

석탄 및 유기물 분석용 탄소·수소 원소 분석기

품목 번호: KT-TE33



소개

석탄 및 유기물의 정확한 탄소 및 수소 원소 분석을 위해 설계된 이 이중 튜브 연소 시스템은 최대 1100°C에서 작동하는 3개의 독립적인 가열 구역을 갖추고 있으며, 산업용 실험실을 위한 신뢰할 수 있는 중량 분석 정밀도, 탁월한 열 균일성 및 규정 준수 테스트를 제공합니다.

자세히 알아보기

분야	설명	주요 이점
석탄 및 고체 연료 특성 분석	원탄, 세척탄, 무연탄, 갈탄 및 야금 코크스의 탄소 및 수소를 정량적으로 측정하여 발열량 및 연료 등급을 결정합니다.	산업용 연료 계약을 위한 GB/T 476 테스트 프로토콜을 직접 준수하는 표준 원소 검증을 제공합니다.
석유 화학 및 중질 잔류물 분석	높은 유기 탄소 분율을 가진 석유 코크스, 피치, 아스팔트 바인더 및 중질 연료 잔류물의 연소 분석.	지속적인 850°C 및 800°C 이중 촉매 산화 단계를 통해 복잡한 방향족 구조의 완전한 변환을 보장합니다.
합성 폴리머 및 고무 품질 관리	원료 합성 엘라스토머, 열가소성 폴리머 및 유기 첨가제의 화학양론적 탄소·수소 비율 결정.	병렬 이중 튜브 구조는 빠른 배치 검증 및 화학 제형의 즉각적인 확인을 제공합니다.
환경 바이오매스 및 고형 폐기물 연료(RDF)	연소 배출 모델링 및 탄소 배출권 검증을 위해 재생 가능한 바이오매스 펠릿, 농업 폐기물 연료 및 고형 폐기물 연료(RDF) 평가.	고감도 중량 분석 흡수 트레이너는 이질적인 원료 전반에 걸쳐 미량 및 높은 수소 함량을 안정적으로 정량화합니다.
학술 및 유기 화학 합성 연구	새로 합성된 유기 시약, 의약품 및 탄소 전구체의 경험적 분자식 및 화학적 순도 검증.	넓은 동적 측정 범위(1~99% C, 0.5~50% H)는 보정 드리프트 없이 표준 화학 연구를 수용합니다.
야금 소결 및 탄소 첨가제 테스트	전기 아크로 제강 및 주철 주조 공장에서 사용되는 흑연 분말, 침탄제 및 탄소질 플럭스 평가.	견고한 스테인리스 스틸 연소 튜브와 신뢰할 수 있는 열 제어는 지속적인 고처리량 산업 분석 주기를 견뎌냅니다.

매개변수	값 / 사양
제품 식별	KT-TE33
탄소 측정 범위	1.00% ~ 99.00%
수소 측정 범위	0.50% ~ 50.00%
반응 튜브 치수	외경: Φ25mm, 벽 두께: 2.5mm, 길이: 1100mm
반응 튜브 재질	산업용 등급 고온 스테인리스 스틸
연소 튜브 용량	이중 병렬 로 (동시 2개 샘플 결정)
로 발열체	프리미엄 니켈-크롬(Ni-Cr) 저항선
온도 측정 센서	니켈-크롬 - 니켈-실리콘(NiCr-NiSi / K형) 열전대
온도 제어 범위	주변 온도 ~ 1100°C
온도 표시 및 제어 정밀도	0.5등급 디지털 컨트롤러 정확도

매개변수	값 / 사양
작동 전압	AC 220V $\pm$ 10%, 50/60 Hz
표준 준수	GB/T 476-2001 (석탄의 원소 분석)

로 구역	섹션 길이	작동 온도	항온 구역 길이
섹션 1 (연소 / 기화 구역)	240 mm	850 $\pm$ 10°C	60 mm
섹션 2 (산화 / 촉매 구역)	320 mm	800 $\pm$ 10°C	80 mm
섹션 3 (촉매 후 / 황 제거 구역)	150 mm	600 $\pm$ 10°C	연속 균일 구배

하위 시스템	구성 요소	엔지니어링 사양
가스 정화 시스템	가스 건조 타워	500mL 용량 건조제 저장소
가스 정화 시스템	가스 유량계	통합 정밀 로타미터 (0~150mL/min 범위)
연소 기계식 프레임	로 장착 및 이동성	최대 45° 분할 힌지형 반경 방향 개방; 가이드 수평 트랙 슬라이딩 메커니즘
흡수 중량 분석 트레이	수분 흡수 어셈블리	대용량 건조제가 채워진 교정된 U-튜브
흡수 중량 분석 트레이	질소 산화물 제거	질소 간섭 제거를 위한 전용 화학 제거 U-튜브
흡수 중량 분석 트레이	이산화탄소 흡수	완전한 CO2 포집을 위한 2단계 순차 흡수 U-튜브
흡수 중량 분석 트레이	가스 표시 버블 카운터	진한 황산이 담긴 ~10mL 용량의 봉규산 유리 장치