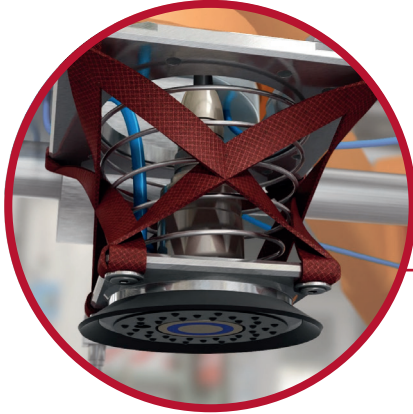




센서 브라켓 SHX42

정확한 이매 감지를 위한 선택

- 센서 브라켓 압축 전: 견고하게 형태를 유지하여 최대 2 g의 좌우 가속에도 기울어짐 없이 판재에 정확하게 밀착
- 센서 브라켓 압축 후: 판재에 닿아 브라켓이 압축되면 모든 방향으로 유연하게, 판재의 기울기에 맞춰 부드럽게 동작
- 측면으로 가해지는 힘을 줄여 마모 최소화
- 낮은 높이의 컴팩트한 설계, 그리고 빠른 반응
- 센서 상부로 손쉽게 접근 가능, 잠금 너트 없이 간편하게 장착

롤랜드
이매
감지
시스템



센서 브라켓 SHX42

센서 브라켓 설치:

장착판에는 50 mm와 100 mm 간격으로 M8 탭 구멍 10개가 있습니다. 이 중 최소 2개를 사용해 고정하십시오.
스위치를 암용 Ø 19 mm 및 Ø 25 mm 스테드 어댑터를 사용할 수 있습니다. 그 외 어댑터는 별도로 주문할 수 있습니다.
1-4단계에서 센서를 장착하고, 5-8단계에서 브라켓을 설치합니다.



부상 주의!
센서를 돌려 놓을 때는
장갑을 착용하십시오.

설치 팁:

브라켓을 눌러 두면
더 쉽게 작업할 수
있습니다.
필요하면 진공 호스를
분리하십시오.



센서는 손으로 돌려 놓으십시오!

1. 실링에
그리스를
얇게 도포

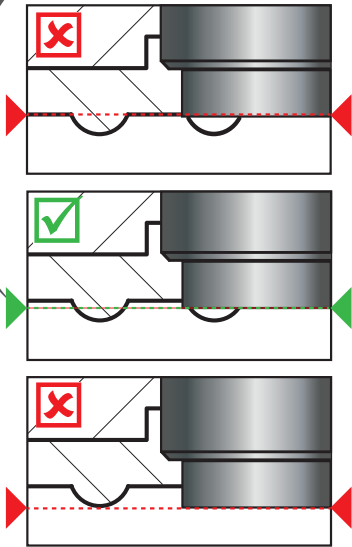
2. 센서를
돌려 장착



진공 연결부
센서 고정 나사

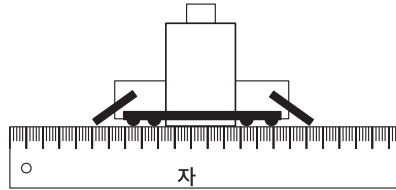


센서 위치 조정 시
아래 사항을 확인하십시오!



3a. 자를 이용해 조정:

- 진공을 사용하지 않고 센서 면을 고무 받침면 높이에 맞춥니다. (왼쪽 센서 위치 조정 그림 참조)
- 이 위치에서 센서를 1/4회전 더 돌려 놓습니다.



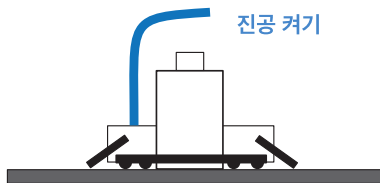
+



3a 또는 3b 중 선택

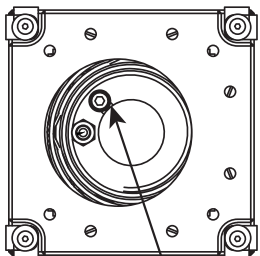
3b. 진공 흡착으로 조정:

- 센서 면을 고무 받침면과 같은 높이로 맞춥니다. (왼쪽 그림 참조)
- 진공을 켜고 두께 1 mm 이상의 판재를 흡착합니다.
- 센서가 판재에 닿아 더 돌지 않을 때까지 손으로 돌려 놓습니다.
- 진공을 끕니다.
- 센서를 반대 방향으로 1/4회전 돌립니다.

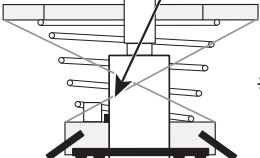


판재 두께 최소 1 mm

+



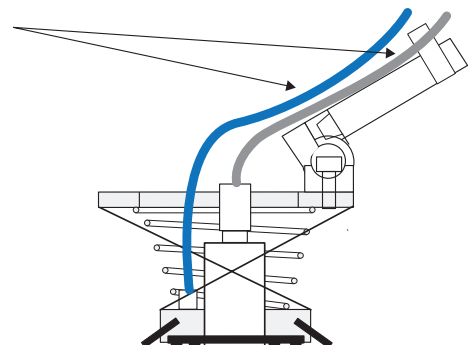
4. 센서 고정



육각렌치
5 mm

5. 센서 케이블과 진공 호스를 연결합니다.
6. 브라켓을 매달고 위치와 방향을 맞춥니다.
7. 호스를 센서 쪽으로 배치하고,
호스와 케이블에 충분한 여유를 둡니다.
8. 판재 이송용 흡착컵보다 낮게
브라켓을 설치합니다.

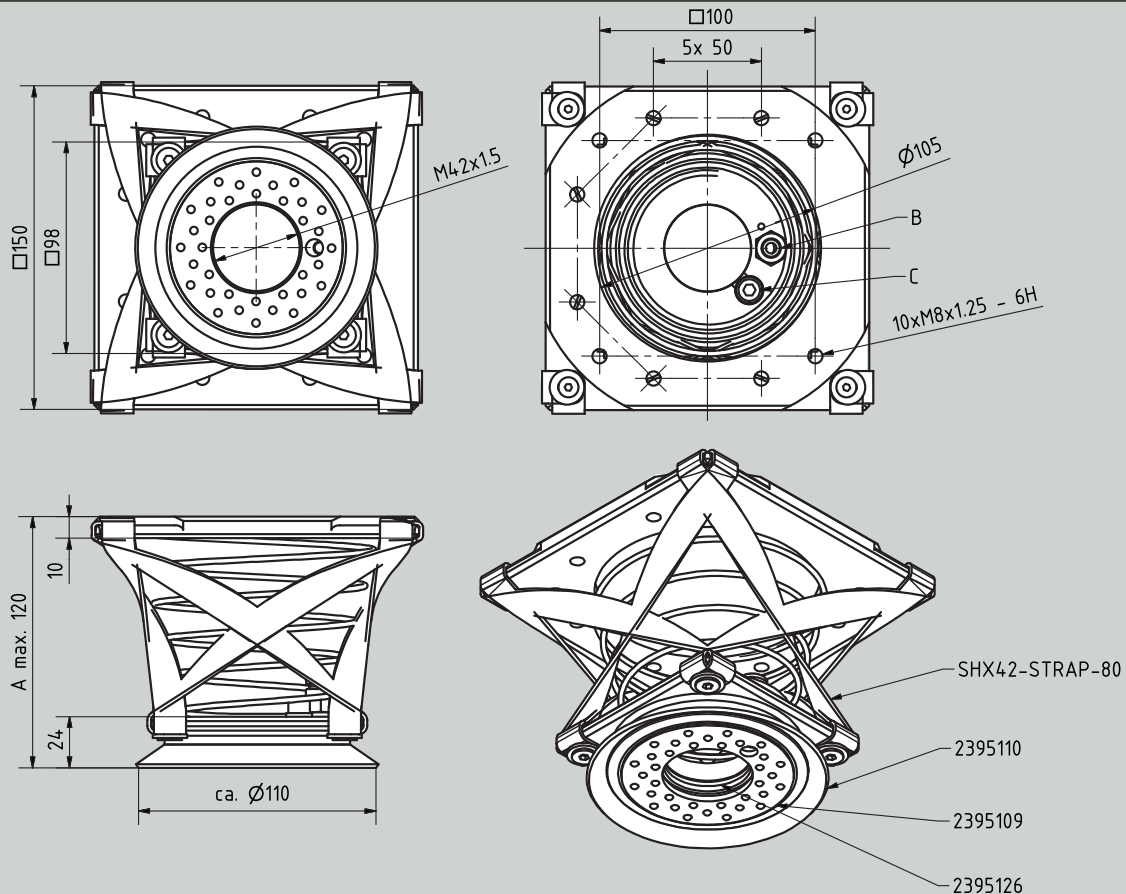
센서가 판재에 닿으면 브라켓이 충분히
눌려야 합니다. 판재를 들어 올린 뒤에도
최소 10 mm 눌린 상태를 유지하십시오.
벨트에 여유가 있어야 브라켓이 필요한
범위만큼 자유롭게 움직일 수 있습니다.
브라켓에 하중을 걸지 마십시오.
단, 작고 가벼운 부품은 브라켓으로
직접 이송할 수 있습니다.



SHX42 기술 사양

호환 센서	P42GS, P42AGS, PW42GS, PW42AGS
흡착컵 지름	115 mm
스프링 스트로크	약 70 mm
전체 높이	약 120 mm
스트로크 1/2 지점의 가압력	약 25 N (센서 포함 자중 및 가압력)
무게	센서 제외 850 g, P42AGS 센서 포함 1200 g
브라켓 장착	장착판의 M8 탭 구멍 중 최소 2개를 사용
센서 장착	M42x1.5 나사 · 고정 나사와 NBR 압착 패드로 고정
흡착컵 진공 연결	외경 정밀 규격 8 mm 호스용 원터치 피팅

외형 치수



소모품 교체:

고무 립(품번 2395110)을 하단 가장자리에 씌웁니다. 양면 모두 사용할 수 있습니다. 안쪽과 바깥쪽 실링 립에 손상이 없고, 가장자리가 고르게 돌출되어 있는지 확인하십시오. 고무 압착 패드(품번 2395109)는 흡착면에 시아노아크릴레이트 접착제로 영구 접착합니다. 스트랩 세트(품번 SHX42-STRAP-80) 교체 시 나사는 5 N·m의 토크로 체결하십시오.

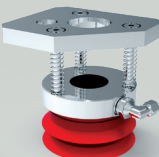
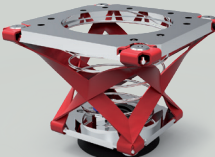
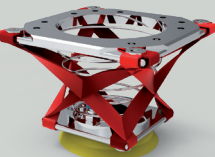
중요! 약 1주 후, 나사를 지정 토크로 다시 조이십시오.

제품정보

품번	설명
SHX42	센서 브라켓 전체
SHX42-STRAP-80	스트랩 세트
SHX-AZ2-25	25 mm 어댑터(생크)
SHX-AZ-QUICK	퀵 체인지 커플링용 어댑터
SHX-AZQ-19	스위블 암용 Ø 19 mm 스테드 어댑터
SHX-AZQ-25	스위블 암용 Ø 25 mm 스테드 어댑터
2395109	고무 압착 패드
2395110	고무 립
2395126	나사 실링 링



센서 브라켓 라인업

모델	SH42GS	SHS42GS	SHS42G-FB	SHX42-85F	SHX42-DL
					
제품 설명	스프링식 센서 브라켓	평면형 흡착컵 장착 스프링식 브라켓	벨로즈형 흡착컵 장착 스프링식 브라켓	고무 립 / 이중 립 장착 스프링식 브라켓 SHX42-DL은 하단 주의사항 참조!	
호환 센서	P42GS P42AGS PW42GS PW42AGS				
센서 체결	Ø 43 mm	M42 × 1.5 나사	M42 × 1.5 나사	M42 × 1.5 나사	M42 × 1.5 나사
전체 높이*	98 mm + 센서 돌출 길이	141 mm	128 mm	120 mm	120 mm
스프링 스트로크	약 26 mm	약 26 mm	약 34 mm	약 70 mm	약 70 mm
무게	약 0.75 kg (1.65 lbs)	약 1.12 kg (2.46 lbs)	약 1.2 kg (2.64 lbs) 약 0.75 kg (1.65 lbs) (SHS42G-FB80)	약 0.85 kg (1.87 lbs)	약 0.85 kg (1.87 lbs)
가압력 (스트로크 1/2 지점)	약 48 N	약 48 N	약 60 N	약 25 N	약 25 N
흡착컵 지름	해당 없음	115 mm 85 mm (SHS42GS-85**)	105 mm 80 mm (SHS42G-FB80)	85 mm	105 mm
진공 연결	해당 없음	외경 8 mm 호스	외경 8 mm 호스	외경 8 mm 호스	외경 8 mm 호스
교체 부품	스프링 키트 2395117	스프링 키트 2395117 고무 립 (흑색) 2395110 / 2395168** 고무 압착 패드 2395109 / 2395167** 나사 실링 링 2395126	벨로즈형 흡착컵 105 mm (적색) 2395045 벨로즈형 흡착컵 80 mm (적색) 2395100 (SHS42G-FB80)	스트랩 세트 SHX42-STRAP-80 고무 립 (흑색) 2395168 고무 압착 패드 2395167	스트랩 세트 SHX42-STRAP-80 벨로즈형 흡착컵 105 mm (황색) 2395218
액세서리	SHK 브라켓 클램프 디스택커 톨에 센서 브라켓 장착			어댑터: SHX-AZ2-25, SHX-AZ-BILSING, SHX-AZQ-19, SHX-AZQ-25	
적용 특성					
수직 디스택커	+	+	+	+	+
로봇 로더· 고속 직선형 디스택커	--	-	+	+	+
기울어진 판재 스택	-	o	+	+	++
흡착 지연 시간***	없음	0.1 s	0.5 s	0.1 s	0.1 s
특징	좁은 판재와 가벼운 구성이 필요한 환경에 적합	평평한 판재를 흡착컵으로 단단하게 고정.	기울거나 굴곡진 판재 스택에도 센서가 안정적으로 밀착	기울기에 유연하게 대응하는 넓은 스트로크. 판재에 접근할 때는 단단하게 형태 유지. 최대 2 g 좌우 가속도 대응 · 적은 마모.	

* 무부하 전체 높이 ** SHS42GS-85용 교체 부품

*** 진공도, 튜브 저항, 판재 접촉 각도와 압력에 따라 크게 달라집니다.

브라켓을 인양용 흡착컵으로 사용하지 마십시오! (판재가 흡착컵 3개의 합산 면적보다 작을 때는 예외)

색상별 고무 경도: 적색 45 Shore · 황색 55 Shore · 흑색 60 Shore

SHX42-DL은 알루미늄 > 0.5 mm, 강판 > 0.3 mm인 판재에만 적용됩니다.

적합도: -- 사용 불가 / - 부적합 / o 적용 가능 / + 적합 / ++ 매우 적합

ROLAND ELECTRONIC GmbH

Otto-Maurer-Straße 17 75210 Keltern / Germany
phone: +49 7236 9392-0 fax: +49 7236 9392-33
info@roland-electronic.com www.roland-electronic.com

