

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