

리튬 배터리 슬러리 혼합용 캔틸레버 리프팅 버킷이 포함된 1L 실험실용 유성 진공 믹서

품목 번호: JL01



소개

리튬 배터리 슬러리 혼합을 위한 캔틸레버 리프팅 버킷이 장착된 1L 실험실용 유성 진공 믹서입니다. 고점도 분산, 가열 및 냉각 제어 기능을 갖추어 일관된 파일럿 규모의 전극 재료 준비와 까다로운 연구 워크플로우 전반에 걸친 유연한 실험실 공정 개발을 지원합니다.

자세히 알아보기

응용 분야	설명	주요 이점
리튬 배터리 슬러리 혼합	배터리 분말과 액체를 혼합하여 실험실 규모의 배합 및 공정 개발을 위한 균일한 전극 슬러리를 준비합니다.	유성 혼합과 고속 분산을 모두 사용하여 반복 가능한 소량 배치 슬러리 준비를 지원합니다.
고점도 배합 연구	기존의 저토크 실험실 믹서가 부적합할 수 있는 최대 1,200,000 cP 점도의 재료를 처리합니다.	점성이 높고 이동하기 어려운 배합을 위한 정의된 작동 플랫폼을 제공합니다.
배터리 재료 분산	조절 가능한 고속 작동이 가능한 톱니형 디스크를 사용하여 분말 성분을 액체 매질에 분산시킵니다.	연구자가 분산 조건을 평가하고 배합 시험 중 응집을 줄이는 데 도움을 줍니다.
전극 재료 개발	후속 코팅 또는 셀 조립 활동 전, 배터리 연구를 위한 재료 혼합물의 실험실 준비를 지원합니다.	소량 배치 슬러리 개발과 광범위한 배터리 R&D 워크플로우를 연결합니다.
온도에 민감한 공정	고객이 제공하는 가열 또는 냉각 순환을 위해 벽 및 바닥 용기 재킷을 사용합니다.	공정 팀이 혼합 중 배합 온도를 관리할 수 있는 실용적인 방법을 제공합니다.
첨단 재료 연구	세라믹, 분말 야금 및 기타 재료 연구 환경에서 분말-액체 혼합 및 분산 작업을 처리합니다.	제어된 실험실 혼합이 필요한 비배터리 배합을 위한 유연한 공정을 제공합니다.

범주	매개변수	사양
제품 식별	제품 품목 번호	JL01
응용 분야	적합한 재료	일반적인 배터리 혼합 및 분산 공정에 사용되는 분말 및 액체
응용 분야	최대 적용 가능 점도	≤1200000 cP
하부 버킷 어셈블리	설계 총 부피	2.1L
하부 버킷 어셈블리	유효 부피	0.7-1L
하부 버킷 어셈블리	용기 내경	164mm
하부 버킷 어셈블리	용기 내부 깊이	100mm
하부 버킷 어셈블리	제품 접촉 재료	304 스테인리스 스틸
하부 버킷 어셈블리	온도 제어 재킷 형태	냉각 또는 가열을 위한 용기 벽의 단일층 재킷; 냉각 또는 가열을 위한 용기 바닥의 단일층 재킷
하부 버킷 어셈블리	온도 제어 재킷 연결	G3/8", 퀵 오픈 유니온 포함; 재킷 내압 저항 ≤0.4MPa
하부 버킷 어셈블리	재킷 순환 시스템	고객 제공; 권장 재킷 유입수 온도 ≤8°C 및 냉각수 유량 >3.5L/min

범주	매개변수	사양
하부 버킷 어셈블리	배출 형태	배출구 없음
하부 버킷 어셈블리	설계 주변 온도	-10~+120°C
하부 버킷 어셈블리	이동성	캐스터 없음; 수동 취급
혼합 어셈블리	작동 주파수	5-50hz
혼합 어셈블리	혼합 출력	0.55kw
혼합 어셈블리	혼합 블레이드 속도	14-130rpm
혼합 어셈블리	유성 박스 속도	5-40rpm
혼합 어셈블리	혼합 블레이드 직경	83mm
혼합 어셈블리	혼합 블레이드 스타일	가변 단면 나선형 트위스트 타입, 90° 나선 라인
혼합 어셈블리	혼합 블레이드 재질	304 스테인리스 스틸
혼합 어셈블리	혼합 블레이드 선속도	/
혼합 어셈블리	혼합 블레이드 수	1
혼합 어셈블리	블레이드-용기 벽 거리	3.5±1mm
혼합 어셈블리	블레이드-용기 바닥 거리	2±1mm
분산 어셈블리	작동 주파수	5-50hz
분산 어셈블리	분산 출력	1.1kw
분산 어셈블리	분산 속도	580-58000rpm
분산 어셈블리	분산 디스크 직경	60mm
분산 어셈블리	분산 디스크 스타일	톱니형
분산 어셈블리	분산 디스크 재질	304 스테인리스 스틸
분산 어셈블리	분산 선속도	1.8-18m/s
분산 어셈블리	분산 디스크 수	1
분산 어셈블리	분산 샤프트 수	1