

각위

회사명 주식회사 니레코

니레코 신형 전극 시트 검사 장치 'Mujiken-RB' 발매

— 2 차 전지의 양·음극재 검사 용도로, 보다 '고속·고화질'의 '검사·계측'을 제공 —

주식회사 니레코(본사:일본국 도쿄도 하치오지시, 대표이사 사장 쿠보타 토시하루)는, 2 차 전지의 양·음극재 제조 라인에서 검사, 계측이 가능한 전극 시트 검사 장치 Mujiken-RB 를 개발하였습니다.

세계적으로 환경문제에 대한 의식이 높아져가고 있으며 전기 자동차 전용을 비롯한 2 차 전지의 수요는 비약적으로 높아지고 있고, 그 생산 체제도 확충이 계속되고 있습니다. 금번 개발한 Mujiken-RB 는, 전극 시트 생산 라인에 있어서의 검사 효율 향상을 실현할 수 있도록, 독자 개발된 고속 카메라와 고속 화상 처리 엔진을 채용하여 종래모델에 비해, 고속, 고정밀한 검사·계측을 가능하게 했습니다.

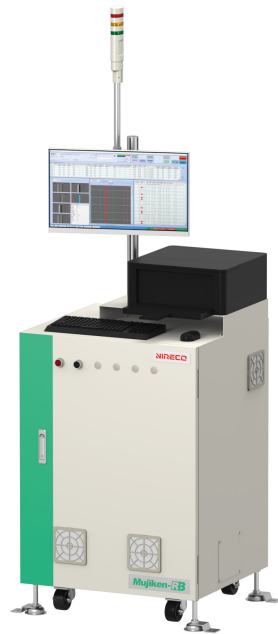
2 차 전지의 주요 부재인 양·음극재의 제조 라인에서는, 제품의 높은 신뢰성이 요구됨에 따라, 고속이면서 높은 정밀도를 가지는 검사기가 필요하게 되고 있습니다.

니레코는 수많은 생산현장에서 얻은 무지표면검사장치 Mujiken 시리즈의 실적과 기술을 바탕으로 2009 년 전극시트 검사장치를 출시한 이래 고객 요구에 부응하는 검사장치를 납품하여 생산현장의 효율화에 기여해 왔습니다.

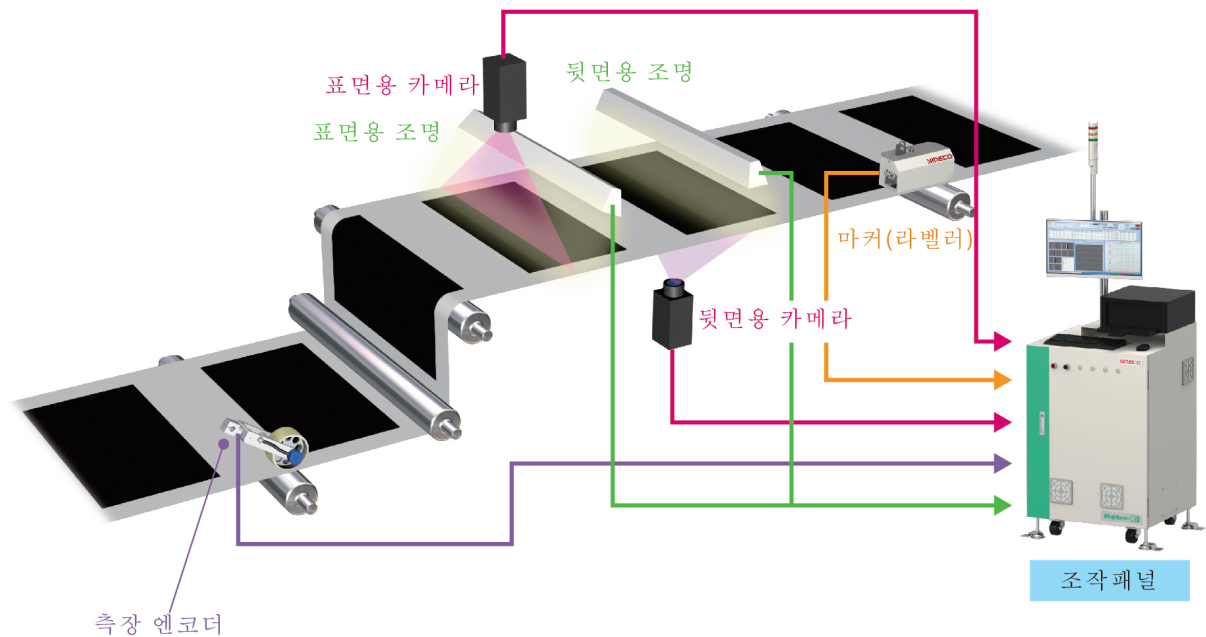
이번에 발표하는 Mujiken-RB 는 기존 모델인 e-Flex Eye-RB2 에서 구현한 각종 도공 패턴의 도공부·미도공부의 결함 검사나 양면 동시 검사 등 고기능을 원하는 사용자 니즈에 맞추어 신형 화상처리 탑재형 보드와 신형 카메라 탑재로 기존장치에 비해 최대 약 4 배의 라인 속도를 지원하며, 또 기존장치와 같은 라인 속도라면 최대 약 4 배의 고정밀 검사가 가능하도록 하였습니다.

계측 기능에 대해서도 보다 고정밀 측정을 실현하여, 전극 시트 생산 라인에서 필요로 하는 생산성과 정밀도의 확보 모두를 실현하였습니다.

Mujiken-RB 본체



Mujiken-RB 시스템 구성 예



■본건에 관한 문의는

니레코프로세스한국(주)

TEL: 054-700-9205 FAX: 054-700-9206

e-mail: info@nirecopk.co.kr

【니레코에 대하여】

1950 년 11 월 설립, 사업내용 : 제어 및 계측장치 개발, 제조, 판매 및 유지보수 서비스, 연결 매출액 8,117 백만 일본엔(2022 년 3 월기), 자본금 3,072 백만 일본엔, 도쿄 증권 스탠다드 상장(증권 코드:6863), [URL:https://www.nireco.com](https://www.nireco.com)