

배터리 소재 및 금속 분말용 자동 벌크 밀도 분석기 (분체 진실 밀도 측정기)

품목 번호: DS05



소개

GB5162 및 YS/T 677 표준을 준수하는 50mm 확장 진폭을 갖춘 이 고급 3스테이션 진실 밀도 측정기로 분체의 진실 밀도와 느슨한 벌크 밀도를 정확하게 측정하십시오. 고정밀 배터리 소재 연구, 야금 및 산업 품질 관리 공정에 최적화되어 있습니다.

자세히 알아보기

응용 분야	설명	주요 이점
리튬 이온 배터리 전극 소재	셀 제조 시 부피 에너지 밀도를 극대화하기 위해 양극 분말(LMO, NCM, LFP) 및 음극 흑연의 진실 밀도를 측정합니다.	전극 슬러리 내 높은 활물질 로딩을 보장하고 단위 셀 부피당 일관된 에너지 용량을 보장합니다.
분말 야금 및 금속 합금	구형 및 불규칙한 금속 분말(티타늄, 스테인리스 스틸, 니켈 합금)의 충전 밀도 및 압축성을 평가합니다.	다이 충진을 최적화하고 그린 컴팩트 강도를 향상시키며 후속 소결 단계 중 수축 기공을 방지합니다.
고급 세라믹 및 내화 화합물	프레스 또는 슬립 캐스팅 전 알루미늄, 지르코니아, 탄화규소 및 질화물 분말의 입자 충전 효율을 결정합니다.	내부 결함을 줄이고 그린 바디 밀도를 높이며 고온 소성 중 구조적 변형을 최소화합니다.
적층 제조 원료	3D 프린팅용 버진 및 재활용 금속/폴리머 분말의 유동 거동, 충진율 및 배치 일관성을 평가합니다.	리코터 줄무늬를 방지하고 균일한 층 확산을 보장하며 레이저 분말 베드 융합 시스템에서 부품 밀도를 개선합니다.
분체 도료 및 표면 마감	열경화성 및 열가소성 코팅 제형의 벌크 밀도 및 통기 거동을 특성화합니다.	도포 중 균일한 유동화를 보장하고 코팅 공극을 제거하며 건조 도막 두께 균일성을 개선합니다.
제약 부형제 및 활성 성분	정제 및 캡슐 충전 제형을 위한 벌크 대 진실 부피 비율(하우스너 비율 및 가의 압축성 지수)을 분석합니다.	호퍼를 통한 분말 유동성을 예측하고, 투여 시 중량 변화를 방지하며, 고속 정제 생산 수율을 향상시킵니다.
화학 및 광물 처리	산업 처리 공장 전반에서 미세 촉매, 안료, 연마제, 가분 블랙 및 광물 충전제의 품질 관리 테스트를 수행합니다.	저장 사일로 설계, 배송 부피 계산 및 자동 공압 이송을 위한 정확한 기준 지표를 제공합니다.
식품 및 농산물	분말 영양 첨가제, 전분, 인스턴트 음료 및 유제품 분말을 테스트하여 압축 및 포장 효율을 평가합니다.	용기 상단 공간을 줄이고 운송 중 침강을 안정화하며 표준화된 부피 소비자 포장을 보장합니다.

사양 매개변수	값 / 작동 등급
제품 품목 번호	DS05
테스트 매개변수	진실 밀도, 느슨한 벌크 밀도
준수 표준	GB5162-2006, YS/T 677-2008 (리튬 망간 산화물 프로토콜)
진동 스트로크 진폭	50 mm ± 0.2 mm
진동 주파수	60회 / 분
태핑 횟수 설정 범위	1 - 9,999회 (사용자 프로그래밍 가능)
워크스테이션 수	3개 동시 워크스테이션

사양 매개변수	값 / 작동 등급
측정 오차	오차 < ±1.5%
표준 측정 실린더	3개, 스테인리스 스틸 구조
실린더 치수 및 부피	16.6 ml 용량 (내경: 16.25 mm, 깊이: 80 mm)
가이드 어셈블리 재질	고급 스테인리스 스틸 프레임
데이터 인터페이스 및 분석	컴퓨터 소프트웨어 데이터 관리 및 계산
작동 전압	AC 220 V ± 10%, 50/60 Hz
정격 전력	110 W
외부 치수 (W × D × H)	400 mm × 280 mm × 270 mm
순중량	약 13 kg