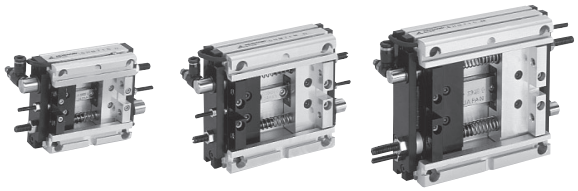
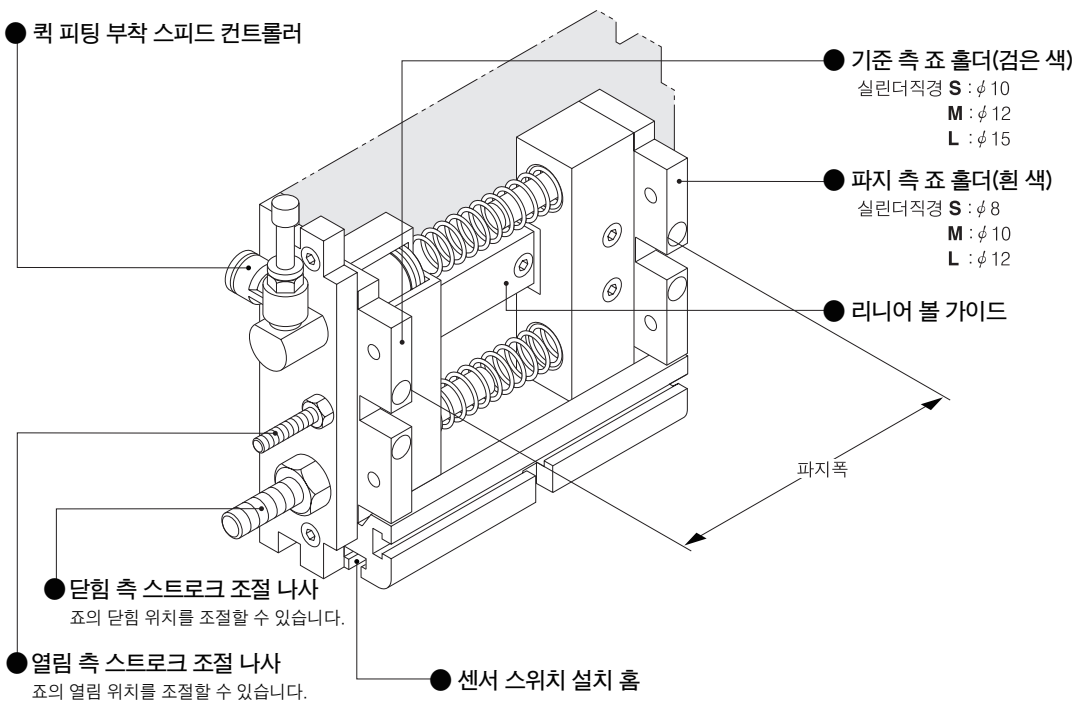
평행 클램프 모듈



핸드 유니트에서, 핑거의 역할을 하는 모듈.
실린더 부가 비동기이기 때문에, 클램프 시의 위치 결정에 뛰어납니다. 특히 소형 워크에 최적.



주의 : 체결용의 나사 류를 풀면, 조립 정도가 나빠지므로 분해하지 마십시오.

사양

항목 \ 형식		SHM71S	SHM71M	SHM71L
설치규격	설치면	S	M	L
실린더직경	mm	8(10)	10(12)	12(15)
스트로크	mm	한쪽8	한쪽12	한쪽15
사용 유체		공기		
사용 압력 범위	MPa	0.2～0.6		
보증 내압력	MPa	1		
사용 온도 범위	℃	0～60		
작동 형태와 기구		항상열림 단동형, 비동기식, 리니어 볼 가이드, 스트로크 조절기구 부착.		
급유		불필요		
파지력注 N	열릴때(스프링력)	2.5～6.9	3.9～12.7	5.1～12.9
	닫힐때	21.6－스프링력 {2.2－스프링력}	33.3－스프링력 {3.4－스프링력}	48.1－스프링력 {4.9－스프링력}
허용 모멘트 N·m	피칭	10	21	46
	요잉	12	24	54
	롤링	16	29	98
반복정도	mm	±0.01		
최고 작동 빈도	cycle/min	40		
센서스위치		작동 검지×2		
파지 폭	mm	26～42	33～57	43～73
질량	g	240	450	880

注 : 사용 공기 압력 0.5MPa일 때의 값입니다.

주문 기호

SHM 71 □ – □ □ □

- 71 : 모듈 명 — 평행 클램프 모듈
- □ : 설치규격 — S : 설치피치 50mm / M : 설치피치 65mm / L : 설치피치 85mm
- □ : 센서 스위치의 수 — 1 : 1개 부착 / 2 : 2개 부착
- □ : 리드선 길이 — A : 1000mm / B : 3000mm
- SHM : 알파시리즈 시스템메틱 핸드링 모듈
- 센서스위치형식 — ZC130 : 무접점타입 2선식 표시등부착 DC10～28V / ZC153 : 무접점타입 3선식 표시등부착 DC4.5～28V

센서 스위치만의 주문 기호

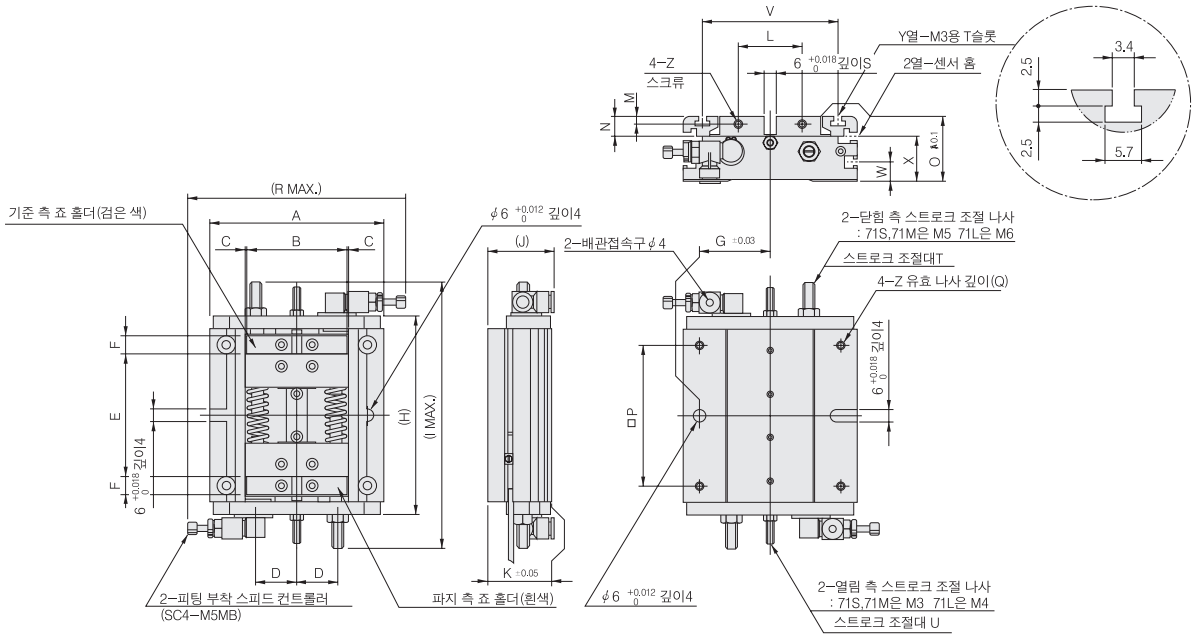
□ □ – □

- □ : 센서스위치형식 — ZC130 : 무접점타입 2선식 표시등부착 DC10～28V / ZC153 : 무접점타입 3선식 표시등부착 DC4.5～28V
- □ : 리드선 길이 — A : 1000mm / B : 3000mm
- □ : 센서 홀더(소(小)나사 부착) — 무기입 : 홀더 없음 / SHM71 : 평행 클램프용 홀더 부착 (롱 모듈과 공통)

● 센서 스위치의 세부 사항은 1231 페이지를 참고해 주십시오.

SHM71S • M • L치수도 (mm)

CAD SHM71 설치규격



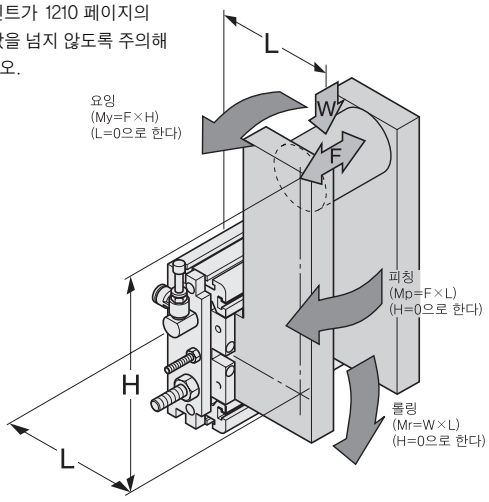
注(**SHM71L**의 경우)

비고 : 설치 접촉면에 대한 죠 홀더의 기하(幾可) 공차= S : 0.04 M : 0.05 L : 0.06

형식 \ 기호	A	B	C	D	E 열릴때 최대	E 닫힐때 최소	F	G	H	I	J	K	L	M	N	O	P	Q	R	S	T	U	V	W	X	Y	Z
SHM71S	60	32	0.5	14.5	42	26	6	25.0	72	100	30	25	20	4	8	25	50	4	92	7	8	8	45	–	16	2	M4
SHM71M	80	46	1.0	18.5	57	33	8	32.5	92	122	32	30	30	4	9	30	65	7	100	8	10	10	60	8	21	4	
SHM71L	100	64	1.0	注	73	43	8	42.5	112	155	34	35	40	5	10	35	85	8	110	8.5	15	15	78	10	23	4	M5

허용 모멘트

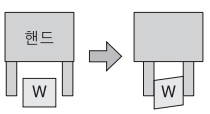
각 모멘트가 1210 페이지의 허용 값을 넘지 않도록 주의해 주십시오.



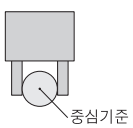
비교 예

항상 자주 사용되고 있는 동기식이 아닌, 비동기식(클립이 한쪽씩 독립된 작용을 한다)을 채용한 모듈입니다. 또한, 출 측, 인 측 스트로크 조절이 가능하여 워크에 따라 미세 조절할 수 있습니다. 한쪽의 클립의 실린더직경이 커져있어 그 쪽을 기준으로 반대쪽으로 쏠리도록 하여 캐치하는 사용 방법이기 때문에 측면에 기준이 있는 워크에 최적입니다.

동기형



워크 자체를 스토퍼로 하기 때문에 부드러운 워크 등은 파손의 위험이 있다.



중심에 기준이 있는 워크를 캐치할 때에는, 동기식이 적합하다

비동기형



측면에 기준이 있는 워크나 부정형의 워크를 캐치할 때에는, 비동기형이 적합하다.



스트로크 조절 나사에 의해, 일정 이상의 힘이 가해지는 것을 방지하므로 안심.