

석탄 및 코크스 회유점 측정을 위한 자동 회유점 시험기

품목 번호: KT-TE22



소개

엄격한 석탄 및 코크스 분석을 위해 설계된 이 고급 회유점 시험기는 최대 1600°C까지의 자동 가열 프로파일, $\pm 3^{\circ}\text{C}$ 의 뛰어난 측정 정밀도, 사용자 정의 가능한 등온 유지 사이클 및 통합 결함 진단 기능을 제공하여 까다로운 실험실 운영 환경에서도 신뢰할 수 있는 용점 특성 분석을 보장합니다.

자세히 알아보기

응용 분야	설명	주요 이점
석탄 화력 발전소	미분탄 재 용융 거동을 모니터링하여 클링커 형성, 보일러 벽면 슬래깅 및 대류 튜브 변질의 오염을 예측합니다.	강제 보일러 정지를 줄이고, 그을음 제거 일정을 최적화하며, 전반적인 보일러 열 효율을 향상시킵니다.
야금 코크스 및 제철	용광로 조건 하에서의 코크스 광물질 거동을 평가하고 야금 혼합물의 회유점을 분석합니다.	용광로 통기성을 보호하고, 용선 품질을 개선하며, 풍구 연소 역학을 안정화합니다.
석탄 가스화 및 합성가스 생산	슬래깅 분류층 가스화기 및 이동층 반응기에서의 원료 거동을 평가하여 적절한 슬래그 유동 배출 온도를 결정합니다.	노즐 막힘을 방지하고, 균일한 액체 슬래그 배출을 유지하며, 내화 라이닝 수명을 연장합니다.
상업용 연료 테스트 실험실	제3자 상업 중재, 계약 준수 심사 및 고체 광물 연료의 인증된 분석 보고를 수행합니다.	국내외 무역 기준을 준수하는 방어 가능하고 정밀한 테스트 결과를 높은 처리량으로 제공합니다.
바이오매스 및 폐기물 혼소 시설	농업용 바이오매스나 도시 폐기물에서 유래한 저용점 알칼리 재 성분과 석탄 재 간의 상호작용을 평가합니다.	부식성 공용물 및 복합 응집 메커니즘을 조기에 발견하여 심각한 과열기 부식을 완화합니다.
내화물 및 세라믹 공학	고온 세라믹 콘, 유약 및 산업용 내화 원료의 파이로 플라스틱 변형 및 열 연화 현상을 테스트합니다.	고온 복합 제형 및 가마 가구에 대한 정확한 열 경계 식별을 보장합니다.

매개변수 범주	사양 속성	값 / 작동 특성
장비 모델	품목 코드	KT-TE22
방법론 표준	테스트 준수	GB/T219-2008 / GB/T219-2004 (석탄 및 코크스 재의 용점 표준 테스트 방법)
열 성능	온도 측정 범위	0°C ~ 1600°C
열 성능	온도 측정 정확도	$\pm 3^{\circ}\text{C}$
가열 역학	900°C 이전 가열 램프 속도	15°C/min ~ 20°C/min (사용자 선택 가능)
가열 역학	900°C 이후 가열 램프 속도	5°C/min $\pm$ 1°C/min (자동 선행 제어)
가열 역학	가열 모드 옵션	자동 표준 램핑 또는 사용자 정의 프로그래밍 가능 열 프로파일
시간 정밀도	시간 측정 오차	1 s/h 미만 (시간당 1초 미만)
시간 정밀도	등온 프로그램 기능	사용자 정의 가능한 시간 제한 항온 소크 루틴
진단 아키텍처	시스템 보호 및 자체 테스트	실시간 다중 오류 경보 및 작업자 프롬프트가 포함된 자동 결함 식별

매개변수 범주	사양 속성	값 / 작동 특성
전기 요구 사항	정격 작동 전류	30A
전기 요구 사항	전원 공급 사양	220V AC $\pm$ 10%, 50 Hz
대상 샘플	시료 호환성	석탄 재, 야금 코크스 재, 합성 고체 연료 및 광물 잔류물 콘