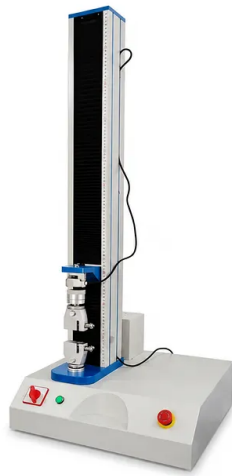


컴퓨터 제어식 2열 인장 강도 시험기 범용 재료 역학 시험 시스템

품목 번호: DS04



소개

이 컴퓨터 제어식 2열 인장 강도 시험기는 고정밀 힘 측정, 실시간 응력-변형률 곡선 분석 및 다양한 산업 재료에 걸친 강력한 서보 제어를 제공하며, 엄격한 품질 보증(QA) 및 연구 개발(R&D)을 위해 인장, 압축, 박리, 전단 및 굴곡 평가를 지원합니다.

자세히 알아보기

응용 분야	설명	주요 이점
폴리머 및 고무 시험	원료 엘라스토머, 성형 플라스틱 및 덤벨 시료의 고연신 인장, 인열 및 인장 유지 평가.	프레임 왜곡이나 크로스헤드 미끄러짐 없이 정확한 파단 연신율 및 항복 거동 포착.
금속 와이어 및 스프링	강철 와이어, 케이블 및 산업용 코일 스프링의 인장 강도, 항복 증명, 압축 및 주기적 굽힘 특성 분석.	고강성 프레임이 높은 최대 하중에서 깨끗한 응력-변형률 곡선 해상도 제공.
필름, 호일 및 테이프	박막, 라미네이트 및 접착층의 90도 및 180도 박리 시험, 고감도 전단 및 펄크 저항성 시험.	1/250,000 센서 해상도로 미세 하중 변화 및 분리력을 정확하게 등록.
구조용 복합재 및 프로파일	강화 수지 매트릭스, 구조 섹션 및 프로파일 압출물에 대한 3점 굴곡, 전단 및 압축 파쇄 시험.	400mm 시험 폭과 1000mm 스트로크로 복잡한 형상 및 대형 고정구 수용 가능.
자동차 부품	성형 인터리어 부품, 패스너 및 고무 부싱에 대한 정적 압축, 부품 인장 분리 및 이음매 용접 인열 시험.	다중 조건 자동 정지 및 프로그래밍 가능한 유지 하중 시험으로 제조 QA 공차 준수 보장.
건설 및 지오택스타일	산업용 웹, 지오택스타일 직물, 스트래핑 벨트 및 합성 코드에 대한 인장 인장, 펄크 및 장기 연신 시험.	직접적인 품질 인증 감사를 위해 내보낸 곡선이 포함된 완전한 통계 배치 보고서 생성.

사양 매개변수	모델 DS04 기술 값
모델 지정	DS04
공칭 힘 용량	10 kN (요청 시 맞춤형 로드셀 용량 제공 가능)
힘 측정 정확도	판독값의 $\pm 0.5\%$ 이상
힘 해상도	1/250,000
유효 힘 범위	0.5% - 100% 전체 스케일(F.S.)
지시 검증	지시 오차: $\pm 0.5\%$; 지시 변동성: $\leq 0.5\%$
위치 지정 정확도	≤ 0.01 mm
공학 단위	N, kN, kgf, gf, lbf
구동 메커니즘	가이드 컬럼이 있는 고정밀 제로 백래시 듀얼 볼 스크류
구동 전력 시스템	전용 매칭 서보 드라이브 컨트롤러가 포함된 디지털 AC 서보 모터
시험 속도 범위	1 - 500 mm/min (무단, 완전 조절 가능)

사양 매개변수	모델 DS04 기술 값
크로스헤드 복귀 속도	1 – 500 mm/min (사용자 프로그래밍 가능)
유효 크로스헤드 스트로크	1000 mm
유효 그리프 간격	700 mm (표준 그리프 사이)
유효 시험 폭	400 mm
로드셀 유형	Sun Cells 고정밀 스트레인 게이지 변환기
안전 차단 모드	과부하 차단, 시료 파단 정지, 상/하 이동 제한 스위치, 설정값 임계값 정지
제어 및 디스플레이 시스템	실시간 동적 곡선 렌더링을 지원하는 외부 PC 컴퓨터 통합
소프트웨어 OS 호환성	Windows 7 / Windows 10 (32비트 및 64비트)
보고서 생성	자동화된 Word 형식 시험 보고서 (일련번호, 최대 힘, 곡선, 평균, 이력 메모리)
기본 포함 고정구	맞춤형 정밀 압축 플랫폰 세트 (시료 사양에 맞춘 맞춤형 인장/박리 고정구)
포함 액세서리	전용 시험 소프트웨어 제품군, 시스템 인터페이스 데이터 케이블, 수동 펜던트 제어 박스
선택 액세서리	전용 PC 워크스테이션, 산업용 보고서 프린터, 특수 인장/박리/전단 그리프
전원 공급 장치	단상 AC 220V $\pm 10\%$, 50 Hz
소비 전력	400 W
장비 치수 (L $\times$ W $\times$ H)	750 mm $\times$ 430 mm $\times$ 1570 mm
장비 순중량	약 185 kg