

마이크로컴퓨터 완전 자동 다중 시료 황 분석기

품목 번호: KT-TE12



소개

고처리량 테스트 실험실을 위해 설계된 이 마이크로컴퓨터 완전 자동 다중 시료 황 분석기는 0%에서 99%까지 정확한 쿨로메트리 적정(coulometric titration)을 제공합니다. 24개 위치의 자동 시료 주입기, 동적 우선순위 대기열 및 신속한 열 분해 제어 기능을 갖추고 있습니다.

자세히 알아보기

응용 분야	설명	주요 이점
석탄 채굴 및 세척	원탄, 세척된 청정탄 및 석탄 맥석 부산물의 총 황 함량에 대한 일상적인 정량적 측정.	정확한 황 등급 분류 보장, 환경 벌금 방지, 4~7분의 빠른 테스트 주기로 석탄 혼합 비율 최적화.
화력 발전	유입되는 미분탄 연료, 노 슬래그 및 배가스 탈황 투입 물질의 황 농도 모니터링.	연소 효율 최적화, 보일러 튜브 부식 최소화, 지역 이산화황 배출 할당량 준수 보장.
코크스 및 부산물 제조	야금용 코크스, 주조용 코크스, 반코크스 및 코크스 원료의 원소 황 모니터링.	용광로로 유입되는 황의 정밀 추적, 용철 순도 유지 및 플럭스 소비 최적화.
석유화학 및 중유 테스트	920°C에서 증질 잔사유, 석유 코크스, 원유 잔사 및 운할 그리스의 총 황 함량 분석.	해양 및 산업용 황 제한 규정 준수, 정제 작업 시 하류 촉매 피독 방지.
야금 및 용광로 작업	철광석, 소결 혼합물, 야금 플럭스 및 연소 재 잔류물의 황 측정.	GB/T 214-2007 준수를 통한 엄격한 원자재 스크리닝으로 철강 제조 시 열간 취성 방지.
산업용 검사 및 테스트 실험실	다양한 고체 광물 연료 및 가연성 산업 폐기물의 대량 계약 분석 스크리닝.	24위치 자동 시료 주입기 및 우선순위 시료 대기열 점프 기능을 통해 청구 가능한 일일 시료 처리량 극대화.
환경 폐기물 특성화	고형 생활 폐기물, 고형 폐기물 연료(RDF) 및 바이오매스 펠릿의 가연성 황 분석.	폐기물 에너지화 소각 시설을 위한 검증된 배출 모델링 데이터를 제공하여 환경 규제 준수 보장.
지질 및 광업 탐사	총 황 광물화를 위한 코어 시료, 퇴적층 및 탐사 광물 매장지의 지구화학적 분석.	0.00001%까지의 고해상도로 최소 시료 질량 요구 사항을 충족하며 지질 형성 내 미량 황 추적 가능.

매개변수	사양 (KT-TE12)
모델 식별자	KT-TE12
작동 원리	쿨로메트리 적정(마이크로 쿨로메트리)을 이용한 고온 촉매 연소
표준 준수	GB/T 214-2007 (석탄 내 총 황 측정)
총 황 측정 범위	0.00% - 99.99%
분석 분해능	0.00001% (0.001% 디스플레이 분해능)
자동 시료 주입기 용량	카루셀 로드당 24개 시료 위치
시료 도입 방식	동적 우선순위 삽입 및 대기열 재정렬 기능을 갖춘 자동 연속 푸시 로드 피더
시료당 분석 시간	4 - 7분 (매트릭스 및 시료 질량에 따라 다름)

매개변수	사양 (KT-TE12)
작동 연소 온도	석탄, 코크스 및 광물: 1150°C; 오일 및 석유 제품: 920°C
온도 제어 정확도	전체 가열 범위에서 $\pm 1^{\circ}\text{C}$
시료 무게 범위	10 mg – 100 mg
분석 반복성 및 정확도	GB/T 214-2007에 따른 인증 표준 물질의 허용 오차 범위 내
로 설계	저열 질량 단열재를 갖춘 수평 열분해 튜브로
제어 시스템 코어	임베디드 실시간 멀티태스킹 OS를 갖춘 32비트 ARM 산업용 마이크로컨트롤러
호스트 통신 인터페이스	핫스왑 가능한 USB 인터페이스 (IPC-다중 분석기 네트워킹 지원)
저울 인터페이스	자동 원터치 무게 획득을 위한 직접 양방향 직렬/USB 링크
운반 가스 공급원	내부 공기 정화, 건조 및 정류 다이아프램 공급 시스템
전원 공급 요구 사항	220 V $\pm 10\%$ AC, 50 Hz
최대 소비 전력	$\leq 3.0\text{ kW}$