

석탄 슬래깅 특성 시험기 클링커링(Clinkering) 성질 측정 장치

품목 번호: KE-TE31



소개

정밀 석탄 슬래깅 특성 시험기로 연료 평가를 최적화하십시오. 표준 시험 프로토콜에 따라 설계된 이 고성능 시스템은 전 세계 산업용 가스화, 연소 및 야금 연료 시험 연구소를 위해 정확한 클링커링 성향 분석, 고출력 공기 흐름 제어 및 신뢰할 수 있는 열 성능을 제공합니다.

자세히 알아보기

응용 분야	설명	주요 이점
석탄 화력 발전	미분 및 유틸리티 보일러 연소 전 열단 원료의 클링커링 특성 평가.	수벽 슬래깅 방지, 보일러 열효율 유지 및 비상 정지 빈도 감소.
산업용 석탄 가스화	고정층 및 이동층 석탄 가스화기 내 회분 응집 경향 측정.	층 유동화 불량 및 클링커 브리징 제거, 연속적인 합성가스 생산 보장.
야금 코크스 및 소결	고로 취입(PCI) 및 큐플라 열 생성을 위한 혼합탄 스크리닝.	취입 속도를 극대화하면서 고로 내부의 풍구 막힘 및 과도한 슬래그 부피 방지.
산업용 연료 시험 연구소	품질 계약 준수를 위한 산업용 석탄 선적물의 제3자 검증 및 표준 유효성 확인.	표준 클링커링 지수 프로토콜을 준수하는 방식 가능하고 반복 가능한 시험 보고서 제공.
연소 연구 및 개발	광물질 변환, 플렉스제 및 합성 회분 거동에 대한 학술 및 산업 연구.	새로운 슬래깅 방지 화학 첨가제를 공식화하기 위한 표준화된 실험 조건 제공.
합성 연료 및 화학 합성	석탄 액화(CTL) 및 석탄-화학 전환 반응을 위한 원료 적합성 평가.	고온 반응 구역 내 회분 용해를 방지하기 위한 최적의 작동 열 윈도우 식별.

사양 매개변수	표준 요구 사항	단위 / 허용 오차 (KE-TE31)
제품 식별	클링커링 측정 장치	KE-TE31
적용 시험 표준	GB/T 1572 (석탄 클링커링 측정)	표준 준수 확인됨
시료 입도 요구 사항	분쇄 및 분류된 석탄 입자	3.0 mm ~ 6.0 mm
점화 숯 입도	표준화된 활엽수 숯	3.0 mm ~ 6.0 mm
레토르트 적재 용량	보정된 연소 용량	400 cm ³
최소 블라스트 공기 공급	강제 통풍 원심 송풍기 시스템	≥ 12 m ³ /h
블라스트 정압 등급	공기역학적 공급 압력	≥ 49 hPa (≥ 500 mmH ₂ O)
최대 블라스트 송풍기 압력 용량	고압 송풍기 구성	≥ 1000 mmHg
클링커 임계 체 치수	연소 후 분리 경계	6.0 mm 사각 구멍
가스화 도가니 합금	고온 산화 저항 합금	1200°C 이상 지속 노출
단열 매트릭스	고순도 복합 내화물	외부 캐비닛 표면 방열 최소화
주 전원 공급 장치	산업용 실험실 단상 / 다상	220V AC, 50/60 Hz (구성 기준)