

마이크로컴퓨터 코킹 지수 테스터, 코크스탄 분석용 자동 로가 지수 측정 장치

품목 번호: KT-TE60

소개

엄격한 코크스탄 평가를 위해 설계된 이 마이크로컴퓨터 코킹 지수 테스터는 비접촉식 홀 센싱, 유지보수 프리 기어 감속 및 동적 LED 트래킹을 활용하여 뛰어난 정밀도로 석탄 결합 용량을 측정함으로써 신뢰할 수 있는 야금 실험실 품질 관리 워크플로를 제공합니다.

자세히 알아보기

응용 분야	설명	주요 이점
야금용 코크스탄 평가	열탄화 중 플라스틱 층 발달 및 응집 강도를 평가하기 위한 야금용 코크스탄의 루틴 실험실 테스트. 샘플을 표준 무연탄과 혼합하고, 탄화하며, 드럼에서 회전시켜 로가 지수 및 코킹 지수(G-값)를 결정합니다.	석탄 코킹 속성의 정확한 분류를 제공하여, 규격을 준수하는 코크스탄만 산업용 코크스 오븐에 투입되어 강하고 다공성인 야금용 코크스를 생산할 수 있도록 합니다.
고로(용광로) 코크스 배합 최적화	통합 제철소 및 상업용 코크스 시설에 적용되어 다중 석탄 배합 거동을 평가합니다. 테스트를 통해 고로킹 주력 코크스탄과 비용 효율적인 약로킹 또는 비로킹 첨가탄 간의 최적의 균형을 식별합니다.	최종 코크스의 요구되는 드럼 강도와 CSR을 유지하면서 저렴한 석탄의 최대 대체가 가능하도록 하여 원자재 조달 비용을 대폭 절감합니다.
석탄 선단 및 세척 공장 품질 관리(QC)	선단 공장 전반의 세척된 석탄 제품 및 부유선광 정광 모니터링. 회분 저감, 탈슬라임, 수분 조절이 정탄 산물의 고유 응집 강도에 미치는 영향 평가.	세척 공정 효율성에 대한 빠르고 반복 가능한 피드백을 제공하여, 규격 외 선적을 방지하고 운송 전 정탄 계약 사양을 검증합니다.
상업용 상품 검사 및 무역	독립 검사기관, 통관 테스트 시설 및 수출입 터미널에서 계약상 코킹 지수 벤치마크에 대해 코크스탄 화물을 인증하는 데 활용됩니다.	최소한의 회전 오차 범위(± 0.3 r/min)로 명확하고 표준을 준수하는 테스트 데이터를 제공하여 상업적 중재 리스크를 제거합니다.
탄소 소재 및 전극 연구	새로운 석탄 액화, 탄화 동역학, 타르 생산 및 합성 탄소 소재 전구체를 연구하는 대학 및 산업 연구소에 배치됩니다.	엄격하게 제어된 회전 하에서 매우 반복 가능한 기계적 교반을 통해 석탄 거대분자 구조 변환의 과학적 탐구를 지원합니다.
전극 및 합성 흑연 생산	탄소 전극, 알루미늄 제련용 양극 및 음극 블록 제조에 사용되는 석탄 유래 피치, 바인더 코크스 및 탄소질 원자재를 평가합니다.	바인더 코킹 거동의 정확한 추적을 통해 하류 베이킹 탄소 제품의 균일한 본딩 성능과 열충격 저항성을 보장합니다.

사양 매개변수	기술 상세 정보
제품 품번	KT-TE60
드럼 회전 속도	(50 ± 0.3) r/min
자동 제어 범위	(1 ~ 999) r, 임의 프리셋 가능
디스플레이 기술	LED 디지털 디스플레이
동적 디스플레이 측정항목	실시간 회전 속도, 누적 회전수, 경과 시간
리셋 메커니즘	수동 푸시버튼 리셋 또는 전원 켜기 자동 리셋
속도 감지 스위치	지능형 마이크로프로세서 홀 효과 회전 속도 센서
제어 스위칭 아키텍처	솔리드 스테이트 비접촉식 전자 스위치
전송 감속기	해비듀티, 밀폐형 유지보수 프리 기어 감속기
모터 정격 전력	120 W

사양 매개변수	기술 상세 정보
전원 공급 요구 사항	220V $\pm$ 10%, 50Hz $\pm$ 1Hz
전체 치수 (L $\times$ W $\times$ H)	550 mm $\times$ 370 mm $\times$ 340 mm
총 장비 질량	약 30 kg
적용 분석 테스트	석탄 코킹 지수(G-값) 및 로가 지수(RI) 측정
적용 산업	석탄 채광, 야금 가공, 코크스 공장, 과학 연구