

벤치탑 활성탄 강도 시험기 텀블러 볼 마모 시험기

품목 번호: KT-JTS



소개

정확한 표준 준수를 위해 설계된 이 벤치탑 활성탄 강도 시험기는 고정된 강철 볼 충돌, 정밀한 수평 드럼 회전 및 자동 타이밍 주기를 통해 신뢰할 수 있는 텀블러 경도 데이터를 제공하여 산업용 탄소 품질 보증 및 재료 검증 프로토콜을 최적화합니다.

자세히 알아보기

응용 분야	설명	주요 이점
목재 기반 활성탄 QC	GB/T 12496.6-1999에 따른 준수 테스트를 수행하여 목재 유래 입상 탄소의 경도 지수 결정.	국가 품질 표준 준수를 보장하고 상업적 발송 전 선적 사양 검증.
산업용 수처리 여과 매체	지속적인 유압 역세척 및 유체 마찰을 받는 탄소 필터의 기계적 파손 저항성 평가.	입자 마모 및 베드 압축을 최소화하여 하류 필터 오염 및 조기 교체 손실 방지.
가스 정화 및 용매 회수	고속 가스 흐름 노출 중 마모에 대한 압출 및 팽갇힌 탄소 선별.	베드 유동화 방지 발생을 방지하여 추출 송풍기, 촉매 베드 및 회수 응축기 보호.
탄소 재활성화 검증	회전 가마 또는 다단로에서 열 재활성화 전후의 사용된 탄소의 구조적 무결성 평가.	열 응력 분해를 정량화하여 공장 운영자가 재활성화 수율과 매체 강도 사이의 균형을 맞추도록 지원.
석탄 유래 탄소 R&D	공정 조정을 통한 역청탄 및 무연탄 기반 탄소 변형체에 대한 비교 기계적 내구성 테스트 수행.	결합제 선택, 압출 제형 및 탄화 매개변수를 안내하기 위한 비교 마모 기준 제공.
촉매 지지체 평가	반응기 충전 전 귀금속 함침 활성탄 기질의 기계적 견고성 테스트.	가압 화학 합성 용기 내 물리적 담체 파손을 완화하여 공정 수율 보호.
환경 스크리빙 흡착제	수은 포집, 연도 가스 탈황 및 산성 가스 저감을 위해 사용되는 특수 흡착제의 마모 저항성 검증.	스크리빙 타워 내부의 지속적인 열 및 중력 전단 하에서 탄소 팽갇이 치수 무결성을 유지하도록 보장.

매개변수 분류	사양 세부 정보	작동 허용 오차 / 공칭 값
주 장비 식별자	KT-JTS	벤치탑 활성탄 강도 시험기
적용 테스트 표준	GB/T 12496.6-1999	목재 활성탄 테스트 방법 - 강도 결정
드럼 내경	챔버 내경	80 ± 2 mm
드럼 내부 길이	축 작업 범위	120 ± 10.5 mm
드럼 회전 속도	작동 수평 속도	50 ± 2 r/min
연마 매체 차지	경화 강철 볼 수량	10개
연마 볼 직경	구형 정밀 치수	14.3 ± 0.2 mm
구동 모터 출력	전용 전기 모터	0.25 kW
전기 요구 사항	입력 전원 공급	220 V AC, 50 Hz
작동 주기 지속 시간	자동 사전 설정 타이머	5분

매개변수 분류	사양 세부 정보	작동 허용 오차 / 공칭 값
동반 테스트 체	분석 분리 메쉬	Φ200 mm 직경 프레임, 425 메쉬 개구부
동반 체 진동기	모델 GZS-200 인터페이스	회전 주파수: 221 cycles/min; 태핑 주파수: 147 impacts/min
분석용 저울 장치	정밀 실험실 저울	최대 용량 200 g, 분석 감도 0.1 g
실험실 타이밍 장치	수동 참조 스톱워치	교정된 분할 초 검증 타이머
시료 건조 장비	항온 오븐	모델 HW202-1 강제 대류 건조 챔버