

석탄, 코크스 및 가연성 물질용 마이크로컴퓨터 통합 황 분석기

품목 번호: KT-TE14



소개

석탄, 코크스 및 가연성 물질 분석을 위해 설계된 이 통합 마이크로컴퓨터 황 분석기는 GB/T214-2007 표준을 준수하는 자동화된 쿨로메트리(coulometric) 측정 기능을 제공합니다. 이 시스템은 0.00001의 분해능, 빠른 다단계 교정, 지능형 종점 판단, 백금 전극 및 신뢰할 수 있는 연속 산업 실험실 운영 기능을 갖추고 있습니다.

자세히 알아보기

응용 분야	설명	주요 이점
화력 발전	보일러 공급 전 미분탄 및 혼합 연료 재고의 정량적 스크리닝.	환경 이산화황 배출 규정 준수를 보장하고 배가스 탈황 시스템을 안내합니다.
야금 및 코크스 작업	코크스용 석탄, 야금용 코크스 및 고로 환원제에 대한 엄격한 모니터링.	용선 내 과도한 황 흡수를 방지하여 강철의 연성과 가공 효율성을 보호합니다.
석탄 채굴 및 선탄	원탄, 세척된 정제탄, 중광물 및 광산 찌꺼기의 온라인 및 실험실 품질 등급 분류.	석탄 혼합, 세척 수율 및 상업적 가격 책정을 최적화하기 위한 신속한 발열량 대 황 비율 데이터를 제공합니다.
맥석 및 광물 폐기물 활용	석탄 맥석, 오일 셰일 및 고체 탄소질 광물 잔류물의 황 농도 프로파일링.	내화 벽돌 제조 또는 산성 유출 없는 안전한 매립 처리를 위해 광물 부산물을 분류합니다.
상업 검사 실험실	GB/T 214-2007에 따른 고처리량 계약 품질 검증 및 규정 준수 테스트.	테스트당 3~9분의 빠른 처리 시간으로 논쟁의 여지가 없는 고도로 반복 가능한 분석 보고서를 제공합니다.
석유 화학 및 합성 연료	중질 석유 코크스, 합성 석탄 액화 고체 및 2차 산업 연료 테스트.	분해 촉매 및 하류 정제 반응을 저하시키는 부식성 황 전구체를 식별합니다.
환경 폐기물 연소	도시 고형 폐기물 RDF, 바이오매스 연탄 및 산업 슬러지의 황 임계값 결정.	산성 가스 스크리버의 크기를 결정하고 환경 허가 표준을 평가하는 데 필요한 필수 화학양론적 데이터를 제공합니다.

사양 매개변수	값 / 작동 특성
제품 모델 참조	KT-TE14
테스트 방법론	마이크로컴퓨터 제어 쿨로메트리 적정 (연소법)
관련 분석 표준	GB/T 214-2007 (석탄 내 총 황 측정)
황 측정 범위	0.00% ~ 99.99% 총 황
최소 분석 분해능	0.00001 (1×10^{-5} / 0.001%)
단일 샘플 분석 시간	3~9분 (자동 샘플 공급, 연소 및 복귀)
온도 제어 정확도	1150 °C $\pm$ 5 °C (프로그래밍 가능한 작동 온도 설정값)
고온계 측정 정밀도	0.5 등급 산업용 온도 측정 표준
가열 핵심 요소	고순도 탄화규소(SiC) 저항 가열관
열 상승 능력	25 °C/min ~ 30 °C/min (약 35분 만에 1200 °C 도달)

사양 매개변수	값 / 작동 특성
테스트 준비 안정화 시간	냉각 전원 켜기부터 안정화된 전기 기준선까지 ≤ 1분
전해 셀 사양	자기 교반기가 통합된 450mL 투명 저장소
전극 재료 및 구성	금속 백금(Pt) 분석 지시 및 상대 전극
운반 가스 작동 유량	1000 mL/min 정제된 공기 / 산소 흐름
적정 종점 감지	자동화된 지능형 마이크로컴퓨터 미분 계산
교정 아키텍처	다단계 선형 및 비선형 수학적 교정 매트릭스
데이터 보관 기능	자동 이력 조회 및 로깅이 포함된 내부 비휘발성 메모리
작동 전원 공급 장치	220 V ± 20% AC, 단상, 50 Hz
최대 소비 전력	최대 열 상승 시 ≤ 2.2 kW