

전자동 슈퍼커패시터 전극 분리막 권취기

품목 번호: CX04



소개

정밀한 전극 및 분리막 조립, 자동 장력 제어, 길이 감지, 정렬 보정, 단락 테스트, 보호 테이프 부착, 품질 분류 기능을 갖춘 전자동 슈퍼커패시터 권취기입니다. 까다로운 실험실 및 산업 공정 전반에 걸쳐 높은 일관성과 재현 가능한 공정 성능을 제공합니다.

자세히 알아보기

응용 분야	설명	주요 이점
슈퍼커패시터 셀 개발	실험실 규모의 슈퍼커패시터 연구 및 공정 개발을 위한 권취된 양극, 음극 및 분리막 그룹을 생산합니다.	재료, 설계 및 공정 매개변수를 비교하기 위한 재현 가능한 권취 조건을 제공합니다.
에너지 저장 파일럿 생산	대량 생산 전 슈퍼커패시터 전극 그룹의 파일럿 라인 제작을 지원합니다.	공급, 권취, 검사, 테스트 및 분류를 제어된 워크플로우로 통합합니다.
전극 공정 검증	정의된 제품 요구 사항에 따라 전극 길이, 폭, 두께, 정렬 및 권취 거동을 평가합니다.	엔지니어링 팀이 생산 출시 전 공정 능력을 검증하도록 돕습니다.
첨단 소재 연구	에너지 저장 연구 프로그램 및 첨단 소재 평가에 사용되는 전극 및 분리막 재료를 취급합니다.	신뢰할 수 있는 실험실 테스트 및 분석을 위한 일관된 샘플 준비를 가능하게 합니다.
제조 품질 관리	완성된 권취 그룹의 단락 여부를 테스트하고 적격 제품을 부적합 유닛과 분리합니다.	하위 조립 전 전기적 무결성 문제를 감지하여 피할 수 있는 공정 손실을 줄입니다.
제품 설계 검증	새로운 슈퍼커패시터 형상, 재료 조합 및 테이프 부착 방법을 평가하기 위한 전극 그룹을 생산합니다.	제어된 길이와 재료 위치로 체계적인 개발 작업을 지원합니다.
학술 및 기관 연구	대학, 연구소 및 공동 실험 시설을 위한 자동 권취 플랫폼을 제공합니다.	실용적인 공정 자동화와 다양한 연구 프로그램에 적합한 사양 범위를 결합합니다.

사양	세부 정보
제품 품목 번호	CX04
장비 기능	양극 및 음극 전극 시트, 분리막, 종단 테이프 및 보호 테이프 수동 장착; 사전 결정된 제품 및 공정 요구 사항에 따른 전극 그룹 자동 권취
길이 감지	포함
장력 제어	자동
정렬 보정	자동
단락 테스트	포함
제품 분류	양품 판정 포함
작동 조건	공정 보증을 갖춘 안정적이고 신뢰할 수 있는 작동 상태

단계	작업
1	분리막 공급
2	종단 테이프 및 보호 테이프 공급
3	양극 및 음극 전극 공급
4	전극 포일 연결 테이프 검사
5	전극 그룹 권취
6	길이 제어
7	종단 테이프 및 보호 테이프 부착
8	단락 테스트
9	양품 분류

재료	공급 방식	재료 단일 피스 길이 (mm)	재료 폭 (mm)	폭 공차 (mm)	재료 두께 (μm)	두께 공차 (μm)	최대 외경 (mm)	내경 (mm)
양극 시트	롤 재료	600-6000	80-160	±0.1	100-320	±10	400	75.8
음극 시트	롤 재료	600-6000	80-160	±0.1	100-320	±10	400	75.8
분리막	롤 재료	지정되지 않음	80-160	±0.1	16-50	±4	350	75.8

매개변수	사양
전원 공급	단상 AC220V, 10KW
전압 변동 범위	±10%
압축 공기	0.45-0.6 MPa; 10 L/min
주변 온도	20-35°C
상대 습도	30-55% RH
전체 치수	2500 L × 1700 W (먼지 덮개 포함) × 2000 H
무게	3000 kg
현장 대기 요구 사항	부식성 가스, 부식성 액체 또는 폭발성 가스가 현장에 없어야 함