

급속 자동 수소 분석기 및 탄소 원소 측정 시스템

품목 번호: KT-TE46



소개

자동 마이크로컨트롤러 계산, 2존 정밀 가열, 10~15분의 빠른 사이클 시간을 특징으로 하는 이 급속 자동 수소 분석기를 통해 석탄 및 고체 연료 테스트를 최적화하여 예외적으로 재현 가능한 실험실 원소 분석 테스트 결과를 얻을 수 있습니다.

자세히 알아보기

응용 분야	설명	주요 이점
석탄 품질 및 등급 분류	채굴 허브 및 세척 플랜트 전반에 걸쳐 무연탄, 역청탄 및 갈탄의 수소 및 탄소 분율에 대한 정량적 평가.	15분 이내에 빠른 발열량 추정 및 신뢰할 수 있는 연료 등급 분류 제공.
화력 발전소 연료 모니터링	일일 연소 연료 스크리닝 및 보일러 공급 분석을 통해 화학량론적 공기-연료비 및 수분 보정 발열량 계산.	연소 효율 최적화, 미연탄소 손실 최소화 및 유해 온실가스 배출 감소.
야금 코크스 평가	주조 및 고로 코크스화 석탄 블렌드의 원소 순도 프로파일링을 통해 구조적 무결성 및 화학적 일관성 유지.	고로의 불안정성을 방지하면서 고로 열 및 화학적 환원 표준 준수 보장.
석유 코크스 및 고체 탄화수소	하소된 석유 코크스, 피치 및 중질 정유 잔류물의 잔류 휘발성 수소 정량화.	균일한 하소 매개변수 설정 및 하류 양극 제조 시 균열 이상 방지.
바이오매스 및 바이오연료 특성화	펠릿화된 목재, 농업 폐기물 연료 및 토레팩션된 바이오매스 공급물의 급속 원소 측정.	대체 바이오연료 에너지 밀도 평가에 필요한 정밀한 탄소-수소 비율 제공.
환경 및 슬러지 회분 프로파일링	건조된 산업용 하수 슬러지, 합성 고체 폐기물 연료 및 유해 폐기물 연소 공급원료 테스트.	엄격한 환경 지침에 따른 총 유기 탄소 및 배출 추적에 대한 규제 준수 보장.
학술 및 지구화학 연구	지구화학 실험실에서의 셰일 암석, 케로젠 농축물 및 합성 탄소 폴리머에 대한 고정밀 원소 조사.	약 65 mg의 마이크로 규모 시료 크기로 출판 등급의 재현성($\leq 0.15\%$ H) 제공.

매개변수	사양 (KT-TE46)
모델 식별자	KT-TE46
측정 원리	중량 흡수 / 쿨롬 적정 검출을 이용한 연소 전환
원소 분석 범위	수소(H) 1차 정량화; 탄소(C) 2차 흡수 측정
수소 측정 범위	0.00% ~ 20.00%
분석 사이클 시간	테스트 시료당 약 10~15분
고온 구역 제어	800°C $\pm$ 10°C
저온 구역 제어	300°C $\pm$ 10°C
가열 램프 속도	25°C/min (30분 이내에 800°C 도달; 또는 600°C까지 25 K/min)
온도 가열 선형성	$\pm 0.1\%$

매개변수	사양 (KT-TE46)
허용 가능한 분석 재현성 (H)	≤ 0.15% (동일 실험실 임계값)
허용 가능한 분석 재현성 (C)	≤ 0.50% (흡수 칭량법)
표준 방법 준수	GB/T 476-2001 고체 광물 연료 원소 테스트 완벽 준수
시료 입도 요구 사항	입자 크기 < 0.2 mm (미세 실험실 분말 메쉬)
일반적인 시료 질량	분석 도가니 충전당 약 65 mg
자동화 및 연산	실시간 자동 교정 및 보정이 포함된 통합 단일 칩 마이크로컨트롤러
데이터 디스플레이	절대 중량(mg) 및 농도 백분율(%)을 표시하는 다중 필드 디지털 디스플레이
출력 및 문서화	자동 분석 배치 기록 인쇄를 위한 고속 통합 마이크로 프린터
작동 전원 공급 장치	AC 220V ± 10%, 50 Hz