



ST-8A 경첩

위치 조절 · 일정한 토크

- 모든 위치에서 멈춤 상태 유지
- 조정이 필요 없음
- 뛰어난 내구성

재질 및 마감처리

아연 합금, 검정색 도장

성능 상세

사이클 성능:

± 20% 의 정적 토크 규격
이내에서 20,000 사이클

설치 주의 사항

나사산 스테드는 M3 너트로 설치
(제공되지 않음)

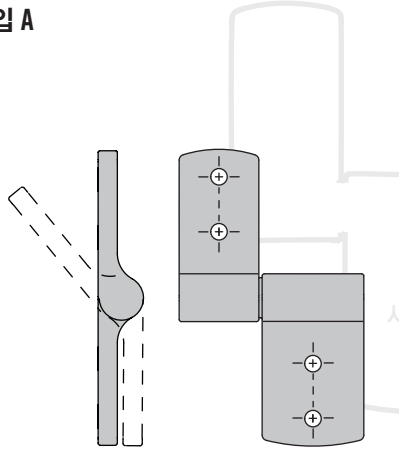
관통 구멍에 M3 스크류로 설치 (제
공되지 않음)

원활한 작동을 확보하기 위해, 어
셈블리에 최소한 A 타입 1 개와 B
타입 1 개의 경첩이 필요합니다.

제품 번호

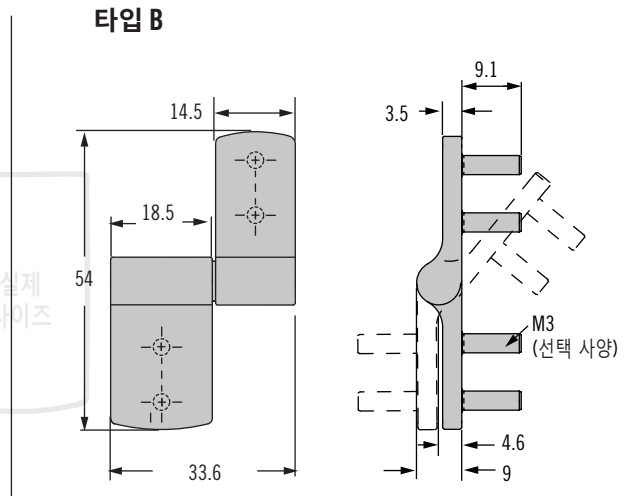
표 참조

타입 A

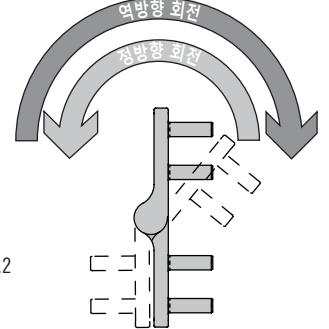
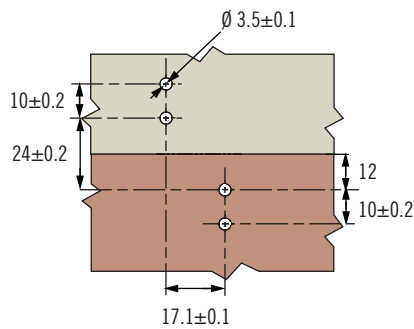
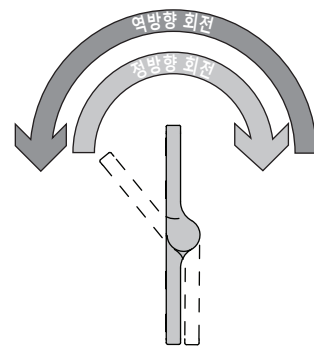


관통 구멍 버전 예시

타입 B



나사산 스테드 버전 예시

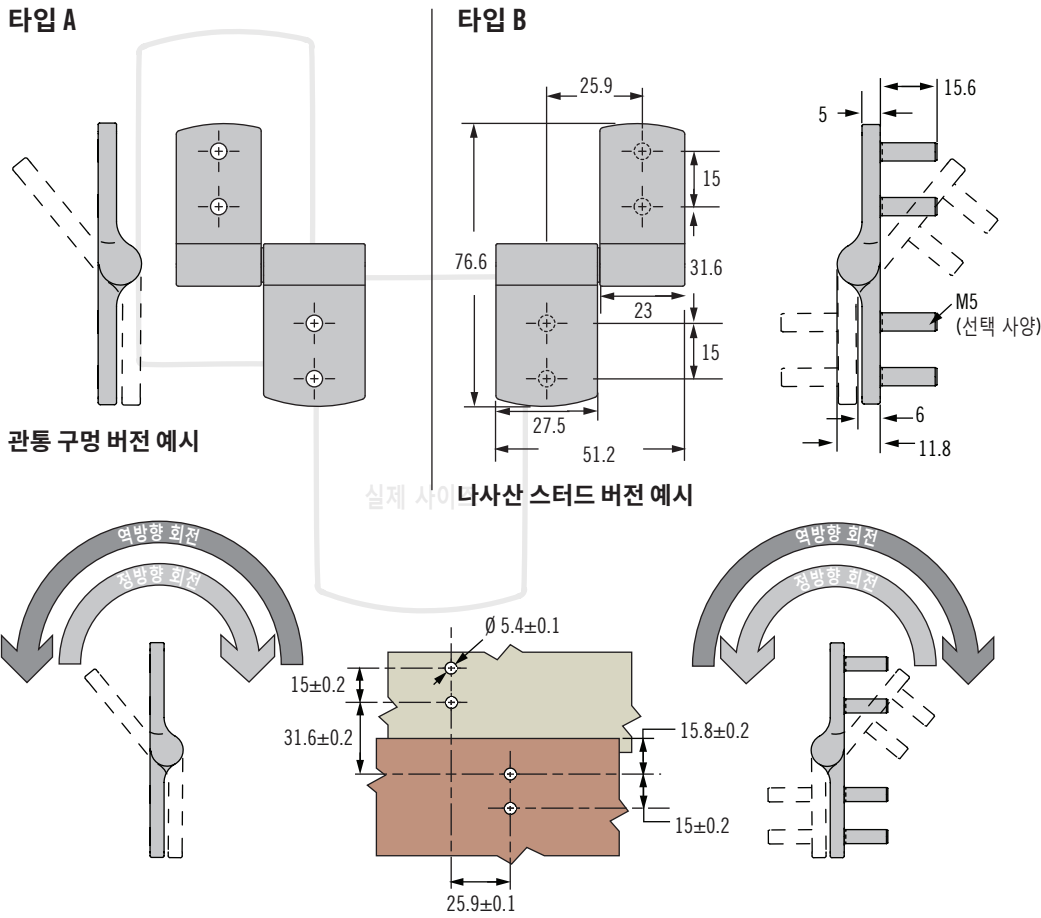


대칭 토크 버전				
제품 번호				정적 토크 (정방향 및 역방향) N·m
M3 나사산 스테드		관통 구멍		
타입 A	타입 B	타입 A	타입 B	
ST-8A1-40SA-50	ST-8A1-40SB-50	ST-8A-40SA-50	ST-8A-40SB-50	0.45
ST-8A1-60SA-50	ST-8A1-60SB-50	ST-8A-60SA-50	ST-8A-60SB-50	0.68
ST-8A1-80SA-50	ST-8A1-80SB-50	ST-8A-80SA-50	ST-8A-80SB-50	0.9

비대칭 토크 버전					
제품 번호				정방향 토크 N·m	역방향 토크 N·m
M3 나사산 스테드		관통 구멍			
타입 A	타입 B	타입 A	타입 B		
ST-8A1-40FA-50	ST-8A1-40FB-50	ST-8A-40FA-50	ST-8A-40FB-50	0.45	0.27
ST-8A1-60FA-50	ST-8A1-60FB-50	ST-8A-60FA-50	ST-8A-60FB-50	0.68	0.41
ST-8A1-80FA-50	ST-8A1-80FB-50	ST-8A-80FA-50	ST-8A-80FB-50	0.90	0.54
ST-8A1-100FA-50	ST-8A1-100FB-50	ST-8A-100FA-50	ST-8A-100FB-50	1.13	0.68
ST-8A1-40RA-50	ST-8A1-40RB-50	ST-8A-40RA-50	ST-8A-40RB-50	0.27	0.45
ST-8A1-60RA-50	ST-8A1-60RB-50	ST-8A-60RA-50	ST-8A-60RB-50	0.41	0.68
ST-8A1-80RA-50	ST-8A1-80RB-50	ST-8A-80RA-50	ST-8A-80RB-50	0.54	0.9
ST-8A1-100RA-50	ST-8A1-100RB-50	ST-8A-100RA-50	ST-8A-100RB-50	0.68	1.13

ST-11A 경첩

위치 조절 · 일정한 토크



- 모든 위치에서 멈춤 상태 유지
- 조정이 필요 없음
- 뛰어난 내구성

재질 및 마감처리

아연 합금, 검정색 도장

성능 상세

사이클 성능:

± 20% 의 정적 토크 규격
이내에서 20,000 사이클

설치 주의 사항

나사산 스테드 M5 너트로 설치
(제공되지 않음)

관통 구멍에 M5 스크류로 설치
(제공되지 않음)

원활한 작동을 확보하기 위해, 어
셈블리에 최소한 A 타입 1 개와 B
타입 1 개의 경첩이 필요합니다.

제품 번호

표 참조

대칭 토크 버전				정적 토크 (정방향 및 역방향) N·m
제품 번호				
M5 나사산 스테드		관통 구멍		
타입 A	타입 B	타입 A	타입 B	
ST-11A1-140SA-50	ST-11A1-140SB-50	ST-11A-140SA-50	ST-11A-140SB-50	1.58
ST-11A1-200SA-50	ST-11A1-200SB-50	ST-11A-200SA-50	ST-11A-200SB-50	2.26
ST-11A1-260SA-50	ST-11A1-260SB-50	ST-11A-260SA-50	ST-11A-260SB-50	2.94

비대칭 토크 버전					
제품 번호				정방향 토크 N·m	역방향 토크 N·m
M5 나사산 스테드		관통 구멍			
타입 A	타입 B	타입 A	타입 B		
ST-11A1-140FA-50	ST-11A1-140FB-50	ST-11A-140FA-50	ST-11A-140FB-50	1.58	0.95
ST-11A1-200FA-50	ST-11A1-200FB-50	ST-11A-200FA-50	ST-11A-200FB-50	2.26	1.36
ST-11A1-260FA-50	ST-11A1-260FB-50	ST-11A-260FA-50	ST-11A-260FB-50	2.94	1.76
ST-11A1-320FA-50	ST-11A1-320FB-50	ST-11A-320FA-50	ST-11A-320FB-50	3.62	2.17
ST-11A1-140RA-50	ST-11A1-140RB-50	ST-11A-140RA-50	ST-11A-140RB-50	0.95	1.58
ST-11A1-200RA-50	ST-11A1-200RB-50	ST-11A-200RA-50	ST-11A-200RB-50	1.36	2.26
ST-11A1-260RA-50	ST-11A1-260RB-50	ST-11A-260RA-50	ST-11A-260RB-50	1.76	2.94
ST-11A1-320RA-50	ST-11A1-320RB-50	ST-11A-320RA-50	ST-11A-320RB-50	2.17	3.62



ST-7A2 힌지

위치 제어 · 일정 토크



- 원활하며 반동이 없는 작동
- 최소한의 공간에서 높은 토토크 제공
- 조정이 전혀 필요 없는 일정한 토토크

재질 및 마감처리

아연 합금 및 강철, 자연색

성능 세부 정보

최대 정적 반경 하중:

타입 A/B: 400N

타입 T/W: xxx N

최대 정적 축방향 하중:

타입 A/B: 300N

타입 T/W: xxx N

수명 성능:

일정 토크 사양의 ±20% 범위 내에서 50,000회 반복 사용 가능

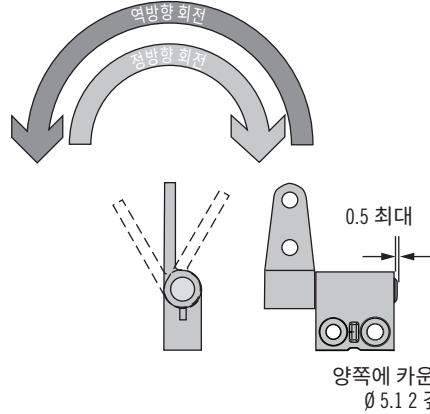
설치 참고 사항

1. No. 4 또는 M3 소켓 헤드 캡 스크류를 사용하여 힌지를 설치합니다.
2. 올바르게 작동하려면 조립 시 한 쌍의 힌지를 반대 방향으로 설치해야 합니다.

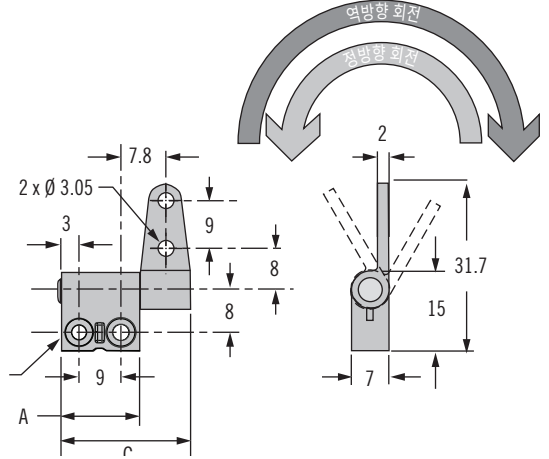
부품 번호

365페이지의 표 참조

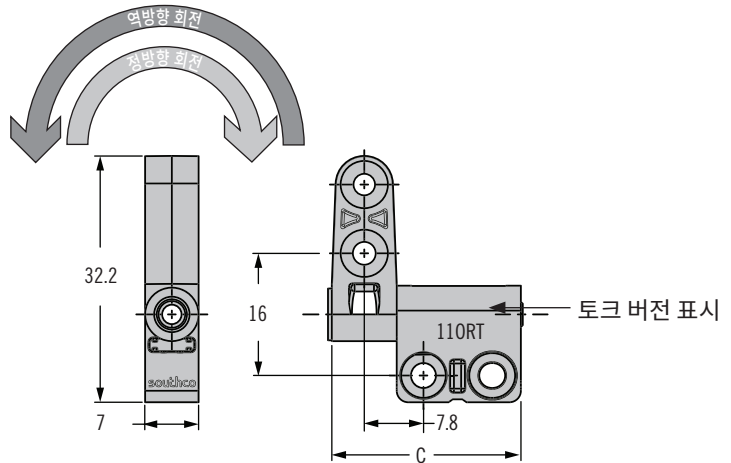
타입 A - 저돌출형 어댑터 (타입 B와 함께 사용)



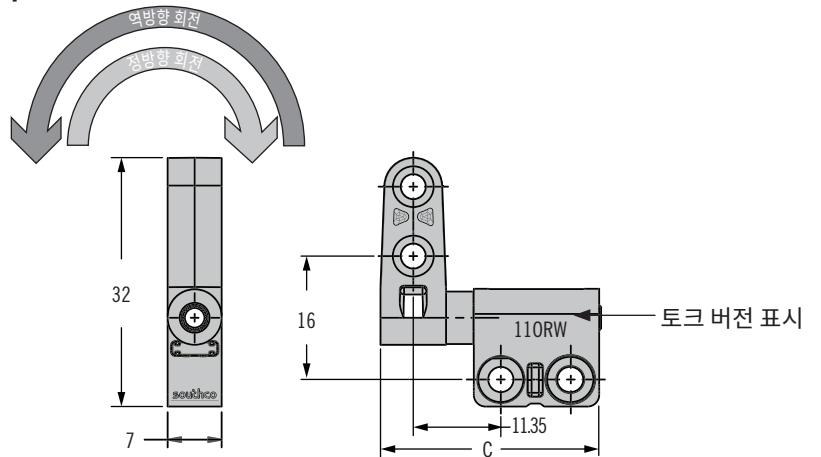
타입 B



타입 T - 헤비 듀티 어댑터



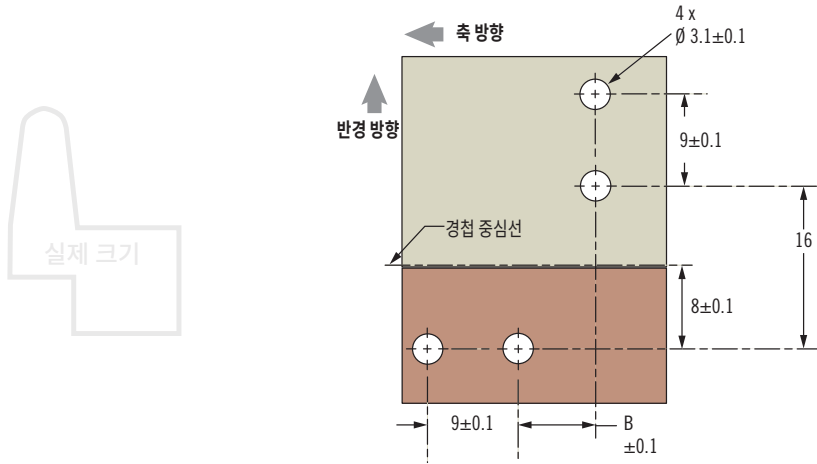
타입 W - 오프셋 어댑터



ST-7A2 힌지 위치 제어 · 일정 토크



382B



- 원활하며 반동 없는 작동
- 최소한의 공간에서 높은 토오크 제공
- 조정이 전혀 필요 없는 일정한 토오크

재질 및 마감처리

아연 합금 및 강철, 자연색

성능 세부 정보

최대 정적 반경 하중:

타입 A/B: 400N

타입 T/W: xxx N

최대 정적 축방향 하중:

타입 A/B: 300N

타입 T/W: xxx N

수명 성능:

일정 토크 사양의 ±20% 범위

내에서 50,000회 반복 사용 가능

설치 참고 사항

1. No. 4 또는 M3 소켓 헤드 캡 스크류를 사용하여 힌지를 설치합니다.
2. 올바르게 작동하려면 조립 시 한 쌍의 힌지를 반대 방향으로 설치해야 합니다.

부품 번호

365페이지의 표 참조

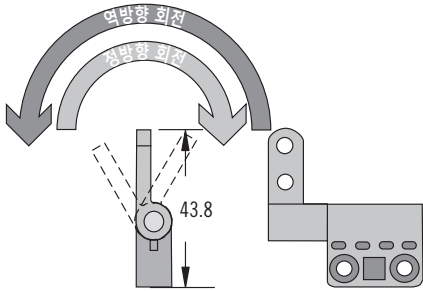
	저돌출형 어댑터		헤비 듀티 어댑터		오프셋 어댑터	일정 토크 Nm(lbf)	
	타입 A	타입 B	타입 T		타입 W	정방향	역방향
설치 하드웨어	No. 4	No. 4	No. 4	M3	M3 또는 No. 4		
대칭 토크	ST-7A2-30SA-33	ST-7A2-30SB-33	ST-7A2-30ST-33	ST-7A3-30ST-33	ST-7A3-30SW-33	0.34	
	ST-7A2-45SA-33	ST-7A2-45SB-33	ST-7A2-45ST-33	ST-7A3-45ST-33	ST-7A3-45SW-33	0.51	
	ST-7A2-60SA-33	ST-7A2-60SB-33	ST-7A2-60ST-33	ST-7A3-60ST-33	ST-7A3-60SW-33	0.68	
	-	-	ST-7A2-75ST-33	ST-7A3-75ST-33	ST-7A3-75SW-33	0.85	
	-	-	ST-7A2-90ST-33	ST-7A3-90ST-33	ST-7A3-90SW-33	1.0	
비대칭 토크	ST-7A2-30FA-33	ST-7A2-30FB-33	ST-7A2-30FT-33	ST-7A3-30FT-33	ST-7A3-30FW-33	0.34	0.29
	ST-7A2-40FA-33	ST-7A2-40FB-33	ST-7A2-40FT-33	ST-7A3-40FT-33	ST-7A3-40FW-33	0.45	0.36
	ST-7A2-50FA-33	ST-7A2-50FB-33	ST-7A2-50FT-33	ST-7A3-50FT-33	ST-7A3-50FW-33	0.56	0.45
	ST-7A2-60FA-33	ST-7A2-60FB-33	ST-7A2-60FT-33	ST-7A3-60FT-33	ST-7A3-60FW-33	0.68	0.52
	-	-	ST-7A2-70FT-33	ST-7A3-70FT-33	ST-7A3-70FW-33	0.79	0.6
	-	-	ST-7A2-90FT-33	ST-7A3-90FT-33	ST-7A3-90FW-33	1.02	0.75
	ST-7A2-30RA-33	ST-7A2-30RB-33	ST-7A2-30RT-33	ST-7A3-30RT-33	ST-7A3-30RW-33	0.29	0.34
	ST-7A2-40RA-33	ST-7A2-40RB-33	ST-7A2-40RT-33	ST-7A3-40RT-33	ST-7A3-40RW-33	0.36	0.45
	ST-7A2-50RA-33	ST-7A2-50RB-33	ST-7A2-50RT-33	ST-7A3-50RT-33	ST-7A3-50RW-33	0.45	0.56
	ST-7A2-60RA-33	ST-7A2-60RB-33	ST-7A2-60RT-33	ST-7A3-60RT-33	ST-7A3-60RW-33	0.52	0.68
	-	-	ST-7A2-70RT-33	ST-7A3-70RT-33	ST-7A3-70RW-33	0.6	0.79
	-	-	ST-7A2-90RT-33	ST-7A3-90RT-33	ST-7A3-90RW-33	0.75	1.02
치수	A	15	15	16.3	16.3		
	B	7.8	7.8	7.8	11.35		
	C	25.2	24.7	26	28.7		

ST-10A 경첩

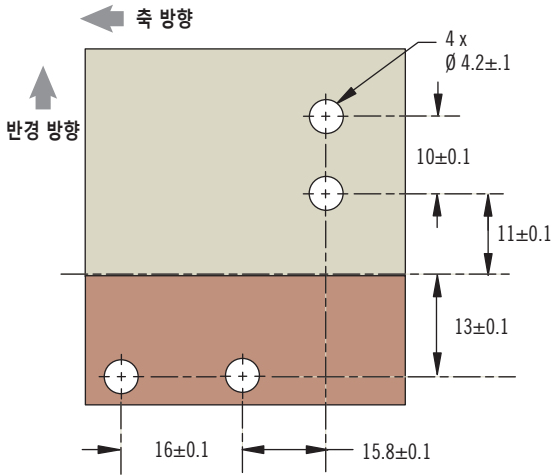
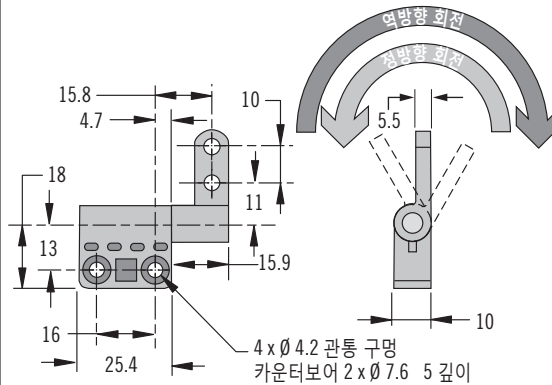
위치 조절 · 일정한 토오크



타입 A



타입 B



- 원활하며 반동 없는 작동
- 최소한의 공간에서 높은 토오크 제공
- 조정이 전혀 필요 없는 일정한 토오크

재질 및 마감처리

아연 합금 및 강철, 천연색

성능 상세

반경 하중:

최대 정적 하중: 500 N

축 하중:

최대 정적 하중: 1000 N

사이클 성능:

± 20%의 정적 토오크 규격
이내에서 20,000 사이클

설치 주의 사항

1. M4 소켓 헤드 캡 스크류를 사용하여 경첩을 설치합니다.
2. 적절한 기능을 위해, 어셈블리에 최소한 A 타입 1 개와 B 타입 1 개의 경첩이 필요합니다.

제품 번호

표 참조

대칭 토오크 버전		
제품 번호		정적 토오크 (정방향 및 역방향) N·m
타입 A	타입 B	
ST-10A-80SA-33	ST-10A-80SB-33	0.90
ST-10A-120SA-33	ST-10A-120SB-33	1.36
ST-10A-160SA-33	ST-10A-160SB-33	1.81
ST-10A-200SA-33	ST-10A-200SB-33	2.26

비대칭 토오크 버전			
제품 번호		정적 토오크 N·m	
타입 A	타입 B	정방향 N·m	역방향 N·m
ST-10A-120FA-33	ST-10A-120FB-33	1.36	0.81
ST-10A-160FA-33	ST-10A-160FB-33	1.81	1.08
ST-10A-200FA-33	ST-10A-200FB-33	2.26	1.36
ST-10A-120RA-33	ST-10A-120RB-33	0.81	1.34
ST-10A-160RA-33	ST-10A-160RB-33	1.08	1.84
ST-10A-200RA-33	ST-10A-200RB-33	1.36	2.26



ST-10E 경첩

위치 조절 · 일정한 토크

- 원활하며 반동이 없는 작동
- 최소한의 공간에서 높은 토크 제공
- 조정이 전혀 필요 없는 일정한 토크

재질 및 마감처리

아연 합금 및 강철, 천연색

성능 상세

사이클 성능:

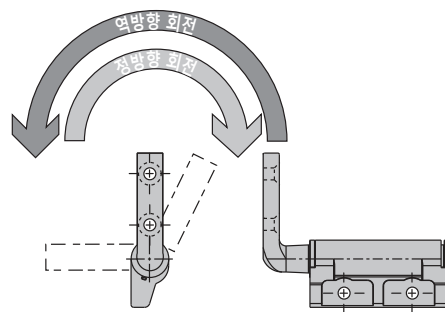
± 20%의 정적 토크 규격

이내에서 20,000 사이클

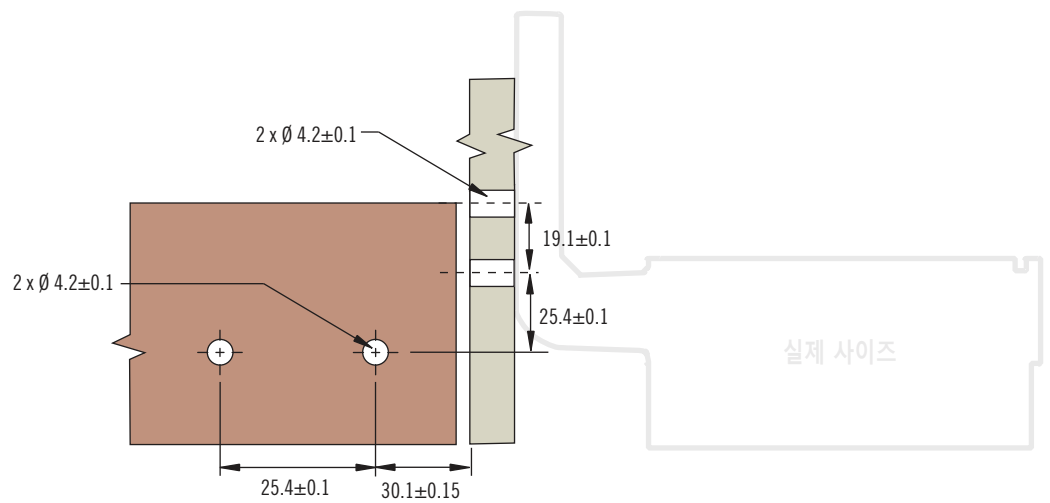
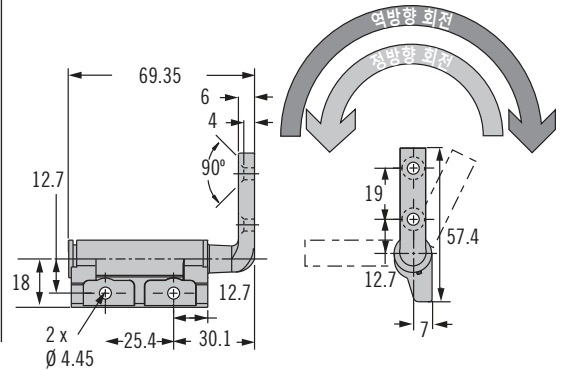
설치 주의 사항

1. M4 소켓 헤드 캡 스크류를 사용하여 경첩을 설치합니다.
2. 적절한 기능을 위해, 어셈블리에 최소한 A 타입 1 개와 B 타입 1 개의 경첩이 필요합니다.

타입 A



타입 B



제품 번호

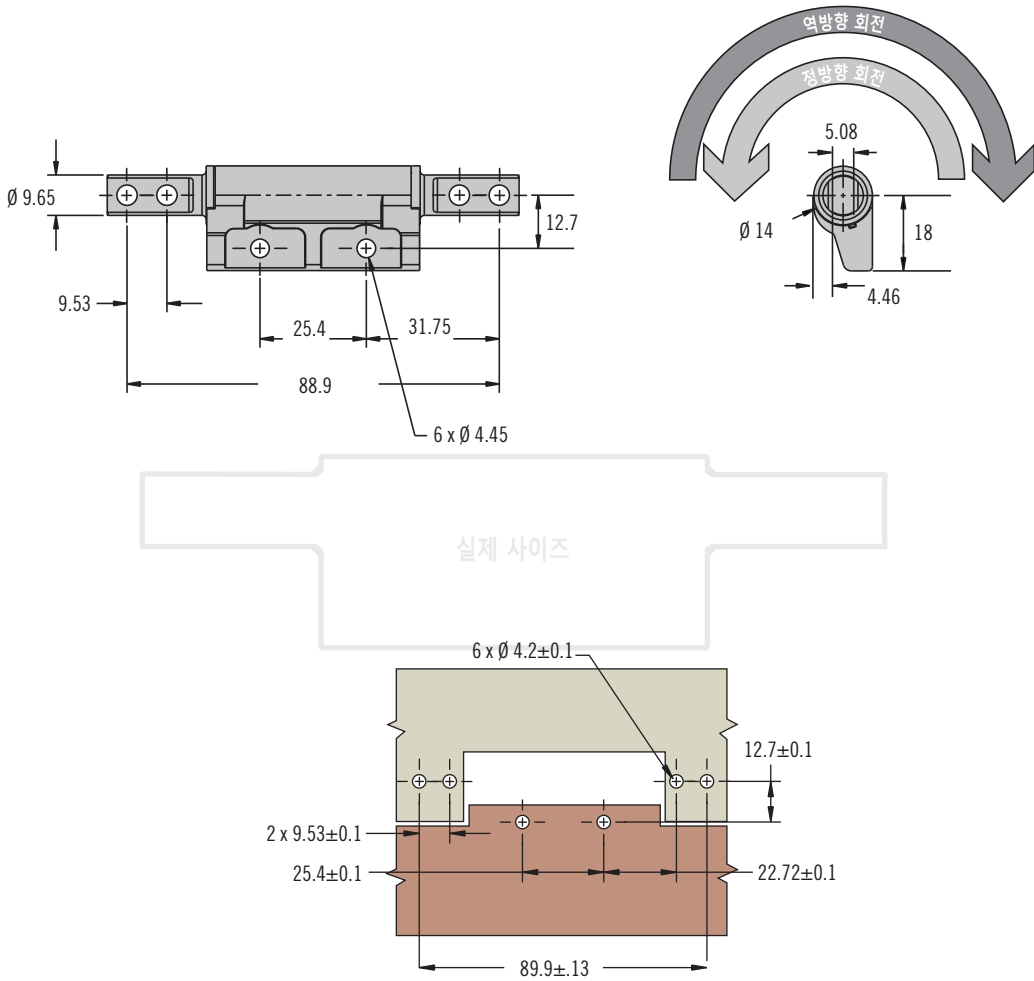
표 참조

대칭 토크 버전		
제품 번호		정적 토크 (정방향 및 역방향) N·m
타입 A	타입 B	
ST-10E-120SE-33	ST-10E-120SG-33	1.35
ST-10E-200SE-33	ST-10E-200SG-33	2.26
ST-10E-280SE-33	ST-10E-280SG-33	3.16
ST-10E-360SE-33	ST-10E-360SG-33	4.06

비대칭 토크 버전			
제품 번호		정적 토크 N·m	
타입 A	타입 B	정방향 N·m	역방향 N·m
ST-10E-200FE-33	ST-10E-200FG-33	2.26	1.35
ST-10E-280FE-33	ST-10E-280FG-33	3.16	2.26
ST-10E-360FE-33	ST-10E-360FG-33	4.06	2.44
ST-10E-440FE-33	ST-10E-440FG-33	4.97	2.93
ST-10E-200RE-33	ST-10E-200RG-33	1.35	2.26
ST-10E-280RE-33	ST-10E-280RG-33	2.26	3.16
ST-10E-360RE-33	ST-10E-360RG-33	2.44	4.06
ST-10E-440RE-33	ST-10E-440RG-33	2.93	4.97

ST-10E 경첩

위치 조절 · 일정한 토크



- 원활하며 반동이 없는 작동
- 최소한의 공간에서 높은 토크 제공
- 조정이 전혀 필요 없는 일정한 토크

재질 및 마감처리

아연 합금 및 강철, 천연색

성능 상세

사이클 성능:
± 20% 의 정적 토크 규격
이내에서 20,000 사이클

설치 주의 사항

M4 소켓헤드 캡 스크류로
경첩 설치

대칭 토크 버전	
제품 번호	정적 토크 (정방향 및 역방향) N·m
ST-10E-120SH-33	1.35
ST-10E-200SH-33	2.26
ST-10E-280SH-33	3.16
ST-10E-360SH-33	4.06

비대칭 토크 버전		
제품 번호	정적 토크 N·m	
	정방향 N·m	역방향 N·m
ST-10E-200FH-33	2.26	1.35
ST-10E-280FH-33	3.16	1.89
ST-10E-360FH-33	4.06	2.44
ST-10E-440FH-33	4.97	2.93
ST-10E-200RH-33	1.35	2.26
ST-10E-280RH-33	1.89	3.16
ST-10E-360RH-33	2.44	4.06
ST-10E-440RH-33	2.93	4.97

제품 번호

표 참조



ST-10E 경첩

위치 조절 · 일정한 토크

- 원활하며 반동이 없는 작동
- 최소한의 공간에서 높은 토크 제공
- 조정이 전혀 필요 없는 일정한 토크

재질 및 마감처리

아연 합금 및 강철, 천연색

성능 상세

사이클 성능:

± 20% 의 정적 토크 규격

이내에서 20,000 사이클

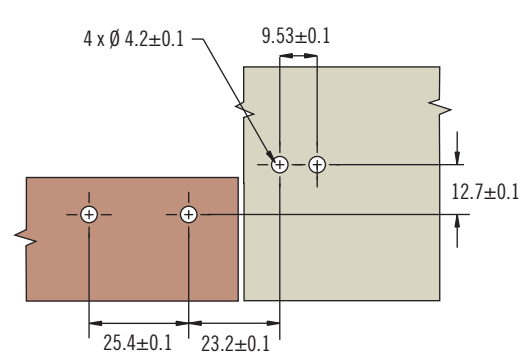
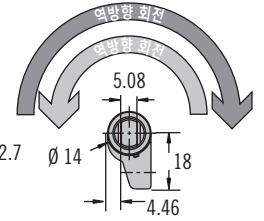
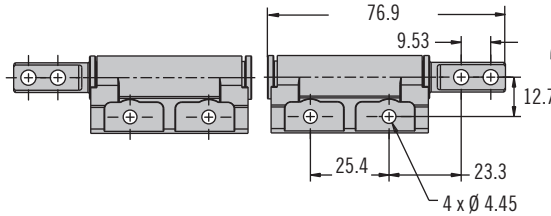
설치 주의 사항

1. M4 소켓 헤드 캡 스크류를 사용하여 경첩을 설치합니다.
2. 적절한 기능을 위해, 어셈블리에 최소한 A 타입 1 개와 B 타입 1 개의 경첩이 필요합니다.

타입 A



타입 B



제품 번호

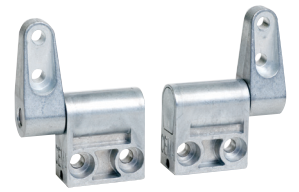
표 참조

대칭 토크 버전		
제품 번호		정적 토크 (정방향 및 역방향) N·m
타입 A	타입 B	
ST-10E-120SJ-33	ST-10E-120SK-33	1.35
ST-10E-200SJ-33	ST-10E-200SK-33	2.26
ST-10E-280SJ-33	ST-10E-280SK-33	3.16
ST-10E-360SJ-33	ST-10E-360SK-33	4.06

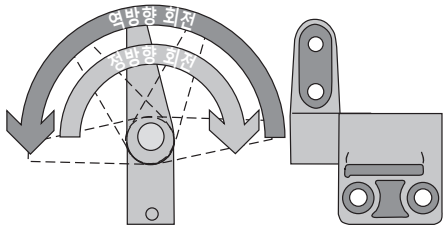
비대칭 토크 버전			
제품 번호		정적 토크 N·m	
타입 A	타입 B	정방향 N·m	역방향 N·m
ST-10E-200FJ-33	ST-10E-200FK-33	2.26	1.35
ST-10E-280FJ-33	ST-10E-280FK-33	3.16	1.89
ST-10E-360FJ-33	ST-10E-360FK-33	4.06	2.44
ST-10E-440FJ-33	ST-10E-440FK-33	4.97	2.93
ST-10E-200RJ-33	ST-10E-200RK-33	1.35	2.26
ST-10E-280RJ-33	ST-10E-280RK-33	1.89	3.16
ST-10E-360RJ-33	ST-10E-360RK-33	2.44	4.06
ST-10E-440RJ-33	ST-10E-440RK-33	2.93	4.97

ST-12A 경첩

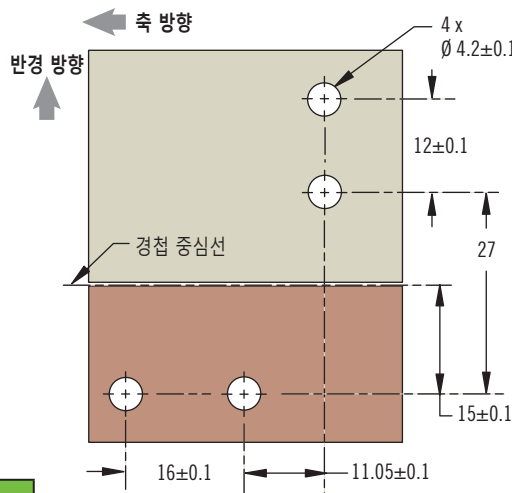
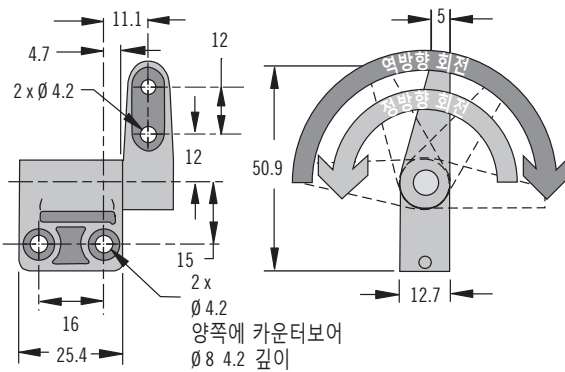
위치 조절 · 일정한 토크



타입 A



타입 B



- 원활하며 반동이 없는 작동
- 최소한의 공간에서 높은 토크 제공
- 조정이 전혀 필요 없는 일정한 토크

재질 및 마감처리

아연 합금 및 강철, 천연색

성능 상세

반경 하중:

최대 정적 하중: 1000 N

축 하중:

최대 정적 하중: 1200 N

사이클 성능:

± 20%의 정적 토크 규격
이내에서 20,000 사이클

설치 주의 사항

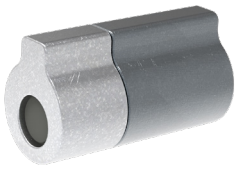
1. M4 소켓 헤드 캡 스크류를 사용하여 경첩을 설치합니다.
2. 적절한 기능을 위해, 어셈블리에 최소한 A 타입 1 개와 B 타입 1 개의 경첩이 필요합니다.

제품 번호

표 참조

대칭 토크 종류		
제품 번호		정적 토크 (정방향 및 역방향) N·m
타입 A	타입 B	
ST-12A-120SA-33	ST-12A-120SB-33	1.4
ST-12A-200SA-33	ST-12A-200SB-33	2.3
ST-12A-280SA-33	ST-12A-280SB-33	3.2
ST-12A-360SA-33	ST-12A-360SB-33	4.1

비대칭 토크 버전			
제품 번호		정적 토크 N·m	
타입 A	타입 B	정방향 N·m	역방향 N·m
ST-12A-200FA-33	ST-12A-200FB-33	2.3	1.5
ST-12A-280FA-33	ST-12A-280FB-33	3.2	2.2
ST-12A-360FA-33	ST-12A-360FB-33	4.1	2.8
ST-12A-440FA-33	ST-12A-440FB-33	5	3.4
ST-12A-200RA-33	ST-12A-200RB-33	1.5	2.3
ST-12A-280RA-33	ST-12A-280RB-33	2.2	3.2
ST-12A-360RA-33	ST-12A-360RB-33	2.8	4.1
ST-12A-440RA-33	ST-12A-440RB-33	3.4	5



ST-4A, ST-5A, ST-10P 힌지

위치 제어 · 일정 토크

- 부드럽고 안정적인 작동
- 컴팩트한 디자인, 초소형 부품에도 장착 가능
- 조정 불필요

재질 및 마감처리

알루미늄, 아연 합금, 강철, 내추럴

성능 상세

사이클 성능:

20,000회, southco.com의 트레이드
도면 참조

ST-4A

반경 하중:

최대 정하중: 200 N

ST-5A

반경 하중:

최대 정하중: 223 N

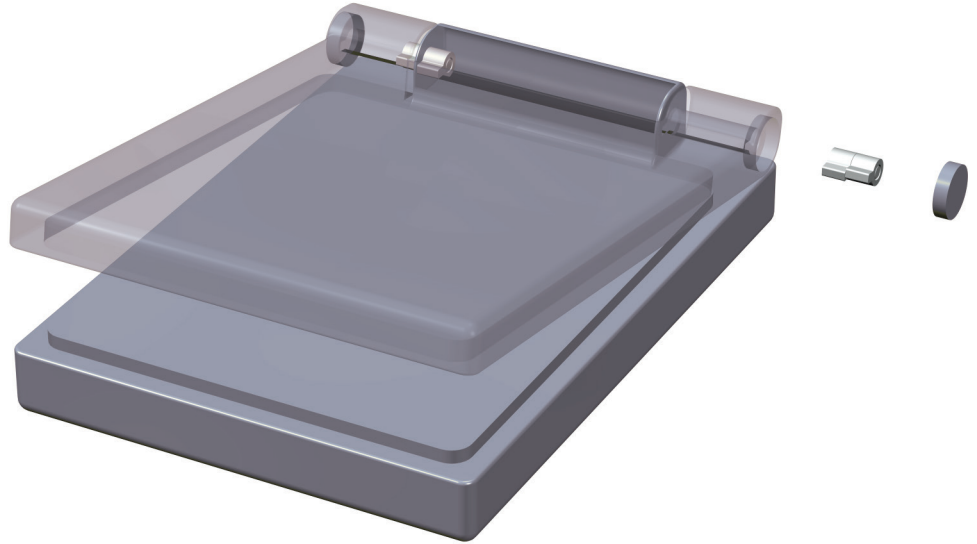
ST-10P

반경 하중:

최대 정하중: 334 N

부품 번호

표 참조

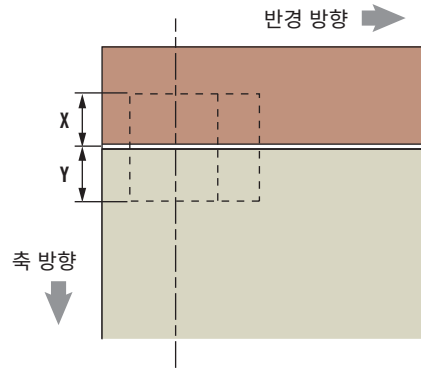


부품 번호	일정 토크		X	Y
	정방향 N·m	역방향 N·m		
ST-4A-3S-33	0.03		3.5	3.5
ST-4A-8S-33	0.08		9.5	9.5
ST-5A-10S-33	0.11		4.15	7.4
ST-5A-16S-33	0.18			
ST-5A-23S-33	0.26			
ST-5A-30S-33	0.34			
ST-10P-040S-33	0.45			
ST-10P-080S-33	0.9		9	20.5
ST-10P-100S-33	1.13			
ST-10P-140S-33	1.58			
ST-10P-040R-33	0.32	0.45		
ST-10P-080R-33	0.63	0.9		
ST-10P-120R-33	0.95	1.36		
ST-10P-160R-33	1.27	1.81		
ST-10P-040F-33	0.45	0.32		
ST-10P-080F-33	0.9	0.63		
ST-10P-120F-33	1.36	0.95		
ST-10P-160F-33	1.81	1.27		

ST-4A, ST-5A, ST-10P 힌지 위치 제어 · 일정 토크

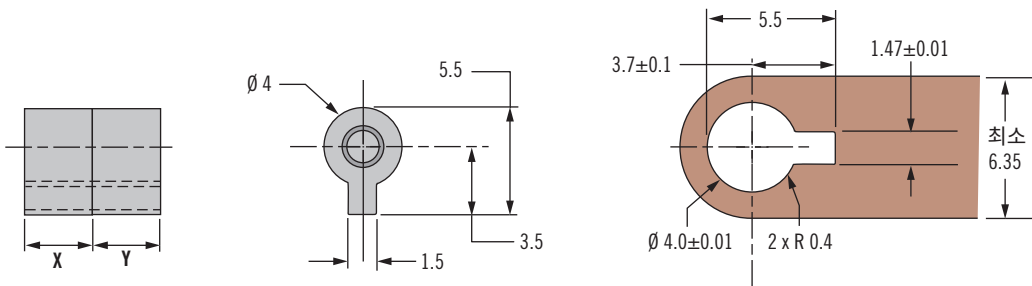


실제 사이즈

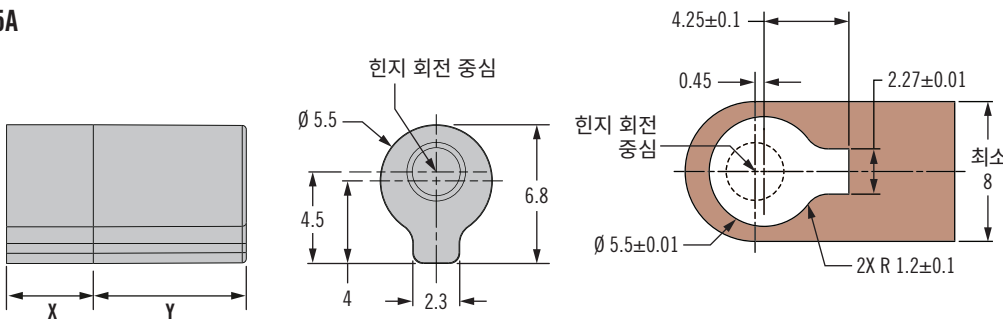


- 부드럽고 안정적인 작동
- 컴팩트한 디자인, 초소형 부품에도 장착 가능
- 조정 불필요

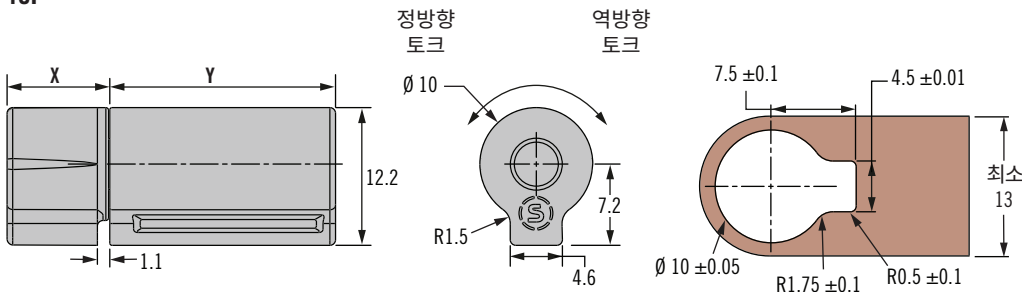
ST-4A



ST-5A



ST-10P



부품 번호

표 참조



ST-20L 경첩

위치 제어 · 일정 토크 · 프레스-인 · 너트 장착

- 원활한 작동
- 공간 효율 설계로 최소한의 공간에서 우수한 토크 제공
- 조정할 필요 없는 일정 토크

재질 및 마감처리

아연 합금 및 강철, 자연색

성능 세부 정보

레이디얼 하중:

최대 정하중: 400N

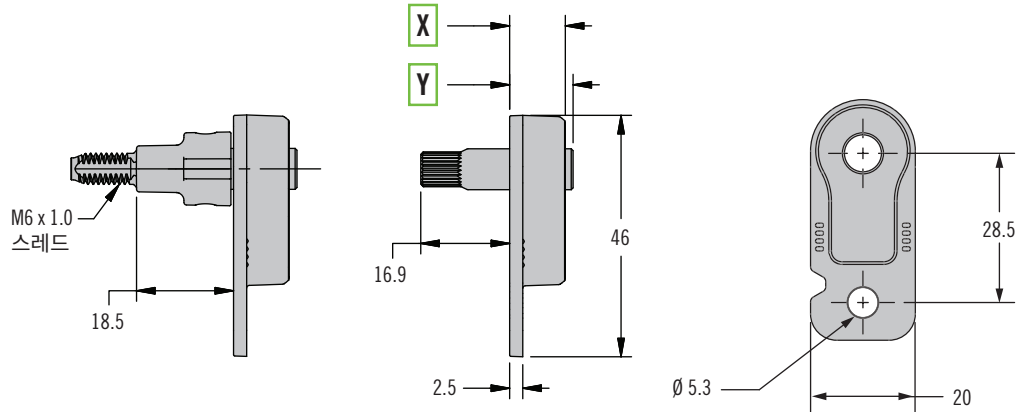
액시얼 하중:

이 힌지는 액시얼 하중에 저항하지 않습니다.

수명 성능:

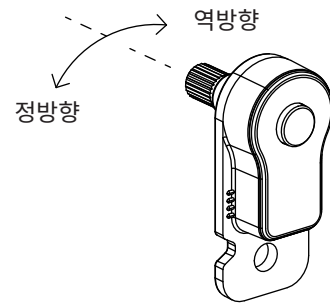
일정 토크 사양의 ±20% 범위

내에서 20,000 회 반복 사용 가능



너트 장착 버전
M6 너트(불포함)를 최대 3.4Nm으로 장착

프레스-인 버전
샤프트를 패널의 해당 구멍에 넣고 누름



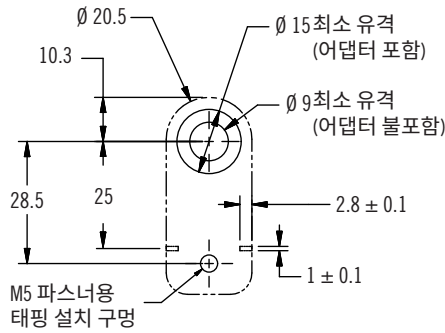
부품 번호

표 참조

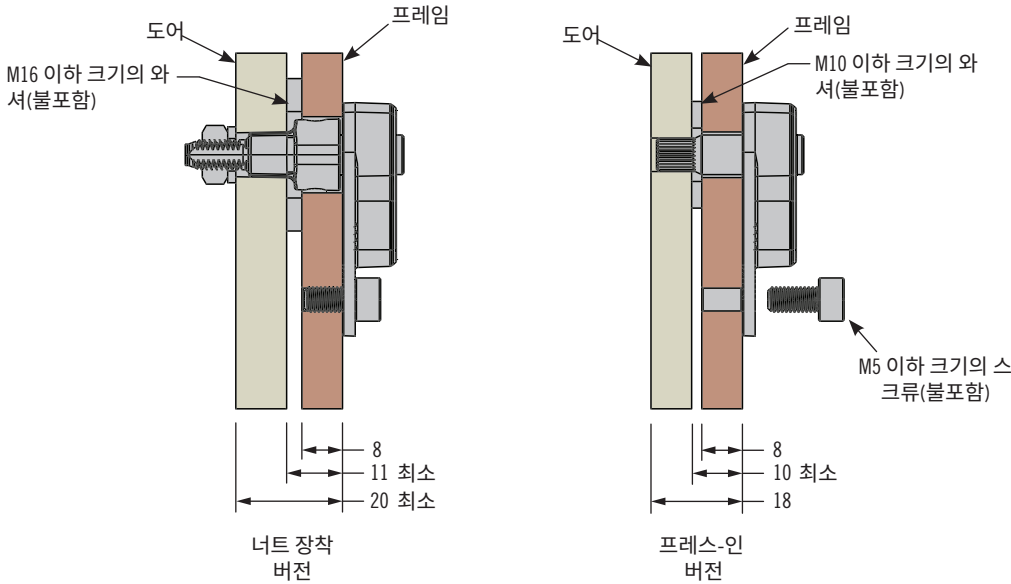
	부품 번호	정방향 토크 Nm	역방향 토크 Nm	크기 X mm	크기 Y mm
프레스-인	ST-20L-100FA/B-33	1.0	0.75	7.2	8.8
	ST-20L-100RA/B-33	0.75	1.0		
	ST-20L-200SA/B-33	1.75		8.9	12.1
	ST-20L-300FA/B-33	3.0	2.3		
	ST-20L-300RA/B-33	2.3	3.0		
	ST-20L-400SA/B-33	3.5			
너트 장착	ST-20L-100FJ/K-33	1.0	0.75	7.2	8.8
	ST-20L-100RJ/K-33	0.75	1.0		
	ST-20L-200SJ/K-33	1.75		8.9	12.1
	ST-20L-300FJ/K-33	3.0	2.3		
	ST-20L-300RJ/K-33	2.3	3.0		
	ST-20L-400SJ/K-33	3.5			

ST-20L 경첩

위치 제어 · 일정 토크 · 패널 준비



간략한 설치 세부 정보



- 원활한 작동
- 공간 효율 설계로 최소한의 공간에서 우수한 토크 제공
- 조정할 필요 없는 일정 토크

설치 참고 사항

1. M5 스크류(불포함)를 사용하여 힌지를 설치하십시오.
2. 올바르게 작동하려면, 사용 환경에 한 쌍의 힌지가 있고 해당 시스템에 축 방향으로 힘을 가해야 합니다.
3. 프레임이나 도어에 힌지를 설치할 때 역방향으로 할 수도 있으나, 힌지가 분리되지 않도록 서로 반대되는 쌍으로 사용해야 합니다.
4. 패널 두께가 다르거나 사용 환경에 따른 변경이 필요할 경우, 사우스코에 문의하십시오.
5. 패널 준비 및 설치에 관해서는 사우스코 트레이드 도면을 참조하십시오.

