



KINTEK SOLUTION

석탄 및 코크스 시험 장비 카탈로그

Contact us for more catalogs of 샘플 준비, 열 장비, 실험실 소모품 및 재료, 바이오화학 장비, 등

KINTEK SOLUTION

?? ???

>>> ?? ??

KinTek Group Limited는 하나의 기술 지향 조직이며 팀원들은 과학적 연구 장비, 생화학 반응, 신소재 연구, 열처리, 진공 생성, 냉장과 같은 분야에서 가장 효율적이고 신뢰할 수 있는 기술과 혁신을 조사하는데 전념하고 있습니다. 그리고 석유 추출 장비.



코크스탄 덩어리 및 산업용 브리켓 낙하 강도 시험기

품목 번호: KT-TE43



소개

정밀 높이 조절, 고강도 강철 충격판, 신뢰할 수 있는 모터 구동 해제 장치를 갖춘 이 자동 낙하 강도 시험기로 표준화된 내충격성 품질 관리 테스트를 수행하여 야금용 코크스탄 덩어리 및 산업용 브리켓을 평가하세요.

자세히 알아보기

응용 분야	설명	주요 이점
야금용 코크스 품질 보증	50 mm 및 25 mm 스크린 입계값 이상의 수율을 평가하기 위해 충격판에 4회 연속 낙하시키는 용광로 코크스 장입물의 파쇄 지수 결정.	장입 전에 기계적으로 약한 코크스 배치를 식별하여 용광로 투과성 저하 및 불균일한 가스 분포를 방지합니다.
주조용 코크스 인성 검증	큐폴라 장입의 가혹한 취급 주기를 모델링한 고속 충돌 하에서 대형 주조용 코크스의 구조적 복원력 평가.	열 베드 안정성, 일정한 연소율, 중량 주조 용해 캠페인에서의 최소한의 미분 발생을 보장합니다.
산업용 브리켓 기계적 스크리닝	13 mm 이상의 잔류 분율을 정량화하기 위해 3개 주기에 걸쳐 성형 고체 연료를 2000 mm에서 낙하시키는 단일 브리켓 파쇄 평가.	조기 붕괴를 없애고, 바인더 배합을 최적화하며, 장거리 운송 및 빈 보관 중 연료 손실을 줄입니다.
석탄 준비 및 세척 플랜트 제어	선탄 작업 중 슈트, 이송 호퍼, 스크리닝 회로를 통한 조탄 덩어리 열화 민감도 평가.	초미세 석탄 분율의 의도치 않은 발생을 최소화하여 하류 슬러리 탈수 및 명료화 운영 비용을 낮춥니다.
제3자 검사 및 연구 테스트	야금용 고체 연료, 합성 브리켓, 산업용 노 장입물의 상업적 인증을 위한 표준화된 규정 준수 검증.	예외적인 실험실 간 상관관계 재현성으로 규제 프로토콜을 충족하는 감사 가능하고 편향되지 않은 파쇄 지수를 제공합니다.
대체 바인더 및 바이오매스 브리켓 연구개발	반복적인 기계적 낙하를 받는 새로운 바이오 코크스 복합체, 토레파이드 펄릿, 냉간 결합 응집체의 비교 파쇄 테스트.	경화 시간, 바인더 화학, 압착 프레스 압력을 신속하게 검증하기 위한 정량화 가능한 스크리닝 벤치마크를 제공합니다.

사양 매개변수	표준 구성 (KT-TE43)	브리켓 테스트 변형 (KT-TE43-B)
적용 표준	GB/T 4511.2-1999 (코크스 파쇄 테스트)	MT/T 925-2004 (산업용 브리켓 파쇄 테스트)
대상 테스트 재료	야금용 코크스, 주조용 코크스, 원탄 덩어리	산업용 성형 브리켓, 바이오매스 고체 연료
표준 낙하 높이	1830 mm (고정 기준 설정)	2000 mm (조절 가능한 낙하 포지셔닝)
수직 높이 조절	위치 정지와 함께 연속 가변	위치 정지와 함께 연속 가변
시료 상자 치수 (L × W × H)	710 mm × 455 mm × 380 mm	710 mm × 455 mm × 380 mm (옵션 브리켓 트레이)
시료 상자 판 두께	3 mm 구조용 탄소강	3 mm 구조용 탄소강
시료 상자 배출 동작	자동 분할 하부 도어 트립 해제	자동 분할 하부 도어 트립 해제
충격 베이스 플레이트 치수	1220 mm × 965 mm	1220 mm × 965 mm
충격 베이스 플레이트 두께	12 mm 솔리드 고장력 강철	12 mm 솔리드 고장력 강철
베이스 인클로저 림	200 mm 높이 통합 강철 주변부 림	200 mm 높이 통합 강철 주변부 림

사양 매개변수	표준 구성 (KT-TE43)	브라켓 테스트 변형 (KT-TE43-B)
승강 구동 모터 전력	1.5 kW	1.5 kW
작동 전압 및 위상	380 V AC $\pm$ 10%, 50 Hz, 3상 4선	380 V AC $\pm$ 10%, 50 Hz, 3상 4선
기어 속도 감속기	WPA-80 월 기어 감속기	WPA-80 월 기어 감속기
감속비	1:50-E	1:50-E
수직 승강 가이드 유형	강성 구조용 직립 트윈 가이드 컬럼	강성 구조용 직립 트윈 가이드 컬럼
이동 제한 보호	이중 상하부 전기 기학적 제한	이중 상하부 전기 기학적 제한
작동 제어 방식	독립형 NEMA 스타일 푸시 버튼 제어 스테이션	독립형 NEMA 스타일 푸시 버튼 제어 스테이션
장비 중량	약 400 kg	약 410 kg
바닥 설치면 기초	앵커형 구조용 베이스플레이트 구성	앵커형 구조용 베이스플레이트 구성

석탄 마모 지수 시험기 (Coal Abrasion Index Tester)

품목 번호: KT-TE44



소개

갈탄, 역청탄 및 무연탄의 마모 지수를 정확하게 측정합니다. 표준화된 테스트를 위해 설계된 이 견고한 장비는 산업용 분쇄기, 발전소 보일러 및 연삭 합금 선택을 최적화하기 위한 신뢰할 수 있는 마모 데이터를 제공합니다.

[자세히 알아보기](#)

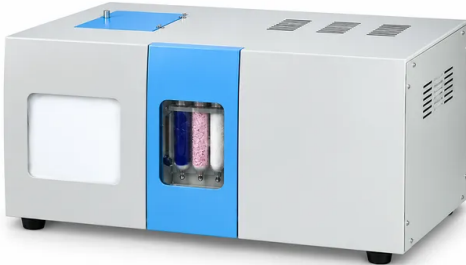
응용 분야	설명	주요 이점
화력 발전소 연료 평가	고처리량 볼 밀 또는 보울 밀에 들어가기 전, 아역청탄 및 무연탄 블렌드를 포함한 유입 연료 재고의 마모성을 평가합니다.	계획되지 않은 보일러 가동 중단을 방지하고 분쇄기 연삭 요소의 수명을 예측합니다.
미분탄 가스화	분류층 가스화기와 공기 이송 파이프라인에 사용되는 건조 석탄 공급원의 마모 잠재력을 측정합니다.	고속 충격을 받는 버너 노즐, 로터리 밸브 및 공기식 엘보우의 자재 선택에 정보를 제공합니다.
연삭 부품 야금학적 선택	상대적 금속 손실률을 평가하여 표준화된 석탄 배치에 대해 후보 합금(예: 고크롬 화이트 아이언, Ni-Hard 합금)을 벤치마킹합니다.	산업용 파쇄 및 밀링 부품의 합금 선택 및 열처리 사양을 최적화합니다.
석탄 탐사 및 분지 특성화	자원 평가 및 광산 계획 과정에서 코어 샘플 및 지질학적 석탄층 전반의 마모 지수(AI)를 측정합니다.	광산 운영자가 밀링 마모 특성별로 매장량을 분류하고 정확한 기술 프로파일로 석탄을 판매할 수 있도록 지원합니다.
산업용 연료 테스트 실험실	산업용 석탄 계약, 연료 수입/수출 검증 및 제3자 품질 감사를 위한 표준화된 마모 지수 인증을 제공합니다.	에너지 및 야금 산업 전반에서 인정받는 반박 불가능한 표준 준수 테스트 인증서를 제공합니다.
분쇄기 및 밀 엔지니어링	장비 OEM이 수직 스펀들 밀, 튜브 밀 및 크러셔를 설계할 때 분쇄기 동역학을 시뮬레이션하고 마모율을 모델링하는 데 활용됩니다.	마모 라이너 두께, 로터 설계 및 전반적인 기계적 안전 마진에 대한 엔지니어링 계산을 검증합니다.

매개변수	사양 세부 정보
제품 모델	KT-TE44
표준 준수	GB/T 15458 (석탄의 마모 지수 측정 방법)
대상 연료 유형	갈탄(브라운 코일), 역청탄, 무연탄
테스트 매개변수 출력	석탄 마모 지수 (AI 값, mg 마모량 / 석탄 4 kg으로 표시)
교반기 스펀들 속도	1450 ± 30 r/min
사전 설정된 회전 제한	12000 ± 20 회전
마모 블레이드 치수	38 mm × 38 mm × 11 mm (완전한 세트당 4개 블레이드)
블레이드 소재 표준	표준 요구 사항에 따른 특수 고정 구조용 탄소/합금강
전동 구동 모터	2.2 kW, 산업용 3상 유도 전동기
전원 공급장치	380 V AC, 3상, 50 Hz

매개변수	사양 세부 정보
챔버 밀봉 시스템	입자 썰이 있는 다단 방진 격리 구조
기기 중량	120 kg
전체 물리적 치수	410 mm (W) × 400 mm (D) × 820 mm (H)
작동 모드	자동 스펙들 정지 기능이 있는 자동 사이클 실행
하우징 구조	부식 방지 산업용 마감에 적용된 고강도 구조용 강철

석탄 및 고체 연료용 통합형 급속 자동 수소 분석기

품목 번호: KT-TE35



소개

산업용 석탄 실험실을 위해 설계된 이 통합형 급속 자동 수소 분석기는 정밀한 쿨로메트리(coulometric) 수소 측정 및 중량법 탄소 측정을 제공합니다. 듀얼 존 가열, 빠른 테스트 주기, 자동 시료 공급 기능을 갖추어 뛰어난 분석 정확도와 신뢰할 수 있는 품질 관리를 보장합니다.

자세히 알아보기

응용 분야	설명	주요 이점
화력 발전 연료 테스트	미분탄 공급 원료의 정확한 수소 농도를 측정하여 순 발열량(저위 발열량) 및 보일러 연소 효율을 정확하게 계산합니다.	보일러 열 손실 오계산을 방지하고 연료-공기 비율을 최적화하며, 연속 발전 중 예기치 않은 연소 이상을 줄입니다.
산업용 석탄 등급 분류 및 광산 QA/QC	처리 공장 및 선적 허브 전반에서 원단 값, 역청탄, 무연탄에 대한 신속한 원소 수소 및 탄소 프로파일링을 수행합니다.	시료당 10분의 빠른 처리 시간을 제공하여 신속한 상업적 가치 평가, 무역 계약 검증 및 GB/T476-2008 표준 준수를 촉진합니다.
야금 코크스 생산	야금 코크스 혼합물, 피치 바인더 및 고로 미분탄 취입(PCI) 연료의 잔류 휘발분 및 수소 함량을 모니터링합니다.	코크스 강도를 보장하고 고로 투과성 문제를 최소화하며 제철 작업 전반에서 엄격한 탄소 질량 균형을 유지합니다.
석탄 수 슬러리(CWS) 배합	가스화 및 산업용 보일러 응용 분야에 사용되는 균질화된 석탄-물 현탁액 및 첨가제 혼합물의 유기 수소 분석을 분석합니다.	가변적인 수분 함량에도 불구하고 슬러리 혼합물의 정확한 에너지 함량 검증을 가능하게 하여 안정적인 버너 작동 및 화염 유지를 지원합니다.
바이오매스 및 고체 대체 연료 분석	공동 연소 시설을 위한 농업용 바이오매스, 압축 목재 펠릿 및 고품 폐기물 연료(RDF)의 유기 원소 조성을 평가합니다.	장비 개조 없이도 연소 공기 단계화 및 이산화탄소 배출 보고를 위한 중요한 화학양론 데이터를 제공합니다.
독립 상업 검사 실험실	제3자 검사 기관 및 위탁 관리 준수 감사를 위해 대량의 자동 탄소 및 수소 인증을 수행합니다.	탄소 흡수 및 통합 보고를 통해 시료 처리량을 극대화하고 수동 적정 드리프트 및 작업자 오류를 제거합니다.

사양 매개변수	값 / 작동 특성 (KT-TE35)	엔지니어링 세부 정보 및 표준
모델 항목 식별자	KT-TE35	고처리량 탄소 및 수소 분석을 위한 통합 제품 코드
적용 표준	GB/T476-2008	석탄의 탄소 및 수소 측정을 위한 표준 테스트 방법
적용 시료 유형	갈탄, 역청탄, 무연탄, 석탄 수 슬러리, 고체 유기물	산업용 고체 화석 연료 전반에 걸친 광범위한 재료 호환성
수소 측정 원리	연소 변환 후 P2O5 쿨로메트리 전기 분해	수증기가 반응하여 메타인산을 형성; 패러데이 전하로 정량화
탄소 측정 원리	고온 산화 후 중량법 CO2 흡수	선택적 화학 흡수 시약의 질량 증가로 총 탄소 질량 결정
수소 측정 범위	0.00% ~ 20.00%	저급 및 농축 탄화수소 고체 전반에 걸친 넓은 감도
탄소 측정 범위	0.00% ~ 100.00%	고순도 탄소 재료에 적합한 넓은 동적 범위
측정 정밀도 및 정확도	GB/T476-2008 공차 완벽 준수	우수한 배치 내 반복성 및 배치 간 재현성 입증
분석 시간 (수소)	10분	대량 품질 관리 실험실에 최적화된 빠른 주기 시간
분석 시간 (탄소)	15분	전체 테스트 주기에 통합된 효율적인 중량법 측정

사양 매개변수	값 / 작동 특성 (KT-TE35)	엔지니어링 세부 정보 및 표준
연소 퍼니스 온도	850°C ± 3°C	휘발분 및 고정 탄소 분석의 완전한 산화 보장
변환 퍼니스 온도	350°C ± 3°C	촉매 분해 및 수분 조절 영역
온도 제어 정밀도	±1°C	마이크로프로세서 제어 폐루프 PID 조절
가열 상승 속도	25°C ~ 30°C/분	시스템 테스트 전 대기 시간 최소화
연소 튜브 사양	길이: 약 90cm; 고순도 밀폐 석영	우수한 내열 충격성 및 기밀 가스 봉쇄
시료 공급 시스템	내부 모터 구동 추진 메커니즘	대기 가스 침투를 방지하기 위해 밀폐된 석영 튜브 내에서 시료 이동
전해 셀 치수	길이: ~10cm; 내경: ~5mm; 외경: ~8mm	활성 외부 방열 기능이 있는 정밀 가공 불규산 유리
전극 필름 코팅	오산화인(P2O5) 활성 시약 층	정량적 수증기 포집을 위한 균일한 내벽 코팅
전해 셀 냉각	강제 대류 방열 어셈블리	고전류 피크 전기 분해 중 열 과부하 방지
시료 입자 크기	80 메쉬 (0.2mm)	완전한 연소 동역학을 위한 표준 미세 분쇄 요구 사항
시료 용량	분석 실행당 단일 시료 (1시료/주기)	전용 탄소 흡수 장치를 갖춘 간소화된 순차 시료 워크플로우
필름 코팅 전기 분해 전압	10V DC	안정적인 시약 필름 준비를 위한 전용 사전 조절 전압
작동 전기 분해 전압	24V DC	일정한 전기화학적 변환을 보장하는 표준 작동 전압
최대 전기 분해 전류	≤ 600mA	고수분 연소를 처리하는 피크 전기화학 전류 용량
중점 전기 분해 전류	≤ 65mA	완전한 정량 적정을 확인하는 자동 차단 임계값
시스템 아키텍처 및 모듈	메인 콘솔, O2 정화, 연소, 셀, 적분기, 흡수기	외부 상호 연결 배관을 제거한 완전 통합형 모듈식 플랫폼
데이터 표시 및 보고	자동 디지털 LED 디스플레이 및 내장 마이크로 프린터	실시간 작동 상태 표시 및 최종 인증 테스트 로그 인쇄

석탄, 코크스 및 가연성 물질용 마이크로컴퓨터 통합 황 분석기

품목 번호: KT-TE14



소개

석탄, 코크스 및 가연성 물질 분석을 위해 설계된 이 통합 마이크로컴퓨터 황 분석기는 GB/T214-2007 표준을 준수하는 자동화된 쿨로메트리(coulometric) 측정 기능을 제공합니다. 이 시스템은 0.00001의 분해능, 빠른 다단계 교정, 지능형 종점 판단, 백금 전극 및 신뢰할 수 있는 연속 산업 실험실 운영 기능을 갖추고 있습니다.

자세히 알아보기

응용 분야	설명	주요 이점
화력 발전	보일러 공급 전 미분탄 및 혼합 연료 재고의 정량적 스크리닝.	환경 이산화황 배출 규정 준수를 보장하고 배가스 탈황 시스템을 안내합니다.
야금 및 코크스 작업	코크스용 석탄, 야금용 코크스 및 고로 환원제에 대한 엄격한 모니터링.	용선 내 과도한 황 흡수를 방지하여 강철의 연성과 가공 효율성을 보호합니다.
석탄 채굴 및 선탄	원탄, 세척된 정제탄, 중광물 및 광산 찌꺼기의 온라인 및 실험실 품질 등급 분류.	석탄 혼합, 세척 수율 및 상업적 가격 책정을 최적화하기 위한 신속한 발열량 대 황 비율 데이터를 제공합니다.
맥석 및 광물 폐기물 활용	석탄 맥석, 오일 셰일 및 고체 탄소질 광물 잔류물의 황 농도 프로파일링.	내화 벽돌 제조 또는 산성 유출 없는 안전한 매립 처리를 위해 광물 부산물을 분류합니다.
상업 검사 실험실	GB/T 214-2007에 따른 고처리량 계약 품질 검증 및 규정 준수 테스트.	테스트당 3~9분의 빠른 처리 시간으로 논쟁의 여지가 없는 고도로 반복 가능한 분석 보고서를 제공합니다.
석유 화학 및 합성 연료	중질 석유 코크스, 합성 석탄 액화 고체 및 2차 산업 연료 테스트.	분해 촉매 및 하류 정제 반응을 저하시키는 부식성 황 전구체를 식별합니다.
환경 폐기물 연소	도시 고형 폐기물 RDF, 바이오매스 연탄 및 산업 슬러지의 황 임계값 결정.	산성 가스 스크리버의 크기를 결정하고 환경 허가 표준을 평가하는 데 필요한 필수 화학양론적 데이터를 제공합니다.

사양 매개변수	값 / 작동 특성
제품 모델 참조	KT-TE14
테스트 방법론	마이크로컴퓨터 제어 쿨로메트리 적정 (연소법)
관련 분석 표준	GB/T 214-2007 (석탄 내 총 황 측정)
황 측정 범위	0.00% ~ 99.99% 총 황
최소 분석 분해능	0.00001 (1×10^{-5} / 0.001%)
단일 샘플 분석 시간	3~9분 (자동 샘플 공급, 연소 및 복귀)
온도 제어 정확도	1150 °C $\pm$ 5 °C (프로그래밍 가능한 작동 온도 설정값)
고온계 측정 정밀도	0.5 등급 산업용 온도 측정 표준
가열 핵심 요소	고순도 탄화규소(SiC) 저항 가열관
열 상승 능력	25 °C/min ~ 30 °C/min (약 35분 만에 1200 °C 도달)

사양 매개변수	값 / 작동 특성
테스트 준비 안정화 시간	냉각 전원 켜기부터 안정화된 전기 기준선까지 ≤ 1분
전해 셀 사양	자기 교반기가 통합된 450mL 투명 저장소
전극 재료 및 구성	금속 백금(Pt) 분석 지시 및 상대 전극
운반 가스 작동 유량	1000 mL/min 정제된 공기 / 산소 흐름
적정 종점 감지	자동화된 지능형 마이크로컴퓨터 미분 계산
교정 아키텍처	다단계 선형 및 비선형 수학적 교정 매트릭스
데이터 보관 기능	자동 이력 조회 및 로깅이 포함된 내부 비휘발성 메모리
작동 전원 공급 장치	220 V ± 20% AC, 단상, 50 Hz
최대 소비 전력	최대 열 상승 시 ≤ 2.2 kW

자동 산소 폭탄 열량계 (발열량 측정기)

품목 번호: KT-TE4



소개

석탄, 코크스 및 고체 연료를 위해 설계된 이 자동 열량계는 0.0001K의 온도 분해능, 자동 수질 조절 및 GB/T213-2008 완전 준수를 통해 고수요 실험실 환경 전반에서 열 분석 정밀도와 산업 테스트 처리량을 최적화합니다.

자세히 알아보기

응용 분야	설명	주요 이점
발전소 석탄 등급 분류	보일러 연소 전 미분탄, 아역청탄 및 갈탄의 일상적인 발열량 테스트.	공연비 최적화, 연소 효율 향상 및 공급업체 청구 에너지 함량 검증.
산업용 석탄 품질 검사	운송 허브 및 항구에서 원탄, 세척탄 및 혼합탄에 대한 제3자 검사 및 무역 검증.	GB/T 213-2008 벤치마크 표준을 준수하는 인증되고 법적으로 방어 가능한 발열량 결정 제공.
야금용 코크스 평가	용광로 및 제련소에서 사용되는 야금용 코크스, 반코크스 및 탄소 양극의 고정밀 열 특성 분석.	안정적인 용광로 열 프로파일에 필요한 엄격한 에너지 밀도 사양 보장.
맥석 및 광미 평가	유동층 연소 또는 활용을 위한 석탄 맥석, 세척 폐기물 및 광물 광미의 발열량 정량화.	광산 폐기물 활용 및 환경 규정 준수를 지원하면서 실행 가능한 저급 연료 흐름 식별.
석유화학 연료 슬러지 및 석유 코크스 분석	석유 코크스, 중유 잔류물 및 정유 탄소 부산물의 고위 발열량 결정.	산업용 보일러 및 2차 석유화학 열 회수 시스템을 위한 정밀한 혼합 계산 가능.
바이오매스 및 고형 폐기물 연료(RDF) 테스트	펠릿화된 농업 바이오매스, 도시 고형 폐기물 분획 및 산업 폐기물 연료의 분석적 선별.	재생 에너지 전환을 위한 표준화된 에너지 수율 지표(벤조산 표준에서 0.1% 정확도) 제공.

매개변수	사양 값 (모델: KT-TE4)
품목 번호	KT-TE4
열용량	약 10,500 J/K
온도 분해능	0.0001 K (0.1 mK)
테스트 기간	샘플당 약 15분
외부 수조 용량	30 L
내부 실린더 급수 용량	약 2.3 L
급수 정량 오차	$\leq \pm 0.1$ g
점화 전압	24 V
점화 타이밍 시퀀스	6분 점화 간격
발열량 정확도 / 반복성	$\leq 0.1\%$ (벤조산 벤치마크)
온도 측정 범위	0°C ~ 65°C

매개변수	사양 값 (모델: KT-TE4)
주변 작동 온도 범위	5°C ~ 40°C
전원 공급 장치 요구 사항	AC 220 V $\pm$ 10%, 50 Hz
소비 전력	< 300 W
분석 표준 준수	GB/T 213-2008 (석탄 발열량 측정)
사용자 인터페이스 및 디스플레이	단계별 메뉴 프롬프트가 있는 대형 LCD
통신 및 제어 확장	선택적 USB 포트, Windows XP / PC 시스템 통합

신속 연속식 회분 분석기 - 고속 석탄 회분 함량 측정로

품목 번호: KT-TE32



소개

정밀 모터 구동 체인 이송, 1000°C까지의 동적 열 프로파일링, 45분 이내의 급속 예열 기능을 갖춘 이 신속 연속식 회분 분석기로 가연성 시료 테스트를 최적화하십시오. 전 세계의 까다로운 고처리량 산업 및 지질학 시험 연구소를 위해 설계된 독보적인 에너지 효율성을 경험해 보십시오.

자세히 알아보기

응용 분야	설명	주요 이점
석탄 준비 및 채굴	원탄, 정제탄 및 부유 선팅 미광의 연속 측정을 통해 세척 효율 및 수율 최적화를 모니터링합니다.	15~50분의 신속한 분석 처리 시간으로 가연성 회수율을 극대화하기 위한 실시간 공정 조정이 가능합니다.
화력 발전	분쇄 석탄 공급 원료 및 보일러 혼합 재고의 일일 근접 분석을 통해 발열량을 계산하고 슬래깅 지수를 예측합니다.	연속 공급 처리량으로 시료 적체를 방지하고 보일러 가동 전 계약된 연료 사양을 검증합니다.
야금용 코크스 품질 관리	코크스용 석탄, 야금용 코크스 브리즈 및 고로 분사 연료의 회분 분율을 평가하여 슬래그 부하를 최소화합니다.	엄격한 $\pm 10^\circ\text{C}$ 열 안정성으로 제철 고로 화학 및 효율성을 보호하는 반복 가능한 결과를 보장합니다.
지질 탐사	지역 조사 중 시추 코어, 퇴적층 및 탄질 암석 시료의 정량적 광물학적 테스트를 수행합니다.	높은 테스트 재현성과 정밀한 시료 취급으로 저품질 및 고품위 지층의 정확한 특성 분석이 가능합니다.
화학 및 합성 연료 공장	석탄 가스화 공급 원료, 활성탄 및 고체 탄질 폐기물 흐름의 근접 회분 모니터링을 수행합니다.	연속 연속 프로파일은 교차 오염이나 불완전한 탄화수소 분해 없이 정확한 잔류물 수준을 포함합니다.
산업 검사 및 대외 무역	국제 판매 계약에 따른 수출입 석탄 화물, 고체 바이오매스 선적물 및 산업용 연료의 제3자 검증을 수행합니다.	0.0002g 중량 분석 표준까지의 높은 분석 정확도로 공정하고 방어 가능한 무역 검사 보고서를 보장합니다.
환경 고체 폐기물 테스트	산업용 슬러지, 고형 폐기물 연료(RDF) 및 소각로 잔류물 흐름에 대한 회분 잔류물 특성을 분석합니다.	안전하고 안정적인 열 분해로 제어된 순차적 로 진행을 통해 고휘발성 고체 폐기물을 깨끗하게 처리합니다.

사양 매개변수	값 / 작동 특성 (모델: KT-TE32)
제품 식별자	KT-TE32
로 챔버 총 길이	730 mm
항온 구역 길이	≥ 150 mm (표준 815°C에서 인증)
온도 균일성 허용 오차	인증된 등온 구역 내 $\leq \pm 10^\circ\text{C}$
최대 작동 온도	1000°C
열 상승 시간 (상온에서 815°C)	≤ 45 분
컨베이어 체인 선속도	15 mm/min ~ 70 mm/min (연속 가변)
회화 체류 시간 범위	15분 ~ 50분 (속도에 따라 다름)

사양 매개변수	값 / 작동 특성 (모델: KT-TE32)
시료 도가니 질량 범위	0.5 ± 0.01 g
분석 측정 정확도	0.0002 g까지 정확함
정격 작동 전력	4.0 kW
정격 작동 전압	AC 220V ± 10%, 50 Hz
시료 이송 메커니즘	모터 구동 내열 연속 금속 링크 체인
작동 가열 모드	점진적 연속 공급 열 구역 연소

총 수분 및 분석 수분 테스트를 위한 마이크로컴퓨터 자동 수분 분석기

품목 번호: KT-TE27



소개

산업용 고체 연료, 화학 원료 및 품질 관리 실험실에서 신속하고 자동화된 총 수분 및 분석 수분 테스트를 수행할 수 있도록 마이크로파 및 적외선 건조 모드를 모두 지원하는 고정밀 마이크로컴퓨터 자동 수분 분석 시스템을 만나보세요.

자세히 알아보기

응용 분야	설명	주요 이점
석탄 채굴 및 선탄	처리 및 혼합 작업 중 원탄, 세척탄 및 미광의 총 수분 및 기건 수분 정량 분석.	선탄 공장 최적화를 위한 신속한 피드백 보장 및 계약 준수를 위한 정확한 발열량 계산 검증.
화력 발전	보일러 열 효율 최적화를 위해 유입되는 미분탄 원료 및 보일러 연소 혼합물의 수분 함량 모니터링.	밀 오염 방지, 연소 공기 비율 최적화 및 20분 급속 배치 스크리닝을 통한 연료 낭비 감소.
야금 및 코크스 공장	고로 진입 전 코크스용 석탄, 야금 코크스 혼합물 및 미분탄 주입(PCI) 연료의 수분 수준 결정.	내화물의 열 충격 방지, 코크스 오븐 배터리 가열 주기 최적화 및 탄소 균형 안정화.
석유화학 및 증질유 정제	석유 코크스, 증질 정제 잔류물, 유기 슬러리 및 화학 합성 원료의 수분 결정.	하류 정제 사양 준수 보장 및 처리 장치의 부식 또는 촉매 비활성화 방지.
바이오매스 및 재생 에너지 연료	운송 및 혼소 전 우드 펠릿, 농업 잔류물 및 고밀도 바이오연료 브리켓의 신속한 수분 검증.	저장 중 곰팡이 부패 위험 제거 및 순발열량 기반의 정확한 에너지 청구 보장.
상업 검사 및 테스트 실험실	공식 무역 표준에 따른 벌크 광물 상품, 고체 연료 및 가연성 수출입품의 대량 인증 테스트.	자동 재칭량 및 감사 가능한 보고 기능을 통해 8개 샘플을 동시에 분석하여 일일 샘플 처리량 증대.
화학 제조 및 광물업	과립형 화학 화합물, 합성 비료 및 산업용 광물의 탈수 동역학 및 자유 수분 검증.	배치 간 일관성 향상 및 포장, 저장, 공급 벌크 이송 중 뭉침 현상 방지.

사양 매개변수	KT-TE27 (총 수분 구성)	KT-TE27F (이중 분석 및 총 수분 구성)
기능 범위	석탄, 코크스 및 가연성 물질의 총 수분 측정	분석 수분(고유/기건) 및 총 수분 모두 측정
동시 샘플 용량	테스트 실행당 8개 샘플	테스트 실행당 8개 샘플
분석 시간	배치당 약 20분	배치당 약 20분
결정 정밀도	총 수분: $\leq 0.4\%$	총 수분: $\leq 0.4\%$; 분석 수분: $\leq 0.2\%$
샘플 질량 요구 사항	10g ~ 12g (총 수분)	10g ~ 12g (총 수분); 0.9g ~ 1.1g (분석 수분)
샘플 입자 크기	$\leq 6\text{mm}$ (총 수분)	$\leq 6\text{mm}$ (총 수분); $\leq 80\mu\text{m}$ (분석 수분)
사용 가능한 건조 기술	마이크로파 건조, 적외선 건조, 결합 하이브리드 건조	마이크로파 건조, 적외선 건조, 결합 하이브리드 건조
마이크로파 입력 전력	$\leq 1400\text{W}$	$\leq 1400\text{W}$
마이크로파 출력 전력	$\leq 900\text{W}$	$\leq 900\text{W}$
마이크로파 주파수	2450MHz	2450MHz

사양 매개변수	KT-TE27 (총 수분 구성)	KT-TE27F (이중 분석 및 총 수분 구성)
적외선 가열 전력	≤1100W	≤1100W
칭량 시스템	수입 고정밀 자동 전자 저울	수입 고정밀 자동 전자 저울
테스트 프로그램	신속 결정 프로그램, 고전적 결정 프로그램	신속 결정 프로그램, 고전적 결정 프로그램
지능형 진단	샘플 존재 자동 감지, 칭량 오류 재측정	샘플 존재 자동 감지, 칭량 오류 재측정
데이터 출력 및 보고	자동 결과 인쇄, 반복 인쇄 기능	자동 결과 인쇄, 반복 인쇄 기능
제어 워크스테이션	전용 분석 소프트웨어가 포함된 마이크로컴퓨터 제어	전용 분석 소프트웨어가 포함된 마이크로컴퓨터 제어
전원 요구 사항	AC 220V ± 10%, 50Hz	AC 220V ± 10%, 50Hz
총 시스템 소비 전력	1kW	1kW

석탄 마모 지수 시험기 석탄 마모성 측정 장치

품목 번호: KR-TE30



소개

전 세계 발전소 및 석탄 품질 시험소에서 고정밀 스피들 속도 자동 회전 제어와 견고한 금속 내구성을 위해 설계된 이 표준화된 마모 지수 시험기로 석탄의 마모성 및 마모 특성을 정확하게 측정하십시오.

자세히 알아보기

적용 분야	설명	주요 이점
화력 발전	보일러 분쇄기, 롤러 및 배기 팬에 대한 열탄 혼합물의 마모성 평가.	보일러 보조 설비 가동 중단 최소화, 밀 수명 예측 및 분쇄 요소의 수명 주기 교체 비용 절감.
석탄 채굴 및 준비	매장량 특성 분석 중 경험적 마모 지수 등급에 따라 채굴된 석탄층(갈탄, 역청탄, 무연탄) 분류.	상업적 석탄 등급 분류 용이, 계약 마모 페널티 검증 및 석탄 혼합 최적화 가이드 제공.
보일러 및 분쇄기 엔지니어링	표준 마모성 공급물에 대한 내마모성 야금, 고크롬 합금강 및 복합 용접 오버레이 벤치마킹.	중공업 분쇄 기계의 합금 선택 및 구조 설계 검증 가속화.
야금 및 코크스 공장	고속 공압 주입 및 분쇄 단계 전 야금용 코크스 혼합물의 마모성 결정.	공압 이송 파이프라인, 분배 밸브 및 고로 주입 렌스의 조기 침식 방지.
제3자 시험소	국가 표준에 따른 고체 광물 연료의 인증 분석 시험 및 상업적 검증 수행.	상업적 거래를 위한 감사 준비가 완료된, 반복 가능하고 법적으로 방어 가능한 마모 지수 인증서 제공.
연소 및 광물 연구	광물질 분포(석영, 황철석, 능철석)와 미세 규모 금속 마모 간의 관계 조사.	연료 트라이볼로지, 분쇄 에너지 및 광물 경도 역학에 대한 학술 및 산업 연구 지원.

사양 매개변수	KR-TE30 작동 사양
모델 식별자	KR-TE30
표준 준수	GB/T 15458-2006 (석탄 마모성 지수 결정)
적용 가능한 샘플 유형	갈탄, 역청탄, 무연탄
테스트 블레이드 치수	38 mm × 38 mm × 11 mm
메인 스피들 속도	1450 ± 30 r/min
자동 작업 주기	12000 ± 20 회전
구동 모터 출력	2.2 kW
작동 전원	3상, 380 V, 50 Hz
스피들 구동 변속기	고강도 직결식 / 산업용 동적 벨트 조립품
회전 제어 시스템	자동 차단 기능이 있는 고정밀 디지털 사이클 카운터
챔버 접근	퀵 액세스 상부 로딩 기계식 인클로저

석탄 자연발화 경향성 측정용 석탄 착화점 시험기

품목 번호: KT-TE51



소개

자동 열 분석, 실시간 곡선 플로팅, 그리고 채굴 및 발전 운영을 위한 GB/T 18511 표준을 엄격히 준수하는 고정밀 석탄 착화점 시험기로 석탄 안전성 및 자연발화 위험 평가를 최적화하십시오.

자세히 알아보기

응용 분야	설명	주요 이점
석탄 광산 안전 및 저장 관리	자연발화 성향 및 노천 화재 위험에 따라 석탄층을 분류하기 위해 원석 및 저장된 비축량을 선별합니다.	예측 위험 등급 지정을 통해 재앙적인 지하 갱도 화재 및 비축량 손실을 방지합니다.
화력 발전 시설	분쇄 전 유틸리티 보일러를 위한 원시 미분탄 공급, 혼합 연료 혼합물 및 장기 벙커 스토리지를 평가합니다.	연료 혼합 전략을 최적화하는 동시에 석탄 밀, 공급 벙커 및 이송 시스템의 자연발화를 완화합니다.
대량 해상 및 철도 물류 터미널	장거리 운송 전에 항구 선적 부두 및 철도 배포 야원에서 대용량 수출입 석탄 화물을 테스트합니다.	국제 해상 규정 준수를 보장하고 장기 해상 항해 중 자가 가열 이벤트를 방지합니다.
코킹 및 야금 가공	고온 안정성 및 연소 전 반응성을 위해 특수 코킹탄 혼합물 및 탄소질 첨가제를 평가합니다.	일관된 혼합 화학을 유지하면서 코킹 배터리 흡입 사일로로 조기 연소로부터 보호합니다.
연소 연구 및 학술 기관	다양한 석탄 등급의 기본 산화 동역학, 구조적 반응성 및 화학적 억제제 처리를 조사합니다.	동료 검토를 거친 연소 과학 및 억제제 제형을 지원하는 고정밀 열 곡선(0.1°C 해상도)을 산출합니다.
환경 및 손실 방지 감사	저장 기술이 국가 산업 화재 예방 지침을 충족하는지 확인하기 위해 규제 준수 평가를 수행합니다.	보험 인수업자를 만족시키기 위해 표준 테스트 프로토콜에 부합하는 방어 가능하고 자동화된 문서를 생성합니다.

매개변수 범주	사양 속성	값 / 공차 (KT-TE51)
코어 식별	제품 모델 지정	KT-TE51
표준 준수	참조 국가 테스트 표준	GB/T 18511-2001
온도 성능	온도 제어 작동 범위	0°C ~ 500°C
	열 해상도	0.1°C
	선형 가열 속도	5 ± 1°C/min
	테스트 반복성 오차	≤ 6°C
	온도 측정 요소	고정밀 열저항(RTD)
연대순 추적	타이밍 범위	0 ~ 999분
	타이밍 측정 해상도	0.1분
전기 사양	전원 공급 장치 정격	AC 220V ± 10%, 50 Hz

매개변수 범주	사양 속성	값 / 공차 (KT-TE51)
	최대 전력 소비량	≤ 1.2 kW
자동화 및 인터페이스	시스템 제어 아키텍처	통합 마이크로컴퓨터 / PC 시스템
	데이터 출력 기능	자동 곡선 플로팅, 착화 판정, 보고서 인쇄
작동 환경	주변 작동 온도	0°C ~ 40°C
	상대 습도 범위	≤ 85% RH (응축 없음)
	전자기 간섭 요구 사항	강한 전기 또는 자기 간섭 소스에서 멀리 떨어진 곳에 설치

석탄 불소 분석기 고온 연소 가수분해 시스템

품목 번호: KT-TE54



소개

이 석탄 불소 분석기는 15분 이내에 빠른 파이로 가수분해 분리를 제공하며, 최대 1200°C의 PID 퍼니스 조절, 디지털 이온 측정, 규격화된 산업 분석 실험실 테스트를 위한 자동화된 보고 소프트웨어를 특징으로 합니다.

자세히 알아보기

적용 분야	설명	주요 이점
석탄 및 연료 특성 분석	연소 전 원단, 세척탄 및 혼합탄의 미량 및 주요 불소 함량 정량화.	보일러 튜브 부식을 방지하고 환경 대기 배출 임계값 준수를 확인합니다.
시멘트 클링커 및 생원료 테스트	생원료, 킬른 더스트 및 완성된 클링커 내의 불소 첨가물 및 자연 발생 불소 모니터링.	광화제 투여량을 최적화하고 킬른 코팅 불안정성을 방지하며 시멘트 수화 동역학을 제어합니다.
속경성 시멘트 첨가제	초조강 시멘트, 이중 속경성 배합 및 촉진제의 불소 농도 평가.	강도 저하 없이 목표로 하는 속경 성능을 보장하기 위한 정확한 화학 첨가제 비율을 보장합니다.
인석고 및 인광석 가공	원료 인광석 및 부산물 인석고 케이크 내의 잔류 및 총 불소 결정.	화학적 품질 등급 지정을 용이하게 하고 산업용 석고 부산물의 안전한 환경적 활용을 지원합니다.
형석 및 제련용 플럭스 분석	천연 형석 광석 및 제련 슬래그에서 고함량 불소 추출.	제련 등급 분류 및 정밀한 플럭싱 성능 모니터링을 위한 빠른 분석 제공.
회토류 미분광 및 광물 슬러리	복잡한 광물 처리 잔류물 및 회토류 선풍 미분광의 할로겐 농도 평가.	회수율 및 환경적 미분광 규정 준수를 추적하기 위해 내화성 광물 구조로부터 신뢰할 수 있는 추출 제공.
표백 점토 및 산업용 흡착제	산 활성화 벤토나이트 및 점토 매체에서 불소 흡착 능력 및 잔류 할로겐 함량 측정.	석유 정제, 식용유 탈색 및 산업용 여과를 위한 제품 순도 사양 확인.

사양 매개변수	값 / 기술 지표
제품 품번	KT-TE54
테스트 방법	고온 연소 가수분해 (파이로 가수분해)
온도 설정 범위	900°C ~ 1200°C
온도 제어 정확도	1100 ± 2°C
가열 속도 성능	상온에서 1100 ± 2°C까지 약 25분 소요
불소 분리 용량	분석 시료 충전당 최대 총 불소 40mg
분리 / 증류 지속 시간	약 15분
발열체 유형	고내구성 탄화규소(SiC) 튜브
증발 제어 구성 요소	정밀 대만 TOCOS 리니어 전위차계
분석 표준 준수	불소: GB/T 4633—2014; 연소: GB/T 3558—2014

사양 매개변수	값 / 기술 지표
분석 측정 시스템	통합 고정밀 디지털 이온 측정기
소프트웨어 통합	관리 PC 자동 계산 및 보고 소프트웨어
디스플레이 및 인터페이스	고해상도 그래픽 LCD 화면
공정 모니터링 경고	시간별 시료 투입 알람, 결함 자체 진단, 과열 보호
전원 공급 요구 사항	AC 220V $\pm$ 10%, 50 Hz
최대 소비 전력	$\leq$ 3.5 kW
장비 크기	600 mm $\times$ 400 mm
총 시스템 중량	30 kg

자유 팽창 지수 및 점결성 분석을 위한 역청탄 도가니 팽창 번호 측정기

품목 번호: KT-TE52



소개

Fe-Cr-Al 가열, 규산알루미늄 단열재, 그리고 엄격한 가열 속도 준수 설계를 갖춘 이 역청탄 도가니 팽창 번호 측정기를 사용하여 까다로운 야금 실험실 환경에서 정확한 도가니 팽창 지수 결과를 제공하며, 석탄의 코크스화 특성을 정밀하게 평가합니다.

자세히 알아보기

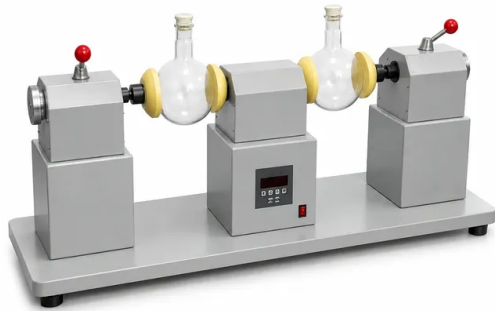
응용 분야	설명	주요 이점
강탄(Coking Coal) 분류	열가소성 팽창 특성 및 국제 석탄 등급 표준에 따른 야금용 역청탄의 정량적 분류.	들어오는 석탄 선적의 정밀한 범주화를 보장하고 가공 전 상업적 사양 준수 여부를 검증합니다.
고로 코크스 최적화	슬롯 오븐 탄화에 사용되는 석탄 배합에 대한 원단 적합성을 평가하기 위한 석탄 점결성 측정.	과도한 탄화벽 압력을 방지하는 동시에 결과 코크스의 구조적 무결성과 냉간/열간 강도를 극대화합니다.
화력 발전소 연료 평가	미분탄 또는 유동층 보일러에서의 연소 전 석탄 팽창 경향 및 응집 거동 평가.	고팽창성 석탄 재고를 식별함으로써 보일러 벽 슬래깅을 최소화하고, 버너 막힘을 방지하며, 버너 연소 설정을 최적화합니다.
상업용 석탄 검사 및 무역	수출입 상업 거래 정산을 위한 자유 팽창 지수(FSI) 및 도가니 팽창 번호(CSN) 검증.	연료 사양에 대한 투명하고 표준 규격에 부합하는 검증을 제공하여 석탄 거래자와 산업 구매자 간의 분쟁을 제거합니다.
야금 연구 및 개발	석탄 열분해, 탈휘발화 동역학 및 합성 탄소 매트릭스의 열가소성 상에 대한 학술적 및 기관적 연구.	탄소질 재료의 유동성 및 팽창 특성을 지배하는 화학적 메커니즘을 격리하는 데 필요한 반복 가능한 열 조건을 제공합니다.
탄소 전극 제조	양극 및 특수 흑연 전극 성형을 위한 피치, 무연탄 배합 및 바인더 점결 거동 테스트.	필러 코크스와 바인더 매트릭스 간의 팽창 지수 호환성을 일치시켜 상업용 베이킹 중 구조적 균열을 방지합니다.

매개변수	사양 세부 정보
제품 품번	KT-TE52
핵심 측정 표준	GB/T 5448 준수 (석탄 도가니 팽창 번호 측정)
팽창 지수 스케일	도가니 팽창 번호(CSN) / 자유 팽창 지수(FSI) 범위 0 ~ 9, >9
전기로 구조	수직형 단일 홀 원통형 전기로, 하단 가열 구성
발열체 재질	고등급 철-크롬-알루미늄(Fe-Cr-Al) 저항 합금 와이어
노 내벽 및 본체	다중 레이어 알루미늄 규산염 단열재로 둘러싸인 소결 내화 점토 실린더
최대 작동 온도	1000°C
가열 속도 제어	SCR 전압 조절기를 통해 제어되는 표준화된 시간-온도 곡선
온도 제어 시스템	밀리볼트미터 실리콘 제어 정류기(SCR) 무단 전압 조절 시스템
관찰 시스템	표준화된 CSN 실루엣이 있는 전용 광학 코크스 단면 관찰 뷰어

매개변수	사양 세부 정보
작동 전압	220V ± 22V AC, 50 Hz
정격 소비 전력	800 W ~ 1000 W
시스템 구성 요소	도가니 전기로, 전자 온도/전압 컨트롤러, 코크스 단면 뷰어
도가니 호환성	테스트 표준에 따른 특수 뚜껑이 있는 표준 용기 실리카(석영) 도가니

석탄 갱석 붕괴 전복 시험기

품목 번호: KT-TE53



소개

이 석탄 갱석 붕괴 전복 시험기를 사용하여 갱석 분해율을 정확하게 평가하십시오. 표준 규격을 준수하도록 설계되었으며, 안정적인 실험실 침전물 및 슬러리 붕괴 분석을 위해 정밀한 40 rpm 회전, 자동 주기 추적 및 안정적인 PT100 온도 모니터링 기능을 갖추고 있습니다.

자세히 알아보기

적용 분야	설명	주요 이점
선탄 및 준비	습식 처리 회로로 유입되는 원광 갱석 암석의 붕괴 지수 및 분해율 정량화	초미세 슬라임의 예기치 않은 축적을 방지하여 작업자가 농축기 용량, 응집제 투여량 및 물 회수 시스템을 최적화할 수 있도록 합니다.
테일링 댐 및 지반 안전	강우 및 수력 포화에 노출된 석탄 갱석 더미의 파괴 성향 및 풍화 거동 결정	장기적인 제방 안정성, 댐 액상화 위험 및 물리적 정작 특성을 모델링하는 데 필요한 중요한 분해 데이터를 제공합니다.
환경 복원 연구	성토, 도로 노반 안정화 및 표면 보관 중 폐석으로부터 미세 미사(10 µm 미만 입자) 방출 평가	고위험 침출 및 현탁액 취약 갱석 지층을 식별하여 환경 엔지니어가 효과적인 유출수 봉쇄 및 토양 안정화 전략을 설계할 수 있도록 지원합니다.
야금 코크스 평가	코크스 오븐 장입 전 석탄 공급원 내 탄질 세일 및 광물 불순물 테스트	부유선광 회수를 방해하고 정제탄 순도를 저하시킬 수 있는 과도한 점토 붕괴 및 광물 분산을 식별합니다.
학술 및 지질 연구	표준 안드레아센 피펫 프로토콜에 따라 점토 팽창성, 이암 분산 및 퇴적암 분해에 대한 기초 광물학 연구 수행	학술 논문, 지질 분류 및 표준 테스트 개발을 위한 재현 가능한 기준 값을 산출하는 엄격하게 표준화된 테스트 조건을 보장합니다.
광산 성토 및 건설 자재 배합	성토 파이프라인의 동적 슬러리 이동을 받는 조립 갱석 골재의 기계적 분해 테스트	이송 중 골재 파괴를 식별하여 파이프 마모 가능성, 슬러리 유변학적 변화 및 시멘트 결합 내버성을 평가합니다.

사양 매개변수	값 / 특성
모델 품번	KT-TE53
표준 준수	MT/T 109-1996 (석탄 및 갱석의 붕괴 테스트 방법)
스핀들 회전 속도	40 r/min (수평축 전복)
회전 속도 안정성	표준 부하 하에서 일정한 구동
시료 용량	100 g 건조 시료 (5.6 mm ~ 2.8 mm 초기 입자 분율)
액체 운반체 부피	500 mL 증류수 또는 테스트용 물
테스트 용기 호환성	특수 연마 유리 마개 세척병
표준 전복 지속 시간	일반적으로 30분 (프로그램 가능/시간 지정)
하류 입자 분리	500 µm (0.5 mm) 와이어 메쉬 체 및 안드레아센 침전 (<10 µm)
온도 측정 범위	0.0 °C ~ 90.9 °C

사양 매개변수	값 / 특성
온도 센서 유형	고정밀 PT100 백금 저항 열전쌍
온도 측정 정확도	$\pm 0.1^{\circ}\text{C}$
온도 제어 정밀도	$\pm 0.2^{\circ}\text{C}$
보조 온도 제어 전력	1 kW
구동 모터 전력	10 W
총 장비 전력	< 10 W (구동 작동)
디스플레이 유형	산업용 LED 디지털 디스플레이
재설정 메커니즘	수동 재설정 또는 자동 시작 재설정
주 전원 공급 장치	AC 220 V $\pm$ 10%, 50 Hz $\pm$ 1 Hz
작동 주변 온도	0 $^{\circ}\text{C}$ ~ 40 $^{\circ}\text{C}$
작동 주변 상대 습도	$\leq 80\%$ RH (응축 없음)
전체 장비 치수 (L $\times$ W $\times$ H)	400 mm $\times$ 400 mm $\times$ 860 mm
총 장비 중량	약 20 kg

석탄, 석유 및 코크스 시험용 분리형 지능형 급속 황 분석기

품목 번호: KT-CD4



소개

석탄, 석유 및 코크스 시험을 위한 고정밀 분리형 지능형 급속 황 분석 기술을 만나보세요. 모돌식 쿨로메트리 적정(coulometric titration), 자동 2단계 연소 및 안정적인 백금 전극을 갖춘 이 시스템은 매 주기마다 신속하고 규정을 준수하며 정확한 분석 결과를 보장합니다.

자세히 알아보기

응용 분야	설명	주요 이점
석탄 화력 발전	보일러 슬래깅 평가 및 배가스 탈황(FGD) 부하 계산을 위해 원료탄, 미분탄 및 연소 후 슬래그의 총 황 함량을 대량 분석합니다.	시료당 3~5분의 빠른 처리 시간을 제공하여 실시간 보일러 연료 혼합 및 규제 배출 준수를 가능하게 합니다.
금속 코크스 및 제련	용광로 라이닝을 보호하고 선철 품질을 제어하기 위해 주물 코크스, 야금용 코크스탄 및 철 함유 소결 혼합물의 총 황 함량을 측정합니다.	직접 디지털 황 백분율 판독으로 수동 적정 편차를 제거하여 강철 용융물의 순도를 엄격한 공정 범위 내로 유지합니다.
석유 및 석유 화학 정제	축매 피독 및 배출을 모니터링하기 위해 잔류 연료유, 중질 원유, 역청, 석유 코크스 및 정제 축매의 결합 황을 정량화합니다.	최대 99%의 넓은 측정 동적 범위를 제공하여 불완전 연소 오염 없이 고밀도 탄화수소를 처리합니다.
지질 탐사 및 광물 채굴	산업적 매장량의 타당성과 광석 등급을 구분하기 위해 광물 코어 시료, 지층 암석 표본 및 황화물 광석 농축물을 신속하게 선별합니다.	우수한 $\pm 0.01\%$ 선형성과 표준 시료 보정 기능을 통해 동일한 분석 실행 내에서 정밀한 저장 및 고품질 분석이 가능합니다.
환경 및 제3자 상업 실험실	국내의 쿨로메트리 규범에 따라 고체 화석 연료, 바이오 펠릿 및 도시 고형 폐기물 유래 연료의 계약 테스트 및 검증을 수행합니다.	내장된 1,000개 항목 메모리와 자동 시료 번호 지정은 외부 감사를 위한 완전한 관리 연속성 데이터 무결성과 원활한 보고를 보장합니다.
화학 및 합성 연료 제조	합성 탄소 공급원료, 카본 블랙 및 탄소질 화학 첨가제의 황 오염 물질을 공정 중 모니터링합니다.	독립적인 로 가열 제어(700°C – 1300°C)를 통해 열적으로 까다로운 황 화합물을 분해하기 위한 맞춤형 열분해 프로파일링이 가능합니다.

매개변수 범주	사양 세부 정보 (KT-CD4)
모델명	KT-CD4
측정 원리	쿨로메트리 적정법 (GB/T 214-2003 준수)
측정 범위	0% – 99% 총 황 함량
분석 주기 시간	시료당 총 3 – 5분
연소 단계 프로그램	1단계: $\sim 500^{\circ}\text{C}$ 에서 45초 체류 2단계: 1150°C 에서 4분 30초 체류
로 온도 범위	700°C – 1300°C (연속 조절 가능; 공장 출고 시 $1150 \pm 5^{\circ}\text{C}$ 설정)
고온 구역 길이	~ 90 mm 등온 중심
로 가열 요소	고밀도 탄화규소(SiC) 가열 튜브 (치수: $40/30 \times 200/160$ mm)
가열 전류 제어	0 – 12 A (키패드를 통해 연속 조절 가능)

매개변수 범주	사양 세부 정보 (KT-CD4)
시료 도입 메커니즘	고신뢰성 자동 전자 스위치 공급 메커니즘
표시 전극 시스템	이중 백금(Pt) 표시 전극
전극 동적 응답 시간	≤ 3초 (요오드-요오드화물 이온 평형 응답)
전극 표면적	전해 백금 전극판: 10 mm × 15 mm (1.5 cm ²)
전해 셀 용량	400 mL 용량 반응 용기
적분기 제로 포인트 드리프트	10분 연속 베이스라인 창에서 ≤ ±0.2 ppm 황
분석 선형성	±0.01%
시스템 오류 보정	인증된 표준 참조 물질(SRM)을 통한 보정
데이터 로깅 및 저장	온보드 쿼리 및 인쇄 기능이 있는 1,000개의 과거 테스트 기록
자동 인덱싱 및 카운팅 범위	1에서 65535까지 자동 순차 증가 (정전 시 유지)
사용자 인터페이스 및 제어	황 백분율 및 밀리그램 디지털 표시가 있는 촉각 멤브레인 키패드
컨트롤러 치수 (W × D × H)	360 mm × 300 mm × 140 mm
튜브로 치수 (W × D × H)	600 mm × 290 mm × 300 mm
전원 공급 장치 요구 사항	AC 220 V ± 10%, 50 Hz, 단상
최대 소비 전력	3.0 kW

야금 및 코크스 품질 분석을 위한 석탄 점결 지수 측정기(로가 지수 측정 장치)

품목 번호: KT-TE26



소개

산업용 연료 실험실을 위해 설계된 이 정밀 점결 지수 측정 장치는 정확한 드럼 마모 분석, 디지털 회전 제어 및 신뢰할 수 있는 역청탄 코크스화 평가를 제공하여 전 세계적으로 야금용 코크스 혼합 품질 검증 및 엄격한 학술 연구 워크플로우를 최적화합니다.

자세히 알아보기

응용 분야	설명	주요 이점
야금용 코크스 혼합	고휘발분, 중휘발분, 저휘발분 원료를 결합하여 최적의 코크스 배합을 구성하기 위한 역청탄 결합 능력 평가.	목표 냉간 강도와 열 안정성을 확보하면서 값비싼 고급 코크스용 석탄에 대한 의존도를 줄입니다.
산업용 석탄 무역 평가	산업적 인수 테스트 중 수입 및 국내 코크스용 석탄 선적물에 대한 표준화된 실험실 자격 검증.	가격 책정, 위약금 집행 및 계약 준수 검증을 위한 분쟁 방지용 경험적 데이터를 제공합니다.
용광로 원료 최적화	대규모 탄화 전 특정 탄층 샘플에서 파생된 코크스 덩어리의 마모 저항성 결정.	과도한 기계적 분해를 일으키기 쉬운 원료를 걸러내어 용광로 투과성 손실을 방지합니다.
연구 및 암석학 기관	열분해 중 석탄 열가소성, 맥탈 반응성 및 열 유변학적 변환에 대한 과학적 조사.	비교 청정 석탄 기술 연구를 위한 반복 가능한 기준 운동학 및 기계적 데이터를 제공합니다.
코크스 부산물 및 타르 예측	휘발성 물질 방출 및 액체 부산물 수율과 상관관계가 있는 석탄 가스층 특성의 예비 스크리닝.	산업용 배터리에서 화학 부산물 회수 효율과 기계적 코크스 수율 간의 균형을 맞추는 데 도움을 줍니다.
제3자 분석 실험실	광업권, 지질 탐사 팀 및 상품 검사 회사를 위한 대량 계약 테스트 및 인증.	자동 디지털 카운팅, 빠른 재설정 시퀀스 및 유지보수가 쉬운 구조를 통해 실험실 생산성을 향상합니다.

매개변수 범주	사양 속성	값 / 기술 요구 사항
장비 모델	품목 번호 식별자	KT-TE26
표준 준수	산업 테스트 표준	GB/T 5447-2014 점결 지수 표준 테스트 방법
드럼 역학	회전 속도	50 ± 0.5 r/min
테스트 매개변수	기본 작동 회전수	250회전
사전 설정 기능	사용자 프로그래밍 가능 범위	1 ~ 999회전
카운팅 아키텍처	센서 기술	자동 전자 펄스 식별 및 카운터
작업자 인터페이스	디스플레이 기술	가독성이 높은 액정 디스플레이(LCD)
작동 모드	재설정 메커니즘	수동 및 자동 주기 재설정 선택 가능
구동 시스템	모터 정격 출력	90W 연속 작동
전기 요구 사항	전원 공급 전압 및 주파수	220V ± 10%, 50Hz 단상

매개변수 범주	사양 속성	값 / 기술 요구 사항
대상 재료	시료 호환성	표준 무연탄 기준과 결합된 역청탄
분석 출력	주요 계산 매개변수	점결 지수(G-index), 로가 지수(RI)

석탄 슬래깅 특성 시험기 클링커링(Clinkering) 성질 측정 장치

품목 번호: KE-TE31



소개

정밀 석탄 슬래깅 특성 시험기로 연료 평가를 최적화하십시오. 표준 시험 프로토콜에 따라 설계된 이 고성능 시스템은 전 세계 산업용 가스화, 연소 및 야금 연료 시험 연구소를 위해 정확한 클링커링 성향 분석, 고출력 공기 흐름 제어 및 신뢰할 수 있는 열 성능을 제공합니다.

자세히 알아보기

응용 분야	설명	주요 이점
석탄 화력 발전	미분 및 유틸리티 보일러 연소 전 열단 원료의 클링커링 특성 평가.	수벽 슬래깅 방지, 보일러 열효율 유지 및 비상 정지 빈도 감소.
산업용 석탄 가스화	고정층 및 이동층 석탄 가스화기 내 회분 응집 경향 측정.	층 유동화 불량 및 클링커 브리징 제거, 연속적인 합성가스 생산 보장.
야금 코크스 및 소결	고로 취입(PCI) 및 큐플라 열 생성을 위한 혼합탄 스크리닝.	취입 속도를 극대화하면서 고로 내부의 풍구 막힘 및 과도한 슬래그 부피 방지.
산업용 연료 시험 연구소	품질 계약 준수를 위한 산업용 석탄 선적물의 제3자 검증 및 표준 유효성 확인.	표준 클링커링 지수 프로토콜을 준수하는 방식 가능하고 반복 가능한 시험 보고서 제공.
연소 연구 및 개발	광물질 변환, 플렉스제 및 합성 회분 거동에 대한 학술 및 산업 연구.	새로운 슬래깅 방지 화학 첨가제를 공식화하기 위한 표준화된 실험 조건 제공.
합성 연료 및 화학 합성	석탄 액화(CTL) 및 석탄-화학 전환 반응을 위한 원료 적합성 평가.	고온 반응 구역 내 회분 용해를 방지하기 위한 최적의 작동 열 윈도우 식별.

사양 매개변수	표준 요구 사항	단위 / 허용 오차 (KE-TE31)
제품 식별	클링커링 측정 장치	KE-TE31
적용 시험 표준	GB/T 1572 (석탄 클링커링 측정)	표준 준수 확인됨
시료 입도 요구 사항	분쇄 및 분류된 석탄 입자	3.0 mm ~ 6.0 mm
점화 숯 입도	표준화된 활엽수 숯	3.0 mm ~ 6.0 mm
레토르트 적재 용량	보정된 연소 용량	400 cm ³
최소 블라스트 공기 공급	강제 통풍 원심 송풍기 시스템	≥ 12 m ³ /h
블라스트 정압 등급	공기역학적 공급 압력	≥ 49 hPa (≥ 500 mmH ₂ O)
최대 블라스트 송풍기 압력 용량	고압 송풍기 구성	≥ 1000 mmHg
클링커 임계 체 치수	연소 후 분리 경계	6.0 mm 사각 구멍
가스화 도가니 합금	고온 산화 저항 합금	1200°C 이상 지속 노출
단열 매트릭스	고순도 복합 내화물	외부 캐비닛 표면 방열 최소화
주 전원 공급 장치	산업용 실험실 단상 / 다상	220V AC, 50/60 Hz (구성 기준)

석탄 연탄 압축 강도 시험기 전자식 기계적 파쇄 강도 시험기

품목 번호: KT-TE31



소개

5000N 용량, 정밀 리드 스크류 구동, 자동 피크 파단 감지, 프로그래밍 가능한 속도 제어 및 이중 제한 보호 기능을 갖춘 이 석탄 연탄 압축 강도 시험기로 연료 펠릿의 내구성을 평가하십시오. 엄격한 산업 실험실 품질 보증 작업에 적합합니다.

자세히 알아보기

응용 분야	설명	주요 이점
산업용 석탄 연탄 품질 관리	산업용 가스화기 및 산업용 보일러용으로 생산된 원료, 건조 및 탄화 석탄 연탄의 파쇄 강도 검증.	운송 전 취약한 배치를 식별하여 과도한 미세분 발생 및 하류 연료 공급 라인 막힘을 방지합니다.
야금 펠릿 및 소결광 평가	철광석 펠릿, 직접 환원철(DRI) 응집체 및 복합 고로 장입물의 압축 기계적 저항 시험.	펠릿이 고온 고로 내부의 엄청난 정적 하중 압력을 조기 열화 없이 견딜 수 있도록 보장합니다.
바이오연료 및 바이오매스 펠릿 내구성	고밀도 목재 펠릿, 농업용 바이오매스 연탄 및 토레팩션 연료의 파단 한계 및 취급 인성 결정.	바인더 효율성과 내습성을 검증하여 벌크 공급 취급 및 사일로 저장 중 기계적 열화를 최소화합니다.
광업 및 광물 응집체 연구	광물 펠릿의 그린 및 경화 압축 강도에 대한 바인더 화학, 수분 수준 및 경화 동역학의 실험실 평가.	정밀하고 반복 가능한 기계적 시험을 통해 비용 효율적이고 환경 친화적인 바인더 시스템 개발을 가속화합니다.
탄소 양극 및 전극 코어 시험	소구경 탄소 코어, 흑연 전극 세그먼트 및 탄소질 블록 재료의 압축 및 전단 파괴 평가.	강한 열-기계적 응력 하에서의 구조적 균질성 및 균열 저항성을 평가하기 위한 정량적 파쇄 데이터를 제공합니다.
비료 과립 기계적 특성 분석	완효성 화학 비료, 요소 프릴 및 복합 농업용 펠릿의 일축 압축 시험.	기계적 포장, 벌크 운송 및 상업적 살포 작업 중 과립의 고결 및 구조적 붕괴를 방지합니다.

매개변수 범주	사양 속성	값 / 특성
모델 식별	품목 번호	KT-TE31
하중 용량	공칭 최대 시험력	5000 N (5 kN)
	힘 측정 범위	0 N ~ 5000 N
	시험력 표시 정확도	표시 값의 $\pm 1\%$
변위 및 스트로크	변위 분해능	0.01 mm
	변위 측정 정확도	판독값의 $\pm 1\%$
	표준 압축 스트로크	800 mm (사용자 요구 사항에 따라 맞춤화 가능)
	표준 인장 스트로크	800 mm (사용자 요구 사항에 따라 맞춤화 가능)
	총 사용 가능 시험 스트로크	800 mm (사용자 요구 사항에 따라 맞춤화 가능)
속도 제어	표준 변위 속도 범위	1 mm/min ~ 500 mm/min
	확장 기계식 구동 범위	0.2 mm/min ~ 500 mm/min

매개변수 범주	사양 속성	값 / 특성
기계 및 구동	속도 제어 정확도	설정 속도의 $\pm 1\%$
	구동 모터 구조	통합 감속 기어박스가 있는 고토크 스테퍼 모터
	운동학적 변속기	이중 리드 스크류 어셈블리가 있는 고효율 원호형 동기식 톱니 벨트
사용자 인터페이스 및 제어	정렬 고정 장치 장착	통합 각도 스윙 제한 메커니즘이 있는 크로스 핀 유니버설 조인트
	디스플레이 화면	고시인성 산업용 액정 디스플레이 (LCD)
	제어 패널	밀폐형 촉각 터치 키 키패드
안전 및 규정 준수	실시간 표시 지표	활성 시험력, 피크 파단 하중, 변위, 크로스헤드 속도, 실행 상태
	자동화 기능	자동 교정 루틴, 매개변수 기반 자동 시험, 자동 파단 정지
	시스템 안전 보호	이중 기계식 리미트 스위치, 프로그래밍 가능한 펌웨어 리미트 정지, 하중 과부하 트립, 과전류 및 과전압 안전 장치
전기 사양	설계 및 제작 표준	GB/T2611 시험기 일반 요구 사항 완벽 준수
	납품 완결성	국가 실험실 시험 장비 표준을 준수하는 완전 통합형 장치
	전원 공급 요구 사항	220 V AC $\pm 10\%$, 50 Hz, 단상

석탄 및 코크스 시험용 석탄 반응성 측정 장치 및 이산화탄소 활성 분석기

품목 번호: KT-TE28



소개

1500°C까지의 급속 가열, 탁월한 열 안정성 및 엄격한 산업용 석탄 가스화 표준을 완벽하게 준수하는, 석탄 및 코크스의 CO₂ 화학적 반응성 시험을 위한 고정밀 석탄 반응성 측정 장치를 만나보십시오.

자세히 알아보기

응용 분야	설명	주요 이점
야금용 코크스 반응성 지수화	시뮬레이션된 환원로 온도 하에서 고로 코크스 및 주물 코크스의 CO ₂ 에 대한 화학적 반응성 평가	반응 후 코크스 강도를 정확하게 예측하고, 고로 내 코크스 열화를 최소화하며, 용선 생산 효율을 최적화함
현대 석탄 가스화 공학	특정 반응 속도를 정량화하여 유동층, 분류층 및 고정층 석탄 가스화기를 위한 원료 후보 선별	가스화기 산소-석탄 및 증기-석탄 비율을 최적화하고, 합성가스(CO + H ₂) 생산량을 극대화하며, 미반응 탄소 유출을 방지함
미분탄 연소 최적화	유틸리티 보일러 및 시멘트 가마에 주입되는 미분탄의 점화, 화염 안정화 및 환원 능력 평가	연소 효율을 향상시키고, 비산재 내 미연 탄소를 줄이며, 저NO _x 연소 튜닝을 위한 데이터 제공
화학 합성 및 석탄 화학	석탄-메탄올, 합성 암모니아 및 석탄-올레핀 화학 전환 단지를 위한 탄소 원료 반응성 벤치마킹	공정 작동 조건을 결정하고, 화학 제품 톤당 총 석탄 공급 소비량을 줄이며, 수율 일관성을 개선함
지질 탐사 및 코어 프로파일링	화학적 안정성, 반응성 등급 및 잠재적 상업적 유용성에 따라 새로 탐사된 석탄층 시료 분류	자원 자산 평가 및 장기 채굴 활용 로드맵을 위한 신뢰할 수 있는 표준화된 분류 데이터 제공
화력 발전소 연료 혼합	증기 발생기 내부의 연소 동역학 및 반응성 차이를 예측하기 위해 다양한 저급 및 고급 석탄 혼합물 시험	보일러 슬래깅을 방지하고, 화염 온도 프로파일을 최적화하며, 전체 보조 연료 요구 사항을 줄임
탄소 재료 및 전극 합성	고온에서 인조 흑연, 석유 코크스 및 탄소 전극 복합체의 CO ₂ 가스화 반응성 측정	전기 아크로 및 전해조에 사용되는 전극의 높은 구조적 밀도 및 열 부식 저항성 보장

매개변수	사양 (모델: KT-TE28)
제품 식별자	KT-TE28
최대 노 작동 온도	1500°C
지속 작동 온도 범위	1200°C ~ 1300°C
가열 속도	20°C ~ 25°C/min
항온 구역 길이	100 mm
항온 구역 균일도	$\Delta t < \pm 10^\circ\text{C}$
가열 소자 구성	탄화규소 튜브 (SiC)
탄화규소 튜브 치수	외경: 45 mm, 내경: 35 mm, 전체 길이: 500 mm, 중앙 가열 길이: 100 mm, 단자 길이: 40 mm ($\phi 45/35 \times 500/100, 40$ mm)
온도 감지 소자	백금-로듐-백금 열전대 (Pt-Rh/Pt, S형)

매개변수	사양 (모델: KT-TE28)
열전대 온도 측정 범위	0°C ~ 1600°C
준수 표준	GB/T 220-2001 (석탄의 이산화탄소에 대한 화학적 반응성 측정)
전원 공급 전압	AC 220V $\pm$ 10%, 50/60 Hz
작동 전력 소비	4 kW ~ 5 kW
반응 가스 호환성	이산화탄소(CO ₂), 불활성 퍼지 가스(N ₂ /Ar)
시험 매체 적용	역청탄, 무연탄, 갈탄, 반코크스, 고로 코크스

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

통합 터치스크린 황 분석기 Lcd 전황 측정기

품목 번호: KT-DL1



소개

고정밀 전황(Total Sulfur) 측정을 위해 설계된 이 통합 터치스크린 황 분석기는 쿨로메트리 적정법(coulometric titration)과 자동 2단계 연소 방식을 결합했습니다. 5분 이내의 신속한 분석 주기를 통해 석탄, 코크스, 광물, 시멘트 및 화학 시험 연구소 전반에서 탁월한 측정 정확도와 운영 반복성을 제공합니다.

자세히 알아보기

적용 분야	설명	주요 이점
석탄 품질 등급 분류 및 상업 검사	표준 석탄 시험 프로토콜에 따른 원탄, 정제탄 및 중석탄의 전황 정량 분석.	정확한 열량 평가 및 가격 책정을 보장하며 지역 무역 사양을 충족.
화력 발전	이산화황 배출량을 예측하고 탈황 시스템을 최적화하기 위한 미분탄 공급 원료의 지속적인 모니터링.	보일러 튜브 부식을 방지하고 엄격한 대기 배출 허가 규정 준수 유지.
코크스 및 금속 제조	야금용 코크스, 미분 주입탄 및 주조용 연료의 황 함량 엄격 검증.	용융 철로의 황 이동을 최소화하여 강철의 연성 및 인장 강도 보호.
시멘트 클링커 및 건축 자재	원료, 석고, 회전 가마 연료 및 완제품 수경 시멘트의 총 황산염 및 황화물 함량 평가.	응결 시간 제어, 백화 현상 억제 및 콘크리트 구조적 열화 방지.
광물 추출 및 지질학적 광석 프로파일링	비금속 광석, 다금속 정광 및 광미의 총 황화물 및 황산염 광물에 대한 신속한 분석.	부유 선광 공정 조정 안내 및 산성 광산 배수 위험 예측 지원.
화학 및 석유화학 처리	산업용 화학 전구체, 탄소 첨가제 및 석유 정제 부산물의 품질 관리 스크리닝.	하류 합성 공정의 촉매 피독 방지 및 균일한 순도 표준 보장.
환경 고형 폐기물 감사	폐기 전 산업 슬래그, 재 간류물 및 고형 폐기물 재료의 고처리량 연소 분석.	환경 보고 및 매립지 폐기 분류를 위한 감사 가능한 데이터 제공.

사양 매개변수	주 컨트롤러 유닛	고온 튜브 로
모델 식별자	KT-DL1 (제어 및 적정 모듈)	KT-DL1 (연소 튜브 모듈)
분석 측정 원리	동적 쿨로메트리 적정 (GB/T 214 준수)	고온 제어 분위기 연소
전황 측정 범위	0.00% ~ 99.00%	0.00% ~ 99.00%
샘플당 분석 시간	총 약 5분 (약 700°C에서 45초; 1150°C에서 4분 15초)	자동 샘플 푸셔와 지속적으로 동기화
로 온도 범위	디지털 PID 조절, 0°C ~ 1250°C 조절 가능	공장 출고 시 1150°C ± 5°C 설정; 90mm 균일 핫존
로 가열 요소	솔리드 스테이트 릴레이(SSR) 디지털 트리거를 통해 제어	탄화규소(SiC) 튜브 요소 (모델 40/30 × 200/160 mm)
전극 및 적정 셀	이중 백금 지시 전극 쌍; 400 mL 셀 용량	1.0 × 1.5 cm ² 활성 백금 전해 작업 전극
전기화학적 응답 시간	≤ 1.0초 (요오드 / 요오드화물 평형 변화)	해당 없음
측정 선형성	분석 범위 전반에 걸쳐 ±0.01%	해당 없음
적분기 베이스라인 드리프트	10분 이내에 ≤ ±0.2 ppm 황	해당 없음

사양 매개변수	주 컨트롤러 유닛	고온 튜브 로
가열 전류 제어	10개의 개별 단계에 걸쳐 0 ~ 15 A 조절 가능	통합 초고속 전자 전류 과부하 보호
권장 샘플 질량	분석당 약 50 mg	재사용 가능한 연소 보트에 적재
샘플 입도 요구 사항	약 0.1 mm로 과립화	완전한 열 산화 촉진
운반 가스 사양	산성 산화물이 없는 정제된 건조 공기; 유량 > 1500 mL/min	계량된 샘플 연소 가스 유량: 1000 mL/min
스위칭 및 트리거링 기술	비접촉식 홀 효과 센서 및 솔리드 스테이트 릴레이	기계적 접점 산화 및 아크 발생 제거
데이터 로깅 및 보고	자동 인덱스 증가(+1) 기능이 있는 마이크로프로세서 메모리	온보드 인쇄 생성 및 디지털 쿼리 인터페이스
주변 작동 한계	온도: 5°C ~ 40°C; 상대 습도: ≤ 85% RH	온도: 5°C ~ 40°C; 상대 습도: ≤ 85% RH
물리적 치수 (L × W × H)	360 × 280 × 140 mm (36 × 28 × 14 cm)	600 × 290 × 250 mm (60 × 29 × 25 cm)
전원 공급 요구 사항	AC 220V ± 10%, 50 Hz	시스템 최대 전력 정격: 3.0 kW

산업용 석탄 연탄 낙하 파쇄 강도 시험기

품목 번호: KT-TE19



소개

연탄의 기계적 무결성을 평가하기 위해 설계된 이 산업용 석탄 연탄 낙하 파쇄 강도 시험기는 2000mm 자동 상승 및 견고한 강철판 위로의 제어된 낙하 기능을 갖추고 있어, 엄격한 산업 시험 표준 준수와 신뢰할 수 있는 파쇄 저항 분석을 보장합니다.

자세히 알아보기

응용 분야	설명	주요 이점
산업용 연탄 품질 관리	공장 생산 중 가스화, 보일러 및 야금용 연탄의 일상적인 배치 스크리닝.	결함이 있는 결합제 배치를 조기에 발견하여 가마 장입 및 운송 중 치명적인 파손을 방지.
결합제 배합 연구	무기, 유기 또는 복합 연탄 결합제로 달성되는 기계적 강도 변화 평가.	정확한 파쇄 저항 개선치를 정량화하여 결합제 비율을 최적화하고 화학 첨가제 비용 절감.
대량 운송 및 이동 시뮬레이션	컨베이어 이송 지점, 철도 하역 및 바지선 적재함에서 발생하는 수직 충격 시뮬레이션.	마모되기 쉬운 취약한 응집체를 식별하여 분진 저하 및 자연 발화 위험 최소화.
산업용 연료 무역 검사	상품 수출입 계약을 위한 기계적 석탄 특성의 제3자 인증 검증 제공.	MT/T 925 벤치마크를 엄격히 준수하는 완전 표준화된 분쟁 없는 기계적 강도 지표 제공.
가스화 연료 준비 시험	덩어리 및 연탄 석탄 장입물이 충격 하에서 과도한 미세 분말을 형성하지 않고 베드 다공성을 유지하는지 검증.	연료 베드 붕괴로 인한 압력 변동으로부터 고정층 및 유동층 가스화기 보호.
코크스 및 제련 원료 R&D	고로 사용 전 성형된 탄소 및 석탄-광석 복합 펠렛의 물리적 저하 임계값 시험.	고온 고로 내부에서 가스 투과성을 유지하기 위한 높은 압축 및 파쇄 저항 보장.

사양 항목	기술 세부 정보
제품 품번	KT-TE19
적용 시험 표준	MT/T 925-2004, GB/T 15459-1995
표준 시험 높이	2000 mm (선택 가능 / 조절 가능한 정지 위치)
수용 트레이 치수 (L × W × H)	1200 × 900 × 200 mm
시료 적재 트레이 치수 (L × W × H)	260 × 180 × 130 mm
구동 모터 정격 출력	370 W
작동 전원	220 V ± 10%, 50 Hz, 단상
상승 메커니즘	가이드 트래킹 휠이 있는 모터식 체인/케이블 호이스트
시료 방출 방식	지정된 높이 제한에서 자동 기계식 덤프
충격 표면 재질	고강도 탄소 강철판
차단 인클로저	통합형 200 mm 수직 강철 차단 측벽

사양 항목	기술 세부 정보
필요 저울 분해능	1.0 g까지 정확 (초기 및 잔류 질량 측정용)
표준 체 메쉬 컷오프	13 mm 사각 구멍 체 (표준 사양에 따름)
시험 주기 사양	중간 체질을 포함한 10개 시료 세트의 3회 연속 낙하

급속 자동 수소 분석기 및 탄소 원소 측정 시스템

품목 번호: KT-TE46



소개

자동 마이크로컨트롤러 계산, 2존 정밀 가열, 10~15분의 빠른 사이클 시간을 특징으로 하는 이 급속 자동 수소 분석기를 통해 석탄 및 고체 연료 테스트를 최적화하여 예외적으로 재현 가능한 실험실 원소 분석 테스트 결과를 얻을 수 있습니다.

자세히 알아보기

응용 분야	설명	주요 이점
석탄 품질 및 등급 분류	채굴 허브 및 세척 플랜트 전반에 걸쳐 무연탄, 역청탄 및 갈탄의 수소 및 탄소 분율에 대한 정량적 평가.	15분 이내에 빠른 발열량 추정 및 신뢰할 수 있는 연료 등급 분류 제공.
화력 발전소 연료 모니터링	일일 연소 연료 스크리닝 및 보일러 공급 분석을 통해 화학량론적 공기-연료비 및 수분 보정 발열량 계산.	연소 효율 최적화, 미연탄소 손실 최소화 및 유해 온실가스 배출 감소.
야금 코크스 평가	주조 및 고로 코크스화 석탄 블렌드의 원소 순도 프로파일링을 통해 구조적 무결성 및 화학적 일관성 유지.	고로의 불안정성을 방지하면서 고로 열 및 화학적 환원 표준 준수 보장.
석유 코크스 및 고체 탄화수소	하소된 석유 코크스, 피치 및 중질 정유 잔류물의 잔류 휘발성 수소 정량화.	균일한 하소 매개변수 설정 및 하류 양극 제조 시 균열 이상 방지.
바이오매스 및 바이오연료 특성화	펠릿화된 목재, 농업 폐기물 연료 및 토레팩션된 바이오매스 공급물의 급속 원소 측정.	대체 바이오연료 에너지 밀도 평가에 필요한 정밀한 탄소-수소 비율 제공.
환경 및 슬러지 회분 프로파일링	건조된 산업용 하수 슬러지, 합성 고체 폐기물 연료 및 유해 폐기물 연소 공급원료 테스트.	엄격한 환경 지침에 따른 총 유기 탄소 및 배출 추적에 대한 규제 준수 보장.
학술 및 지구화학 연구	지구화학 실험실에서의 셰일 암석, 케로젠 농축물 및 합성 탄소 폴리머에 대한 고정밀 원소 조사.	약 65 mg의 마이크로 규모 시료 크기로 출판 등급의 재현성($\leq 0.15\%$ H) 제공.

매개변수	사양 (KT-TE46)
모델 식별자	KT-TE46
측정 원리	중량 흡수 / 쿨롬 적정 검출을 이용한 연소 전환
원소 분석 범위	수소(H) 1차 정량화; 탄소(C) 2차 흡수 측정
수소 측정 범위	0.00% ~ 20.00%
분석 사이클 시간	테스트 시료당 약 10~15분
고온 구역 제어	800°C $\pm$ 10°C
저온 구역 제어	300°C $\pm$ 10°C
가열 램프 속도	25°C/min (30분 이내에 800°C 도달; 또는 600°C까지 25 K/min)
온도 가열 선형성	$\pm 0.1\%$

매개변수	사양 (KT-TE46)
허용 가능한 분석 재현성 (H)	≤ 0.15% (동일 실험실 임계값)
허용 가능한 분석 재현성 (C)	≤ 0.50% (흡수 칭량법)
표준 방법 준수	GB/T 476-2001 고체 광물 연료 원소 테스트 완벽 준수
시료 입도 요구 사항	입자 크기 < 0.2 mm (미세 실험실 분말 메쉬)
일반적인 시료 질량	분석 도가니 충전당 약 65 mg
자동화 및 연산	실시간 자동 교정 및 보정이 포함된 통합 단일 칩 마이크로컨트롤러
데이터 디스플레이	절대 중량(mg) 및 농도 백분율(%)을 표시하는 다중 필드 디지털 디스플레이
출력 및 문서화	자동 분석 배치 기록 인쇄를 위한 고속 통합 마이크로 프린터
작동 전원 공급 장치	AC 220V ± 10%, 50 Hz

마이크로컴퓨터 수소 분석기 자동 석탄 수소 및 탄소 분석 시스템

품목 번호: KT-TE36



소개

정밀한 원소 분석을 위해 설계된 이 마이크로컴퓨터 수소 분석기는 석탄, 코크스 및 고체 연료 내의 신속한 컬럼법 수소 측정 및 중량법 탄소 측정을 제공합니다. 표준 방법을 완벽하게 준수하는 이 자동화 시스템은 뛰어난 재현성, 고급 온도 조절 및 높은 처리량을 보장합니다.

자세히 알아보기

응용 분야	설명	주요 이점
화력 발전 석탄 품질 등급 분류	입고되는 미분 역청탄, 무연탄 및 혼합 보일러 연료의 수소 및 탄소 분율 정량 분석.	총 발열량(GCV) 계산을 가속화하고 상업용 연료 배치의 규정 준수 추적을 지원합니다.
석탄-물 슬러리 연료 평가	엄격한 연소 모니터링 및 수분 균형 모델링이 필요한 슬러리 현탁액 및 합성 석탄 혼합물 분석.	휘발성 탄화수소 및 수분 증발로 인한 기준 측정 편차를 완화합니다.
야금 코크스 특성 분석	용광로 코크스 및 특수 야금 환원제 내 잔류 휘발성 물질 및 원소 탄소 비율 검증.	코크스 대 광석 비율 최적화 및 제련소의 구조적 안정성 평가에 필수적인 신뢰할 수 있는 데이터를 제공합니다.
석유화학 탄소질 고체	결합된 유기 수소를 포함하는 고체 크래킹 잔류물, 석유 코크스 및 정제 피치 재료 테스트.	고온 산화를 통해 그을음 형성 없이 난분해성 방향족 매트릭스를 완전히 분해합니다.
지질 및 석탄 탐사	지질 탐사, 탄층 매핑 및 자원 분류 중 고처리량 코어 샘플 특성 분석.	10분의 빠른 주기 시간으로 상업용 실험실이 층서학적 탐사 샘플의 적체를 해소할 수 있습니다.
바이오매스 및 고체 폐기물 혼합물	재생 에너지 플랜트를 위한 펠릿화된 바이오매스, 토폴라이드 목재 칩 및 고품 폐기물 연료(RDF) 매트릭스의 원소 분석.	0%에서 100%까지의 넓은 동적 측정 범위를 통해 가변적인 수분 및 원소 함량을 수용합니다.
규제 및 표준 테스트 실험실	GB/T 476-2008 표준 요구 사항에 따른 수출/수입 고체 연료의 제3자 검사 및 인증.	자동 데이터 캡처를 통해 완전한 분석 추적성, 방어 가능한 테스트 결과 및 강력한 감사 추적을 보장합니다.

매개변수 그룹	기술 사양	값 / 구성 (KT-TE36)
모델 식별	표준 기본 모델 식별자	KT-TE36
분석 대상	측정 가능한 원소	수소(H), 탄소(C)
	적용 가능한 샘플 유형	갈탄, 역청탄, 무연탄, 석탄-물 슬러리, 유기 고체
측정 범위	수소(H) 측정 범위	0.00% - 100.00%
	탄소(C) 측정 범위	0.00% - 100.00%
분석 시간	수소 측정 주기	샘플당 약 10분
	탄소 측정 주기	샘플당 약 15분
열 관리	연소로 작동 온도	850°C (제어 안정성: $\pm 3^{\circ}\text{C}$)
	변환로 작동 온도	350°C (제어 안정성: $\pm 3^{\circ}\text{C}$)

매개변수 그룹	기술 사양	값 / 구성 (KT-TE36)
	온도 제어 정확도	$\pm 1^{\circ}\text{C}$
	가열 속도	$25^{\circ}\text{C} - 30^{\circ}\text{C}/\text{분}$
연소 어셈블리	튜브 재질 및 구조	고순도 석영, 완전 밀폐형 설계
	연소로 길이	약 90cm
전해 시스템	샘플 도입 방식	밀폐된 석영 튜브 내부에서 작동하는 내부 자동 기계식 푸셔
	셀 치수	길이: 약 10cm; 내경: 약 5mm; 외경: 약 8mm
	내벽 코팅	오산화인(P_2O_5) 흡수 매트릭스
	방열	외부 강제/대류 냉각 히트싱크 장치
	필름 준비 전압	10 V
	작동 전해 전압	24 V
	최대 전해 전류	$\leq 600\text{ mA}$
	분석 종료 전류	$\leq 65\text{ mA}$ (자동 감지)
샘플 요구 사항	샘플 용량	단일 실행 주기당 1개 샘플
	필수 샘플 입자 크기	80 메쉬 (0.2mm 체 구멍)
가스 및 화학 흐름	운반 / 연소 가스	통합 정화 시스템을 통한 산소(O_2) 흐름
	탄소 정량 모듈	중량 질량 차이 관독 기능이 있는 통합 화학 흡수 메커니즘
규정 준수 및 자동화	표준 준수	GB/T 476-2008 (석탄 내 탄소 및 수소 측정 방법)
	제어 구조	전용 그래픽 운영 소프트웨어를 갖춘 마이크로컴퓨터 호스트 시스템
	데이터 표시 및 출력	실시간 디지털 디스플레이, 자동 계산 및 직접 인쇄 지원

석탄, 코크스 및 석유용 마이크로컴퓨터 다중 샘플 황 분석기

품목 번호: KT-CD2



소개

석탄, 코크스 및 석유 실험실을 위해 설계된 이 마이크로컴퓨터 다중 샘플 황 분석기는 20개 샘플 용량, 2단계 연소, 고급 탄화규소 튜브 가열 및 자동 보정 정밀도를 갖춘 자동 컬럼 적정 방식을 제공하여 처리량과 운영 테스트 효율성을 극대화합니다.

자세히 알아보기

응용 분야	설명	주요 이점
발전소 석탄 품질 검사	원단 및 미분탄 공급의 총 황 함량을 신속하게 측정하여 보일러 배출량을 모니터링하고 환경 탈황 기준 준수를 보장합니다.	샘플당 5~7분의 처리 시간으로 신속한 연소 최적화 및 규정 준수 위반 방지.
야금 코크스 및 탄소 분석	용광로 작업 및 제강에 사용되는 야금 코크스, 주물 코크스 및 석유 니들 코크스의 황 함량 정량 테스트.	용철로의 황 이동을 방지하여 구조용 강재 특성을 보호하고 로 효율성을 향상시킵니다.
석유 화학 및 증유 모니터링	원유 잔류물, 연료유, 윤활유 및 고체 석유 피치 증류물의 황 농도 평가.	연료 황 사양 준수를 엄격히 준수하면서 하류 분해 촉매를 보호합니다.
산업용 광물 테스트 및 분석	제3자 검사 실험실에서 산업용 석탄 선적, 광석 및 고체 가연성 물질에 대한 고처리량 배치 테스트.	연속적인 캐리셀 보충으로 완전한 추적성과 자동 보고 기능을 갖춘 24시간 테스트 가능.
바이오매스 및 RDF 테스트	바이오매스 펠릿, 농업 잔류물, 고형 폐기물 연료(RDF) 및 합성 고체 회수 연료의 총 황 특성 분석.	산업용 바이오매스 보일러 및 폐기물 에너지 발전소에서 황으로 인한 부식 위험을 정확하게 예측.
학술 및 환경 연료 연구	연소 동역학, 합성 연료 개발, 탈황 촉매 효율 및 황 변환 경로에 대한 학술 연구.	자동 알고리즘 보상을 통해 0%~10% 황 범위에서 일관된 기준 정밀도 제공.

기술 매개변수	사양 값 (KT-CD2)
제품 품목 번호	KT-CD2
주요 응용 분야	석탄, 코크스, 석유 및 가연성 물질
황 측정 범위	0% ~ 10%
샘플 배치 용량	시퀀스당 1~20개 샘플 (연속 추가 지원)
샘플당 분석 시간	총 약 5~7분
연소 유지 프로필	500°C에서 45초; 1050°C에서 4분 45초
로 작동 온도	1050°C ± 5°C (사용자 조정 가능)
온도 제어 정확도	±5°C
온도 측정 등급	0.5 등급
온도 측정 분해능	0.0001°C
가열 요소 유형	탄화규소(SiC) 가열 튜브

기술 매개변수	사양 값 (KT-CD2)
고온 구역 길이	≥ 90 mm
가열 상승률	20°C ~ 25°C/분 (약 30분 내 1050°C 도달)
전해 셀 용량	450 mL
백금 전극 표면적	150 mm ²
반복성 (St < 1.00%)	St,ad ≤ 0.05%
재현성 (St < 1.00%)	St,d ≤ 0.10%
반복성 (St 1.00% - 4.00%)	St,ad ≤ 0.10%
재현성 (St 1.00% - 4.00%)	St,d ≤ 0.20%
반복성 (St > 4.00%)	St,ad ≤ 0.20%
재현성 (St > 4.00%)	St,d ≤ 0.30%
테스트 표준 준수	GB/T 213-2008 요구 사항을 초과하는 정밀도
오류 보정 메커니즘	자동화된 실험 보정 보정
온도 보상	자동 보상 (측정 오차: 5%)
하드웨어 안전 보호	탄화규소 튜브 시동 보호 및 과전류 인터록
전원 공급 요구 사항	AC 220 V ± 22 V (220 V ± 10% / ±15%), 50 Hz
최대 정격 소비 전력	≤ 4.3 kW
작동 환경 온도	5°C ~ 40°C (측정 실행당 주변 변화 ≤ 1°C)
작동 상대 습도	≤ 80% RH
시스템 외부 치수	770 mm (L) × 460 mm (W) × 410 mm (H)
데이터 보관 및 인터페이스	자동 이력 저장, 쿼리 기능 및 보고서 인쇄

석탄 야금 품질 분석용 전자동 점결지수 측정기

품목 번호: KT-TE25



소개

산업용 석탄 품질 관리를 위해 설계된 이 전자동 점결지수 측정기는 정밀 모터 구동 샘플 교반, 고정된 정적 가압 및 자동 드럼 마모 시험을 통합하여 오늘날 야금 실험실 워크플로우 전반에서 탁월한 정확도로 신뢰할 수 있는 석탄 코크스화 평가 결과를 제공합니다.

자세히 알아보기

응용 분야	설명	주요 이점
야금용 코크스 탄 평가	코크스 오븐 장입 전 원료 코크스 탄, 지방탄 및 가스-지방탄 공급물에 대한 점결지수 일상 측정.	탄화 중 신뢰할 수 있는 플라스틱 층 형성을 보장하여 코크스 냉간 강도를 보장하고 제철 고로 성능을 최적화합니다.
석탄 선탄장 청정탄 감사	다양한 세척성 분획에 걸친 세척된 청정탄 흐름 및 중액 사이클론 오버플로 제품의 지속적인 품질 스크리닝.	플랜트 운영자에게 실시간 분석 피드백을 제공하여 사양 미달 점결탄 출하를 방지하기 위한 분리 절단점의 즉각적인 조정을 가능하게 합니다.
산업용 석탄 배합 최적화	저비용의 약점결탄을 프리미엄 야금탄 성분과 혼합할 때 열가소성 호환성 및 첨가제 결합 거동 평가.	코크스 케이크 저하를 방지하면서 저급탄 혼입률을 극대화하여 상당한 조달 비용 절감을 제공합니다.
제철소 입고 품질 관리	철도 차량, 바지선 또는 선박을 통해 배송되는 국내 및 수입 코크스 탄 화물에 대한 대량 입고 품질 검증.	상업적 계약 위반, 석탄 품질 저하 및 예상치 못한 오븐 압력 상승으로부터 제철소 운영을 보호합니다.
석탄 화학 및 열분해 연구	통제된 시험 환경 하에서의 석탄 콜로이드 질량 형성, 플라스틱 층 팽창 역학 및 열분해 탄화 거동에 대한 정량적 실험실 조사.	학술 연구 및 고급 석탄 전환 공정 모델링에 필수적인 일관되고 재현성이 높은 실험 기준 데이터를 제공합니다.
지질 탐사 및 광산 매장량 평가	지질 자원 조사 중 탐사 시추 코어 및 새로 발견된 석탄층에 대한 종합적인 실험실 분석.	정확한 야금 분류 및 경제적 활용 잠재력을 확립하여 광산 자본 투자 및 매장량 분류의 위험을 줄입니다.
상업적 시험 및 제3자 인증	국제 무역 결제 및 규제 품질 보고를 위한 산업용 석탄 샘플의 독립적인 시험 및 인증.	수동 작업 편향을 제거하고 인정된 국가 표준화 방법론의 엄격한 준수를 보장합니다.

사양 범주	매개변수	값 / 작동 특성
모델 식별자	제품 품목 번호	KT-TE25
표준 준수	운영 방법론 표준	GB/T 5447-2014
기능 아키텍처	통합 시험 하위 시스템	도가니 교반, 정적 가압, 드럼 마모 시험
제어 시스템	작동 하위 시스템 모드	독립 또는 동시 2채널 작동
교반 메커니즘	도가니 기울기 각도	45°
교반 메커니즘	도가니 회전 속도	15 r/min
교반 메커니즘	교반 막대 회전 속도	150 r/min
교반 메커니즘	45° 활성 교반 지속 시간	1분 45초 (105초)
교반 메커니즘	45°에서 수직 전환 지속 시간	15초

사양 범주	매개변수	값 / 작동 특성
교반 메커니즘	공정 매개변수 표시	고가시성 디지털 디스플레이
정적 가압 모듈	공칭 압축 하중	6.5 kg
정적 가압 모듈	작동 목표	로스팅 중 휘발성 대류 손실 방지
마모 드럼 모듈	드럼 회전 속도	50 ± 2 r/min
마모 드럼 모듈	사전 설정 회전수 합계	250회전
마모 드럼 모듈	회전수 카운터 디스플레이	디지털 튜브 디스플레이
알림 시스템	주기 완료 알림	가청 음향 부저
전기 요구 사항	전원 공급 전압	AC 220V ± 10%
전기 요구 사항	라인 주파수	50 Hz
전기 요구 사항	정격 소비 전력	약 40 W

자동 수분 분석기 고정밀 마이크로파 적외선 수분 측정 장비

품목 번호: KT-TE29



소개

이 고성능 자동 수분 분석기로 품질 관리를 가속화하십시오. 마이크로파, 적외선 및 하이브리드 건조 모드와 통합 분석 저울을 갖춘 이 시스템은 산업 시험 연구소를 위한 신속한 수분 측정, 동적 열 보정 및 원활한 데이터 추적 기능을 제공합니다.

자세히 알아보기

응용 분야	설명	주요 이점
석탄 채굴 및 발전	미분탄, 코크스 및 고체 연료 원료의 총 수분 및 분석적 공기 건조 수분에 대한 신속한 평가.	보일러 열 효율 저하 방지, 공정한 상업적 연료 가치 평가 보장, 고체 광물 연료 표준 절차 준수.
석유 및 석유 화학 처리	석유 코크스, 탄화수소 슬러리, 촉매 담체 및 폴리머 수지의 미량 및 대량 수분 함량 정량화.	정제 장치의 촉매 피독 완화, 폴리머 압출 결함 방지, 상업용 대량 운송 적재량 최적화.
대량 화학 제조	무기염, 미세 화학 분말, 세제 및 산업용 안료 전반의 공정 중 및 최종 제품 수분 제어.	일관된 대량 분말 유동성 보장, 저장 중 제품 균음 현상 제거, 엄격한 사양 제한 유지.
식품 가공 및 곡물 취급	원곡, 제분 밀가루, 동물 사료 농축액 및 달수 식품의 빠른 수분 정량화.	미생물 부패 방지, 균일한 유통기한 보장, 법적 식품 수분 임계값 준수.
광업 및 광물 처리	철광석, 보크사이트 슬러리, 광물 농축액 및 부유 선광 제품의 탈수 효율 모니터링 및 수분 검증.	건조 가마 연료 소비 최적화, 운송 선박 액상화 위험 방지, 정확한 건조 중량 정산 보장.
환경 및 폐수 관리	도시 슬러지, 산업용 필터 케이크 및 탈수 침전 폐기물의 고형분 및 건조 잔류물 측정.	열 처리 비용 정확한 계산, 탈수 원심분리기 성능 검증, 환경 규제 보고 간소화.
건축 자재 및 세라믹	가마 소성 전 석고, 원시 시멘트 분말, 점토 슬립 및 세라믹 분말 제형의 일상적인 수분 분석.	고온 소결 중 구조적 균열 최소화, 그린 바디 밀도 개선, 결합제 제형 효율 최적화.

사양 매개변수	값 / 작동 특성
기본 장비 모델	KT-TE29 시리즈
표준 자동화 모델	KT-TE29
향상된 분석 모델	KT-TE29F
마이크로파 입력 전력	≤ 1400 W
마이크로파 출력 전력	≤ 900 W
마이크로파 작동 주파수	2450 MHz
적외선 가열 전력	≤ 1200 W
분석 저울 용량	≤ 310 g
분석 저울 가독성	0.0001 g (0.1 mg) / 0.001 s 응답 시간
수분 측정 정확도	≤ 0.4%

사양 매개변수	값 / 작동 특성
시료 배치 용량	자동 실행당 9개 시료
가열 방법	마이크로파 / 광파, 적외선, 동기화된 하이브리드 건조
측정 프로그램	신속 건조 모드, 항량 모드 (자유 프로그래밍 가능)
시료 감지 메커니즘	자동 존재/부재 확인
열 부력 보정	자동 소프트웨어 기반 열 평형 보정
전원 차단 보호	내부 달력 시계가 포함된 비휘발성 매개변수 저장
시료 식별	자동 일일 비반복 추적 코드 할당
디스플레이 시스템	전체 공정 상태 프롬프트가 포함된 대형 LCD 화면
데이터 출력 기능	온보드 열전사 마이크로 프린터; 동적 PC 소프트웨어가 포함된 옵션 RS232
작동 전력 요구 사항	AC 220 V $\pm$ 20 V, 50 Hz

석탄 취성 및 분진 지수 시험용 석탄 텀블러 시험기

품목 번호: KT-TE34



소개

이 산업용 석탄 텀블러 시험기로 석탄의 취성 및 분진 지수를 측정하십시오. 40rpm의 드럼 속도, 2400회전 사전 설정 카운터, 신뢰성 높은 모터를 갖추고 있어 정확한 입자 파쇄 데이터를 제공합니다.

자세히 알아보기

응용 분야	설명	주요 이점
산업용 석탄 취성 등급 분류	표준 2400회전 교반 주기 후 텀블링 후 입자 크기 파쇄를 측정하여 산업용 석탄 로트의 물리적 열화율을 평가합니다.	산업용 석탄 거래 계약 및 가격 협상을 위한 검증 가능한 물리적 품질 지표를 제공합니다.
석탄 분진 지수 결정	제어된 기계적 마모를 겪은 채굴된 석탄의 미세 입자 형성 및 분진 발생 경향을 측정합니다.	환경 완화 프로토콜, 분진 억제 시스템 설계 및 저장 재고 안전 관리에 정보를 제공합니다.
발전소 분쇄기 최적화	유입 연료의 취성을 평가하여 보일러 공급 석탄 준비 시스템 전반의 분쇄성, 마모 패턴 및 에너지 요구 사항을 예측합니다.	화력 발전 밀링 효율을 극대화하고 운영 전력 소비를 낮추며 계획되지 않은 유지보수를 최소화합니다.
야금용 코크스 석탄 평가	고온 탄화 및 배터리 장입 전 코크스용 석탄 혼합물의 기계적 내구성 및 열화 경향을 결정합니다.	코크스 생산 중 골재 구조를 유지하고 과도한 미분 발생을 방지하는 안정적인 혼합 배합을 보장합니다.
대량 취급 및 물류 시뮬레이션	컨베이어 이송 지점, 철도 환적 및 선박 적재 과정에서 발생하는 동적 충격, 낙하 열화 및 입자 간 마찰을 시뮬레이션합니다.	하류 미분 발생을 정확하게 예측하여 물류 계획을 돕고 운송 중 물리적 제품 손실을 최소화합니다.
광산 탐사 및 탄층 평가	탐사 지질 조사 중 다양한 탄층에 걸친 코어 시료의 강도 및 구조적 응집력을 분석합니다.	추출 가능한 매장량의 정확한 분류를 보장하여 채굴 방법론 및 선단장 장비 선택을 안내합니다.

매개변수	값	사양 참고 사항
장비 모델 식별자	KT-TE34	표준화된 기계적 취성 시험 장치
주기당 드럼 회전수	2400 r	통합 주기 모니터를 통한 고정 자동 차단
드럼 회전 속도	40 r/min	정밀 기어식 연속 작동 속도
모터 출력 정격	0.37 kW	고토크 산업용 유도 구동 모터
전력 요구 사항	380V / 220V AC, 50 Hz	공장 구성 가능한 이중 전압 전기 설계
적용 시료 표준	GB/T 475 표준 방법	산업용 석탄 및 골재 준비 시료 채취
측정 원리	분획 체질 및 열화	평균 입자 크기 감소 계산 방법
주요 시험 결과물	취성 지수 (%), 분진 지수 (%)	분획 질량 차이 분석에서 도출
교반 챔버 재질	고장력 구조용 강철	긴 수명을 위한 내마모성 구조
드럼 밀봉 메커니즘	연속 엘라스토머 방진 가스킷	연속 고속 회전 중 미립자 탈출 제로

매개변수	값	사양 참고 사항
운영 듀티 프로파일	연속 실험실 듀티	다중 배치 연속 평가 주기를 위해 설계됨

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	$\leq \pm 0.1 \text{ g}$
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

자동 마이크로컴퓨터 석탄 회분 용융성 측정기 회분 용점 시험기

품목 번호: KT-TE47



소개

실시간 CCD 이미징, 최대 1520°C의 고강도 이규화 물리브덴 가열, 그리고 처리량이 많은 산업용 석탄 시험실을 위한 지능형 4점 특성 온도 식별 기능을 갖춘 이 자동 마이크로컴퓨터 회분 용점 시험기로 석탄 연소 및 가스화 안전을 최적화하세요.

자세히 알아보기

응용 분야	설명	주요 이점
석탄 화력 발전소 연소	연속 증기 발생 중 노 벽, 과열기 및 보일러 열 전달 튜브의 슬래깅 가능성을 평가하기 위해 미분탄 회분 용융 거동 모니터링.	치명적인 보일러 슬래그 축적을 방지하고, 그루터기(soot-blowing) 주기를 최적화하며, 심각한 벽 오염으로 인한 계획되지 않은 가동 중단을 최소화합니다.
석탄 가스화 및 합성 가스 생산	환원성 분위기에서 작동하는 분류층 및 고정층 가스화기용으로 예정된 석탄 원료의 유동 온도(FT) 및 연화 특성 결정.	내화물 침식 또는 다운스트림 합성 가스 채널 막힘을 방지하면서 부드럽고 중단 없는 용융 슬래그 태핑을 보장합니다.
야금용 코크스 및 용고로 작업	미분탄 주입(PCI) 시스템 및 코크스용 석탄 평가에 사용되는 석탄 블렌드의 용융 및 융합 특성 특성화.	일관된 용광로 투과성을 보장하고, 미연 탄소 형성을 줄이며, 조기 회분 응집을 방지하여 제철 생산성을 향상시킵니다.
산업용 검사 및 시험 실험실	GB/T 219 표준 방법론에 따른 석탄 수입/수출 선적, 계약 품질 검증 및 석탄 블렌딩 시설에 대한 공인된 시험 및 인증 서비스 제공.	고처리량 5개 시료 용량과 자동화된 이미지 아카이빙은 반박할 수 없는 인증 보고서와 감사 가능한 디지털 증거를 제공합니다.
바이오매스 및 혼소 연료 특성화	농업 잔여물, 목재 펠릿 및 바이오매스-석탄 블렌드의 융합 역학, 공용 용융 및 저온 소결 행동 조사.	고알칼리 퇴적 위험을 완화하고 심각한 보일러 오염 위험 없이 플랜트 운영자가 안전한 연료 혼합 비율을 공식화할 수 있도록 지원합니다.
보일러 설계 및 연소 공학	노 화격자 형상 및 버너 구성을 설계하기 위해 보일러 제조 업체 및 전산유체역학(CFD) 모델링 팀에 경험적 열 변형 데이터 공급.	목표 석탄 등급 및 예상 슬래깅 거동에 직접 일치하는 연소실 및 열교환기 간격의 정확한 설계를 지원합니다.
석탄 세척 및 선탄 공장 품질 관리	광물 분리가 회분 용융성에 미치는 영향을 확인하기 위해 채광 및 선광 공정 중 청정탄, 중탄 및 원탄 분율 분석.	회분 용융 특성을 조정하기 위한 전략적 석탄 블렌딩을 촉진하여 상업적 가치와 연료 시장성을 극대화합니다.

파라미터 카테고리	사양 상세 정보
제품 품목 번호	KT-TE47
작동 온도 범위	실온 ~ 1520°C
온도 제어 정밀도	< ±5°C
가열 속도 프로파일	GB/T 219-1996 표준 램프 속도 요구 사항 엄격 준수
시험 분위기 기능	약한 환원성 분위기 또는 산화성 분위기
배치 시료 용량	분석 주기당 단일 시료 5개 (동시 다중 시료 캐리어)
특성 변형점	변형 온도(DT), 연화 온도(ST), 반구 온도(HT), 유동 온도(FT)
가열 코어 구성	고급 내화 단열재가 적용된 수평형 이규화 물리브덴(MoSi2) 가열 요소
광학 이미징 기술	통합 자동 조명 보정이 포함된 고해상도 CCD 디지털 카메라

파라미터 카테고리	사양 상세 정보
광학 검사 접근	이중 모드 검사: 자동 디지털 CCD 캡처(우측) 및 직접 수동 광학 포트(좌측)
자동 데이터 로깅 트리거	$\geq 900^{\circ}\text{C}$ 에서 시작되는 자동 이미지 수집 및 온도-시간 곡선 기록
이력 데이터 저장 용량	최소 200개의 완전한 테스트 데이터 세트, 가열 곡선 및 관련 사진 시퀀스 저장
데이터 보정 기능	수동 이미지 재생 및 온도점 미세 조정을 갖춘 컴퓨터 보조 자동 식별
시스템 하드웨어 구성 요소	통합 카메라가 있는 메인 전기로 유닛, 전원 공급 장치 모듈, PC 워크스테이션, 프린터, 제어 소프트웨어
작동 전원 요구 사항	$(220 \pm 22) \text{ V AC}$, $(50 \pm 2.5) \text{ Hz}$ 단상
최대 전력 소비량	5.0 kW
규제 시험 표준	GB/T 219-1996 (석탄 회분 용융성 결정)

X선 형광 황·칼슘·철 분석기 시멘트 생원료 원소 분석 장비

품목 번호: KT-TE48



소개

시멘트, 세일 및 광물 공정을 위해 엔지니어링된 첨단 XRF 황·칼슘·철 분석 시스템을 만나보세요. 30초 만에 SO₃, CaO, Fe₂O₃를 신속하게 정량화하여 원자재 배합을 최적화하고, 시멘트 강도를 예측하며, 까다로운 생산 환경 전반에서 품질 관리를 간소화합니다.

자세히 알아보기

적용 분야	설명	주요 장점
시멘트 생원료 배합	프리히터 및 로터리 킬른 소성 전 연속 플랜트 샘플링 루프에서 생원료의 산화칼슘 및 산화제이철 농도를 분석하는 데 사용됩니다. 신속한 테스트를 통해 작업자는 생원료 편차가 감지될 때마다 원료 석회암, 점토, 철광사 공급 속도를 즉시 조정할 수 있습니다.	로터리 킬른의 소성성을 안정화하고, 링 형성을 방지하며, 클링커 톤당 연료 소비를 줄이고, 최적의 포화도 일관성을 보장합니다.
완제품 시멘트 클링커 및 혼화제 제어	밀링 회로 출구에서 직접 완제품 시멘트의 산화칼슘 백분율을 측정합니다. CaO 농도는 시멘트 광물 형성과 밀접한 관련이 있으므로, 시스템을 통해 작업자는 28일 압축 강도를 예측하고 보조 시멘트질 재료의 정확한 혼입 비율을 정확하게 계산할 수 있습니다.	클링커 과소비를 없애면서 광물 혼화제(고로 슬래그 또는 플라이애시 등) 혼입을 극대화하여 최저 생산 비용으로 목표 시멘트 등급을 달성합니다.
분쇄 공정 중 석고 첨가	최종 물 밀 분쇄 중 실시간으로 삼산화황 백분율을 추적하여 시멘트 클링커와 함께 분쇄되는 천연 석고 또는 탈황 석고의 정확한 비율을 제어합니다.	완제품 시멘트가 규제 SO ₃ 한계 내에 엄격하게 유지되도록 보장하고, 파괴적인 지연 에트링가이트 형성을 방지하며, 초기 응결 시간 및 조강 초기 발현을 최적화합니다.
소결 세일 및 석탄 폐석 벽돌 생산	압출, 건조 및 킬른 소성 전 원료 세일, 파쇄된 석탄 폐석 및 점토 혼합물의 칼슘 및 철 함량을 분석합니다. 원료가 퍼그 밀(pug mill)에 들어가기 전에 국부적인 석회 결절 및 황화철 주머니를 감지합니다.	소성 후 석회 팽창, 구조적 균열 및 표면 변색을 방지하여 불량률을 급격히 낮추고 완성된 조적 벽돌의 하중 지지 등급을 향상시킵니다.
제철소 황철석 및 플럭스 원료 검증	빌크 하역장 및 혼합 야드에서 유입되는 황 함유 황철석, 석회암 플럭스 및 철광석 원료를 분석하여 용광로 장입 전 정확한 황, 칼슘 및 철 함량을 파악합니다.	고로 및 전로 슬래그 염기도 균형을 보호하고, 용선 내 예상치 못한 황 오염을 방지하며, 야금학적 플럭스 소비를 최적화합니다.
배가스 탈황(FGD) 석고 테스트	석탄 화력 발전소의 습식 석회암 배가스 탈황 시스템에서 생산된 합성 석고를 분석하여 삼산화황 및 잔류 탄산칼슘 수준을 검증합니다.	석고 보드 제조업체에 상업적 판매를 위한 부산물 순도를 확인하고, 석회암 시약 이용 효율을 검증하며, 미반응 탄산염 폐기물을 방지합니다.
생석회 및 소석회 제조	완제품 생석회 및 소석회 배치 전반의 잔류 산화칼슘 및 탄산염 비율을 평가하여 샤프트 및 로터리 킬른의 석회 소성 효율을 모니터링합니다.	하류 산업 사용자를 위한 높은 활성 석회 가용성을 보장하고, 과소성 중 연료 소비를 최소화하며, 미소성 석재 배출을 방지합니다.

사양 카테고리	파라미터	기술 상세 정보
모델 식별	제품 품번	KT-TE48
분석 원리	측정 기술	에너지 분산형 X선 형광(ED-XRF) 물리 분광법
타겟 분석물	정량화된 산화물 / 원소	삼산화황(SO ₃), 산화칼슘(CaO), 산화제이철(Fe ₂ O ₃)
분석 범위	전체 정량 범위	0.01% ~ 99.9%(교정된 작업 곡선을 통해 구성 가능)
측정 폭	특정 산화물 동적 범위	CaO: 최소~최대 ≤ 15%(예: 표준 시멘트 범위 40% ~ 55% CaO)
분석 정밀도	표준 편차(SO ₃)	SSO ₃ ≤ 0.04%

사양 카테고리	파라미터	기술 상세 정보
	표준 편차(CaO)	SCaO $\leq$ 0.05%
	표준 편차(Fe2O3)	SFe2O3 $\leq$ 0.04%
분석 주기 시간	프로그램 가능한 측정 지속 시간	n $\times$ 30초(사용자 설정 가능 승수 n = 1, 2, 3, 4, 5)
표준 준수	산업 벤치마크	GB/T 19140 (시멘트 X선 형광 분석 일반 규칙)
시료 취급	시료 물리적 무결성	비파괴; 시료는 화학적 변형 없이 손상되지 않고 재사용 가능하게 유지됨
환경 안전	화학 및 방사선 안전	100% 무시약; 폐가스, 폐액, 폐고형물 배출 제로; 비방사성 선원 설계
데이터 아키텍처	메모리 저장 용량	분석 이력 및 자체 진단 로그를 위한 대용량 온보드 비휘발성 메모리
사용자 인터페이스	화면 및 제어 장치	통합 메뉴 프롬프트 조작이 가능한 대형 화면 LCD
전기적 파라미터	작동 전압	AC 200V ~ 240V, 50/60 Hz
	소비 전력	< 30 W
환경 제한	작동 온도 범위	0 °C ~ 40 °C
	상대 습도	< 85% RH (응축 없음)
물리적 치수	외부 치수 (W $\times$ D $\times$ H)	468 mm $\times$ 368 mm $\times$ 136 mm
	기기 순중량	13.8 kg

석탄, 코크스 및 바이오매스용 급속 회분 측정기 연속 회분 함량 분석기

품목 번호: KT-TE38



소개

신속한 실험실 분석을 위해 설계된 이 연속 회분 측정기는 표준 산업 시험 방법에 따라 석탄, 코크스 및 바이오매스 연료에 대한 자동 회화(ashing)를 제공합니다. 정밀한 온도 구역 설정과 조절 가능한 이송 기능을 갖추어 급작스러운 연소를 방지하는 동시에 우수한 분석 반복성을 보장합니다.

자세히 알아보기

응용 분야	설명	주요 장점
석탄 광산 및 선탄	부유선광 회로 및 중중액 분리 밀도를 조절하기 위한 원탄 및 세척 정탄 분율의 연속 모니터링.	신속한 회분 함량 피드백을 제공하여 석탄 세척 수율을 최적화하고 계약된 등급 분류를 보장합니다.
화력 발전	미분탄 납품, 보일러 급탄 혼합물, 잔류 비회(fly ash) 또는 바닥재(bottom ash) 흐름의 현장 근접 분석.	보일러 오염을 방지하고 공기 대 연료 연소비를 최적화하며 정확한 연료 청구 규정 준수를 보장합니다.
야금용 코크스 생산	연속 고온 탄화 공정 중 코크스용 석탄 혼합물 및 최종 고로 코크스 시료 평가.	코크스 회분 수준을 엄격하게 유지하여 고로 슬래그 화학을 보호하고 용선 생산 효율을 극대화합니다.
바이오매스 연료 제조	목재 펠릿, 농업 잔재물, 임업 연탄 및 고품질 폐기물연료(RDF) 원료의 회분 수율 평가.	고알칼리 무기물 함량을 파악하여 보일러 튜브 부식, 클링커링 및 과도한 미립자 배출을 방지합니다.
산업용 연료 검사	수출항 및 환적 허브에서의 고품질 광물 연료에 대한 제3자 품질 검증 및 상업적 인증 시험.	필수 표준 오차를 충족하면서 정적 전기로에 비해 시료 처리 시간을 크게 단축합니다.
폐기물 에너지화 소각	에너지 회수 전, 가공된 가연성 도시 고품질 폐기물 및 산업용 슬러지 혼합물의 특성 분석.	열 회수 효율을 계산하고 비회 처리를 관리하는 데 필요한 정확한 무기물 비가연성 기준 데이터를 제공합니다.
시멘트 클링커 제조	소성로(calciner) 및 회전 요로(rotary kiln) 원료 혼합물에 직접 유입되는 대체 연료원 및 석유 코크스 회분 기여도의 신속한 검증.	안정적인 클링커 화학 조성을 보장하고 실리카 및 알루미늄 계수의 통제 불능 변동을 방지합니다.

사양 매개변수	값 / 작동 특성
제품 품번	KT-TE38
퍼니스 챔버 유형	경사형 말굽형 튜브 챔버
내부 챔버 크기	700 mm (L) × 75 mm (W) × 45 mm (H)
전체 장비 크기	1000 mm (L) × 290 mm (W) × 420 mm (H)
장비 순중량	40 kg
작동 온도 범위	100 °C – 1000 °C (완전 조절 가능)
고온 정온 구역	815 ± 3 °C (구역 길이 > 200 mm)
가열 승온 성능	상온에서 815 °C까지 약 60분 소요
시료 이송 속도 범위	5 mm/min – 50 mm/min (연속 조절 가능)

사양 매개변수	값 / 작동 특성
이송 구동 메커니즘	정밀 저진동 전동 체인 컨베이어
연도가스 배출 흐름	경사형 머플 원장을 따라 발생하는 자연 대류 상향 기류
적용 가능한 시료 질량	도카니당 0.5 ± 0.01 g
최대 시료 입자 크기	< 0.2 mm (표준 체 분획)
분석 표준 준수	GB/T 212 석탄 산업 분석 완전 준수
시험 정확도 및 정밀도	GB/T 212의 반복성 및 재현성 한계 내
전원 요구 사항	AC 220 V $\pm$ 22 V, 50 Hz
정격 소비 전력	1500 W

시멘트 유리 산화칼슘 급속 시험기 클링커 품질 관리 분석기

품목 번호: KT-TE49



소개

정밀 에틸렌 글리콜 추출, 직접 적정, 3분 시험 주기, 급속 가열 및 무단 교반 속도를 특징으로 하는 이 급속 유리 산화칼슘 시험기를 통해 시멘트 품질 관리를 가속화하여 정확한 클링커 열 관리 및 포괄적인 산업 실험실 규정 준수 테스트를 수행할 수 있습니다.

자세히 알아보기

응용 분야	설명	주요 이점
회전식 시멘트 킬른 열 제어	새로 샘플링된 클링커 배출구의 유리 석회를 신속하게 정량화하여 연료 공급 속도, 버너 파라미터 및 킬른 온도를 실시간으로 조정합니다.	킬른 과소성을 방지하고, 특정 연료 소비를 줄이며, 클링커 광물 조성을 최적화합니다.
시멘트 분쇄 품질 보증	석고, 고로 슬래그 또는 플라이애시와 혼합하기 전후에 분쇄된 클링커의 유리 산화칼슘 수준을 검증합니다.	국내 및 국제 건전성 표준 준수를 보장하여 경화된 콘크리트의 치명적인 팽창을 방지합니다.
클링커 건전성 및 내구성 테스트	잔류 결정질 유리 석회 팽창으로 인한 지연된 수화 위험을 식별하기 위한 클링커 배치 루틴 스크리닝입니다.	하류 산업용 콘크리트 응용 분야에서 부피 불안정성, 균열 및 구조적 고장을 제거합니다.
대체 연료 및 원료(AFR) 테스트	시멘트 생산 라인에서 실험적 연료 전환(예: 바이오매스, 폐기물 유래 연료) 중 연소 및 소성 거동을 모니터링합니다.	품질 저하 위험 없이 클링커 형성에 대한 비전통적 연료의 열적 영향을 신속하게 평가합니다.
제3자 건축 자재 인증	공인된 테스트 센터 및 검사 기관에서 수행하는 상업용 시멘트 선적의 표준화된 실험실 평가입니다.	0.064%의 초저 표준 편차로 감사 준비가 완료된 고도로 재현 가능한 분석 결과를 제공합니다.
학술 및 산업 연구	대학 실험실에서의 광물 상 변환, 연소성 동역학 및 새로운 저탄소 시멘트 제형 조사입니다.	고처리량 시료 스크리닝을 제공하여 연구원이 하루에 수십 개의 합성 반복을 평가할 수 있도록 합니다.

파라미터	사양 세부 정보
제품 품목 번호	KT-TE49
분석 대상	결합되지 않은 유리 산화칼슘(f-CaO)
분석 원리	에틸렌 글리콜 추출 - 벤조산 직접 적정 / 전기 전도도 결정
추출 및 테스트 시간	3분 (3분)
분석 정확도(표준 편차)	0.064%
평균 가열 속도	60 °C/분
모터 교반 메커니즘	연속 무단 속도 조절
최대 전력 소비량	300 W
작동 전압 / 주파수	220 V ± 10% AC, 50 Hz
시료 호환성	포틀랜드 시멘트 클링커, 혼합 시멘트, 수경성 결합제, 원료 분말 혼합물

파라미터	사양 세부 정보
반응 매체	무수 에틸렌 글리콜(시약 등급)
주요 시약	표준화된 벤조산 용액 / 지시약 시스템
하우징 구조	화학적으로 저항성 있는 정전기 분체 코팅 처리된 고강도 강철
작동 환경	주위 온도 10 °C ~ 40 °C, 상대 습도 < 85% 비응축

석탄 및 바이오연료 열중량 분석을 위한전자동 듀얼 Furnace 산업용 공업분석기

품목 번호: KT-TE37



소개

19개 시료에 대한 수분, 회분, 휘발분의 신속한 측정을 위해 설계된 이 전자동 듀얼 Furnace 열중량 분석기로 공업 분석을 가속화하십시오. 산업용 품질 테스트를 위해 90분 이내에 공인된 중재 정확도와 규제 준수를 제공합니다.

자세히 알아보기

적용 분야	설명	주요 이점
석탄 화력 발전	발열량 기준값과 연소 거동을 확인하기 위한 입고탄, 미분탄 블렌드, 보일러 연소 원료의 고주파 공업 분석 스크리닝.	연소 비효율성을 제거하고, 보일러 내화물을 보호하며, 즉각적인 보일러 튜닝을 위한 빠른 연료 품질 피드백을 제공합니다.
산업용 석탄 무역 및 품질 중재	공인된 정밀도가 법적으로 요구되는 항구 하역, 철도 이송, 계약 정산 분쟁 중 열탄 및 코킹탄 선적에 대한 독립적인 테스트.	인간의 절차적 편견 없이 규제 중재 기준을 충족하는 완전히 표준화되고 분쟁 없는 공업 분석 데이터를 제공합니다.
고체 바이오매스 및 바이오연료 가공	표준 바이오에너지 사양에 따른 농업 잔여물, 목재 펠릿, 톱밥 연탄, 에너지 작물의 수분, 휘발분, 잔류 회분 결정.	배치 출시 주기를 가속화하고, 펠릿 버너 표준 준수를 보장하며, 펠릿화 중 수분 제어를 최적화합니다.
야금용 코크스 및 소결 공장	고로 제철 및 합금철 제련 작업에 사용되는 야금용 코크스, 석탄 장입물, 반코크스, 탄소 첨가제에 대한 엄격한 모니터링.	일정한 탄소 함량을 보장하고, 고로 내 회분 축적을 제어하며, 코크스 소비율을 줄입니다.
폐기물 에너지화 및 고품질 폐기물 연료(RDF)	열처리 및 가스화 전 도시 고품질 폐기물, 파쇄된 산업 폐기물, 고품질 폐기물 연료 펠릿의 공업 분석 특성 분석.	실시간 원료 분류가 가능하고, 이차 공기 분배를 최적화하며, 예기치 않은 회분 급증으로 인한 슬래깅을 방지합니다.
제3자 분석 실험실	연속 배치 처리량, 자동화된 감사 추적, 외부 상업 고객을 위한 엄격한 데이터 추적성이 요구되는 대량 계약 실험실 테스트.	작업자 시간당 시료 처리 용량을 극대화하는 동시에 제한 가능하고 변조 방지된 전자 분석 인증서를 제공합니다.
시멘트 및 석회 킬른 제조	로터리 소성 킬른 및 프리칼시너 타워에서 1차 및 2차 연소 연료로 사용되는 대체 연료, 석유 코크스, 저급 석탄 평가.	일정한 킬른 온도 프로파일을 유지하고, 특정 열에너지 소비를 줄이며, 잔류 클링커 광물학을 제어합니다.

매개변수	사양 세부 정보 (KT-TE37)
제품 품번	KT-TE37
작동 원리	동기화된 내부 저울 칭량이 포함된 열중량 분석 (TGA)
Furnace 구조	이중 통합 전자 칭량 구조를 갖춘 듀얼 Furnace 구성
테스트 매개변수	수분(M), 회분(A), 휘발분(V), 고정 탄소(FC, 계산됨)
배치 시료 용량	단일 분석 실행당 최대 19개 시료 (자동 기준 저울 점검 포함)
전체 주기 지속 시간	포괄적인 3중 매개변수 결정(수분 + 회분 + 휘발분)을 위해 ≤ 90분
작동 모드	전자동: 자동 용기(tare) 측정, 투입 확인, 동적 가열, 재칭량, 계산, 업로드
산업 표준 준수	GB/T 212(석탄의 공업 분석) 및 GB/T 28731(고체 바이오연료) 준수
법적 및 상업적 유효성	공식 상업 무역 정산, 법적 분쟁, 품질 중재 공인

매개변수	사양 세부 정보 (KT-TE37)
분석 칭량 메커니즘	동적 열 격리가 포함된 내장형 고정밀 마이크로밸런스 어셈블리
대기 제어	불활성(캐리어 가스) 환경과 산화 환경 사이의 프로그래밍된 자동 전환
온도 제어 방법	신속한 안정화와 제로 오버슈트에 최적화된 마이크로프로세서 제어 PID 가열 곡선
데이터 관리 시스템	실시간 질량 손실 곡선 표시, 데이터베이스 아카이빙, LIMS 내보내기가 포함된 전용 PC 워크스테이션 소프트웨어
작업자 개입 수준	도가니 장입 및 테스트 시작 후 개입 불필요

전열 송풍 건조 오븐 강제 공기 대류 실험실 열 챔버

품목 번호: KT-GZ



소개

신뢰할 수 있는 열처리를 위해 설계된 이 전열 송풍 건조 오븐은 균일한 강제 공기 순환, 지능형 디지털 PID 조절, 그리고 다양한 챔버 용량에 걸친 이중 도어 단열을 제공하여 모든 사이클에서 뛰어난 테스트 정확도와 산업용 건조 일관성을 보장합니다.

자세히 알아보기

응용 분야	설명	주요 이점
석탄 및 광물 수분 분석	표준 분석 프로토콜에 따른 석탄, 광석, 코크스 샘플의 정량적 수분 테스트.	국부적인 샘플 과열을 방지하는 동시에 균일하고 빠른 수분 추출을 제공하여 정확한 중량법 계산을 보장합니다.
화학 침전물 및 여과지 건조	습식 분리 후 분석용 여과 매체, 여과지, 화학 침전 잔류물의 탈수.	부드럽고 균형 잡힌 대류 흐름이 샘플 틈과 매체 찢어짐을 방지하면서 완전한 건조를 달성합니다.
실험실 유리 기구 및 용기 처리	부피 플라스크, 비커, 피펫, 금속 도구의 빠른 베이킹, 탈수 및 항온 유지.	높은 공기 처리량이 물방울을 빠르게 제거하여 물룩 없이 기구의 회전율을 가속화합니다.
전자 부품 컨디셔닝 및 베이킹	회로 기판, 반도체, 수동 전자 부품의 조립 전 수분 탈착 및 열 베이킹.	후속 납땜 또는 봉지 공정 중 미세 균열 및 내부 증기 팽창을 완화합니다.
산업용 폴리머 및 수지 경화	열경화성 폴리머, 고급 수지 매트릭스, 플라스틱 과립에 대한 제어된 열처리 및 수분 배출.	균일한 온도 엔벨로프가 일관된 가교 밀도를 보장하고 휘발물로 인한 공기 공극을 제거합니다.
금속 분말 및 시편 준비	압축 또는 분석 전 금속 분말, 금속학적 마운팅, 코어 시편의 탈수 및 예열.	미세한 금속 입자를 산화시키거나 조기에 변형시키지 않고 격자간 수분을 완벽하게 추출합니다.

모델 변형	온도 범위 (°C)	온도 변동 (°C)	전원 공급 장치	정격 전력 (kW)	작업 챔버 크기 (D × W × H mm)
KT-GZ-1A	50 – 250	±1.0	220V, 50Hz	3.0	350 × 450 × 450
KT-GZ-2A	50 – 250	±1.0	220V, 50Hz	3.5	450 × 550 × 550
KT-GZ-3A	50 – 250	±1.0	220V, 50Hz	6.6	500 × 600 × 750
KT-GZ-4A	50 – 250	±1.0	220V, 50Hz	8.0	800 × 800 × 1000

매개변수 카테고리	사양 프로파일
기본 장비 시리즈	KT-GZ
작동 온도 범위	주변 온도 +10°C ~ 300°C (표준 조절 범위 50°C ~ 250°C / 300°C)
온도 지속성 / 변동성	±1.0°C
대류 메커니즘	강제 공기 기계식 송풍 순환
내부 온도 편차	활성 대류 경로 전반에서 ≤ 0.5°C

매개변수 카테고리	사양 프로파일
송풍기 모터 작동 속도	2,800 r/min
발열체 구성	하단 플래닛에 위치한 두(2) 개의 독립적인 저항 발열체 그룹
열 라디에이터 인터페이스	타공된 고정격 열 복사 분배판
온도 센서 유형	산업용 백금 저항(Pt100) 센서 소자
컨트롤러 아키텍처	디지털 PID 마이크로프로세서 조절기 (XMT 시리즈 또는 호환 가능한 지능형 디지털 디스플레이)
전력 스위칭 장치	솔리드 스테이트 릴레이(SSR) / 실리콘 제어 정류기(SCR) 스위칭 회로
관찰 시스템	주변 열 개스킷이 있는 독립형 내부 강화 유리 출입문
캐비닛 단열	외부 케이싱 내 다층 세라믹/섬유 단열 장벽
작업 챔버 크기 (KT-GZ 표준)	350 mm (깊이) × 450 mm (너비) × 450 mm (높이)
외부 크기 (KT-GZ 표준)	500 mm (깊이) × 810 mm (너비) × 813 mm (높이)
정격 작동 전압	(220 ± 22) VAC, 단상, 50 Hz
총 시스템 중량 (KT-GZ 표준)	110 kg

마이크로컴퓨터 완전 자동 다중 시료 황 분석기

품목 번호: KT-TE12



소개

고처리량 테스트 실험실을 위해 설계된 이 마이크로컴퓨터 완전 자동 다중 시료 황 분석기는 0%에서 99%까지 정확한 쿨로메트리 적정(coulometric titration)을 제공합니다. 24개 위치의 자동 시료 주입기, 동적 우선순위 대기열 및 신속한 열 분해 제어 기능을 갖추고 있습니다.

자세히 알아보기

응용 분야	설명	주요 이점
석탄 채굴 및 세척	원탄, 세척된 청정탄 및 석탄 맥석 부산물의 총 황 함량에 대한 일상적인 정량적 측정.	정확한 황 등급 분류 보장, 환경 벌금 방지, 4~7분의 빠른 테스트 주기로 석탄 혼합 비율 최적화.
화력 발전	유입되는 미분탄 연료, 노 슬래그 및 배가스 탈황 투입 물질의 황 농도 모니터링.	연소 효율 최적화, 보일러 튜브 부식 최소화, 지역 이산화황 배출 할당량 준수 보장.
코크스 및 부산물 제조	야금용 코크스, 주조용 코크스, 반코크스 및 코크스 원료의 원소 황 모니터링.	용광로로 유입되는 황의 정밀 추적, 용철 순도 유지 및 플럭스 소비 최적화.
석유화학 및 중유 테스트	920°C에서 증질 잔사유, 석유 코크스, 원유 잔사 및 운할 그리스의 총 황 함량 분석.	해양 및 산업용 황 제한 규정 준수, 정제 작업 시 하류 촉매 피독 방지.
야금 및 용광로 작업	철광석, 소결 혼합물, 야금 플럭스 및 연소 재 잔류물의 황 측정.	GB/T 214-2007 준수를 통한 엄격한 원자재 스크리닝으로 철강 제조 시 열간 취성 방지.
산업용 검사 및 테스트 실험실	다양한 고체 광물 연료 및 가연성 산업 폐기물의 대량 계약 분석 스크리닝.	24위치 자동 시료 주입기 및 우선순위 시료 대기열 점프 기능을 통해 청구 가능한 일일 시료 처리량 극대화.
환경 폐기물 특성화	고형 생활 폐기물, 고형 폐기물 연료(RDF) 및 바이오매스 펠릿의 가연성 황 분석.	폐기물 에너지화 소각 시설을 위한 검증된 배출 모델링 데이터를 제공하여 환경 규제 준수 보장.
지질 및 광업 탐사	총 황 광물화를 위한 코어 시료, 퇴적층 및 탐사 광물 매장지의 지구화학적 분석.	0.00001%까지의 고해상도로 최소 시료 질량 요구 사항을 충족하며 지질 형성 내 미량 황 추적 가능.

매개변수	사양 (KT-TE12)
모델 식별자	KT-TE12
작동 원리	쿨로메트리 적정(마이크로 쿨로메트리)을 이용한 고온 촉매 연소
표준 준수	GB/T 214-2007 (석탄 내 총 황 측정)
총 황 측정 범위	0.00% - 99.99%
분석 분해능	0.00001% (0.001% 디스플레이 분해능)
자동 시료 주입기 용량	카루셀 로드당 24개 시료 위치
시료 도입 방식	동적 우선순위 삽입 및 대기열 재정렬 기능을 갖춘 자동 연속 푸시 로드 피더
시료당 분석 시간	4 - 7분 (매트릭스 및 시료 질량에 따라 다름)

매개변수	사양 (KT-TE12)
작동 연소 온도	석탄, 코크스 및 광물: 1150°C; 오일 및 석유 제품: 920°C
온도 제어 정확도	전체 가열 범위에서 $\pm 1^{\circ}\text{C}$
시료 무게 범위	10 mg – 100 mg
분석 반복성 및 정확도	GB/T 214-2007에 따른 인증 표준 물질의 허용 오차 범위 내
로 설계	저열 질량 단열재를 갖춘 수평 열분해 튜브로
제어 시스템 코어	임베디드 실시간 멀티태스킹 OS를 갖춘 32비트 ARM 산업용 마이크로컨트롤러
호스트 통신 인터페이스	핫스왑 가능한 USB 인터페이스 (IPC-다중 분석기 네트워킹 지원)
저울 인터페이스	자동 원터치 무게 획득을 위한 직접 양방향 직렬/USB 링크
운반 가스 공급원	내부 공기 정화, 건조 및 정류 다이아프램 공급 시스템
전원 공급 요구 사항	220 V $\pm 10\%$ AC, 50 Hz
최대 소비 전력	$\leq 3.0\text{ kW}$

석탄, 코크스 및 광물 테스트를 위한 지능형 통합 컬럼법 황 분석기

품목 번호: KT-CD1



소개

고급 컬럼 적정, 자동 로 전류 제어, 정밀 열 관리 기능을 갖춘 이 지능형 통합 황 분석기로 실험실 테스트 처리량을 최적화하십시오. 석탄, 코크스, 석유 및 지질 광물 테스트 실험실에서 신속한 총 황 함량 측정을 완벽하게 준수합니다.

자세히 알아보기

응용 분야	설명	주요 이점
석탄 품질 및 화력 발전	발전소 연료 특성화를 위해 원탄, 분쇄 보일러 공급탄, 세척탄 및 잔류 비산재의 총 황 농도를 정량화합니다.	보일러 튜브 부식을 방지하고 자동 건조 기준 보고를 통해 엄격한 황 배출 규정 준수를 검증합니다.
코킹 및 야금 정제	1차 제련 작업 중 야금 코크스, 코킹 석탄 혼합물, 철광석 소결체 및 제강 첨가제의 총 황 함량을 모니터링합니다.	용광로 내화물의 무결성을 보호하고 최종 합금 등급이 엄격한 야금 황 제한을 충족하도록 보장합니다.
지질 분석 및 광물 탐사	분석 탐사 프로젝트 전반에 걸쳐 광석, 암석 코어, 탄질 셰일 및 지질 시추 샘플의 황 분포를 평가합니다.	3~6분의 고처리량 주기 시간으로 최대 40%의 광범위한 농도 범위에서 신속한 분석 스크리닝이 가능합니다.
시멘트 및 건축 자재 생산	시멘트 제조에 사용되는 석고, 석회석, 원료 가마 공급물, 클링커 및 대체 보조 연료의 황 함량을 측정합니다.	정밀한 가마 화학 최적화를 촉진하고 완성된 결합체의 조기 구조적 저하를 방지합니다.
석유 및 중질 연료 특성화	중질 연료유, 정제 잔류 원유, 석유 코크스 및 역청 탄화수소 공급 원료의 황 분해를 분석합니다.	제어된 920°C 액체 연소 설정으로 탄소 오염이나 불완전 연소 없이 깨끗하고 완전한 산화를 보장합니다.
산업용 상품 검사	계약상 황 사양에 따른 대량 석탄 선적, 수출 코크스 선적 및 광물 거래에 대한 제3자 검증을 수행합니다.	GB/T 214-2007을 엄격히 준수하여 검사 기관 전반에서 법적으로 방어 가능한 표준화된 테스트 결과를 보장합니다.

사양 매개변수	기술 세부 정보 (KT-CD1)
기본 시스템 모델	KT-CD1
측정 원리	소프트웨어 제어 종점 감지 기능을 갖춘 정전류 컬럼 적정
황 측정 범위	0.01% ~ 40.00% 총 황
분석 해상도	0.001%
작동 온도 (석탄/광물)	1150°C
작동 온도 (오일/석유)	920°C
온도 제어 정확도	±5°C
온도 상승 시간	상온에서 설정점까지 30분 이하
분석 주기 시간	샘플당 3~6분 (종점 결정 시 자동 복귀)
샘플 중량 용량	100mg 이하 (샘플 유형에 따라 다름)

사양 매개변수	기술 세부 정보 (KT-CD1)
분석 정밀도 / 표준 준수	GB/T 214-2007 국가 표준 요구 사항 완벽 준수
내부 데이터 저장	비휘발성 메모리 및 만년력 타임스탬프가 포함된 100개의 테스트 기록
디스플레이 및 인터페이스	전용 작동 키패드가 있는 대형 조명 LCD 문자 화면
가스 흐름 순환 구동	오리지널 독일산 저소음, 고유량 안정성 에어 모터
샘플 도입 메커니즘	자동 비접촉식 고체 스워칭 이송
가열 요소 사양	고온 탄화규소(SiC) 저항 튜브
전기화학적 감지 셀	백금 전극 배열 및 자기 교반기가 있는 모놀리식 유리 셀
전원 공급 장치 호환성	AC 220V $\pm$ 15%, 50Hz
최대 소비 전력	3.5kW 이하
표준 포함 액세서리 패키지	석영 연소 보트 2개, 환원 가스 튜브 2개, 탄화규소 가열 요소 1개, 도자기 샘플 보트 10개, 모놀리식 전해 셀 1개, 색상 표시 실리카겔 병 1개, 열전사 프린터 용지 롤 2개, 제조된 전해질 용액 260mL, 완전한 가스 정화 모듈 1개
이용 가능한 라인 구성	KT-CD1 (표준 LCD 통합형), KT-CD1-Touch (통합 터치스크린형), KT-CD1-Auto (완전 자동 마이크로컴퓨터 제어 시스템형)

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 페루프 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

석탄, 코크스 및 고체 연료 측정용 마이크로컴퓨터 분리형 유황 분석기

품목 번호: KT-TE10



소개

석탄, 코크스 및 고체 연료의 정밀한 쿨로메트리(coulometric) 유황 측정을 위해 설계된 이 자동화 마이크로컴퓨터 분리형 유황 분석기는 지능형 종점 검출, 1150°C까지의 급속 가열 및 인증된 실험실 품질 관리 작업을 위한 초정밀 해상도를 특징으로 합니다.

자세히 알아보기

응용 분야	설명	주요 이점
석탄 채굴 및 선탄	세척 공장 운영 중 원탄, 정탄, 증석 및 석탄 맥석의 총 유황에 대한 일상적인 스크리닝.	3~9분의 빠른 테스트 주기로 증액 분리 공정 조정을 위한 즉각적인 피드백 가능.
화력 발전	유입되는 미분탄 혼합물의 유황 함량 모니터링 및 연소 배출 규정 준수 평가.	0.00001의 정밀 해상도로 정확한 유황 균형 모델링 및 최적화된 배기가스 탈황 시약 소비 보장.
금속 코크스 생산	코크스용 석탄 혼합물 및 최종 고로 금속 코크스 제품의 품질 보증.	엄격한 GB/T 214-2007 요구 사항을 충족하여 열간 금속 제련 시 과도한 유황 오염 방지.
석유 코크스 및 석유 화학	하소 석유 코크스, 피치 및 중질 탄화수소 잔류물의 유황 불순물 정량 분석.	최대 99.99%의 유황 농도를 수용하여 시료를 과도하게 희석하지 않고도 광범위한 테스트 유연성 제공.
환경 및 광물 테스트	광산 찌꺼기, 광물 광석 및 바이오매스 연료 연탄의 총 유황 정량화.	자동 적정 종점 추적으로 주관적인 인간의 적정 오류를 제거하고 실험실 간 재현성 향상.
산업 테스트 실험실	다양한 상업용 고체 연료의 고처리량 상업 검사 및 계약 테스트.	포괄적인 데이터 저장 및 다단계 보정으로 감사 무결성을 위한 전체 시료 추적성 유지.

사양 매개변수	시스템 값 (항목: KT-TE10)
표준 준수	GB/T 214-2007 (석탄 내 총 유황)
유황 측정 범위	0.00% ~ 99.99%
측정 해상도	0.00001 (0.001% 표시 제한)
시료 분석 시간	시료당 3~9분 (시료 질량 및 함량에 따라 다름)
적정 원리	마이크로컴퓨터 제어 쿨로메트리 적정
종점 검출 방법	자동 보트 구동 복귀 기능이 있는 자동 지능형 판단
보정 시스템	다단계 표준 곡선 보정 및 과거 데이터 보존
온도 제어 정확도	1150°C ± 5°C (사용자 조정 가능, 최대 1200°C)
온도 측정 정확도	0.5 등급 정밀 센서 회로
가열 요소	탄화규소(SiC) 관형 가열 요소
고온 구역 길이	≥ 90 mm (균일한 열 프로파일)
로 가열 속도	25°C - 30°C / 분 (상온에서 1200°C까지 약 35분 소요)
안정화 시간	시스템 전원 켜짐부터 안정적인 분석 상태까지 1분 미만

사양 매개변수	시스템 값 (항목: KT-TE10)
전해조 부피	450 mL 통합 셀 본체
전해조 설계	퀵 체인지 유리 용융 플레이트가 있는 역류 방지 액체 잠금 메커니즘
작업 및 지시 전극	고순도 금속 백금(Pt)
운반 가스 유량	1000 mL / 분
데이터 처리 및 저장	전체 과거 테스트 기록이 포함된 통합 마이크로컴퓨터 터미널
전원 공급 장치 요구 사항	220V $\pm$ 20% AC, 50 Hz 단상
최대 소비 전력	$\leq$ 2.2 kW

터치스크린 하드그로브 가공성 지수 시험기 자동 석탄 가공성 분석기

품목 번호: KT-TE41



소개

정밀 석탄 품질 테스트를 위해 설계된 이 터치스크린 하드그로브 가공성 지수 시험기는 자동 60회전 사이클, 보정된 선형 회귀 계산 및 신뢰할 수 있는 디지털 데이터 저장을 제공하여 광업, 야금 및 발전 실험실 시설 전반의 분쇄 에너지 소비를 최적화합니다.

자세히 알아보기

용도	설명	주요 이점
화력 발전소 연료 평가	유입되는 스톱 코달 가공성을 평가하여 분쇄기 및 처리량, 전력 소비 및 보조 보일러 에너지 소비를 예측합니다.	밀 과부하 방지, 보조 전력 사용량 감소 및 보일러 버너 공급 일관성 최적화.
상업용 석탄 검사 및 무역	석탄 선적, 환적 터미널 및 수출 하역함에 대해 계약상 지정된 HGI 값을 검증합니다.	제3자 검증을 제공하고 감사 가능한 선형 회귀 측정항목을 통해 계약 분쟁을 방지합니다.
야금 코크스 및 제철 제조	고로 공급 준비를 위해 코킹단 및 분쇄단 주입(PCI) 등급을 테스트합니다.	고로 주입 속도를 최적화하고 대형 분쇄기에서 균일한 미세 입자 생성을 보장합니다.
석탄 채광 및 선탄장 품질 관리	탐사 및 처리 과정에서 지질학적 이음새 전반에 걸쳐 원시 채굴(ROM) 석탄 및 세척된 정탄 분율을 분석합니다.	선탄장 수율 및 선별 매개변수를 안내하는 빠른 이음새 분류 데이터를 제공합니다.
고체 연료 블렌딩 시설	고-HGI 연질탄과 저-HGI 경질탄을 혼합하여 균일한 버너 공급을 만들 때 가공성 가변성을 평가합니다.	하류 롤러 및 보울 밀의 차등 가공성 문제를 최소화합니다.
학술 및 지질 연구	고체 연료의 기계적 파쇄 특성, 암석학적 구성 요소 및 파괴 역학을 연구합니다.	국제 석탄 암석학 벤치마크와 호환되는 재현 가능하고 표준화된 연구 데이터를 생성합니다.

매개변수 범주	사양 속성	값 / 표준 (KT-TE41)
코어 식별	모델 품목 번호	KT-TE41
기계적 운동학	작동 회전수	60 ± 0.25회전 (자동 정지)
	스핀들 회전 속도	20 ± 1 r/min
	적용된 연삭 수직력	284 ± 2 N (사전 보정된 추 매커니즘)
	강철 볼 수량 / 직경	8개의 정밀 연마 베어링 볼 / 표준 보정 직경
시료 요구 사항	급지 입자 크기	0.63 mm ~ 1.25 mm (표준 체질을 통해 준비됨)
	초기 시료 질량 요구 사항	50.00 ± 0.01 g
	체 아래 질량을 위한 체 크기	0.071 mm (200 메쉬) 표준 테스트 체
분석 지능	지원되는 보정 표준	GBW12005b, GBW12006b, GBW12007b, GBW12008b
	계산 엔진	온보드 단항 선형 회귀 알고리즘 ($SHGI = a + b \times m$)

매개변수 범주	사양 속성	값 / 표준 (KT-TE4I)
	인터페이스 유형	대화형 그래픽 메뉴가 있는 산업용 풀컬러 터치스크린
	데이터 관리	기록 레코드 리콜 기능이 있는 로컬 비휘발성 메모리 저장소
작동 매개변수	전원 공급 장치	220 V AC $\pm$ 10%, 50/60 Hz 단상
	구조 재료	중주조 구조 하우징, 경화 합금 공구강 연삭 부품
	안전 시스템	연동 드라이브 인클로저, 과부하 보호, 비상 정지 스위치

신속 지능형 통합 황 분석기

품목 번호: KT-CD3



소개

자동화된 쿨로메트리 적정, 고온 연소, 탄화규소 가열 및 5분 미만의 빠른 분석 주기를 갖춘 이 신속 지능형 통합 황 분석기로 석탄 및 광물 테스트를 최적화하여 까다로운 산업 실험실 환경에서 정밀한 총 황 함량을 측정하십시오.

자세히 알아보기

응용 분야	설명	주요 이점
석탄 및 코크스 품질 분석	에너지 가격 책정을 위한 발전용 석탄, 제철용 석탄 및 정제된 야금 코크스의 고처리량 총 황 함량 측정.	보일러 부식 방지 및 엄격한 주기 내 야금 황 규정 준수 확인.
석유 및 석유화학 정제	중질 잔사유, 원유 분획 및 탄화수소 원료 내 결합 황 정량화.	하류 촉매 피독 최소화 및 지역 배출 기준 준수 보장.
광업 및 광물 처리	철광석, 비철 농축물, 광미 잔류물 및 암석 코어 샘플의 총 황 함량 스크리닝.	제련, 배소 및 광물 선광 과정에서의 공정 제어 의사결정 가속화.
시멘트 및 건축 자재	원료 석회석 슬러리, 클링커, 석고 및 완제품 시멘트 내 삼산화황 전구체 측정.	구조 화학 사양을 충족하면서 응결 시간 및 구조적 무결성 제어.
화학 및 폴리머 제조	원료 합성 원료, 농업용 비료 및 유기 특수 화합물의 일상적인 배치 품질 보증.	배치 간 화학적 균일성 보장 및 황산 부식으로부터 공정 배관 보호.
환경 및 슬래그 모니터링	산업 폐기물, 연소재 및 야금 슬래그 내 황 화합물 분석 평가.	방어 가능하고 반복 가능한 분석 기록을 통해 배출 보고 및 환경 안전 감사 지원.

매개변수	KT-CD3 사양
측정 범위	0% ~ 약 99% 총 황
분석 시간	총 5분 (약 700°C에서 45초 유지; 1150°C에서 4분 15초)
고온 노 구역 길이	약 90 mm
설정 작동 온도	1150 ± 5°C (최대 1250°C까지 조절 가능)
가열 요소 유형	탄화규소 튜브 (모델 40/30 × 200/160)
가열 전류 범위	0 ~ 15 A, 10단계 조절 가능
전극 평형 응답 시간	≤ 1.0초 (이중 백금 지지 전극)
전해 셀 용량	400 mL
전해 백금 전극 표면적	1 cm × 1.5 cm
적분기 기준선 안정성	영점 드리프트 ≤ 10분당 ±0.2 ppm 황
선형성 오차	±0.01%
시료 입도	약 0.1 mm 메쉬 통과
일반 시료 질량	약 50 mg

매개변수	KT-CD3 사양
운반 가스 요구 사항	건조하고 산성이 없는 정화된 주변 공기
운반 가스 유량	입력 유량 > 1500 mL/min; 분석 가스 흐름 1000 mL/min
주변 작동 온도	5°C ~ 40°C
상대 습도 제한	≤ 85% RH (비응축)
전원 공급 요구 사항	AC 220V ± 10%, 50 Hz, 최대 소비 전력 3 kW
컨트롤러 크기 (W × D × H)	360 mm × 280 mm × 140 mm
고온 튜브 노 크기	60 mm × 29 mm × 25 mm

마이크로컴퓨터 황 분석기 캐리셀 황 측정기

품목 번호: KT-CD5

소개

이 마이크로컴퓨터 황 분석기 캐리셀 황 측정기로 실험실 테스트 효율성을 극대화하십시오. 석탄, 야금 및 광물 샘플의 정밀한 쿨롱 적정을 위해 제작된 이 시스템은 빠른 주기 시간과 자동 온도 보정 기능을 제공합니다.

자세히 알아보기



응용 분야	설명	주요 이점
석탄 채굴 및 선광	연료 등급 및 환경 규정 준수 여부를 결정하기 위해 원단, 세척탄 및 혼합탄의 총 황을 일상적으로 정량화합니다.	3~6분의 빠른 테스트 주기로 등급 결정 및 대량 선적 인증을 신속하게 처리합니다.
화력 발전	보일러 효율을 최적화하기 위해 유입되는 공급탄 및 배연 탈황 입력 물질의 황 함량을 모니터링합니다.	고처리량 캐리셀 자동화로 기술자의 시간을 절약하고 정확한 배출 규정 준수 문서를 생성합니다.
야금 및 제철소	코크스, 소결광, 철광석 정광 및 완제품 강철 합금의 미량에서 중간 수준의 황 함량을 분석합니다.	0.0001%까지의 탁월한 저농도 해상도로 야금 순도 표준을 엄격히 준수합니다.
석유화학 및 정제	920°C에서 원유 증류물, 잔류 증류 및 정제 석유 파생물의 총 황 농도를 평가합니다.	전용 오일 온도 모드로 적정 셀 내 불완전 연소 및 탄소 오염을 방지합니다.
시멘트 및 건축 자재	클링커 동역학에 영향을 미치는 황 농도에 대해 석회석, 석고, 가마 공급물 및 대체 연료를 검사합니다.	0.01%~40%의 넓은 측정 범위로 저황 첨가제와 고탄 연료원을 모두 쉽게 수용합니다.
상업 검사 및 계량	수입/수출 상품, 광물 및 고체 연료에 대한 황 함량의 독립적인 제3자 검증.	GB/T 214-2007 프로토콜을 엄격히 준수하여 국경 간 감사 전반에 걸쳐 논쟁의 여지가 없는 분석적 타당성을 보장합니다.
지질 및 광물 탐사	시추 코어, 암석 지층 및 다원소 광물 분석 전반에 걸친 황 분포 특성 분석.	10mg에서 100mg까지 유연한 샘플 질량 처리로 다양한 암석 및 광석 표본의 정밀 테스트를 용이하게 합니다.

매개변수	사양 (KT-CD5)
분석 원리	마이크로컴퓨터 제어 쿨롱 적정
황 측정 범위	0.01% - 40%
해상도	0.001% (최대 0.0001% 달성 가능)
단일 분석 시간	3 - 6분 (매트릭스 및 샘플 질량에 따라 다름)
노 작동 온도	1150°C (석탄 모드) / 920°C (오일 모드)
온도 제어 정확도	±3°C (최대 ±1°C까지 정밀 안정성)
샘플 질량 용량	10 mg - 100 mg
캐리셀 샘플 용량	자동 로딩 시퀀스당 1 - 24개 샘플
분석 정밀도	GB/T 214-1996 및 GB/T 214-2007 준수

매개변수	사양 (KT-CD5)
정확도	표준 참조 물질의 허용 공차 범위 내
가열 튜브 안전 기능	자동 탄화규소 튜브 시작 보호 및 과전류 보호
작동 인터페이스 및 기능	동시 테스트, 데이터 쿼리, 매개변수 편집 및 자동 인쇄
환경 드리프트 보정	자동 온도 보정
전원 공급 장치 요구 사항	220V $\pm$ 10%, 50 Hz
최대 소비 전력	$\leq$ 3.5 kW
외형 치수 (W $\times$ D $\times$ H)	500 mm $\times$ 500 mm $\times$ 750 mm
구조 중량	35 kg

실험실 베이킹 및 수분 측정을 위한 202 시리즈 항온 건조 오븐

품목 번호: KT-TE15



소개

정밀한 실험실 건조, 베이킹 및 석탄 수분 테스트를 위해 설계된 이 항온 건조 오븐은 PID 디지털 제어, 이중층 관찰창, 최대 250°C에서 작동하는 내구성 있는 챔버를 갖추고 있으며, 뛰어난 열 안정성과 모든 샘플에 걸친 균일한 공기 분배를 제공합니다.

자세히 알아보기

응용 분야	설명	주요 이점
석탄 수분 측정	표준 ASTM/ISO 테스트 방법에 따라 고유 및 총 수분 백분율을 정량화하기 위해 안정적인 가열 하에서 분쇄된 석탄 샘플을 건조합니다.	일관된 ±2.5% 온도 균일성은 국부적인 고온 구역을 제거하여 중량 분석 중 휘발성 손실 및 샘플 탄화를 방지합니다.
광업 및 광석 건조	화학적 분해, 체질 또는 XRF/XRD 분석 전에 지질 코어 샘플, 광물 슬라이드 및 파쇄된 암석 표본에서 수분을 제거합니다.	견고한 내부 선반은 총당 최대 15kg을 지지하며 선반 처짐 없이 고밀도 광물 표본을 쉽게 견뎌냅니다.
유리 기구 및 도구 오염 제거	실험실 유리 기구, 부피 피펫, 금속 다이 및 수술 기구를 멸균하고 세척액을 증발시키며 완전히 베이킹합니다.	상단 배기 덤퍼는 다량의 증기화된 세척수를 효율적으로 배출하여 주기 전환 시간을 단축합니다.
산업용 부품 베이킹 및 예열	제조 QA/QC 프로세스 내에서 기계식 패스너, 전기 조립품 및 폴리머 코팅을 경화, 컨디셔닝 및 예열합니다.	이중층 강화 유리창을 통해 챔버 도어를 열지 않고도 접착제 경화 및 열 변형을 시각적으로 검사할 수 있습니다.
제약 및 화학 R&D	최대 250°C까지 비파괴적 열 처리가 필요한 건조 화학 분말, 부형제 및 원료 화합물의 수분 테스트.	B형 스테인리스 스틸 내부는 장기 건조 중 약간의 부식성인 휘발성 배출물로 인한 화학적 분해에 저항합니다.
학술 및 환경 테스트	환경 토양 샘플, 폐수 슬러지 케이크 및 교육용 실험실 표본의 열 준비.	간소화된 디지털 PID 제어 인터페이스를 통해 여러 운영자가 최소한의 교육 요구 사항으로 빠르게 매개변수를 설정할 수 있습니다.

기술 매개변수	KT-TE15-00	KT-TE15-0	KT-TE15-1	KT-TE15-2	KT-TE15-3
모델 변형 식별	KT-TE15-00A / KT-TE15-00B	KT-TE15-0A / KT-TE15-0B	KT-TE15-1A / KT-TE15-1B	KT-TE15-2A / KT-TE15-2B	KT-TE15-3A / KT-TE15-3B
작동 전압	220V, 50Hz	220V, 50Hz	220V, 50Hz	220V, 50Hz	220V, 50Hz
온도 제어 범위	상온 +20°C ~ 250°C	상온 +20°C ~ 250°C	상온 +20°C ~ 250°C	상온 +20°C ~ 250°C	상온 +20°C ~ 250°C
온도 변동	±1°C	±1°C	±1°C	±1°C	±1°C
온도 균일성	±2.5%	±2.5%	±2.5%	±2.5%	±2.5%
정격 가열 전력	0.6 kW	1.2 kW	1.6 kW	2.0 kW	4.0 kW
내부 챔버 치수 (W × D × H)	280 × 280 × 280 mm	350 × 350 × 350 mm	450 × 450 × 350 mm	550 × 550 × 450 mm	750 × 600 × 500 mm
챔버 구조 (A형)	부식 방지 냉간 압연 강철	부식 방지 냉간 압연 강철	부식 방지 냉간 압연 강철	부식 방지 냉간 압연 강철	부식 방지 냉간 압연 강철
챔버 구조 (B형)	고급 스테인리스 스틸	고급 스테인리스 스틸	고급 스테인리스 스틸	고급 스테인리스 스틸	고급 스테인리스 스틸
외부 캐비닛 재질	정전기 코팅된 냉간 압연 강철	정전기 코팅된 냉간 압연 강철	정전기 코팅된 냉간 압연 강철	정전기 코팅된 냉간 압연 강철	정전기 코팅된 냉간 압연 강철

기술 매개변수	KT-TE15-00	KT-TE15-0	KT-TE15-1	KT-TE15-2	KT-TE15-3
관찰창	이중층 강화 유리창	이중층 강화 유리창	이중층 강화 유리창	이중층 강화 유리창	이중층 강화 유리창
도어 돌레 씰링	고온 합성 고무 스트립	고온 합성 고무 스트립	고온 합성 고무 스트립	고온 합성 고무 스트립	고온 합성 고무 스트립
제어 아키텍처	시간 비례 제어 기능이 있는 PID 디지털 컨트롤러	시간 비례 제어 기능이 있는 PID 디지털 컨트롤러	시간 비례 제어 기능이 있는 PID 디지털 컨트롤러	시간 비례 제어 기능이 있는 PID 디지털 컨트롤러	시간 비례 제어 기능이 있는 PID 디지털 컨트롤러
온도 센서 유형	백금 저항 센서	백금 저항 센서	백금 저항 센서	백금 저항 센서	백금 저항 센서
수분 배기 시스템	상단 장착형 조절식 수동 댐퍼	상단 장착형 조절식 수동 댐퍼	상단 장착형 조절식 수동 댐퍼	상단 장착형 조절식 수동 댐퍼	상단 장착형 조절식 수동 댐퍼
선반 하중 지지 용량	15 kg / 선반	15 kg / 선반	15 kg / 선반	15 kg / 선반	15 kg / 선반

강제 순환식 건조 오븐 101 시리즈 전기 실험실 가열 챔버

품목 번호: KT-TE16



소개

정밀한 실험실 및 산업용 열 처리를 위해 설계된 이 강제 순환식 건조 오븐 101 시리즈는 50~300도의 안정적인 열 균일성, 신속한 수분 제거, 내구성 있는 구조 및 5가지 유연한 챔버 구성에 걸친 신뢰할 수 있는 강제 대류 성능을 제공합니다.

자세히 알아보기

응용 분야	설명	주요 이점
분석 샘플 건조	중량 분석 또는 분광법 전 화학 시약, 토양 샘플 및 생물학적 분말에서 잔류 수분 제거.	열화 없이 신속하고 균일한 수분 증발로 샘플 순도 및 정량적 측정 정확도 보호.
실험실 유리 기구 오염 제거 및 건조	세척 후 부피 플라스크, 비커, 피펫 및 금속 도구의 철저한 건조 및 열 살균.	잔류 물방울 오염을 제거하고 지속적인 실험실 테스트 주기를 위한 처리 시간 단축.
산업용 코어 및 몰드 베이킹	고온 소성 전 주물사 코어, 세라믹 그린 바디 및 내화물 샘플의 경화 및 예비 건조.	매트릭스 전체에 균형 잡힌 균일한 열풍 순환을 제공하여 구조적 응력 균열을 최소화하고 내부 응축 제거.
조직학 및 파라핀 왁스 용해	파라핀 왁스, 포매 화합물 및 생물학적 보존 매체의 제어된 용해 및 준비.	설정 온도에서 안정적이고 정밀한 온도 변동 제어를 통해 섬세한 왁스의 과열 또는 열화를 방지.
전자 부품 열 컨디셔닝	인쇄 회로 기판 및 반도체 어셈블리의 번인 테스트, 포팅 수지 경화 및 열 응력 컨디셔닝.	민감한 전자 기판을 손상시키지 않으면서 부품 솔더 조인트 신뢰성 및 폴리머 경화 동역학 검증.
폴리머 및 수지 수분 추출	사출 성형 전 흡습성 엔지니어링 플라스틱 펠릿(나일론, 폴리카보네이트, PEEK 등)의 전처리 건조.	열가소성 압출 및 성형 작업 중 가수분해 열화, 기포 형성 및 구조적 약화를 방지.
광업 및 지질학적 슬러리 탈수	분석 결정을 위한 분쇄된 광석, 분쇄된 드릴 코어 및 야금 슬러리의 대용량 배치 건조.	높은 열 효율과 내구성 있는 챔버 용량으로 상당한 열 회복 지연 없이 무거운 재료 질량 수용.

기술 매개변수	KT-TE16-0	KT-TE16-1	KT-TE16-2	KT-TE16-3	KT-TE16-4
작동 온도 범위	50°C – 300°C	50°C – 300°C	50°C – 300°C	50°C – 300°C	50°C – 300°C
온도 변동	±1°C	±1°C	±1°C	±1°C	±1°C
온도 균일성	±2.5%	±2.5%	±2.5%	±2.5%	±2.5%
가열 전력 등급	0.5 kW	2.0 kW	2.4 kW	4.0 kW	6.0 kW
전기 전압 / 주파수	220V, 50Hz	220V, 50Hz	220V, 50Hz	380V, 50Hz	380V, 50Hz
내부 챔버 폭	350 mm	450 mm	550 mm	600 mm	800 mm
내부 챔버 깊이	350 mm	350 mm	450 mm	500 mm	800 mm
내부 챔버 높이	350 mm	450 mm	550 mm	750 mm	1000 mm
대략적인 챔버 용량	43 리터	71 리터	136 리터	225 리터	640 리터

기술 매개변수	KT-TE16-0	KT-TE16-1	KT-TE16-2	KT-TE16-3	KT-TE16-4
순환 메커니즘	강제 대류 모터 송풍기	강제 대류 모터 송풍기	강제 대류 모터 송풍기	강제 대류 모터 송풍기	강제 대류 모터 송풍기
열 교환 원리	강제 공기 균일 교환식 전기 가열	강제 공기 균일 교환식 전기 가열	강제 공기 균일 교환식 전기 가열	강제 공기 균일 교환식 전기 가열	강제 공기 균일 교환식 전기 가열

하드그로브(Hardgrove) 분쇄성 지수 시험기 석탄 분쇄성 측정 장치

품목 번호: KT-TE17



소개

이 고급 하드그로브 분쇄성 지수 시험기를 사용하여 역청탄 및 무연탄의 분쇄 특성을 측정하십시오. 인체공학적 볼 잭, 정밀 보정된 하중, 디지털 마이크로컴퓨터 차단 기능을 갖춘 이 장치는 석탄 시험 연구소에 타의 추종을 불허하는 재현성과 정밀도를 제공합니다.

자세히 알아보기

응용 분야	설명	주요 이점
화력 발전	입고되는 역청탄 공급량을 평가하여 볼 밀 마모율 예측, 밀 에너지 소비 계산 및 연료 분쇄기 출력 최적화.	분쇄기 처리량 극대화, 보일러 화염 불안정 방지, 유틸리티 규모 발전 장치의 특정 분쇄 전력 소비 감소.
야금 코크스 및 PCI 작업	고로 제철 공정에 사용되는 미분탄 분사(PCI) 적합성 및 원료 코크스용 석탄 배합 평가.	레이스웨이 구역에서의 빠른 연소를 위한 균일한 석탄 미세도 보장, 고로 코크스 비율 감소 및 풍구 막힘 방지.
상업 검사 및 시험 연구소	석탄 선적에 대한 독립적인 제3자 연료 인증, 관리 이전 평가 및 무역 분쟁 중재 수행.	작업자 의존도를 최소화하고 연구소 간 재현성을 극대화하여 완전히 감사 가능한 표준 준수 시험 데이터 제공.
석탄 채굴 및 선탄장	채굴된 석탄 층 분류 및 다양한 처리 회로 전반의 선탄된 세척 석탄 제품 모니터링.	정확한 등급 분류 가능, 동적 석탄 배합 전략 정보 제공, 인증된 연료 등급을 통한 프리미엄 시장 가격 확보.
시멘트 및 석회 가마 소성	로터리 킬른 하소 시스템용 고체 연료의 특성을 분석하여 분쇄기 용량 요구 사항 결정.	균일한 화염 형상 및 안정적인 하소 온도 보장, 클링커 생산 시 전기 에너지 소비 절감.
연소 학술 연구	석탄 암석학, 분쇄 동역학, 분쇄성 변동 및 기계적 에너지-표면적 변환 비율 조사.	재현 가능한 학술 연구를 위해 엄격하게 규제된 동역학 및 압력 매개변수 하에서 고정밀 경험적 데이터 산출.

매개변수	사양 (KT-TE17)
장비 모델 번호	KT-TE17
스핀들 작동 속도	20 rpm
표준 시험 주기 제한	60회전 (자동 마이크로컴퓨터 차단)
보정된 분쇄 하중	284 N $\pm$ 2 N
전체 기어 감속비	1:72
감속기 사양	WTC40-40VI 산업용 워엄 감속기
모터 출력 정격	90 W
전원 요구 사항	3상, 380 V AC, 50 Hz
분쇄 볼 승강 메커니즘	내장형 푸시업 기계식 잭 구조
제어기 유형	마이크로컴퓨터 카운팅 기능이 있는 디지털 LED 회전 디스플레이

매개변수	사양 (KT-TE17)
안전 및 중단 제어	재시작 시 누적 사이클 복구 기능이 있는 비상 정지
적용 표준	GB2565-2014 (하드그로브 방법)
적용 시료 유형	역청탄, 무연탄 및 관련 고체 탄소 연료

석탄 분쇄성 분석을 위한 자동 하드그로브(Hardgrove) 분쇄성 지수 시험기

품목 번호: KT-TE18



소개

마이크로컴퓨터 회전 제어, 자동 하중 인가, 정밀 연마 부품 및 표준화된 하중 실행 기능을 갖춘 자동 하드그로브 분쇄성 지수 시험기로 석탄 분쇄성 평가를 효율화하십시오. 전력, 야금 및 상업용 시험 연구소에 최적화되어 있습니다.

자세히 알아보기

적용 분야	설명	주요 이점
석탄 화력 발전소	입고되는 원탄 및 혼합 연료 재고의 일상적인 분석을 통해 분쇄기 처리량 및 밀 전력 소비량을 평가합니다.	버너 공급 일관성을 최적화하고 밀 과부하를 방지하며 발전 장치의 보조 에너지 소비를 줄입니다.
야금 코크스 및 PCI 운영	고로 제철 공정에 사용되는 코크스용 석탄 및 미분탄 주입(PCI) 등급을 평가합니다.	최적의 주입 연소성과 밀 마모 예측 가능성을 보장하며 고압 공압 이송 시 운영 안전성을 극대화합니다.
시멘트 클링커 및 석회 생산	로터리 킬른 하소 및 프리칼시너 버너 연소 시스템에 사용되는 고체 연료의 분쇄성을 특성화합니다.	석탄 미세도 목표를 밀 분쇄 동역학 및 특정 전력 소비량과 직접 일치시켜 킬른 연소 효율을 향상시킵니다.
상업용 연료 시험 연구소	표준화된 하드그로브 분쇄성 시험 프로토콜에 따른 대량 상업용 샘플 검증 및 인증.	자동화된 기계적 실행과 디지털 회전 수 계산을 통해 작업자 편향을 제거하면서 실험실 샘플 처리량을 극대화합니다.
광업 및 석탄 처리 플랜트	채굴 현장 전반의 지질 조사 코어 분석, 청정 석탄 세척성 시험 및 선광 공정 특성화.	플랜트 규모 산정, 파쇄 회로 엔지니어링 및 장기 계약 연료 사양 준수를 위한 신뢰할 수 있는 지질 역학 기준 데이터를 제공합니다.
화학 및 합성 연료 연구	가스화, 액화 및 활성탄 전구체 분쇄 시험을 위한 석탄 공급원료 벤치마킹.	유동화 모델링, 가스화기 공급 크기 조정 및 공압 이송 계획에 필요한 신뢰할 수 있는 입자 분해 지표를 제공합니다.

매개변수 사양	값 / 설명 (모델: KT-TE18)
모델 식별자	KT-TE18
작업 회전 수	60 ± 1/4 r (60 ± 0.25 회전)
스핀들 회전 속도	20 ± 1 r/min
분쇄 하중력	284 ± 2 N
메인 구동 모터 출력	200 W
보조 액추에이터 모터 출력	25 W
총 시스템 전력	225 W
전원 공급 호환성	220 V AC ± 10%, 50 Hz
운영 제어 모드	마이크로컴퓨터 제어 자동 주기 (원키 시작)
하중 및 리프팅 메커니즘	완전 전동식 자동 모르타르 위치 지정 및 수직 상부 압력 하중 인가

매개변수 사양	값 / 설명 (모델: KT-TE18)
계산 종료	목표 회전 수에서 자동 정지 및 비휘발성 누적 재개 기능
안전 및 인터록 기능	전용 비상 정지 스위치, 구동 과부하 보호, 결함 진단
구조 및 마감	내화학성 보호 코팅이 된 고강도 산업용 구조용 강철 하우징

자동 수분, 회분 및 휘발분 측정을 위한 산업용 근사 분석기

품목 번호: KT-TE20



소개

수입 마이크로 밸런스 및 정밀 고온 로 제어 기능을 갖춘 당사의 자동 산업용 근사 분석기로 19개 샘플에 대한 신속한 수분, 회분 및 휘발분 테스트를 수행하여 엄격한 석탄 테스트 표준에 따라 고체 연료 특성 분석을 간소화하십시오.

자세히 알아보기

응용 분야	설명	주요 이점
석탄 화력 발전소	분쇄 보일러 공급단, 혼합 원료 및 탄층의 일상적인 근사 분석	연소 효율 보장, 슬래깅 위험 모니터링 및 연료 혼합 경제성 제어
야금 및 코크스 공장	야금용 코크스, 반코크스 및 미분탄 주입(PCI) 연료 평가	고로 열 안정성 및 코크스 품질 유지를 위한 신속한 품질 지표 제공
산업용 연료 테스트 실험실	석탄, 코크스 및 탄소질 화물의 위탁 이송에 대한 고처리량 제3자 검증	완벽하고 자동화된 감사 증명 분석 보고서로 ASTM 및 GB/T 규정 준수
바이오매스 및 바이오연료 처리	농업 잔류물, 목재 펠릿 및 트레팍션 바이오매스 연료의 근사 특성 분석	일관된 버너 및 가스화기 성능을 위해 휘발분 함량 및 고유 수분 수준을 신속하게 추적
시멘트 및 석회 가마 운영	대체 연료 투입물 및 석유 코크스의 발열량 품질 모니터링 및 회분 함량 프로파일링	회전 가마 열 관리 최적화 및 정확한 클링커 화학 목표 유지
탄소 및 흑연 재료	하소 코크스 및 합성 흑연의 고정 탄소 수율, 잔류 수분 및 회분 불순물 측정	엄격한 순도 사양 보장 및 다운스트림 전극 생산을 위한 균일한 탄소 수율 제공
고형 폐기물 및 슬러지 소각	열처리 전 산업용 슬러지, 고형 폐기물 연료(RDF) 및 도시 고형 폐기물 선별	보조 연료 소비 및 배기가스 배출 균형을 맞추기 위해 수분 및 가연성 함량 검증
광업 및 지질 탐사	코어 샘플, 원탄 및 선광 공장 세척 분획의 신속한 선별	추출 계획, 석탄 세척 효율 및 분류 물류를 주도하기 위한 신속한 처리 제공

기술 매개변수	KT-TE22-610	KT-TE22-611	KT-TE22-612
구조적 구성	단일 통합 고온 시스템	단일 소형 고효율 시스템	이중 챔버 구조 (전용 휘발분 및 결합 수분/회분 모듈)
도가니 용량	총 20개 위치	총 20개 위치	활성 모듈당 20개 위치
동시 샘플 처리량	19개 테스트 시료 + 1개 기준	19개 테스트 시료 + 1개 기준	19개 테스트 시료 + 1개 기준
로 작동 온도	상온 ~ 1000°C	상온 ~ 1000°C	상온 ~ 1000°C
샘플 초기 질량	수분/회분: 0.6g ~ 1.1g (조절 가능); 휘발분: 0.9g ~ 1.1g	수분/회분: 0.6g ~ 1.1g (조절 가능); 휘발분: 0.9g ~ 1.1g	수분/회분: 0.6g ~ 1.1g (조절 가능); 휘발분: 0.9g ~ 1.1g
분석 표준 준수	GB/T 212-2008 (석탄 근사 분석 표준 테스트 방법)	GB/T 212-2008 (석탄 근사 분석 표준 테스트 방법)	GB/T 212-2008 (석탄 근사 분석 표준 테스트 방법)
급속 방법 주기 시간 (19개 샘플)	≤ 180분 (수분 + 회분 + 휘발분)	공정에 따라 다름	≤ 120분 (수분 + 회분 + 휘발분)
고전적 방법 주기 시간 (19개 샘플)	전체 표준 주기 (수분 건조 검증, 느린 회분 및 휘발분)	전체 표준 주기	수분 + 회분 검증: 260분; 휘발분: 120분
정격 작동 전력	≤ 5.0 kW	≤ 2.0 kW	≤ 6.5 kW
저울 메커니즘	통합 고정밀 내부 전자 저울	통합 고정밀 내부 전자 저울	이중 독립 내부 전자 저울
기계식 구동 시스템	산업용 수입 정밀 스테퍼 모터 드라이브	산업용 수입 정밀 스테퍼 모터 드라이브	이중 독립 수입 정밀 스테퍼 드라이브

기술 매개변수	KT-TE22-610	KT-TE22-611	KT-TE22-612
필수 공정 가스: 산소	순도 $\geq 99.5\%$, 조절 압력: 0.1 MPa	순도 $\geq 99.5\%$, 조절 압력: 0.1 MPa (옵션 외부 연결)	순도 $\geq 99.5\%$, 조절 압력: 0.1 MPa (옵션 외부 연결)
필수 공정 가스: 질소	순도 $\geq 99.5\%$, 조절 압력: 0.1 MPa	순도 $\geq 99.5\%$, 조절 압력: 0.1 MPa (옵션 외부 연결)	순도 $\geq 99.5\%$, 조절 압력: 0.1 MPa (옵션 외부 연결)
가스 압력 조절기 범위	고압: 0 ~ 25 MPa; 저압: 0 ~ 0.4 MPa	고압: 0 ~ 25 MPa; 저압: 0 ~ 0.4 MPa	고압: 0 ~ 25 MPa; 저압: 0 ~ 0.4 MPa
테스트 유연성	결합 배치 순서 또는 독립 매개변수 실행	결합 배치 순서 또는 독립 매개변수 실행	휘발분 및 수분/회분의 동시 병렬 테스트

마이크로컴퓨터 자동 회분 용융성 측정기 석탄 회분 용점 측정 장치

품목 번호: KT-TE21

소개



이 마이크로컴퓨터 자동 회분 용융성 측정기로 회분 용융성을 평가하십시오. 1600°C 수평로, 자동 온도 상승 제어, CCD 광학 이미징 및 소프트웨어 로깅 기능을 갖추어 일관된 실험실 열 분석을 지원합니다.

자세히 알아보기

응용 분야	설명	주요 이점
화력 발전	미분탄 연소 중 슬래그, 클링커 형성 및 보일러 튜브 파울링을 예측하기 위한 석탄 회분 용점의 일상적인 모니터링.	보일러 가동 중단 방지, 그을음 제거 주기 최적화 및 전반적인 보일러 열 효율 향상.
석탄 채굴 및 품질 검사	계약상 열 품질 사양 준수 여부를 확인하기 위한 원단 및 세척된 선적물의 상업적 실험실 등급 지정 및 인증.	투명한 품질 문서 보장, 배송 분쟁 최소화 및 상업적 제품 등급 검증.
석탄 가스화 작업	고압 분류층 및 고정층 가스화기에서의 슬래그 배출 거동 및 액체 회분 정도를 평가하기 위한 석탄 광물 용융성 평가.	중단 없는 액체 슬래그 배출 보장, 탭홀 막힘 방지 및 내화 라이닝 부식 감소.
야금 및 코크스 산업	투과성 및 용철 배출에 영향을 미치는 고로 주입단 및 야금 코크스 혼합물의 회분 용융성 평가.	원활한 장입물 하강 유지, 노상 작동 안정화 및 용선 생산성 향상.
바이오매스 및 혼소 발전소	농업 잔류물, 목재 펠릿 및 바이오매스-석탄 연료 혼합물에서의 복합 회분 용융 패턴 및 공융 상호작용 결정.	저용점 알칼리 규산염 상을 조기에 식별하여 치명적인 과열기 부식 및 파울링 방지.
연소 연구 및 학계	합성 광물 혼합물, 첨가제 보조 회분 개질 및 고온 상전이 역학에 대한 심층적인 과학적 조사.	고급 학술 연구를 위한 검증 가능한 디지털 사진 증거 및 정밀 온도 로그 제공.

매개변수 범주	사양 세부 정보 (KT-TE21)
제품 식별자	KT-TE21
로 방향	수평 튜브로 구조
가열 요소	프리미엄 탄화규소(SiC) 튜브
최대 가열 온도	1600°C
온도 센서	백금 로동 - 백금 열전대 (S형)
가열 제어 아키텍처	마이크로컴퓨터 기반 자동 조정 및 PID 조절
온도 상승 속도 1단계 (< 880°C)	15°C/min ~ 20°C/min
온도 상승 속도 2단계 (880°C ~ 900°C)	감속 전환 램프: 15°C/min에서 1°C/min까지
온도 상승 속도 3단계 (900°C ~ 1600°C)	엄격한 표준 속도: 5 ± 1°C/min
표준 준수	GB/T 219-2004 열 프로파일 요구 사항 엄격 준수
광학 이미징 시스템	통합 산업용 CCD 카메라 어셈블리

매개변수 범주	사양 세부 정보 (KT-TE21)
이미지 처리 및 식별	자동 콘 에지 추적 및 소프트웨어 기반 상 평가
운영 환경 및 플랫폼	Windows 기반 분석 소프트웨어 패키지
데이터 보관 및 검색	시편 사진, 온도 및 가열 곡선의 자동 하드 드라이브 저장
가열 전원 공급 장치	220V $\pm$ 10%, 50 Hz
작동 가열 전류	30 A

석탄 및 코크스 회유점 측정을 위한 자동 회유점 시험기

품목 번호: KT-TE22



소개

엄격한 석탄 및 코크스 분석을 위해 설계된 이 고급 회유점 시험기는 최대 1600°C까지의 자동 가열 프로파일, $\pm 3^{\circ}\text{C}$ 의 뛰어난 측정 정밀도, 사용자 정의 가능한 등온 유지 사이클 및 통합 결함 진단 기능을 제공하여 까다로운 실험실 운영 환경에서도 신뢰할 수 있는 용점 특성 분석을 보장합니다.

자세히 알아보기

응용 분야	설명	주요 이점
석탄 화력 발전소	미분탄 재 용융 거동을 모니터링하여 클링커 형성, 보일러 벽면 슬래깅 및 대류 튜브 변질의 오염을 예측합니다.	강제 보일러 정지를 줄이고, 그을음 제거 일정을 최적화하며, 전반적인 보일러 열 효율을 향상시킵니다.
야금 코크스 및 제철	용광로 조건 하에서의 코크스 광물질 거동을 평가하고 야금 혼합물의 회유점을 분석합니다.	용광로 통기성을 보호하고, 용선 품질을 개선하며, 풍구 연소 역학을 안정화합니다.
석탄 가스화 및 합성가스 생산	슬래깅 분류층 가스화기 및 이동층 반응기에서의 원료 거동을 평가하여 적절한 슬래그 유동 배출 온도를 결정합니다.	노즐 막힘을 방지하고, 균일한 액체 슬래그 배출을 유지하며, 내화 라이닝 수명을 연장합니다.
상업용 연료 테스트 실험실	제3자 상업 중재, 계약 준수 심사 및 고체 광물 연료의 인증된 분석 보고를 수행합니다.	국내외 무역 기준을 준수하는 방어 가능하고 정밀한 테스트 결과를 높은 처리량으로 제공합니다.
바이오매스 및 폐기물 혼소 시설	농업용 바이오매스나 도시 폐기물에서 유래한 저용점 알칼리 재 성분과 석탄 재 간의 상호작용을 평가합니다.	부식성 공용물 및 복합 응집 메커니즘을 조기에 발견하여 심각한 과열기 부식을 완화합니다.
내화물 및 세라믹 공학	고온 세라믹 콘, 유약 및 산업용 내화 원료의 파이로 플라스틱 변형 및 열 연화 현상을 테스트합니다.	고온 복합 제형 및 가마 가구에 대한 정확한 열 경계 식별을 보장합니다.

매개변수 범주	사양 속성	값 / 작동 특성
장비 모델	품목 코드	KT-TE22
방법론 표준	테스트 준수	GB/T219-2008 / GB/T219-2004 (석탄 및 코크스 재의 용점 표준 테스트 방법)
열 성능	온도 측정 범위	0°C ~ 1600°C
열 성능	온도 측정 정확도	$\pm 3^{\circ}\text{C}$
가열 역학	900°C 이전 가열 램프 속도	15°C/min ~ 20°C/min (사용자 선택 가능)
가열 역학	900°C 이후 가열 램프 속도	5°C/min $\pm$ 1°C/min (자동 선행 제어)
가열 역학	가열 모드 옵션	자동 표준 램핑 또는 사용자 정의 프로그래밍 가능 열 프로파일
시간 정밀도	시간 측정 오차	1 s/h 미만 (시간당 1초 미만)
시간 정밀도	등온 프로그램 기능	사용자 정의 가능한 시간 제한 항온 소크 루틴
진단 아키텍처	시스템 보호 및 자체 테스트	실시간 다중 오류 경보 및 작업자 프롬프트가 포함된 자동 결함 식별

매개변수 범주	사양 속성	값 / 작동 특성
전기 요구 사항	정격 작동 전류	30A
전기 요구 사항	전원 공급 사양	220V AC $\pm$ 10%, 50 Hz
대상 샘플	시료 호환성	석탄 재, 야금 코크스 재, 합성 고체 연료 및 광물 잔류물 콘

자동 마이크로컴퓨터 역청탄 가소성 측정 시스템

품목 번호: KT-TE23



소개

산업용 석탄 테스트를 위해 설계된 이 자동 시스템은 가소층 두께와 수축 값을 정확하게 측정합니다. 듀얼 퍼니스 제어, 자동 온도 곡선, 석영 드럼 기록 및 품질 검증을 위한 완벽한 테스트 보고서 기능을 갖추고 있습니다.

자세히 알아보기

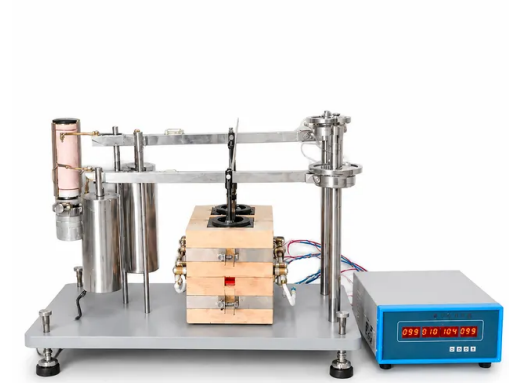
응용 분야	설명	주요 이점
야금용 코크스 석탄 분류	국가 및 국제 표준에 따라 코크스 석탄 등급을 분류하기 위한 가소층 두께(Y) 및 수축(X)의 정량적 측정.	정확한 원료 분류를 보장하여 산업용 코크스 오븐에서의 부적절한 등급 사용 방지.
용광로 코크스 혼합 최적화	단일 석탄 및 석탄 혼합물 전반의 열가소성 거동을 평가하여 가소성 영역 중첩 균형 및 혼합 공식 최적화.	생산된 코크스의 구조적 무결성과 냉/열 강도를 유지하면서 전체 석탄 조달 비용 절감.
석탄 세척 및 준비 품질 관리	세척된 석탄 및 원료 역청탄 분획을 일상적으로 모니터링하여 열 연화 및 수축 매개변수의 일관성 검증.	공정 변동을 조기에 식별하여 배송된 석탄 화물이 상업적 계약 사양을 충족하도록 보장.
탄화 및 코크스화 메커니즘 연구	석탄 열 분해 역학, 가스 발생 역학 및 반코크스 전이 단계에 대한 학술적 및 산업적 조사.	고급 연구 과학 연구를 위한 고해상도 부피 수축 프로파일 및 온도 곡선 제공.
산업용 석탄 검사 및 무역 감사	대량 수출, 수입 및 국내 유통 계약을 위한 코크스화 특성의 독립적인 실험실 인증.	컬러 인쇄된 그래픽 기록과 감사 가능한 테스트 로그를 포함한 반박 불가능한 자동화 문서 제공.
용광로 운영 위험 완화	내화 오븐 벽을 손상시킬 수 있는 과도한 팽창 압력 및 불규칙한 수축 곡선을 가진 코크스화 석탄 선별.	위험한 고팽창 석탄 혼합물을 사전에 제거하여 코크스 오븐 내화물 수명 연장.

매개변수 사양	값 / 기술 등급
제품 식별 코드	KT-TE23
온도 측정 범위	0 °C ~ 999 °C
온도 분해능	1 °C
온도 측정 오차	±2 °C
센서 구성	K형 열전대 조립품
최대 제어 전류	12 A
작동 모드	연속 산업 운영
컨트롤러 정확도 등급	0.5 등급
기록 드럼 메커니즘	석영 기록 드럼 조립품
드럼 선형 속도	1 mm/min

매개변수 사양	값 / 기술 등급
드럼 선행 변위 정밀도	160분 동안 160 ± 2 mm
가열 프로그램 매개변수	30분 이내 $0^{\circ}\text{C} \sim 250^{\circ}\text{C}$; 250°C 이상에서 $3^{\circ}\text{C}/\text{min}$ 선행 램프
가열 제어 전력	$4\text{ kW} \times 2$ (듀얼 퍼니스 기능)
전원 공급 장치 요구 사항	$\text{AC } 220\text{ V} \pm 5\%$, 50 Hz
지원 운영 체제	Windows 98 이상
측정 가능한 분석 지수	최대 가소충 두께(Y), 수축 값(X), 부피 곡선 유형, 코크스 기술적 특성
온도 로깅 간격	10분마다 전면 및 후면 퍼니스 온도 자동 기록
그래픽 출력	테스트 기록, 부피 수축 곡선 및 온도 곡선의 컬러 인쇄물

역청탄 플라스틱미터(가소성 지수 측정 장치)

품목 번호: KT-TE24



소개

정밀한 역청탄 평가를 위해 설계된 이 자동 플라스틱미터는 표준 코크스 시험 절차를 완벽하게 준수하여 가소층 두께, 수축도 및 부피 곡선을 정확하게 측정하며, 전 세계 첨단 야금 연구소에 신뢰할 수 있는 산업 분석 및 품질 검증 데이터를 제공합니다.

자세히 알아보기

응용 분야	설명	주요 이점
코크스용 석탄 품질 평가	가소층 두께(Y) 및 수축도(X)를 결정하여 석탄 등급을 분류하고 코크스 시설에서의 점결성을 평가합니다.	코크스화 압력을 정확하게 예측하여 저품질 코크스 생산을 방지하고 오븐 벽 팽창 손상을 최소화합니다.
야금용 석탄 배합 최적화	실험용 석탄 배합을 테스트하여 강점결탄, 비점결탄, 약점결탄 및 가스탄의 최적 비율을 설정합니다.	최적의 기계적 코크스 강도와 반응성 지수를 유지하면서 원자재 조달 비용을 절감합니다.
상업용 석탄 검사 및 무역	국제 표준에 따라 벌크 화물 수령 및 석탄 터미널 이송 시 가소성 특성에 대한 제3자 검증을 수행합니다.	상업적 거래 및 등급 분쟁 해결을 위한 반박 불가능한 공인 분석 문서를 제공합니다.
석탄 가스화 및 탄소 전환	가스화가 원료 선정을 위해 제어된 가열 속도 하에서 석탄의 연화, 팽창 및 응집 역학을 특성화합니다.	부적합한 점결탄을 걸러내어 운영 막힘을 방지하고 반응기 흐름 체계를 최적화합니다.
지질 탐사 및 코어 분석	시추 코어 시료를 평가하여 새로운 광산 구역 전반의 석탄층 변성 등급, 탄화 잠재력 및 상업적 가치를 매핑합니다.	광산 개발 계획 및 석탄 매장량 평가를 가속화하는 신뢰할 수 있는 지질 데이터를 제공합니다.
학술 및 산업 에너지 연구	석탄 열분해 역학, 열기계적 연화 메커니즘 및 코크스 매트릭스 형성의 기초 연구를 수행합니다.	고급 역학 모델링을 위한 고해상도 부피 변위 및 온도 곡선 프로필을 산출합니다.

사양 항목	기술 상세 (KT-TE24)
장비 모델 번호	KT-TE24
시험 표준 준수	GB/T 479, 석탄 가소성 지수 관련 ISO/ASTM 동등 표준
측정 파라미터	가소층 두께(Y), 수축값(X), 부피 곡선 유형
온도 측정 범위	0°C ~ 999°C
온도 해상도	1°C
온도 측정 정확도	±2°C
센서 구성	고정밀 K-타입 열전대
컨트롤러 정확도 등급	0.5 등급
표준 가열 프로그램 1단계	상온에서 250°C까지 30분 소요
표준 가열 프로그램 2단계	250°C에서 최종 온도까지 분당 3°C 일정 가열

사양 항목	기술 상세 (KT-TE24)
작동 구성	단일로 또는 이중로 동시 작동
작동 모드	연속 산업 운영
기록 드럼 시스템	석영형 연속 변위 기록 장치
기록 선형 속도	1 mm/min
드럼 변위 정확도	160분당 160 ± 2 mm
시간 측정 정확도	24시간당 ±30초
최대 가열 제어 전류	회로당 12 A
가열 제어 전력	4 kW × 2채널 (총 설치 용량 8 kW)
자동 로깅 간격	전면 및 후면 노 온도 10분마다 기록
전원 공급 요구 사항	AC 220V ±5%, 50 Hz

마이크로컴퓨터 자동 수직형 열량계 고체 가연물 발열량 분석기

품목 번호: KT-TE1



소개

고정밀 분석 실험실을 위해 설계된 이 마이크로컴퓨터 자동 수직형 열량계는 자동 산소 폭탄 시퀀싱, 0.0001K 온도 분해능, 통합 냉각 보정 기능을 갖추고 있으며, 산업용 테스트 시설을 위한 GB/T213 표준을 완벽하게 준수하여 고체 가연물의 총 발열량을 정확하게 측정합니다.

자세히 알아보기

적용 분야	설명	주요 이점
발전소 연료 분석	미분탄 보일러 급탄, 원탄 재고 및 혼소 연료의 총 발열량 및 순 발열량 측정.	열효율 모니터링 보장, 연소 공기비 최적화 및 연료 재고 비용 회계 지원.
석탄 채굴 및 선탄	선탄장에서의 원탄, 중매탄, 세척 정탄 및 고회분 폐석의 품질 등급 분류.	정확한 계약 등급 분류 촉진, 선별 효율 향상 및 상업적 인도 표준 준수 검증.
야금용 코크스 평가	주물용 코크스, 야금용 고로 코크스 및 탄소질 환원제의 열에너지 평가.	제철 및 제련 작업의 열 질량 균형에 필수적인 정밀 에너지 입력 데이터 제공.
석유 화학 부산물 테스트	산업용 에너지 회수에 사용되는 고체 석유 코크스, 증류 잔류물 및 피치 부산물의 특성화.	규제 조건 하에서 고품질 고밀도 탄소 분획에 대한 재현 가능한 발열량 지표 제공.
상업적 품질 검사	독립적인 제3자 검증, 중재적 무역 분쟁 테스트 및 수출입을 위한 규정 준수 인증.	벤조산 대비 0.1% 반복성으로 GB/T 213-2008 표준을 엄격히 준수하는 법적 방어 가능한 데이터 제공.
환경 폐기물 에너지화	폐기물 고형 연료(SRF), 가공된 고형 폐기물 펠릿 및 농업 바이오매스 폐기물의 발열량 프로파일링.	열병합 발전 보일러에서의 경제적 타당성을 평가하기 위해 가연성 에너지 수율 및 슬래그 형성 경향 식별.

매개변수 범주	사양 속성	값 / 특성 (KT-TE1)
모델명	장비 품목 번호	KT-TE1
열역학적 성능	유효 열용량	약 10,500 J/K
	온도 분해능	0.0001 K
	테스트 반복성 (발열량)	≤ 0.1% (인증된 벤조산)
	테스트 표준 준수	GB/T 213-2008 완벽 준수
	분석 주기 시간	테스트 실행당 약 15분
측정 및 환경	온도 측정 범위	0°C ~ 65°C
	작동 주변 온도	5°C ~ 40°C
	급수 / 정량화 오차	≤ ±0.1 g
용적 용량	외부 수조 용량	50 L
	내부 수조 용량	약 2.3 L

매개변수 범주	사양 속성	값 / 특성 (KT-TE1)
점화 매개변수	점화 회로 전압	24 V
	점화 타이밍 매개변수	6분 프로그래밍 점화 주기
제어 및 인터페이스	운영 체제 플랫폼	대화형 안내 사용자 인터페이스가 포함된 Windows OS
	열용량 교정	자동 마이크로컴퓨터 제어 교정
	데이터 처리 기능	데이터베이스 저장, 표 작성, 결과 편집, 자동 인쇄
	냉각 보정	통합 열역학적 냉각 보정 시스템
전기 사양	작동 전압	AC 220 V $\pm$ 10%, 50 Hz
	총 소비 전력	< 300 W

정밀 총발열량 측정을 위한 자동 수직형 열량계

품목 번호: KT-TE2



소개

정밀 실험실 분석을 위해 설계된 이 자동 수직형 열량계는 석탄 및 액체 연료의 정확한 총발열량 측정을 제공합니다. 자동 급수, 0.0001 K의 탁월한 분해능, 비휘발성 데이터 메모리, 그리고 까다로운 산업 환경 전반에 걸친 완벽한 테스트 규정 준수 기능을 제공합니다.

자세히 알아보기

적용 분야	설명	주요 이점
석탄 품질 평가	등급 분류 및 거래 가치 산정을 위한 원탄, 미분탄, 세척 분획 및 미세분석의 정량적 발열량 프로파일링.	수동 주입 편차를 제거하여 정확한 관세 분류 및 계약 이행 보장.
화력 발전	보일러 연료 공급의 지속적인 발열량 감증을 통한 공기-연료비 최적화 및 발전 열효율 계산.	15분의 빠른 주기 시간으로 신속한 연료 혼합 지원 및 보일러 슬래깅 최소화.
야금 코크스 생산	용광로 작업에 사용되는 코크스용 석탄, 야금 코크스 및 탄소 첨가제의 비에너지 출력 평가.	0.1%의 높은 측정 정확도로 용광로 장입 시 엄격한 열 제어 보장.
석유화학 연료 테스트	중유, 디젤 혼합물, 잔류 슬러리 및 석유 코크스 제품의 순발열량 및 총발열량 측정.	재교정 없이 표준화된 탄화수소 연료 연소 방법과 직접 호환.
시멘트 원료 분석	프리칼시너 킬른에 투입되는 흑색 원료 및 대체 폐기물 유래 연료의 발열량 측정.	대체 연료에 대한 정확한 열 입력 지표를 제공하여 킬른 온도 편차 방지.
상업 검사 실험실	독립 인증 기관, 세관 시설 및 환경 감사 기관을 위한 고처리량 배치 테스트.	비휘발성 메모리가 작업자 교대 및 갑작스러운 전원 손실 시에도 교정 무결성 보호.
광산 폐기물 및 갱석 회수	유동층 연소 또는 되매우기 처리를 위한 석탄 갱석의 잔류 발열량 평가.	0.0001 K의 민감한 분해능으로 저에너지 탄질 폐기물의 미세한 열 상승 포착.

매개변수 분류	사양 상세 (KT-TE2)
시스템 열용량	약 10500 J/K
온도 분해능	0.0001 K
테스트 정밀도	0.1% (표준 벤조산 기준)
일반적인 테스트 시간	샘플당 약 15분
외부 워터 버킷 용량	40 L
내부 워터 버킷 용량	약 2.3 L
정량 주입 허용 오차	$\leq \pm 0.1$ g
점화 작동 전압	24 V
점화 타이밍 시퀀스	5분 타이머 점화 주기
온도 측정 범위	0°C ~ 65°C
작동 주변 온도	5°C ~ 40°C

매개변수 분류	사양 상세 (KT-TE2)
소비 전력	< 300 W
작동 전원	AC 220 V $\pm$ 10%, 50 Hz
적용 표준	GB/T 213-2008, GB/T 483-2007, JC/T 1005-2006, GB/T 384
시스템 제어 및 자동화	자동 급수, 온도 조절, 정량 주입, 교반 및 점화 기능이 통합된 MCU
데이터 보존	비휘발성 하드웨어 저장 (전원 없이도 교정 및 테스트 데이터 유지)
PC 인터페이스 (옵션)	Windows 호환 감독 소프트웨어 제어를 위한 USB 하드웨어 인터페이스

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.
산업용 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 ± 10%, 50 Hz
총 시스템 소비 전력	< 300 W

마이크로컴퓨터 자동 냉각 열량계 고체 연료 폭탄 열량 측정 시스템

품목 번호: KT-TE5



소개

자동 급수, 지능형 온도 안정화 기능을 갖추고 석탄 야금 및 전력 부문 실험실을 위한 인증된 규정 준수를 지원하는, 신속한 고체 연료 테스트용 고정밀 마이크로컴퓨터 자동 냉각 열량계 시스템을 만나보세요.

자세히 알아보기

응용 분야	설명	주요 이점
화력 발전소 연료 품질	연소 전 분쇄 열탄, 원탄 공급물 및 혼합 보일러 연료의 지속적인 발열량 측정.	정밀한 열효율 계산 보장, 보일러 슬래깅 방지 및 상업적 연소 효율 최적화.
상업용 석탄 준비 및 채굴	채굴 세척 공장에서 세척탄, 원탄, 부유 선광 찌꺼기 및 석탄 맥석의 표준화된 평가.	공정한 상업적 거래 가격 책정 및 등급 분류를 위한 법적으로 방어 가능한 총 발열량 평가 제공.
야금 코크스 및 탄소 분석	야금 코크스, 니들 코크스, 석유 코크스 및 탄소질 양극 환원제의 고정밀 열 평가.	용광로 제철 및 알루미늄 제련 환원 공정에서 엄격한 열 회계 보장.
고형 폐기물 및 바이오매스 연료 특성화	고밀도 바이오매스 펠릿, 농업 잔재물 및 폐기물 유래 연료(RDF)의 고위 발열량(HHV) 정량화.	환경 규제 보고 및 폐기물 에너지화 플랜트 설계에 필요한 검증된 에너지 밀도 데이터 제공.
석유화학 중질유 테스트	중질 잔사유, 석유 피치, 역청 분획 및 산업용 탄소 슬러지의 연소 열량 측정.	다운스트림 정제 열 회계 및 품질 보증을 위한 강력한 에너지 출력 프로파일 제공.
제3자 테스트 및 검사 서비스	인증된 국가 연소 방법론을 엄격히 준수하는 다양한 고체 연료의 공인 계약 실험실 테스트.	병렬 샘플 반복성을 무결점으로 유지하면서 교대당 샘플 처리량 극대화.

사양 매개변수	기술 상세 (KT-TE5 기본 시리즈)
제품 식별 코드	KT-TE5
표준 준수	GB/T 213-2008 표준 테스트 방법 완벽 준수
열용량 범위	약 10,500 J/K
온도 분해능	0.0001 K
발열량 정밀도	≤ 0.1% RSD (인증된 벤조산 참조 표준을 사용하여 검증됨)
정량 급수 질량 오차	≤ ±0.1 g
분석 주기 시간	신속 방법: ≤ 8분; 표준 정밀 방법: ≤ 15분
온도 감지 범위	0°C ~ 65°C
작동 주변 온도 범위	5°C ~ 40°C
외부 워터 재킷 용량	30 리터
내부 용기 측정 용량	약 2.3 리터
점화 전압	DC 24 V

사양 매개변수	기술 상세 (KT-TE5 기본 시리즈)
점화 타이밍 메커니즘	자동 시퀀싱 (약 6분 열 베이스라인 점화 윈도우)
재킷 열 제어 방법	능동형 폐쇄 루프 전자 냉각 및 압축기 냉각
교반 메커니즘	수입 산업용 자기/기계식 교반 모터
작동 전압 / 주파수	AC 220 V $\pm$ 10%, 50 Hz
최대 소비 전력	< 300 W
자동화 기능	자동 급수, 용적 측정, 차동 재킷 밸런싱, 데이터 계산 및 배수
확장 기능	다중 장치 병렬 작동을 허용하는 다중 컨트롤러 소프트웨어 아키텍처

고체 연료 연소열 분석용 마이크로컴퓨터 자동 열량계

품목 번호: KT-TE6



소개

이 마이크로컴퓨터 자동 열량계로 고체 연료 발열량 테스트를 최적화하십시오. 자동 급수, 0.0001 K의 온도 분해능, 15분의 신속한 사이클을 제공하여 발전, 야금, 석탄 및 석유화학 품질 관리 전반에서 신뢰할 수 있고 표준을 준수하는 연소 분석을 보장합니다.

자세히 알아보기

응용 분야	설명	주요 이점
화력 발전	미분탄, 원탄 납품 및 연소재 잔류물의 일상적인 발열량 측정.	보일러 열효율을 정확하게 계산하고, 계약 에너지 준수 여부를 확인하며, 연료 혼합을 최적화하여 운영 비용을 절감합니다.
석탄 채굴 및 가공	선단장에서의 세척탄, 원탄, 중탄 및 석탄 맥석의 고처리량 품질 관리.	연료 등급의 실시간 분류를 가능하게 하고, 수출 준수를 보장하며, 발열량 차이로 인한 재정적 페널티를 방지합니다.
야금 코크스 평가	용광로 공급 원료 내 야금 코크스, 반코크스 및 탄소질 환원제의 정확한 연소 프로파일링.	입고되는 코크스 장입물의 정확한 탄소 에너지 출력을 확인하여 제련 작업의 엄격한 열 균형을 보장합니다.
석유화학 정제	석유 코크스, 경제소 중질 잔류물, 고체 피치 및 탄소질 부산물 스트림의 발열량 특성화.	2차 열병합 발전 보일러 및 유해 부산물 처리 준수를 위한 필수 열역학적 매개변수를 제공합니다.
제3자 검사 및 계측	GB/T 213-2008 프로토콜에 따른 상업용 고체 연료 선적물의 독립적 검증 및 분쟁 중재.	법적 계측 및 계약 청산을 위해 감사 추적이 가능하고 변조 방지 기능이 있는 디지털 기록 및 표준화된 인쇄물을 생성합니다.
환경 및 바이오매스 회수	고형 회수 연료(SRF), 폐기물 고형 연료(RDF) 및 농업용 펠릿화 바이오매스 폐기물 평가.	재생 에너지 잠재력을 평가하고 도시 폐기물 에너지화 시설의 연소 특성을 검증합니다.

매개변수	사양 (KT-TE6)
제품 식별	KT-TE6 마이크로컴퓨터 자동 열량계
표준 준수	GB/T 213-2008 석탄 발열량 표준 시험 방법
시스템 열용량	약 10,500 J/K
온도 분해능	0.0001 K
발열량 정밀도	0.1% (벤조산 기준)
일반적인 테스트 기간	약 15분
정량 급수 오차	$\leq \pm 0.1 \text{ g}$
외부 워터 재킷 용량	30 L
내부 워터 버킷 용량	약 2.3 L
온도 측정 범위	0°C ~ 65°C

매개변수	사양 (KT-TE6)
작동 주변 온도 범위	5°C ~ 40°C
점화 전압	24 V
점화 타이밍 시퀀스	6분
운영 체제	Windows PC 제어 아키텍처
전원 공급 장치 요구 사항	AC 220V $\pm 10\%$, 50 Hz
소비 전력	< 300 W

마이크로컴퓨터 듀얼 제어 전자동 냉동 산소 폭탄 열량계

품목 번호: KT-TE8



소개

고처리량 연료 분석을 위해 설계된 이 마이크로컴퓨터 듀얼 제어 전자동 냉동 열량계는 0.0001 K의 분해능, 자동 용적식 물 주입, 능동형 압축기 냉각 기능을 제공하며, GB/T 213 고체 가연물 발열량 측정 실험실 프로토콜을 준수하는 독립적인 이중 테스트 라인을 갖추고 있습니다.

자세히 알아보기

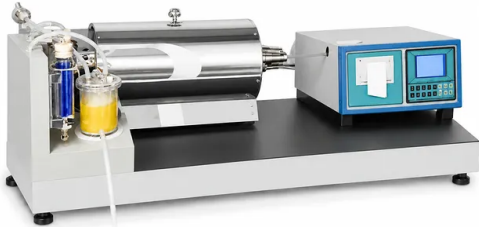
응용 분야	설명	주요 이점
화력 발전소	보일러 연소 공기 비율 및 열량 계산을 최적화하기 위해 들어오는 미분탄 및 덩어리 석탄 공급물의 발열량을 매일 결정합니다.	보일러 오염을 방지하고 열 효율을 극대화하며, 공급된 연료가 상업적 계약 열 사양과 일치하는지 확인합니다.
석탄 채굴 및 가공	추출 및 선광 시설에서 원탄, 세척 중간물, 필터 케이크 및 탄질 맥석의 대량 등급을 분류합니다.	분류 작업을 가속화하고 정확한 발열량 분류를 통해 즉각적인 발송 준수를 보장합니다.
야금 코크스 생산	용광로 및 주조 작업에서 열 에너지 입력을 모니터링하기 위해 코크스용 석탄 혼합물 및 야금 코크스 발열량을 평가합니다.	제련 공정에서 연료 소비를 줄이면서 일관된 고온 환원 성능을 보장합니다.
석유 화학 정제	정제 흐름에서 생성되는 잔류 석유 코크스, 중질 정제 피치 및 합성 탄소 연료 부산물의 정확한 열량 프로파일링을 수행합니다.	검증된 발열량 문서를 통해 화학 폐기물 흐름을 수익화 가능한 에너지 자산으로 전환합니다.
제3자 검사 및 보정	GB/T 213-2008 표준에 따라 상업용 고체 연료 선적에 대한 독립적인 검증 및 상업적 중재 테스트를 수행합니다.	0.2%를 초과하는 벤조산 보정 반복성으로 감사 증명이 가능한 분석 정밀도를 제공합니다.
폐기물 에너지화 및 바이오매스 운영	가공된 폐기물 유래 연료(RDF), 고품 회수 연료(SRF) 및 압축 바이오매스 펠릿의 열 밀도를 결정합니다.	배가스 모니터링, 공급 속도 및 규제 보고에 필요한 신뢰할 수 있는 기본 에너지 지표를 제공합니다.

사양 매개변수	값 / 작동 특성
제품 품목 번호	KT-TE8
시스템 아키텍처	마이크로컴퓨터 관리형 듀얼 베셀 독립 제어
표준 준수	GB/T 213-2008 (석탄 발열량 측정 방법) 초과 준수
열용량 (에너지 등가)	약 10,500 J/K
온도 분해능	0.0001 K
테스트 기간	단일 분석 주기당 약 15분
발열량 테스트 정밀도	0.2% 이상 (인증된 벤조산을 통해 검증)
온도 측정 범위	0°C ~ 65°C
작동 주변 온도 범위	5°C ~ 40°C
외부 워터 재킷 용량	40 L

사양 매개변수	값 / 작동 특성
내부 용기 측정 용량	약 2.3 L
용적식 물 주입 정확도	$\leq \pm 0.1 \text{ g}$
점화 전압	24 V
점화 타이밍 주기	6분 타이밍 주기
점화 메커니즘	퓨즈형 면사 점화
교반 메커니즘	내부 시트 블레이드 임펠러; 외부 수중 교반기
냉각 기술	능동형 증기 압축 기계식 냉동
단열 기술	열 차단 폴리우레탄 구조용 발포
데이터 인터페이스	직렬 통신 프로토콜 (RS-232)
전원 공급 요구 사항	AC 220 V $\pm$ 10%, 50 Hz
총 시스템 전력 소비	< 300 W

석탄 및 코크스 분석용 고속 지능형 황 분석기 자동 쿨로메트릭 황 측정기

품목 번호: KT-TE9



소개

자동 쿨로메트릭 적정, 고정밀 탄화규소 가열, 모듈식 자가 진단 및 전 세계의 까다로운 분석 작업을 위한 GB T 214 표준을 준수하는 이 고속 지능형 황 분석기로 실험실 처리량을 최적화하십시오.

자세히 알아보기

응용 분야	설명	주요 이점
석탄 채굴 및 세척 품질 관리	원단, 세척 분획, 광미 및 처리 폐기물 전반의 총 황 함량 정량화.	계약상 발열량 및 황 사양 준수를 즉시 보장하고 상업적 수익을 최적화하기 위한 석탄 혼합 비율을 안내합니다.
화력 발전소 연소 모니터링	분쇄된 석탄 공급을 스크리닝하여 이산화황 배출을 예측하고 배가스 탈황(FGD) 시스템을 최적화합니다.	환경 벌금 위험을 완화하고, 습식 스크리버의 과도한 시약 투입을 최소화하며, 산성 부식으로부터 보일러 튜브를 보호합니다.
야금 코크스 및 부산물 검증	용광로 및 규플라에서 사용되는 야금 코크스, 주물 코크스 및 반코크스의 일상적인 품질 보증.	용선 황 오염을 방지하고, 철 탈황 비용을 절감하며, 하류 제강 공정에서 구조적 무결성을 보장합니다.
석탄 맥석 및 고체 폐기물 활용	건축 자재나 되메우기용으로 재사용되는 석탄 맥석, 비산재 및 탄질 세일의 잔류 황 함량 측정.	환경 폐기 기준을 준수하고 지질 공학 작업에서 산성 광산 배수(AMD) 또는 유해한 황산염 침출을 방지합니다.
시멘트 클링커 및 가마 연료 평가	회전식 시멘트 가마에 도입되는 저급 대체 연료, 석유 코크스 및 이차 고체 연료 테스트.	프리칼시너 내부의 황-알칼리 비율을 균형 있게 유지하여 링 형성, 예열기 막힘 및 일관되지 않은 클링커 경화 시간을 방지합니다.
독립 검사 및 상업적 인증	GB/T 214-2007을 준수하는 제3자 상업 중재, 수출 화물 인증 및 실험실 벤치마킹.	자동 기준선 보정 및 하드카피 문서로 뒷받침되는 논쟁의 여지가 없는 매우 반복 가능한 분석 데이터를 제공합니다.

매개변수	사양 (KT-TE9)
제품 품목 번호	KT-TE9
적용 표준	GB/T 214-2007 (석탄 내 총 황 측정)
황 측정 범위	0% - 99.99%
측정 해상도	0.00001 (0.001% / 10 ⁻⁵)
연소 및 분석 시간	시료당 3 - 9분 (자동 중점 반환)
작동 퍼니스 온도	1150°C ± 5°C (프로토콜에 따라 사용자 조정 가능)
온도 측정 정확도	0.5 등급
온도 제어 정밀도	1150°C에서 ± 5°C
가열 요소 유형	탄화규소(SiC) 튜브
퍼니스 가열 속도	25°C - 30°C/min (주변 온도에서 1200°C까지 약 35분)

매개변수	사양 (KT-TE9)
전해 셀 용량	450 mL
감지 전극	금속 백금(Pt)
전해질 시스템 특징	역류 방지 설계, 퀵 체인지 소결 유리 필터 플레이트
기준선 안정화 시간	냉간 전원 켜짐 후 ≤ 1분
캐리어 가스 유량	1000 mL/min
분석 데이터 처리	자동 기준선 드리프트 보정, 동적 곡선 보정, SCM 자동 처리
데이터 출력	통합 마이크로 프린터 및 디지털 디스플레이
작동 전원 공급 장치	220V ± 20%, 50 Hz
총 소비 전력	≤ 2.2 kW

이중 튜브 황 분석기 고온 연소 황 분석 장치

품목 번호: KT-TE11



소개

이 이중 튜브 황 분석기는 석탄, 야금 및 광물 시료의 정밀한 고온 연소 분석을 위해 설계되었습니다. 엄격한 표준 분석 프로토콜을 준수하며, 이중 시료 테스트 기능과 까다로운 산업 테스트 환경에서도 신뢰할 수 있는 열 성능을 제공하여 실험실 처리량을 최적화합니다.

자세히 알아보기

응용 분야	설명	주요 이점
석탄 및 코크스 품질 보증	표준 연소 프로토콜에 따른 열탄, 야금용 코크스 및 석유 코크스의 총 황 함량 정량화.	보일러 부식 방지, 규제 환경 준수 보장 및 연소 효율 최적화.
용광로 및 제철 야금	원철, 고철, 합금철 및 야금용 플렉스 내 황 불순물 측정.	구조용 합금의 황 유발 취성 제어 및 주조 전 용융 화학 검증.
지질 및 광산 광석 분석	광물 탐사 코어 및 광산 찌꺼기 내 황화 광물, 황철석 및 황산염 분율의 신속한 평가.	광물 등급 분류 가속화, 부유 선풍 워크플로우 정보 제공 및 환경적 산성 배수 예측 지원.
시멘트 및 건축 자재 테스트	시멘트 가마에서 사용되는 클링커, 원석고, 석회석 및 대체 연료 내 총 황 분석.	회전 가마 내 링 형성 방지 및 최종 구조용 결합체가 국제 기계 표준을 충족하도록 보장.
환경 및 재 잔류물 검증	바닥재, 비산재 및 산업용 연도 가스 스크리빙 슬러지의 잔류 황 함량 정밀 추적.	탈황 성능 검증 및 하류 재활용을 위한 폐기물 부산물 안전성 확인.
석유화학 촉매 및 슬래그 분석	폐촉매, 정유 고체 잔류물 및 합성 탄소 첨가제 내 결합 황 중 검출.	촉매 재생 주기 정보 제공 및 하류 화학 처리 시스템의 오염 방지.

사양 매개변수	기술 세부 정보 / 값
제품 품목 번호	KT-TE11
분석 표준 준수	GB/T 214-2007 (고온 연소 중화법)
노 작동 온도	연속 작동: 1200°C; 단기 최대: 1500°C까지
항온 구역 길이	80 mm
항온 구역 내 열 구배	$\Delta T < 10^{\circ}\text{C}$
상승 가열 속도	20°C ~ 25°C / 분 (60분 이내에 1200°C 도달)
가열 요소 유형 및 형상	이중 나선형 탄화규소 튜브 ($\Phi 70/60 \times 250/100/30 \text{ mm}$)
반응 연소 튜브 재질 및 치수	고순도 커런덤 단차/환원 튜브 ($\Phi 22/18 \times 760 \text{ mm}$ / $\Phi 10/\Phi 6 \text{ mm}$)
작동 시료 용량	이중 튜브 구성 (2개의 동시 단일 시료 테스트)
온도 컨트롤러 아키텍처	실리콘 제어 정류기(SCR) 비례 컨트롤러
컨트롤러 측정 및 조절 범위	0°C ~ 1600°C
가스 회로 조립체	통합 가스 정화, 산소 유량 측정 및 흡수 시스템
정량 검출 메커니즘	SO ₂ 로의 연소 산화, H ₂ SO ₄ 로의 H ₂ O ₂ 산화, 표준 NaOH 적정
전력 등급	약 4.0 kW

사양 매개변수	기술 세부 정보 / 값
전기 전력 요구 사항	AC 220V $\pm$ 10%, 50 Hz

지능형 통합 황 분석기 - 석탄 및 가연성 물질용 자동 쿨롱 적정기

품목 번호: KT-TE13

소개

자동 쿨롱 적정, 고정밀 탄화규소 가열 및 신속한 종점 판정 기능을 갖춘 지능형 통합 황 분석기를 만나보십시오. 전 세계 석탄, 코크스 및 석유화학 실험실을 위한 규정 준수 총황 분석 솔루션을 제공합니다.

자세히 알아보기



적용 분야	설명	주요 이점
석탄 화력 발전	입고되는 유연탄, 미분탄 혼합물 및 보일러 연소 원료의 황 사양 검증.	보일러 튜브 부식 방지, 배연 탈황(FGD) 시약 소비 최적화 및 엄격한 이산화황 배출 규정 준수 보장.
산업용 석탄 세척 및 채굴	광산 현장 실험실 트레일러에서 원탄, 세척된 정제탄, 미광 및 석탄 맥석의 신속한 선별.	실시간의 높은 반복성을 가진 건조 기준 황 수치를 통해 상업적 등급 분류 및 결제 분쟁 해결 가속화.
야금 코크스 및 제철	고로용 야금 코크스, 니들 코크스, 석유 코크스 첨가제 및 미분탄 취입(PCI) 등급의 품질 보증.	고로 내화 라이닝 무결성 보호 및 용융 선철과 고급 합금강으로의 유해한 황 이동 방지.
화학 및 석유화학 정제	석유 코크스 부산물, 중질 탄화수소 잔류물, 촉매 및 합성 탄소 재료의 총황 정량 분석.	신뢰할 수 있는 원소 추적을 통해 하류 촉매 피독 방지 및 상업적 부산물 시장성 확보.
환경 및 상업 시험 실험실	혼합 고체 가연물, 폐기물 유래 연료(RDF) 및 표준 분석 고정 확인 샘플의 고처리량 상업 검사.	자동화된 3~9분 처리 시간과 GB/T 214-2007을 준수하는 자동 건조 기준 보고를 통해 테스트당 비용을 획기적으로 절감.
산업용 시멘트 클링커 제조	고온 회전 가마에서 사용되는 고향 대체 연료, 페타이어 및 원료 석회석 가마 공급물의 분석.	과도한 황-알칼리 불균형 방지, 원치 않는 가마 링 형성 방지 및 안정적인 클링커 소성 유지.

기술 매개변수	사양 / 미터법 값 (KT-TE13)
제품 품번	KT-TE13
측정 원리	고온 연소 쿨롱 적정
적용 표준	GB/T 214-2007 (석탄의 총황 측정)
황 측정 범위	0.00001% ~ 99.99% (0 - 99.99%)
측정 해상도	0.00001 (1/100,000 / 0.001%)
샘플 연소 분석 시간	측정당 3~9분 (지능형 자동 종점 복귀)
노 작동 온도	1150°C ± 5°C (목표 열 프로파일에 맞게 사용자 조정 가능)
온도 측정 정확도	0.5 등급 (전체 범위의 ±0.5%)
가열 요소 유형	프리미엄 탄화규소(SiC) 튜브
고온 균열 구역 길이	≥ 90 mm
가열 램프 속도	25°C~30°C/분 (약 35분 만에 1200°C 도달)

기술 매개변수	사양 / 미터법 값 (KT-TE13)
안정적인 작동 상태까지의 열 예열	전원 초기화 후 ≤ 1분 (작동 온도 도달 시)
전해 셀 용량	450 mL
전극 구조	고순도 백금(Pt) 금속 전극
운반 가스 유량	1000 mL/분
인터페이스 및 디스플레이	전용 매개변수 키패드가 있는 통합 LCD 디스플레이
데이터 저장 용량	최근 10개의 과거 기록을 보존하는 전원 차단 메모리
계산 기능	수동 수분 입력을 기반으로 한 자동 건조 기준 총량 변환
보고	자동 매개변수 및 결과 출력을 위한 내장형 열전사 마이크로 프린터
전원 공급 장치	220V ± 20%, 50 Hz
총 시스템 소비 전력	≤ 2.2 kW

통합 마이크로컴퓨터 황 분석기 자동 쿨로메트리 총황 측정기

품목 번호: KT-DL



소개

신속한 총황 측정을 위해 설계된 이 통합 마이크로컴퓨터 황 분석기는 자동 쿨로메트리 적정, 2단계 연소, 정밀 PID 열 제어 기능을 결합했습니다. 이 시스템은 석탄 테스트, 야금 품질 관리 및 지질 연구 실험실을 위한 빠르고 반복 가능한 분석을 제공합니다.

자세히 알아보기

응용 분야	설명	주요 이점
석탄 채굴 및 세척	상업적 등급 및 세척 효율을 확인하기 위해 원탄, 세척된 정제탄 및 중광물의 총황을 정량적으로 선별합니다.	8분 이내에 ASTM/GB 규격 데이터를 제공하여 운송 전 즉각적인 분류 및 품질 인증이 가능합니다.
화력 발전소	배출 모니터링 및 배기가스 탈황(FGD) 제어를 위해 미분탄 공급, 보일러 연료 및 잔류 비산재의 총황 농도를 모니터링합니다.	신속한 연료 배치 검증을 통해 보일러 튜브 부식을 방지하고 엄격한 환경 이황화황 배출 규정을 준수합니다.
야금 코크스 및 제강	코크스용 석탄 혼합물, 야금 코크스, 철광석 펄릿, 소결 광석 및 완제품 강철 전반의 황 미량 수준 및 농도를 측정합니다.	탄소질 및 광물 투입물에 대한 엄격한 품질 관리를 보장하여 강철 합금의 열취성 및 구조적 취성화를 방지합니다.
지질 탐사 및 코어 분석	시추 코어, 퇴적층, 황화물 광석 및 지구화학적 탐사 샘플의 고처리량 원소 황 평가를 수행합니다.	낮은 분율 백분율까지의 높은 기준 감도로 정밀한 지질 경계 매핑 및 광물 매장량 등급 분류가 가능합니다.
시멘트 및 석회 제조	클링커 황-알칼리 비율을 균형 있게 맞추기 위해 대체 연료, 원료 혼합물, 석회석 및 가마 먼지의 가연성 황을 측정합니다.	원치 않는 예열기 링 형성을 방지하고 가마 작동을 안정화하며 최종 시멘트 제품의 일관된 물리적 성능을 보장합니다.
상업용 테스트 및 검사 기관	대량 광물 상품, 석탄 비축물 및 고체 연료에 대한 제3자 품질 검증 및 분석 인증을 수행합니다.	자동화된 쿨로메트리 종점 감지는 작업자의 주관성과 수동 적정 편향을 제거하여 법적으로 방어 가능한 테스트 보고서를 제공합니다.

사양 범주	매개변수	표준 값 / 작동 범위
모델 지정	장비 코드	KT-DL
분석 범위	황 측정 범위	0.00% ~ 30.00% 총황
분석 기간	샘플당 총 주기 시간	약 8분 (예열 체류: 700°C에서 45초; 연소 체류: 1050°C에서 4~7분)
분석 방법	적정 원리	자동 쿨로메트리 적정 (GB/T 214-2007 및 GB/T 214-1996 준수)
연소 시스템	가열 요소	탄화규소(SiC) 가열봉 (공칭 저항: 10 Ω)
연소 시스템	고온 구역 길이	≥ 90 mm
연소 시스템	작동 로 온도	1050°C ± 5°C (최대 1100°C까지 완전 조절 가능)
연소 시스템	온도 제어 정밀도	1.0 등급 (0°C ~ 1100°C 범위)
온도 측정	열전대 센서	외부 S형(WRP) 백금-로듐 10 - 백금 (Pt-Rh10/Pt)
열 역학	가열 램프 속도	25°C ~ 30°C / 분 (≤ 30분 내에 1050°C 작동 상태 도달)

사양 범주	매개변수	표준 값 / 작동 범위
시스템 준비 상태	열 및 화학적 안정화	초기 시작 후 5~8분
전해 용기	셀 작동 부피	400 mL 봉규산 유리 챔버
전해 전극	전해 백금 전극	1.0 cm × 1.5 cm 백금 박 표면
전해 전극	지시 백금 전극	0.5 cm × 1.0 cm 백금 박 표면
자동화 및 구동	샘플 보트 위치 지정	전자 스위치 제한 감지 기능이 있는 전동 캐리지
제어 및 관독	인간-기계 인터페이스	내장형 산업용 마이크로컴퓨터, 컬러 디스플레이, PC 멤브레인 키패드
데이터 출력	인쇄 기능	자동 테스트 결과 보고서를 위한 통합 마이크로 프린터
전기 표준	전기 장비 준수	GB 4793.1-1995 실험실 안전 요구 사항을 엄격히 준수하여 설계됨
전기 요구 사항	전원 공급 전압	220 V AC ± 20%, 50 Hz
전기 요구 사항	최대 소비 전력	≤ 2000 W (최대 가열 단계)

코크스 반응성 및 반응 후 강도 시험기 I형 텀블러 드럼

품목 번호: KT-TE40



소개

GB/T 4000 규격을 충족하도록 설계된 이 고정밀 I형 코크스 반응성 및 반응 후 강도 텀블러 드럼은 내마모성 Q345 합금강 구조, 직동식 구동 변속기, 자동 600회 회전 사이클 제어, 그리고 야금 실험실 분석을 위한 모듈식 아키텍처를 특징으로 합니다.

자세히 알아보기

용도	설명	주요 이점
고로 코크스 품질 관리	상업적 제철을 위한 CSR 지수를 확립하기 위해 CO2 노출 후 반응된 코크스 장입물의 루틴 텀블링.	기준 미달 코크스 배치를 거부함으로써 고로 통기성 저하 및 레이스웨이 막힘을 방지합니다.
석탄 배합 및 코크스와 최적화	실험적 코크스 배합 및 다양한 탄화 매개변수에서 생산된 코크스 배치의 비교 평가.	최적의 비용 효율적인 석탄 배합 비율을 식별하여 원자재 조달 비용을 절감합니다.
상업용 상품 검사	계약상 및 국가별 구매 기준에 대한 야금용 코크스 준수 여부의 독립적 검증.	국제 벌크 무역 중재를 위해 법적으로 방어 가능한 표준 준수 시험 데이터를 제공합니다.
바이오 코크스 및 복합 연료 평가	열 반응 후 실험용 바이오 탄소 복합체 및 대체 탄소질 환원제의 기계적 시험.	파일럿 플랜트 배치 전에 저배출 친환경 코크스 대체재의 기계적 타당성을 정량화합니다.
내화물 및 고로 샤프트 모델링	고로 스택 내부의 기계적 마모에 따른 코크스 입자 크기 저하 및 미분 발생 시뮬레이션.	전산 유체 역학 및 샤프트 압력 강하 모델을 위한 정밀한 경험적 입력 데이터를 공급합니다.
학술 야금 연구	고온 가스화 동역학 및 후속 기계적 파괴 메커니즘에 대한 기초 연구.	석탄 화학 및 고온 야금 연구를 위해 재현성이 매우 높은 실험 기준 조건을 제공합니다.

사양 파라미터	기술 데이터 및 구성
장비 모델 번호	KT-TE40
적용 시험 표준	GB/T 4000-2008 (코크스 반응성 및 반응 후 강도 시험 방법)
드럼 외경	Φ140 mm
드럼 실린더 벽 두께	5 mm (일체형 구조용 벽)
내부 사용 가능 길이	700 mm
실린더 구조 재료	Q345 (16Mn 고강도, 내마모성 합금강)
외표면 마감	전체 경면 경질 크롬 전해 도금
구동계 구성	직동식 기어드 모터 커플링
드럼 작동 회전 속도	20 ± 0.5 r/min
사이클 회전수 설정	600회전 (자동 차단)
표준 사이클 지속 시간	30 ± 1 min

사양 파라미터	기술 데이터 및 구성
드럼 마감 메커니즘	인체공학적 퀵 스톱드 나사 체결식 리드 조립체
드럼 위치 자유도	수평 방향에서 360° 완전 조절 가능
구조 아키텍처	모듈식 3부품 시스템 (드럼 본체, 디지털 컨트롤러, 지지 베이스)
설치 모드	일체형 탁상용 장착 또는 분리형 원격 설치
작동 전원 옵션	AC 380V $\pm$ 10%, 50Hz (3상 4선 또는 5선) / AC 110V $\pm$ 10%, 60Hz (3상 4선 또는 5선)
최대 정격 전력 출력	0.22 kW
컨트롤러 대기 전력	< 2 W (최대)
터미널 전기 연결	원형 멀티코어 케이블 또는 단선 배선과 호환되는 범용 인터페이스
물리적 치수 (W $\times$ D $\times$ H)	500 mm $\times$ 220 mm $\times$ 1380 mm
총 장비 중량	약 42 kg

전자자동 점결 1지수 시험기 역청탄 코킹 특성 분석기

품목 번호: KT-TE42



소개

이 자동 점결 지수 시험기는 표준화된 시료 교반, 정적 브리켓 압착 및 기계식 드럼 마모 시험을 수행하여 역청탄의 코킹 특성을 정확하게 평가하고, 야금 연구 및 산업 실험실 운영의 품질 관리를 위한 정확한 G 지수 값을 결정합니다.

자세히 알아보기

응용 분야	설명	주요 이점
코킹 플랜트 석탄 배합 최적화	다양한 역청탄 공급의 점결력 및 소성 층 거동을 평가하여 슬롯형 회수 코크스 오븐을 위한 최적의 석탄 배합 비율을 공식화합니다.	목표 코크스 강도를 유지하면서 비점결탄 또는 약점결탄의 비율을 극대화하여 원자재 조달 비용을 절감합니다.
고로 야금 품질 관리	상업용 야금단 및 분쇄 원료의 입고 검사를 수행하여 드럼 강도 지수(DI)와 반응 후 강도(CSR)를 예측합니다.	기준 미달의 탄소 장입물이 코킹 배터리에 유입되는 것을 방지하고 오븐 열화를 최소화하며 고로 가스 투과성을 안정화합니다.
선탄 및 세척 시설	다양한 생산 시입 및 세척 사이클에 걸쳐 세척된 청정탄, 중탄 및 부유 선풍 광의 응집 특성을 평가합니다.	출하 전 제품 등급 일관성을 확인하여 석탄 선적이 상업 계약 및 야금 구매자 사양을 준수하도록 보장합니다.
광산 탐사 및 지질학적 석탄 등급 분류	표준 점결 특성 지수에 따라 새로 시추된 석탄 코어 시료를 분류하여 정확한 지질학적 시입 프로파일링 및 상업적 자원 평가를 용이하게 합니다.	파일럿 규모의 탄화 인프라를 요구하지 않고 작은 탐사 코어 시료에서 재현 가능한 점결 지표를 산출합니다.
연료 및 연소 연구소	학술 및 응용 연료 과학 실험실에서 석탄 탄화 동역학, 열 연화 범위 및 소성 질량 응집 현상을 조사합니다.	합성 연료 및 개질 코크스 연구를 위한 국가 표준을 준수하는 표준화되고 반복 가능한 기준 지표를 제공합니다.
제3자 검사 및 테스트 실험실	국제 상품 거래, 통관 검사 및 품질 분쟁 해결을 위한 신속하고 공인된 석탄 테스트 서비스를 제공합니다.	고처리량 이중 도가니 아키텍처는 엄격한 규제 검증 기준을 충족하면서 분석 소요 시간을 단축합니다.

매개변수	기술 사양 (KT-TE42)
제품 품번	KT-TE42
적용 테스트 표준	GB/T 5447-1997 (역청탄 점결 지수 결정), 로가 지수 가이드라인
작동 모드	완전 자동 교반, 정적 압착, 드럼 텀블링 및 마모 테스트
테스트 용량	2개 시료 동시 테스트
드럼 회전 속도	50 ± 2 r/min
드럼 총 회전수	250 r (자동 회전 차단)
도가니 기울기 각도	45° (기울어진 스테이지) / 0° (수직 스테이지)
도가니 회전 속도	15 r/min
교반 와이어 회전 속도	150 r/min (역방향 회전)
기울어진 혼합 스테이지 지속 시간	1분 45초 (105초)

매개변수	기술 사양 (KT-TE42)
수직 혼합 스테이지 지속 시간	15초
정적 압축 적용 하중	6 kg 표준화된 정적 고정하중 / 보정된 힘
정적 압축 체류 시간	30초
마모 후 측정 크기 임계값	G값 도출을 위한 > 1 mm 코크스 덩어리 분리
사용자 인터페이스 및 디스플레이	실시간 동적 시뮬레이션, 속도 및 사이클 표시기가 있는 산업용 터치스크린
외부 치수 (W × D × H)	400 mm × 455 mm × 340 mm
전원 공급 장치 요구 사항	AC 220V ± 10%, 50 Hz
정격 소비 전력	54 W
새시 구조	통합 전기기계식 안전 하우징이 있는 헤비게이지 코팅 강철



Kintek Solution

본사: No.11 Changchun Road, Zhengzhou, China

