

석탄, 석유 및 코크스 시험용 분리형 지능형 급속 황 분석기

품목 번호: KT-CD4



소개

석탄, 석유 및 코크스 시험을 위한 고정밀 분리형 지능형 급속 황 분석 기술을 만나보세요. 모돌식 쿨로메트리 적정(coulometric titration), 자동 2단계 연소 및 안정적인 백금 전극을 갖춘 이 시스템은 매 주기마다 신속하고 규정을 준수하며 정확한 분석 결과를 보장합니다.

자세히 알아보기

응용 분야	설명	주요 이점
석탄 화력 발전	보일러 슬래깅 평가 및 배가스 탈황(FGD) 부하 계산을 위해 원료탄, 미분탄 및 연소 후 슬래그의 총 황 함량을 대량 분석합니다.	시료당 3~5분의 빠른 처리 시간을 제공하여 실시간 보일러 연료 혼합 및 규제 배출 준수를 가능하게 합니다.
금속 코크스 및 제련	용광로 라이닝을 보호하고 선철 품질을 제어하기 위해 주물 코크스, 야금용 코크스탄 및 철 함유 소결 혼합물의 총 황 함량을 측정합니다.	직접 디지털 황 백분율 판독으로 수동 적정 편차를 제거하여 강철 용융물의 순도를 엄격한 공정 범위 내로 유지합니다.
석유 및 석유 화학 정제	축매 피독 및 배출을 모니터링하기 위해 잔류 연료유, 중질 원유, 역청, 석유 코크스 및 정제 축매의 결합 황을 정량화합니다.	최대 99%의 넓은 측정 동적 범위를 제공하여 불완전 연소 오염 없이 고밀도 탄화수소를 처리합니다.
지질 탐사 및 광물 채굴	산업적 매장량의 타당성과 광석 등급을 구분하기 위해 광물 코어 시료, 지층 암석 표본 및 황화물 광석 농축물을 신속하게 선별합니다.	우수한 $\pm 0.01\%$ 선형성과 표준 시료 보정 기능을 통해 동일한 분석 실행 내에서 정밀한 저장 및 고품 분석이 가능합니다.
환경 및 제3자 상업 실험실	국내의 쿨로메트리 규범에 따라 고체 화석 연료, 바이오 펠릿 및 도시 고형 폐기물 유래 연료의 계약 테스트 및 검증을 수행합니다.	내장된 1,000개 항목 메모리와 자동 시료 번호 지정은 외부 감사를 위한 완전한 관리 연속성 데이터 무결성과 원활한 보고를 보장합니다.
화학 및 합성 연료 제조	합성 탄소 공급원료, 카본 블랙 및 탄소질 화학 첨가제의 황 오염 물질을 공정 중 모니터링합니다.	독립적인 로 가열 제어(700°C-1300°C)를 통해 열적으로 까다로운 황 화합물을 분해하기 위한 맞춤형 열분해 프로파일링이 가능합니다.

매개변수 범주	사양 세부 정보 (KT-CD4)
모델명	KT-CD4
측정 원리	쿨로메트리 적정법 (GB/T 214-2003 준수)
측정 범위	0% - 99% 총 황 함량
분석 주기 시간	시료당 총 3 - 5분
연소 단계 프로그램	1단계: ~500°C에서 45초 체류 2단계: 1150°C에서 4분 30초 체류
로 온도 범위	700°C - 1300°C (연속 조절 가능; 공장 출고 시 1150 $\pm$ 5°C 설정)
고온 구역 길이	~90 mm 등온 중심
로 가열 요소	고밀도 탄화규소(SiC) 가열 튜브 (치수: 40/30 $\times$ 200/160 mm)
가열 전류 제어	0 - 12 A (키패드를 통해 연속 조절 가능)

매개변수 범주	사양 세부 정보 (KT-CD4)
시료 도입 메커니즘	고신뢰성 자동 전자 스위치 공급 메커니즘
표시 전극 시스템	이중 백금(Pt) 표시 전극
전극 동적 응답 시간	≤ 3초 (요오드-요오드화물 이온 평형 응답)
전극 표면적	전해 백금 전극판: 10 mm × 15 mm (1.5 cm ²)
전해 셀 용량	400 mL 용량 반응 용기
적분기 제로 포인트 드리프트	10분 연속 베이스라인 창에서 ≤ ±0.2 ppm 황
분석 선형성	±0.01%
시스템 오류 보정	인증된 표준 참조 물질(SRM)을 통한 보정
데이터 로깅 및 저장	온보드 쿼리 및 인쇄 기능이 있는 1,000개의 과거 테스트 기록
자동 인덱싱 및 카운팅 범위	1에서 65535까지 자동 순차 증가 (정전 시 유지)
사용자 인터페이스 및 제어	황 백분율 및 밀리그램 디지털 표시가 있는 촉각 멤브레인 키패드
컨트롤러 치수 (W × D × H)	360 mm × 300 mm × 140 mm
튜브로 치수 (W × D × H)	600 mm × 290 mm × 300 mm
전원 공급 장치 요구 사항	AC 220 V ± 10%, 50 Hz, 단상
최대 소비 전력	3.0 kW