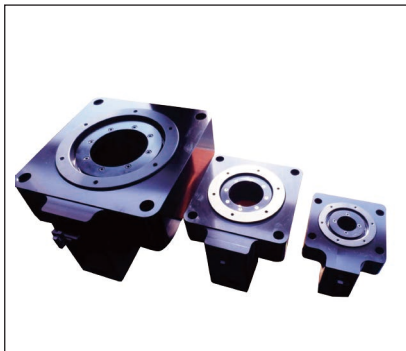




특징

- 대구경 고출력 중공 TABLE 제공
- 고토크, 고강성
- 모터 카플링 체결 방식
- 정밀 헬리컬 기어 적용

주문형식

ERA 150 S MM 3:1

① ② ③ ④

① 제품 크기

표기형식	제품크기 (가로x세로)
104	104
150	150
250	250

② 센서 부착

표기형식	센서 부착 여부 (PM-T44)
무기호	없음
S	1개 부착

③ 모터 형식

표기형식	품명
무기호	'[제조사]품명' 별도 표기
MM	고객지정 모터 품번 표기

④ 감속기 부착

표기형식	감속기 부착여부 (유성치차)
무기호	없음
3:1	3:1 부착
5:1	5:1 부착

제품사양



ERA104

항 목	ERA104
모터 종류	100W-40각, Servo Motor
출력 테이블 지지 베어링	Crossed Roller Bearing (4010)
테이블 허용 Torque [N.m]	1.6
테이블 허용 회전 속도 [rpm]	200
기어비	1 : 5
백래쉬 (Lost Motion) [°]	0.16 ~ 0.33
분해능 [ppr]	4,194,304 x 5
반복 위치 결정 정도 [°]	±0.042
허용 Thrust 하중 [N]	압축 : 833 / 인장 : 166
출력 테이블 흔들림 [mm]	±0.06
무게 (모터 제외) [kg]	1.3



ERA150

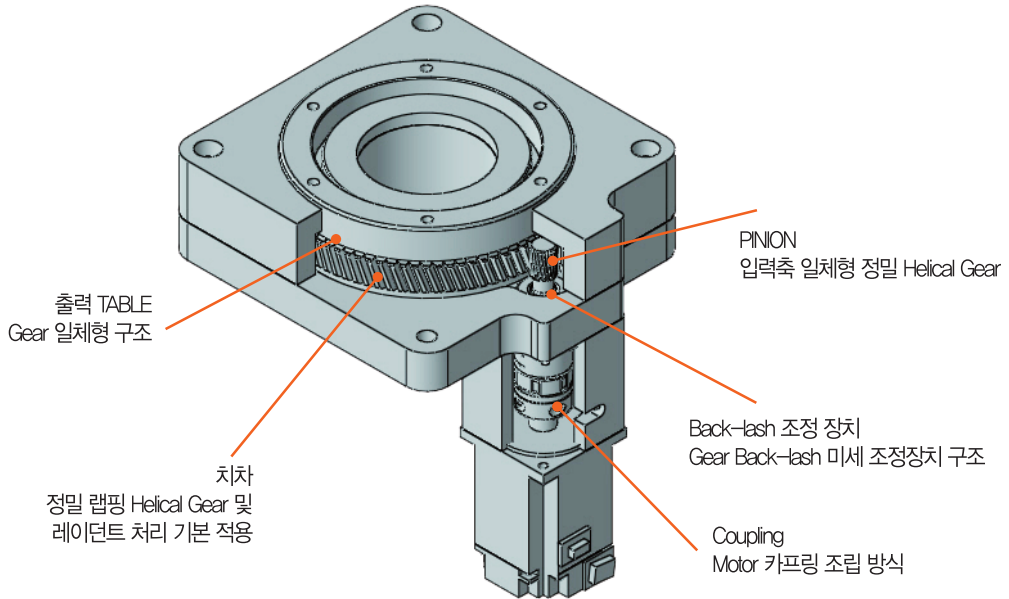
항 목	ERA150
모터 종류	400W-60각, Servo Motor
출력 테이블 지지 베어링	Crossed Roller Bearing (7013)
테이블 허용 Torque [N.m]	13
테이블 허용 회전 속도 [rpm]	200
기어비	1 : 10
백래쉬 (Lost Motion) [°]	0.16 ~ 0.33
분해능 [ppr]	4,194,304 x 10
반복 위치 결정 정도 [°]	±0.042
허용 Thrust 하중 [N]	압축 : 1940 / 인장 : 388
출력 테이블 흔들림 [mm]	±0.08
무게 (모터 제외) [kg]	4



ERA250

항 목	ERA250
모터 종류	750w-80각, Servo Motor
출력 테이블 지지 베어링	Crossed Roller Bearing (12025)
테이블 허용 Torque [N.m]	28.8
테이블 허용 회전 속도 [rpm]	200
기어비	1 : 12
백래쉬 (Lost Motion) [°]	0.16 ~ 0.33
분해능 [ppr]	4,194,304 x 12
반복 위치 결정 정도 [°]	±0.042
허용 Thrust 하중 [N]	압축 : 4460 / 인장 : 890
출력 테이블 흔들림 [mm]	±0.10
무게 (모터 제외) [kg]	16

특장점



높은 강도, 고정도 Hollow Actuator

고출력 및 고정도 실현

고정도 고강성 Cross Roller Bearing 장착으로 축방향 Thrust 하중 하중을 극대화 하였습니다. 출력 Table과 정밀 Helical Gear와 일체화 하여 구동시 구동 소음을 최소화 하였으며, Gear 압입시 틀어짐의 의한 출력 Table 흔들림 또한 최소화 하였습니다. Helical Gear는 최소 모듈을 적용하여 정밀 가공하였으며, 특수 램핑 처리와 부식 방지를 위해 레이던트를 기본화 하였습니다. Cross Roller 예압 풀림 방지를 위해 심링 System으로 추가 보완하여 장기간 예압을 유지 하도록 하였습니다.

Gear Backlash 조정형 실현

치차와 PINION간 Gear Backlash 조정을 위해 별도의 기구를 설치하여 필요시 Backlash를 즉각 적으로 조정할수 있습니다. 장시간 사용시 Gear마모에 의한 유격을 조정할수 있습니다. (주의 과도한 Gear압입은 초기 마모 및 소음의 원인 될수 있습니다.)

고객 편리성 제공

Servo Motor 또는 Step Motor 적용 가능

사용 용도 조건에 따라 Servo 또는 Step Motor를 고객 요구에 따라 장착 가능합니다. 회전 Moment가 강한 경우 Servo Motor를 권장하며, 소형 경량 이송시는 Step Motor를 권장합니다. [자세한 기술적 내용은 각 제품 사양을 확인하십시오] 별도의 기술 문의 및 협의를 통해 AC/DC Motor 적용도 가능 합니다.

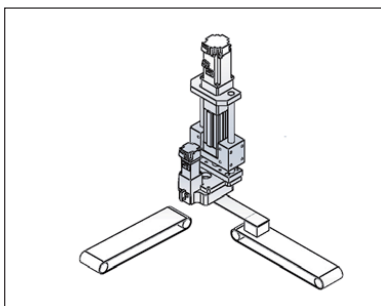
Coupling 조립형

Motor는 카플링(Coupling)을 이용해 쉽게 탈부착이 용이 가능하게 되어 있습니다. 특히 모터 사양이 변경될 경우 카플링과 모터브라켓 교체만으로 모터 사양을 변경 할수 있습니다.

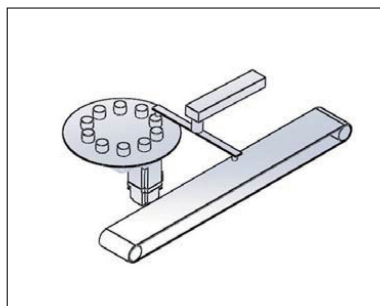
원점 Sensor 부착 Option

원점 검출을 위한 Photo Sensor가 Option으로 구비되어 있습니다.

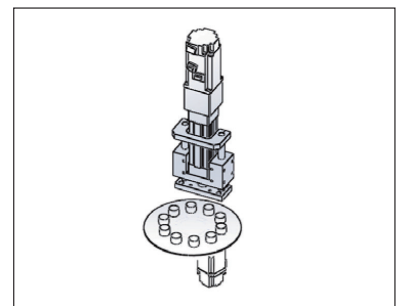
ERA 시리즈 활용 예



Z축 위치 결정 용도

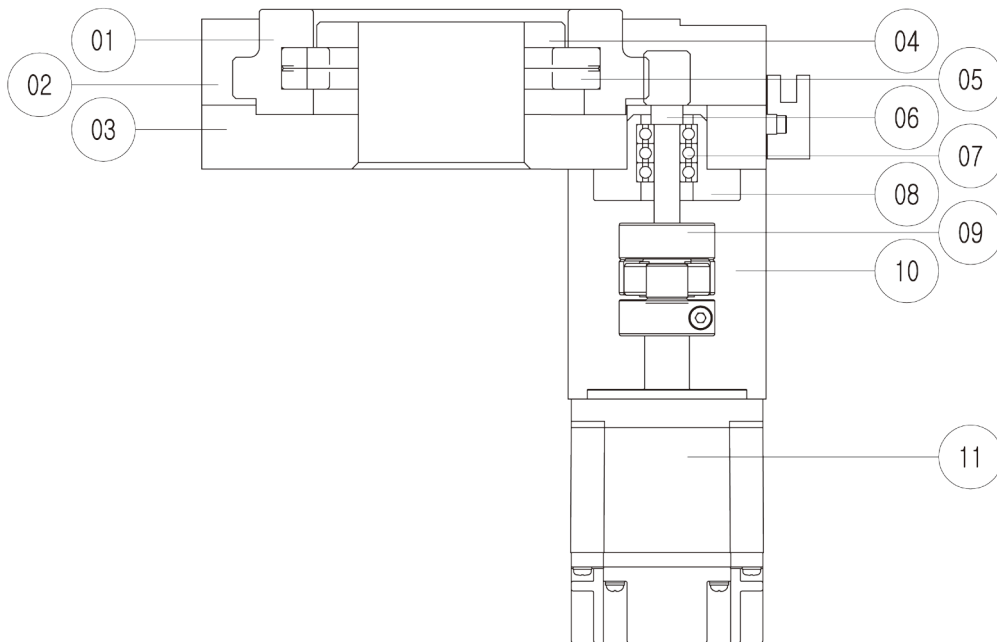


회전판 인덱스 위치 결정



중공을 이용한 광학 측정

구조도



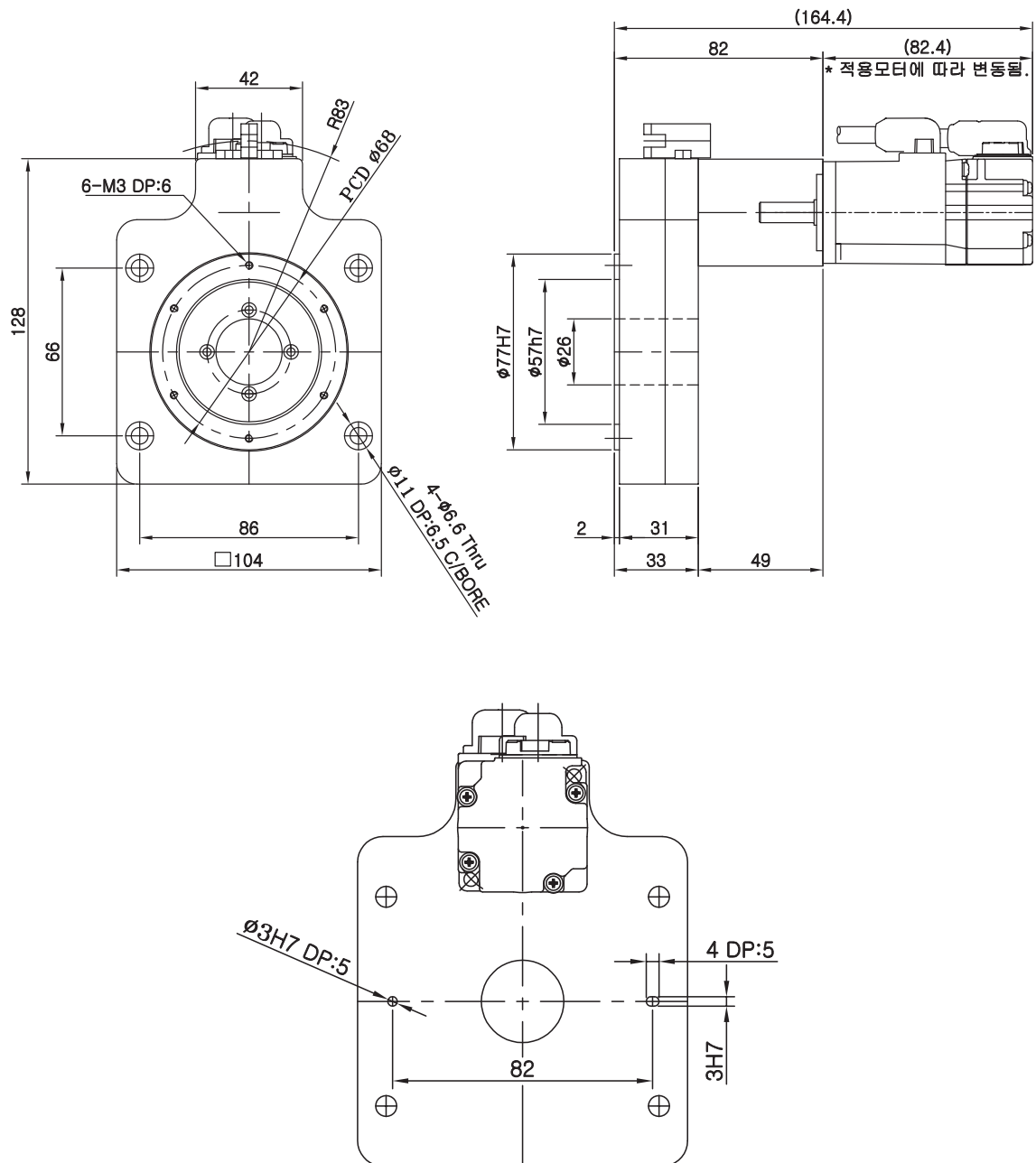
부품 리스트

번호	부품명	재질
1	바디	알루미늄 합금
2	바디 커버	알루미늄 합금
3	주축기어	크롬몰리브덴강
4	베어링 커버	알루미늄 합금
5	크로그 롤러 베어링	베어링강
6	피니언 기어	열처리강

번호	부품명	재질
7	베어링	베어링강
8	베어링 하우징	알루미늄 합금
9	커플링	알루미늄 합금
10	모터 브라켓	알루미늄 합금
11	모터	-

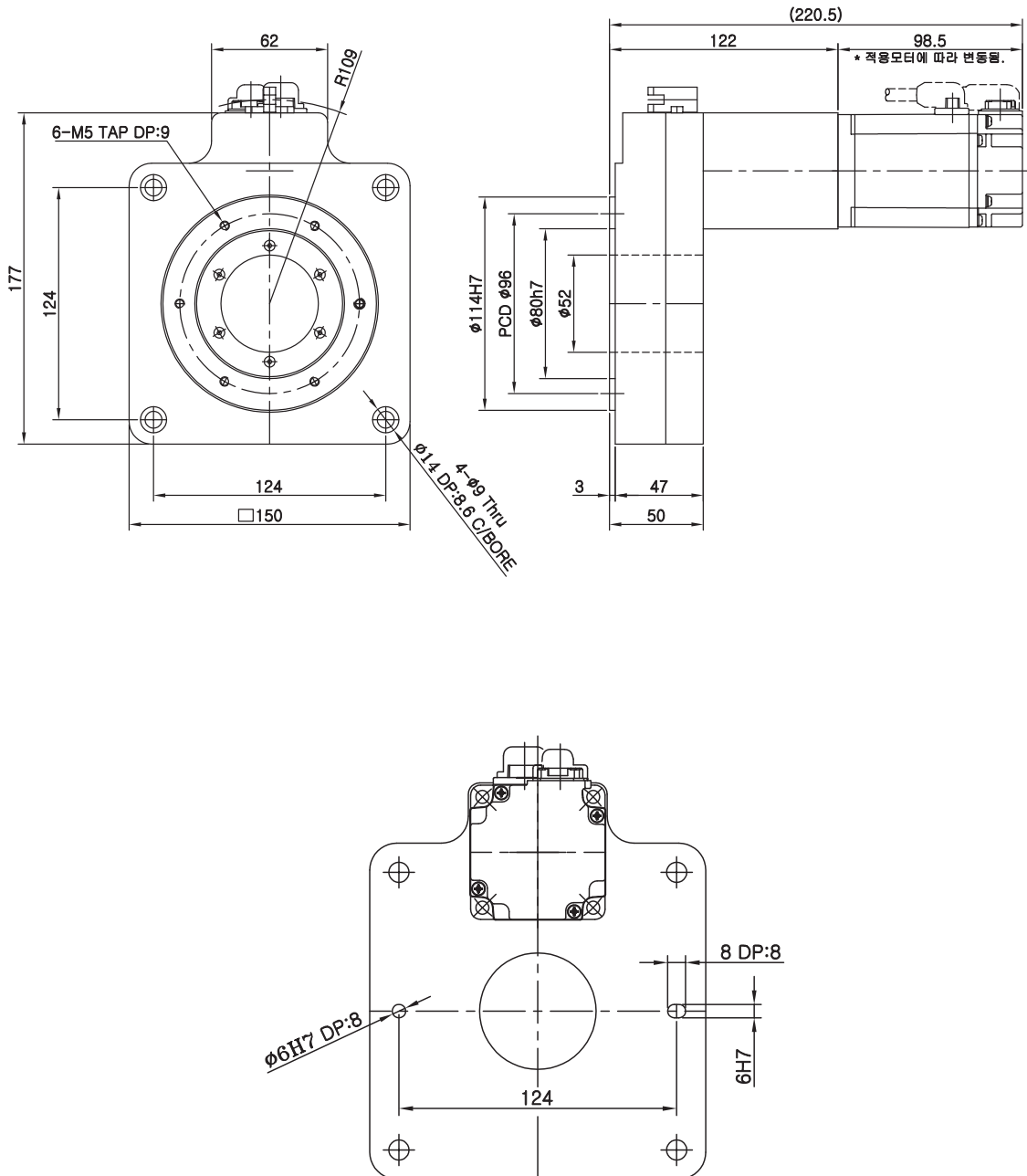
치수도

■ ERA104



치수도

■ ERA150



치수도

■ ERA250

