

폴리머 리튬 배터리 전극 시트 수동 펀칭기

품목 번호: MQ05



소개

폴리머 리튬 배터리 전극 시트용 수동 펀칭기는 10T 공압 유압력, 정밀한 플레이트 평행도, 조절 가능한 타이밍, 양손 버튼 조작 및 라이트 커튼 안전 기능을 결합하여 실험실에서 일관된 전극 다이 커팅을 제공합니다.

자세히 알아보기

응용 분야	설명	주요 이점
폴리머 리튬 배터리 전극 준비	시트 커팅 후 셀 조립 전, 코팅된 폴리머 셀 양극 및 음극 전극 시트를 펀칭합니다.	대형 시트를 다이 커팅된 전극 조각으로 변환하기 위한 정의된 수동 펀칭 시퀀스를 제공합니다.
배터리 R&D 실험실 프로토타이핑	재료 배치, 코팅 및 다이 모양이 자주 변경될 수 있는 실험용 폴리머 리튬 배터리 셀을 위한 전극 조각을 준비합니다.	조절 가능한 펀칭 시간과 수동 다이 로딩으로 유연한 연구 워크플로우를 지원합니다.
파일럿 라인 전극 처리	파일럿 규모의 배터리 공정 개발에서 전극 시트의 사전 조립 펀칭을 지원합니다.	4초 미만의 무부하 주기로 반복적인 준비 활동을 지원합니다.
전극 품질 관리 샘플 준비	사전 준비된 시트에서 펀칭된 전극 샘플을 생산하여 사후 검사, 비교 또는 셀 빌드 평가를 수행합니다.	0.15mm 이하의 플레이트 평행도로 일관된 다이 맞물림을 지원합니다.
배터리 셀 조립 지원	폴리머 리튬 배터리 조립 작업을 위한 펀칭된 전극 구성 요소를 생성합니다.	10T 공압 유압 실린더가 다이 커팅을 위한 정의된 펀칭력 플랫폼을 제공합니다.
첨단 재료 연구	응용 절차가 허용하는 경우 다이 기반의 수동 제어 공정을 사용하여 적합한 시트 형태의 연구 재료를 펀칭합니다.	두 가지 작업 영역 옵션을 통해 장비 설치 공간을 다이 및 시트 크기 요구 사항에 맞출 수 있습니다.
학술 배터리 교육 실험실	실험실 규모의 폴리머 리튬 배터리 제조에서 제어된 전극 펀칭 시퀀스를 시연합니다.	양손 버튼 작동 및 안전 라이트 커튼 보호 기능으로 보다 체계적인 작업 프로세스를 지원합니다.

매개변수	MQ05-400	MQ05-500
사이트 식별자	MQ05-400	MQ05-500
용도	폴리머 리튬 배터리 전극 시트 펀칭	폴리머 리튬 배터리 전극 시트 펀칭
부스터 실린더	10T 공압 유압 부스터 실린더	10T 조절식 공압 유압 부스터 실린더
공칭 실린더 용량	10T	10T
실린더 조절	명시되지 않음	조절 가능
상하부 작업 영역	400 x 400 mm	500 x 500 mm
상부 플레이트 두께	40 mm	40 mm
하부 플레이트 두께	40 mm	40 mm
상하부 플레이트 평행도	<=0.15 mm	<=0.15 mm

매개변수	MQ05-400	MQ05-500
무부하 압축 공기 작동 주기	4초 미만	4초 미만
편칭 시간 제어	OMRON 타임 릴레이; 편칭 시간 조절 가능	OMRON 타임 릴레이; 편칭 시간 조절 가능
시작 지연 제어	유압 시작 지연 조절 가능	시작 지연 조절 가능
작동 방식	양손 버튼 조작	양손 버튼 조작
전원 공급원	압축 공기 (5-8 기압)	압축 공기 (5-8 기압)
안전 시스템	안전 라이트 커튼 및 안전 제어	안전 라이트 커튼 및 안전 제어
위치 보조	명시되지 않음	레이저 위치 지정
주요 구조 재료	주요 구조 부품용 45# 강철, 전기도금	주요 구조 부품용 45# 강철, 전기도금
판금 마감	베이크드 그레이-화이트 페인트	베이크드 그레이-화이트 페인트
대략적인 전체 치수 (L x W x H)	명시되지 않음	약 750 x 760 x 1850 mm
기본 구성	10T 공압 유압 부스터 실린더; 안전 라이트 커튼; 안전 제어; OMRON 타임 릴레이	10T 조절식 공압 유압 부스터 실린더; 안전 라이트 커튼; 안전 제어; OMRON 타임 릴레이; 레이저 위치 지정
작동 시퀀스	커팅된 대형 전극 시트를 다이 위에 놓고, 다이를 편칭 위치로 밀어 넣은 후, 양쪽 시작 버튼을 눌러 상부 다이를 닫고, 버튼에서 손을 떼어 상부 다이를 열어 편칭을 완료합니다.	명시되지 않음