

자동 필름 코팅 건조기

품목 번호: TB04



소개

배터리 전극 및 첨단 소재용 자동 필름 코팅 건조기로, 진공 고정, 조절 가능한 코팅 속도, 정밀한 두께 제어, 균일한 가열 기능을 갖추고 있어 신뢰할 수 있는 실험실 연구, 재현 가능한 고온 박막 준비 공정 및 제어된 개발을 지원합니다.

자세히 알아보기

응용 분야	설명	주요 이점
배터리 전극 필름 개발	제어된 열 건조 전 구리 호일, 알루미늄 호일 또는 기타 적절한 기판에 배터리 슬러리를 코팅합니다. 조절 가능한 이동 거리와 속도는 코팅 조건의 비교 연구를 지원합니다.	전극 두께, 건조 거동 및 슬러리 배합을 평가할 때 재현성을 향상시킵니다.
세라믹 박막 연구	고온 필름 형성 및 소재 가공과 관련된 연구를 위해 세라믹 슬러리 필름을 준비합니다. 평판 형식은 제어된 실험실 규모의 코팅 실험을 수용합니다.	더 일관된 샘플 준비를 위해 안정적인 코팅 동작과 균일한 가열을 제공합니다.
결정 필름 준비	결정 관련 필름 조사에 사용되는 연구 재료를 도포한 후 정의된 온도 조건에서 건조합니다.	필름 형태 및 공정 매개변수의 제어된 개발을 지원합니다.
특수 나노 필름 연구	코팅 간격, 속도, 기판 평탄도 및 건조 조건을 세심하게 제어해야 하는 소량 나노 소재 필름을 생산합니다.	민감한 실험 배합을 위한 미세 공정 조절을 가능하게 합니다.
글러브 박스 가공	코팅 및 건조 중 재료가 제어된 분위기 처리를 필요로 할 때 글러브 박스 내부에서 소형 장치를 작동합니다.	이동 중 노출을 줄이고 더 제어된 연구 워크플로우를 유지합니다.
학술 재료 과학	박막 코팅, 슬러리 가공 및 열 건조 분야의 재현 가능한 실험실 시연 및 연구를 지원합니다.	자동화된 동작, 터치스크린 제어 및 콤팩트한 설치를 하나의 접근 가능한 플랫폼에 결합합니다.
첨단 소재 공정 스크리닝	신소재의 초기 공정 개발 단계에서 코팅 속도, 어플리케이터 설정 및 건조 온도를 비교합니다.	일관된 샘플 준비 조건을 유지하면서 매개변수 스크리닝을 가속화합니다.

매개변수	TB04-150 구성	TB04-300 구성
코팅 방식	평판 코팅; 표준 100mm 필름 어플리케이터; 코팅 폭 100mm(확장 가능); 수동 닥터 블레이드 코팅을 위한 옵션 코팅 로드 및 기타 계량 장치	평판 코팅; 표준 250mm 필름 어플리케이터(슬러리 유지 플레이트 포함/미포함 선택 가능); 코팅 폭 250mm(확장 가능); 수동 닥터 블레이드 코팅을 위한 옵션 코팅 로드 및 기타 계량 장치
코팅 스트로크	약 250mm; 터치스크린을 통해 스트로크를 지속적으로 설정 및 조정	약 300mm; 터치스크린을 통해 스트로크를 지속적으로 설정 및 조정
코팅 구동	모터 구동; 터치스크린을 통해 코팅 속도를 지속적으로 설정 및 조정	모터 구동; 터치스크린을 통해 코팅 속도를 지속적으로 설정 및 조정
코팅 속도	0-120 mm/s (예: 리튬 인산철 슬러리용)	0-120 mm/s (예: 리튬 인산철 슬러리용)
진공 플레이트	진공 알루미늄 평판	진공 알루미늄 평판
진공 플레이트 치수	L365 mm x W200 mm x H32 mm	L415 mm x W300 mm x H32 mm
조절 가능한 어플리케이터 두께 범위	0-6 mm	0-6 mm
코팅 정밀도	+/-3 um; 옵션 1 um 다이얼 인디케이터 디스플레이	+/-3 um; 옵션 1 um 다이얼 인디케이터 디스플레이

매개변수	TB04-150 구성	TB04-300 구성
가열 및 건조 시스템	실온 ~ 130°C; 디지털 온도 컨트롤러; 정밀도 +/-1°C	실온 ~ 130°C; 디지털 온도 컨트롤러; 정밀도 +/-1°C
전원 공급 장치	220 V/50 Hz	220 V/50 Hz
무게	50 kg	70 kg
외부 치수	L560 mm x W420 mm x H370 mm	L550 mm x W450 mm x H320 mm
진공 펌프	오일 프리 진공 펌프 1대 내장 포함	오일 프리 진공 펌프 1대 내장 포함