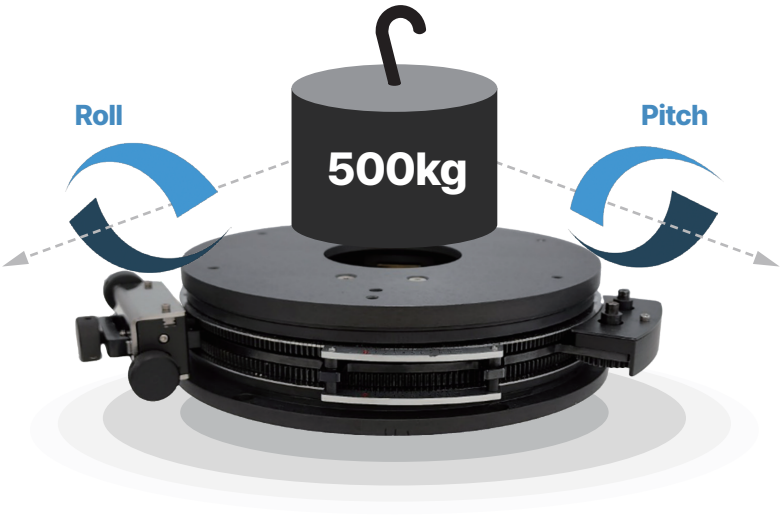
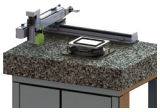
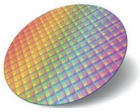
평행세팅에 대한 신개념 아이템



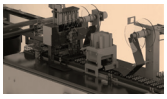
적용분야



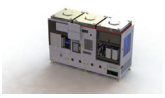
Dispensing 공정
DISPLAY 제조
Adv. 평행정밀도



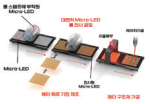
본딩 공정
반도체 제조
Adv. 고하중,평행정밀도



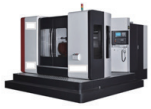
F.A
Punching Press Sealing
Adv. 고하중, 평행정밀도



열전도공정
반도체, DISPLAY 제조
Adv. 평행정밀도



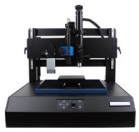
Micro LED 제조공정
DISPLAY 제조
Adv. 고하중, 평행정밀도



정밀가공기/제조
Adv. 고하중, 평행정밀도

합착공정
반도체, DISPLAY 제조
Adv. 평행정밀도

산업용 로봇
Adv. 평행정밀도



정밀측정기기
Adv. 평행정밀도

제품스펙

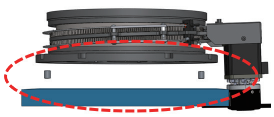
	BA275SC05	BA213SC05	BN275SC05	BN213SC05	BS212SC05	BS131SC05
Size	270Ø / H70mm	210Ø / H52mm	270Ø /H70mm	210Ø / H52mm	210Ø / H45mm	130Ø / H32mm
Stroke	±1.0°	±1.0°	±1.0°	±1.0°	±1.0°	±1.0°
Accuracy	8μrad (=0.001)°	8μrad (=0.001)°	8μrad (=0.001)°	8μrad (=0.001)°	43μrad(=0.005)°	43μrad (=0.005)°
Repeatability	less than ±2μm	less than ±2μm	less than ±2μm	less than ±2μm	less than ±2μm	less than ±2μm
Load Capacity *max	500kg	300kg	500kg	300kg	200kg	100kg
Weight	12kg	6kg	12kg	6kg	3.5kg	1.8kg
Material	Steel	Steel	Steel	Steel	Steel	Steel

Motor Type	Servo Motor Step Motor	Servo Motor Step Motor
Encoder Resolution	PLC/PC	PLC/PC
Stroke *absolute	31,000ppr	31,000ppr

***기타사양 특주제작**

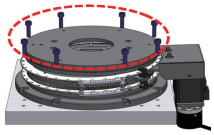
설치방법

❶



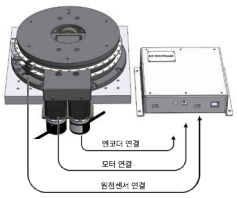
설치면에 스테이지 바닥면
위치고정핀의 홈에 맞추어 위치 고정
X, Y 축 및 센터 정렬

❷



설치면과 스테이지를 고정
볼팅은 + 순서로, 동일한 힘을
적용하여 진행

❸



스테이지와 컨트롤러 연결
엔코더의 케이블 → 컨트롤러의 포트
모터케이블 양 끝단 → 스테이지의 모터와
컨트롤러의 포트
원점 센서의 케이블 →컨트롤러의 포트

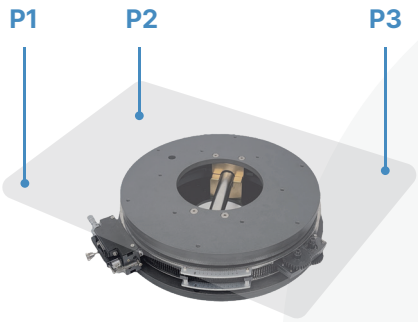
❹

상위 컨트롤러 및 파워 연결
연결 가능 기기 : PC, 태블릿, 휴대폰
통신 타입 : RS232, RS485, WIFI
사용전압 : DC24V

사용방법

누구나 쉽고 빠르고 정밀하게

5μm를 1분 안에

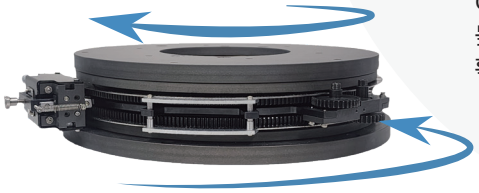


❶

Measuerment
설정면 위의 3점 **P1, P2, P3의**
높이값(Z)을 측정하여 기울기를
확인합니다.

❷

Calculate the location value
측정한 3점의 높이값(Z)을 앱 또는
PC프로그램에 입력해 이동할
위치값을 계산합니다.

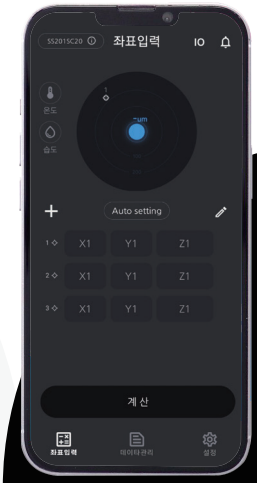


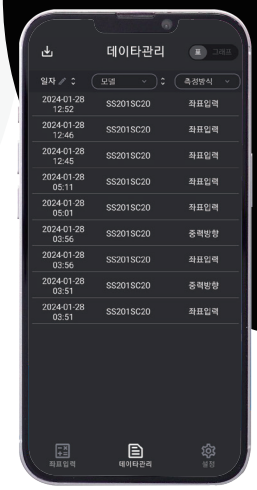
❸

Adjust the wheel position
두 휠을 계산된 위치로
이동합니다. 3점 **P1, P2, P3의**
높이값(Z)을 다시 측정해 결과를
확인합니다.
*manual/automatic

❹

History Management
기간별/일자별 이력관리가
가능합니다.





특허

특허(등록)	22.07.13	밸런스 스테이지	제 10-2422225호
	22.10.11	자동 조정 밸런스 스테이지	제 10-2454629호
	22.11.02	수동 조정 밸런스 스테이지	제 10-2463976호
	23.07.14	밸런스 스테이지	제 10-2557173호
	23.10.23	밸런스 스테이지의 회전 지지구조	제 10-2594681호
PCT(출원)	22.09.16	밸런스 스테이지	PCT/KR2022/013859
	23.07.11	밸런스 스테이지	PCT/KR2023/009889
대만(출원)	23.08.10	BALANCE STAGE	112126032

상표권

밸런스 스테이지 한글로고	제 40-2133759호
밸런스 스테이지 영문로고	제 40-2023-0093659호
블루로봇 로고	제 40-2023-0113672호

저작권

밸런스 스테이지의 세팅 값 계산 프로그램 (3p2w)	제 C-2023-026700호

수상

독일 국제발명전시회 금상/특별상
서울 국제발명전시회 금상
대한민국 발명특허대전 대한상공회의소 회장상

Web. bluerobot.co.kr
Tel. 044-905-2327