

실험실용 소형 유압식 위치 결정 다이 커팅기

품목 번호: MQ01



소개

실험실 배터리 전극 및 리튬 호일 준비를 위한 소형 유압식 위치 결정 다이 커팅기는 정확하고 버(burr) 없는 절단 성능을 제공합니다. 글로브 박스 호환성 및 보호 가능한 조절식 압력 제어 기능을 갖추어 신뢰할 수 있는 연구용 셀 제작 워크플로우를 지원하며, 빠른 금형 교체로 일상적인 사용에 적합합니다.

자세히 알아보기

응용 분야	설명	주요 이점
리튬 이온 배터리 전극 준비	배터리 연구 중 양극 및 음극 전극 시트를 필요한 시편 또는 셀 구성 요소 형태로 다이 커팅.	±0.1mm의 정밀도로 정확한 절단이 가능하며 버, 분말 탈락, 압력 자국을 방지함.
리튬 시트 절단	밀폐된 재료 취급이 필요한 실험실 배터리 작업을 위해 리튬 시트를 절단 및 성형.	컴팩트한 장비로 글로브 박스 내부에서 배치 및 작동 가능.
배터리 R&D 셀 제작	후속 실험실 셀 조립 활동 전 전극 구성 요소 준비.	빠른 금형 교체로 연구 워크플로우에서 사용되는 절단 형상 변경 지원.
코인 셀 연구 샘플 준비	배터리 연구 샘플 세트 및 비교 재료 연구를 위한 작은 전극 조각 성형.	최대 120x80mm의 펀칭 크기로 소형 전극 시트 절단 작업 수용.
전극 재료 개발	활물질 배합 및 코팅 조건을 평가하면서 일관된 형태의 양극 또는 음극 전극 시편 준비.	진동 없는 유압식 절단으로 전극 시트의 안정적인 성형 지원.
학술 배터리 연구실	제한된 실험실 공간에서 배터리 전극 또는 리튬 시트 샘플을 준비하는 교육 및 연구실.	작은 전체 크기와 간편한 수동 조작으로 컴팩트한 실험실 환경에 적합.
글로브 박스 배터리 공정	글로브 박스 배치가 필요한 워크플로우에서 리튬 시트 및 전극 조각의 밀폐된 준비.	내장형 게이지를 통해 압력을 관찰하면서 글로브 박스 내부에 배치 가능.
반복적인 전극 절단	진행 중인 배터리 R&D 프로그램을 위한 일상적인 전극 시트 절단.	정상 사용 시 최소 30,000회의 금형 수명으로 반복적인 실험실 준비 지원.

매개변수	사양
제품 품번	MQ01
적합한 재료	배터리 양극 전극 시트, 배터리 음극 전극 시트, 리튬 시트
주요 기능	다이 커팅 및 성형
최대 펀칭 크기	120x80mm (고객 요구 사항에 따라 맞춤 제작 가능)
펀칭 정밀도	±0.1 mm
다이 커팅 스트로크	35mm
구동 방식	유압 구동
압력 관찰	내장형 압력계
압력 보호	내장형 안전 릴리프 오일 밸브; 압력 조절 및 압력 상한선 설정 가능
가이드 구조	4개의 가이드 포스트
금형 교체	편리하고 빠른 교체

매개변수	사양
금형 수명	정상 사용 시 $\geq 30,000$ 회
절단 품질	버, 분말 탈락 또는 압력 자국 없음
작동 특성	다이 커팅 중 진동 및 오일 누출 없음
구조 재료	고강도 크롬강
표면 처리	친환경 전기 도금 및 스프레이 코팅 처리
글로벌 박스 사용	글로벌 박스 내부에 배치 및 작동 가능
전체 크기	223170325mm
무게	25kg
수동 작동 순서	전극 시트 배치; 오일 해제 밸브 핸드휠을 시계 방향으로 끝까지 조임; 핸드 레버를 반복적으로 움직여 상승 및 가압; 핸드휠을 반시계 방향으로 반 바퀴 풀어 금형 자동 개방 및 부품 제거