

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 피지, 무연탄 배합 및 바인더 점결 거동 테스트.	필러 코크스와 바인더 매트릭스 간의 팽창 지수 호환성을 일치시켜 산업용 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