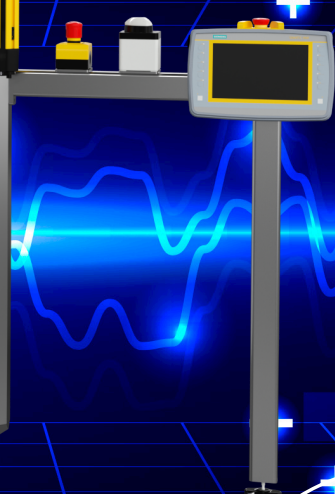
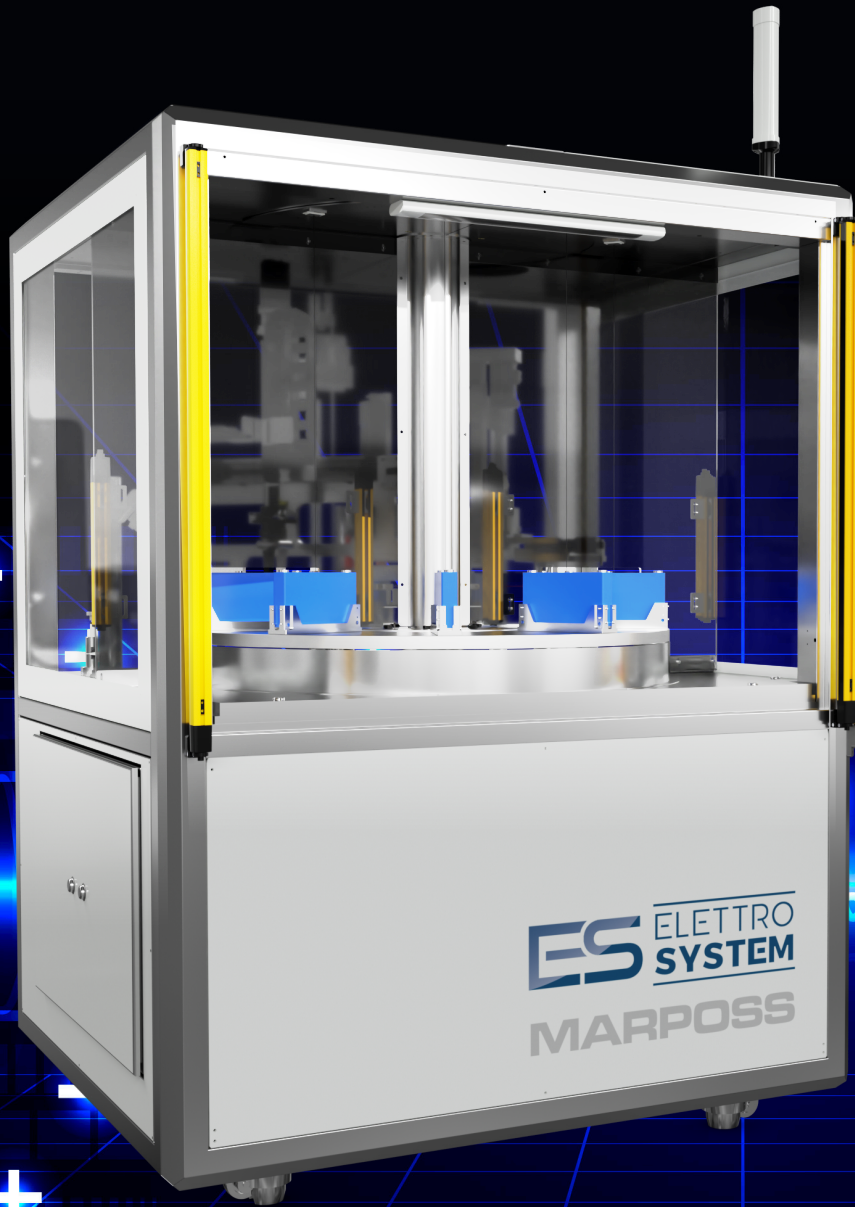


자동화 라인용

각형 배터리셀의 전기적 시험



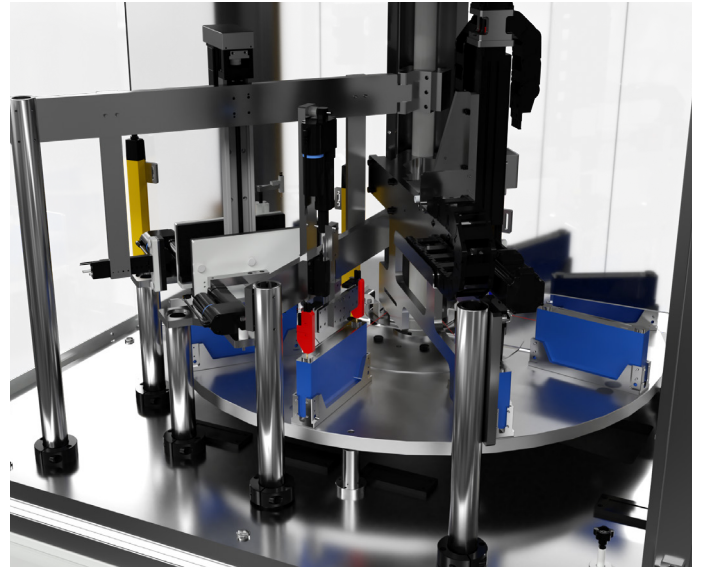
MARPOSS

TECHNICAL SPECIFICATION

각형 배터리 셀의 치수 측정 및 전기 시험을 위한 첨단 기능을 갖춘 멀티 스테이션 측정 기계로, 셀 생산의 경우는 EOL(End-of-Line) 테스트에 적합하고, 모듈 조립 라인의 경우에는 BOL(Beginning-of-Line) 테스트 및 셀 분류에 적합합니다. 수동방식 또는 자동 로봇 로딩 방식이 적용가능하고, 이 기계는 파일럿 생산라인이나 저속 또는 중속의 생산 속도에 완벽한 테스트 솔루션입니다.

주요 특징

- QR코드, 데이터 매트릭스, 바코드 등의 추적이력관리가 되는 그래픽코드로 셀을 식별한다.
- 접촉방식으로 치수 측정
- 선택적인 전기 시험
 1. 개방회로전압 (Open Circuit Voltage)
 2. 교류 내부 저항 (ACIR 1~100kHz)
 3. 직류 내부 저항 (DCIR)
 4. 전기화학 임피던스 분광법 (EIS)
- 셀 단자에 가하는 하중 조절 가능
- 셀의 각면 전체에 대한 고전압 절연 시험 (HV)
- 개별 탐침의 손쉬운 교환
- 턴테이블에 최대 18개까지 셀 적재 가능
- 모듈라인에서 셀의 분류 및 셀의 선택 조립에 활용할 수 있는 시험 데이터 이력 기록



셀 타입

테이블상의 안착 기준은 특정 셀의 유형과 크기에 따라 구성할 수 있습니다. 테이블에 배치할 수 있는 최대 셀 수는 셀 크기에 따라 다릅니다. 테이블에 안착되는 셀 수가 많을수록 작업자의 상호 작용 없이 시스템의 자율성이 커집니다.

벤치 스펙

사이클 시간	45초
종합설비효율 (OEE)	90%
실제 생산성	600~700 cells per shift
크기 (HxWxD)	2,000 x 1,600 x 1,400 mm
자율성 (Autonomy)	5분 이상 (18 셀/테이블의 경우)

벤치 구성

벤치는 컴팩트하고 턴테이블을 기반으로 합니다. 안전 광커튼으로 보호되고 작업자가 접근하는 측면은 로딩/언로딩 전용입니다. 맞은편에는 셀에서 독립적으로 동시에 작동이 가능한 측정 및 테스트 스테이션이 있습니다.

