

고체 연료 발열량 측정을 위한 마이크로컴퓨터 듀얼 제어 산소 폭탄 열량계

품목 번호: KT-TE7



소개

고정밀 발열량 측정을 위해 설계된 이 마이크로컴퓨터 듀얼 제어 산소 폭탄 열량계는 독립적인 트윈 베셀 비동기식 테스트, 자동 급수 처리, 초정밀 열 분해능 및 엄격한 규제 준수를 특징으로 하며, 발전, 야금 및 석유화학 실험실 전반의 고체 연료 품질 관리를 간소화합니다.

자세히 알아보기

응용 분야	설명	주요 이점
석탄 화력 발전	유입 미분탄, 혼합 보일러 연료 및 바닥재의 고주파 발열량 프로파일링	연소 화학양론 최적화, 규제 열 준수 보장 및 보일러 오염 방지
석탄 채굴 및 광물 처리	원탄, 세척된 정제탄 분획, 미광 및 세척 폐석 평가	산업용 제품 등급을 정확하게 결정하고, 세척 공장 수율을 최적화하며, 계약 사양 검증
야금 코크스 제조	코크스용 석탄, 반코크스 혼합물 및 야금 등급 주물 코크스 제품의 엔탈피 테스트	일관된 용광로 열 프로파일 확보 및 탄소질 원료 반응성 검증
석유화학 잔류물 분석	석유 코크스, 정제 피치, 중질 증류 잔류물 및 카본 블랙의 총 발열량 결정	산업용 폐열 회수 및 산업용 연료 판매에 필요한 정확한 열 균형 데이터 제공
산업용 품질 검사	독립적인 제3자 검증, 인도 이전 정산 및 고체 연료 수출 인증	법정 에너지 표준을 준수하는 재현 가능하고 감사 가능한 분석 문서 보장
환경 폐기물 에너지화	도시 고형 폐기물(MSW) 펠릿, 고형 연료(RDF) 및 바이오매스 연탄의 발열량 스크리닝	노 공급 속도 설정, 에너지 회수 효율 예측 및 저온 소각로 배출 방지
시멘트 클링커 제조	대체 연료, 페타이어 및 탄소질 가마 연료의 지속적인 에너지 특성 분석	1차 화석 연료 조달 비용을 절감하면서 안정적인 소결대 온도 유지

사양 매개변수	기술 지표 (KT-TE7)
제품 품목 번호	KT-TE7
듀얼 제어 작동 모드	비동기식 듀얼 베셀 마이크로컴퓨터 제어 (독립적 배열 작동)
열용량 (열량계 등가)	약 10500 J/K
온도 분해능	0.0001 K
단일 테스트 기간	약 15분
외부 재킷 저장 용량	30 L
내부 베셀 용량	약 2.3 L
정량 투입 오류	$\leq \pm 0.1$ g
점화 전압	24 V
점화 타이밍 프로그램	6분 시간 제한 점화 주기
온도 측정 범위	0°C ~ 65°C
주변 작동 온도 범위	5°C ~ 40°C

사양 매개변수	기술 지표 (KT-TE7)
발열량 측정 정확도	0.1% (표준 벤조산 평가)
표준 준수	GB/T213-2008 요구 사항 완벽 준수
입력 전원	AC 220V $\pm$ 10%, 50 Hz
소비 전력	< 300 W
분석 보정	통합 실시간 냉각 보정 시스템
데이터 관리 시스템	자동 열용량 보정, 변환, 스프레드시트 저장 및 인쇄 출력