

벤치탑 슬롯 다이 평판 코터 배터리 실험실 코팅기

품목 번호: TB03



소개

정밀 벤치탑 슬롯 다이 평판 코터 및 배터리 실험실 코팅기는 균일한 필름 형성, 밀폐형 주사기 공급, 진공 고정, 속도 조절, 가열 제어 기능을 제공하며, 리튬 이온, 태양광, 폴리머 및 OLED 소재 연구를 위한 반복 가능한 전극 코팅을 지원합니다.

자세히 알아보기

응용 분야	설명	주요 이점
리튬 이온 배터리 전극 연구	코인 셀, 파우치 셀 및 소재 스크리닝 워크플로우를 위해 금속 집전체 기판에 양극 또는 음극 슬러리를 코팅합니다.	제어된 이동, 공급 및 습식 필름 조건으로 반복 가능한 실험실 전극을 생산합니다.
전고체 배터리 소재	평평한 연구용 기판에 배합된 캐소라이트, 전해질, 전극 복합체 또는 계면 소재 층을 도포합니다.	진공 고정 및 조절 가능한 코팅 매개변수가 민감한 실험실 배합의 안정적인 증착을 지원합니다.
태양광 발전 필름 개발	공정 비교 및 필름 최적화를 위해 시트 기판에 기능성 층 및 태양광 연구 소재를 코팅합니다.	균일한 평판 이동은 연구자가 일관된 코팅 조건 하에서 배합을 비교하도록 돕습니다.
고분자 전도성 필름 생산	전자, 센서 및 유연 소재 조사를 위해 전도성 고분자 용액 또는 복합 코팅을 증착합니다.	밀폐형 주사기 공급은 외부 간섭을 줄이고 소량 시험 시 재료 낭비를 제한합니다.
OLED 소재 연구	실험실 공정 개발 중 적절한 평판 기판에 OLED 관련 기능성 층 및 용액 기반 소재를 도포합니다.	정밀한 이동 및 구성 가능한 코팅 방식이 제어된 박막 실험을 지원합니다.
학술 및 첨단 소재 연구	평평한 기판이 필요한 세라믹, 복합체, 촉매, 코팅 및 기타 기능성 소재의 코팅 거동을 평가합니다.	다양한 코팅 방식이 서로 다른 소재 및 실험 기법을 스크리닝할 수 있는 유연성을 제공합니다.

사양 카테고리	TB03 단거리 이동형	TB03 장거리 이동형
코팅 방식	슬롯 다이 평판 코팅; 옵션: 블레이드 코팅, 4면 필름 어플리케이터 코팅, 와이어 로드 코팅	슬롯 다이 평판 코팅; 옵션: 블레이드 코팅, 4면 필름 어플리케이터 코팅, 와이어 로드 코팅
표준 필름 어플리케이터	TB03 표준 TOB-JY100 필름 어플리케이터	TB03 표준 TOB-JY100 필름 어플리케이터
표준 공급 시스템	TB03 표준 TOB-ZCB-01 플런저 펌프 공급 장치	TB03 표준 TOB-ZCB-01 플런저 펌프 공급 장치
대략적인 코팅 스트로크	약 250mm; 스트로크는 터치스크린을 통해 연속 조절 가능	0~800mm 조절 가능
코팅 구동	모터 구동; 코팅 속도는 터치스크린을 통해 연속 조절 가능	모터 구동; 코팅 속도는 터치스크린을 통해 연속 조절 가능
코팅 속도	0.5~20mm/s	0~120mm/s
진공 플레이트	알루미늄 진공 평판 포함	알루미늄 진공 평판 포함
진공 플레이트 치수	L365mm × W200mm × H32mm	L900mm × W350mm × H32mm
조절 가능한 코팅 헤드 두께	0~5mm	0~5mm
주입 용량	스테인리스 스틸 주입 주사기, 최대 60ml	스테인리스 스틸 주입 주사기, 최대 60ml

사양 카테고리	TB03 단거리 이동형	TB03 장거리 이동형
공급 속도	0.05~5mm/s (주사기 피스톤 속도 기준)	0.05~5mm/s (주사기 피스톤 속도 기준)
코팅 정확도	±3μm; 1μm 다이얼 인디케이터 디스플레이 옵션 제공	±3μm; 1μm 다이얼 인디케이터 디스플레이 옵션 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	220V/50Hz	220V/50Hz
무게	65kg	140kg
전체 치수	L560mm × W420mm × H370mm	L1000mm × W450mm × H320mm
진공 펌프	내장형 오일 프리 진공 펌프 1대 포함	내장형 오일 프리 진공 펌프 1대 포함