

마이크로컴퓨터 제어 철광석 펠릿 압축 강도 시험기 펠릿 파쇄 저항 시험기

품목 번호: KT-JTK



소개

ISO 4700 규격 준수를 위해 설계된 이 마이크로컴퓨터 철광석 펠릿 압축 강도 시험기는 10kN의 정밀 용량, 고정밀 하중 감지, 실시간 변형 분석 및 자동 배치 통계 기능을 제공하여 생산 실험실에서 엄격한 야금 품질 관리를 보장합니다.

자세히 알아보기

응용 분야	설명	주요 이점
고로 공급 품질 관리	고로 장입 전 소성된 철광석 펠릿의 압축 파손 임계값 정량화.	노 내 열화 방지, 가스 채널링 위험 완화 및 노 베드 투과성 유지.
직접 환원 철(DRI) 생산	가스 기반 샤프트로 및 유동층 반응기용 펠릿의 냉간 압축 강도 검증.	펠릿이 조기 붕괴나 먼지 발생 없이 샤프트 하중 압력을 견딜 수 있도록 보장.
펠릿 공장 최적화	응집 중 생펠릿 소성 프로파일, 벤토나이트 결합제 투여량 및 수분 함량 조정 평가.	노 열 프로파일 및 원료 첨가제 비율 최적화를 위한 신속한 피드백 루프 가능.
운송 및 취급 내구성 연구	장거리 해상 운송, 철도 이송 및 컨베이어 배출 시 발생하는 기계적 응력 시뮬레이션.	체 아래 미분 발생을 정확하게 예측하여 상업적 재정적 페널티 및 화물 손실 방지.
야금 학술 연구	새로운 비벤토나이트 유기 결합제, 복합 펠릿 및 냉간 결합 응집 기술 연구.	학술 출판을 위한 고정밀 변형 곡선 및 정량적 피크 하중 데이터 제공.
제3자 재료 인증	무역 결제를 위한 상업용 철광석 펠릿 배치에 대한 독립적이고 표준을 준수하는 검증 수행.	검증 가능한 배치 통계 기록이 포함된 완전 추적 가능한 ISO 4700 준수 시험 인증서 제공.

사양 매개변수	값 / 특성
제품 품목 번호	KT-JTK
적용 시험 표준	GB/T 14201-93, ISO 4700-2007
최대 하중 용량	10 kN (10,000 N)
시험 힘 범위	0 N ~ 10,000 N
시험기 정확도 등급	1등급 (표시 오차 ±1% 이내)
힘 측정 정밀도	표시 값의 ±1%
압력 센서 정확도	≤ 0.05% 전체 스케일(FS)
시편 직경 범위	5 mm ~ 60 mm
크로스헤드 이동 스트로크	500 mm
스트로크 변위 정밀도	±0.01 mm
시험 속도 범위	1 mm/min ~ 100 mm/min (연속 가변)
변위 측정 장치	고해상도 컷업 장착 광전 인코더
힘 감지 요소	이동 크로스헤드 하단에 장착된 고정밀 로드셀
구동 아키텍처	감속 기어박스 및 컷업 밀폐 리드 스크류와 결합된 전기 모터

사양 매개변수	값 / 특성
제어 시스템 아키텍처	PC 마이크로컴퓨터 인터페이스와 함께 컬럼 장착형 지능형 마이크로 제어 장치
데이터 시각화 및 출력	실시간 LCD 곡선 플로팅, 자동 배치 통계, 온보드 마이크로 프린터
모터 출력 정격	0.75 kW
작동 전원 공급 장치	380V AC, 50 Hz, 3상