

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