

500ML~5L 배터리 슬러리 실험실용 진공 믹서

품목 번호: JL15



소개

유효 용량 2L, 가변 속도 제어, 이중 분산 블레이드, 정밀 304 스테인리스 스틸 구조, 안정적인 진공 유지, 타이머 작동 및 효율적인 혼합 기능을 갖춘 500ML~5L 배터리 슬러리 실험실용 진공 믹서로 까다로운 연구 및 개발 워크플로우를 최적화하십시오.

자세히 알아보기

응용 분야	설명	주요 이점
배터리 전극 슬러리 준비	전극 코팅 또는 후속 셀 제조 단계 전에 활물질, 도전제, 바인더 및 용매를 혼합합니다.	균일한 분산을 촉진하고 개발 배치 간 재현 가능한 슬러리 준비를 지원합니다.
배터리 R&D 공정 개발	제형 스크리닝 및 실험실 규모의 공정 최적화 중 혼합 속도, 토크, 진공 노출 및 처리 시간을 평가합니다.	재료 레시피 및 공정 매개변수를 비교하기 위한 조정 가능한 작동 조건을 제공합니다.
전극 코팅 전 슬러리 준비	점도와 입자 분포가 코팅 품질에 영향을 미치는 코팅 실험을 위해 일관된 슬러리를 준비합니다.	제어된 코팅 시험 및 공정 평가를 위한 안정적인 재료 공급을 생성하는 데 도움을 줍니다.
첨단 소재 연구	재료 과학 연구 및 실험실 규모의 제품 개발에 사용되는 점성 또는 입자상 제형을 처리합니다.	컴팩트한 연구 플랫폼에서 진공 처리와 조절 가능한 교반을 결합합니다.
분말 야금 연구	성형, 프레스 또는 열처리 연구 전에 미세 분말을 바인더 또는 기타 제형 구성 요소와 혼합합니다.	제어된 순환을 지원하고 배치 간 공정 일관성을 향상시킵니다.
세라믹 제형 개발	제어된 혼합과 감소된 공기 혼입이 필요한 세라믹 슬러리 및 관련 조성을 준비합니다.	다양한 점도와 혼합 반응을 가진 재료에 대해 조정 가능한 속도 선택을 가능하게 합니다.
학술 실험실 실험	대학 및 기관 실험실에서 교육, 연구 및 재현 가능한 샘플 준비를 지원합니다.	공압식 개방, 타이머 제어 및 컴팩트한 실험실 규모 설계를 통해 작동을 단순화합니다.

매개변수	사양
모델	JL15
정격 출력	0.75 kW, 220 V
혼합 속도	0-1400 rpm; 가변 주파수 드라이브를 통해 속도 조절
유효 용량	2 L
용기 개방 방식	이중 압 공압 실린더가 커버를 들어 올림
용기 내부 치수	Φ125 mm 내벽 직경 x 220 mm 높이
전체 치수	약 0.6 x 0.7 x 0.32 m (높이 x 길이 x 너비)
무게	약 75 kg
타이머 기능	사용 가능; 0~99시간 자유롭게 설정 가능
자동 작동	선택한 시간 후 자동으로 정지하고 진공 상태를 유지함

매개변수	사양
진공 유지	소프트 실링 공정으로 -0.098 MPa를 24시간 이상 유지 가능
용기 재질	304 스테인리스 스틸
용기 마감 공정	대형 수평 선반에서 정밀 가공 후 정밀 자동 연마기로 연마
혼합 블레이드 설계	이중 분산 블레이드가 재료를 위, 아래 및 용기 주변으로 순환시킴
모터 조절	공정 요구 사항 및 재료 점도에 따라 속도와 토크를 선택하기 위한 기어박스 가변 주파수 조절
지지 구조	이중 정밀 가이드 컬럼
커버 구동	공압 실린더 구동