

Seventh Axis

장점

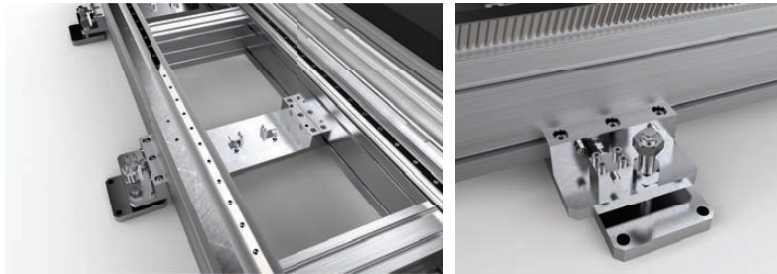


- 알루미늄 프로파일과 구동시스템으로 6축 로봇의 하단에 이동 축을 추가(6+1축)한 7축 솔루션
- 길이 제한 없음, 최대 2000kg까지 모든 제조사의 로봇 이송 가능
- 설치 높이 조절 레벨링 풋, 랙 윤환 시스템, 근접 센서, 충돌 방지 시스템 및 커버 등 모든 옵션 구성
- 벽면, 천장 등 모든 장소에 설치 가능
- 공압식 실린더 및 케이블 모두 섹션 내부에 통합



간단한 설치 및 정렬

강철 가로대와 두 가지 조절 기능이 있는 레벨링 풋에 의한 간편한 설치.



모든 작업 환경에 적용가능

Seventh Axis는 여러가지 환경 요소로부터 보호하기 위해 다양한 옵션으로 구성할 수 있습니다.



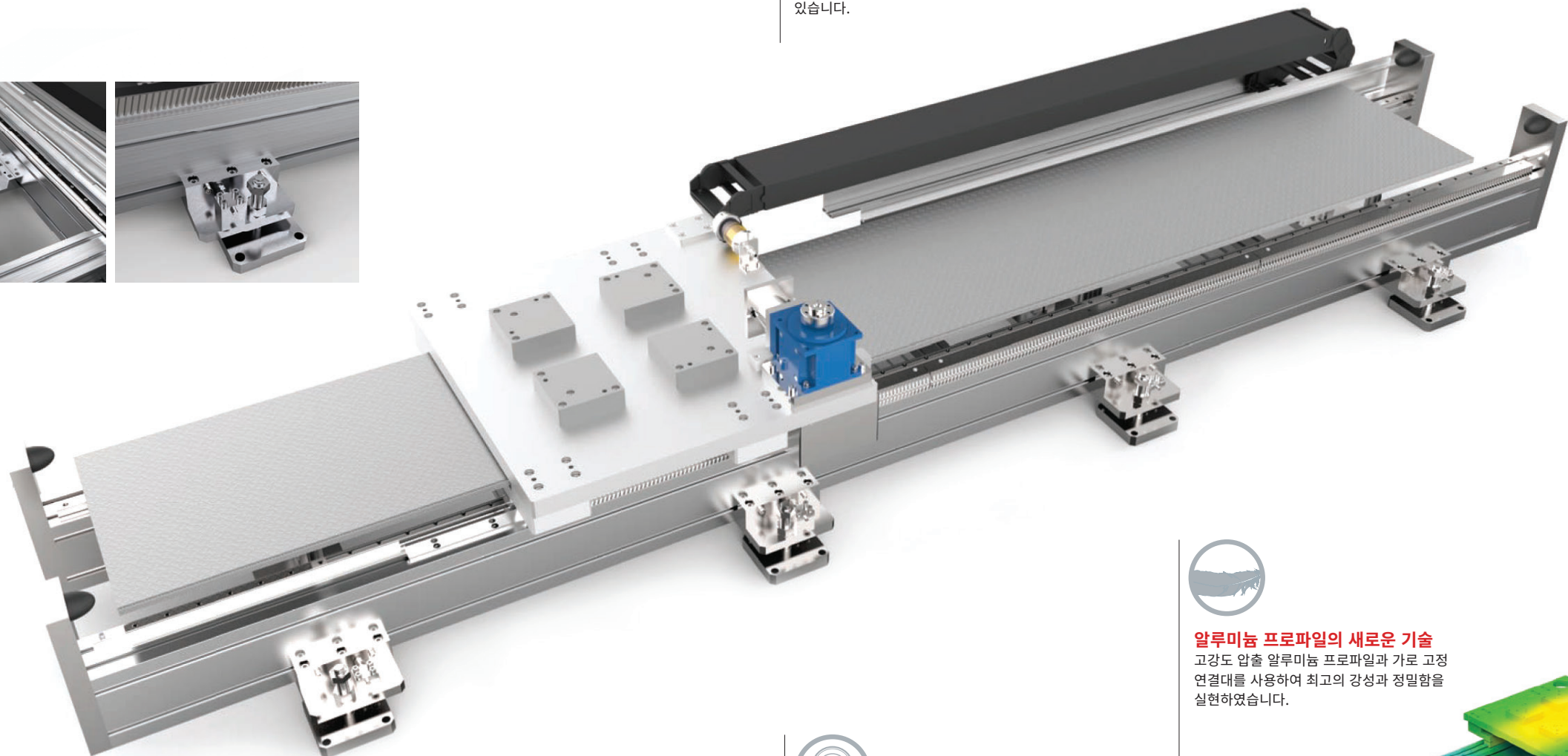
모든 종류의 로봇과 용이한 통합

7가지 다른 크기의 제품 라인업을 통해 무게가 최대 2000kg인 모든 로봇을 간단히 설치 할 수 있습니다.



수 십년의 경험을 바탕으로 하는 신뢰성

직선운동 시스템의 설계 및 생산 노하우를 바탕으로 제작되었습니다.



무한대에 가까운 스트로크 수용

결합 가능하고 자체 중심 조정 인서트가 있어 가능합니다.



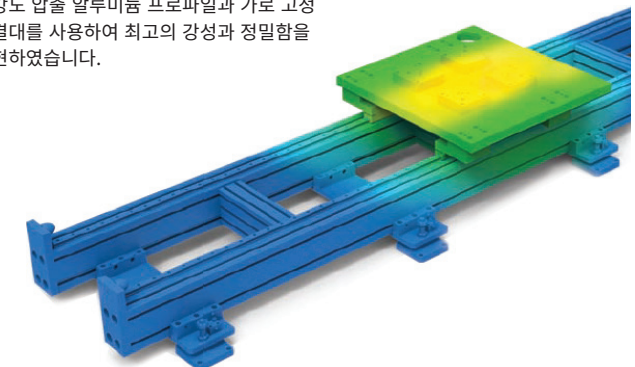
고성능의 구성품

신중하게 선정된 고성능의 장치로 설계: 뜨임(tempered) 처리한 랙과 헬리컬 기어, 순환식 롤러베어링을 사용한 가이드 레일, 유성(planetary) 혹은 하이포이드 베벨(Hypoid bevel) 기어박스 적용.



알루미늄 프로파일의 새로운 기술

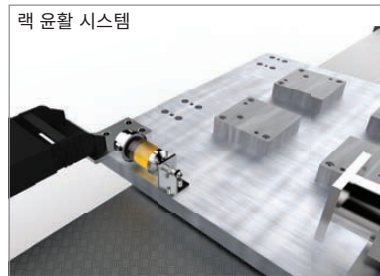
고강도 압출 알루미늄 프로파일과 가로 고정 연결대를 사용하여 최고의 강성과 정밀함을 실현하였습니다.



구성품 및 액세서리



각 로봇에 대한 고정 플레이트



랙 운할 시스템



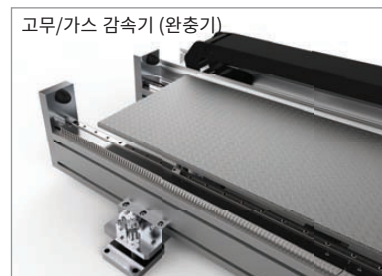
랙 운할 시스템



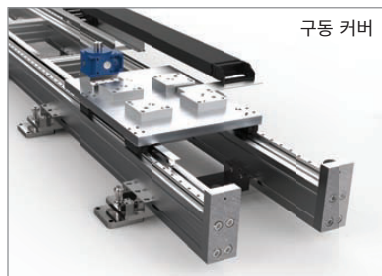
케이블 홀더



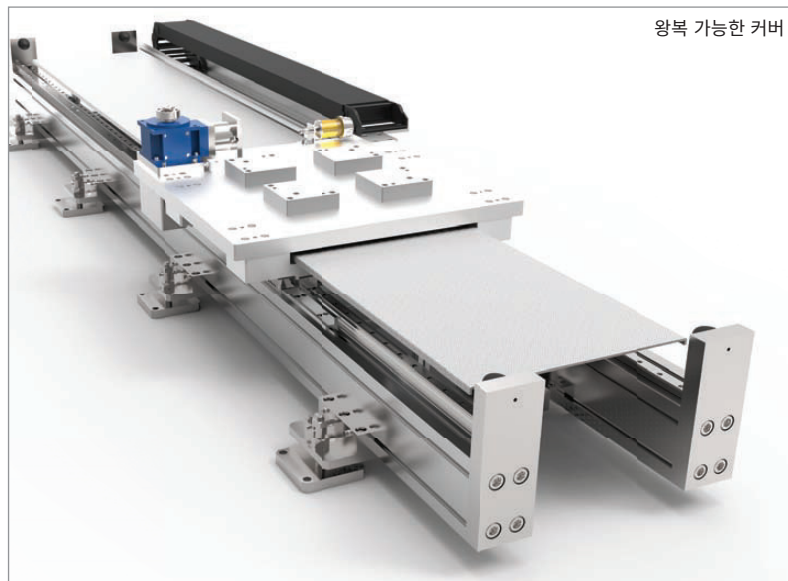
근접 센서



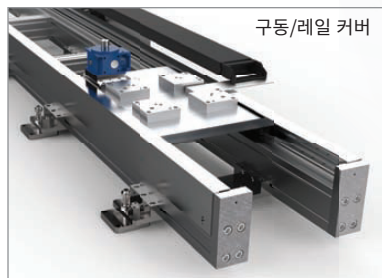
고무/가스 감속기 (완충기)



구동 커버



왕복 가능한 커버



구동/레일 커버



두 가지 종류의 기어박스



충돌 방지 시스템

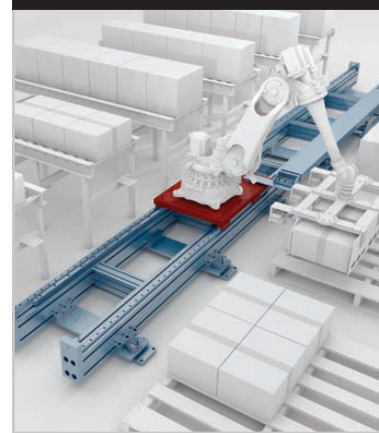


레일 운할

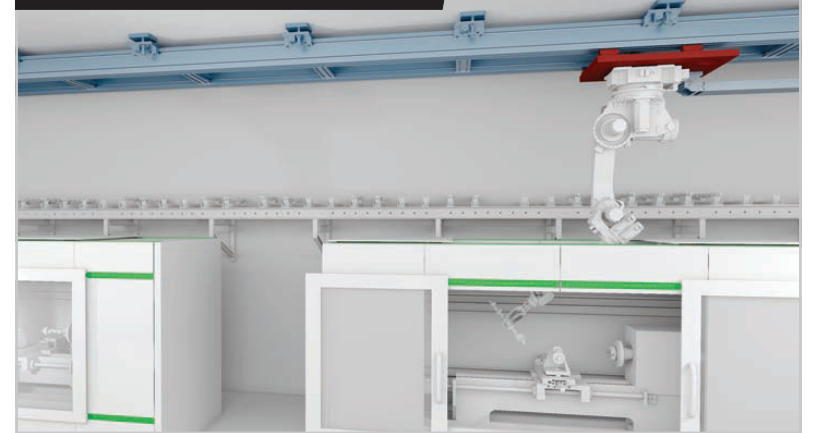
적용 사례 예시



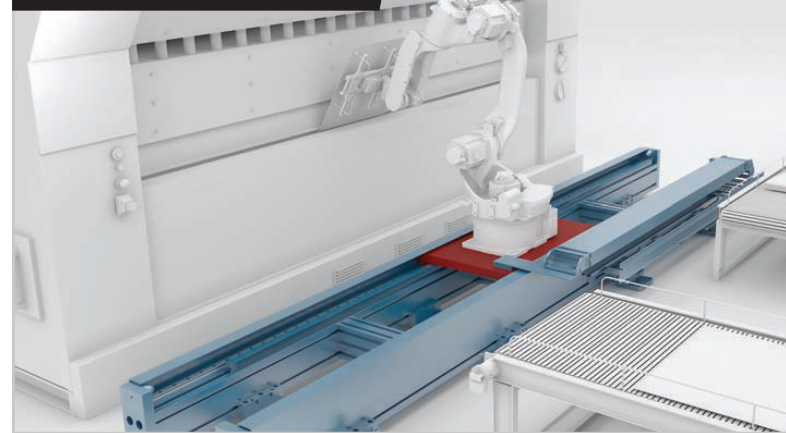
각 로봇에 대한 고정 플레이트



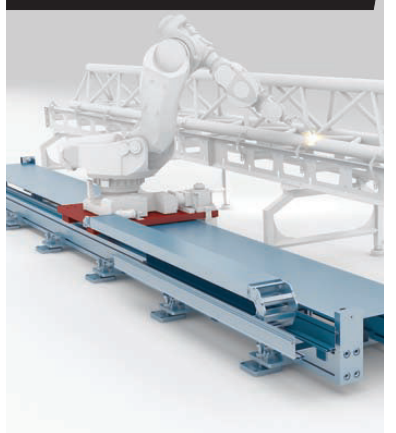
기계 공구 자동화 (천장에 설치)



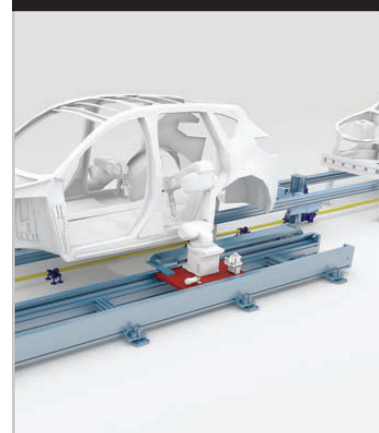
접이식 판금



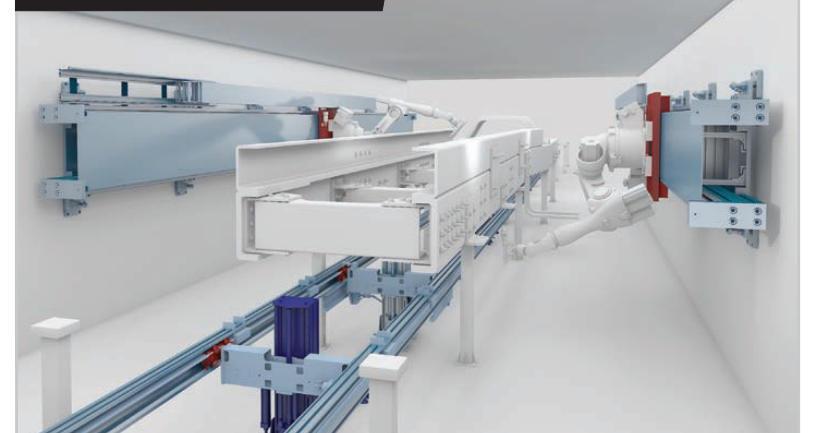
용접



접착



도장 (벽면에 설치)



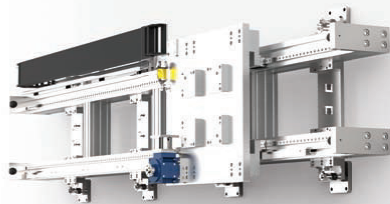
Seventh Axis

구성품 및 액세서리

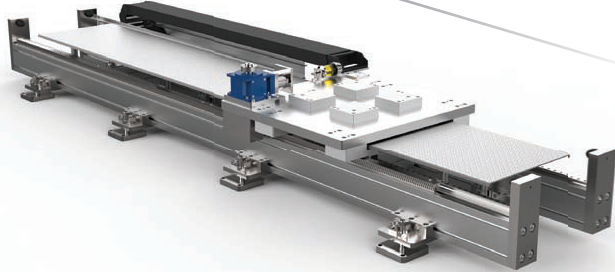
참조		가이드 레일		구동 방법		부식방지	보호커버			크기	프로파일 수	고속 작동시 하중 용량* [kg]	저속 작동시 하중 용량** [kg]	최대 속도 [m/s]	최대 가속도 [m/s²]	반복 정밀도 [mm]	최대 스트로크 [mm]	로봇 적용 예시
제품군	제품	롤러	볼베어링	랙	벨트		구동부	구동부 및 레일	풀커버 (작업자 왕복 가능)									
Seventh Axis	SEV220-1						✓			220x100	1	15	50	3	4	+/-0.05	5000	MITSUBISHI RV-2S NACHI MZ04
	SEV80-2						✓	✓		80x80	2	25	100	3	4	+/-0.05	5000	FANUC LR Mate 200 MITSUBISHI RV-5F, RH-3FH COMAU Rebel S6, Racer 5 NACHI MZ07
	SEV280-1						✓	✓	✓	170x280	1	50	300	3	4	+/-0.05	46000	ABB IRB120 FANUC LR MATE200iD KUKA KR6 Agilus MITSUBISHI RH20FH, RV-6F COMAU Racer 5
	SEV170-2						✓	✓	✓	170x120	2	100	500	4	4	+/-0.05	46000	ABB IRB1600, IRB2600 FANUC M-10iA KUKA KR16, KR20 MITSUBISHI RV-7F, RV-20F COMAU Racer 7, SIX 6
	SEV220-2						✓	✓	✓	220x120	2	300	800	4	4	+/-0.05	46000	ABB IRB260 FANUC M-20iA KUKA KR30 COMAU NS12, NJ16
	SEV280-2						✓	✓	✓	280x170	2	500	1200	3	3	+/-0.05	46000	ABB IRB460 FANUC M-710iC KUKA KR30, KR60 COMAU NJ40, NJ60
	SEV360-2						✓	✓	✓	360x200	2	800	2000	2	2	+/-0.05	46000	ABB IRB460, IRB6620 FANUC R2000iC 165F KUKA KR QuanteK 120-150 COMAU NJ130 2.6

명시된 데이터는 테스트와 어플리케이션을 통해 검증된 내용입니다.
*표시된 값은 이 표에 제시된 최대 동적 상태를 나타냅니다. 하중 용량은 바닥 장착 버전을 기준으로 합니다.
**하중 용량은 바닥 장착 버전을 기준으로 합니다.
***언급된 로봇의 예는 근사치입니다. 로봇의 올바른 선택 및 크기는 에스피씨테크놀로지(02-2082-5858)로 문의해 주십시오.

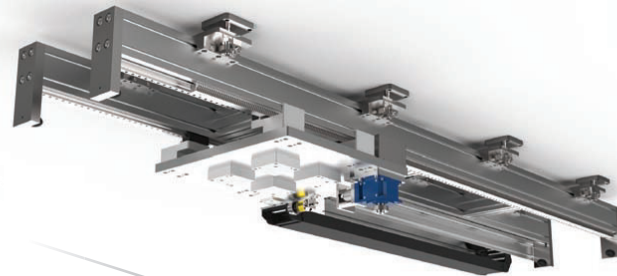
설치 옵션



벽면 장착



바닥 장착



천장 장착