

시료 전처리 실험실용 지능형 집진기 시스템

품목 번호: KT-CC1



소개

분석 시료 전처리 실험실을 위해 설계된 이 지능형 집진 시스템은 99.97%의 효율로 0.5 마이크론 크기의 미세먼지를 포집합니다. 자동 펄스 젯 세척 기능과 PTFE 멤브레인 카트리지를 갖추어 까다로운 시료 처리 작업 전반에서 규정을 준수하는 공기 질을 유지합니다.

자세히 알아보기

응용 분야	설명	주요 이점
지질 및 광석 시료 전처리	광석의 고처리량 1차 조크리싱, 원추형 축소(cone reduction) 및 분쇄 중 중앙 집중식 입자 분쇄.	유독성 중금속 흡입 및 고등급 분석 시료 간의 교차 배치 오염 방지.
석탄 및 코크스 암석학적 분석	석탄 시료의 기계적 파쇄, 회전식 분할, 스크리닝 및 밀링 중 연속 집진.	가연성 석탄 분진 농도를 억제하고 연료 실험실의 엄격한 환경 보건 규정 준수 보장.
야금 슬래그 및 합금 밀링	고에너지 진동 디스크 밀링 및 유성 볼 밀링 주기 동안 조밀하고 연마성 있는 공기 중 먼지 포집.	연마성이 높은 서브미크론 금속 미세먼지(소스에서 >90%)를 포집하여 장비 모터 마모 및 주변 침전 방지.
시멘트, 클링커 및 골재 테스트	대량 골재 스크리닝, 동적 체 흔들기, 미세 클링커 연삭 스테이션 전반의 분진 완화.	시료 축소 구역 전체의 가시성을 유지하면서 유해한 결정질 실리카 흡입 위험 제거.
첨단 세라믹 및 내화물 가공	혼합, 기계적 압착 및 시료 트리밍 중 초미세 산화물 및 탄화물 분말 여과.	0.5 µm까지 99.97%의 입자 유지율을 달성하여 클린룸 인접 실험실 환경 보호.
배터리 소재 및 양극재 분말 전처리	활성 화학 화합물, 전구체 밀링 및 이송 스테이션 환기를 위한 밀폐형 추출.	작업자를 유해한 전구체로부터 보호하는 동시에 배기 입자 농도가 5 mg/m ³ 미만으로 유지되도록 보장.
자동 토양 및 환경 폐기물 테스트	환경 조사 시료를 위한 다단계 건조, 체질, 균질화 스테이션 전반의 추출.	교차 시료 분석 간섭을 피하기 위해 깨끗하고 인증된 배경 공기 질 유지.

매개변수	사양 (KT-CC1)
제품 모델	KT-CC1
정격 모터 출력	7.5 kW
공기 처리 용량	7500 m ³ /h
총 정압	2500 Pa
여과 효율	≥ 99.97% (입자 ≥ 0.5 µm)
배출 농도	≤ 5 mg/m ³
입자 발생원 분진 포집률	≥ 90% (파쇄 및 분쇄 스테이션)
필터 엘리먼트 구조	저저항 PTFE 적층형 수직 필터 카트리지
필터 청소 메커니즘	자동 마이크로컴퓨터 펄스 젯 역공기 청소
메인 흡입구 치수	φ300 mm (가변 직경 / 축소 매니폴드)

매개변수	사양 (KT-CC1)
포집 후드 구조	고등급 스테인리스 스틸
시스템 덕트 재질	고중량 견고한 PVC
송풍기 구성	밀폐형 원심 팬 (노출된 기계식 구동 장치 없음)
집진기 외관 치수 (W × D × H)	1000 mm × 1200 mm × 2250 mm
작동 호환성	연속 인라인 산업용 시료 전처리 스위트