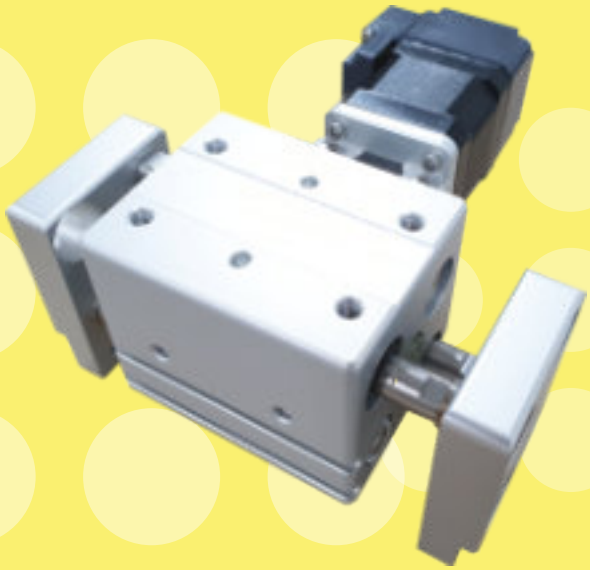
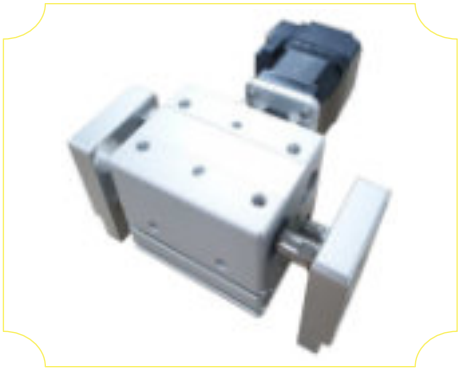
KWF Series



KWF 20

KWF series (고하중 광폭 그리퍼)



특징

- 광폭 개폐형 구조
- 랙기어 동기 구동 구조
- 개폐 속도 향상
- 로봇 엔드 이펙트 적용 가능한 구조
- 스텝 모터 또는 서보 모터 적용 선택 가능
- 커플링 방식의 모터 체결

주 문 형 식

KWF 20 - S2

① ② ③

① 시리즈 명칭

호 칭	명 칭
KWF	고하중 광폭 그리퍼

② 제품 크기

호 칭	제품 크기 (가로X세로)
20	58 X 106 mm

③ 센서 종류

무접점 오토스위치 (Φ4)		
호칭	NC	NO
무기호	-	-
S1	2	1
S2	2	-
S3	-	2
S4	-	3

※ 표준 길이 : 2M

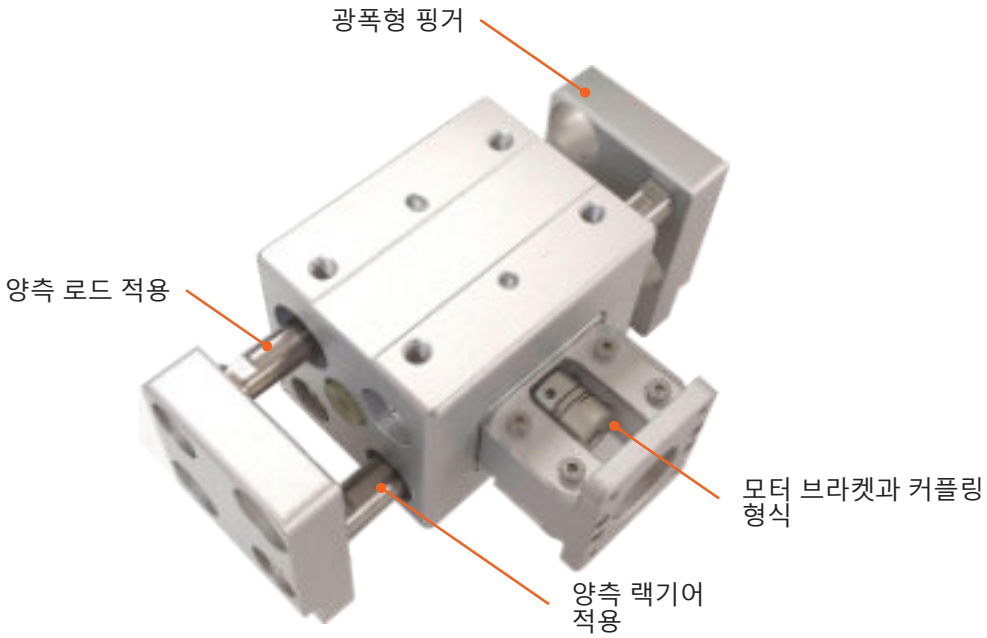
제 품 사 양

항목		KWF 20
구동 방식		랙기어
가이드 방식		미끄럼 부시
개폐 스트로크	(mm)	40
최대 파지력 닫힘/열림 “주 1)”	(N)	90
최대 워크 질량	(kg)	0.9
최대 치구 길이 “주 2)”	(mm)	100
반복 정밀도	(mm)	±0.2
사용 온도	(℃)	5 ~ 60
적용 모터 크기	(mm)	□60

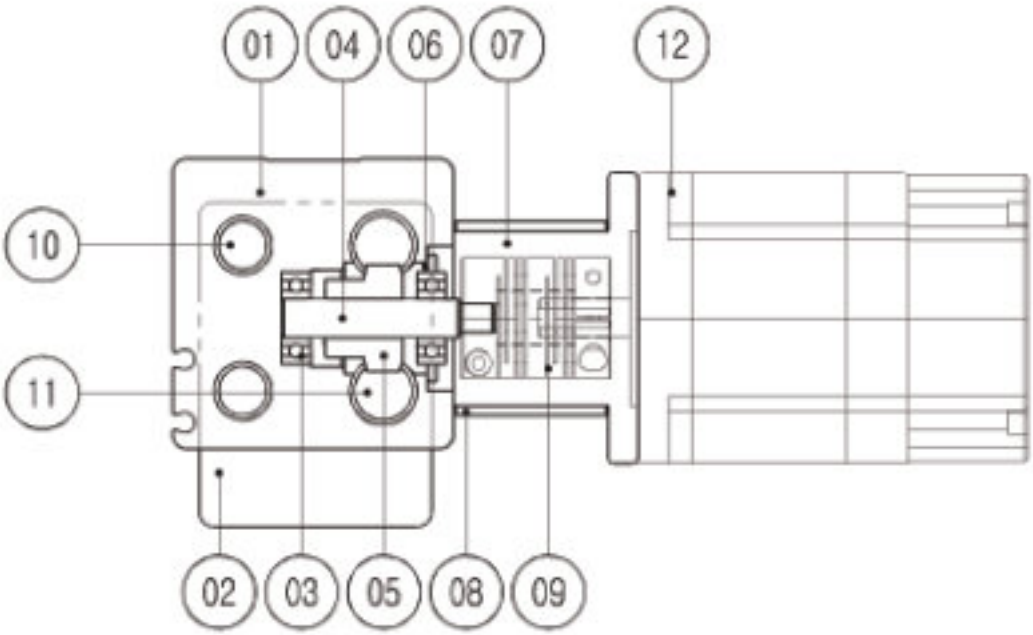
주 1) 파지력의 경우 부하 무게의 10배가 되도록 선정해 주십시오.

주 2) 치구 최대 길이 이내에서 파지점을 선정 바랍니다.

특 장 점



구 조 도

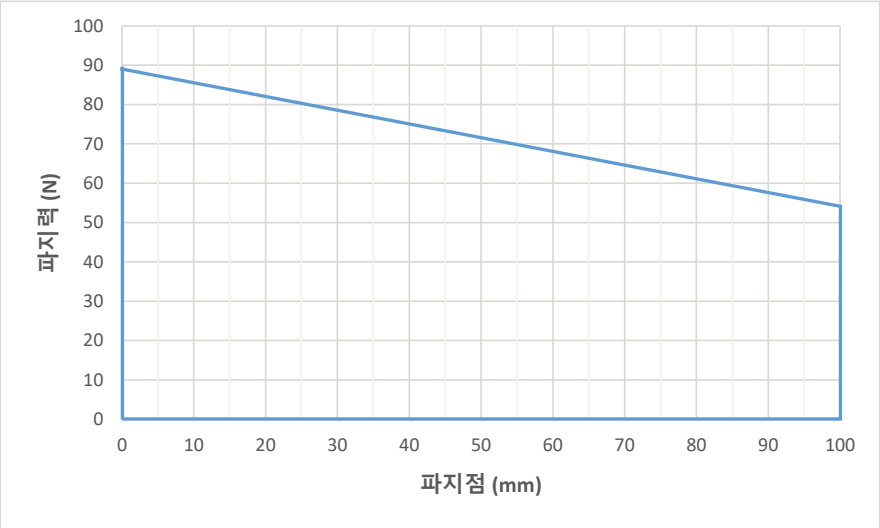


부품 리스트

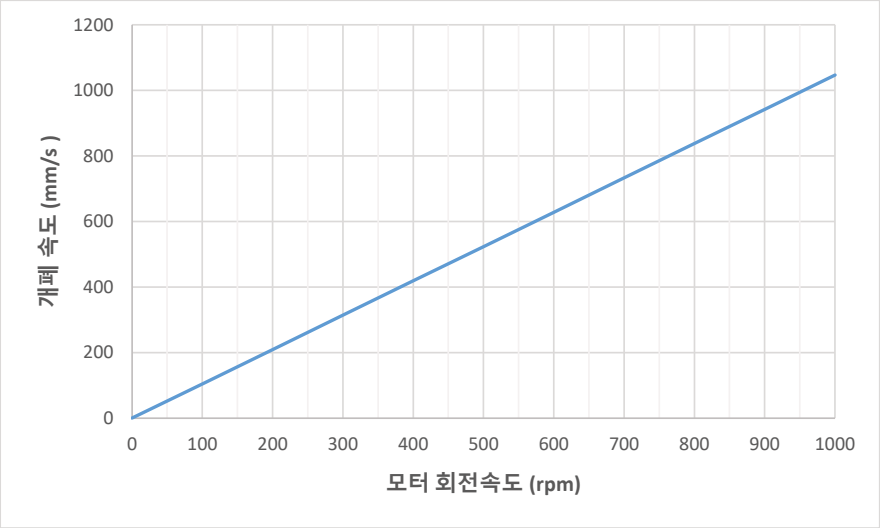
번호	부 품 명	재 질	번호	부 품 명	재 질
1	바디	알루미늄합금	7	모터브라켓	알루미늄합금
2	핑거	알루미늄합금	8	견시창	투명플라스틱
3	베어링	베어링강	9	커플링	알루미늄합금
4	샤프트	스테인레스강	10	가이드	스테인레스강
5	평기어	탄소강	11	랙기어	탄소강
6	베어링커버	탄소강	12	모터	-

제품 특성표

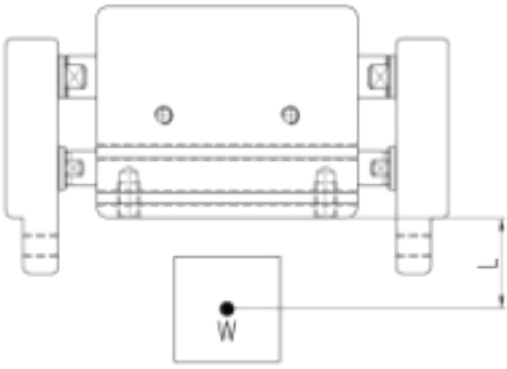
■ KWF20 파지력 - 파지점 그래프



■ KWF20 모터 회전속도에 따른 개폐 속도 그래프



■ 파지점에 따른 파지력 적용예



[예제]

KWF20를 파지점 25mm 일때
파지력을 구한다면?

■ 파지점 20mm 일때 사용 가능한 워크 최대 질량은?

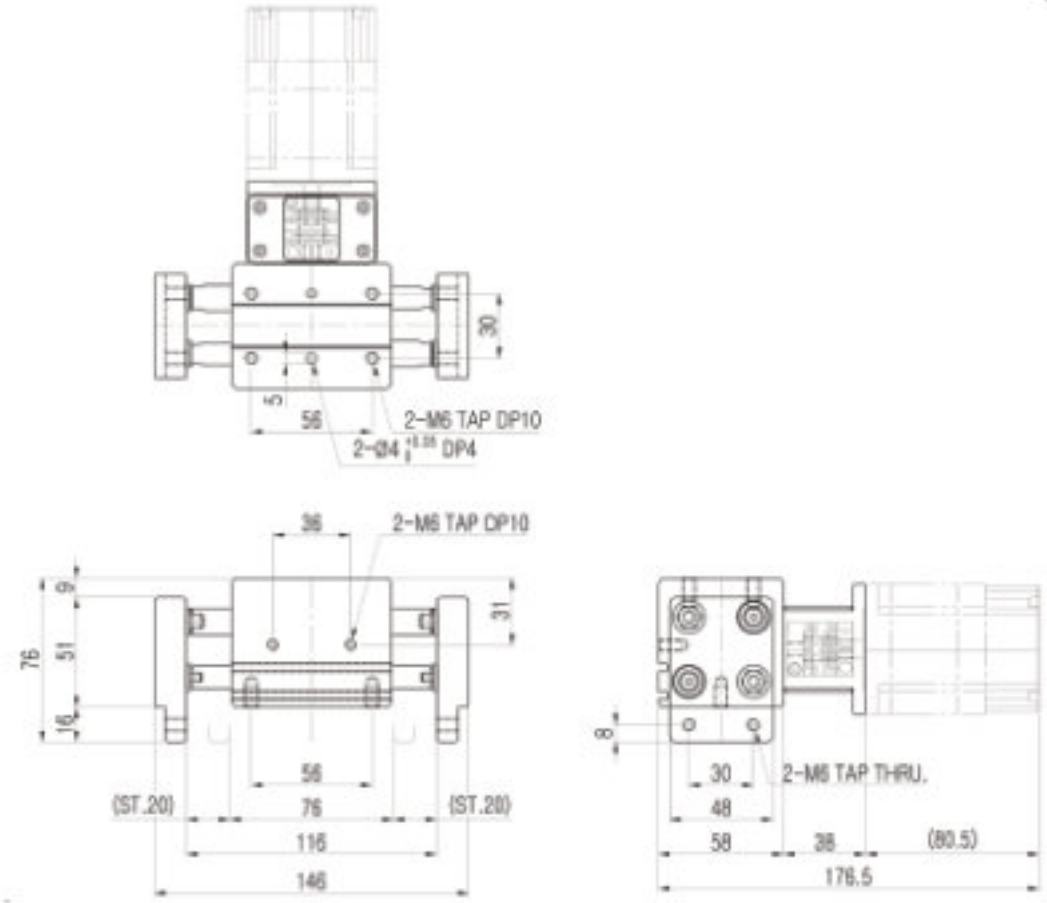
KGH25의 파지점 - 파지력 그래프를 확인하면
파지점 20mm일때 파지력 약 80N

L : 파지점

W: 워크 중심

치 수 도

■ KWF 20


30
5
56
2-M6 TAP DP10
2-Ø4 +0.05 DP4
36
2-M6 TAP DP10
9
76
51
16
31
56
(ST.20)
76
(ST.20)
116
146
8
30
2-M6 TAP THRU.
48
58
38
(80.5)
176.5