

셀 조립용 자동 원통형 배터리 그루빙 머신

품목 번호: GC05



소개

이 자동 원통형 셀 그루빙 머신으로 파일럿 규모의 배터리 제조 공정을 간소화하십시오. 정밀한 깊이 제어, 높은 처리량, 18650, 21700 및 26650 강철 케이싱 전반에 걸친 다중 규격 호환성을 위해 설계되었으며, 균일한 밀봉 준비와 장기적인 작동 내구성을 보장합니다.

자세히 알아보기

응용 분야	설명	주요 이점
18650 리튬 이온 파일럿 생산	캡 배치 및 최종 크립핑 전 표준 18650 강철 케이싱에 대한 자동 주변 그루빙.	균일한 홈 위치를 제공하여 기밀 밀봉 및 정확한 내부 캡 시트 수평 조절 보장.
21700 고용량 셀 조립	전기 모빌리티 및 전동 공구 배터리 팩을 위한 21700 원통형 셀의 구조적 유지 홈 형성.	연속 배치 전반에 걸쳐 일관된 $\pm 0.1\text{mm}$ 정밀도로 고강도 강철 케이싱 수용.
26650 에너지 저장 셀 프로토타이핑	전용 모듈형 다이 세트를 활용한 대규모 에너지 저장 원통형 셀을 위한 정밀 그루빙.	헤비 듀티 내부 절리 물을 위한 깊고 견고한 유지 덕을 형성하면서 케이싱 변형 방지.
차세대 나트륨 이온 및 전고체 R&D	엄격한 기계적 밀폐가 필요한 신흥 화학 물질을 위한 실험용 셀 하우징 준비.	다양한 케이싱 두께와 맞춤형 밀봉 가스켓 설계를 테스트하기 위한 미세 조정 가능한 깊이 제어 허용.
슈퍼커패시터 셀 그루빙	빠른 자동 밀봉 라인을 위한 얇은 벽의 알루미늄 또는 강철 슈퍼커패시터 케이싱의 정밀 그루빙.	케이싱 둘레를 따라 미세 균열이나 벽 두께 감소 없이 매끄러운 재료 변형 보장.
대학 및 기관 연구	기초 재료 특성 분석 및 전기 화학 연구를 위한 중소 규모 배치 셀 제조.	사용자 친화적인 터치스크린 자동화와 낮은 유지보수로 학생 및 연구원의 워크플로우 간소화.

사양 매개변수	GC05 구성 세부 정보
모델명	GC05
호환 톨링 / 금형 유형	표준: 18650 시리즈 톨링 옵션: 21700, 26650 및 맞춤형 원통형 셀 크기
그루빙 깊이 범위	1.0 - 3.0 mm (연속 조정 가능)
그루빙 폭 범위	1.1 - 1.5 mm (그루빙 블레이드 두께에 따라 결정)
가공 정밀도	$\pm 0.1\text{ mm}$
그루빙 톨 서비스 수명	> 3,000,000 사이클
생산 처리량	6개/분
전원 공급 장치	AC 220V $\pm 10\%$, 50 Hz
정격 소비 전력	0.2 kW
공압 공급 요구 사항	0.5 MPa - 0.7 MPa 압축 공기

사양 매개변수	GC05 구성 세부 정보
PLC 컨트롤러	Samkoon (삼콘) 프로그래밍 가능 로직 컨트롤러
사용자 인터페이스	Samkoon (삼콘) 컬러 터치스크린 디스플레이
센서 및 감지	Panasonic 광학 및 위치 센서
공압 부품	AirTAC 실린더 및 솔레노이드 밸브
리드 스크류 및 선형 가이드	TBI Motion 정밀 부품
가이드 샤프트 및 베어링	MYT 정밀 선형 모션 시스템
전기 제어 부품	Chint 산업용 저전압 기기
구동 모터 시스템	Bangshuo 전용 구동 모터
외형 치수 (L × W × H)	550 mm × 600 mm × 720 mm
장비 순중량	50 kg