



KINTEK SOLUTION

배터리 슬러리 여과 시스템 카탈로그

Contact us for more catalogs of 실험실용 프레스기, 배터리 연구소 소모품 및 소재,
배터리 테스트 및 전기화학 장비, 전극 제조 장비, 셀 조립 및 주입 장비, 등

KINTEK SOLUTION

?? ???

>>> ?? ??

KINTEK Solution은 배터리 R&D 및 첨단 소재 연구를 위한 포괄적인 실험실 장비를 전문으로 하는 기술 중심의 혁신 기업입니다. 당사의 포트폴리오는 혼합, 코팅, 정밀 프레스(자동, 가열, 등방압)부터 셀 조립 및 테스트에 이르기까지 전체 셀 제조 워크플로우를 아우릅니다. 또한 세라믹 및 분말 야금 분야에서도 필수적인 당사의 시스템은 정밀도, 안전성 및 반복성을 최우선으로 하여 연구자와 산업 실험실이 획기적인 성과를 달성할 수 있도록 지원합니다.



리튬 배터리 전극 생산용 5L 실험실 슬러리 제철 여과 시스템

품목 번호: GL01



소개

5L 실험실 슬러리 제철 여과 시스템은 진공 여과와 8000~10000 가우스의 자력 선별을 결합하여, 세척 가능한 스테인리스 구조, 유연한 필터 메쉬 선택, 안정적인 파일럿 규모 처리 및 정기 유지보수를 통해 리튬 배터리 전극 코팅 전 일관된 품질을 보장합니다.

자세히 알아보기

응용 분야	설명	주요 이점
리튬 이온 배터리 양극 슬러리 준비	성분 혼합 후 코팅 전 단계에서 자력 제철과 진공 여과를 결합하여 양극 슬러리를 처리합니다.	철 오염을 줄이고 더욱 일관된 양극 코팅 품질을 지원합니다.
리튬 이온 배터리 음극 슬러리 준비	코팅 작업에 들어가기 전 권장 점도 및 고형분 범위 내에서 음극 슬러리를 처리합니다.	반복 가능한 전극 제조를 위한 제어된 코팅 전 처리 단계를 제공합니다.
배터리 제형 연구	새로운 바인더 시스템, 활물질, 도전재 및 용매 조합의 소량 배치 테스트를 지원합니다.	5L 사이클 크기는 재료 소비를 제한하면서 실용적인 공정 평가를 가능하게 합니다.
파일럿 규모 전극 코팅	여과 품질이 코팅 거동 및 제품 균일성에 직접적인 영향을 미치는 파일럿 코팅 실행을 위해 슬러리를 준비합니다.	코팅 전 공급 재료를 안정화하고 피할 수 있는 공정 변동을 줄입니다.
실험실 공정 검증	슬러리 준비 절차 및 품질 관리 방법을 검증하기 위한 중간 여과 및 선별 단계를 제공합니다.	개발 배치 전반에 걸쳐 처리 조건을 더 쉽게 반복할 수 있게 합니다.
첨단 소재 연구	미세 분말, 복합 재료 및 기타 제형화된 현탁액과 관련된 호환 가능한 슬러리 기반 연구에 사용할 수 있습니다.	유연한 실험 워크플로우를 위해 조정 가능한 메쉬 선택 및 배치 작동을 제공합니다.
학술 배터리 연구	깨끗하고 관리가 용이하며 반복 가능한 슬러리 처리가 필요한 실험실 규모의 전극 제조 프로그램에 적합합니다.	제한된 재료 양과 빈번한 제형 변경으로 작업하는 연구팀을 지원합니다.

매개변수	사양
제품 품목 번호	GL01
처리 기능	진공 여과; 자력 제철; 간헐적 처리
처리 용량	사이클당 5L
진공 수준	절대 진공 65 KPa
필터 메쉬 사양	1000 메쉬 미만
리튬 배터리 슬러리용 권장 필터 메쉬	80-120 메쉬
제철 능력	8000-10000 가우스
권장 슬러리 점도	≤20000 CP
권장 슬러리 고형분	≤80%

매개변수	사양
슬러리 처리 상태	권장 점도 ≤ 20000 CP 및 고형분 $\leq 80\%$
자기 시스템	영구 자석; 세척을 위해 탈착 가능
구조	전체 스테인리스 스틸 설계
전원 공급 전압	단상 100-240 VAC $\pm 10\%$
전원 공급 주파수	50 Hz / 60 Hz
정격 출력	100 W
설치 치수	L500 × W300 × H850 mm
무게	40 Kg
각 여과 주기 후 세척	필터 내부 챔버와 필터 메쉬에서 오염을 제거하고 장비를 깨끗하게 유지하십시오.
패스너 점검	플림을 방지하기 위해 나사, 너트, 핀 및 기타 패스너를 정기적으로 점검하십시오.
필터 메쉬 취급	손상을 방지하기 위해 필터 메쉬가 날카로운 물체에 닿지 않도록 하십시오.

배터리 슬러리 여과 장치 실험실용 슬러리 필터

품목 번호: GL02



소개

실험실용 배터리 슬러리 여과 장치는 스테인리스 스틸 구조, 낮은 압력 강하, 500mL 용량, 진공 보조 기능을 갖추고 있으며 124마이크론 크기의 경질 입자를 제거합니다. 깨끗하고 일관된 전극 연구 샘플을 위한 유연한 메쉬 옵션과 편리한 작동을 제공합니다.

자세히 알아보기

응용 분야	설명	주요 이점
배터리 양극 슬러리	제공된 전극 여과 구성을 사용하여 후속 실험실 처리 또는 평가 전에 양극 슬러리 샘플을 여과합니다.	124마이크로미터 이상의 경질 입자를 제거하고 더 깨끗한 샘플 준비를 지원합니다.
배터리 음극 슬러리	제어된 입자 제거가 필요한 실험실 배터리 연구 워크플로우에서 음극 슬러리 샘플을 처리합니다.	반복 가능한 실험 준비를 위한 전용 여과 방식을 제공합니다.
전극 재료 개발	슬러리 제형, 원료 조합 및 실험실 준비 조건을 스크리닝하는 연구자를 지원합니다.	500mL 용량은 실용적인 개발 규모의 샘플 부피를 수용합니다.
배터리 R&D 샘플 준비	셀 재료 개발 및 관련 실험실 연구 중 실험 배치를 위한 진공 보조 여과를 제공합니다.	컴팩트한 치수와 간편한 작동으로 반복적인 벤치 작업에 편리합니다.
첨단 재료 연구	재료 제형 및 공정 조사 중 원치 않는 경질 입자가 포함된 실험실 슬러리 샘플을 여과합니다.	스테인리스 스틸 구조는 내식성, 세척 및 반복 사용을 지원합니다.
분말 및 세라믹 슬러리 테스트	공정에 입자 스크리닝이 필요한 분말 야금, 세라믹 및 기타 재료 연구 응용 분야의 실험실 슬러리 여과에 사용할 수 있습니다.	유연한 메쉬 선택으로 다양한 실험 여과 조건을 지원합니다.

매개변수	사양
제품 품목 번호	GL02
제품 유형	실험실용 슬러리 여과 장치
주요 기능	실험실 슬러리 샘플의 경질 입자 여과
여과 대상	124마이크로미터 이상의 경질 입자
여과 정밀도	124마이크로미터
표준 필터 스크린	150메쉬
옵션 필터 스크린	1000메쉬 미만
필터 구성	양극 및 음극 입자 여과 스크린
필터 재질 / 주요 구조	SUS304 스테인리스 스틸
필터 외형 치수	145 x 150 x 200mm
공기 발생기 외형 치수	140 x 70 x 150mm
용량	500mL
절대 진공	65kPa

매개변수	사양
에어 펌프 유량	3L/min
전원 어댑터	AC 220V +/-10%, 50Hz
무게	4kg



Kintek Solution

본사: 중국 정저우시 하이테크구 사이언스 애비뉴 89호

WhatsApp