

자동 코팅 필름 건조기 리튬 배터리 실험실 코팅기

품목 번호: TB05



소개

130°C 가열 기능, 조절 가능한 코팅 속도, 진공 플레이트, 정밀 스크레이퍼, 프로그래밍 가능한 건조 타이머를 갖춘 자동 코팅 필름 건조기 및 리튬 배터리 실험실 코팅기입니다. 18650 전극 연구에 적합하며 다양한 기판에서 매끄럽고 재현성 높은 코팅을 구현하고, 컴팩트한 벤치탑 규모로 개발 작업에 활용할 수 있습니다.

자세히 알아보기

응용 분야	설명	주요 이점
리튬 배터리 전극 코팅	초기 단계의 리튬 배터리 재료 및 전극 개발 과정에서 적합한 기판에 양극 또는 음극 슬러리를 도포합니다.	조절 가능한 속도, 이동 거리, 스크레이퍼 간격 및 건조 조건을 제공하여 공정을 정밀하게 비교할 수 있습니다.
18650 배터리 전극 연구	실험실 규모의 18650 셀 개발 및 관련 평가 작업을 위한 코팅 전극 재료를 제조합니다.	장비 요구 사항과 운영 비용을 관리 가능한 수준으로 유지하면서 긴 코팅 구간을 지원합니다.
후막 제조	조절 가능한 스크레이퍼를 사용하여 재료 선별, 배합 연구 및 코팅 공정 실험을 위한 두꺼운 습윤 필름을 형성합니다.	0~3.5mm의 스크레이퍼 조절 범위를 통해 습윤 필름 두께를 실용적으로 제어할 수 있습니다.
슬러리 배합 평가	서로 다른 슬러리 조성, 고형분 함량, 바인더 및 기판 재료에 따른 코팅 거동을 비교합니다.	조절 가능한 코팅 속도와 진공 기판 고정을 통해 공정 변수를 분리하여 평가할 수 있습니다.
첨단 재료 연구	배터리 생산을 넘어 학술 및 산업 연구 프로그램을 위한 기능성 필름과 재료층을 제조합니다.	유연한 기판 취급과 넓은 이동 범위를 통해 다양한 실험 형식을 지원합니다.
분말야금 및 세라믹	건조 및 초기 공정 평가를 위해 실험실 배합물, 세라믹 슬러리 또는 기능성 분말을 평평한 기판에 코팅합니다.	코팅과 제어식 가열 건조를 결합하여 소량 배치 공정 개발을 간소화합니다.
대학 및 파일럿 실험실 작업	반복 코팅 시험, 학생 연구, 배합 최적화 및 스케일업 가능성 연구를 지원합니다.	컴팩트한 크기, 디지털 제어 및 자동 이동 기능으로 반복 작업의 효율을 높여줍니다.

항목	사양
제품 품목 번호	TB05
제품 유형	배터리 전극 코팅기; 자동 코팅 필름 건조기
표준 코팅 도포기 폭	300mm
코팅 속도	0~120mm/s
조절 가능한 이동 거리	0~800mm
진공 플레이트	진공 알루미늄 평판
진공 플레이트 크기	L900mm × W350mm × H32mm
진공 펌프	오일프리 진공 펌프 1대 포함
가열 및 건조 시스템	강력한 공기 순환 가열 및 건조

항목	사양
가열 온도 범위	실온~130℃
온도 제어	디지털 표시 온도 컨트롤러
건조 타이머	건조 시간을 자유롭게 조절할 수 있는 디지털 표시 타이머
스크레이퍼 조절 범위	0~3.5mm
전원 공급	220V / 50Hz
정격 출력	2kW
전체 크기	L1000mm × W450mm × H320mm
중량	140kg