

코인 셀 전극 시트 펀칭기

품목 번호: CP01



소개

배터리 양극, 음극, 분리막 및 박막 소재의 정밀 다이 커팅을 위한 코인 셀 전극 시트 펀칭기입니다. 콤팩트한 작동 방식, 유연한 다이 크기, 글로브 박스 호환성을 갖추어 실험실 연구 워크플로우에 적합하며, 까다로운 배터리 개발 응용 분야에서 일관되고 깔끔한 절단면을 제공합니다.

자세히 알아보기

응용 분야	설명	주요 이점
코인 셀 전극 준비	코인 셀 조립 전 양극 및 음극 시트에서 원형 디스크를 펀칭하며, 필요한 셀 규격에 맞는 다이 직경을 사용합니다.	반복 가능한 전극 형상을 생성하여 조립 및 테스트 워크플로우의 일관성을 높입니다.
분리막 디스크 준비	분리막 페이퍼 및 기타 얇은 분리막 소재를 실험실 코인 셀 제작에 적합한 원형으로 절단합니다.	정확한 분리막 크기 조절을 지원하고 조립 전 수동 트리밍 작업을 줄여줍니다.
배터리 소재 연구	두께 0.005~0.5mm의 신규 개발 양극, 음극 및 분리막 소재로 시료를 준비합니다.	소재 배합 및 공정 조건을 비교하기 위한 실용적인 시료 준비 단계를 제공합니다.
글로브 박스 기반 셀 제작	직경 200mm 이상의 글로브 박스 챔버를 통해 장치를 이송하여 제어된 분위기가 필요한 곳에서 펀칭 작업을 수행합니다.	준비 및 이송 과정에서 민감한 소재의 노출을 제한하는 데 도움을 줍니다.
학술 재료 과학 연구	배터리 실험, 공정 연구 및 첨단 재료 조사를 위한 박막 시료의 실험실 규모 준비를 지원합니다.	공용 연구실에 적합한 콤팩트한 형식으로 유연한 다이 선택을 제공합니다.
파일럿 배터리 개발	초기 공정 개발 및 소량 코인 셀 생산 과정에서 반복적인 전극 및 분리막 디스크를 준비합니다.	대형 자동 펀칭 시스템 없이도 워크플로우의 반복성을 향상시킵니다.

매개변수	사양
제품 품번	CP01
주요 기능	박막 소재 펀칭 및 블랭킹
적합한 소재	배터리 양극 시트, 음극 시트, 분리막 페이퍼 및 기타 박막 소재
적용 소재 두께	0.005 ~ 0.5 mm
표준 펀칭 크기	Φ14 mm
옵션 펀칭 크기	고객 사양에 따라 Φ8 mm ~ Φ24 mm
일반 다이 크기	Φ8, Φ10, Φ12, Φ14, Φ15, Φ16, Φ17, Φ18, Φ19, Φ20 mm
펀칭 스트로크	25 mm
작동 방식	수동 핸드 레버 작동
상부 펀치 가이드	고정밀 슬라이드 레일
절단 결과	버, 플래싱, 압흔 없는 펀칭 설계

매개변수	사양
본체 소재 특성	내식성 및 방청 소재
외형 치수 (L x W x H)	L110 x W150 x H235 mm
무게	6 kg
글로벌 박스 이송 요건	직경 200mm 이상의 글로벌 박스 이송 챔버를 자유롭게 통과 가능