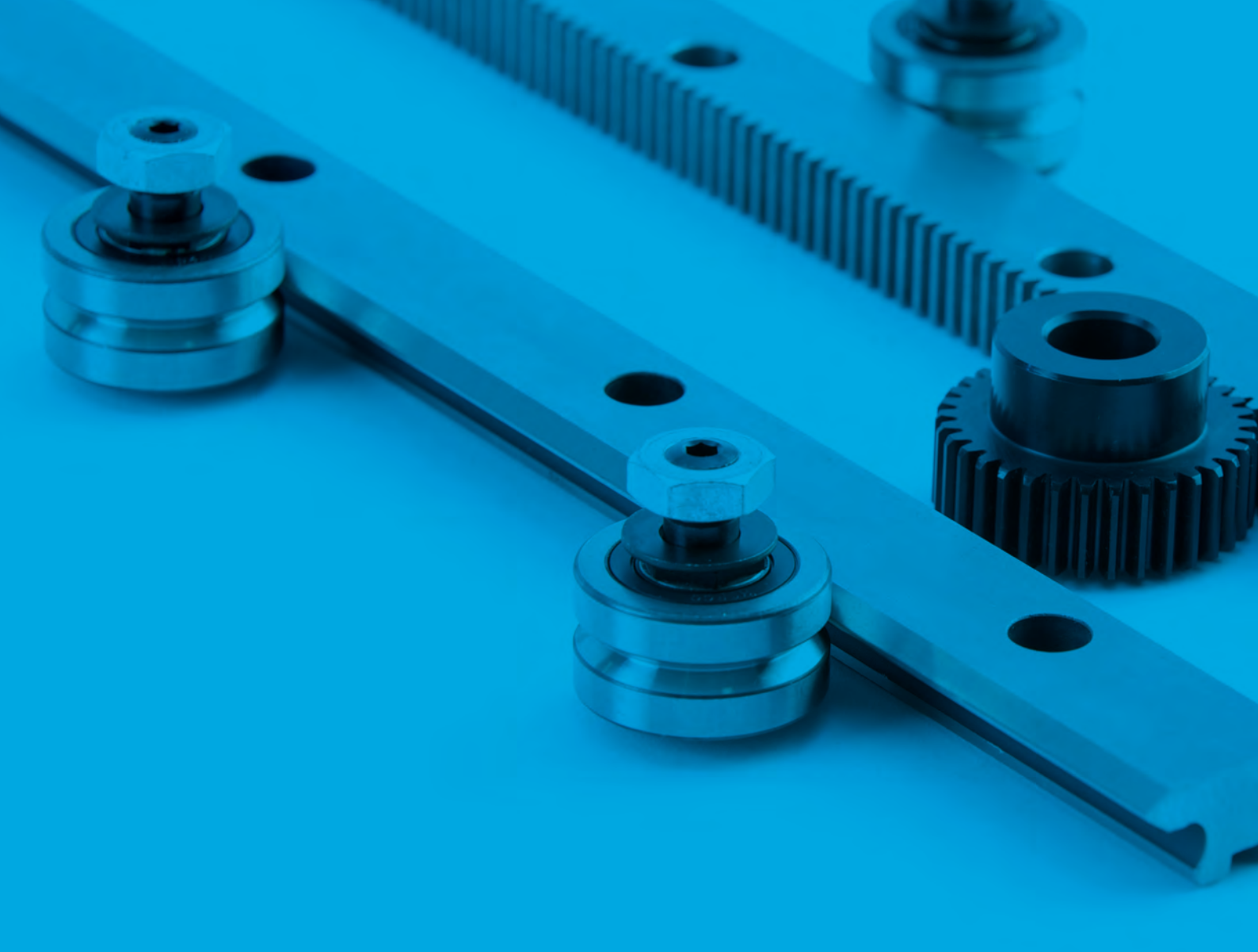
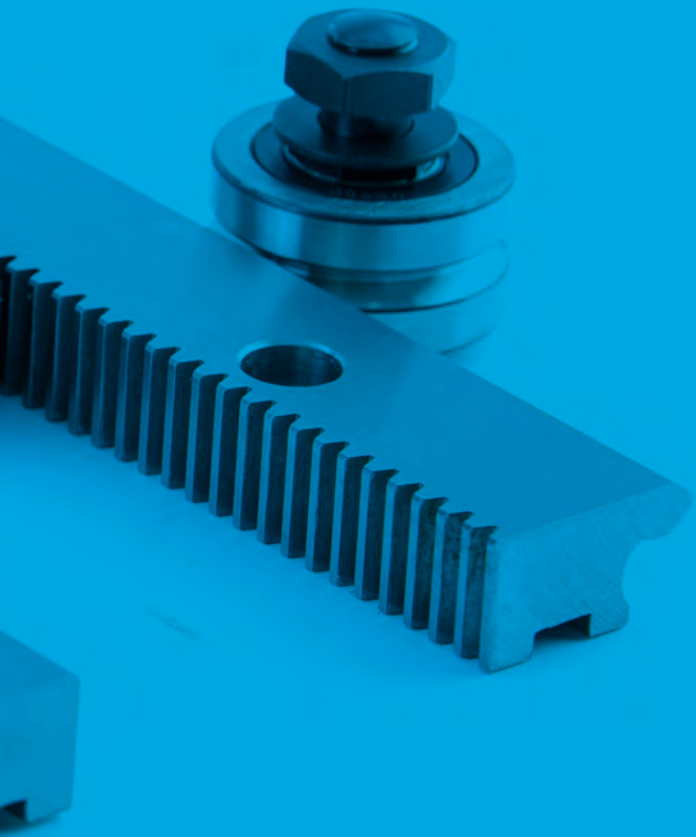




리니어 모션 부품



리니어 모션 부품



Simple Select®

8



9



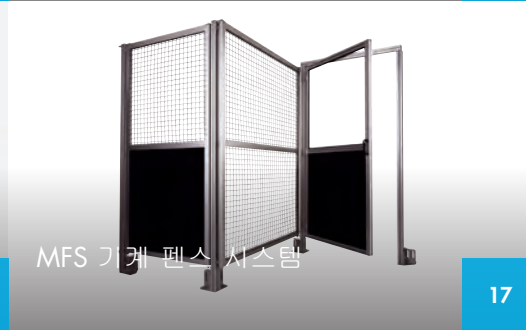
10



15



16



17



18



19



19

GV3 리니어 가이드 시스템

하중 범위 0 - 10,000N

속도 0 - 8m/s

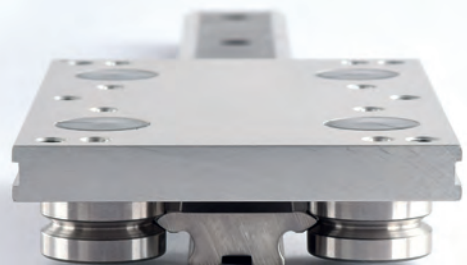
GV3 는 다양한 자동화 및 리니어 어플리케이션을 지원하도록 설계된 우수한 리니어 모션 시스템이다.

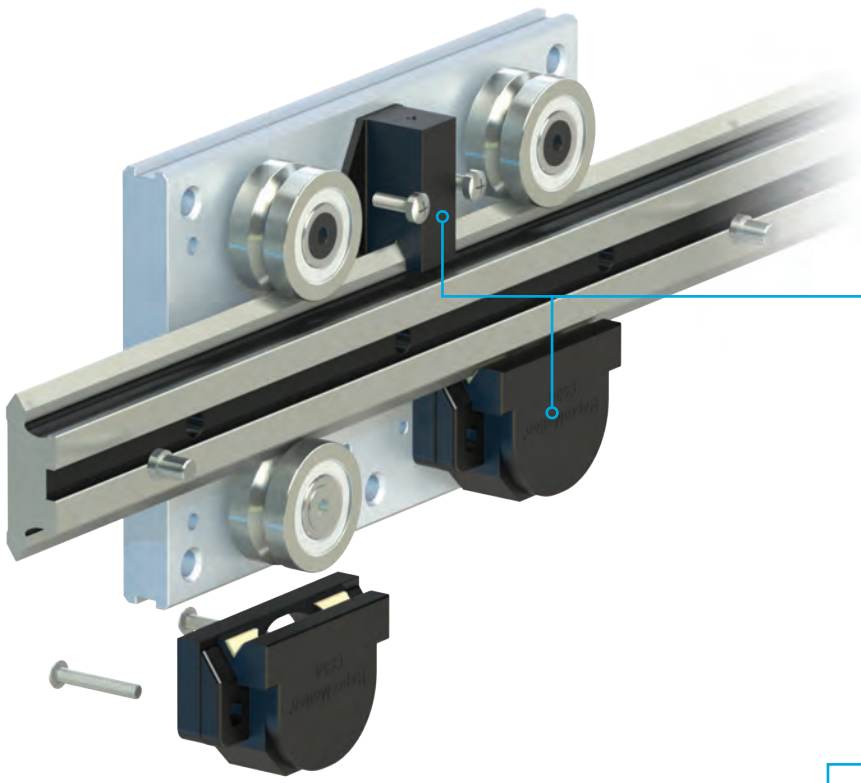
- 필요한 경우, 윤활 없이도 고속 작동이 가능한 GV3 시스템
- 매우 정확한 작업의 저마찰 시스템을 보장해주는 정밀 연마급 주행면
- GV3 를 가장 조용한 리니어 시스템으로 만들어주는 연마면
- 재순환형 볼레일 시스템과 달리, 고장이 없는 GV3

독특한 와이핑 액션으로 이물질을 제거하여 기계의 연속 가동 및 신뢰성 유지

교체 타입이 아닌 조정하여 재사용하는 편심 베어링은 유지보수 비용 절감 및 불필요한 가동중단 시간을 줄여준다

고품질의 베어링 강 재질의 리니어 레일은 마모방지를 위해 V면에 충분한 깊이만큼 경화처리를 해준다



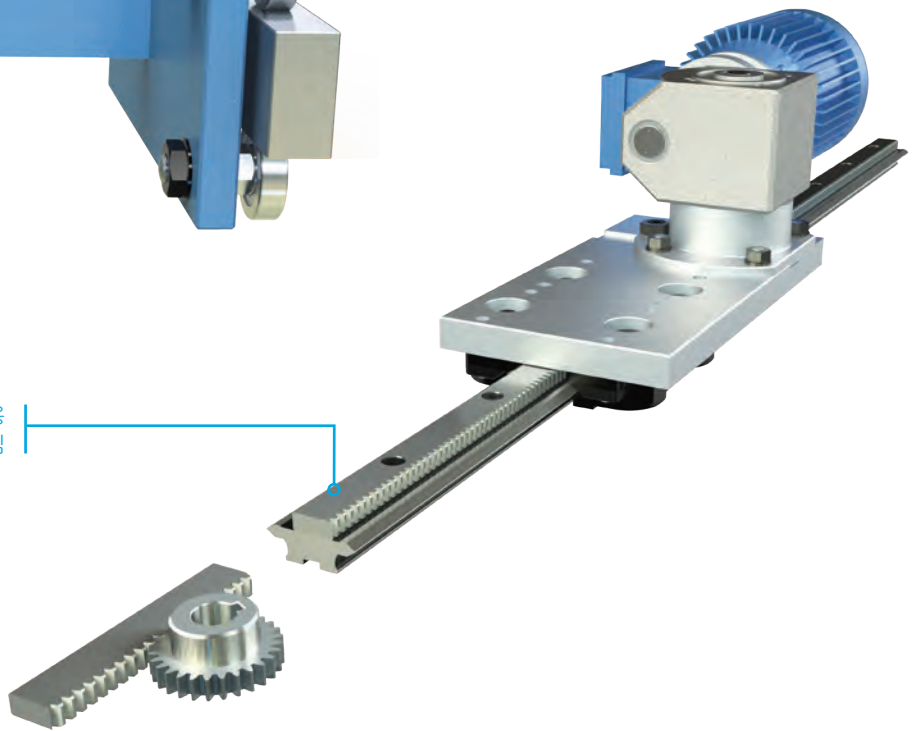


하중용량 및 시스템 수명을 향상시켜주는 윤활 장치



두 시스템을 평행하게 장착할 경우, 플로팅 베어링과 롤러 베어링은 미스얼라이먼트에 대한 여유 공차 제공

설계시간 및 추가 부품이나 공간에 대한 비용 절감효과를 주는 랙과 피니언 통합 구동 시스템



SL2 스테인리스 스틸 리니어 가이드 시스템

하중 범위 0-8,000N

속도 0-6m/s

SL2는 부식방지가 필요한 모든 어플리케이션에 매우 이상적인 리니어 모션 시스템이다. 이러한 어플리케이션에는 원자력이나 식품, 의료, 과학산업 쪽 시스템이 주로 포함되며, 이들은 사실상 일체의 유지보수 작업 없이도 오랜 수명을 보장받는 것이 가장 중요하다.

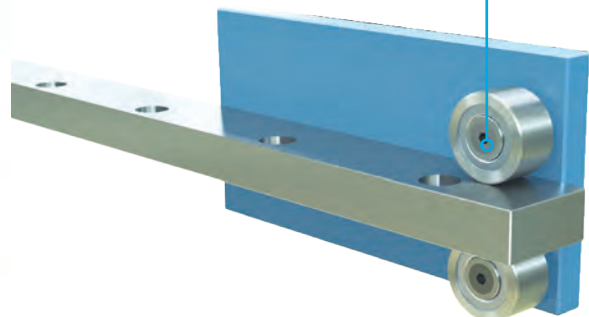
- 저마찰과 부드러운 운동을 보장해주는 연마면
- 세척 관련 어플리케이션을 포함, 거친 작업환경에서도 우수한 성능을 발휘하는 SL2
- SL2 베어링은 내부적으로 윤활 처리되어 윤활유 유무에 상관없이 시스템 작동 가능



플랫이나 스페이서 슬라이드 이용 가능

특정 어플리케이션(식품, 원자력, 고온, 저온 및 진공 작업환경) 용도에 맞춰 사용 가능한 다양한 종류의 윤활유 제공

평행한 설치를 도와주는 플랫 트랙과 롤러 가이드 이용 가능



극한 온도 및 진공 리니어 모션 시스템

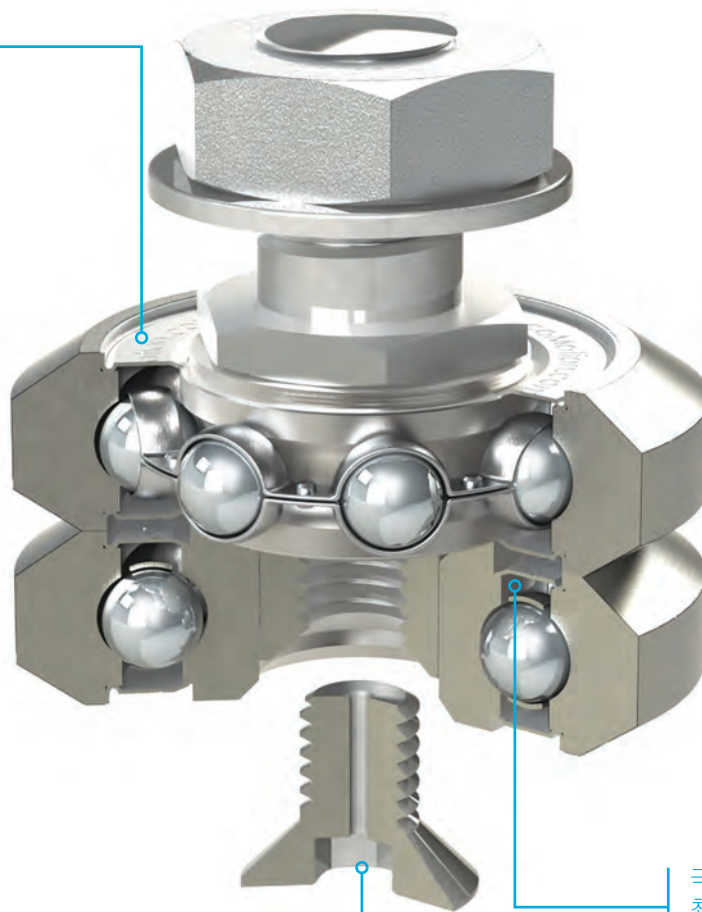
하중 범위 0-8,000N

속도 0-8m/s

HepcoMotion의 극한 온도 및 진공 베어링 제품들은 가장 까다로운 환경들에 대한 표준화된 해결책을 제공해 줌으로써, 설계 엔지니어들이 직면하는 여러 문제점들을 충족시켜준다.

- 반도체나 웨이퍼 공정, LCD와 OLED 패널 제조 및 증착 장비를 포함한 고진공 용도에 적합
- -50°C ~ +210°C의 온도에서 작동 가능
- 직경 18mm ~ 54mm의 베어링 이용 가능
- Hepco의 SL2 & PRT2 제품라인에서 이용 가능한 스테인리스 스틸 직선 및 곡선 슬라이드와 함께 사용 가능

모든 부품은
스테인리스 스틸로
제조



가스배출을 방지하는 통풍구

극한의 환경에서 작동하는 동안
최적의 성능을 보장해주는 특수
윤활유 제공



Simple Select 리니어 가이드

하중 범위 0 - 10,000N

속도 0 - 8m/s

광범위한 제품들을 두루 갖추고 있는 GV3 리니어 모션 시스템에서 선별하여 사용하는 '조립식 V 가이드 시스템'인 Simple Select 리니어 가이드는 바로 장착해서 사용할 수 있으며, 주문 후 24시간 이내에 공급 가능하다

- 공장에서 24시간 이내 출고가능
- 뛰어난 정밀도 및 높은 정확도
- 독특한 와이핑 액션으로 이물질 제거하여 매우 거친 작업환경에서도 시스템 작동 가능
- 베어링은 내부적으로 윤활 처리되어 윤활유 유무에 상관없이 시스템 작동 가능

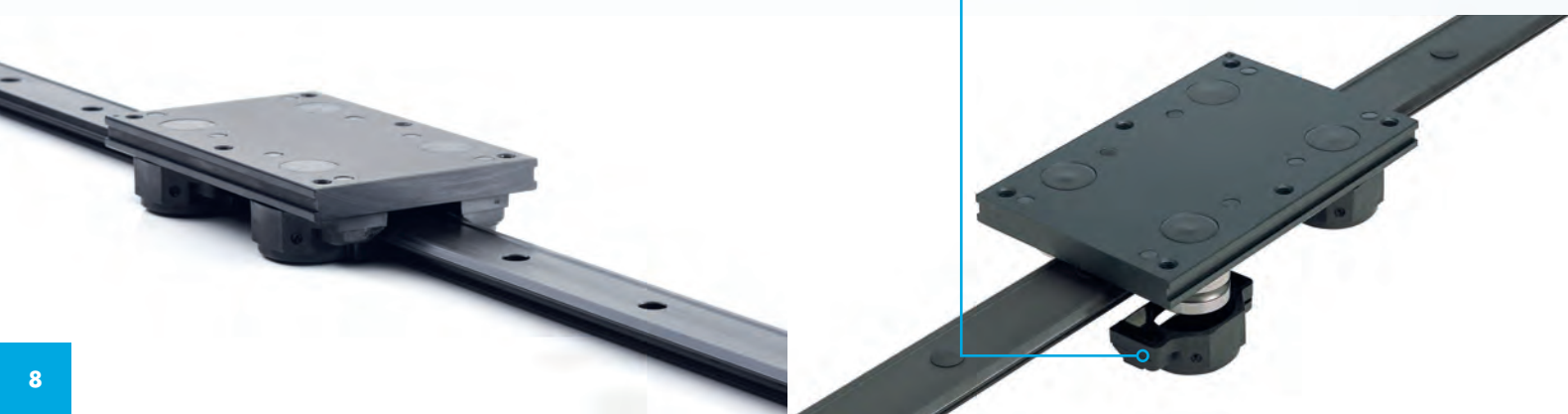
기본적인 리니어 모션
요구사항을 모두 충족시켜줄
4가지 규격의 슬라이드 제공

최대의 내마모성을
위해 경화 처리된 V
젯지 슬라이드



Simple Select®

시스템의 수명은 연장해주고
기계의 가동중단시간은
줄여주는 윤활 장치



HLG & MLG 리니어 가이드

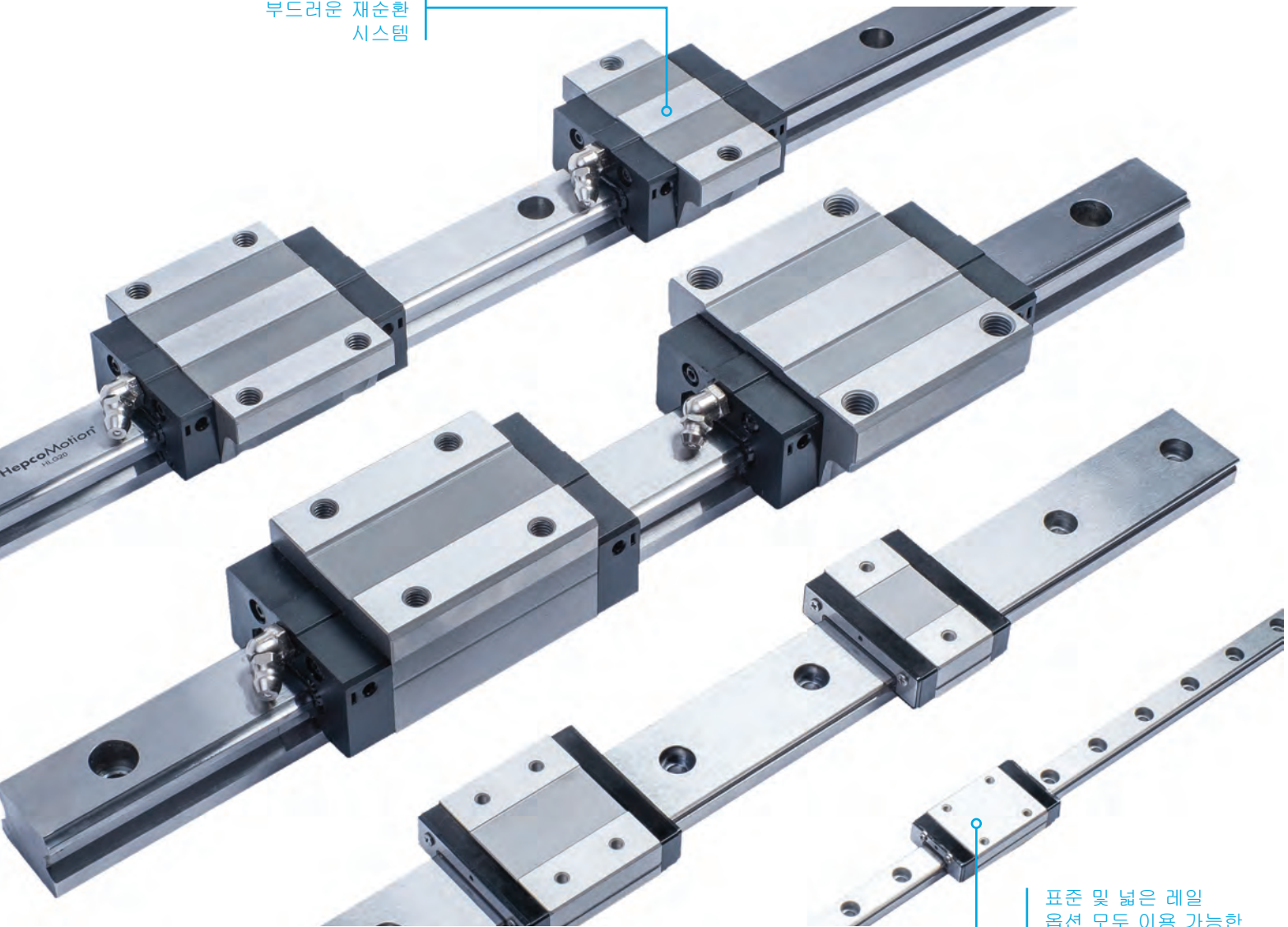
하중 범위 0 - 180,000N

속도 0 - 1.5m/s

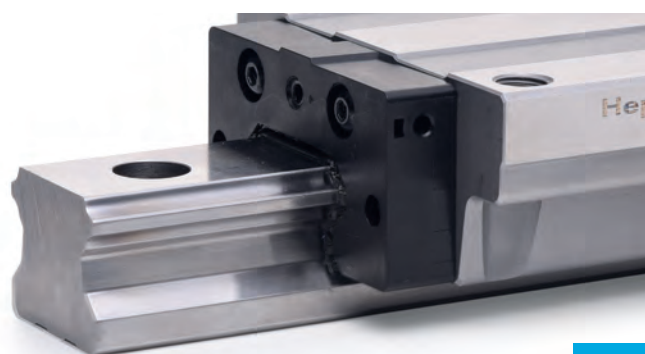
HepcoMotion 의 HLG & MLG 리니어 가이드는 탁월한 정확도와 강성을 제공하며, 대부분의 자동화 요구사항에 적합한 경쟁력 있는 가격으로 다양한 종류의 정밀도 및 품질을 갖는 제품이다.

- 유럽 표준제품의 경우, 5mm ~ 55mm 규격 제공
- 상시 재고품
- 보호기능 강화를 위한 일체형 라운드 블록 씰링
- 모든 어플리케이션에 적합한 정확도 등급 및 예압 범위

소음을 줄여주는 부드러운 재순환 시스템



표준 및 넓은 레일 옵션 모두 이용 가능한 스테인리스 스틸 재질의 MLG 미니어처 제품



HDS2 중하중 가이드 시스템

하중 범위 68,000N

속도 0-4m/s

매우 무거운 하중을 처리할 수 있는 다양한 종류의 V 베어링과 리니어 가이드를 갖춘 HepcoMotion의 HDS2는 중하중 시스템을 위한 최적의 솔루션을 제공하는 제품이다.

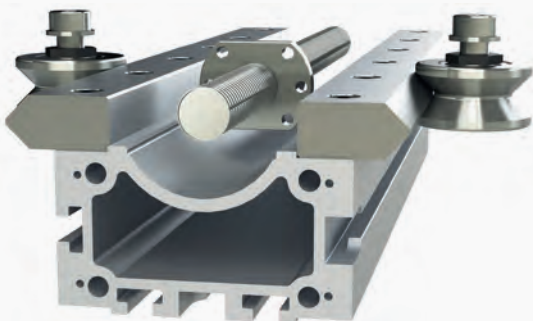
- 조립 시스템(설계 및 설치시간 단축) 또는 부품 형태로 모두 이용 가능
- 거친 작업환경에서 이물질이나 파편 등을 제거해주는 독특한 셀프클리닝 기능
- 표준사양으로 스테인리스 스틸 재질의 리니어 가이드 및 베어링 이용 가능
- 예산규모에 따라 선택 가능한 2가지 정밀도 등급의 리니어 가이드 제공
- 필요한 경우, 윤활 없이 건조한 상태로도 작동 가능한 시스템

피니언용 자동
윤활장치를 갖춘 랙
구동 캐리지

설계시간과 추가부품 비용을
줄여주는 일체형 스퍼 또는
헬리컬 랙 드라이브/가이드

스틸 빔 옵션을 포함한 3가지
규격의 알루미늄 장착 빔 이용
가능

벨트 및 볼스크류 구동
옵션 제공



HGS 갠트리 시스템

하중 범위 0 - 15,000N

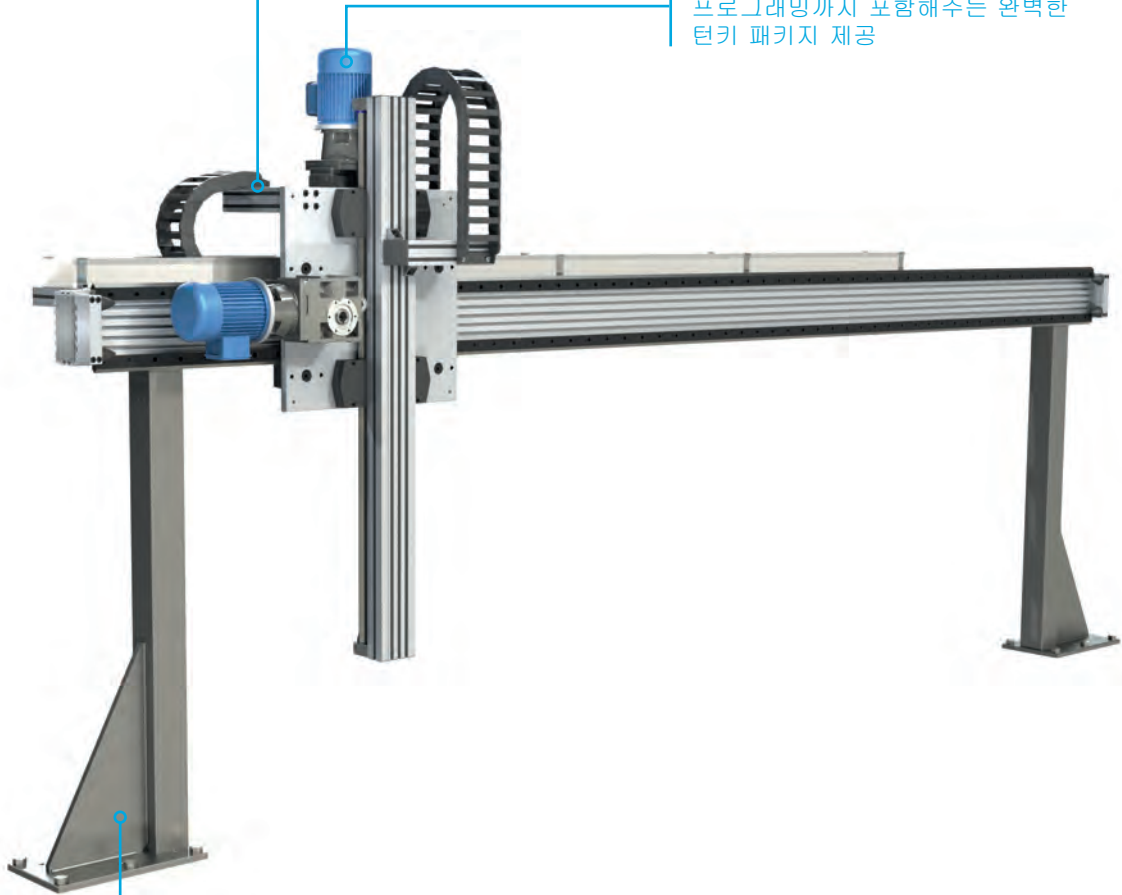
속도 0 - 3m/s

HepcoMotion의 자체 설계팀은 HDS2 제품에서 선택한 부품을 사용하여 “픽 앤 플레이스” 요구사항에 맞는 다축 갠트리 솔루션을 제공해준다.

- 사용자의 특정 요구사항에 맞추어 제작 가능한 XZ 및 XYZ 시스템
- 벨트 및 볼 스크류, 랙 & 피니언을 포함한 다양한 구동 옵션 제공
- 유지보수나 가동중단시간을 줄여주는 드라이브 및 가이드 시스템 자동 운환 기능

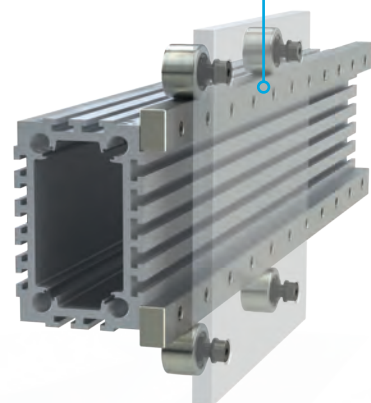
모터 장착 및 케이블
체인과 리미트 스위치
등이 포함된 패키지 제공

드라이브 사양 및 제어장치, 시스템
프로그래밍까지 포함해주는 완벽한
턴키 패키지 제공



고객 어플리케이션에 맞춰
제작되는 스틸 갠트리 레그를
포함한 전체 시스템 제공
가능

평행 시스템의 오차를 최대한
잡아주는 플랫 트랙과 롤러
시스템



MHD 트랙 롤러 리니어 가이드

하중 범위 0 - 132,000N

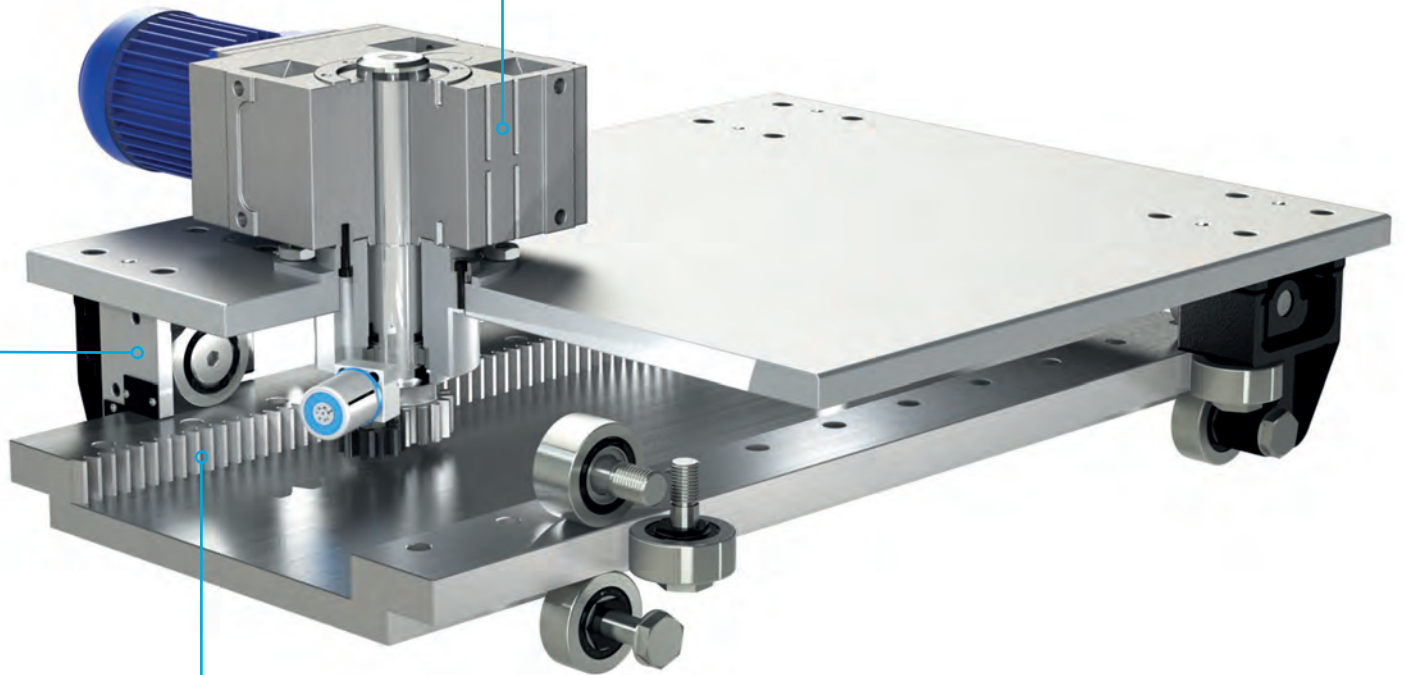
속도 0 - 6m/s

MHD 리니어 시스템은 중장비 자동화 장비를 운반할 수 있도록 특별히 설계된 제품이다. 높은 오프셋과 돌출된 형태의 하중을 쉽게 통합시킬 수 있으므로, 시스템은 대형 로봇을 움직이는 데 특히 적합하다.

- MHD 는 다른 리니어 모션 시스템에 비해 매우 큰 부하용량을 갖고 있다
- 중대형 시스템의 자동화 구축 및 로봇 어플리케이션에서의 높은 오프셋 하중에 적합
- 내구성과 오랜 수명을 고려한 설계
- 무제한의 길이 가능

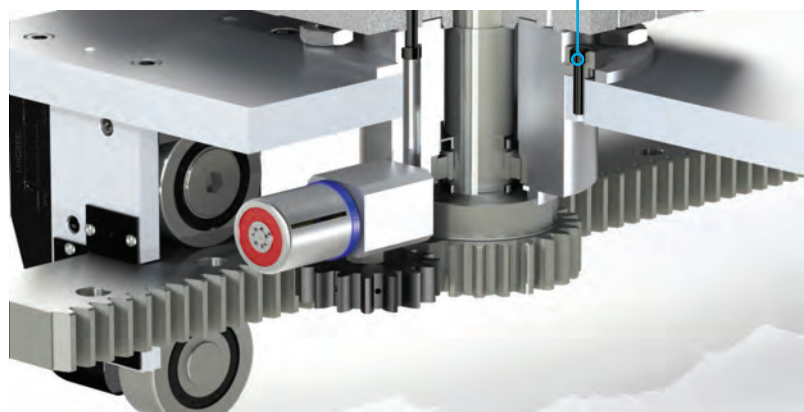
트랙에서 이물질 및 용접이 된 흔적을 제거해주는 경화형 스틸 스크래퍼

기어박스과 모터 및 기타 구동요소를 통합하는 캐리지 플레이트 제공 가능



높은 구동력을 제공하는 스퍼나 헬리컬 기어 드라이브

자동 운환시스템을 갖춘 랙 드라이브 제공 가능



볼 부쉬

하중 범위 0 - 13,700N

속도 0 - 3m/s

HepcoMotion의 볼 부쉬 제품은 타협 없는 품질로 경쟁력 있는 가격에 제공한다. Hepco의 볼 부쉬는 정밀한 리니어 샤프트와 결합되어 다양한 어플리케이션에 비용 효율적인 리니어 솔루션을 제공해준다.

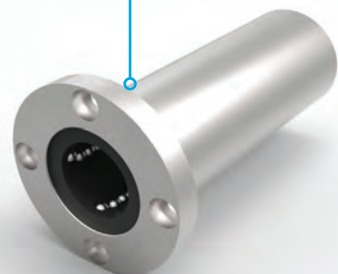
- 유럽과 일본의 미터 단위로 5mm ~ 60mm 사이즈까지 제공
- 슈퍼 및 표준 베어링 버전
- 필로우 블록 및 플랜지 하우징
- 고품질의 베어링으로 오랜 서비스 수명 제공
- 미리 가공된 기준(데이텀) 플레이트로 엔지니어링 작업 축소
- 상시 재고 확보로 주문에 따른 신속한 처리 가능
- 전체 샤프트 가공 옵션 사용 가능



셀프 정렬 기능의 슈퍼 볼 부쉬



표준 규격이나 혹은 더 높은 강성의 긴 규격 시리즈로 모두 이용 가능



DualVee® 리니어 슬라이드 시스템

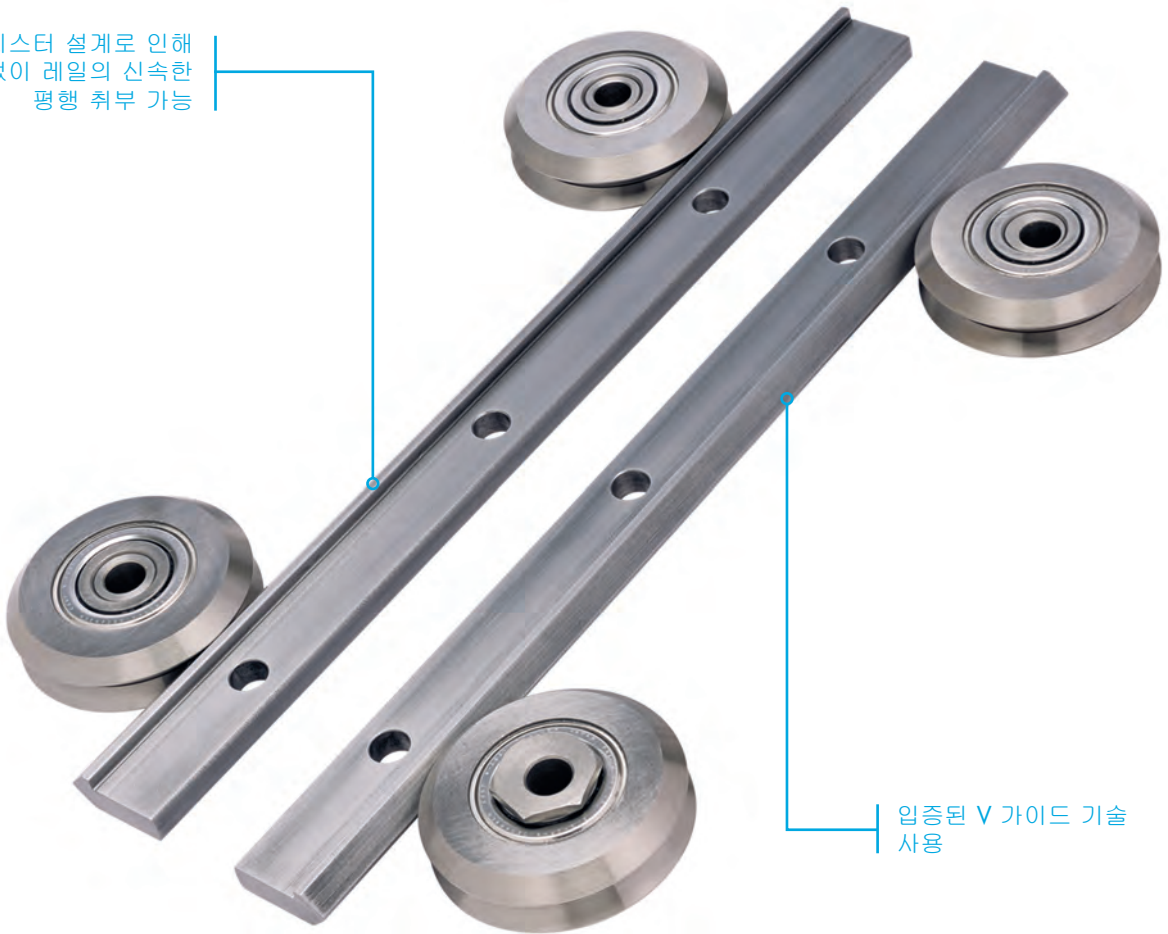
하중 범위 0-26,200N

속도 0-5m/s

Bishop-Wisecarver의 DualVee® 리니어 가이드 시스템은 대부분의 어플리케이션에 적합한 다양한 사이즈에 대해 비용 효율적인 솔루션을 제공해 준다. 싱글 에지 가이드 시스템은 두 개의 레일을 평행하게 놓아 사용하거나 레일 사이의 간격이 큰 어플리케이션에 적합하며, 특히 공작 기계 가드 도어 어플리케이션에 매우 효과적이다.

- 검증된 DualVee 시스템은 열악한 환경에서도 효과적으로 작동한다
- 스테인리스 스틸 및 폴리머 베어링 이용가능
- 리니어 레일은 최대 6m까지 이용가능

일체형 취부 레지스터 설계로 인해 긴 셋업 시간 없이 레일의 신속한 평행 취부 가능



입증된 V 가이드 기술 사용

DUALVEE Motion Technology™



UtiliTrak® – 소형 리니어 슬라이드 시스템

하중 범위 0-7,140N

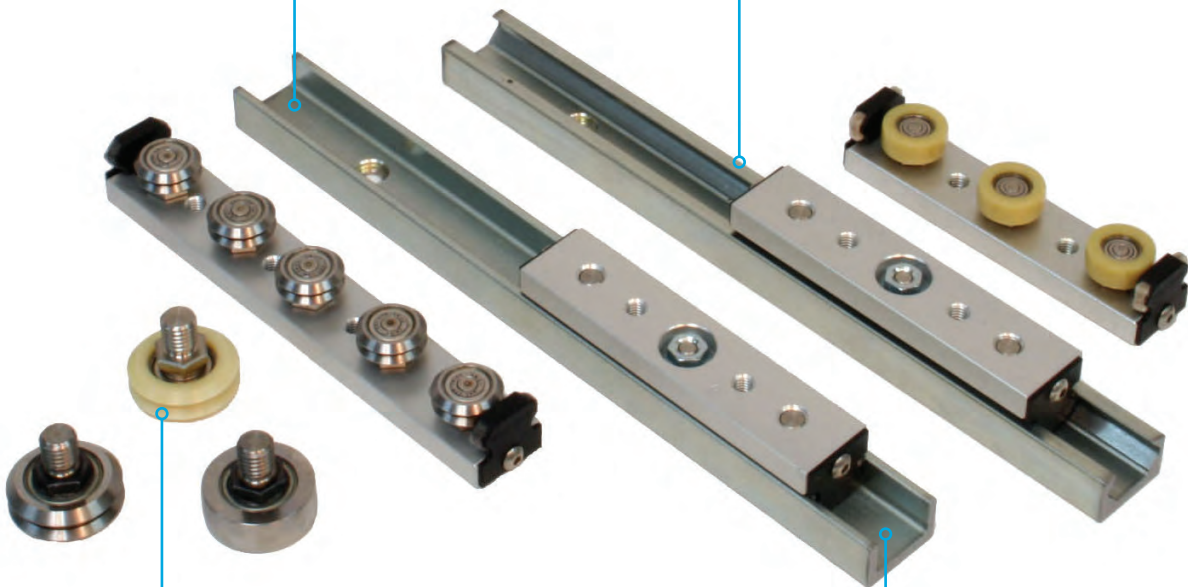
속도 0-4m/s

Bishop-Wisecarver사의 UtiliTrak® 리니어 가이드는 용이한 설치 및 최소한의 유지보수만을 필요로 하는 저가형 어플리케이션을 위해 고안된 제품이다. DualVee Motion Technology® 로 제작된 UtiliTrak® 은 매끄럽고 콤팩트한 디자인으로 높은 신뢰성과 용이한 설치 및 적은 유지보수를 제공한다.

- 긴 이동 거리에서 고속으로 작동 가능
- 열악한 환경에서도 효율적인 작동이 가능한 리니어 레일 시스템
- 고하중 리니어 모션 시스템인 UtiliTrak

개방/U채널 시스템으로 완벽한
평행배치가 아니어도 된다

모든 경화형 스틸 재질의
시스템은 원활한 작동으로
더 긴 하중 전달이
가능하다



폴리머 가이드 휠 및 알루미늄 채널
시스템은 고부하 어플리케이션에서 더
조용한 옵션으로 이용 가능하다

부품의 정밀한 마무리 처리로
저소음 및 원활한 주행 보장

확실한 캐리지 고정을 위한 수동
브레이크 시스템 이용 가능



MCS 알루미늄 프로파일

HepcoMotion 의 다양한 알루미늄 프로파일 제품에는 브라켓이나 플렉시 커넥터 및 액세서리가 포함되어 있어 드릴링이나 가공 없이 부품만으로도 프레임 구성이 가능하다. 용접된 강철 프레임 대신 알루미늄 프로파일을 사용하면 재료비 절감 및 유연성 향상과 조립시간 단축 효과를 볼 수 있다.

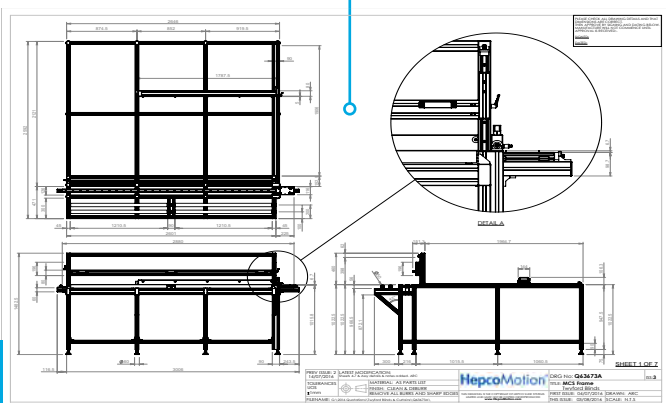
- T-슬롯형이나 슬롯이 없는 기본형의 다양한 프로파일 섹션 제공
- 단품, 재조립용 반제품 포장단위, 또는 완전 조립상태로 모두 공급가능

기계 보호를 위한 펜싱 시스템



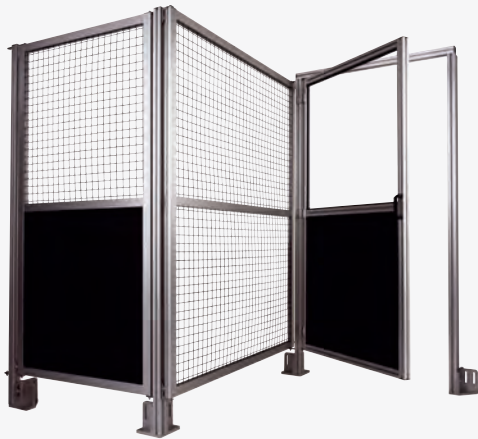
리니어 가이드 시스템 장착 가능한 프로파일

맞춤형 3D 프레임 설계 및 서비스 구축



MFS 기계 펜싱 시스템

HepcoMotion 의 기계 펜싱 시스템은 기계 설비나 갠트리, 로봇 시스템 및 저장 공간 주변에 보호벽을 제공한다. 별도의 유지보수가 필요 없는 이 시스템은 제작이 간단하며, 강철 프레임보다 저렴한 대안이 되어준다.



- Hepco 설계팀은 사전 또는 주문시 정확한 사양을 확인한다
- 작거나 큰 펜싱 요구사항들에 적합
- 다양한 규격의 철망이나 판넬을 취부할 수 있는 표준 슬롯 프로파일
- 본연의 색이나 검은색으로 코팅된 철망 제공 가능
- 요청 시, 비표준 옵션 제공
- 빠른 배송

MCS 작업대 및 저장 솔루션

이 솔루션은 HepcoMotion의 MCS 알루미늄 프로파일 시스템으로 제작되며, 일반적인 사용 사례로는 작업대나 트롤리, 선반 유닛, 공구 보관 유닛이나 탁자 및 책상 등이 있다. 이외에도 Hepco의 사내 설계팀은 특정 주문자 사양에 대한 해결책을 제공해주고 있다.

- 맞춤형 3D 프레임 디자인 및 서비스 구축
- 단품, 재조립용 반제품 포장단위나 완전 조립상태로 모두 공급 가능
- 리니어 시스템 장착 가능한 프로파일
- T-슬롯형이나 슬롯이 없는 기본형의 다양한 알루미늄 프로파일 선택



볼 스크류 조립품

하중 범위 0 - 51,000N

속도 0 - 2.5m/s

HepcoMotion의 볼 스크류는 수많은 종류의 어플리케이션에 적합하도록 다양한 직경과 피치로 제공 가능하다.



- 표준 DIN 너트는 Ø16mm ~ Ø50mm의 전조 볼 스크류와 함께 사용 가능
- 정밀한 어플리케이션용 연삭 볼 스크류 이용 가능
- 전조나 연삭급으로 Ø6mm ~ Ø14mm 직경의 미니어치 스크류 이용 가능
- 고속 어플리케이션용 높은 리드 피치들도 다양하게 제공
- 하우징이나 특정 어플리케이션의 표준 범위에 맞게 끝단 가공
- 모든 단일 너트들은 플레이 프리(play free) 상태로나 백래쉬 조절하여 제공
- 짧은 납기일정 가능

리니어 샤프트

HepcoMotion의 리니어 샤프트 제품군은 정밀 스테인리스 스틸이나 알루미늄으로 제공되며, Hepco의 리니어 베어링 제품, 퍼시픽(pacific) 평면 베어링 및 필로우(pillow) 블록 베어링을 보완해 준다.



- 미터 규격은 5-150mm, 임페리얼 단위로는 3/16-4mm
- 스테인리스 스틸 라운드 바 300 시리즈나 아노다이징 처리된 알루미늄 이용 가능
- 뛰어난 치수 정밀도와 강성을 위해 바로 설치사용 가능한 써포트 레일 제공
- 거의 모든 요구사항에 맞도록 튜브나 알루미늄 옵션 제공
- h6 공차나 L 등급의 정밀급 하드 및 연마 스틸 샤프트, 최대 베어링 수명을 위해 0.2 - 0.4µm로 표면 처리
- 부식 환경에서 탁월한 성능 발휘

HTS 산업용 서랍 슬라이드

하중 범위 0-280kg

속도 수동

HTS 산업용 서랍 슬라이드는 최대 280kg까지의 하중에 대해 고품질, 저비용의 솔루션을 제공한다. 이 리니어 슬라이드는 캐비닛의 개폐 및 전기장비의 가이드 등과 같은 어플리케이션에 적합하다.

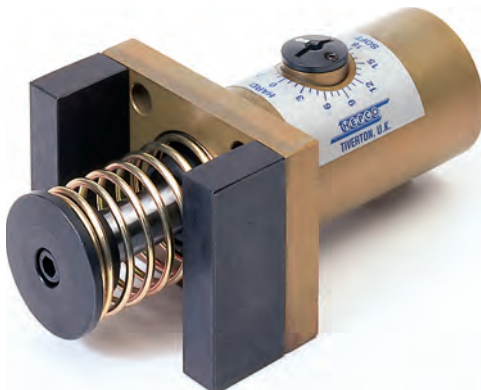
- 전체 주행 거리에서 부드러운 운동 보장
- 공간의 제약이 큰 경하중 작업을 위한 독창적인 슈퍼 슬림 시리즈
- 우발적으로 닫히는 일이 없도록 잠금 기능을 갖추고 있는 유닛
- 특수길이 제공 가능
- 내 부식성 요구조건에 따라 아연 도금이나 스테인리스 스틸 옵션 이용 가능



SH 리니어 충격 흡수기

HepcoMotion의 리니어 모션 시스템을 보완해주는 이상적인 제품인 SH 유닛은 제어 시스템 오류 시 비용 효율적으로 기계를 보호해주는 수단이다.

- 기계 수명 연장
- 필요한 모든 장착 부속품과 함께 전체 나사산 및 고정 플랜지 타입 이용 가능
- 더 높은 작동 속도에 따라 생산량도 증가
- 관련 부품들의 응력 감소
- 소음 감소
- 설계 및 제조비용 절감



HepcoMotion®
ADVANCED LINEAR SOLUTIONS



리니어 모션 부품

hepcotion.com

HepcoMotion®
ADVANCED LINEAR SOLUTIONS



링 & 트랙 시스템

hepcotion.com

HepcoMotion®
ADVANCED LINEAR SOLUTIONS



리니어 액추에이터

hepcotion.com

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@hepcotion.com

CATALOGUE No. LMC 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