

수직형 목재 입상 활성화탄 기계적 강도 시험기

품목 번호: KT-JTQ



소개

고정밀 회전 볼 충격 분석을 위해 설계된 이 표준화된 수직 시험 장치를 사용하여 목재 활성화탄의 기계적 내구성과 내마모성을 평가하십시오. 국가 품질 프로토콜을 엄격히 준수하며 품질 관리 워크플로우 전반에 걸쳐 신뢰할 수 있는 실험실 성능을 제공합니다.

자세히 알아보기

응용 분야	설명	주요 이점
목재 활성화탄 제조	증기 또는 화학적 활성화 후 순수 목재 유래 입상 탄소의 일상적인 배치 출하 시험 및 품질 보증 검증.	벌크 발송 전 경도 지표를 검증하여 운송 중 부서짐 및 고객 반품률을 최소화함.
시립 식수 처리	고정층 생물학적 여과조에 사용되는 순수 및 열 재생 입상 탄소의 기계적 강도 평가.	역세척 주기 동안 부서진 탄소 미세 입자로 인한 유압 베드 압축 및 과도한 압력 손실을 방지함.
산업용 VOC 및 용매 회수	용매 증기 회수 및 연속 가스 흡착탑에 배치된 특수 활성화탄의 내마모성 평가.	연마성 탄소 먼지로 인한 산업용 송풍기 및 하류 덕트의 마모와 유로 오염을 방지함.
식음료 탈색	설탕 시럽, 유기산 및 식용유 정화 시스템에 사용되는 입상 탄소 등급의 품질 관리 시험.	난류 유체 혼합에 대한 입상 매트릭스 안정성을 보장하여 폴리싱 단계의 여과 부하를 줄임.
학술 및 재료 연구	탄화 온도, 바이오차 바인더 및 기계적 저항에 대한 활성화와 매개변수에 대한 비교 열화 연구.	물리적 활성화 깊이와 벌크 경도를 상관시키기 위한 재현성 높은 기계적 마모 지표 제공.
환경 공학 QA 연구소	표준 고객 및 산업 사양에 대한 제3자 규정 준수 감사 및 계약 검증 시험.	지역 및 국가 프로토콜을 엄격히 준수하는 논란의 여지가 없는 표준화된 시험 데이터 제공.

사양 매개변수	상세 / 값 (KT-JTQ)
모델명	KT-JTQ
적용 표준	GB/T 12496.6-1999 (목재 활성화탄 시험 방법 - 강도 측정)
드럼 회전 속도	50 ± 2 r/min
강철 실린더 내경	80 ± 0.2 mm
강철 실린더 작업 길이	120 ± 1.5 mm
강철 실린더 벽 두께	3.0 mm
실린더 내부 표면 거칠기	Ra 6.3
1번 실린더 구성	매끄러운 내부 보어 (내경 80mm × 길이 120mm)
2번 실린더 구성	180° 대칭 리브 2개 장착 (높이 10mm × 폭 4mm × 길이 120mm)
충격 강철 볼	10개, 직경: 14.3 ± 0.2 mm
시험 시퀀스 타이밍	사전 설정 표준 5분 (자동 차단 조절 가능)

사양 매개변수	상세 / 값 (KT-JTQ)
모터 정격 출력	0.55 kW
입력 전압	380 V (3상)
표준 분석용 체 호환성	Φ200 mm 프레임, 425 메쉬 개구 크기
매칭 기계식 체 진동기 (GZS-200)	진동 주파수: 221 rpm; 태핑 주파수: 147 rpm
필수 보조 실험실 저울	용량: 200 g, 가독성/감도: 0.1 g
필수 보조 열 오븐	HW202-1 정온 건조 오븐
작동 방향	수평 축 드럼 회전이 있는 수직 구조 마운트