

화-킹 저온 탄화 분석기 석탄 레토르트 분석기

품목 번호: KT-TE62



소개

석탄 평가를 위해 설계된 이 화-킹 탄화 유닛은 주조 청동 가열 블록과 4개의 테스트 튜브를 갖추고 있어 뛰어난 열 정확도와 재현성으로 반코크스, 타르 및 수분 수율을 측정합니다.

자세히 알아보기

용도	설명	핵심 이점
코크스용 석탄 분류	표준 국가 차트에 따른 열분해 잔류물 형태 비교를 통한 표준 코크스 유형(A~G)의 정량적 측정.	고로 코크스의 일정한 기계적 강도를 확보하기 위해 야금용 석탄 등급의 정밀한 순위를 매길 수 있습니다.
상업용 석탄 배합 최적화	배합된 코크스용 석탄 장입물의 시너지 탄화 거동 및 부산물 생성 프로파일 평가.	목표 코크스 케이크 구조와 휘발성 생성물 비율을 유지하면서 원자재 조달 비용을 최소화합니다.
저온 열분해 평가	600°C 혐기성 조건에서 1차 타르 수율, 경질유 분획, 반코크스 잔류물을 정량화하여 액화탄(coal-to-liquids) 잠재력 평가.	합성 연료 정제, 화학 원료 추출 및 산업용 타르 처리를 위한 기초 수율 데이터를 제공합니다.
석탄 가스화 원료 스크리닝	가스화기 주입 전 비코크스용 또는 저급 석탄의 수분 발생, 휘발물 방출 패턴 및 열 안정성 특성 분석.	합성가스 스크리버에서의 예상치 못한 타르 응축을 방지하고 작동 효율을 최적화합니다.
지질 탐사 및 코어 프로파일링	석탄 품질 층서학 매핑을 위한 탐사 블록 전반의 시추공 석탄 코어에 대한 일상적인 실험실 테스트.	높은 4튜브 처리량으로 탐사 일정을 가속화하는 동시에 인증된 기준 지구화학적 데이터를 제공합니다.
연료 과학 연구 및 학술 분석	에너지 연구 기관에서 석탄 탈휘발화 동역학, 2차 반응 메커니즘 및 탄소 매트릭스 진화 조사.	동료 검토를 거치는 연료 과학 출판물에 필요한 반복 가능한 열 구배와 고해상도 데이터 로깅을 제공합니다.

매개변수 카테고리	사양 속성	값 / 표준 세부사항
모델 지정	장비 식별자	KT-TE62
표준 준수	테스트 방법론	GB/T 1341 (석탄 화-킹 저온 탄화 테스트)
퍼니스 구조	구조 유형	4보어 수평 상자형 저항로
	코어 본체 재질	주조 청동 합금 (5:2 구리-주석 비율)
	항온 구역	최소한의 열 구배를 가진 200 mm 이상의 길이
열 성능	작동 탄화 범위	300°C ~ 600°C
	최대 설계 온도	800°C
	표준 가열 구배	5°C/min (300°C 예열에서 600°C 침전까지)
	침전 지속 시간	최종 탄화 온도에서 15분
	온도 제어 정확도	±1°C

매개변수 카테고리	사양 속성	값 / 표준 세부사항
	온도 컨트롤러 편차	전체 작동 주기 동안 < 3°C
	보어 간 온도 균일성	보어 간 편차 < 1°C
계측 및 제어	컨트롤러 유형	지능형 마이크로컴퓨터 프로그램 컨트롤러
	사용자 인터페이스	시인성이 높은 디지털 LED 상태 및 온도 디스플레이
	데이터 로깅	실시간 보고를 위한 패널 장착형 통합 마이크로 프린터
가열 아키텍처	발열체 구성	교차 균형 형태로 배열된 8개의 독립산 가열봉
	소자 전력 분배	발열봉 I 및 VIII: 각 0.45 kW; 발열봉 II 및 VII: 각 0.35 kW; 발열봉 III 및 VI: 각 0.30 kW; 발열봉 IV 및 V: 각 0.10 kW
	공정 보어 전력 (평균 0.60 kW)	보어 I: 0.65 kW; 보어 II: 0.53 kW; 보어 III: 0.56 kW; 보어 IV: 0.66 kW
용량 및 전기	분석 용량	1 ~ 4개 시료 동시 처리
	작동 전원 공급 장치	AC 220V ±10%, 50 Hz
안전 및 공정 정보	전기 보호	잔류 전류 누설 보호, 단락 보호
	공정 인터록	과열 가청 경보, 자동 전원 차단
	주기 알람	시각적 LED 완료 표시기가 포함된 테스트 종료 부저
유리 기구 및 액세서리	탄화 레토르트 튜브	고온 열충격 방지 불규산 유리
	응축기 컬럼	표준 연마 조인트가 있는 직선형(이비히 유형), 냉각 길이 ≥ 300 mm
	응축수 수집 플라스크	표준 연마 조인트가 있는 250 mL 삼각 플라스크
	수분 측정 수집기	0.05 mL 눈금 단위의 0 ~ 10 mL 볼륨, 연마 조인트
	시료 위치 지정 메커니즘	단단한 고온 금속 푸시 로드
분석 출력	측정된 정량 지수	반코크스 수율 (%), 타르 수율 (%), 총 수분 수율 (%)
	정성적 분류	코크스 유형 분류 (표준 프로필 비교 A ~ G)