

수직형 석탄계 입상 활성화탄 기계적 강도 시험기 텀블러 지수 시험 장비

품목 번호: KT-JTP



소개

이 수직형 강도 시험기를 사용하여 입상 활성화탄의 기계적 내구성을 평가하십시오. 표준화된 텀블러 지수 시험을 위해 제작된 이 시스템은 정밀 드럼, 리프터 플레이트 및 자동 타이밍 기능을 제공하여 일관된 실험실 데이터를 제공합니다.

자세히 알아보기

응용 분야	설명	주요 이점
식수 여과 QA	급속 중력 및 가압 수류 하에서의 장기적인 물리적 안정성을 보장하기 위해 베드 로딩 전 입상 탄소 마모 테스트.	지자체 및 산업용 필터의 여과재 손실, 하류 배관 오염 및 과도한 베드 압축 방지.
산업용 배기가스 정화	취발성 유기 화합물 흡착탑에 사용되는 신규 및 재생 탄소 입자의 충격 및 내마모성 평가.	고속 산업용 배기 흐름 내의 채널링, 높은 압력 강하 및 먼지 비산을 최소화.
화학 촉매 지지체 검증	귀금속 촉매 증착을 위한 기질 운반체로 사용되는 활성화탄 펠릿의 분쇄 및 텀블링 저항성 평가.	급격한 난류 유동화 및 강한 액체-기체 접촉 루프 하에서의 기계적 생존성 보장.
용제 회수 시설	반복적인 열 탈착, 증기 스트리핑 및 냉각 주기를 거치는 탄소 매트릭스의 내구성 측정.	탄소 베드의 작동 수명을 연장하고 분쇄된 미세 입자로 인한 용제 보유 문제 완화.
활성탄 제조 QC	가마 또는 활성화로 출구에서 직접 생산 로트를 벤치마킹하여 매개변수 조정 안내.	출하된 재료가 계약된 텀블러 지수 보증 및 국가 테스트 표준을 일관되게 충족하도록 보장.
학술 및 재료 연구	새로운 전구체, 피치 제형 및 수정된 표면 처리에 대한 비교 열화 연구 수행.	특정 활성화 매개변수의 영향을 분리하기 위해 매우 반복 가능한 기준 마모 지표 제공.

매개변수	사양 (KT-JTP)
적용 표준	GB/T 7702.3-2008
드럼 내경	80 ± 0.2 mm
드럼 길이	126 ± 0.5 mm
드럼 회전 속도	50 ± 2 r/min
텀블링 볼 사양	Φ14.3 mm 경화 강철 볼
모터 정격 출력	0.55 kW
작동 전압	380 V (3상, 50 Hz)
사전 설정 작동 주기	5분 (자동 디지털 차단)
텀블러 지수 범위	0 - 70
프레임 방향	수직형 실험실 벤치 구성

보조 장치	권장 사양	테스트 워크플로우에서의 목적
표준 체	Φ200 mm 프레임, 1.0 mm (또는 0.5 mm) 구경	테스트 전 샘플 분리 및 텀블링 후 잔류 분율 측정
기계식 체 셰이커	280~320 r/min 회전, 140~160 탭/min 태핑 속도	마모된 미세 입자로부터 온전한 입자를 분리하기 위한 자동화된 표준화 선별
분석 저울	0.1 g 가독성	초기 및 잔류 질량 분율의 고정밀 중량 분석
항온 건조 오븐	HW202-1 강제 대류 모델	물리적 텀블링 전 탄소 테스트 샘플의 완전한 수분 제거