

자동 철광석 펠릿 압축 강도 시험기

품목 번호: KT-JTH



소개

일정한 압박 속도, 고정밀 로드셀, 실시간 곡선 추적, 자동 배치 통계 및 직접 테스트 리포트 인쇄 기능을 갖춘 이 자동 압축 강도 시험기로 철광석 펠릿의 파쇄 저항성을 평가하십시오.

자세히 알아보기

적용 분야	설명	주요 이점
상업용 펠릿 공장 품질 관리	이동식 그레이트 및 회전 가마 배출 라인에서 직접 샘플링한 생펠릿, 예열된 펠릿 및 소성된 철광석 펠릿의 일상적인 품질 검사.	상업용 소성 펠릿이 계약 강도 임계값을 충족하도록 보장하여 운송 중 치명적인 열화 및 과도한 먼지 발생을 방지합니다.
고로 장입물 최적화	열적 및 기계적 하강 능력 하에서 대용량 고로에 장입되기 전 금속 장입물의 파쇄 임계값 벤치마킹.	로 내 펠릿의 조기 파손을 방지하여 가스 채널 막힘을 피하고 최적의 로 동기성과 안정적인 용선 생산을 유지합니다.
직접 환원(DRI/HBI) 원료 평가	가스 기반 소프트로 및 유동층 환원 공정의 원료로 사용되는 냉간 결합 또는 산화 펠릿의 압축 탄성 평가.	펠릿이 클러스터링, 붕괴 또는 상부 가스 회수 회로를 오염시키는 미세 입자 생성 없이 심각한 정적 소프트로 압력을 견딜 수 있는지 확인합니다.
소결 및 펠릿화 연구소	새로운 결합제, 플럭스제, 염기도 비율 및 소성 온도가 펠릿 물리적 강도에 미치는 구조적 영향을 특성화하는 학술 및 산업 R&D.	비용 효율적인 펠릿 화학 및 소성 사이클을 개발하는 데 필요한 고정밀, 반복 가능한 파단 데이터 및 완전한 변형 프로필을 제공합니다.
환적 항구 및 터미널 광석 감사	해상 항구, 철도 터미널 및 야금 터미널 창고에서 벌크 철광석 펠릿 화물에 대한 입고 검사 및 제3자 검증.	상업용 펠릿 선적물이 해상 운송, 거친 기계적 취급 및 컨베이어 이송 후에도 물리적 무결성을 유지했는지 검증합니다.
광산 선광 공정 감사	분쇄 미세도, 자력 선별 및 수분 관리가 펠릿화에 미치는 효과를 감사하기 위한 농축물 응집체의 하류 기계적 테스트.	상류 광물 처리의 불일치를 조기에 식별하여 작업자가 벤토나이트 투입량 및 디스크 펠릿하기 수분 첨가를 최적화할 수 있도록 합니다.

엔지니어링 범주	매개변수 사양	기술 지표 / 구조 상세
기본 장비 식별	장비 모델 참조	KT-JTH
테스트 표준 준수	기본 표준	GB/T 14210 (철광석 펠릿 - 파쇄 강도 측정)
	2차 조화	ISO 4700 (고로 및 직접 환원 원료용 철광석 펠릿)
시험 요구 사항	대상 테스트 시편	산화 철광석 펠릿, 플럭스 펠릿, 직접 환원 펠릿
	시편 직경 범위	10.0 mm ~ 12.5 mm (조절 가능한 압반 이동을 통해 비표준 크기 수용)
	배치 테스트 수량	표준 배치 크기 ≥ 통계 테스트 그룹당 60개의 개별 펠릿
압박 속도 및 구동	압축 압박 속도	10.0 mm/min ~ 15.0 mm/min (정속 페루프 조절)
	구동 메커니즘 유형	수직 컬럼 내부에 수용된 이중 정밀 변속 리드 스크류
	동력 전달	고하중 기계식 기어 감속기에 결합된 고토코 모터
	구동 하우징 위치	진동 감쇠를 위해 무거운 구조 기계 베이스 내부에 완전히 밀폐됨

엔지니어링 범주	매개변수 사양	기술 지표 / 구조 상세
힘 및 변위 감지	하중 감지 변환기	크로스빔 바로 아래에 장착된 고정밀 힘 측정 로드셀
	변위 추적	컬럼 상단에 장착된 정밀 광전식 회전 광학 인코더
압반 형상 및 경도	접촉 감지	자동 압반 예압 접촉 인식 및 임계값 트리거
	상부 압축 압반	고합금 경화 공구강, 하중 센서 어셈블리에 직접 결합
	하부 압축 압반	고합금 경화 공구강, 하부 베이스 테스트 테이블에 견고하게 고정
	압반 표면 상태	연마 및 평탄화 처리, 높은 내마모성 및 내압흔성
제어, 디스플레이 및 출력	컨트롤러 아키텍처	다채널 A/D 데이터 수집 기능을 갖춘 임베디드 마이크로프로세서 시스템
	사용자 디스플레이 인터페이스	측면 제어 콘솔의 산업용 고대비 액정 디스플레이(LCD)
	그래픽 모니터링	실시간 힘-변위 곡선 플로팅 및 순간 피크 추적
	통계 계산	자동 배치 산술 평균 계산 및 개별 값 로깅
안전 및 작동 제한	하드카피 문서화	측면 캐비닛에 직접 통합된 내장형 열전사 마이크로 프린터
	워크스테이션 연결성	외부 곡선 기록 및 인쇄를 위한 PC 통신 인터페이스 지원
	기계 보호	기계식 제한 스위치, 소프트웨어 과주행 및 하중 과용량 차단
	자동화 주기	원터치 테스트 시작, 자동 피크 파단 감지, 빠른 압반 복귀