

E3G Series (3 Jaw 전동 그리퍼)



특징

- 광범위 그립 4~80mm(외경) 가능
- 스톱퍼 기본 장착
- 감속기 내장 그립력 증대
- 내경 및 외경 그립 가능
- 사용자 규격 핑거 부착 가능
- 고객 지정 모터 부착 가능

주문형식

E3G 80 - S - 특수코드

① ② ③ ④

① 시리즈 명칭

호칭	명칭
E3G	3 Jaw 전동 그리퍼

② 제품 크기

호칭	그립 외경 (내경)
80	Ø4 ~ Ø80 (내경 Ø36 ~ Ø106)

③ 센서

호칭	센서 수량
S	마이크로 포토센서 1개

주) 기본 센서 길이 : 1M

④ 특수코드

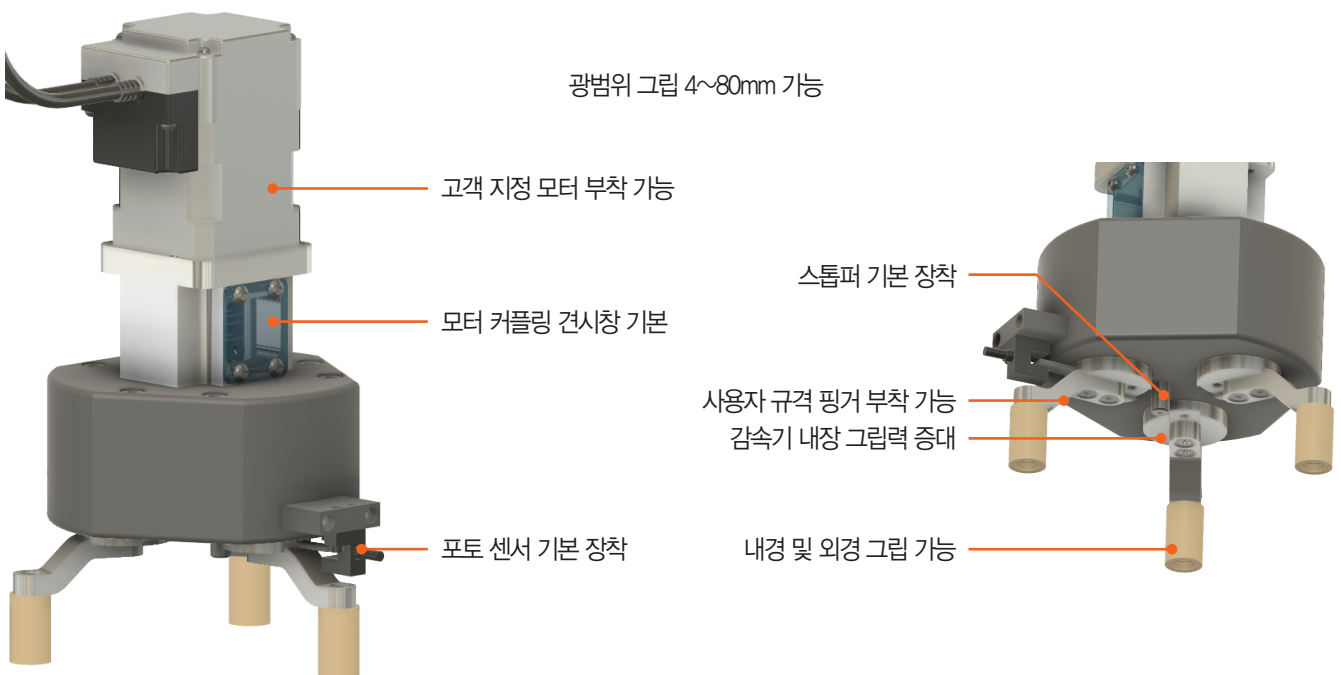
기본 외 요청사항 별도문의 후 넘버 부여 (부착 모터번호 표기 및 그외)
※ 약세서리 및 금구류 요청건은 별도 문의

E3G Series (3 Jaw 전동 그립퍼)

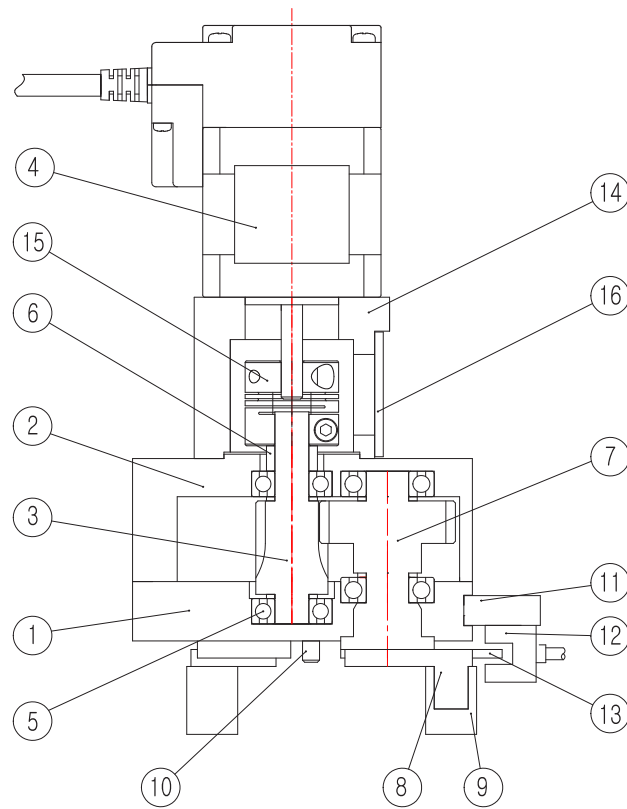
제품사양

형 식	E3G 80	
구동 방식	SPUR GEAR	
기어비	3:1	
최대 워크 질량 (우레탄 핑거시)	(kg)	2
그립 범위	(mm)	외경 Ø4 ~ Ø80 내경 Ø36 ~ Ø106
반복 위치 정밀도	(mm)	±0.05
백래시량	(mm)	0.50이하
최대 그립력	(N)	70
최대 치구 길이	(mm)	40
입력 회전 허용 토크	(Nm)	0.70내
제어 방식	모터 부하 토크 제어	
적용 모터 크기	(mm)	□40~60
사용 온도	(°C)	5 ~ 60
사용 습도 범위	(%RH)	90 이하

특장점



구조도



부품 리스트

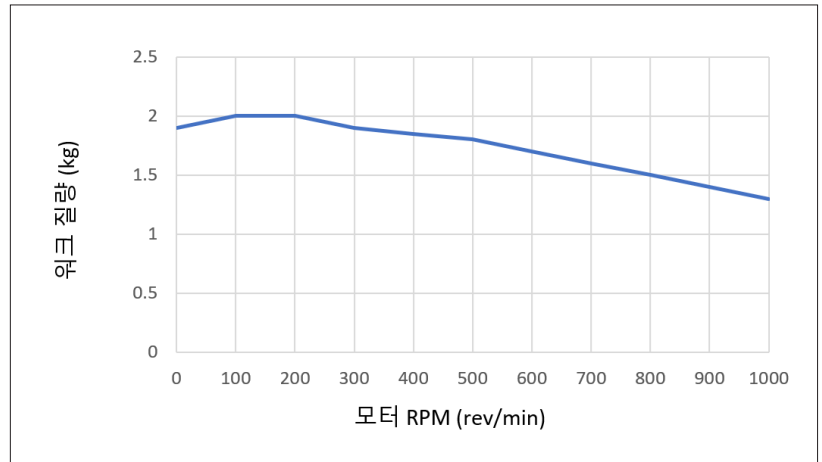
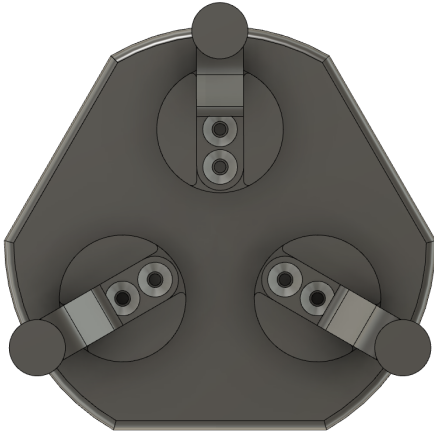
번호	부품명	재질
1	베이스	알루미늄 합금
2	하우징	알루미늄 합금
3	피니언 기어	탄소강
4	모터	-
5	베어링	베어링강
6	칼라	탄소강
7	기어	탄소강
8	핑거	스테인레스

번호	부품명	재질
9	캡	우레탄
10	스토퍼	스테인레스
11	센서 브라켓	알루미늄 합금
12	포토 센서	-
13	센서 도그	스테인레스
14	모터 브라켓	알루미늄 합금
15	커플링	알루미늄 합금
16	견시창	플라스틱

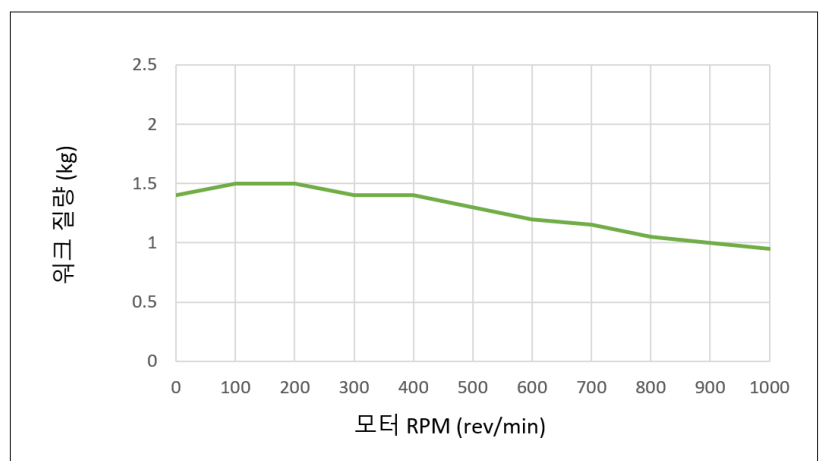
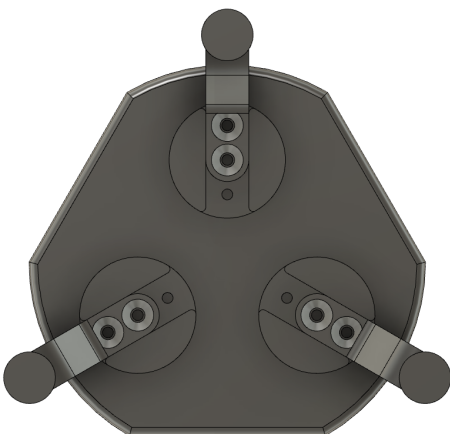
E3G Series (3 Jaw 전동 그리퍼)

제품 특성표

■ Standard Position 워크 질량

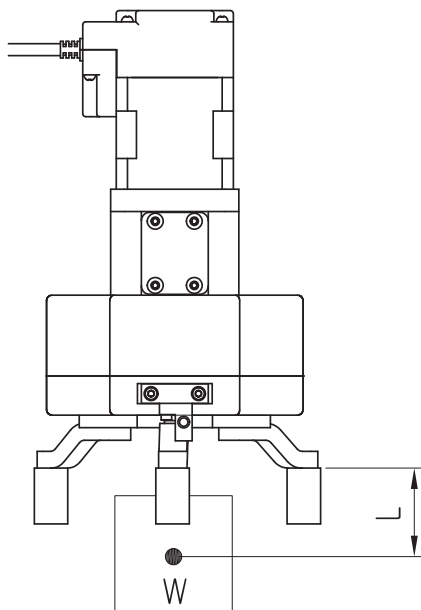
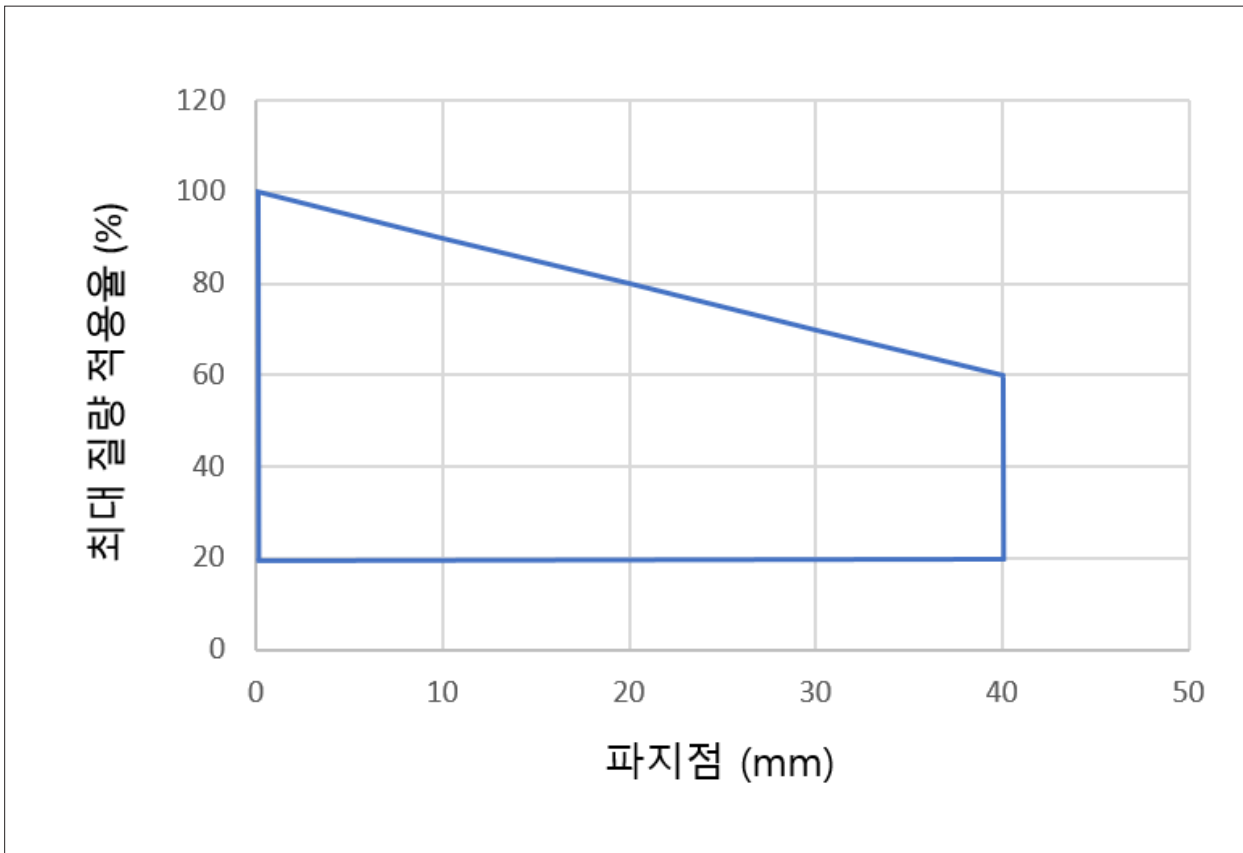


■ Extend Position 워크 질량



제품 특성표

■ 파지점에 따른 질량 적용율



L : 파지점
W : 워크 중심

[예제]

스텝 모터 56 사이즈, 800RPM 사용시
파지점 20mm 일때 파지할 수 있는
워크 최대 질량을 구한다면?

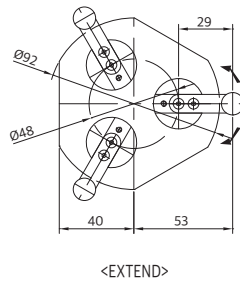
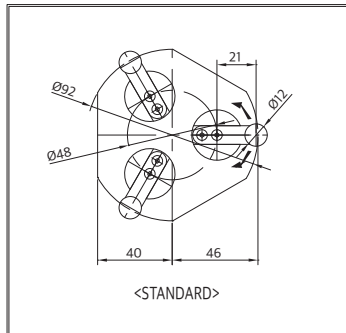
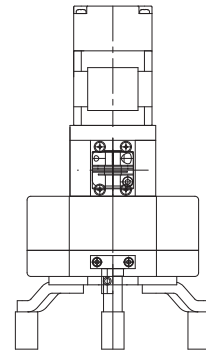
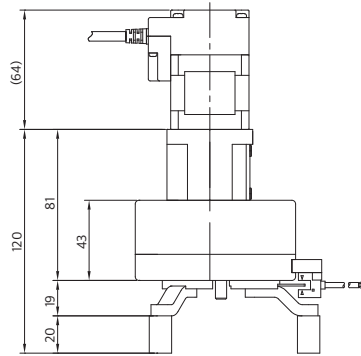
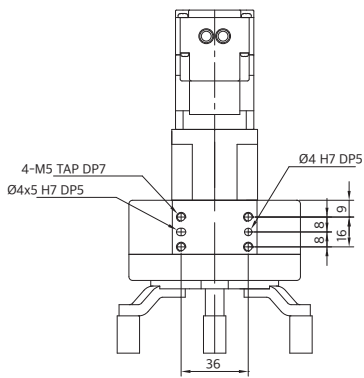
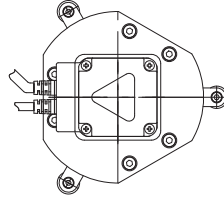
- 스텝 모터 56 사이즈, 800RPM 사용시 가능 워크 질량 : 1.5kg
- 파지점 20mm 일때 질량 적용율 그래프 확인 : 약80%
- 사용 가능한 워크 최대 질량은? $1.5 \times 80/100 = 1.2\text{kg}$

E3G Series (3 Jaw 전동 그리퍼)

치수도

■ E3G 80

적용모터: 스텝42각



치수도

■ E3G 80

적용모터: 스텝56각

