

자동 배터리 전극 시트 절단기

품목 번호: MQ06



소개

자동 배터리 전극 시트 절단기는 프로그래밍 가능한 길이 절단 또는 광섬유 센서 추적 기능을 제공하며, 최대 500mm 폭, 1~8m/min의 조절 가능한 속도, 정밀한 공압 절단 기능을 갖추어 배터리 연구, 실험실 및 파일럿 라인 생산 환경에서 일관된 전극 준비를 지원합니다.

자세히 알아보기

응용 분야	설명	주요 이점
배터리 전극 샘플 준비	배터리 R&D의 후속 셀 조립 작업 전에 전극 시트를 제어된 치수로 절단합니다.	프로그래밍 가능한 길이와 $\pm 0.25\text{mm}$ 의 절단 정확도로 일관된 샘플 형식 지원.
전극 개발 실험실	제형, 코팅 및 공정 개발 평가를 위해 반복적인 전극 시트 조각을 준비합니다.	터치스크린 길이 설정, 수량 제어 및 조절 가능한 속도로 변화하는 실험 요구 사항 지원.
파일럿 규모 배터리 셀 제조	반복 가능한 치수와 가시적인 카운트가 필요한 파일럿 라인 워크플로우를 위해 전극 시트를 처리합니다.	500mm 최대 절단 폭과 1-8m/min의 조절 가능한 속도로 제어된 파일럿 규모 처리량 지원.
센서 참조 전극 절단	광섬유 센서가 필요한 추적 위치를 감지하면 전극 시트를 절단합니다.	광섬유 센서 추적 모드는 길이 전용 절단에 대한 정의된 대안을 제공합니다.
고정 길이 전극 시트 생산	터치스크린을 통해 설정된 작업자 정의 길이에 따라 조각을 생산합니다.	공급 및 공압 절단 시퀀스는 반복되는 조각을 위한 제어된 절단 주기를 생성합니다.
장기 표준 절단 작업	표준 구성의 조절 가능한 0.25-10m 절단 길이 범위를 사용하여 반복 절단 작업을 실행합니다.	1-99,999의 수량 및 카운트 설정으로 대량 프로그래밍 절단 작업 지원.
전극 시트 입고 재료 처리	공압 팽창 연와인딩 샤프트를 사용하여 롤 공급 전극 시트 재료를 지정된 조각으로 변환합니다.	장력 제어 구성 요소와 구동 롤러는 연와인딩에서 절단까지 조직화된 경로를 제공합니다.
첨단 재료 시트 처리	실험실 및 재료 처리 환경에서 전극 시트 및 유사한 시트 재료의 절단을 지원합니다.	두 가지 사용 가능한 구성을 통해 사용자는 작업에 적합한 감지, 길이 및 연와인딩 방식을 선택할 수 있습니다.

매개변수	MQ06 고정 길이 및 광섬유 센서 추적 구성	MQ06 표준 구성
절단 방식	고정 길이 절단 및 광섬유 센서 추적 절단	광전 눈을 이용한 자동 절단
작동 원리	스텝터 모터가 고무 전송 롤러를 구동하여 전극 시트를 공급; 설정 길이에 도달하거나 광전 센서가 위치를 감지하면 공압 실린더가 절단 블레이드 작동	고무 및 강철 공급 롤러가 있는 수입 스텝터 모터 및 드라이버; 광전 눈 및 공압 절단 실린더
최대 절단 폭	500 mm	500 mm
절단 길이	자유롭게 설정 가능	0.25-10 m 조절 가능
위치 결정 정확도	명시되지 않음	$\pm 0.5 \text{ mm}$
절단 정확도	$\pm 0.25 \text{ mm}$	$\pm 0.25 \text{ mm}$
절단 수량 설정	1-9999 자유롭게 설정	1-999999 자유롭게 설정
카운트 설정	1-9999	1-99999

매개변수	MQ06 고정 길이 및 광섬유 센서 추적 구성	MQ06 표준 구성
절단 속도	1-8 m/min, 조절 가능	1-8 m/min, 조절 가능
가장자리 절단 정확도	±0.5 mm	±0.5 mm
절단 가장자리 평탄도	±0.5 mm	명시되지 않음
연와인딩 방식	연와인딩 섹션, 연와인딩 모터 및 장력 제어 메커니즘	마그네틱 파우더 장력 제어 메커니즘 및 마그네틱 파우더 클러치가 있는 공압 샤프트 연와인딩
연와인딩 샤프트	Ø75 공압 팽창 샤프트	Ø75 공압 팽창 샤프트
구동 구성 요소	스테퍼 모터 및 드라이버; 연와인딩 모터	수입 스테퍼 모터 및 드라이버
공급 롤러	고무 전송 롤러	고무 롤러 및 강철 롤러 세트
재료 고정 구성 요소	명시되지 않음	재료 압착 실린더
절단 액추에이터	Airtac 절단 실린더	Airtac 절단 실린더
블레이드	인레이 고속도강 블레이드	SKD11 블레이드
센서	추적용 광섬유 센서	광전 눈
HMI 및 제어	대만 Weinview 터치스크린; Panasonic PLC	대만 Weinview 터치스크린; Panasonic PLC
전체 장비 치수 (L × W × H)	1060x910x1350 mm	1200x1000x1100 mm
전원 공급	AC220V/50HZ	AC220V/50HZ
전력	2.5KW	1.5KW
장비 중량	약 380KG	약 1.0 톤
포장 치수 (L × W × H)	1150*1300*1650 mm	명시되지 않음
포장 중량	약 430kg	명시되지 않음