

광물 분리용 데이비스 튜브 자기 분리기, 데이비스 분석 튜브

품목 번호: KT-CX



소개

정밀한 강자성 광석 분석을 위해 설계된 이 통합형 데이비스 튜브 자기 분리기는 최대 3000 mT의 연속 자기장 제어, 자동 왕복 진동 메커니즘, 그리고 공장 교정된 신뢰성을 제공하여 야금 및 석탄 실험실에 정확하고 정량적인 광물 분리를 제공합니다.

자세히 알아보기

응용 분야	설명	핵심 이점
석탄 선별 자철광 분말 분석	석탄 세척 공장에서 중액 현탁액제로 사용되는 자철광 분말의 자기 함량 및 순도 정량 결정.	중액 사이클론의 작동 안정성을 보장하고, 자철광 소비를 최소화하며, GB/T 18711-2002 표준 준수를 검증합니다.
철광석 선광 타당성 연구	산업용 선광을 시뮬레이션하기 위해 제어된 자기장 강도에 걸쳐 조악한 타코나이트, 자철광 및 적철광의 벤치 규모 분리.	신뢰할 수 있는 품위-회수율 곡선을 생성하여, 상업용 플랜트 가동 전에 정확한 한계 품위 및 자기장 매개변수를 설정합니다.
지질 탐사 및 코어 시료 분석	시추 코어 시료 및 탐사 퇴적물에서 자철광 및 자류철광을 포함한 자연 발생 강자성 광물의 실험실 규모 분리.	X선 형광, X선 회절 및 광학 현미경을 통한 광물학적 특성화를 위해 고순도 자성 정광을 수득합니다.
야금 슬래그 및 테일링 회수	잔류 강자성 가치를 추출하기 위한 제강 슬래그, 주조 모래 및 역사적 광물 처리 테일링에 대한 회수 테스트.	처분량을 최소화하면서 이차 자원 회수의 경제적 타당성을 평가하기 위해 회수 가능한 금속 분율을 정량화합니다.
환원 배전 변환 평가	약자성인 적철광, 갈철광 또는 능철광을 강자성상으로 변환하도록 설계된 자기 환원 배전 공정의 효율 테스트.	표준화된 자기 분리 강도 하에서 자기 수율의 변화를 정량화하여 정확한 상전이 측정 기준을 제공합니다.
고급 분말 야금 품질 보증	분무 철분말, 연자성 복합재 및 합성 페라이트 원료의 순도 테스트 및 비자성 함유물 검출.	입고된 금속 분말 로트에서 미량의 실리카 및 비금속 함유물을 검출하여 소결 부품의 오염 및 기공을 방지합니다.

매개변수 분류	기술 속성	사양 (KT-CX)
모델 식별	품목 번호	KT-CX
자기 서브시스템	작동 자기장 범위	0 ~ 3000 mT (0 ~ 3.0 테슬라), 무단 조절 가능
자기 서브시스템	자기 극 클리어런스 갭	52 mm
자기 서브시스템	자기장 안정성	열적 드리프트를 방지하는 조절형 고체 상태 여자 회로
자기 서브시스템	필드 구성	분리 튜브 축에 초점을 맞춘 이중 극 집중 자속
기계식 드라이브	왕복 운동 스트로크	40 mm 선형 변위
기계식 드라이브	왕복 주파수	70 사이클/분 (스트로크/분)
기계식 드라이브	작동 튜브 각도	45° 경사 방향
기계식 드라이브	구동 시스템	편심 링크가 있는 헤비듀티 산업용 기어 모터
분리 튜브 어셈블리	튜브 재질	광학 등급 봉규산 유리, 화학 및 마모 저항성

매개변수 분류	기술 속성	사양 (KT-CX)
유체 및 세척 시스템	통합 수조	내부 유량 매니폴드가 있는 온보드 청수 저장 탱크
유체 및 세척 시스템	배출 제어	정밀 드레인 밸브 및 이중 분출 수집 채널
구조적 인클로저	기계 세시	헤비듀티 잠금식 회전 캐스터가 있는 통합형 모바일 카트 구조
구조적 인클로저	액세서리 보관	유리 기구 및 유지 관리 액세서리를 위한 내장형 하부 보관함
표준 규정 준수	규제 테스트 벤치마크	GB/T 18711-2002 (석탄 선별용 자철광 분말 테스트 방법)
품질 및 교정	출하 전 교정	100% 공장 사전 교정된 자기장 강도 및 스트로크 동역학
전기 요구 사항	입력 전압 / 전원 공급 장치	380 V / 220 V AC 선택 가능 (50 Hz / 60 Hz)
물리적 특성	총 장비 중량	220 kg