

석탄, 코크스 및 석유용 마이크로컴퓨터 다중 샘플 황 분석기

품목 번호: KT-CD2



소개

석탄, 코크스 및 석유 실험실을 위해 설계된 이 마이크로컴퓨터 다중 샘플 황 분석기는 20개 샘플 용량, 2단계 연소, 고급 탄화규소 튜브 가열 및 자동 보정 정밀도를 갖춘 자동 컬럼 적정 방식을 제공하여 처리량과 운영 테스트 효율성을 극대화합니다.

자세히 알아보기

응용 분야	설명	주요 이점
발전소 석탄 품질 검사	원단 및 미분탄 공급의 총 황 함량을 신속하게 측정하여 보일러 배출량을 모니터링하고 환경 탈황 기준 준수를 보장합니다.	샘플당 5~7분의 처리 시간으로 신속한 연소 최적화 및 규정 준수 위반 방지.
야금 코크스 및 탄소 분석	용광로 작업 및 제강에 사용되는 야금 코크스, 주물 코크스 및 석유 니들 코크스의 황 함량 정량 테스트.	용철로의 황 이동을 방지하여 구조용 강재 특성을 보호하고 로 효율성을 향상시킵니다.
석유 화학 및 증류 모니터링	원유 잔류물, 연료유, 윤활유 및 고체 석유 피치 증류물의 황 농도 평가.	연료 황 사양 준수를 엄격히 준수하면서 하류 분해 촉매를 보호합니다.
산업용 광물 테스트 및 분석	제3자 검사 실험실에서 산업용 석탄 선적, 광석 및 고체 가연성 물질에 대한 고처리량 배치 테스트.	연속적인 캐리셀 보충으로 완전한 추적성과 자동 보고 기능을 갖춘 24시간 테스트 가능.
바이오매스 및 RDF 테스트	바이오매스 펠릿, 농업 잔류물, 고형 폐기물 연료(RDF) 및 합성 고체 회수 연료의 총 황 특성 분석.	산업용 바이오매스 보일러 및 폐기물 에너지 발전소에서 황으로 인한 부식 위험을 정확하게 예측.
학술 및 환경 연료 연구	연소 동역학, 합성 연료 개발, 탈황 촉매 효율 및 황 변환 경로에 대한 학술 연구.	자동 알고리즘 보상을 통해 0%~10% 황 범위에서 일관된 기준 정밀도 제공.

기술 매개변수	사양 값 (KT-CD2)
제품 품목 번호	KT-CD2
주요 응용 분야	석탄, 코크스, 석유 및 가연성 물질
황 측정 범위	0% ~ 10%
샘플 배치 용량	시퀀스당 1~20개 샘플 (연속 추가 지원)
샘플당 분석 시간	총 약 5~7분
연소 유지 프로필	500°C에서 45초; 1050°C에서 4분 45초
로 작동 온도	1050°C ± 5°C (사용자 조정 가능)
온도 제어 정확도	±5°C
온도 측정 등급	0.5 등급
온도 측정 분해능	0.0001°C
가열 요소 유형	탄화규소(SiC) 가열 튜브

기술 매개변수	사양 값 (KT-CD2)
고온 구역 길이	≥ 90 mm
가열 상승률	20°C ~ 25°C/분 (약 30분 내 1050°C 도달)
전해 셀 용량	450 mL
백금 전극 표면적	150 mm ²
반복성 (St < 1.00%)	St,ad ≤ 0.05%
재현성 (St < 1.00%)	St,d ≤ 0.10%
반복성 (St 1.00% - 4.00%)	St,ad ≤ 0.10%
재현성 (St 1.00% - 4.00%)	St,d ≤ 0.20%
반복성 (St > 4.00%)	St,ad ≤ 0.20%
재현성 (St > 4.00%)	St,d ≤ 0.30%
테스트 표준 준수	GB/T 213-2008 요구 사항을 초과하는 정밀도
오류 보정 메커니즘	자동화된 실험 보정 보정
온도 보상	자동 보상 (측정 오차: 5%)
하드웨어 안전 보호	탄화규소 튜브 시동 보호 및 과전류 인터록
전원 공급 요구 사항	AC 220 V ± 22 V (220 V ± 10% / ±15%), 50 Hz
최대 정격 소비 전력	≤ 4.3 kW
작동 환경 온도	5°C ~ 40°C (측정 실행당 주변 변화 ≤ 1°C)
작동 상대 습도	≤ 80% RH
시스템 외부 치수	770 mm (L) × 460 mm (W) × 410 mm (H)
데이터 보관 및 인터페이스	자동 이력 저장, 쿼리 기능 및 보고서 인쇄