

배터리 슬러리 및 세라믹 분말 분산용 내장 진공 펌프 150Ml 컵 진공 믹서

품목 번호: ZB03



소개

배터리 슬러리, 세라믹 분말 및 실험실 소재 분산을 위한 내장 진공 펌프식 150ml 컵 진공 믹서로, 무기포 처리, 속도 조절, 프로그래밍 가능한 혼합 시간, 컴팩트한 설계, 균일하고 치밀한 결과를 제공하며 신뢰성 있는 밀봉으로 까다로운 연구 및 파일럿 규모의 준비 작업에 적합합니다.

자세히 알아보기

응용 분야	설명	주요 이점
배터리 전극 슬러리 제조	실험실 배터리 제조 및 공정 개발을 위해 양극 및 음극 슬러리를 혼합합니다. 가변 속도와 토크 선택 기능으로 다양한 배합 점도에 대응할 수 있습니다.	공기 혼입을 줄이고 슬러리 충전 균일성을 개선하여 더욱 반복성 높은 전극 제조를 지원합니다.
세라믹 화합물 개발	소량 배치 배합 및 소재 연구 중 세라믹 분말과 바인더를 결합합니다. 진공 교반은 혼합 중 유입된 기포를 제거하는 데 도움을 줍니다.	더 높은 소재 밀도와 적은 기공으로 후속 성형 또는 몰딩 작업의 일관성을 개선할 수 있습니다.
분말 소재 혼합	제어된 교반과 공기 감소 환경이 필요한 실험실 분말 배합물을 처리합니다. 컴팩트한 장비로 사용 가능한 공간이 제한된 연구 작업대에도 설치할 수 있습니다.	유연한 속도 제어로 배합 시험을 지원하며, 진공 공정은 더욱 균일하고 치밀한 혼합물을 만드는 데 도움을 줍니다.
첨단 소재 연구	배치 조건을 제어하고 기록해야 하는 대학, 산업 및 기관 실험실에서 실험용 소재 시스템을 제조합니다.	프로그래밍 가능한 시간과 조절 가능한 작동 조건으로 실험 간 반복성을 향상시킵니다.
분말 야금 제조	압축 또는 기타 성형 작업 전에 분말 기반 조성을 혼합합니다. 진공 처리는 준비된 소재 내부에 갇힌 공기를 줄이는 데 도움을 줍니다.	향상된 충전 특성으로 그린 바디 또는 압축체 밀도의 균일성을 높일 수 있습니다.
소량 배치 공정 최적화	스케일업 전에 다양한 속도, 토크 요구 사항 및 혼합 시간에 따른 소재 거동을 평가합니다. 대규모 설치 없이 제어된 실험실 시험을 수행할 수 있습니다.	연구자는 작업 공간과 소재를 절약하면서 공정 조건을 효율적으로 비교할 수 있습니다.

항목	사양
제품 품목 번호	ZB03
제품 유형	진공 혼합 및 분산 장비
혼합 대상 소재	양극 슬러리, 음극 슬러리, 분말 소재 및 세라믹 소재
진공 시스템	내장 진공 펌프
전원 공급	AC220V
정격 출력	150W
혼합 속도	0~320rpm
속도 조절	주파수 변환기 속도 제어
진공도	≤ -80KPa 이상

항목	사양
부속 용기	250ml 스테인리스 진공 혼합 탱크
용기 맞춤 제작	고객 요구 사항에 따라 가능
혼합 시간	0~9999분, 프로그래밍 가능
진동 모드	무단 속도 조절
전체 치수	약 330mm × 310mm × 510mm, 길이 × 폭 × 높이
전체 중량	약 20kg
일상 청소	작동 전후에 탱크와 혼합 헤드를 닦아야 함
이동 부품 유지보수	원활한 움직임을 유지하기 위해 이동 부품을 깨끗하게 관리하고 윤활유를 도포해야 함
체결부 검사	폴립을 방지하기 위해 나사, 너트, 핀 및 기타 체결부를 정기적으로 검사해야 함
작동 안전	사고로 인한 부상을 방지하기 위해 2명 이상의 사람이 동시에 장비를 작동하지 않아야 함