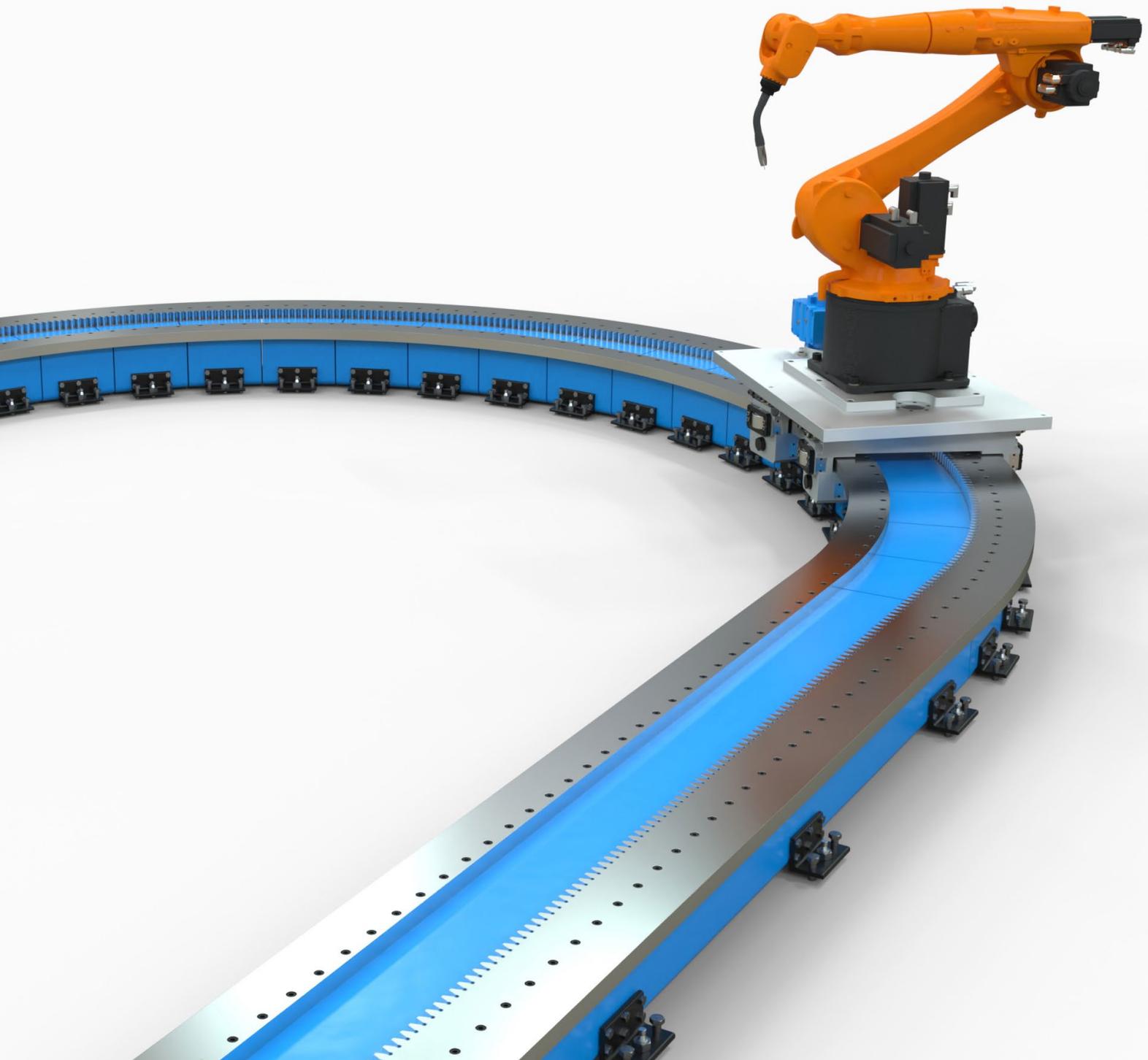


# MHD 7축 트랙 시스템



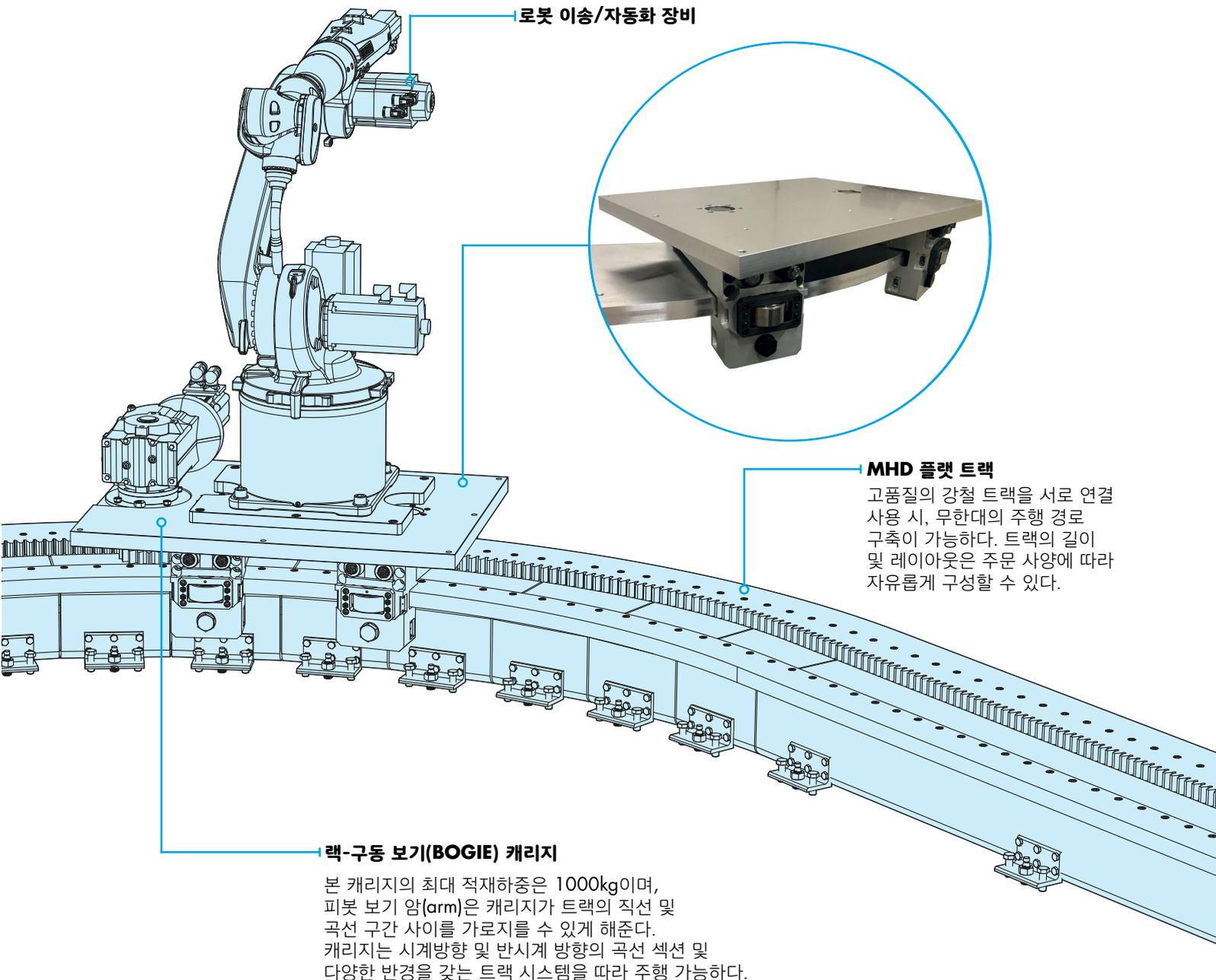
## MHD 7축 트랙 시스템의 개요

우수한 내구성과 오랜 수명을 위해 새롭게 설계된 MHD 7축 트랙 시스템은 대형 7축 로봇 시스템을 이송하고, 무거운 자동화 장비를 운반하는 데 매우 이상적이다.

랙 구동의 중하중용 캐리지는 트랙의 곡선 및 직선 구간을 모두 주행할 수 있다. 독특한 보기(bogie) 메커니즘은 동일한 트랙 내의 서로 다른 반경 및 다양한 방향으로 굽은 곡선 구간에서도 하나의 캐리지로 주행이 가능한 구조를 의미한다. 대형 캐리지는 비상정지 상황에 대비하여 뛰어난 안정성과 높은 모멘트 하중 용량을 제공한다.

대용량 트윈 테이퍼 롤러 베어링은 정확하고 우수한 내구성으로 마찰력이 낮아 오랜 수명을 보장해준다. 베어링은 샐링 처리 및 큰 직경의 휠로 인해 이물질의 침투에 강하며, 베어링 블록 내의 윤활기는 각 베어링에 오일 코팅을 적용하여 수명을 대폭 늘려준다. 이 캐리지의 부하용량은 모든 방향에서 높은 편이지만 특히 수평 구조에 최적화되어 있으며 무거운 적재하중의 하향 방향 운동 시 가장 높은 강도를 갖는다.

트랙 시스템은 40mm 두께의 MHD 플랫폼 트랙을 사용하여 제작되었으며 높은 구동력을 수용할 수 있는 충분한 크기의 랙도 이용 가능하다. 곡선의 직경 및 직선구간의 길이 등은 주문 사양에 따라 자유롭게 조정할 수 있어 다양한 트랙 레이아웃의 구축이 가능하다.



로봇 이송/자동화 장비

MHD 플랫폼 트랙

고품질의 강철 트랙을 서로 연결 사용 시, 무한대의 주행 경로 구축이 가능하다. 트랙의 길이 및 레이아웃은 주문 사양에 따라 자유롭게 구성할 수 있다.

랙-구동 보기(BOGIE) 캐리지

본 캐리지의 최대 적재하중은 1000kg이며, 피봇 보기 암(arm)은 캐리지가 트랙의 직선 및 곡선 구간 사이를 가로지를 수 있게 해준다. 캐리지는 시계방향 및 반시계 방향의 곡선 섹션 및 다양한 반경을 갖는 트랙 시스템을 따라 주행 가능하다.

**구동 플랜지 & 기어 모터**

통합형 구동 플랜지 조립품에는 캐리지 구동을 위한 기어 모터 장착용 플레이트가 함께 제공됩니다.

**회전 베어링**

높은 내구성의 회전 베어링은 캐리지가 트랙의 곡선 및 직선 구간을 가로지를 수 있도록 해준다.

**캐리지 플레이트**

자동화 장비와 7축 로봇을 장착할 수 있는 대형 플랫폼 기능을 제공하며, 40mm 두께의 알루미늄 플레이트에는 고객용 탭 홀이 나 있다.

**윤활기**

윤활 펄트가 베어링에 오일을 도포하여 수명을 최대화해준다.

**보기 암(BOGIE ARM)**

회전 베어링을 통해 베어링 블록을 캐리지 플레이트에 연결해주며, 다양한 폭의 트랙에 맞게 구성 가능하다.

**모멘트 롤러**

이송 중 모멘트 하중이 적용될 때 캐리지를 지지해준다.

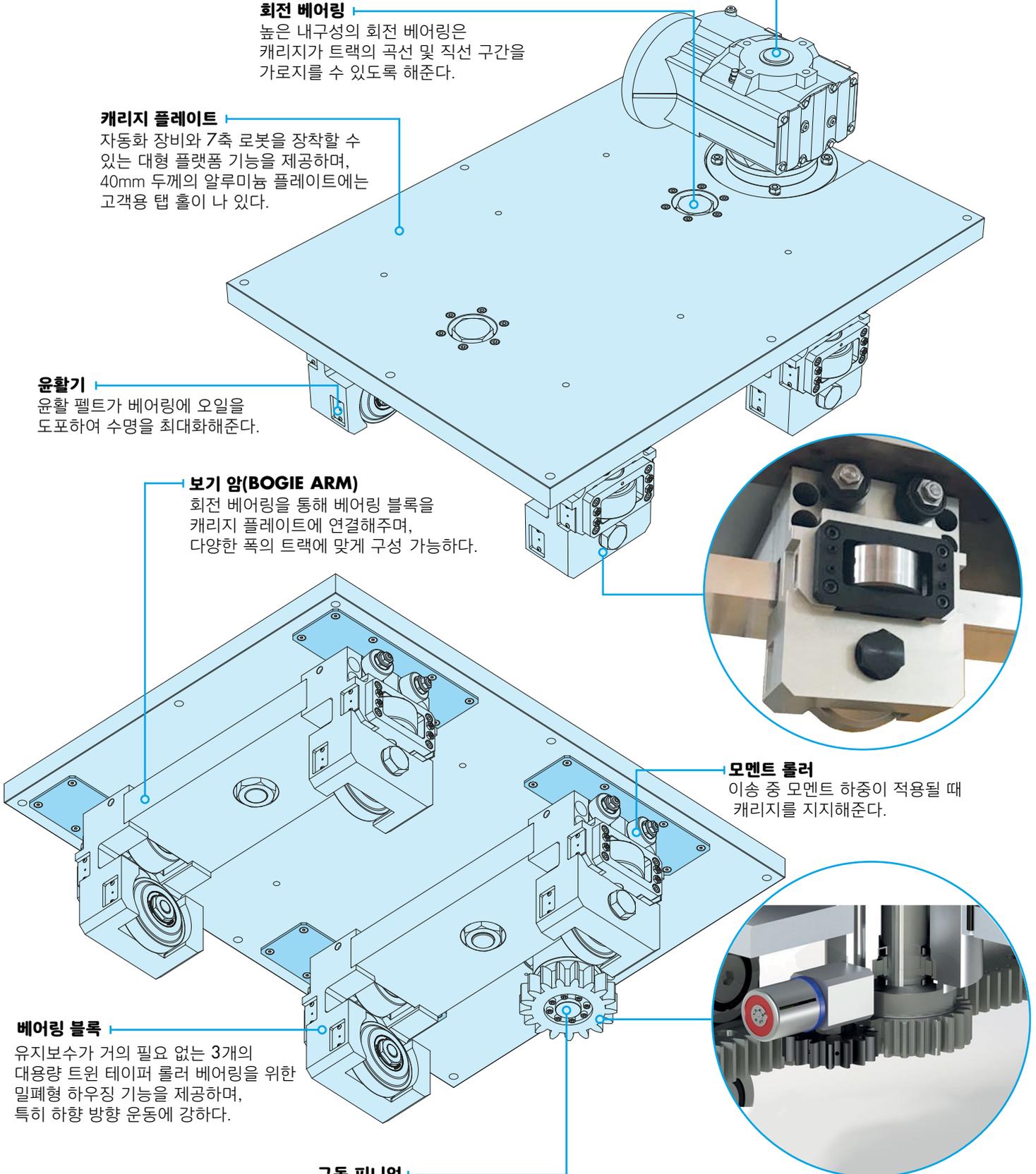
**베어링 블록**

유지보수가 거의 필요 없는 3개의 대용량 트윈 테이퍼 롤러 베어링을 위한 밀폐형 하우징 기능을 제공하며, 특히 하향 방향 운동에 강하다.

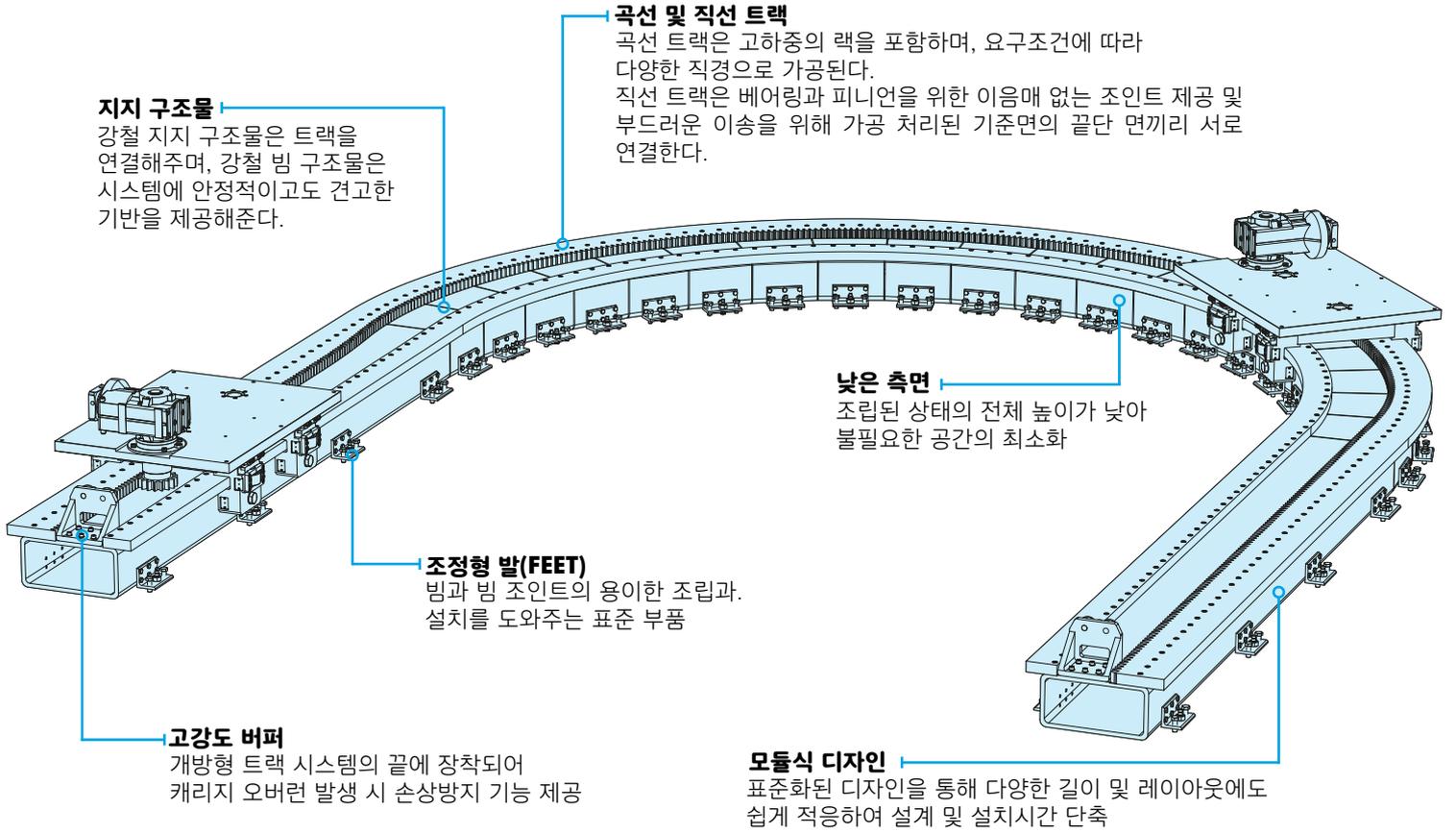
**구동 피니언**

높은 구동력을 수용할 수 있는 충분한 크기로, 자동 윤활을 통해 오랜 수명이 보장된다.

**피니언 윤활기 옵션**



# MHD 7축 트랙 시스템의 특징



## 구성 가능한 레이아웃

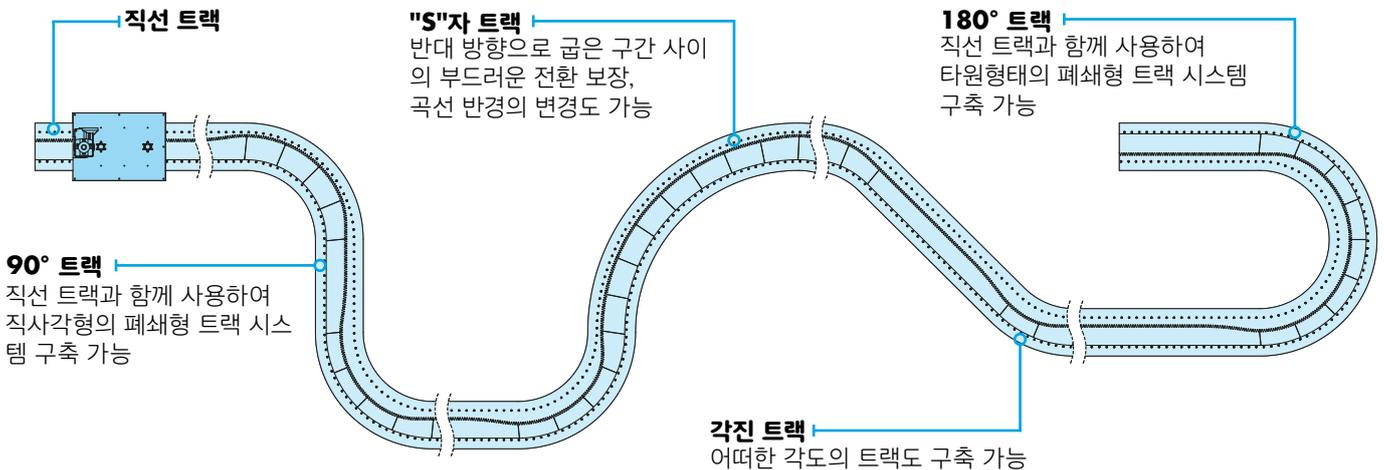
MHD 트랙 시스템은 다양한 배치형태로 구축이 가능하므로, 광범위한 레이아웃 요구사항을 지원할 수 있다:

- 폐쇄형 및 개방형 트랙
- 다양한 레이아웃 형태 가능: 타원형, 직사각형, 원형, 'J', 'U', 'S'자 형태 등
- 하나의 트랙 시스템 상에서도 여러가지 다양한 곡선 반경 이용 가능

트랙 지지 구조물의 연결을 통해, 매우 긴 길이의 직선 시스템도 구축 가능하다.

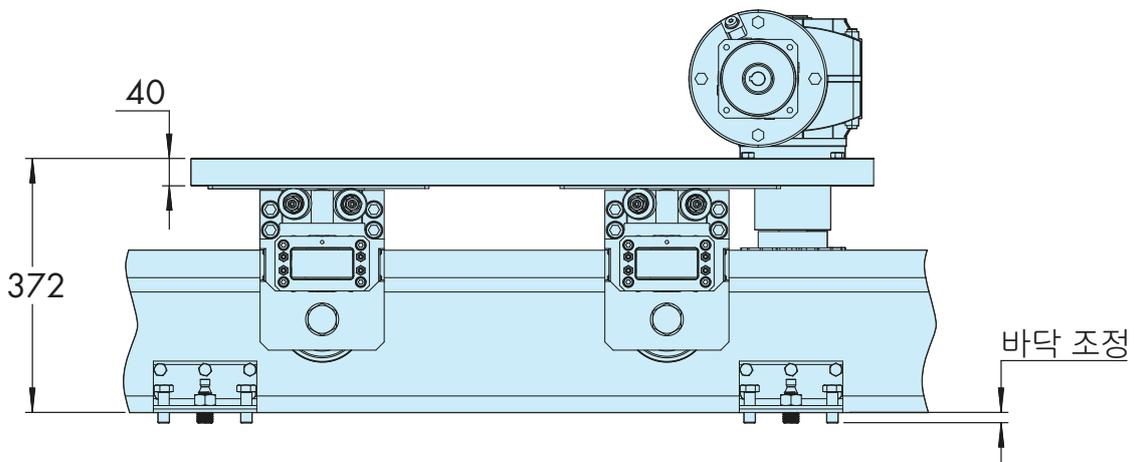
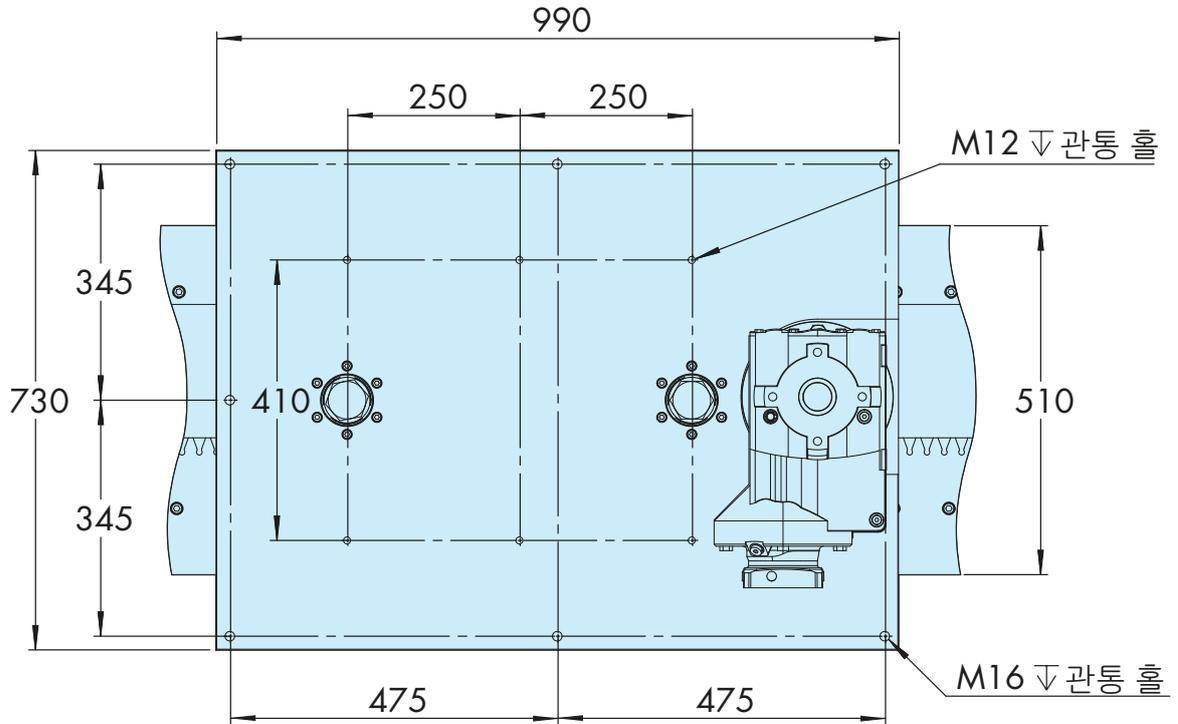
곡선 트랙 섹션은 다양한 직경으로 제공되므로, 자세한 내용은 HepcoMotion에 직접 문의한다.

아래 그림은 맞춤형 트랙 시스템을 구축할 때 참고할 수 있는 몇 가지 트랙 배치형태의 예시를 보여주고 있다:



40mm 두께의 알루미늄 캐리지 플레이트가 표준 사양으로 지정되어 있으며, 베어링 간격이나 캐리지 플레이트 크기, 고객용 홀 등은 일반적으로 고객의 요구 사항에 따라 맞춤형으로 제공 가능하다.

아래는 고객용 홀이 가공되어 있는 캐리지 조립품을 예시로 보여주고 있으며, 어플리케이션에 대한 좀 더 자세한 치수 요구사항은 HepcoMotion을 통해 직접 확인할 수 있다.



**주의사항:**

본지에 표시된 세부 정보는 MHD 7축 트랙 시스템 설계 및 레이아웃 옵션과 관련된 정보이며, 추후 변경이 될 수도 있다.

---

HepcoMotion®

경기도 화성시 정남면 시청로 1580-29

Tel: +82 (0)31 352 7783

Fax: +82 (0)31 352 7793

E-mail: sales.korea@hepcotion.com

카탈로그 No. MHD 7th Axis Track 01 KR © 2023 Hepco Slide Systems Ltd.

Hepco의 사전 승인 없이 본 카탈로그의 전체 또는 일부를 복제하는 것은 저작권 침해로 규정하고 있습니다. 본 카탈로그상의 모든 정보에 오류가 없도록 만전을 기했으나, 일부 오류나 누락이 발생한 경우, Hepco는 이에 대한 책임을 지지 않습니다. Hepco는 자체 기술 개발을 위해 제품을 변경할 권리를 갖습니다.

대부분의 Hepco 제품은 특허, 저작권, 디자인 권리 또는 등록 디자인 법에 의해 보호되므로 이와 관련된 침해는 엄격히 금지되며, 침해 시 Hepco는 법적으로 이의를 제기할 수 있습니다. 고객은 Hepco의 판매 조건에 있는 다음 조항에 유의하시기 바랍니다:

'Hepco가 제공한 상품들이 Hepco에게 알려진 적용 범위나 목적과 관계없이 고객의 특정 용도나 목적에 합당한가의 적합성 여부는 고객의 단독 책임 영역입니다. 고객이 제공하는 사양이나 정보의 오류 또는 누락에 대해서는 전적으로 고객이 책임을 집니다. Hepco는 그러한 규격이나 정보가 고객의 사용 목적이나 용도에 적합한지 또는 충분한지를 확인할 의무가 없습니다.

고객 요청 시, 별도로 제공되는 Hepco의 일반적인 판매 조건은 이 카탈로그에 나와 있는 각종 제품의 공급에 관한 모든 견적 및 계약내용에도 동일하게 적용됩니다.

HepcoMotion은 "Hepco Slide Systems Ltd"의 상호입니다.