

마이크로컴퓨터 자동 회분 용융성 측정기 석탄 회분 용점 측정 장치

품목 번호: KT-TE21

소개



이 마이크로컴퓨터 자동 회분 용융성 측정기로 회분 용융성을 평가하십시오. 1600°C 수평로, 자동 온도 상승 제어, CCD 광학 이미징 및 소프트웨어 로깅 기능을 갖추어 일관된 실험실 열 분석을 지원합니다.

자세히 알아보기

응용 분야	설명	주요 이점
화력 발전	미분탄 연소 중 슬래그, 클링커 형성 및 보일러 튜브 파울링을 예측하기 위한 석탄 회분 용점의 일상적인 모니터링.	보일러 가동 중단 방지, 그을음 제거 주기 최적화 및 전반적인 보일러 열 효율 향상.
석탄 채굴 및 품질 검사	계약상 열 품질 사양 준수 여부를 확인하기 위한 원단 및 세척된 선적물의 상업적 실험실 등급 지정 및 인증.	투명한 품질 문서 보장, 배송 분쟁 최소화 및 상업적 제품 등급 검증.
석탄 가스화 작업	고압 분류층 및 고정층 가스화기에서의 슬래그 배출 거동 및 액체 회분 정도를 평가하기 위한 석탄 광물 용융성 평가.	중단 없는 액체 슬래그 배출 보장, 탭홀 막힘 방지 및 내화 라이닝 부식 감소.
야금 및 코크스 산업	투과성 및 용철 배출에 영향을 미치는 고로 주입단 및 야금 코크스 혼합물의 회분 용융성 평가.	원활한 장입물 하강 유지, 노상 작동 안정화 및 용선 생산성 향상.
바이오매스 및 혼소 발전소	농업 잔류물, 목재 펠릿 및 바이오매스-석탄 연료 혼합물에서의 복합 회분 용융 패턴 및 공융 상호작용 결정.	저용점 알칼리 규산염 상을 조기에 식별하여 치명적인 과열기 부식 및 파울링 방지.
연소 연구 및 학계	합성 광물 혼합물, 첨가제 보조 회분 개질 및 고온 상전이 역학에 대한 심층적인 과학적 조사.	고급 학술 연구를 위한 검증 가능한 디지털 사진 증거 및 정밀 온도 로그 제공.

매개변수 범주	사양 세부 정보 (KT-TE21)
제품 식별자	KT-TE21
로 방향	수평 튜브로 구조
가열 요소	프리미엄 탄화규소(SiC) 튜브
최대 가열 온도	1600°C
온도 센서	백금 로동 - 백금 열전대 (S형)
가열 제어 아키텍처	마이크로컴퓨터 기반 자동 조정 및 PID 조절
온도 상승 속도 1단계 (< 880°C)	15°C/min ~ 20°C/min
온도 상승 속도 2단계 (880°C ~ 900°C)	감속 전환 램프: 15°C/min에서 1°C/min까지
온도 상승 속도 3단계 (900°C ~ 1600°C)	엄격한 표준 속도: 5 ± 1°C/min
표준 준수	GB/T 219-2004 열 프로파일 요구 사항 엄격 준수
광학 이미징 시스템	통합 산업용 CCD 카메라 어셈블리

매개변수 범주	사양 세부 정보 (KT-TE21)
이미지 처리 및 식별	자동 콘 에지 추적 및 소프트웨어 기반 상 평가
운영 환경 및 플랫폼	Windows 기반 분석 소프트웨어 패키지
데이터 보관 및 검색	시편 사진, 온도 및 가열 곡선의 자동 하드 드라이브 저장
가열 전원 공급 장치	220V $\pm$ 10%, 50 Hz
작동 가열 전류	30 A