

원통형 및 파우치형 셀용 리튬 배터리 전극 수동 권취기

품목 번호: JR06



소개

파우치형, 원통형 및 슈퍼커패시터 셀을 위한 이 수동 권취기로 배터리 프로토타이핑 속도를 높이십시오. 무단 속도 제어, 양방향 회전, 다축 가이드 플레이트 위치 조절 기능을 갖추어 매 사이클마다 정밀한 권취 장력과 결함 없는 코어 조립을 제공합니다.

자세히 알아보기

응용 분야	설명	주요 이점
원통형 배터리 프로토타이핑	양극, 음극 및 분리막 층을 직경 최대 35mm, 길이 90mm의 단단한 원통형 젤리로 권취.	캔 삽입을 원활하게 하기 위한 단단한 코어 중심도와 균일한 외경 보장.
각형 파우치 셀 제조	조절 가능한 폭 및 두께 설정으로 소프트 패키지 리튬 이온 셀을 위한 평면 전극-분리막 어셈블리 권취.	계면 기포 및 전극 가장자리 돌출을 제거하여 단락 위험 감소.
슈퍼커패시터 코어 조립	두꺼운 활성탄 또는 다공성 나노물질 전극을 다공성 분리막과 함께 고밀도 커패시터 코어로 통합.	일관된 패킹 밀도와 낮은 내부 등가 직렬 저항(ESR) 제공.
전고체 및 젤 배터리 R&D	제어된 수동 장력 하에서 고급 고체 전해질 복합 멤브레인과 얇은 금속 또는 합금 포일 처리.	취성 또는 압력에 민감한 실험용 분리막의 기계적 응력 및 미세 균열 최소화.
학술 및 산업 R&D 테스트	새로 합성된 바인더 제형 또는 활성 화학 물질을 사용하여 소량의 실험적 셀 설계를 신속하게 처리.	최소한의 재료 낭비와 돌 프리 매개변수 재구성으로 스크리닝 주기 가속화.

매개변수	사양 (품목 번호 JR06)
전원 공급	220 V / 50 Hz
정격 소비 전력	25 W - 40 W
권취 회전 속도	0 - 170 rpm (연속 가변 / 무단)
회전 방향	양방향 (정방향 / 역방향)
적용 가능한 평면(파우치) 셀 치수	길이: 20 - 100 mm 폭: 20 - 80 mm 두께: 최대 30 mm (맞춤 가능)
적용 가능한 원통형 셀 치수	외경: ≤ Φ35 mm 길이: ≤ 90 mm
표준 원통형 맨드릴 직경	Φ3 mm (교체 가능)
지원되는 맨드릴 유형	원형 맨드릴 및 사각형/평면 맨드릴 구성품
가이드 슬롯 플레이트 조절성	3축 조절 가능 (상/하, 좌/우, 전/후)
작동 메커니즘	풋 페달 밸브 제어가 포함된 전기 모터 구동
전체 장비 치수 (L × W × H)	550 mm × 310 mm × 280 mm

매개변수

사양 (품목 번호 JR06)

총 장비 중량

25 kg