

각형 알루미늄 셀 셀 자동 선별기

품목 번호: FX11



소개

자동 각형 알루미늄 셀 선별기는 바코드 추적성, 정밀 전압 및 내부 저항 테스트, 10단계 분류 기능을 결합하여 배터리 제조 공정의 처리량, 페어링 일관성 및 데이터 제어를 향상하며, 신뢰할 수 있는 PLC 처리, 알람 및 로컬 생산 기록 기능을 제공합니다.

자세히 알아보기

적용 분야	설명	주요 이점
각형 리튬 이온 셀 등급 분류	셀 그룹화 또는 후속 조립 전, 프로그래밍된 전압 및 내부 저항 범위에 따라 알루미늄 셀 셀을 선별합니다.	선택된 셀 그룹 내의 전기적 일관성을 향상합니다.
배터리 모듈 준비	모듈 생산 워크스테이션으로 보내기 전에 셀을 스크리닝하고 분류합니다.	모듈 빌드 공정을 위한 보다 제어된 셀 할당을 지원합니다.
셀 제조 라인 끝 검사	셀 생산 후 자동 바코드 스캔 및 전기 테스트를 적용하여 적합 등급과 부적합 출력을 분리합니다.	식별, 테스트 및 경로 지정을 단일 워크플로우로 결합합니다.
입고 셀 검사	구매하거나 이송된 각형 셀이 제어된 재고나 생산에 들어가기 전에 평가합니다.	스캔된 각 셀에 대한 기록된 전압 및 저항 결과를 제공합니다.
배터리 R&D 파일럿 라인	반복 가능한 전기적 그룹화가 필요한 중소 규모 배치로 생산된 개발 셀을 분류합니다.	매개변수 제어를 유지하면서 수동 테스트 및 선별 작업을 줄입니다.
팩 준비를 위한 셀 매칭	후속 처리를 위해 수동으로 회수 상자에 수집될 셀에 대해 여러 전기적 밴드를 생성합니다.	최대 9개의 OK 카테고리에 걸쳐 실용적인 그룹화를 가능하게 합니다.
제조 데이터 수집	각 선별 주기 동안 바코드, 전압, 내부 저항, 시간 및 작동 상태를 캡처합니다.	로컬 생산 기록을 구축하고 선택적 MES 업로드 사용자 정의를 제공합니다.

매개변수	사양
현장 식별자	FX11
장비 유형	자동 각형 알루미늄 셀 바코드 스캔, 전압 테스트, 내부 저항 테스트 및 선별 장비
공정 흐름	수동 셀 호퍼 로딩 -> 벨트 이송 -> 자동 바코드 스캔 -> 자동 전압 및 내부 저항 테스트 -> 설정된 매개변수에 따라 해당 등급 슬롯으로 경로 지정 -> 산업용 PC 데이터 기록 및 저장 -> 해당 회수 상자로 수동 수집
제어 아키텍처	PC 산업용 컴퓨터 및 PLC 제어
PLC 역할	배터리 공급 및 이송
산업용 PC 역할	바코드 스캐너 데이터 수집, 배터리 테스트 데이터 수집, 전압 및 내부 저항 등급 선별
입력 전원, 표준	3.6KW, 220V AC 입력, 50Hz/60Hz
입력 전원, 수출용 맞춤 버전	3.6KW, 110V AC 입력, 50Hz/60Hz (수출 전용, 맞춤화 필요)
작동 공기압	0.4-0.8Mpa
호환 셀 길이	60-260MM

매개변수	사양
호환 셀 두께	20-80MM
호환 셀 높이	100-220MM
스캔 장치	Hikvision
바코드 호환성	QR 코드 및 바코드 호환
스캔 통과율	99.5%
표준 테스트 구성	FX11 표준 고속 테스터
표준 테스트 전압 정확도	플러스 마이너스 0.00001V
표준 테스트 내부 저항 정확도	플러스 마이너스 0.01밀리옴
선택적 테스트 구성	FX11 선택적 일본 테스터 구성, 추가 비용 필요
선택적 테스트 변형	FX11 선택적 테스트 구성 A 또는 FX11 선택적 테스트 구성 B
선별 모듈 구동	400W 서보 모터
선별 모듈 특성	정확한 위치 지정 및 빠른 속도
선별 채널	9개의 OK 등급 위치, 1개의 NG 등급 위치
최대 선별 등급	10등급
전압 설정 범위	0.00000V-6.00000V
전압 테스트 판독 정확도	플러스 마이너스 0.00001V
내부 저항 설정 범위	000.00밀리옴-999.99밀리옴
내부 저항 테스트 판독 정확도	플러스 마이너스 0.01밀리옴
생산 효율	시간당 550셀 이상
테스트 효과	반복 테스트, 우수한 효과
산업용 PC 프로세서	Intel N100 칩
산업용 PC 운영 체제	Windows 10 시스템
모션 컨트롤러	Xinje PLC
실시간 생산 데이터 표시	바코드 / 전압 / 내부 저항 / 시간 / 작동 상태
데이터 저장	테스트 데이터는 산업용 PC 로컬 디스크에 저장
MES 기능	MES 데이터 업로드 사용자 정의 가능
설치 및 작동	간단한 시운전; 배우고 이해하기 쉬움; 내장된 오류 알람
전원 차단 보호	예기치 않은 정전을 위한 UPS 전원 공급
알람 및 처리 기능	시정각 알람, 선별 후 자동 정지, 초기화 기능, 자재 만재 알람, 오류 알람
작동 매개변수 구성	실제 고객 요구 사항에 따라 매개변수 설정 가능
구조 재료	고품질 두꺼운 냉간 압연 판금 및 알루미늄 프로파일 프레임
이동성	유니버설 이동식 캐스터
기계 치수	L1840*W1810*H1900MM
공급 컨베이어 제거 시 치수	L1840*W1420*H1900MM
포장 치수	L2000*W1550*H2050MM

매개변수	사양
장비 중량	약 680KG
실내 온도	-30℃~70℃
실내 습도	75% 미만
공장 현장 요구 사항	오염 및 강한 전자기 간섭 없음