

리튬 배터리 슬러리 혼합용 20L 실험실용 유성 분산 진공 믹서(캔틸레버 리프팅 버킷 포함)

품목 번호: JL06



소개

리튬 배터리 슬러리 혼합, 고점도 처리, 정밀 가열/냉각 및 진공 상태에서의 균일한 분말-액체 분산을 위한 캔틸레버 리프팅 버킷이 장착된 20L 실험실용 유성 분산 진공 믹서입니다. 신뢰할 수 있고 확장 가능한 연구 및 생산 워크플로우를 위해 일관된 결과를 제공합니다.

자세히 알아보기

응용 분야	설명	주요 이점
리튬 배터리 슬러리 혼합	진공 상태에서 배터리 분말과 액체를 혼합하여 전극 준비 및 관련 셀 제조 공정을 위한 균일한 슬러리를 생산합니다.	일관된 분말-액체 통합을 지원하고 공기나 기포에 민감한 공정 조건을 관리하는 데 도움을 줍니다.
고형분 전극 제형	유성 혼합 및 고속 분산을 사용하여 최대 1,200,000 cP의 지정된 점도 범위 내에서 점성이 높은 제형을 처리합니다.	까다로운 고점도 재료 배치에 필요한 토크, 속도 범위 및 분산 작용을 제공합니다.
배터리 재료 연구	실험실 팀이 8L에서 20L까지의 유효 배치 용량을 사용하여 제형 비율, 혼합 순서 및 열 조건을 테스트할 수 있습니다.	반복 가능한 연구 및 공정 개발을 위한 유연한 배치 크기를 제공합니다.
고급 재료 처리	고점도 재료 시스템 및 제어된 온도 처리가 포함된 연구를 위해 분말과 액체를 결합합니다.	하나의 용기에 혼합, 분산, 진공, 가열 및 냉각 기능을 통합합니다.
분말 야금 슬러리 준비	집중적인 분산과 제어된 재료 이동이 필요한 분말-액체 혼합물 준비를 지원합니다.	조정된 유성 및 분산 작용을 통해 배치 균일성을 개선하는 데 도움을 줍니다.
세라믹 및 학술 실험실 작업	제어된 분말-액체 혼합, 진공 작동 및 온도 관리가 필요한 실험실 및 학술 연구 워크플로우를 지원합니다.	소규모 실험 및 스케일업 지향 연구를 위한 이동식 구성 가능한 플랫폼을 제공합니다.

매개변수	사양
제품 품목 번호	JL06
장비 유형	캔틸레버 리프팅 버킷이 포함된 20L 실험실용 유성 분산 진공 믹서
주요 재료 기능	일반적인 배터리 분말과 액체의 혼합 및 분산을 통한 균일한 배터리 슬러리 생산
적합한 공정 점도	≤1,200,000 cP
진공 시스템 요구 사항	고객 제공
필요한 펌핑 용량	4L/s, 2X-4
진공 수준	-0.098 MPa
진공 유지	24시간 후, 용기 내부로 누출 없이 -0.085 MPa 이상의 압력 유지
메인 기계 출력	>5.2 kW
전체 중량	약 1000kg

매개변수	사양
전체 치수	길이 1546mm × 너비 895mm × 높이 1792mm
외관 색상	오프 화이트
필요한 바닥 하중 용량	900kg/m ²
주변 설계 온도	-10 ~ +120°C
이동성	캐스터 장착 이동식 구성

매개변수	사양
용기 설계 총 용량	28L
유효 작업 용량	8-20L
용기 내경	350mm
용기 내부 깊이	300mm
용기 재질	재료 접촉 부품에 304 스테인리스 스틸
온도 재킷 구성	냉각 또는 가열을 위한 용기 벽의 단일 레이어 재킷; 냉각 또는 가열을 위한 용기 바닥의 단일 레이어 재킷
온도 재킷 연결	퀵 오픈 유니온 피팅이 있는 G1/2인치 연결
재킷 압력 등급	≤0.4 MPa
재킷 순환 시스템	고객 제공
권장 재킷 입구 온도	≤8°C
권장 냉각수 유량	>10L/min
배출구	용기 바닥에 G1인치 3피스 배출 볼 밸브 1개

매개변수	사양
작동 주파수	5-50Hz
혼합 출력	2.2kW
혼합 블레이드 속도	8-86rpm
유성 박스 속도	5-53rpm
혼합 블레이드 직경	194mm
혼합 블레이드 스타일	나선형 헬리컬 유형
혼합 블레이드 제조	정밀 주조 및 가공으로 90도 헬리컬 라인 유지
혼합 블레이드 재질	304 스테인리스 스틸
혼합 블레이드 선속도	0.09-0.9m/s
혼합 블레이드 수	2
블레이드 간 거리	7±2.5mm
블레이드-용기 벽 거리	3±1.5mm
블레이드-용기 바닥 거리	3±1mm

매개변수	사양
------	----

작동 주파수	5-50Hz
분산 출력	3kW
분산 속도	600-6000rpm
분산 디스크 직경	70mm
분산 디스크 스타일	톱니 유형
분산 디스크 재질	304 스테인리스 스틸
분산 선속도	2.1-21m/s
분산 디스크 수	2
분산 샤프트 수	1