

연속 간헐식 배터리 실험실용 코팅기

품목 번호: TB18



소개

연속 간헐식 배터리 실험실용 코팅기는 안정적인 웹 장력 보정, 정밀 콤마 블레이드 계량, 3롤 전사 코팅 및 양면 열풍 건조를 결합하여 신뢰할 수 있는 전극 공정 개발을 지원하며, PLC 터치스크린 작동 및 선택적 용매 회수 처리 기능을 제공합니다.

자세히 알아보기

응용 분야	설명	주요 이점
리튬 이온 배터리 전극 R&D	실험실에서 코팅된 배터리 전극을 개발하는 동안 이동하는 기재에 전극 슬러리를 도포하며, 연구에 따라 연속 또는 간헐식 코팅을 선택합니다.	하나의 시스템으로 연속 및 간헐식 코팅 절차를 비교할 수 있습니다.
전극 슬러리 제형 평가	준비된 슬러리가 전사 코팅 및 콤마 블레이드 계량 중에 어떻게 거동하는지 평가하기 위한 제어된 코팅 및 건조 경로를 제공합니다.	넓은 코팅 윈도우는 코팅 조건에 대한 실용적인 평가를 지원합니다.
간헐식 전극 패턴 개발	의도된 실험실 공정에 불연속적인 코팅 섹션이 필요한 간헐식 코팅 연구를 지원합니다.	자유로운 전환 작동으로 간헐식 작업을 위해 별도의 코터를 할당할 필요가 없습니다.
연속 웹 코팅 공정 연구	통합된 후속 열풍 건조 장치와 함께 장력 제어 및 가이드가 적용된 기재 경로에서 연속 코팅을 수행합니다.	안정적인 웹 이동은 이동하는 기재 위에서 질서 있는 공정 시험을 지원합니다.
코팅 계량 최적화	정밀 조정 메커니즘이 포함된 콤마 블레이드 계량을 사용하여 실험 작업 중 도포된 코팅 조건을 개선합니다.	높은 코팅 정밀도는 테스트 조건 간의 보다 제어된 비교를 지원합니다.
전극 건조 조건 평가	정밀 제어 가열 시스템을 사용하여 상하부 양쪽에서 공기가 분사되는 열풍 오븐에서 코팅된 기재를 건조합니다.	양면 기류 및 +/-0.3°C 가열 정밀도는 고품질 건조 연구를 지원합니다.
용매 기반 코팅 실험실 구성	실험실 요구 사항에 용매 처리가 포함된 경우, 선택적 용매 회수 처리 장치로 코팅 시스템을 구성합니다.	선택적 처리 기능으로 장비 사양을 용매 관련 공정 요구 사항에 맞춤 수 있습니다.

매개변수	사양
현장 식별자	TB18
코팅 모드	연속 코팅 및 간헐식 코팅; 자유로운 전환 가능
코팅 방식	3롤 전사 코팅
코팅 윈도우	넓은 코팅 윈도우
계량 방식	콤마 블레이드 계량
코팅 정밀도 제공	높은 코팅 정밀도를 위한 정밀 조정 메커니즘
기재 처리	기재 장력 제어
웹 이송	안정적인 테이프 또는 웹 이동
웹 정렬	보정 장치 구성됨

매개변수	사양
오븐 유형	열풍 오븐
건조 기류	상하부 양면 분사
건조 성능	고품질 건조 효과
가열 전력 제어	아날로그 신호 제어 전력 가열
가열 시스템 정밀도	+/-0.3°C
가열 시스템 서비스 특성	긴 사용 수명
제어 시스템	PLC 제어
작업자 인터페이스	터치스크린 작동
선택적 구성	용매 회수 처리 장치