

**Factory of
the Future**
Now. Next. Beyond.

rexroth
A Bosch Company



Kassow Robots

Cobots with 7 axes

Bosch Rexroth가 Kassow Robots 인수합병을 통해 공장자동화를 강화하다



2022년 봄, Bosch Rexroth는 Kassow Robots 지분을 인수함으로써 공장자동화에 투자했습니다. 이제 우리는 함께 유연한 자동화의 미래를 만들어갈 것입니다.

경쟁사를 능가할 수 있는 방법은 어떤 것이 있을까요?
바로 자동화가 답입니다!

공장에서 반복적이고 육체적으로 힘든 작업을 코봇이 수행함으로써 작업자는 더 많은 가치를 창출하는 작업을 수행할 수 있습니다.

주요 이점: Kassow Robots에 의해 만들어진 모든 로봇은 7번째 축을 가지고 있습니다. 이는 로봇이 가능한 최고의 자유도를 제공하며, 사람 팔의 재주를 모방합니다.

이 기능은 로봇이 구석구석까지 닿을 수 있게 해줍니다. 표준 작업에서 고급 작업에 이르기까지 당사의 코봇은 공장 자동화 작업에 필요한 무한한 작업을 수행할 수 있도록 준비되어 있습니다.

단순 자동화 개념은 당사 고유의 이점에서 비롯됩니다:

- 플러그인 컨피규레이션
- 스마트폰과 같은 사용자 인터페이스로 직관적인 프로그래밍
- 경량 설계로 인해 공장 내에서 손쉽게 재배치 가능
- 무엇보다도 높은 생산성

5 종류의 7축 로봇들은 어떠한 작업 환경에서도 즉시 작업에 투입될 준비가 되어있습니다.

- 허용 하중: 5 ~ 18KG
- 가동 범위: 850 ~ 1800MM
- 최대 속도: 225°/S (모든 관절 당)

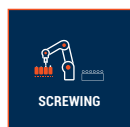


제품군



가동(도달) 범위 허용 하중

모델	가동(도달) 범위	허용 하중
▶ KR810	850 mm	10 kg
▶ KR1018	1000 mm	18 kg
▶ KR1205	1200 mm	5 kg
▶ KR1410	1400 mm	10 kg
▶ KR1805	1800 mm	5 kg



7축을 활용한 더 높은 생산성 확보

당사의 경량로봇이 창출하는 부가가치

- 뛰어난 기동성과 완벽한 접근성

여러분은 극도로 제한된 공간에서 로봇의 팔을 사용할 수 있습니다.
7번째 축이 만들어내는 엄청난 유연성을 경험해 보세요!

- 간편한 프로그래밍 및 작동

로봇 전문가가 필요 없습니다. 코봇을 직접 프로그래밍하고 작동하세요!

- 높은 유연성 및 빠른 재배치

생산 시설 내의 다양한 장소에서 코봇을 사용합니다. 코봇의 가벼운 무게와
플러그 앤 플레이 접근 방식은 그것을 가능하게 합니다!

- 코봇과 팀을 이루기

반복적이고 안전하지 않은 작업을 코봇에게 위임하고 기존 직원은
다른 곳에서 더 많은 부가가치를 창출할 수 있도록 합니다!

- 빠른 ROI와 만족도 높은 직원

당사의 코봇은 높은 생산성으로 경쟁력을 강화합니다!



- 7축
- 초경량 로봇
- 최대 18 kg의 허용 하중
- 최대 1800 mm 가동(도달) 범위
- 초당 최대 225도의 속도
- 사람과 로봇의 협업(HRC)에 최적

Kassow Robots에 대해
자세히 알아보기



기술 사양 요약

General specifications	KR810	KR1018	KR1205	KR1410	KR1805
Reach (mm)	850	1000	1200	1400	1800
Payload (kg)	10	18	5	10	5
Weight (kg)	24	34	25	35	38
Joint speed (deg/s)	225	163/225	225	163/225	163/225
Joint ranges (deg)	J2 and J4: -70°/+180°; J1, J3, J5, J6 and J7: ±360°				
Brakes on joints	Yes	Yes	Yes	Yes	Yes
Absolute encoders on joints	Yes	Yes	Yes	Yes	Yes
Repeatability (mm)	+/- 0.03	+/- 0.03	+/- 0.03	+/- 0.03	+/- 0.04
Degrees of freedom	7	7	7	7	7
Footprint (mm)	130 × 130	160 × 160	130 × 130	160 × 160	160 × 160
Operating temperature (C°)	0–45	0–45	0–45	0–45	0–45
Body material	Anodized aluminum				
Protection rating	IP54	IP54	IP54	IP54	IP54

Controller	KR810	KR1018	KR1205	KR1410	KR1805
Digital outputs 24V (pcs)	8	8	8	8	8
Relay outputs (pcs)	4	4	4	4	4
Digital inputs 3–30V (pcs)	16	16	16	16	16
Analogue I/O 0–10V (pcs)	2/2	2/2	2/2	2/2	2/2
Analogue I/O 4–20mA (pcs)	2/2	2/2	2/2	2/2	2/2

Power	KR810	KR1018	KR1205	KR1410	KR1805
Power consumption (with max. load; W)	400–600	400–1200	400–600	400–1200	400–1200
Supply voltage (VAC)	100–120 or 200–240	100–120 or 200–240	100–120 or 200–240	100–120 or 200–240	100–120 or 200–240
Supply current (A)	16	16	16	16	16
Supply frequency (Hz)	50/60	50/60	50/60	50/60	50/60
Max speed (mm/s)	1200/1800	2000/2400	1200/1800	2000/2400	2000/2400

(주)보쉬렉스로스코리아

부산 본사: 부산광역시 강서구 미음산단 1로 29

용인 사무소: 경기도 용인시 기흥구 신수로 567

전화: 051-260-0700 (대표) / 051-260-0782 (직통)

info@boschrexroth.co.kr

www.boschrexroth.co.kr