

마이크로컴퓨터 수소 분석기 자동 석탄 수소 및 탄소 분석 시스템

품목 번호: KT-TE36



소개

정밀한 원소 분석을 위해 설계된 이 마이크로컴퓨터 수소 분석기는 석탄, 코크스 및 고체 연료 내의 신속한 컬럼법 수소 측정 및 중량법 탄소 측정을 제공합니다. 표준 방법을 완벽하게 준수하는 이 자동화 시스템은 뛰어난 재현성, 고급 온도 조절 및 높은 처리량을 보장합니다.

자세히 알아보기

응용 분야	설명	주요 이점
화력 발전 석탄 품질 등급 분류	입고되는 미분 역청탄, 무연탄 및 혼합 보일러 연료의 수소 및 탄소 분율 정량 분석.	총 발열량(GCV) 계산을 가속화하고 상업용 연료 배치의 규정 준수 추적을 지원합니다.
석탄-물 슬러리 연료 평가	엄격한 연소 모니터링 및 수분 균형 모델링이 필요한 슬러리 연료 및 합성 석탄 혼합물 분석.	휘발성 탄화수소 및 수분 증발로 인한 기준 측정 편차를 완화합니다.
야금 코크스 특성 분석	용광로 코크스 및 특수 야금 환원제 내 잔류 휘발성 물질 및 원소 탄소 비율 검증.	코크스 대 광석 비율 최적화 및 제련소의 구조적 안정성 평가에 필수적인 신뢰할 수 있는 데이터를 제공합니다.
석유화학 탄소질 고체	결합된 유기 수소를 포함하는 고체 크래킹 잔류물, 석유 코크스 및 정제 피치 재료 테스트.	고온 산화를 통해 그을음 형성 없이 난분해성 방향족 매트릭스를 완전히 분해합니다.
지질 및 석탄 탐사	지질 탐사, 탄층 매핑 및 자원 분류 중 고처리량 코어 샘플 특성 분석.	10분의 빠른 주기 시간으로 상업용 실험실이 층서학적 탐사 샘플의 적체를 해소할 수 있습니다.
바이오매스 및 고체 폐기물 혼합물	재생 에너지 플랜트를 위한 펠릿화된 바이오매스, 토폴라이드 목재 칩 및 고품 폐기물 연료(RDF) 매트릭스의 원소 분석.	0%에서 100%까지의 넓은 동적 측정 범위를 통해 가변적인 수분 및 원소 함량을 수용합니다.
규제 및 표준 테스트 실험실	GB/T 476-2008 표준 요구 사항에 따른 수출/수입 고체 연료의 제3자 검사 및 인증.	자동 데이터 캡처를 통해 완전한 분석 추적성, 방어 가능한 테스트 결과 및 강력한 감사 추적을 보장합니다.

매개변수 그룹	기술 사양	값 / 구성 (KT-TE36)
모델 식별	표준 기본 모델 식별자	KT-TE36
분석 대상	측정 가능한 원소	수소(H), 탄소(C)
	적용 가능한 샘플 유형	갈탄, 역청탄, 무연탄, 석탄-물 슬러리, 유기 고체
측정 범위	수소(H) 측정 범위	0.00% - 100.00%
	탄소(C) 측정 범위	0.00% - 100.00%
분석 시간	수소 측정 주기	샘플당 약 10분
	탄소 측정 주기	샘플당 약 15분
열 관리	연소로 작동 온도	850°C (제어 안정성: $\pm 3^{\circ}\text{C}$)
	변환로 작동 온도	350°C (제어 안정성: $\pm 3^{\circ}\text{C}$)

매개변수 그룹	기술 사양	값 / 구성 (KT-TE36)
	온도 제어 정확도	$\pm 1^{\circ}\text{C}$
	가열 속도	$25^{\circ}\text{C} - 30^{\circ}\text{C}/\text{분}$
연소 어셈블리	튜브 재질 및 구조	고순도 석영, 완전 밀폐형 설계
	연소로 길이	약 90cm
전해 시스템	샘플 도입 방식	밀폐된 석영 튜브 내부에서 작동하는 내부 자동 기계식 푸셔
	셀 치수	길이: 약 10cm; 내경: 약 5mm; 외경: 약 8mm
	내벽 코팅	오산화인(P_2O_5) 흡수 매트릭스
	방열	외부 강제/대류 냉각 히트싱크 장치
	필름 준비 전압	10 V
	작동 전해 전압	24 V
	최대 전해 전류	$\leq 600\text{ mA}$
	분석 종료 전류	$\leq 65\text{ mA}$ (자동 감지)
샘플 요구 사항	샘플 용량	단일 실행 주기당 1개 샘플
	필수 샘플 입자 크기	80 메쉬 (0.2mm 체 구멍)
가스 및 화학 흐름	운반 / 연소 가스	통합 정화 시스템을 통한 산소(O_2) 흐름
	탄소 정량 모듈	중량 질량 차이 관독 기능이 있는 통합 화학 흡수 메커니즘
규정 준수 및 자동화	표준 준수	GB/T 476-2008 (석탄 내 탄소 및 수소 측정 방법)
	제어 구조	전용 그래픽 운영 소프트웨어를 갖춘 마이크로컴퓨터 호스트 시스템
	데이터 표시 및 출력	실시간 디지털 디스플레이, 자동 계산 및 직접 인쇄 지원