

석탄 연탄 압축 강도 시험기 전자식 기계적 파쇄 강도 시험기

품목 번호: KT-TE31



소개

5000N 용량, 정밀 리드 스크류 구동, 자동 피크 파단 감지, 프로그래밍 가능한 속도 제어 및 이중 제한 보호 기능을 갖춘 이 석탄 연탄 압축 강도 시험기로 연료 펠릿의 내구성을 평가하십시오. 엄격한 산업 실험실 품질 보증 작업에 적합합니다.

자세히 알아보기

응용 분야	설명	주요 이점
산업용 석탄 연탄 품질 관리	산업용 가스화기 및 산업용 보일러용으로 생산된 원료, 건조 및 탄화 석탄 연탄의 파쇄 강도 검증.	운송 전 취약한 배치를 식별하여 과도한 미세분 발생 및 하류 연료 공급 라인 막힘을 방지합니다.
야금 펠릿 및 소결광 평가	철광석 펠릿, 직접 환원철(DRI) 응집체 및 복합 고로 장입물의 압축 기계적 저항 시험.	펠릿이 고온 고로 내부의 엄청난 정적 하중 압력을 조기 열화 없이 견딜 수 있도록 보장합니다.
바이오연료 및 바이오매스 펠릿 내구성	고밀도 목재 펠릿, 농업용 바이오매스 연탄 및 토레팩션 연료의 파단 한계 및 취급 인성 결정.	바인더 효율성과 내습성을 검증하여 벌크 공급 취급 및 사일로 저장 중 기계적 열화를 최소화합니다.
광업 및 광물 응집체 연구	광물 펠릿의 그린 및 경화 압축 강도에 대한 바인더 화학, 수분 수준 및 경화 동역학의 실험실 평가.	정밀하고 반복 가능한 기계적 시험을 통해 비용 효율적이고 환경 친화적인 바인더 시스템 개발을 가속화합니다.
탄소 양극 및 전극 코어 시험	소구경 탄소 코어, 흑연 전극 세그먼트 및 탄소질 블록 재료의 압축 및 전단 파괴 평가.	강한 열-기계적 응력 하에서의 구조적 균질성 및 균열 저항성을 평가하기 위한 정량적 파쇄 데이터를 제공합니다.
비료 과립 기계적 특성 분석	완효성 화학 비료, 요소 프릴 및 복합 농업용 펠릿의 일축 압축 시험.	기계적 포장, 벌크 운송 및 상업적 살포 작업 중 과립의 고결 및 구조적 붕괴를 방지합니다.

매개변수 범주	사양 속성	값 / 특성
모델 식별	품목 번호	KT-TE31
하중 용량	공칭 최대 시험력	5000 N (5 kN)
	힘 측정 범위	0 N ~ 5000 N
	시험력 표시 정확도	표시 값의 $\pm 1\%$
변위 및 스트로크	변위 분해능	0.01 mm
	변위 측정 정확도	판독값의 $\pm 1\%$
	표준 압축 스트로크	800 mm (사용자 요구 사항에 따라 맞춤화 가능)
	표준 인장 스트로크	800 mm (사용자 요구 사항에 따라 맞춤화 가능)
	총 사용 가능 시험 스트로크	800 mm (사용자 요구 사항에 따라 맞춤화 가능)
속도 제어	표준 변위 속도 범위	1 mm/min ~ 500 mm/min
	확장 기계식 구동 범위	0.2 mm/min ~ 500 mm/min

매개변수 범주	사양 속성	값 / 특성
기계 및 구동	속도 제어 정확도	설정 속도의 $\pm 1\%$
	구동 모터 구조	통합 감속 기어박스가 있는 고토크 스테퍼 모터
	운동학적 변속기	이중 리드 스크류 어셈블리가 있는 고효율 원호형 동기식 톱니 벨트
사용자 인터페이스 및 제어	정렬 고정 장치 장착	통합 각도 스윙 제한 메커니즘이 있는 크로스 핀 유니버설 조인트
	디스플레이 화면	고시인성 산업용 액정 디스플레이 (LCD)
	제어 패널	밀폐형 촉각 터치 키 키패드
안전 및 규정 준수	실시간 표시 지표	활성 시험력, 피크 파단 하중, 변위, 크로스헤드 속도, 실행 상태
	자동화 기능	자동 교정 루틴, 매개변수 기반 자동 시험, 자동 파단 정지
	시스템 안전 보호	이중 기계식 리미트 스위치, 프로그래밍 가능한 펌웨어 리미트 정지, 하중 과부하 트립, 과전류 및 과전압 안전 장치
전기 사양	설계 및 제작 표준	GB/T2611 시험기 일반 요구 사항 완벽 준수
	납품 완결성	국가 실험실 시험 장비 표준을 준수하는 완전 통합형 장치
	전원 공급 요구 사항	220 V AC $\pm 10\%$, 50 Hz, 단상