

18650 원통형 배터리용 데스크탑 연속 필름 코팅 테스트 머신

품목 번호: TB10



소개

리튬 배터리 전극, 18650 원통형 셀 연구, 세라믹 필름, 결정질 필름 및 나노 필름을 위한 데스크탑 연속 코팅 머신입니다. 조절 가능한 코팅 폭, 정밀한 두께 제어, 자동 권취 및 대학 실험실과 소규모 생산을 위한 독립적인 PID 오븐 온도 조절 기능을 제공합니다.

자세히 알아보기

응용 분야	설명	주요 이점
리튬 이온 배터리 양극 코팅	배합 스크리닝 및 전극 공정 개발을 위해 알루미늄 포일에 양극 슬러리를 연속적으로 도포합니다.	제어된 코팅 간격 조절, 조절 가능한 폭, 연속 코팅 및 자동 권취 가능.
리튬 이온 배터리 음극 코팅	실험실 평가 및 소량 전극 준비를 위해 구리 포일에 음극 슬러리를 코팅합니다.	조절 가능한 공급 및 권취 장력으로 구리 기재 전반에 걸쳐 반복 가능한 공정 지원.
18650 원통형 배터리 연구	18650 원통형 셀 제작과 관련된 개발 활동을 위해 연속 코팅된 전극 재료를 생산합니다.	대규모 공정 결정 전 실험실 규모의 코팅 시험을 위한 컴팩트한 플랫폼 제공.
대학 배터리 연구	교육 실험실, 대학원 연구 및 다양한 슬러리 배합을 포함하는 반복 가능한 코팅 실험을 지원합니다.	컴팩트한 크기, 간단한 작동, 제어 가능한 코팅 및 건조 조건 결합.
세라믹 박막 코팅	필름 개발 실험 및 소량 시험을 위해 적절한 유연 기재에 세라믹 재료를 도포합니다.	조절 가능한 폭 및 두께 제어 기능을 유지하면서 배터리 전극 외의 용도로 확장.
결정질 박막 처리	결정 기반 필름 재료 및 관련 연구 샘플을 포함하는 연속 코팅 시험에 사용됩니다.	제어된 재료 이송, 조절 가능한 코팅 매개변수 및 통합 오븐 건조 제공.
특수 나노 필름 개발	제어된 증착 및 건조가 필요한 특수 나노 필름 배합을 위한 실험실 규모의 코팅 실험을 지원합니다.	코팅 윈도우 및 공정 반복성을 테스트하기 위한 실용적인 연속 플랫폼 제공.

사양 범주	매개변수	값
식별	모델	TB10
전기	기계 전원 공급	AC 220V 단상 50Hz
전기	기계 전력	약 3kW
코팅	코팅 두께 범위	0.01mm~2mm
코팅	두께 조절 방식	상단 스크레이퍼 코팅 간격의 정밀 미세 조정
코팅	코팅 폭	50mm~150mm
코팅	코팅 폭 조절	코팅 슬롯 내부의 두 가이드 플레이트로 조절
코팅	코팅 길이	양극 및 음극 전극 슬러리에 대해 무제한 코팅 길이(사용 가능한 공급 재료에 따름)
코팅	재료 수집	자동 권취
속도	코팅 속도	2m/min, 무단 가변 속도

사양 범주	매개변수	값
건조	오븐 길이	1100mm
건조	최대 작동 온도	100°C
건조	온도 제어	디지털 디스플레이 컨트롤러가 있는 독립적인 고정밀 PID 온도 제어
기재 호환성	알루미늄 포일 두께	0.01mm-0.03mm
기재 호환성	구리 포일 두께	0.006mm-0.020mm
기계적 구조	기계 본체 재질	스테인리스 스틸
기계적 구조	표면 처리	스프레이 처리
장력 제어	풀립 장력	공급 롤 샤프트 조절 노브 및 나사를 통해 조절 가능
장력 제어	권취 장력	권취 롤 샤프트를 통한 기계식 장력 제어 조절 가능
전체 치수	기계 치수	1800 × 350 × 580mm, 길이 × 폭 × 높이
무게	기계 무게	약 130kg
포장	패키지 치수	2000 × 660 × 750mm
포장	패키지 무게	약 160kg
사용 목적	주요 공정	연속 코팅 시험 또는 소규모 생산
사용 목적	배터리 재료	리튬 이온 배터리 양극 및 음극 전극 슬러리
사용 목적	추가 재료	세라믹 박막, 결정질 박막 및 특수 나노 필름