

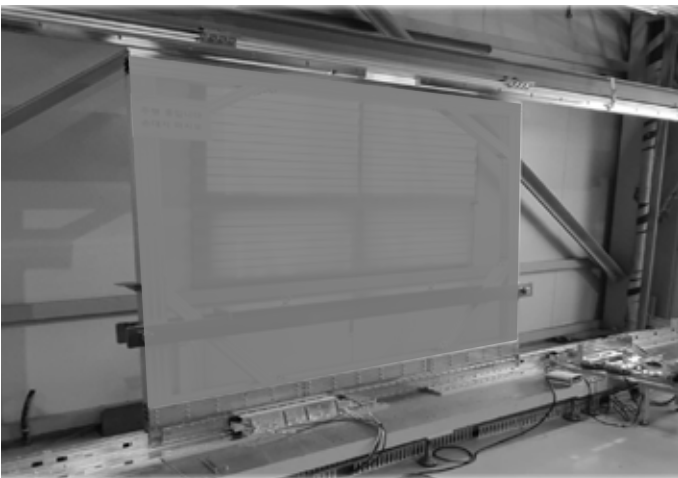
Clean & Vacuum Solution

자기부상 LMS 시스템

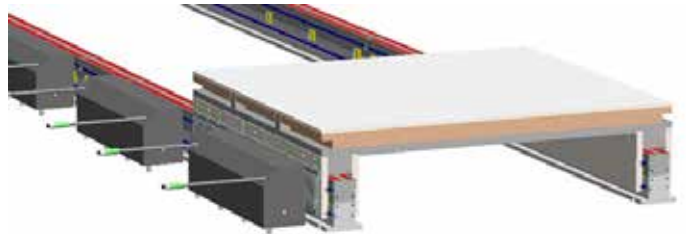
자기 부상 LMS 시스템은 보쉬렉스로스에서 제안하는 차세대 리니어 모션 시스템입니다. 기존 LMS에서 보장하는 높은 주행 정밀도, 높은 속도 등의 장점에 더하여 기구적 마찰을 획기적으로 낮춘 설계로 인하여 주행 중 발생하는 분진(particle)의 최소화를 실현하였습니다. 높은 청정도가 요구되는 Clean 공정은 물론 고진공, 고온 환경에서도 신뢰할 수 있습니다.

Solution Overview

Vertical



Horizontal



Clean & Vacuum Solution

자기부상 LMS 시스템

영구자석(permanent magnets)의 인력(attraction force)와 척력(repulsive force)의 기술적 조합으로 이송하고자 하는 물체를 부상(levitation)시키고 코일(forcer)을 이용하여 선형 이송(linear transit)을 실현하는 제어 시스템입니다. 리니어 가이드가 생략되어, 가이드 레일과 볼 구름 마찰로 인한 분진 발생, 수명 단축 등의 이슈를 개선하였습니다.

Specification

- **Material optimized**
사용환경에 적합한 최적의 소재와 솔루션을 제공합니다.
- **Layout optimized**
허용 공간 내 최적의 레이아웃을 만들어 드립니다.
- **Performance realized**
고중량, 고속 대응이 가능한 최고의 성능과 안정성을 보장합니다.
- **Upgrade customized**
지속 가능한 맞춤형 업그레이드를 실현시켜 드립니다.

자기부상 LMS Specification

Work Size (m)	max. Width 3m x Height 3m
Payload	Up to 2.0 ton
Velocity	max. 3.0 m/s
Acceleration	Up to 0.5 G
Repeatability	$\leq \pm 10 \mu\text{m}$
Accuracy	$\leq \pm 50 \mu\text{m}$

(주)보쉬렉스로스코리아
Bosch Rexroth Korea Ltd.

부산 본사
부산광역시 강서구 미음산단 1로 29

용인 사무소
경기도 용인시 기흥구 신수로 567
BOSCH 6층

대표 전화 : 051-260-0700
info@boschrexroth.co.kr
www.boschrexroth.co.kr

rexroth
A Bosch Company