

모델 3543은 50mm (2인치) 이상의 표점 거리와 최대 100mm (4인치)의 측정 범위를 제공합니다.

독특한 설계로 두 부분으로 분리되며, 시편 파손 시에도 그대로 남아 있을 수 있습니다.

이 신울계는 긴 시편과 큰 측정 범위가 필요한 곳에서 널리 사용됩니다.

특히 철근, 용접부, 와이어 재료 시험에 이상적입니다.



12인치 표점 거리 (모델 3543)



모델 3543-0400-200T-ST,
4인치 표점 거리 및 +2인치 측정 범위

15년 이상의 검증된 신뢰성을 바탕으로, 모델 3543 신울계는 표준 접촉식 신울계가 견딜 수 없는 환경에서도 견딜 수 있도록 설계되었습니다.

입실론(Epsilon)에서 설계한 모델 3543은 시편 파손 시 모듈 본체의 영구적인 손상을 방지하기 위해 두 부분으로 분리되도록 설계되었습니다.

작동 중에는 신울계의 상반부가 본체에서 분리됩니다.

테이퍼형 측정 빔이 유닛 내의 스트레인 게이지 굽힘을 활성화합니다. 이 독특한 설계는 긴 측정 범위를 허용하면서도 스트레인 게이지 트랜스듀서와의 호환성을 유지합니다.

이 모델들은 높은 정확도를 제공하며 가볍지만 견고하고, 낮은 작동력을 가지고 있습니다.

이 유닛들은 인장 전용입니다.

유닛에는 경화된 공구강 나이프 엣지가 있습니다.

신울계에 제공되는 표준 퀵 어태치 와이어는 최대 12 x 31mm (0.5 x 1.25인치) 평면 시편과 최대 25mm (1인치) 직경의 원형 시편에 사용할 수 있습니다.

더 큰 샘플에 사용할 수 있는 옵션 퀵 어태치 키트 와이어 풀이 제공됩니다.

더 작은 측정 범위를 가진 긴 표점 거리의 경우 모델 3542L을 참조하십시오.



시험 중 최대 15°까지 비틀림을 견딜 수 있는
스페셜 모델 3543



100mm 표점 거리 (모델 3543)

모델 3542 신울계는 스트레인 게이지 장치로,

스트레인 게이지 변환기를 위해 설계된 전자기기와 호환됩니다.

대부분 스트레인 채널을 위한 전자 장치가 장착된 테스트 장비 컨트롤러에 연결되며,

Epsilon은 신울계를 해당 컨트롤러에 직접 연결할 수 있도록 호환 커넥터를

신울계에 장착합니다. 필요한 전자 장치가 없는 시스템의 경우, 입실론은 데이터 수집

시스템 또는 기타 장비에 연결할 수 있는 다양한 신호 조절 솔루션을 제공합니다.

기능

- 시편 파손 시에도 그대로 남아 있도록 특별히 설계되었습니다. 유닛은 시편 파손 시 손상을 방지하기 위해 신울계의 두 부분이 분리되도록 설계되었습니다.
- 거의 모든 시험 시스템과 호환되는 폴 브리지, 350옴 스트레인 게이지 설계.
- 모든 표준 유닛은 정확도에 대한 ASTM Class B-2 요구 사항을 충족합니다. 0.2% 오프셋 항복 응력, 플라스틱 변형 및 파손 시 연신율 측정에 적합합니다. 탄성 계수와 항복 변형률을 측정하려면 모델 3542, 3542L 또는 입실론 원(Epsilon ONE®)이 필요합니다.
- 신뢰할 수 있는 시험을 위한 견고한 설계.
- 시편에 빠르게 장착할 수 있는 표준 킥 어태치 키트.
- 경화된 공구강 나이프 엣지는 쉽게 교체할 수 있습니다. 모든 신울계에는 예비 세트가 포함되어 있습니다.
- 고온 옵션은 작동 온도를 +150 °C (300 °F)까지 확장합니다.
- 수리 용이성을 위한 교체 가능한 암과 스페이서. 옵션 표점 거리 스페이서를 사용하면 다양한 시험 요구 사항에 맞게 신울계의 표점 거리를 쉽게 늘릴 수 있습니다.
- 현장 전기 교정을 위한 입실론 셉트 교정 시스템 포함.
- 고품질 폼 라이닝 케이스 포함.

사양

전원 공급: 5~10 VDC 권장, 최대 12 VDC 또는 VAC

출력: 모델에 따라 2~4 mV/V 명목

정확도: 표준 구성은 정확도에 대한 ASTM Class B-2 요구 사항을 충족합니다. 0.2% 오프셋 항복 응력, 플라스틱 변형 및 파손 시 연신율 측정에 적합합니다. 탄성 계수와 항복 변형률을 측정하려면 모델 3542, 3542L 또는 입실론 원(Epsilon ONE®)이 필요합니다.

선형성: 전체 측정 범위의 ≤0.2%

온도 범위: 표준(-ST)은 1 °C에서 +100 °C (33 °F에서 210 °F)

케이블: 초유연 케이블 2.5 m (8 ft) 표준

표준 킥 어태치 키트: 최대 25 mm 직경(1.0 인치)의 원형 샘플과 12 mm 두께 x 31 mm 너비(0.5 인치 x 1.25 인치)의 평면 샘플에 적합.

작동력: 일반적으로 125 g

옵션

- 대형 시편용 킥 어태치 키트 와이어 폼
- 표점 거리를 변경하기 위한 스페이서
- 대부분의 브랜드의 시험 장비와 인터페이스할 수 있는 커넥터
- 시험 기계의 그림/액추에이터가 회전할 수 있고 시편 비틀림이 3° 이상 예상되는 응용 분야에서 사용할 수 있는 비틀림 옵션이 있습니다. 3543TW 옵션은 최대 15°의 비틀림을 수용할 수 있습니다.
- 지오텍스타일 시험용 모델 3543GT 옵션. 신울계는 최대 200 mm 너비의 직물 및 메쉬 시편을 시험할 수 있는 특수 클램프로 제조됩니다.
- 특수 나이프 엣지(104페이지 참조)

주문 정보

모델 3543 이용 가능한 버전: 명시된 경우를 제외하고 아래 나열된 표점 거리와 측정 범위의 모든 조합을 사용할 수 있습니다. 중간 또는 더 긴 표점 거리가 필요한 경우 표점 거리 스페이서를 추가할 수 있습니다.

표점 거리	
미터법	
-050M	50.0 mm
-100M	100.0 mm
-150M	150.0 mm
-200M	200.0 mm
-250M	250.0 mm
-500M	500.0 mm
-600M	600.0 mm
미국	
-0200	2.000"
-0400	4.000"
-0600	6.000"
-0800	8.000"
-1000	10.000"
-2000	20.000"
-2400	24.000"

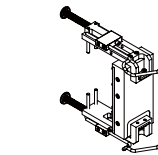
미터법	
-025M	+25 mm
-050M	+50 mm
-100M ¹	+100 mm
미국	
-100T	+1.00"
-200T	+2.00"
-400T ¹	+4.00"

¹ 50mm 또는 2인치 표점 거리 모델에서는 사용 불가

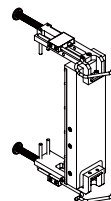
Model Number 3543 - - - - -

온도 범위	
-ST	1 °C to 100 °C (33 °F to 210 °F)
-HT1	1 °C to 150 °C (33 °F to 300 °F)

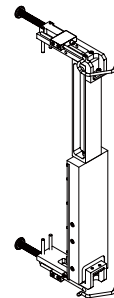
예시: 3543-200M-100M-ST: 200mm 표점 거리, +100mm 측정 범위, 표준 온도 범위 (1°C ~ 100°C)



50 mm 또는 2인치 표점 거리



100 mm 또는 4인치 표점 거리



200 mm 또는 8인치 표점 거리

모델 3543의 예시