

소결 및 펠릿 드럼 시험기 소결광 텀블러 시험 장비

품목 번호: KT-JTM



소개

YB/T 5166 표준에 따라 설계된 이 소결 및 펠릿 드럼 시험기는 텀블러 지수와 마모 지수를 정확하게 평가합니다. 견고한 기어 구동 장치, 자동 회전수 카운팅, 통합 스크리닝 유닛을 갖추고 있어 엄격한 야금 품질 관리 환경에서 반복 가능한 결과를 제공합니다.

자세히 알아보기

응용 분야	설명	주요 이점
고로 품질 보증	고로 장입 전 소결광 및 펠릿 배치의 기계적 강도를 평가합니다.	약한 응집체가 과도한 미분을 생성하기 전에 감지하여 고로 샤프트 투과성 손실을 방지합니다.
소결 공장 공정 조정	텀블 지수와 마모 지수를 지속적으로 모니터링하여 연료 혼합 비율, 베드 깊이 및 점화 설정을 평가합니다.	소결로 열 프로파일 및 원료 혼합물 염기도를 최적화하기 위한 즉각적인 실증적 피드백을 제공합니다.
펠릿 공장 품질 검증	생펠릿 및 소성 철광석 펠릿의 운송 중 냉간 압축 탄성 및 열화 저항성을 평가합니다.	펠릿 바인더와 경화 소성 온도가 대량 유통에 필요한 기계적 강도를 달성하도록 보장합니다.
상업적 야금 검사	광석 선적에 대한 계약 인수 시험을 수행하는 제3자 분석 및 검사 연구소 역할을 합니다.	구속력 있는 상업 사양 및 상품 거래 계약과 일치하는 감사 준수 시험 방법론을 제공합니다.
열야금 연구	대학 및 기관 연구 시설에서 대체 플럭스 광석 및 저탄소 응집체의 기계적 특성을 측정할 수 있습니다.	실험적 바인더, 수소 환원 소결광 및 바이오차 주입 철 장입물에 대한 고정밀 비교 데이터를 산출합니다.
대량 항만 자재 처리	이송 슈트, 스택-리클레이머 및 선박 적재 컨베이어 전반의 골재 열화 위험을 평가합니다.	해상 및 철도 광석 운송 네트워크에 대한 현실적인 처리 한계 및 열화 허용치를 설정합니다.

하위 시스템	매개변수	사양 (KT-JTM 표준)	사양 (KT-JTM-E 환경형)
일반	준수 표준	YB/T 5166-1993(2005)	YB/T 5166-1993(2005)
	인클로저 유형	개방형 고하중 새시	밀폐형 집진 후드
텀블링 드럼	드럼 내경	1000 mm	1000 mm
	드럼 내측 길이	500 mm	500 mm
	회전 속도	25 rpm	25 rpm
	사전 설정 회전수	200 회전	200 회전
	드럼 모터 출력	1.5 kW	1.5 kW
	전원 공급	380V / 50Hz, 3상	380V / 50Hz, 3상
	회전 카운터	STS-3 디지털 디스플레이 카운터	STS-3 디지털 디스플레이 카운터
프리 드럼 체	데크 표면적	1600 × 500 mm	1600 × 500 mm
	데크 층수	2층	2층

하위 시스템	매개변수	사양 (KT-JTM 표준)	사양 (KT-JTM-E 환경형)
	1차 스크린 구멍	40 × 40 mm, 25 × 25 mm	40 × 40 mm, 25 × 25 mm
	2차 스크린 구멍	16 × 16 mm, 10 × 10 mm	16 × 16 mm, 10 × 10 mm
	데크 경사각	10° - 11.5°	10° - 11.5°
	진동 진폭	6 - 8 mm	6 - 8 mm
	체 모터 출력	2.2 kW	2.2 kW
포스트 드럼 체	데크 표면적	800 × 500 mm	800 × 500 mm
	스윙 각도	45°	45°
	표준 스크리닝 사이클	배치당 1.5분	배치당 1.5분
	스크린 플레이트 치수	800 × 500 mm	800 × 500 mm
	스크린 구멍 크기	6.3 × 6.3 mm (또는 5.0 × 5.0 mm)	6.3 × 6.3 mm (또는 5.0 × 5.0 mm)
	체 모터 출력	1.1 kW	1.1 kW