

초고속 · 초정밀 · 전자동 표면 결함 검사기



ROLLER INSPECTOR

초고속 · 초정밀 · 전자동 표면 결함 검사기



그라비아 인쇄 롤러는 MLCC(적층세라믹콘덴서), RFID-tag(전파식별태그), E-paper(전자종이) 등을 대량 생산할 시에 필수적입니다. 그라비아 인쇄 롤러의 표면에 작은 스크래치, 핀홀, 박리, 얼룩 등의 다양한 표면 결함은 불량품과 즉결되므로 사전에 발견하는 것이 매우 중요합니다. Roller Inspector는 이러한 사전검사를 초고속, 초정밀, 전자동으로 진행하는 유일한 검사 장비입니다.

> 제품 사양

제품 모델명	MICROSCAN - GV 150
제품 사이즈	W2200 x D850 x H1200 mm
롤러 사이즈	Ø150 x L550 mm (Custom-made 가능)
검사 분해능	3.5 µm
검사 소요시간	Ø150 x L550 mm 기준, 15분 이내
옵션	펜(Pen) 마커

> 제품 특성

- 롤러 전체를 고해상도로 스캔
- 결함 검사 실시 후 자동으로 기록 관리
- 자동으로 결함 이미지를 디스플레이

> 주요 특징

▶ 검사 시간 대폭 단축

Ø150 x L550 mm 롤러 기준 검사 시간 15분 이내
(기존 육안 검사 시간 : 2~3시간 소요)

▶ 분해능 3.5um 레벨의 고분해능 검사

Line scan 카메라와 Telecentric 렌즈 적용으로 선명하고 정확한 화상을 표시

▶ 다양한 직경의 롤러 대응

카메라 초점 조절용 모션 스테이지 장착

▶ 패턴의 셀(Cell)과 결함 구별 가능

결함 판단 알고리즘을 통해 패턴의 셀은 자동적으로 인식하여 결함에서 제외

▶ 대면적 이미지 처리를 위한 최적화된 S/W

대용량 데이터 처리 알고리즘을 통해 대면적 이미지의 읽기, 쓰기 속도 대폭 향상

[옵션]

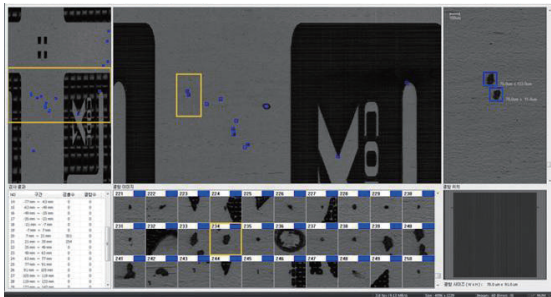
· 3D 현미경과 연동

결함 또는 셀(Cell)의 형상 측정

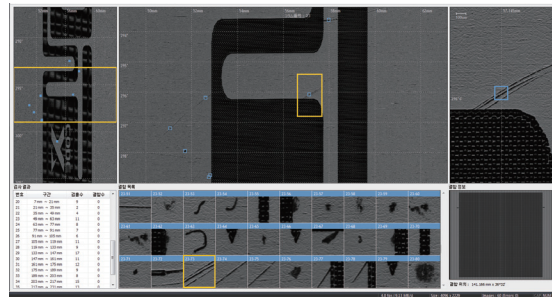
· PEN 마커와 연동

결함 부분 표시

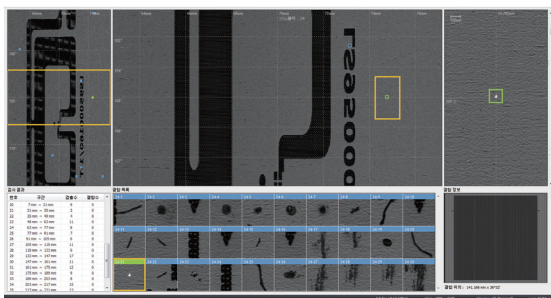
> 소프트웨어 화면



[찌힘 검출]



[스크래치 검출]



[코팅층 탈락 검출]



(주)제이앤엘테크

본사. 경기도 안산시 단원구 별망로 152(성곡동 676-2) **Tel.** 031-499-1005(代) **Fax.** 031-499-1006 **E-mail.** jnltech@jnltech.co.kr
구미센터. 경상북도 구미시 3공단 1로 108(시마동 170) **Tel.** 054-471-7611~2 **Fax.** 054-471-7613
광주센터. 광주광역시 광산구 진곡산단중앙로 131 **Tel.** 062-943-8700 **Fax.** 062-943-8703
베트남센터. TS 10/8, Tien Son Industrial zone, Noi Due, Tien Du District, Bac Ninh Province, Vietnam **Tel.** +84-241-373-4082 **Fax.** +84-274-373-4153