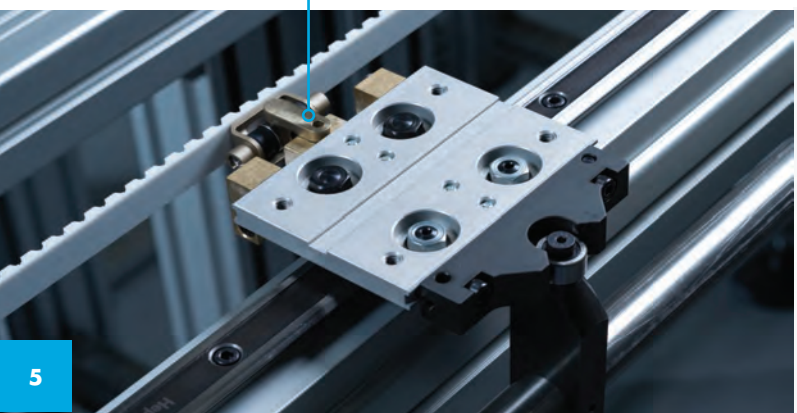
트랙의 내부나 외부에 장비를 배치하여 귀중한 생산공간 절약가능

정확한 조립 및 포지셔닝 작업을 위해 작업대에 고정이 가능한 복합 캐리지도 취부할 수 있는 트랙

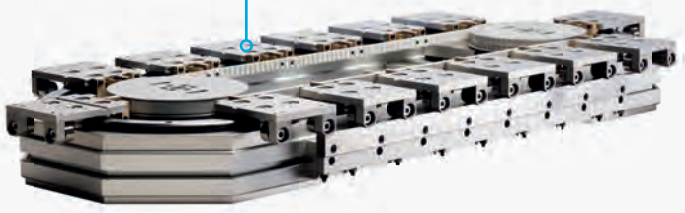


DTS 시스템은 기계나 프레임에 바로 취부하여 사용할 수 있도록 기조립된 유닛 상태로 공급

시스템 과부하의 경우, 캐리지를 분리시켜주는 트립 래치 장치



모멘트 하중 DTS는 외부로부터 높은 힘을 받는 어플리케이션에 추가 지지력을 제공



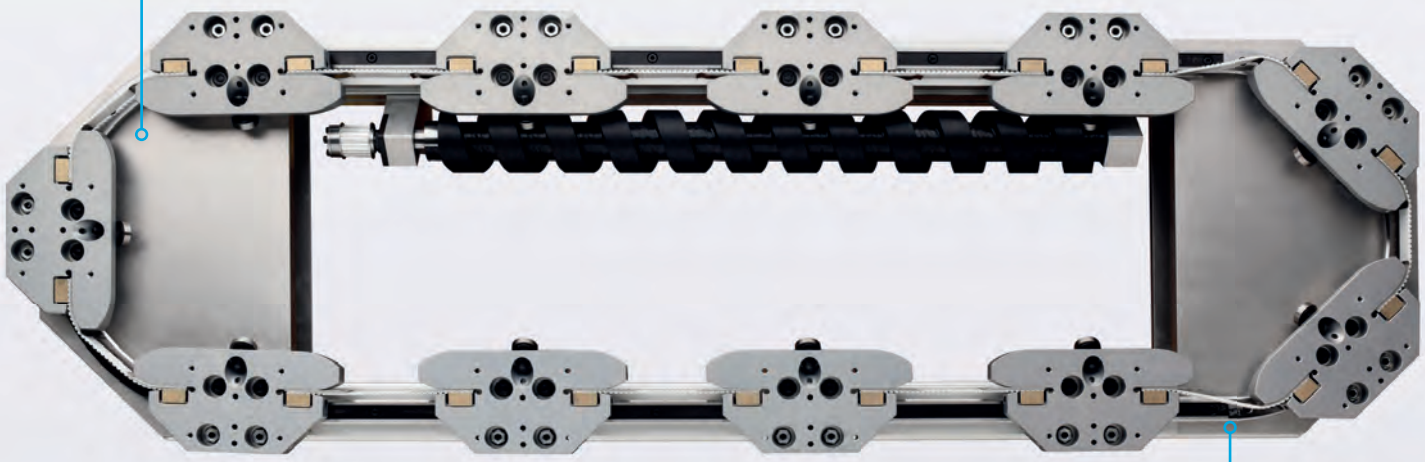
DTS2 고속 구동 트랙 시스템

하중 범위	0 – 1,000N
속도	0 – 3m/s

고속 어플리케이션을 위해 개발된 제품인 DTS2 구동 트랙 시스템은 스크롤 드라이브를 사용하여 캐리지 분리에 대한 위험 없이도 뛰어난 위치 정밀도 및 신속한 인덱스 기능 구현이 가능하다.

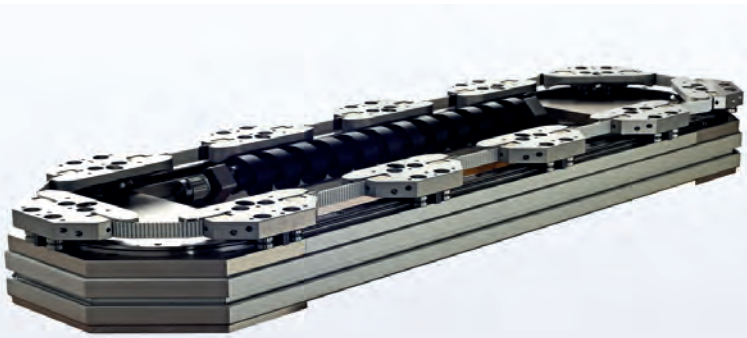
- 트랙을 따라 일정한 속도로 이송하는 캐리지로 인해 부드럽고 연속적인 운동이 가능
- 보다 높은 가속도를 달성하여 더 빠른 사이클 타임 실현
- 부식방지 버전 이용가능

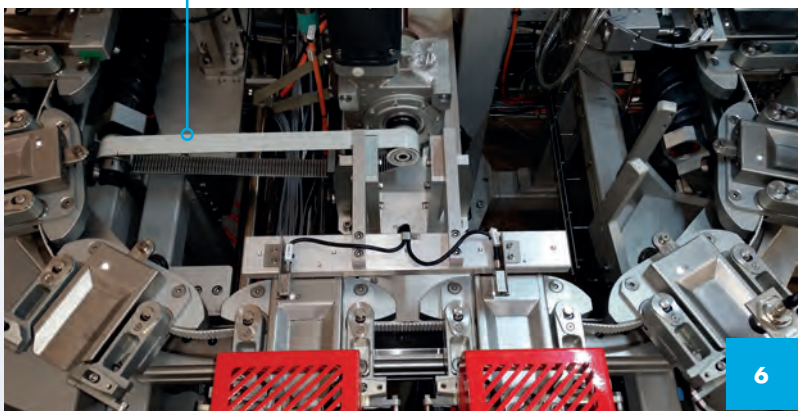
직선과 곡선 섹션을 사용하여 어떠한 형태로도 배치 가능한 DTS2 트랙 시스템



높은 구동력 수용이 가능한 DTS2 연결 캐리지

전형적인 어플리케이션으로는 고속의 생산장비나 포장기계들이 포함된다





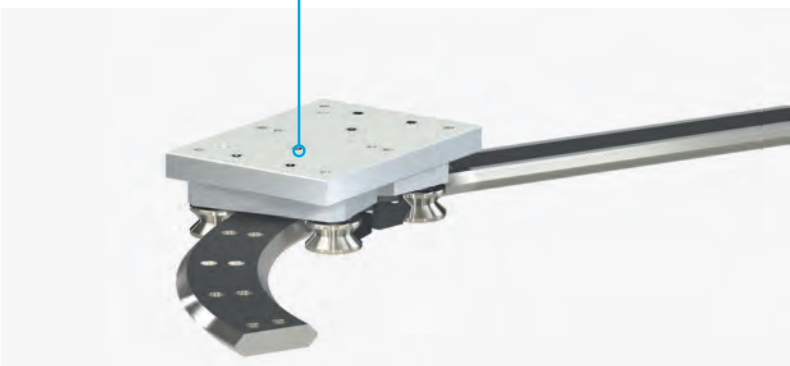
HDRT 중하중 링 & 트랙 시스템

하중 범위	0 – 68,000N
속도	0 – 4m/s

HDRT 는 무거운 하중을 견디도록 설계된 링과 트랙 시스템 제품으로써 공작기계 및 자동화 어플리케이션용 이송 시스템으로 광범위하게 사용되고 있다. 또한, 별도의 유지보수 작업이 거의 또는 아예 필요 없기 때문에 비용 면에서도 기존의 회전 링을 효율적으로 대체시켜주는 제품이다.

- V 베어링은 직경 150mm까지 사용할 수 있어, 고하중 어플리케이션의 시스템 수명을 연장해준다
- 360° 링이나 세그먼트, 트랙 시스템도 지정 가능
- 하중을 좀더 쉽고 안전하게 놓을 수 있는 커다란 크기의 캐리지 플랫폼 이용가능
- 모든 옵션은 스테인리스 스틸로 제공가능

직선 슬라이드 및 링 섹션을 사용하여 손쉬운 배치가 가능한 트랙 시스템

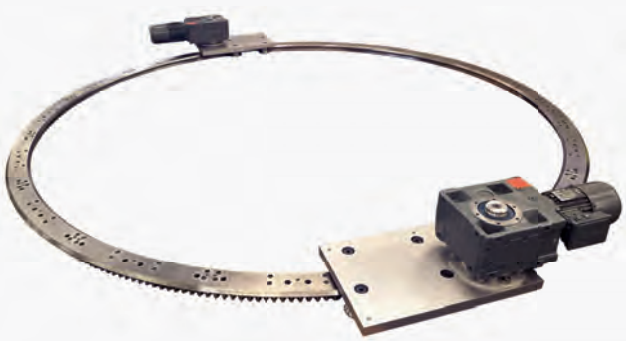


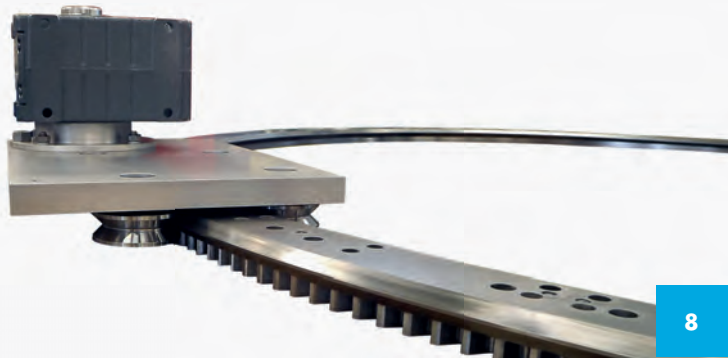
큰 직경 링 가이드 & 트랙 시스템

하중 범위	0 – 220,000N
속도	0 – 2m/s

HepcoMotion 의 큰 직경 링 가이드 및 트랙 시스템은 상한선 없이 무한대의 직경으로 제작이 가능하다. 맞춤 생산이 가능한 링은, Hepco의 V 가이드 베어링이나 MHD 베어링 블록에 취부하여 사용할 수 있다.

- 20 톤 이상의 하중용량도 달성 가능
- 매우 높은 구동력을 제공해주는 큰 모드의 기어 및 피니언 드라이브를 갖는 링도 지정 가능
- 시스템의 강성을 높이기 위해, 링을 자기 짝의 백 플레이트에 장착하여 제공 가능





1-Trak 시스템

하중 범위	0 – 28,000N
속도	0 – 8m/s

1-Trak 은 선형 및 회전 운동의 가능성에 대한 역사를 다시 쓸 수 있는 매우 혁신적인 트랙 시스템 제품이다. 고급 자재 및 뛰어난 기술력을 사용하여 하나의 원장에서 거의 모든 2D 형태의 시스템을 생산한다. 1-Trak은 조립 시간을 줄여주고 이전까지는 비용이 많이 드는 것처럼 보였던 '곡선형' 어플리케이션을 하나의 드라이브로 간단하고 쉽게 사용하게 해준다.

- 사실상 어떤 형태의 2D도 모두 실현가능: 복합치수 및 자유형태의 곡선 가능
- 정확한 치수요건을 충족시켜주도록 설계 가능한 트랙 시스템
- 공간이 매우 중요한 경우, 1-Trak은 타이트한 트랙 리턴 곡선 구현 가능
- 1-Trak 은 드라이브 및 모든 고정홀까지 나있는 기계 베이스와 취부 가능
- 하중용량은 150mm의 최대 베어링 사이즈에만 제한적으로 적용됨

Beckhoff **XTS**용 Hepco의 가이드 시스템 **GFX**

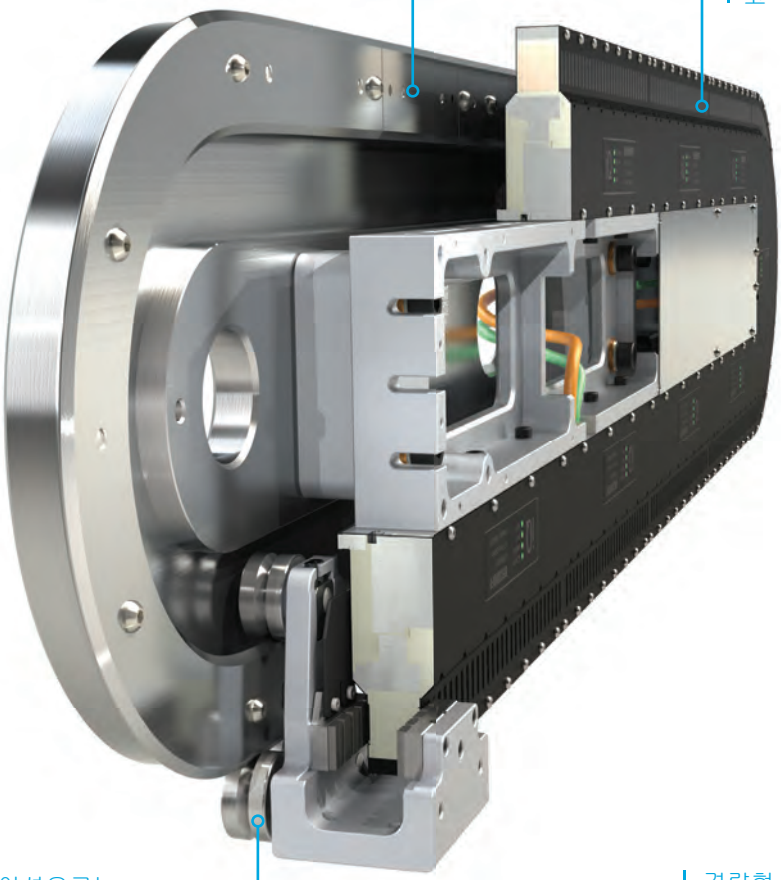
하중 범위	0 – 50N
속도	0 – 4m/s

Beckhoff의 XTS 연장형 이송 시스템은 트랙을 따라 주행하는 무버 구동에 리니어 모터 기술을 사용한다. HepcoMotion의 입증된 트랙 시스템과 결합하여 사용하는 이 범용 제품은, 즉석 제품 변경 기능으로 생산률이 대폭 향상되기 때문에 포장 및 제조산업에서 급속도로 채택되고 있다.

- 경화형 스틸 가이드 시스템 (PRT2나 1-Trak)으로 오랜 기간 동안 정확도 유지가능
- 단순형 윤활 시스템으로 인해 과도한 작동 싸이클의 생산 환경에서도 사용가능
- 적은 유지보수의 블리드 윤활 시스템. 필요한 경우, 식품 등급 윤활유 사용 가능
- 식품 가공 어플리케이션에 적용할 수 있는 스테인리스 스틸 가이드 시스템

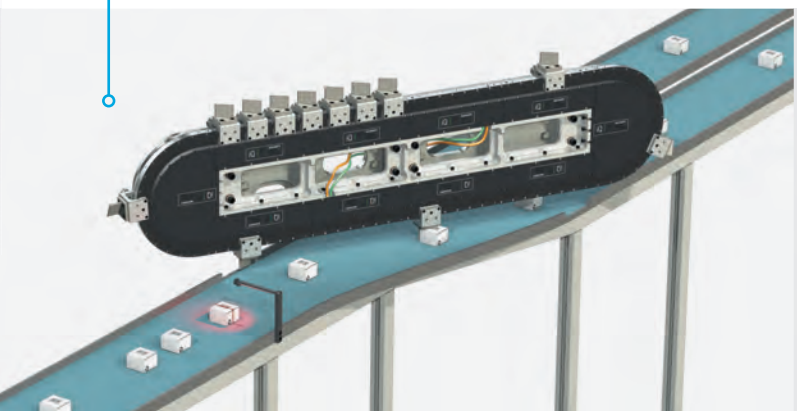
분리형 트랙 섹션과 쉽게 설정변경이 가능한 기설정형 교체 무버로 구성된 시스템

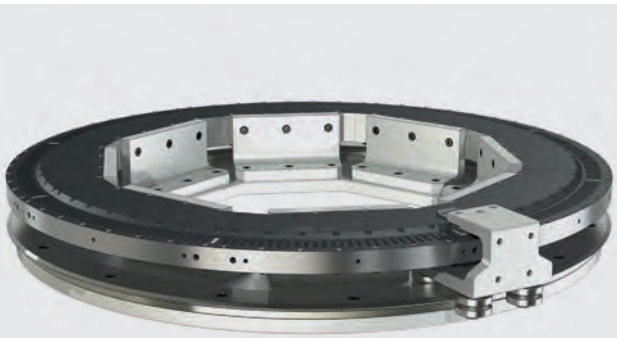
각 무버는 독립적으로 제어 가능하며, 위치 정확도는 유지하면서 동시에 복잡한 고속의 모션 프로파일 제공



대표적인 어플리케이션으로는 고속의 자동화 포장 시스템 등이 있다

경량형 무버 조립품은 대용량의 HepcoMotion V 베어링을 사용





HepcoMotion®
ADVANCED LINEAR SOLUTIONS

HepcoMotion®
경기도 화성시 정남면
시청로 1580-29 (백리 71-16)
우편번호: 18521

전화번호: +82 (0) 31 352 7783
팩스: +82 (0) 31 352 7793
이메일 주소: sales.korea@hepcomotion.com

CATALOGUE No. R&T FPL 01 ROTW © 2017 Hepco Slide Systems Limited
All rights reserved by Hepco Slide Systems Limited, Tiverton, Devon EX16 6TG

Reproduction in whole or part without prior authorisation from Hepco is prohibited
HepcoMotion® is the trading name of Hepco Slide Systems Limited

hepcomotion.com