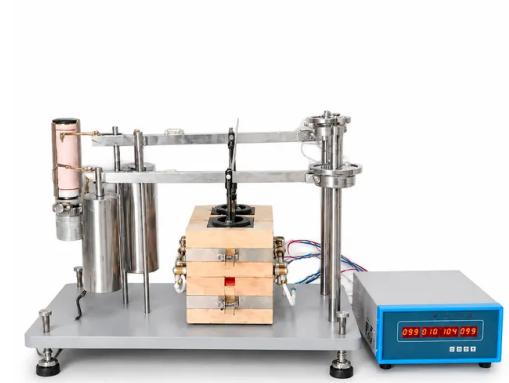


역청탄 플라스틱미터(가소성 지수 측정 장치)

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	가스화기 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