

**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.

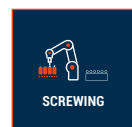
- 허용 하중: 5 ~ 18KG
- 가동 범위: 850 ~ 1800MM
- 최대 속도: 225°/S (모든 관절 당)



제품군



	가동(도달) 범위	허용 하중
▶ 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)	+/- 0.1	+/- 0.1	+/- 0.1	+/- 0.1	+/- 0.1
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