

# 자동 코팅 필름 건조기 리튬 배터리 실험실용 코팅기

품목 번호: TB05



## 소개

130°C 가열, 조절 가능한 코팅 속도, 진공 플레이트, 정밀 스크레이퍼, 프로그래밍 가능한 건조 타이머를 갖춘 자동 코팅 필름 건조기 및 리튬 배터리 실험실용 코팅기입니다. 18650 전극 연구를 위해 다양한 기판에서 매끄럽고 재현 가능한 코팅을 제공하며, 소형 벤치탑 개발 애플리케이션에 적합합니다.

## 자세히 알아보기

| 애플리케이션          | 설명                                                                   | 주요 이점                                                    |
|-----------------|----------------------------------------------------------------------|----------------------------------------------------------|
| 리튬 배터리 전극 코팅    | 초기 리튬 배터리 재료 및 전극 개발 중에 적절한 기판에 양극 또는 음극 슬러리를 도포합니다.                 | 제어된 공정 비교를 위해 조절 가능한 속도, 이동 거리, 스크레이퍼 간격 및 건조 조건을 제공합니다. |
| 18650 배터리 전극 연구 | 실험실 규모의 18650 셀 개발 및 관련 평가 작업을 위해 코팅된 전극 재료를 생산합니다.                  | 장비 요구 사항과 운영 비용을 관리 가능한 수준으로 유지하면서 긴 코팅 섹션을 지원합니다.       |
| 후막 준비           | 조절 가능한 스크레이퍼를 사용하여 재료 스크리닝, 제형 연구 및 코팅 공정 실험을 위한 더 두꺼운 습식 필름을 형성합니다. | 0~3.5mm 스크레이퍼 범위는 습식 필름 두께에 대한 실용적인 제어를 제공합니다.           |
| 슬러리 제형 평가       | 다양한 슬러리 조성, 고형분 함량, 바인더 및 기판 재료 전반에 걸쳐 코팅 거동을 비교합니다.                 | 조절 가능한 코팅 속도와 진공 기판 고정은 공정 변수를 분리하는 데 도움이 됩니다.           |
| 첨단 재료 연구        | 배터리 생산을 넘어선 학술 및 산업 연구 프로그램을 위해 기능성 필름 및 재료 층을 준비합니다.                | 유연한 기판 취급과 넓은 이동 범위는 다양한 실험 형식을 지원합니다.                   |
| 분말 야금 및 세라믹     | 건조 및 예비 공정 평가를 위해 실험실 제형, 세라믹 슬러리 또는 기능성 분말을 평평한 기판에 코팅합니다.          | 결합된 코팅 및 제어된 가열 건조는 소규모 배치 워크플로우 개발을 단순화합니다.             |
| 대학 및 파일럿 실험실 작업 | 반복적인 코팅 시험, 학생 연구, 제형 최적화 및 스케일업 타당성 연구를 지원합니다.                      | 소형 치수, 디지털 제어 및 자동 이동은 일상적인 작업을 더욱 효율적으로 만듭니다.           |

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

| 매개변수        | 사양                                  |
|-------------|-------------------------------------|
| 가열 온도 범위    | 실온 ~ 130°C                          |
| 온도 제어       | 디지털 디스플레이 온도 컨트롤러                   |
| 건조 타이머      | 자유롭게 조절 가능한 건조 시간이 있는 디지털 디스플레이 타이머 |
| 스크레이퍼 조절 범위 | 0~3.5mm                             |
| 전원 공급 장치    | 220V / 50Hz                         |
| 정격 출력       | 2kW                                 |
| 전체 치수       | L1000mm × W450mm × H320mm           |
| 무게          | 140kg                               |