

마이크로웨이브 수분 분석기 급속 석탄 건조 감량 수분 측정 시스템

품목 번호: KT-TE39



소개

급속 석탄 품질 테스트를 위해 설계된 이 마이크로웨이브 수분 분석기는 자동 건조 감량 측정 기능을 제공합니다. 통합된 고정밀 분석 저울, 동적 디지털 제어 및 테스트 표준 준수를 통해 20분 이내에 9개의 샘플을 처리합니다.

자세히 알아보기

응용 분야	설명	주요 이점
화력 발전	미분탄 및 원시 보일러 연료의 급속 테스트를 통해 순발열량을 계산하고 실시간으로 공기-연료비를 조정합니다.	보일러 열 손실을 완화하고 대용량 연료 공급 시 청구 불일치를 방지합니다.
상업용 석탄 검사	철도, 파지선 및 선박 이송 작업 중 석탄 선적의 제3자 검사 및 인증.	무역 정산을 위해 20분 이내에 인증된 총 수분 및 분석 수분 데이터를 제공합니다.
석탄 선광 및 세척	전처리 플랜트 전반에 걸쳐 세척된 석탄 슬러리, 필터 케이크 및 탈수된 미분의 수분 함량 모니터링.	제품 수율을 극대화하기 위해 탈수 원심분리기 및 스크린 프레스의 펄루프 최적화를 가능하게 합니다.
코킹 및 야금 플랜트	고로 및 코크스 오븐 장입 전 코킹탄 블렌드 및 미분탄 주입(PCI) 연료 평가.	정밀한 탄소 투입량 계산을 보장하고 내화 벽돌의 열 충격을 방지하며 코크스 품질을 안정화합니다.
채광 품질 실험실	탐사 및 활성 추출 정맥 전반에 걸쳐 원탄 벌크 샘플의 피사이드 및 가공 시설 스크리닝.	석탄 이음새 등급 지정 및 블렌딩 야드 관리를 위해 채광 엔지니어에게 빠른 작동 피드백을 제공합니다.
고체 연료 및 바이오매스 테스트	블렌딩된 고체 회수 연료, 석탄-바이오매스 공동 연소 혼합물 및 산업용 고체 연료의 수분 스크리닝.	높은 반복성과 최소한의 준비 오버헤드로 가변 수분 함량 프로필을 수용합니다.

매개변수	사양 (모델: KT-TE39)
정격 작동 전압	(220 ± 22) V AC, (50 ± 1) Hz
마이크로웨이브 건조 오븐 입력 전력	≤ 1400 W
마이크로웨이브 건조 오븐 출력 전력	≤ 900 W
마이크로웨이브 작동 주파수	2450 MHz
적외선 건조기 전력	≤ 1200 W
통합 전자 저울 용량	≤ 240 g
저울 판독성 / 감도	0.001 g (0.001% 정밀도)
총 수분 샘플 질량 (\$M_{t}\$)	(10 ± 1) g (입자 크기: < 6 mm)
분석 수분 샘플 질량 (\$M_{ad}\$)	(1 ± 0.1) g (입자 크기: ≤ 0.2 mm)
사이클당 테스트 용량	9개 단일 시료 / 배치
전체 분석 시간	일반적으로 배치당 ≤ 20분

매개변수	사양 (모델: KT-TE39)
측정 정밀도 표준	GB/T 15334 및 GB/T 211 준수
작동 온도 범위	0 °C ~ 40 °C
작동 상대 습도	≤ 85% RH (응축 없음)
시스템 치수 (SW $\times$ D $\times$ H)	510 mm $\times$ 380 mm $\times$ 540 mm
일체형 서브시스템	마이크로웨이브 건조 캐비티, 저울, 기계식 드라이브, 마이크로컴퓨터 보드, LCD, 마이크로 프린터