

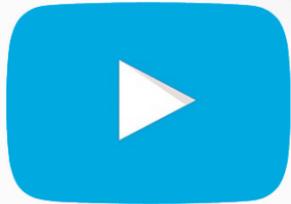
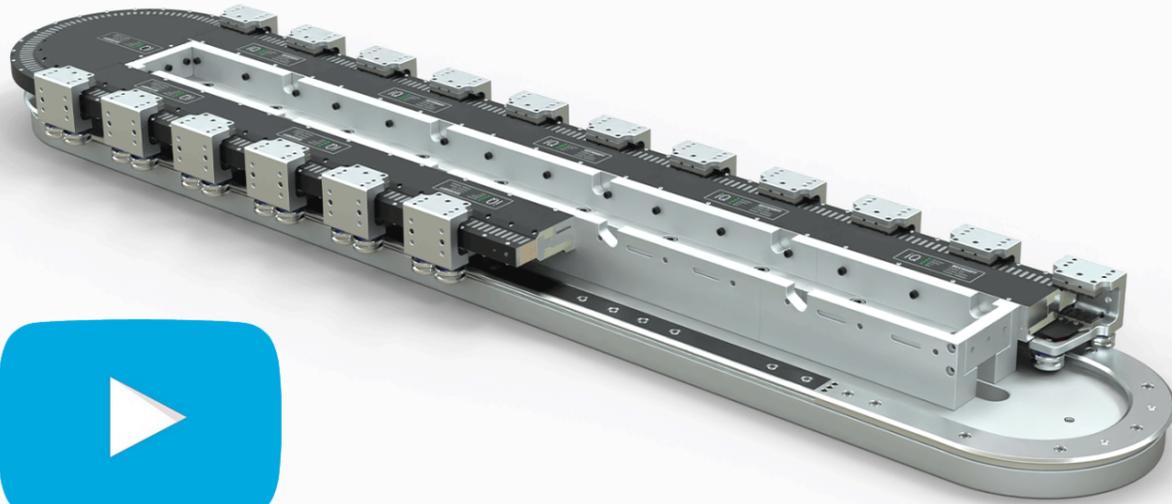
GFX

BECKHOFF XTS용 HEPCO 가이드 시스템

GFX – BECKHOFF XTS용 HEPSCO 가이드 시스템

-  속도: 최고 4m/s
-  낮은 유지보수
-  무제한의 길이 가능
-  긴 시스템 수명
-  심한 오염환경에서도 작동 가능
-  정속하고 부드러운 작동 보장

Beckhoff XTS용 Hepco GFX 가이드 시스템은 고하중 XTS 적용 분야의 요구를 충족하는 정밀하고 강력하며 내구성 높은 가이드 솔루션입니다.



차례

머리말	1
GFX 1TL 시스템 구성	3
GFX PRT2 시스템 구성	4
응용 사례	5~6
GFX 제품군	7~10
기술 데이터	11~12
시스템 및 부품 사양	13~16

HepcoMotion과 Beckhoff – HepcoMotion은 Beckhoff와 협력하여 정밀 XTS 어플리케이션에 필요한 지지력과 강성을 제공하는 고급 트랙 시스템인 GFX 시스템을 개발하였습니다.

유연성 – Beckhoff XTS 이송 시스템은 리니어 모터 기술을 이용하여 무버를 트랙 상에서 개별적으로 구동합니다. 이를 통해 가공 시간이 다른 공정들을 결합할 수 있으며, 제품 변경을 실시간으로 수행하고 필요에 따라 작업 공정을 추가 또는 제거할 수 있습니다.

정밀성 및 신뢰성 – GFX는 이송 경로를 제공하고, 무버를 모터 모듈을 따라 정의된 속도로 정밀하게 안내하여 정확한 위치 정렬과 변형 저항성을 보장합니다.

긴 시스템 수명 – GFX는 복잡한 고속의 모션 프로파일과 장시간 연속 작동이 요구되는 어플리케이션에 적합하도록 설계되었습니다.

높은 하중 용량 – GFX 스트롱 무버는 프레스 하중 어플리케이션을 처리할 수 있도록 설계되었습니다.



GFX 1TL 시스템 구성

GFX 1TL 시스템

GFX 1-트랙 라이트는 180° 모터 모듈을 위한 최적의 무버경로를 제공하는 특허받은 곡선형 트랙이 포함된 Hepco 1-트랙 가이드 시스템의 스페이스 슬라이드 버전입니다. 트랙 시스템은 모터 지지용 브라켓과 함께 알루미늄 베이스 플레이트 상에 장착되거나, 또는 고객의 직접 설치를 위한 부품 키트가 제공됩니다. 단, Beckhoff 제어 시스템이 지원하는 모터 및 무버 개수에 따라 길이가 제한될 수 있으므로, 이에 대한 세부정보는 11 페이지를 참고하거나 Beckhoff 사에 별도로 문의하십시오.



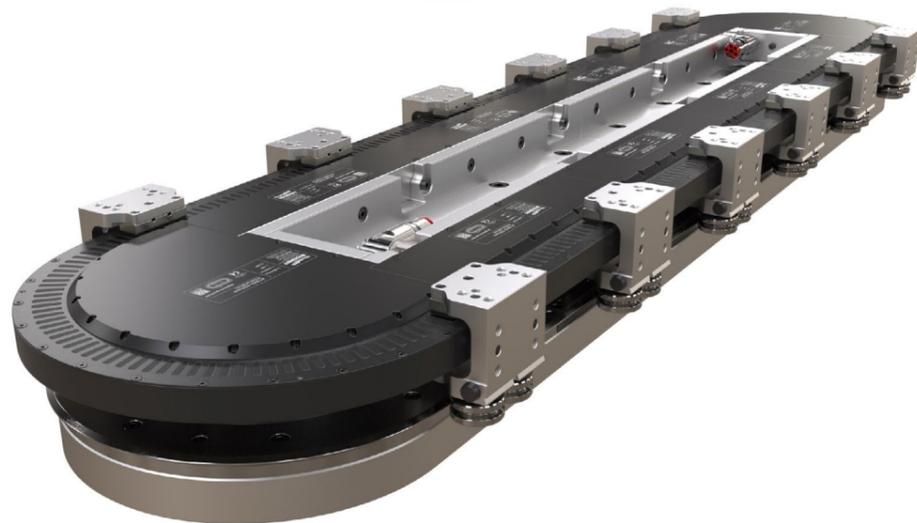
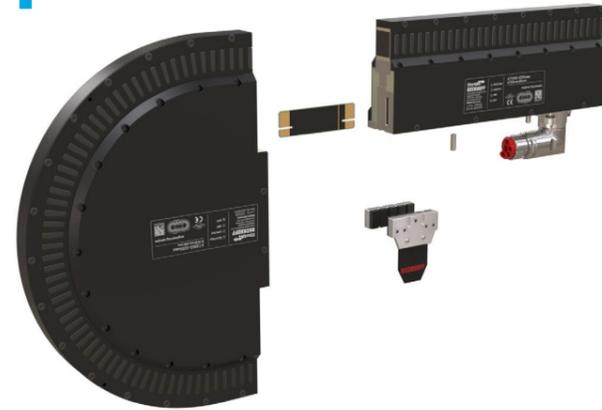
1-트랙 라이트 시스템은 베어링 3개 구성의 무버 디자인을 사용합니다.

- 25mm 외측 베어링
- 가장 컴팩트한 무버
- 가장 낮은 무버 질량
- 가벼운 모멘트 부하에 적합
- 54mm 및 74mm의 표준 길이로 공급 가능



- 34mm 외측 베어링
- 컴팩트 무버
- 낮은 무버 질량
- 중간 모멘트 부하에 적합
- 72mm 및 82mm의 표준 길이로 공급 가능

요청 시, Hepco 가이드 시스템에 Beckhoff의 모터 모듈과 무버 마그넷, 무버 엔코더 플래그를 모두 포함한 완전 조립상태로도 공급이 가능하므로, 이에 대한 세부사항은 Hepco의 기술영업부로 문의해 주세요.



GFX PRT2 시스템 구성

PRT2 링 및 트랙 시스템



GFX PRT2 트랙 시스템은 타원형 또는 직사각형 시스템으로 구성할 수 있습니다.

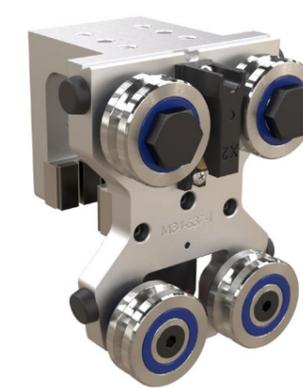
PRT2 링 시스템



GFX PRT2 링 및 트랙 시스템은 베어링 4개 구성의 중심 고정형 무버를 사용합니다.



- 전체 25mm 베어링
- 높은 모멘트의 컴팩트한 무버
- 낮은 무버 질량
- 중간 부하에 적합
- 표준 길이 52mm



- 전체 34mm 베어링
- 더 긴 베어링 수명
- 윤활기 옵션
- 고부하에 적합
- 표준 길이 80mm



- **신제품** 스트롱 무버
- 34mm 또는 40mm 베어링
- 더 긴 베어링 수명
- 초고부하에 적합
- 표준 길이 100mm



요청 시, Hepco 가이드 시스템에 Beckhoff의 모터 모듈과 무버 마그넷, 무버 엔코더 플래그를 모두 포함한 완전 조립상태로도 공급이 가능하므로, 이에 대한 세부사항은 Hepco의 기술영업부로 문의해 주세요.

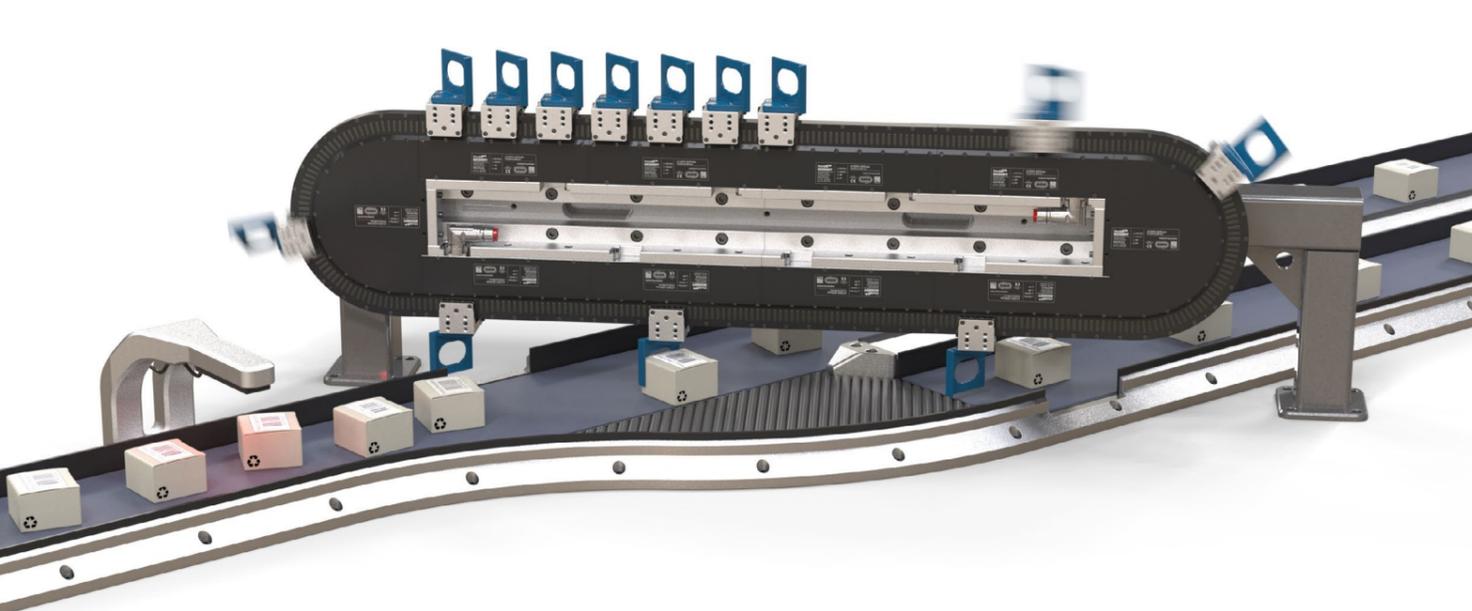


응용 사례 - 특징 및 장점

고속의 레인 분류기

가벼운 부하, 수직 장착가능, 고속 및 높은 작업 강도의 GFX 1-트랙 시스템이 무작위로 놓여진 아이템들을 2개의 분리된 레인으로 정렬해주는 사례입니다.

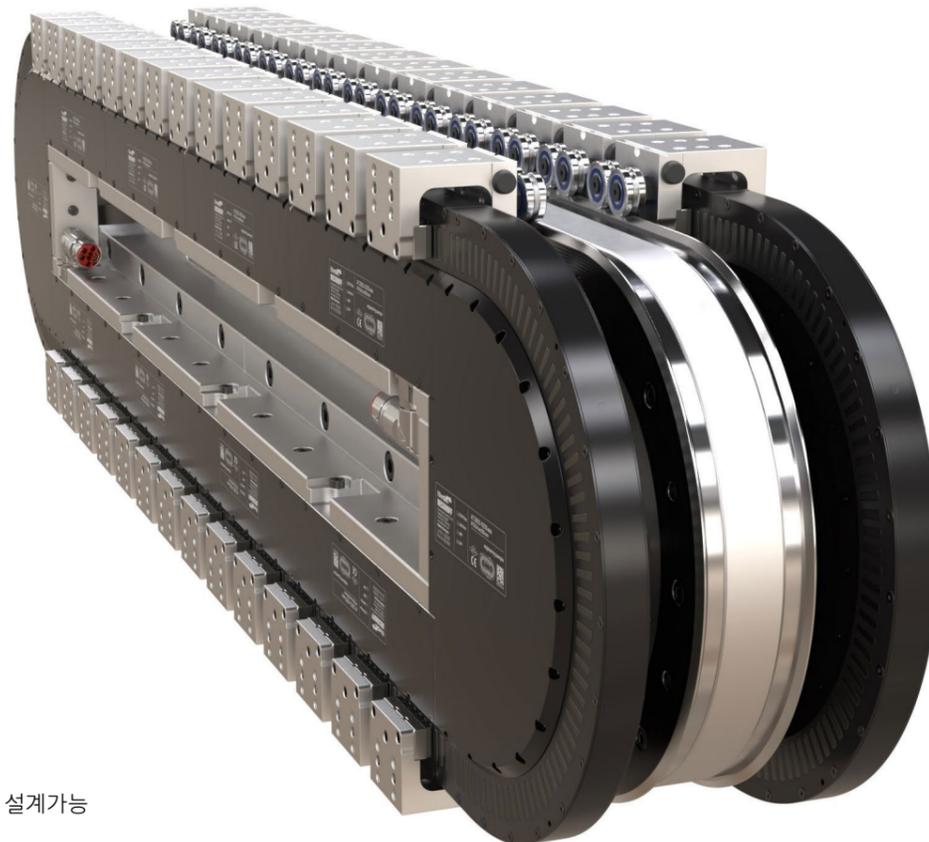
- 높은 강성
- 정교한 위치 반복도
- 우수한 내구성 - 강화형 가이드 시스템
- 적은 빈도의 유지보수 - 통합형 블리드(bleed) 윤활
- 표준 구성



양면 시스템

컴팩트하고 정밀한 구조를 위해 후면 대 후면이 장착된 2대의 GFX-1 트랙 시스템

- 높은 강성
- 우수한 평행도
- 뛰어난 위치 정밀도
- 컴팩트한 디자인
- 맞춤형 가능 - 주문자 사양에 따른 설계가능

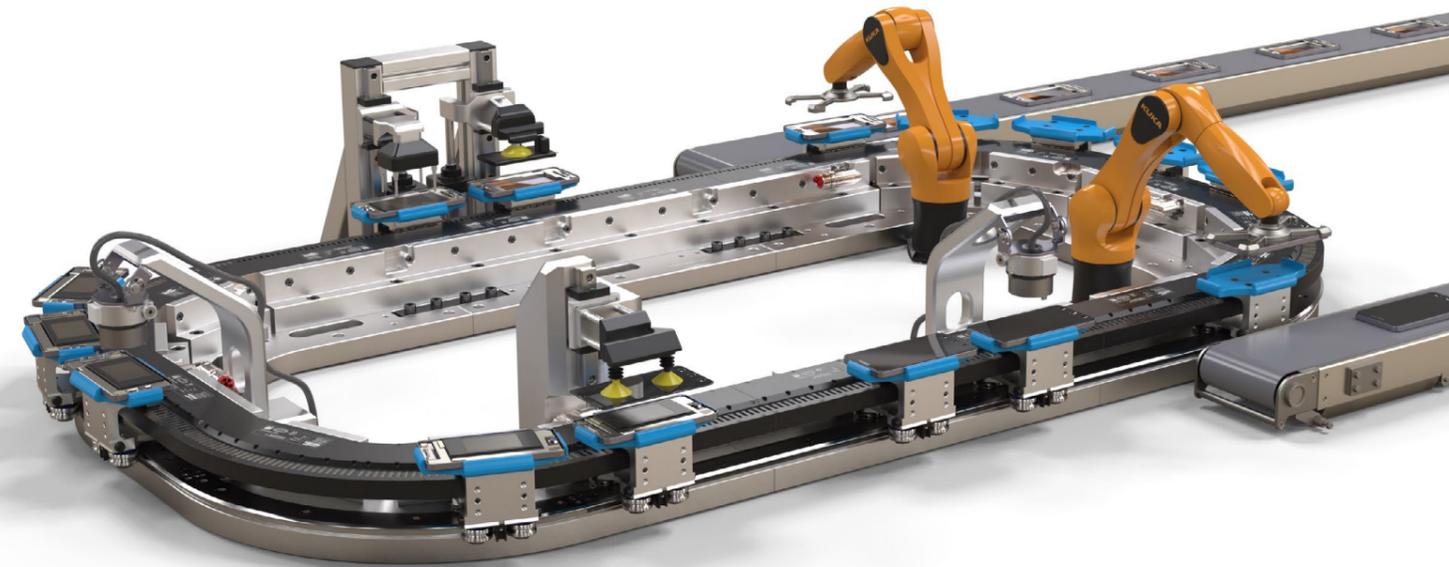


응용 사례 - 특징 및 장점

다중 작업 및 가변 속도 적용 분야

아래의 수평 장착 시스템은 다중 작업 어플리케이션에 GFX PRT2 트랙 시스템이 적용된 사례입니다.

- 내구성 - 경화 가이드 시스템
- 높은 모멘트 용량 - 더 높은 공정 압력에 적합
- 낮은 유지보수 - 일체형 블리드(bleed) 윤활
- 장비 통합 - Hepco MCS 지지 구조
- 정밀 링 및 트랙 기술(PRT2)
- 표준 구성



다양한 벤딩 시스템

아래는 180° 각도의 엔드 모듈뿐만 아니라 내부 및 외부의 22.5° 커브형 Beckhoff 모듈을 이용하여, GFX 1-트랙 라이트 시스템과 함께 'S' 자 모양의 시스템 레이아웃을 구성한 사례입니다.



- 더 길고 복잡한 시스템에 사용 가능
- 높은 부하 용량
- 정교한 위치 정밀도
- 유연한 레이아웃 - 특허 기술 트랙 형상
- 맞춤형 구성 가능 - 특정 분야에 적합하게 설계

GFX-a ↓

GFX 애자일은 Beckhoff XTS 제품용 표준 GFX 트랙 시스템의 경량형 버전입니다. 이 제품은 공정 부하가 거의 없거나, 또는 전혀 없는 상태에서 전체 페이로드(제품 및 툴링 무게 모두 포함)가 250g 미만일 때 적합한 사양입니다. 또한, 4m/s의 최고 속도와 100m/s²를 초과하는 가속도를 지원합니다. 더불어, 700ppm이 넘는 매우 높은 처리량 속도를 제공합니다.



GFX 스트롱 무버 ↓

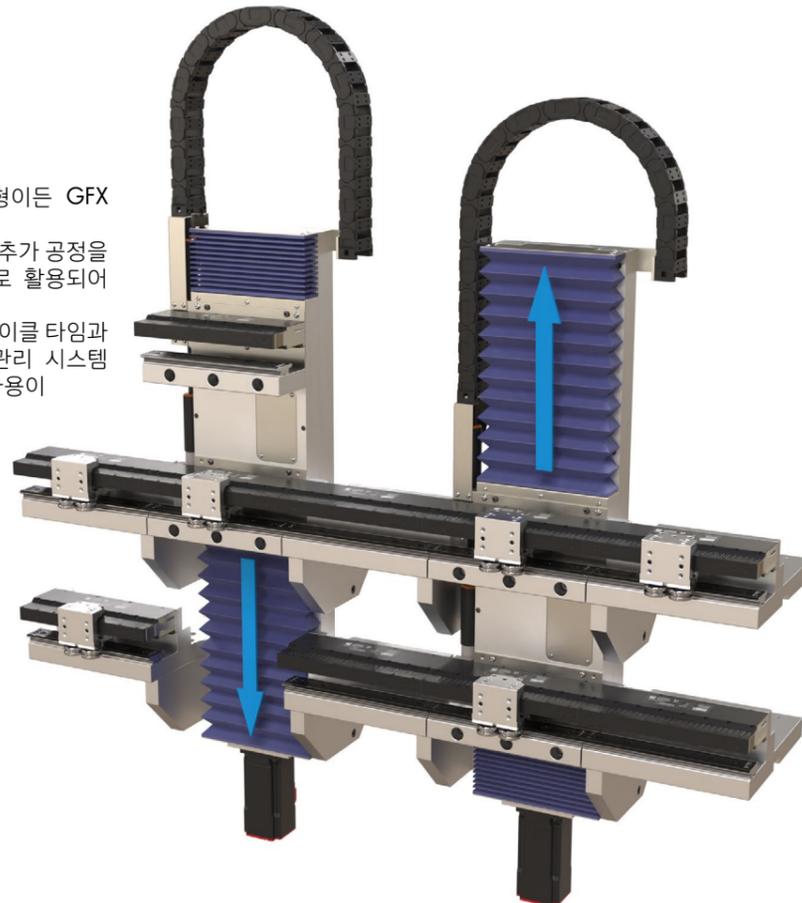
GFX 스트롱 무버는 22.5° 및 45°의 XTS 모터와 함께 사용하는 GFX-PR2 링 및 트랙 시스템 전용으로 설계되었습니다. 프레스 하중 및 로봇 조립력은 최대 2500N까지 허용 가능하며, 이는 표준 무버보다 10배가량 높은 용량입니다.

다만 증가된 프레스 하중 용량이 XTS 드라이브 시스템의 동적 성능에는 거의 영향을 끼치지 않습니다. 동적 하중 용량(툴링 및 페이로드 포함)은 표준 무버의 약 2배입니다.



GFX TMS - 트랙 관리 시스템 ↓

GFX 트랙 관리 시스템(TMS)은 개방형이든 완전 회로형이든 GFX 시스템 간 무버의 전환을 용이하게 해줍니다. 이 시스템은 유지보수를 위한 무버 분리, 시스템의 재구성, 추가 공정을 수용하기 위한 시스템 간 무버 이동 등 다양한 방식으로 활용되어 시스템의 기능을 향상시킬 수 있습니다. 정밀 볼스크류 구동 이송 슬라이드 섹션은 최대 0.4초의 사이클 타임과 마이크로 단위의 정밀도를 달성할 수 있습니다. 트랙 관리 시스템(TMS)의 조립은 표준 1-트랙 및 PR2 조립품과 통합사용이 가능하도록 설계되어 있습니다. TMS 시스템은 특정 고객의 적용 환경에 맞게 설계된 견고한 지지 구조가 추가로 필요합니다.



GFX-h ↓

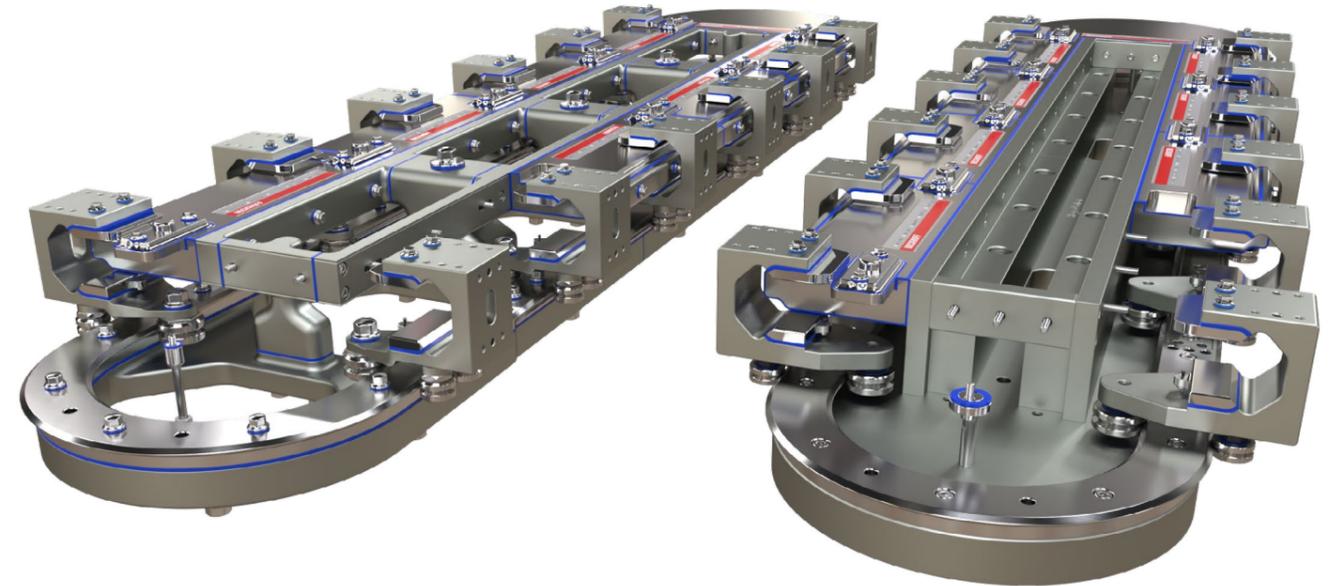
GFX 위생 디자인 제품은 Beckhoff 'HD' 위생 옵션용 XTS 모터 및 마그넷과 함께 사용하기에 적합한 트랙 시스템 변형으로 구성됩니다. 고객의 다양한 요구에 맞는 세 가지 시스템이 제공됩니다.

GFX-hw 고강도 세척 시스템

발포 세정제, 고온 세척 및 고압 세척을 포함한 각종 CIP(Cleaning in Place) 작업을 위해 개발되었습니다. 이 시스템은 제품의 모든 표면에 접근이 가능하며, 탈착식 물받이 트랩 사용, 각 부품 사이의 접합부 밀폐처리, 고정 커버와 보호용 실을 통해 윤활유의 누출 및 세척수의 침투로부터 베어링을 보호해 줍니다. 모든 체결 부품은 밀폐 처리되어 세척 과정이 용이하도록 설계되었습니다.

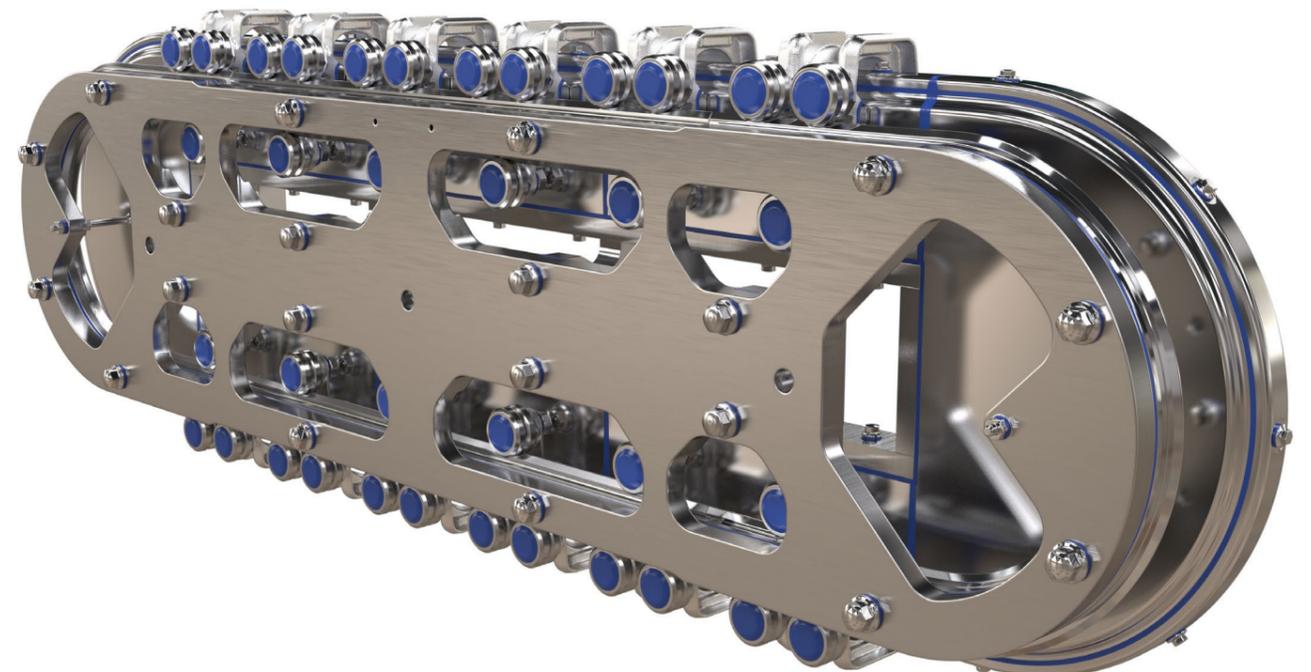
GFX-hc 일반 습식 세척 시스템

일반적인 '습식' 세척에 적합하며, 표준 GFX와 유사한 구조를 사용하되 HD(위생 설계) 모터에 맞게 수정된 시스템입니다. 제약, 식품 및 기타 순한 액체나 물티슈를 사용하여 표면의 오염물을 제거하는 습식 세척이 요구되는 공정에 이상적입니다. 체결 부품은 A2 등급의 스테인리스강으로 제작됩니다.



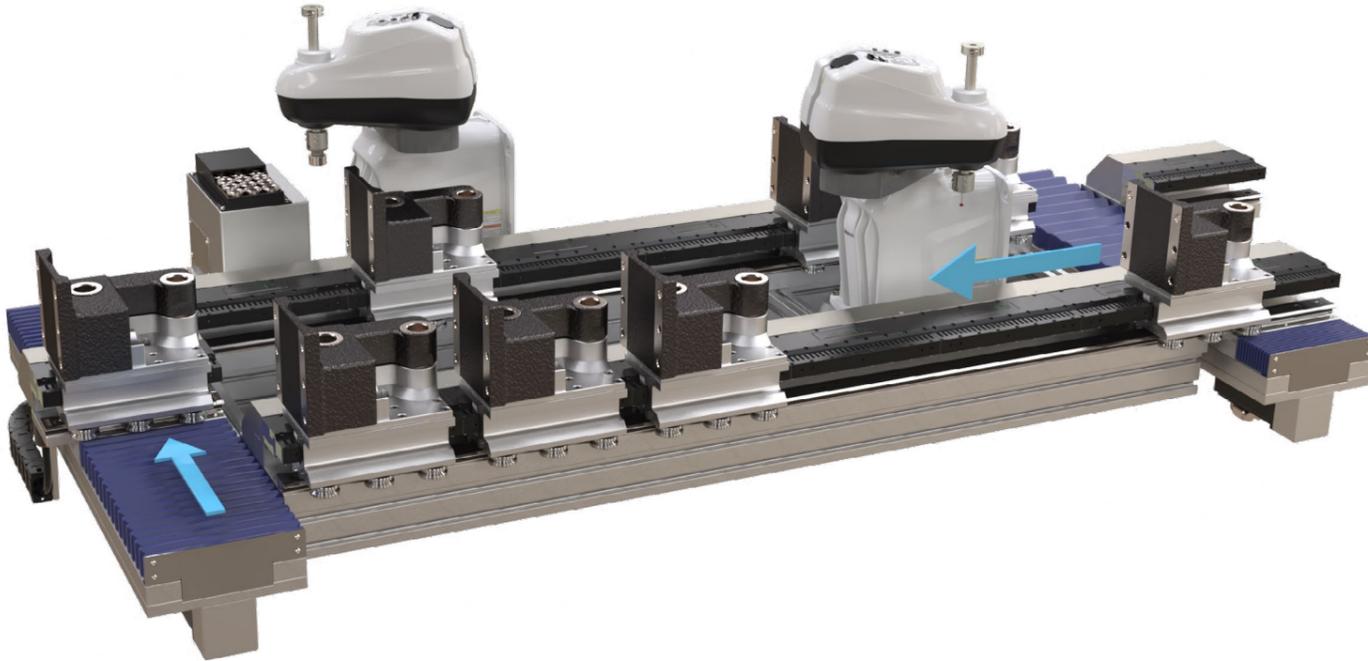
GFX-ha 무균 시스템

이 시스템은 전체 스테인리스 스틸 재질로 제작되었으며, 제약 산업을 비롯해 강력한 세정용 화학약품이 사용되는 다양한 공정에 적용될 수 있습니다.

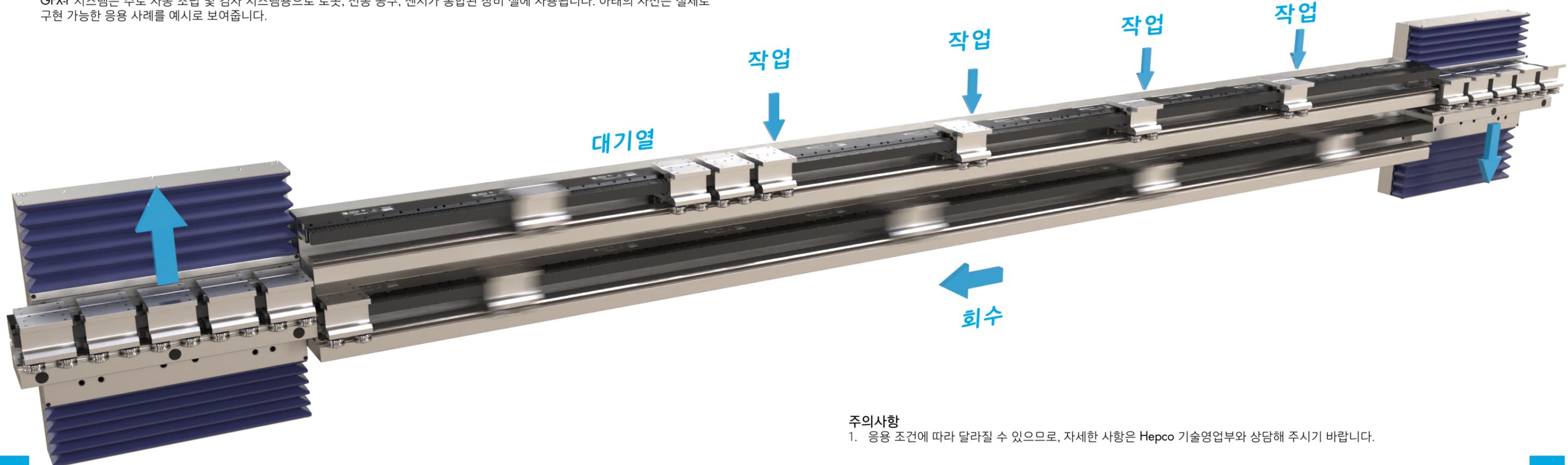


GFX-r ↓

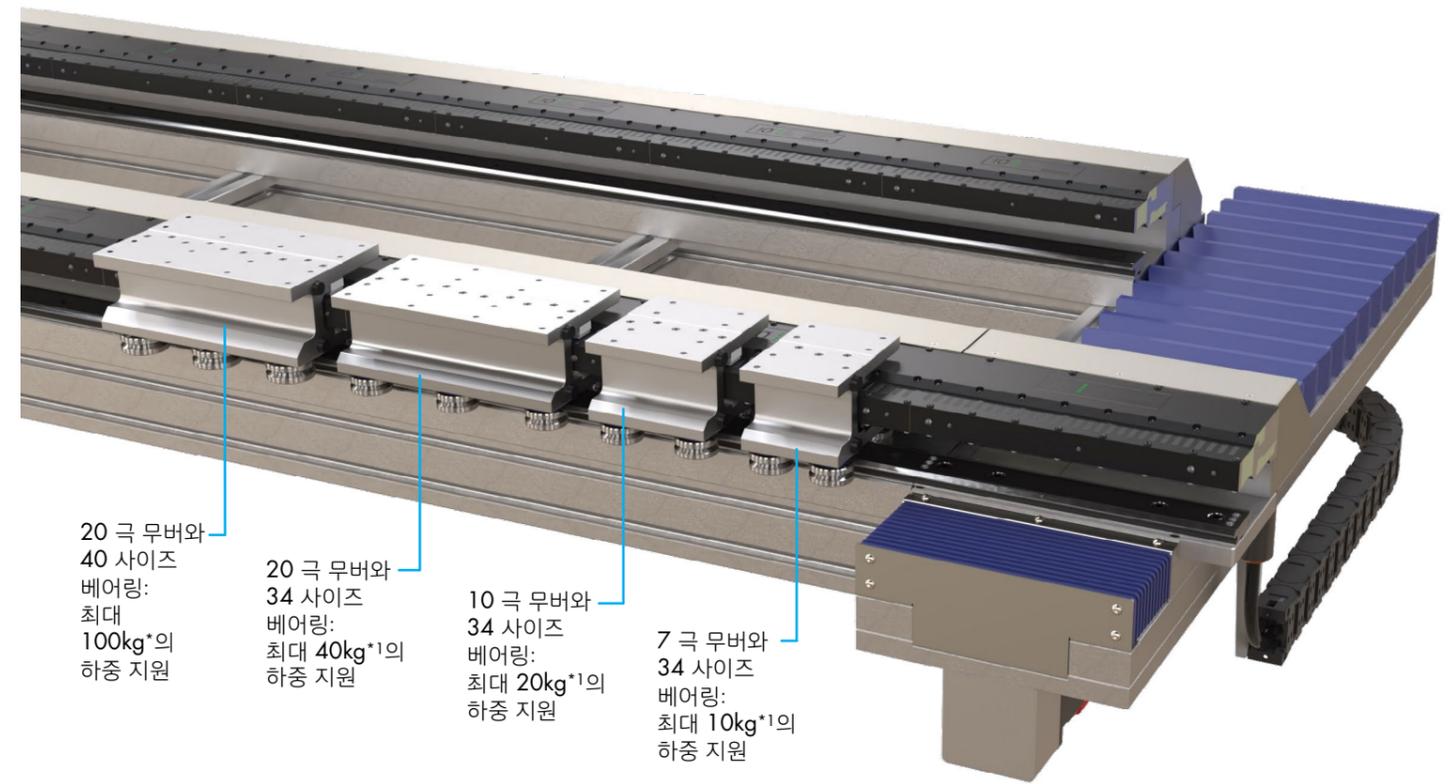
GFX-r은 직사각형의 이송 트랙을 제공하여 기계 동작에 필요한 하드웨어를 담당하는 시스템입니다. 이 트랙에는 곡선형 모터 섹션이 없으므로 정확성과 내구성, 민첩성은 유지하면서도 더 강력하고 튼튼한 무버 및 대형의 장착용 플랫폼을 사용할 수 있습니다. 최대 4m/s의 무버 속도와 최고 100kg의 페이로드를 견딜 수 있어, 지지형 구조가 아닌 상태에서 최대 3600N의 공정 하중에 대응이 가능합니다. 또한 더 긴 마그넷 어레이의 무버는 최대 60%까지 열손실을 줄일 수 있습니다.



GFX-r 시스템은 주로 자동 조립 및 검사 시스템용으로 로봇, 전동 공구, 센서가 통합된 장비 셀에 사용됩니다. 아래의 사진은 실제로 구현 가능한 응용 사례를 예시로 보여줍니다.



GFX-r은 10kg에서 100kg*1까지의 하중 범위에 맞게 최적화된 다양한 무버 사이즈로 제공되며, 강도와 안정성을 높이기 위해 4-베어링 또는 6-베어링 타입의 무버를 선택할 수 있습니다.



20 극 무버와
40 사이즈
베어링:
최대
100kg*1의
하중 지원

20 극 무버와
34 사이즈
베어링:
최대 40kg*1의
하중 지원

10 극 무버와
34 사이즈
베어링:
최대 20kg*1의
하중 지원

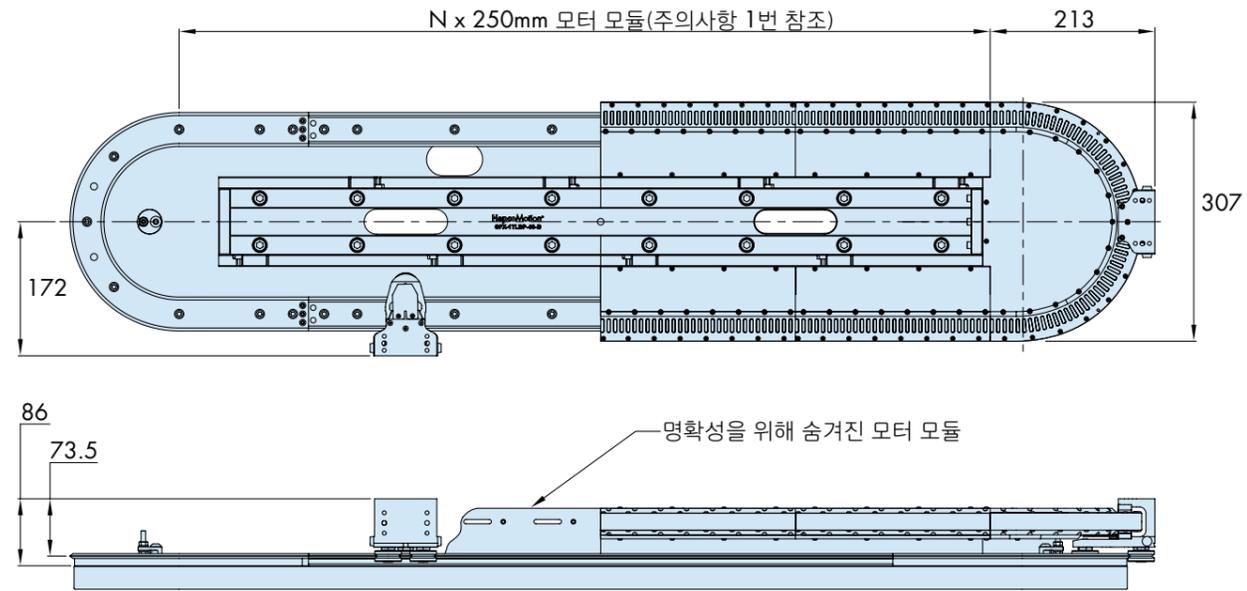
7 극 무버와
34 사이즈
베어링:
최대 10kg*1의
하중 지원

주의사항

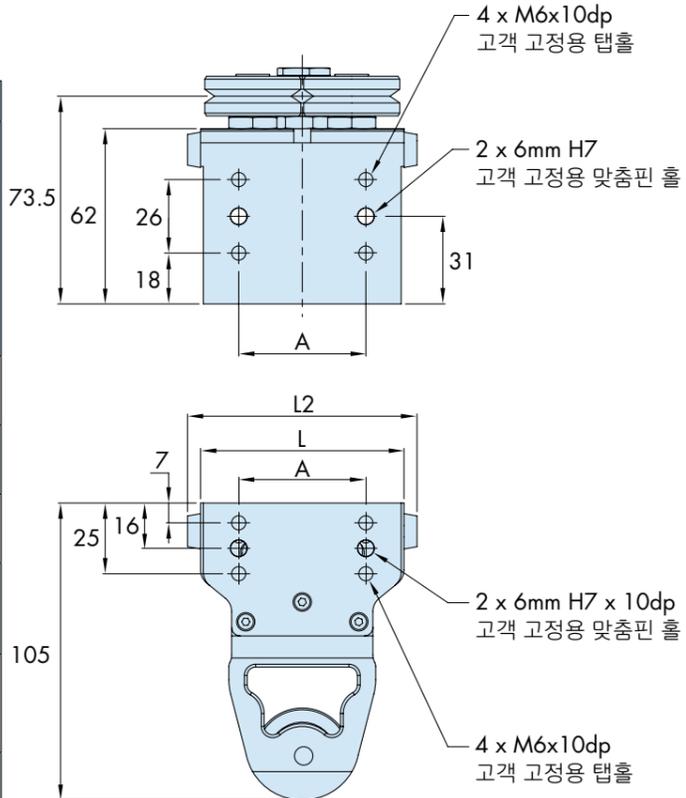
1. 응용 조건에 따라 달라질 수 있으므로, 자세한 사항은 Hepco 기술영업부와 상담해 주시기 바랍니다.

기술 데이터 - GFX 1TL 시스템

GFX 1TL은 두 개의 1-트랙 엔드 세그먼트와 정밀연마급 GV3나 SL2 스페이서 슬라이드로 구성된 시스템입니다. 이는 별도의 부품세트로 공급하거나, 또는 견고한 알루미늄 베이스 플레이트에 기조립된 상태로도 공급 가능합니다. 모터 지지용 구조물이 함께 제공되는 조립시스템의 경우, 모터연결용 부품들이 따로 제공되지만, 요구 시 Beckhoff XTS 모터에 기조립된 상태로도 공급이 됩니다. 외부 치수는 아래에 나와 있으나, 더 자세한 정보는 Hepco 기술영업부에 문의하십시오.



	무버 부품 번호				
	GFX2-1TC-C25	GFX2-1TC-S25	GFX2-1TC-C34	GFX2-1TC-M34	GFX2-1TC-M34-7P
L2	63	83	81	91	91
L	54	74	72	82	82
A	26	45	45	55	55
외곽 베어링 직경	25	25	34	34	34
통상 페이로드*2	1.6kg	1.6kg	2.7kg	2.7kg	2.7kg
질량*3	565g	610g	705g	735g	785g

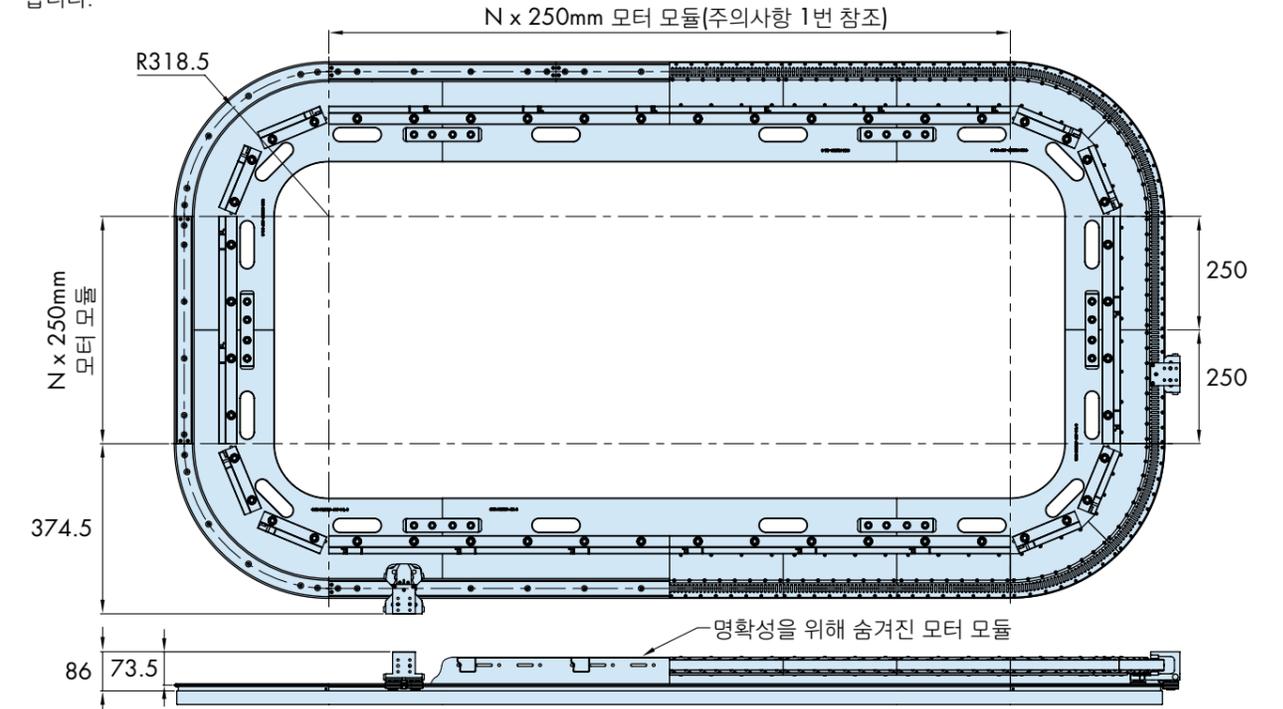


주의사항:

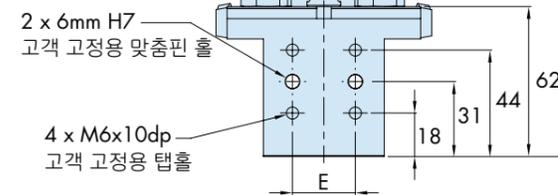
- GFX 1TL은 사실상 무제한의 무버 수와 거의 무제한의 길이로 제공되며, 적용 분야에 대해서는 Hepco 기술영업부에 문의 하시기 바랍니다.
- 일반적인 하중 조건에서의 수명은 100,000km 이상을 달성할 수 있습니다. 낮은 속도와 가속 조건에서는 더 높은 하중도 가능합니다.
- 무버 질량에는 Beckhoff 마그넷과 엔코더 플래그 어셈블리(조립품)가 포함됩니다.
- 시스템 명칭에 대해서는 13을 참조하십시오.

기술 데이터 - GFX PRT2 시스템

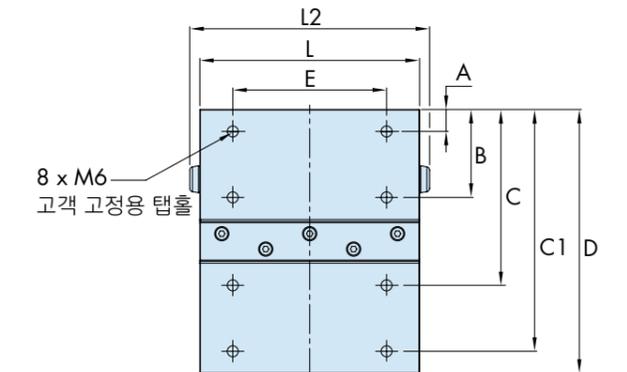
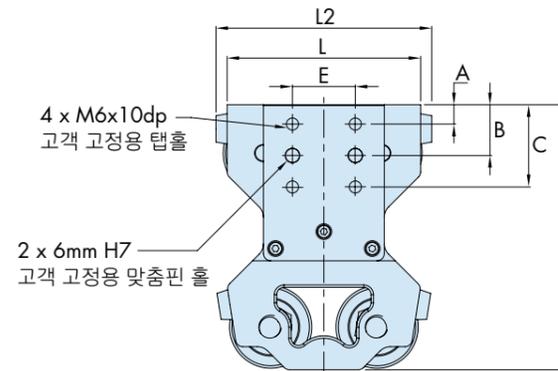
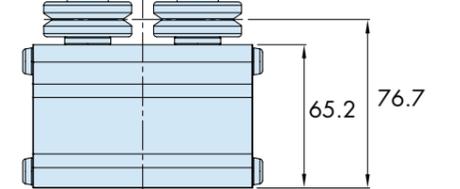
Beckhoff XTS용 가이드 시스템은 원형이나 타원형, 직사각형의 PRT2 링 & 트랙과의 조립 시스템으로도 공급이 가능합니다. 모터 모듈은 22.5°나 45°의 세그먼트로도 공급이 됩니다. PRT2 시스템은 4-베어링 타입의 중심 고정형 캐리지(FCC) 무버를 이용해야 합니다.



GFX2-FCC-C/M



GFX2-FCC-SM 스트롱 무버



무버 부품 번호	A	B	C	C1	D*4	E	L	L2	베어링 직경	통상 페이로드*2	질량*3
GFX2-FCC-C25	7	18	29	-	91.5	26	52	61.2	25	1.6kg	600g
GFX2-FCC-M34	8	21	34	-	109.5	26	80	89	34	3.2kg	835g
GFX2-FCC-M34-7P	8	21	34	-	109.5	50	102	111	34	3.2kg	945g
GFX2-FCC-M34-10P	8	21	34	-	109.5	70	102	111	34	3.2kg	1045g
GFX2-FCC-SM34-10P	14	40	80	106	120	60	100	109.2	34	7kg	1260g
GFX2-FCC-M40-10P	8	21	34	-	121.5	70	102	111	40	8.2kg	1485g
GFX2-FCC-SM40-10P	10	40	80	110	120	70	100	109.2	40	15kg	1550g

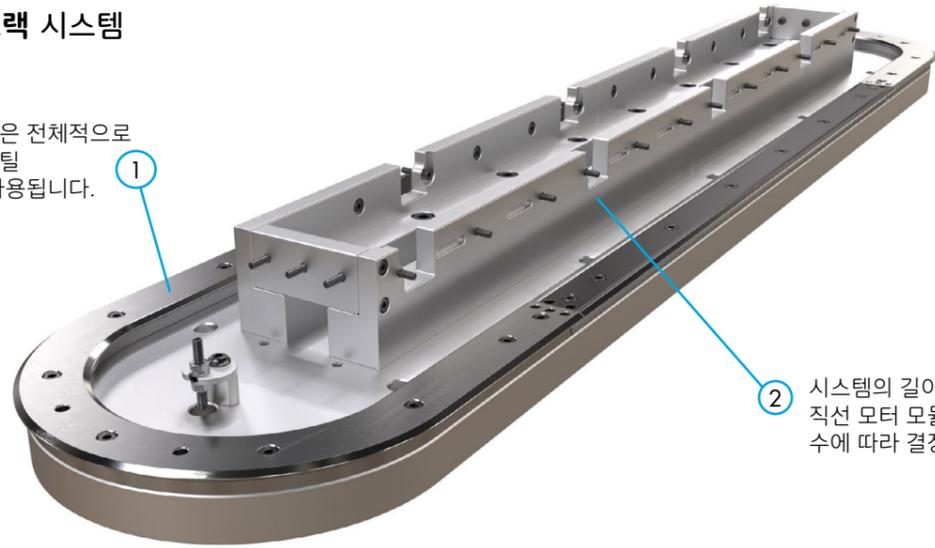
주의사항:

- GFX PRT2 시스템은 사실상 무제한의 무버 수와 거의 무제한의 길이로 제공되며, 적용 분야에 대해서는 Hepco 기술영업부에 문의 하시기 바랍니다.
- 일반적인 하중 조건에서의 수명은 100,000km 이상을 달성할 수 있습니다. 낮은 속도와 가속 조건에서는 더 높은 하중도 가능합니다.
- 무버 질량에는 Beckhoff 마그넷과 엔코더 플래그 어셈블리(조립품)가 포함됩니다.
- 사이즈 25 및 34 무버 프로파일은 약간 다르므로, 시각적 비교는 4 페이지를 참조해 주십시오.

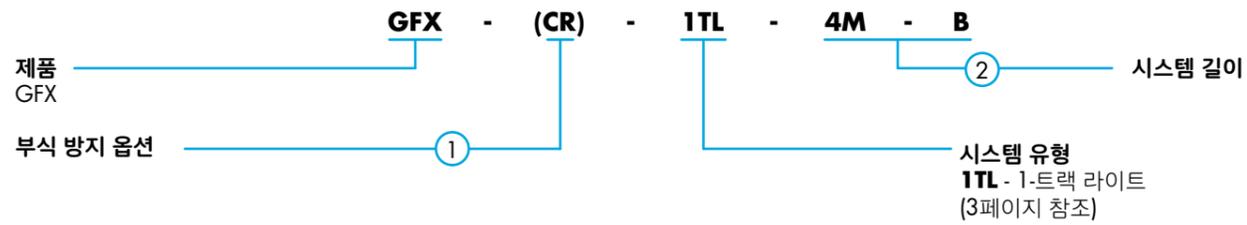
시스템 및 부품 사양 - GFX 1-트랙 시스템

GFX 1-트랙 시스템

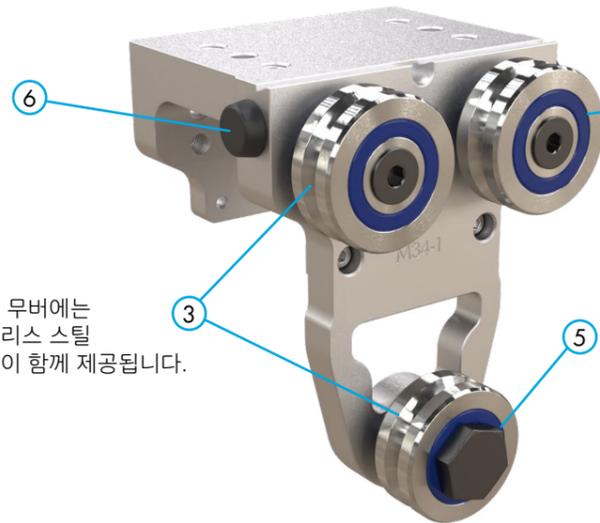
내식성 시스템은 전체적으로 스테인리스 스틸 트랙 부품이 사용됩니다.



② 시스템의 길이는 직선 모터 모듈의 수에 따라 결정됩니다.



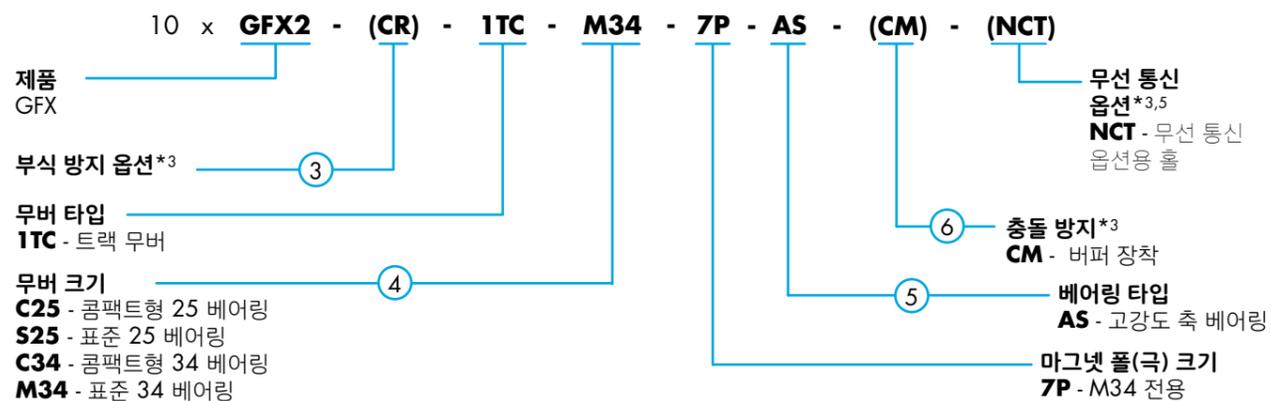
무버



내식성 무버에는 스테인리스 스틸 베어링이 함께 제공됩니다.

④ 베어링의 외부 크기는 무버의 크기를 결정합니다. 무버에 대한 추가 정보는 11페이지를 참조하십시오.

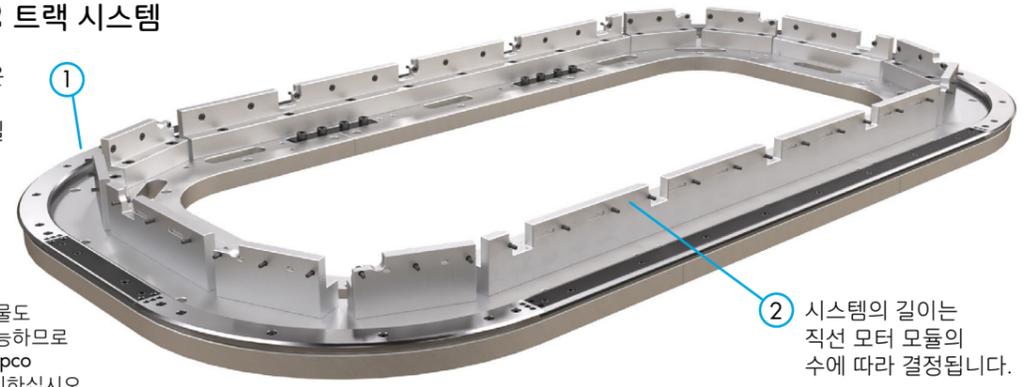
⑤ 고강도 축 베어링이 표준입니다.



시스템 및 부품 사양 - GFX PRT2 시스템

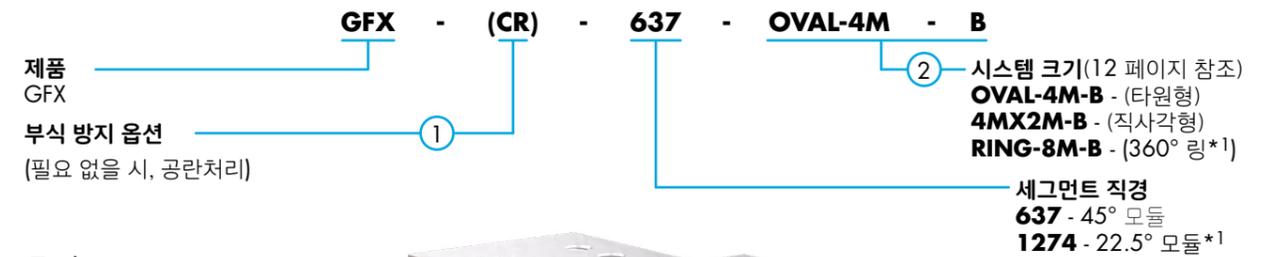
GFX PRT2 트랙 시스템

내식성 시스템은 전체적으로 스테인리스 스틸 트랙 부품이 사용됩니다.



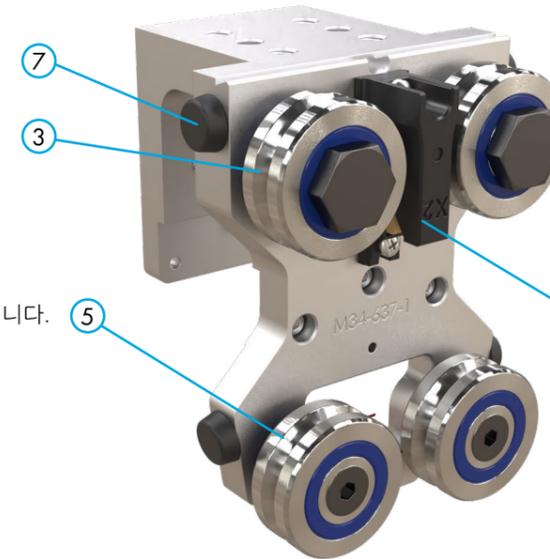
하부 지지형 구조물도 옵션으로 선택 가능하므로 자세한 사항은 Hepco 기술영업부에 문의하십시오.

② 시스템의 길이는 직선 모터 모듈의 수에 따라 결정됩니다.



무버

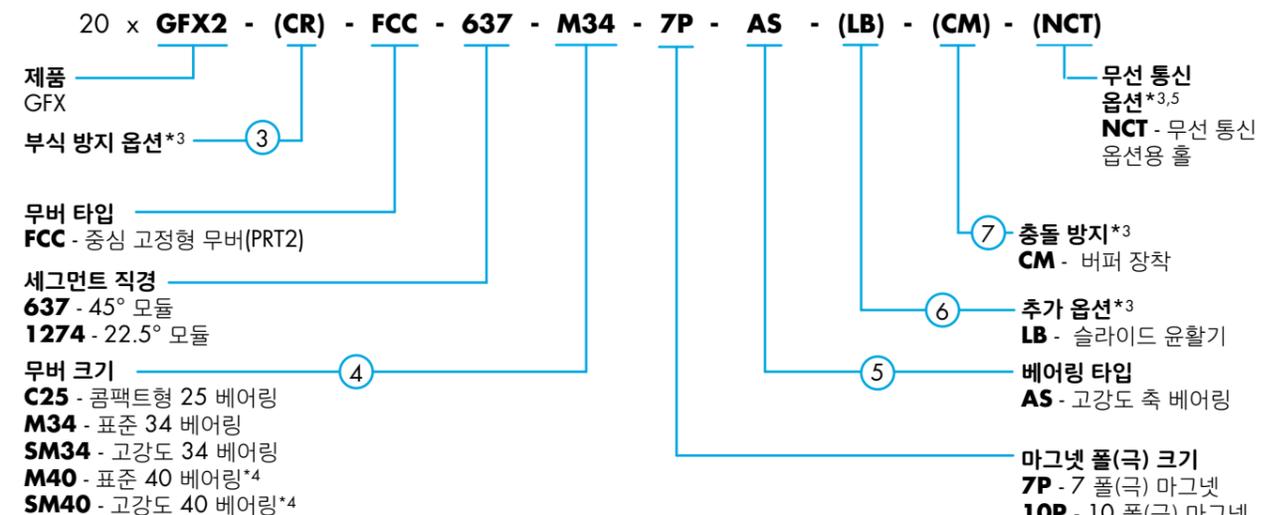
내식성 무버에는 스테인리스 스틸 베어링이 함께 제공됩니다.



④ 베어링의 외부 크기는 무버의 크기를 결정합니다. 무버에 대한 추가 정보는 12페이지를 참조하십시오.

고강도 축 베어링이 표준입니다.

⑥ 중심 고정형 무버(FCC)는 추가 옵션으로 슬라이드 윤활기의 장착 가능합니다. 단, 마찰을 최소화하기 위해 한 캐리지당 하나의 윤활기를 서로 다른 측면에 장착해 드립니다.

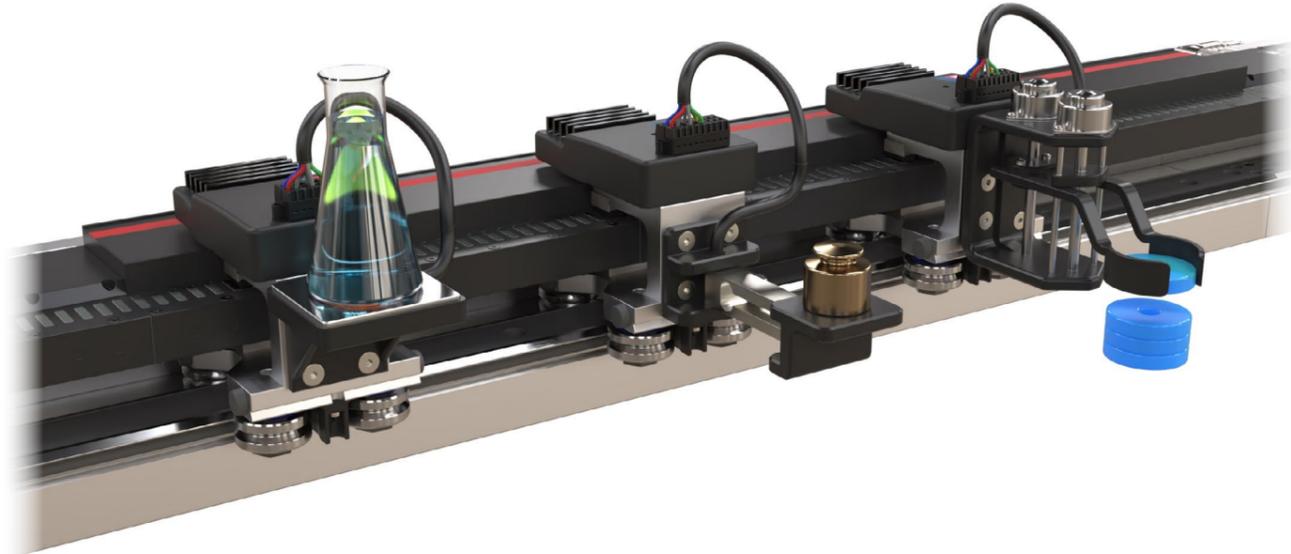


- 주의사항:
- 22.5°의 모터 모듈 및 1274mm 지름의 링을 이용하는 360°의 GFX 링 시스템은 16개의 모터 모듈을 필요로 합니다.
 - 별도의 요구가 없는 한, 모든 무버는 시스템에 맞추어 기초립 및 조정된 상태로 공급됩니다.
 - 필요하지 않으면 비워 두십시오.
 - M40 베어링 옵션은 부식 방지 버전을 선택할 수 없습니다.
 - NCT에 대한 자세한 내용은 15 페이지를 참조하십시오.

NCT - 무선 통신 기술

NCT는 장착된 GFX 무버(NCT 탑재형)에 비접촉식으로 연속적인 전력 및 데이터 전송을 가능하게 합니다. 이를 통해 무버에서 직접 바코드 스캔, 중량 측정, 적재 옵션 등과 같은 기능을 수행할 수 있습니다.

적용 가능 여부를 확인하기 위해 주문 전에 반드시 Beckhoff 기술 지원팀 XTS-Support@beckhoff.com 에 문의하시기 바랍니다.



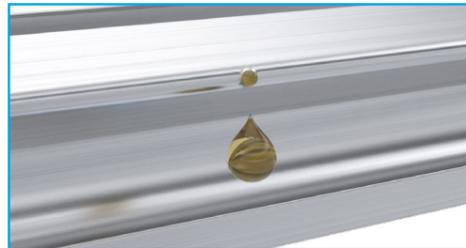
블리드(Bleed) 윤활

Beckhoff XTS용 모든 Hepco 가이드 시스템에는 충분한 윤활이 필수적입니다. 모든 시스템에는 슬라이드의 V면으로 윤활유를 직접 공급하는 블리드 윤활 장치가 포함되어 있습니다.

이후 윤활유는 무버에 의해 시스템 전체로 분배되며, (PRT2에 한해) 무버에 장착된 윤활기를 통해 이 윤활기능을 더 촉진시킬 수도 있습니다.

윤활용 포트는 약 3m 간격으로 배치할 것을 강력히 권장합니다. 윤활 조건, 유량, 식품 등급의 윤활제 등에 대한 자세한 정보는 [GFX 윤활 데이터시트](#)를 참조하십시오.

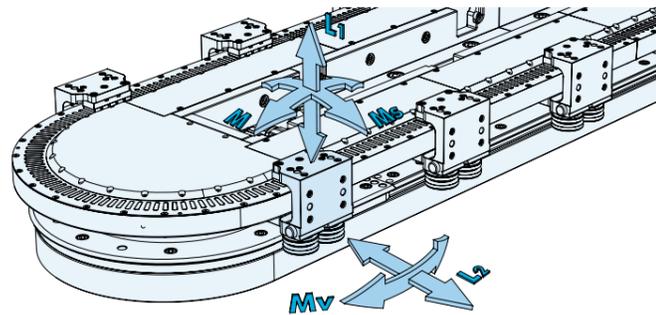
더 자세한 정보는 Hepco 기술영업부에 문의하시기 바랍니다.



시스템 하중

GFX 무버의 기본 기하구조에 따라 시스템의 수명이 결정됩니다. 직접 적용되는 하중(L1 및 L2)과 페이로드의 크기 및 위치와 가속도(M, Ms 및 Mv)의 결합을 통해 정확하고 신뢰할 수 있는 수명 계산이 가능해 집니다.

특정 용도에 적합한 시스템 하중에 대한 세부 정보는 Hepco 기술영업부에 문의하시기 바랍니다.



추가 정보

GFX 제품군에 대한 추가 정보는 hepcotion.co.kr 을 방문하시거나, 귀사의 요구 사항에 대해 직접 상담을 원하실 경우 Hepco 기술영업부로 문의해 주시기 바랍니다.



링 슬라이드 및 세그먼트

재료 및 마감:

표준 버전: 고탄소강, V면 경화 처리
 모든 주요 면은 N5 수준으로 연삭 마감
스테인리스 스틸 버전: 전반적으로 420 계열에 부합하는 특수 마르텐사이트 스테인리스강, V면은 경화 처리. 모든 주요 면은 N5 수준으로 연삭 마감

트랙 시스템 슬라이드

재료 및 마감:

표준 버전: 고탄소/크롬강, V면 경화 처리
 모든 주요 면은 N5 수준으로 연삭 마감. 다른 표면은 화학적 흑색 처리
스테인리스 스틸 버전: 전반적으로 420 계열에 부합하는 특수 마르텐사이트 스테인리스강, V면은 경화 처리. 모든 주요 면은 N5 수준으로 연삭 마감

베어링

베어링 링, 볼, 롤러:

표준 버전: 베어링강 AISI 52100, 경화 및 열처리
스테인리스 스틸 버전: AISI 440C 스테인리스 베어링강, 경화 및 열처리

씰:

표준 버전: 니트릴 고무
위생 디자인 제품 hW & hA: FKM (불화탄소 고무) 플라스틱

케이지:

표준 버전: 고장력강, 화학적 흑색 처리

스터드:

스테인리스 스틸 버전: AISI 303 계열 스테인리스강

무버 및 지지형 구조물

재료:

고강도 알루미늄 합금

마감:

투명 아노다이징 처리

윤활기

재료:

내충격성 플라스틱 및 펠트 와이퍼

'V' 슬라이드 시스템의 마찰 저항

마찰 계수 (윤활기 미사용 시) = 0.02

윤활기 사용 시, 아래와 같이 마찰이 추가됩니다:
 캐리지당 1개의 윤활기 사용 시, SSLB34 = 1.5N

외부 윤활

윤활기는 점도 68 cSt급 또는 이와 유사한 오일을 사용해야 합니다. 식품용 호환 윤활유도 사용할 수 있습니다.

카탈로그 번호 Beckhoff XTS용 GFX Hepco 가이드 시스템 06.1 KR © 2024 Hepco Slide Systems Ltd.

Hepco의 사전 승인 없이 일부 또는 전체를 복제하는 것은 금지됩니다. 이 카탈로그의 정확성을 확인하는 데 모든 노력을 기울이기는 했으나, Hepco는 일체의 누락 또는 오류에 대해 책임을 지지 않습니다. Hepco는 기술 발전으로 따라 제품을 수정할 권리가 있습니다.

대부분의 Hepco 제품은 특허, 저작권, 디자인권 또는 등록 디자인으로 보호됩니다. 이의 침해는 엄격히 금지되며 법적 책임이 따를 수 있습니다. 고객은 Hepco의 판매 조건 중 다음 조항에 유의해야 합니다.

Hepco에서 공급하는 상품이 특정 용도 또는 고객의 목적에 적합하며 알맞는지 확인하는 것은 전적으로 고객의 책임이며, 이는 그러한 용도 또는 목적을 Hepco가 알고 있는지 여부와 관계없습니다. 고객은 고객이 제공하는 사양 또는 정보에 포함된 오류 또는 누락에 대해 전적으로 책임을 집니다. Hepco는 그러한 사양 또는 정보가 특정 용도 또는 목적에 충분하거나 정확한지 확인할 책임이 없습니다.

Hepco의 전체 판매 조건은 요청에 따라 제공 가능하며, 이 카탈로그에 설명된 품목의 공급과 관련된 모든 견적 및 계약에 적용됩니다.

HepcoMotion Hepco Slide Systems Ltd의 상호입니다.



GV3
리니어 가이드 및
이송 시스템



HDS2
중하중
슬라이드 시스템



PRT2
링 슬라이드 및
트랙 시스템



HDRT
중하중 링 슬라이드
및 트랙 시스템



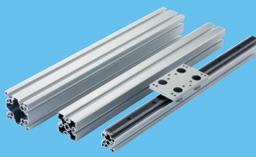
SL2
스테인리스 스틸
슬라이드 시스템



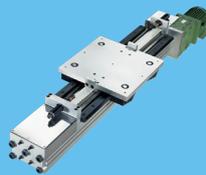
HLG
리니어 볼
가이드



SBD
밀폐형 벨트
구동 시스템



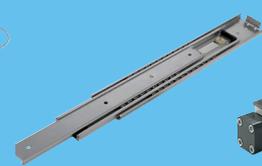
MCS
알루미늄 프레임 및
기계 구성 시스템



HDLS
중하중 구동
리니어 시스템



DLS
리니어 이송 및
포지셔닝 시스템



HTS
텔레스코픽 볼
베어링 슬라이드



HPS
파워슬라이드-2 가이드
로드리스 실린더



MHD
중하중 트랙 롤러
가이드 시스템



DTS
구동 트랙
시스템



GFX
Beckhoff XTS용
Hepco 가이드 시스템



HBS
볼 스크류
조립품



PDU2
프로파일
구동 유닛



PSD120
프로파일 스크류
구동 유닛



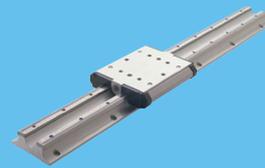
SHAFT
정밀 강철 및
알루미늄 샤프트



볼 부상
리니어 베어링
시스템



DUALVEE®
싱글 에지 슬라이드 시스템



LoPro®
알루미늄 기반
슬라이드 시스템



UtiliTrak®
경량형 U채널
가이드웨이

HepcoMotion® 제품 및 회사에 대한 세부정보는
아래 홈페이지를 참고하세요:

HepcoMotion.co.kr

HepcoMotion
그룹 본사

www.hepcotion.com
Lower Moor Business Park
Tiverton Way, Tiverton
EX16 6TG
England

전화: +44 (0)1884 257000
이메일: sales@hepcotion.com

HepcoMotion Germany

(오스트리아 및 스위스의 독일어 사용 지
방도 담당)

www.hepcotion.com/de
전화: +49 (0) 9128 92710
이메일: info.de@hepcotion.com

HepcoMotion Spain

www.hepcotion.com/es
전화: +34 93 607 22 55
이메일: info.es@hepcotion.com

HepcoMotion France

(스위스 프랑스어권도 담당)

www.hepcotion.com/fr
전화: +33 (0)1 34 64 30 44
이메일: info.fr@hepcotion.com

HepcoMotion South Korea

www.hepcotion.co.kr
전화: +82 (0) 31 352 7783
이메일: sales.korea@hepcotion.com

HepcoMotion Benelux

(벨기에, 룩셈부르크, 네덜란드 담당)

www.hepcotion.com/nl
전화: +31 (0) 492 551290
이메일: info.nl@hepcotion.com

HepcoMotion China

www.hepcotion.com.cn
전화: +86 21 5648 9055
이메일: sales.china@hepcotion.com



인증 번호 14479
ISO 9001