

이중 튜브 황 분석기 고온 연소 황 분석 장치

품목 번호: KT-TE11



소개

이 이중 튜브 황 분석기는 석탄, 야금 및 광물 시료의 정밀한 고온 연소 분석을 위해 설계되었습니다. 엄격한 표준 분석 프로토콜을 준수하며, 이중 시료 테스트 기능과 까다로운 산업 테스트 환경에서도 신뢰할 수 있는 열 성능을 제공하여 실험실 처리량을 최적화합니다.

자세히 알아보기

응용 분야	설명	주요 이점
석탄 및 코크스 품질 보증	표준 연소 프로토콜에 따른 열탄, 야금용 코크스 및 석유 코크스의 총 황 함량 정량화.	보일러 부식 방지, 규제 환경 준수 보장 및 연소 효율 최적화.
용광로 및 제철 야금	원철, 고철, 합금철 및 야금용 플럭스 내 황 불순물 측정.	구조용 합금의 황 유발 취성 제어 및 주조 전 응용 화학 검증.
지질 및 광산 광석 분석	광물 탐사 코어 및 광산 찌꺼기 내 황화 광물, 황철석 및 황산염 분율의 신속한 평가.	광물 등급 분류 가속화, 부유 선풍 워크플로우 정보 제공 및 환경적 산성 배수 예측 지원.
시멘트 및 건축 자재 테스트	시멘트 가마에서 사용되는 클링커, 원석고, 석회석 및 대체 연료 내 총 황 분석.	회전 가마 내 링 형성 방지 및 최종 구조용 결합체가 국제 기계 표준을 충족하도록 보장.
환경 및 재 잔류물 검증	바닥재, 비산재 및 산업용 연도 가스 스크리빙 슬러지의 잔류 황 함량 정밀 추적.	탈황 성능 검증 및 하류 재활용을 위한 폐기물 부산물 안전성 확인.
석유화학 촉매 및 슬래그 분석	폐촉매, 정유 고체 잔류물 및 합성 탄소 첨가제 내 결합 황 중 검출.	촉매 재생 주기 정보 제공 및 하류 화학 처리 시스템의 오염 방지.

사양 매개변수	기술 세부 정보 / 값
제품 품목 번호	KT-TE11
분석 표준 준수	GB/T 214-2007 (고온 연소 중화법)
노 작동 온도	연속 작동: 1200°C; 단기 최대: 1500°C까지
항온 구역 길이	80 mm
항온 구역 내 열 구배	$\Delta T < 10^{\circ}\text{C}$
상승 가열 속도	20°C ~ 25°C / 분 (60분 이내에 1200°C 도달)
가열 요소 유형 및 형상	이중 나선형 탄화규소 튜브 ($\Phi 70/60 \times 250/100/30 \text{ mm}$)
반응 연소 튜브 재질 및 치수	고순도 커런덤 단차/환원 튜브 ($\Phi 22/18 \times 760 \text{ mm}$ / $\Phi 10/\Phi 6 \text{ mm}$)
작동 시료 용량	이중 튜브 구성 (2개의 동시 단일 시료 테스트)
온도 컨트롤러 아키텍처	실리콘 제어 정류기(SCR) 비례 컨트롤러
컨트롤러 측정 및 조절 범위	0°C ~ 1600°C
가스 회로 조립체	통합 가스 정화, 산소 유량 측정 및 흡수 시스템
정량 검출 메커니즘	SO ₂ 로의 연소 산화, H ₂ SO ₄ 로의 H ₂ O ₂ 산화, 표준 NaOH 적정
전력 등급	약 4.0 kW

사양 매개변수	기술 세부 정보 / 값
전기 전력 요구 사항	AC 220V $\pm$ 10%, 50 Hz