

고체 연료 총발열량 분석용 자동 냉각 열량계

품목 번호: KT-TE3



소개

엄격한 연료 특성 분석을 위해 설계된 이 자동 냉각 열량계는 석탄, 코크스 및 고체 가연물의 정확한 총발열량을 측정합니다. 이중 냉각 및 자동 급수 시스템은 탁월한 반복성과 최고의 테스트 정확도를 보장합니다.

자세히 알아보기

응용 분야	설명	주요 이점
발전 연료 감사	로 투입 전 분탄, 갈탄 및 연료 혼합물의 고주파 열량 평가.	연소기 화학양론적 효율을 최적화하고 공급당 정확한 에너지 밀도를 검증하여 보일러 슬래깅을 방지합니다.
상업용 석탄 채굴 및 세척	원단, 세척 제품 및 세척장 폐석의 총 에너지 수율 및 가열 일관성에 대한 정량적 결정.	무역 계약을 위한 정확한 가격 책정 기준을 수립하고 세척 공장의 분리 성능을 검증합니다.
야금 코크스 평가	용광로 제련 작업에 사용되는 야금 코크스, 반코크스 및 탄소 첨가제의 열 에너지 프로파일링.	철강 제조 및 열금속 환원 공정에서 일관된 환원 가스 생성 및 열 안정성을 보장합니다.
맥석 및 고체 부산물 활용	유동층 보일러 및 에코 벽돌 제조에 사용되는 석탄 맥석, 채굴 폐기물 및 산업 잔류물의 열량 평가.	신뢰할 수 있는 가연성 임계값 식별을 보장하여 자원 회수 및 환경 규정 준수 모니터링을 지원합니다.
석유화학 슬러지 및 폐연료 테스트	점성 석유화학 잔류물, 중유 및 공동 처리 원료의 에너지 회수 프로파일링.	유해 폐기물 소각로 및 산업용 열병합 발전 보일러의 정확한 열 균형 계산을 촉진합니다.
독립 제3자 검사	공인 상업 검사 기관이 수행하는 고정밀 계약 정산 테스트 및 심판 검증.	국가 테스트 표준을 준수하는 감사 가능한 반복성을 제공하여 상업적 분쟁을 제거합니다.

사양 매개변수	KT-TE3 사양 값
모델 식별자	KT-TE3
열용량 범위	약 10,500 J/K
온도 분해능	0.0001 K
측정 정밀도	GB/T 213-2008 표준 준수
발열량 정밀도	0.1% (표준 벤조산 기준)
정량 급수 오차	$\leq \pm 0.1$ g
테스트 시간 (표준 주기)	약 15분
테스트 시간 (고속 모드)	≤ 8 분
외측 수재킷 용량	30 L
내측 수버킷 용량	약 2.3 L
온도 감지 범위	0°C ~ 65°C

사양 매개변수	KT-TE3 사양 값
작동 주변 온도	5°C ~ 40°C
점화 전압	24 V
점화 타이밍 주기	6분 점화 동기화
내측 실린더 구조	진공 단열 스테인리스 스틸 구조
교반 구동 시스템	수입 저소음 정밀 교반 모터
작동 인터페이스	직관적인 프롬프트가 있는 대형 그래픽 LCD
주변 장치 연결	표준 USB 인터페이스; 외부 PC 제어 호환 (Windows)
전원 공급 요구 사항	AC 220V $\pm$ 10%, 50 Hz
총 시스템 소비 전력	< 300 W