

신속 지능형 통합 황 분석기

품목 번호: KT-CD3



소개

자동화된 쿨로메트리 적정, 고온 연소, 탄화규소 가열 및 5분 미만의 빠른 분석 주기를 갖춘 이 신속 지능형 통합 황 분석기로 석탄 및 광물 테스트를 최적화하여 까다로운 산업 실험실 환경에서 정밀한 총 황 함량을 측정하십시오.

자세히 알아보기

응용 분야	설명	주요 이점
석탄 및 코크스 품질 분석	에너지 가격 책정을 위한 발전용 석탄, 제철용 석탄 및 정제된 야금 코크스의 고처리량 총 황 함량 측정.	보일러 부식 방지 및 엄격한 주기 내 야금 황 규정 준수 확인.
석유 및 석유화학 정제	중질 잔사유, 원유 분획 및 탄화수소 원료 내 결합 황 정량화.	하류 촉매 피독 최소화 및 지역 배출 기준 준수 보장.
광업 및 광물 처리	철광석, 비철 농축물, 광미 잔류물 및 암석 코어 샘플의 총 황 함량 스크리닝.	제련, 배소 및 광물 선광 과정에서의 공정 제어 의사결정 가속화.
시멘트 및 건축 자재	원료 석회석 슬러리, 클링커, 석고 및 완제품 시멘트 내 산산화황 전구체 측정.	구조 화학 사양을 충족하면서 응결 시간 및 구조적 무결성 제어.
화학 및 폴리머 제조	원료 합성 원료, 농업용 비료 및 유기 특수 화합물의 일상적인 배치 품질 보증.	배치 간 화학적 균일성 보장 및 황산 부식으로부터 공정 배관 보호.
환경 및 슬래그 모니터링	산업 폐기물, 연소재 및 야금 슬래그 내 황 화합물 분석 평가.	방어 가능하고 반복 가능한 분석 기록을 통해 배출 보고 및 환경 안전 감사 지원.

매개변수	KT-CD3 사양
측정 범위	0% ~ 약 99% 총 황
분석 시간	총 5분 (약 700°C에서 45초 유지; 1150°C에서 4분 15초)
고온 노 구역 길이	약 90 mm
설정 작동 온도	1150 ± 5°C (최대 1250°C까지 조절 가능)
가열 요소 유형	탄화규소 튜브 (모델 40/30 × 200/160)
가열 전류 범위	0 ~ 15 A, 10단계 조절 가능
전극 평형 응답 시간	≤ 1.0초 (이중 백금 지지 전극)
전해 셀 용량	400 mL
전해 백금 전극 표면적	1 cm × 1.5 cm
적분기 기준선 안정성	영점 드리프트 ≤ 10분당 ±0.2 ppm 황
선형성 오차	±0.01%
시료 입도	약 0.1 mm 메쉬 통과
일반 시료 질량	약 50 mg

매개변수	KT-CD3 사양
운반 가스 요구 사항	건조하고 산성이 없는 정화된 주변 공기
운반 가스 유량	입력 유량 > 1500 mL/min; 분석 가스 흐름 1000 mL/min
주변 작동 온도	5°C ~ 40°C
상대 습도 제한	≤ 85% RH (비응축)
전원 공급 요구 사항	AC 220V ± 10%, 50 Hz, 최대 소비 전력 3 kW
컨트롤러 크기 (W × D × H)	360 mm × 280 mm × 140 mm
고온 튜브 노 크기	60 mm × 29 mm × 25 mm