

벤치탑 슬롯 다이 평판 코터 배터리 실험실 코팅기

품목 번호: TB03



소개

정밀 벤치탑 슬롯 다이 평판 코터 및 배터리 실험실 코팅기는 균일한 박막, 밀폐형 주사기 공급, 진공 고정, 조절 가능한 속도, 제어된 가열 기능을 제공하며, 첨단 연구용 리튬 이온, 태양광, 고분자 및 OLED 소재의 반복 가능한 전극 코팅을 지원합니다.

자세히 알아보기

응용 분야	설명	주요 이점
리튬 이온 배터리 전극 연구	코인셀, 파우치셀 및 소재 스크리닝 공정을 위해 금속 집전체 기판에 양극 또는 음극 슬러리를 코팅합니다.	제어된 이동, 공급 및 습윤 필름 조건을 통해 반복 가능한 실험실 전극을 제작합니다.
전고체 배터리 소재	평판형 연구 기판에 포함된 양극 전해질, 전해질, 전극 복합체 또는 계면 소재 층을 도포합니다.	진공 고정 및 조절 가능한 코팅 매개변수는 민감한 실험실 배합물의 안정적인 도포를 지원합니다.
태양광 필름 개발	공정 비교 및 필름 최적화를 위해 시트형 기판에 기능성 층과 태양광 연구 소재를 코팅합니다.	균일한 평판 이동을 통해 연구자가 일관된 코팅 조건에서 배합물을 비교할 수 있습니다.
고분자 전도성 필름 제조	전자, 센서 및 유연 소재 연구를 위해 전도성 고분자 용액 또는 복합 코팅을 도포합니다.	밀폐형 주사기 공급은 외부 간섭을 줄이고 소량 시험 중 소재 폐기물을 제한합니다.
OLED 소재 연구	실험실 공정 개발 중 적합한 평판형 기판에 OLED 관련 기능성 층과 용액 기반 소재를 도포합니다.	정밀한 이동과 구성 가능한 코팅 방식은 제어된 박막 실험을 지원합니다.
학술 및 첨단 소재 연구	평판형 기판이 필요한 세라믹, 복합재, 촉매, 코팅 및 기타 기능성 소재의 코팅 거동을 평가합니다.	다양한 코팅 방식으로 서로 다른 소재와 실험 기법을 유연하게 스크리닝할 수 있습니다.

사양 항목	TB03 단거리 이동형	TB03 확장 이동형
코팅 방식	슬롯 다이 평판 코팅; 선택 사양으로 블레이드 코팅, 4면 필름 애플리케이터 코팅 및 와이어 로드 코팅	슬롯 다이 평판 코팅; 선택 사양으로 블레이드 코팅, 4면 필름 애플리케이터 코팅 및 와이어 로드 코팅
표준 필름 애플리케이터	TB03 표준 TOB-JY100 필름 애플리케이터	TB03 표준 TOB-JY100 필름 애플리케이터
표준 공급 시스템	TB03 표준 TOB-ZCB-01 플러저 펌프 공급 장치	TB03 표준 TOB-ZCB-01 플러저 펌프 공급 장치
대략적인 코팅 스트로크	약 250 mm; 터치스크린을 통해 스트로크를 연속적으로 조절 가능	0~800 mm 범위에서 조절 가능
코팅 구동	모터 구동; 터치스크린을 통해 코팅 속도를 연속적으로 조절 가능	모터 구동; 터치스크린을 통해 코팅 속도를 연속적으로 조절 가능
코팅 속도	0.5~20 mm/s	0~120 mm/s
진공 플레이트	알루미늄 진공 평판 포함	알루미늄 진공 평판 포함
진공 플레이트 치수	L365 mm × W200 mm × H32 mm	L900 mm × W350 mm × H32 mm
조절 가능한 코팅 헤드 두께	0~5 mm	0~5 mm
주입 용량	스테인리스 스틸 주입 주사기, 최대 60 ml	스테인리스 스틸 주입 주사기, 최대 60 ml

사양 항목	TB03 단거리 이동형	TB03 확장 이동형
공급 속도	0.05~5 mm/s, 주사기 피스톤 속도 기준	0.05~5 mm/s, 주사기 피스톤 속도 기준
코팅 정확도	±3 μm; 1 μm 다이얼 인디케이터 디스플레이는 선택 사양으로 제공	±3 μm; 1 μm 다이얼 인디케이터 디스플레이는 선택 사양으로 제공
가열 및 건조 시스템	실온~130°C; 디지털 온도 컨트롤러; 정확도 ±1°C	실온~130°C; 디지털 온도 컨트롤러; 정확도 ±1°C
제어 시스템	매개변수 조정, 저장 및 작동을 위한 PLC 및 터치스크린 제어	매개변수 조정, 저장 및 작동을 위한 PLC 및 터치스크린 제어
전원 공급	220 V/50 Hz	220 V/50 Hz
중량	65 kg	140 kg
외형 치수	L560 mm × W420 mm × H370 mm	L1000 mm × W450 mm × H320 mm
진공 펌프	내장형 무급유 진공 펌프 1대 포함	내장형 무급유 진공 펌프 1대 포함