

PREFORMS

PREWATCHER INLINE

프리폼 인라인 전수검사시스템

- 프리폼 고속 전수검사

8개 카메라에 의한 시간당 72,000개 프리폼 전수검사

- 3-in-1 솔루션

1개의 검사 시스템에 의한 1) 투입, 2) 정렬, 3) 검사 프로세스 실현

- 공간절약형 설계

제품투입 구간 포함 8m² 설치 공간활용 극대화



360° 회전 검사를 통한 전 제품 전 영역 품질검사



- 고객사 맞춤형 부품구성

고객사 제품별 맞춤형 교체부품 적용을 통한 정밀 이송 / 검사 정확도 극대화

- 불량품 실시간 배출

불량품 검사 즉시 배출을 통해, 양품/불량품 재분류 시 발생하는 공간낭비 방지

- 품질 종합통계제공

생산품질에 대한 심층 통계 및 리포트 제공기능



컴팩트 설계 ; 8m² 공간 내 투입-정렬-검사 프로세스 실현



100% 프리폼 전수 검사



인라인 품질검사를 통한 창고 물류 공간 절약

PREFORMS

PREWATCHER OFFLINE

프리폼 오프라인 전수검사시스템

- 고성능 고속검사

최대 18개 카메라에 의한 시간당 100,000개 프리폼 전수검사

- 전 제품 전 영역 검사

제품 전체 영역 음영/사각없는 100 % 완전검사

- 공간절약형 설계

3m²의 컴팩트한 설계를 통한 인라인/오프라인 등 라인 형태불문 유연한 설치



투명, 반투명, 불투명 프리폼 고속 정밀 전수검사



- 고정밀 정렬 스태빌

고속라인에서도 흔들림 없는 제품 정렬

- 샘플 수집용 배출기능

제품 샘플 채취를 위한 손쉬운 배출기능

- 생산자 친화적 통계기능

생산품질에 대한 심층 통계 및 리포트 제공기능



음영/사각 없는 프리폼 전 영역 검사



제품 위치 정밀제어 · 고성능 카메라 검사



캐비티 블랙리스트 : 불량 캐비티 생산 제품 자동 배출

PREFORMS

PREMON

프리폼 콤팩트 검사시스템

- 경제적 가격

생산 흐름 중 주요 구간 집중검사를 통한 고효율/저비용의 품질 모니터링

- 공간 절약형 설계

생산/포장 유닛 사이 협소한 공간에도 설치가능한 콤팩트 설계

- 대용량 프리폼 모니터링

라인 정지 없는 생산속도 맞춤형 대용량 품질검사



전용카메라에 의한 상단 실링면 검사



- 불량품 자동 배출기능

불량 프리폼의 실시간 자동 배출을 통한, 포장 전 품질 관리

- 실시간 피드백

생산 직후 프리폼 품질정보에 따른 실시간 피드백 제공

- 생산통계 관리 시스템

프리폼 양품/불량 데이터에 기반한 불량률, 불량 유형, 발생빈도 등 트렌드 자료 제공



즉각적인 품질 피드백 및 실시간 검사



PCR 프리폼 전용 검사 시스템 탑재



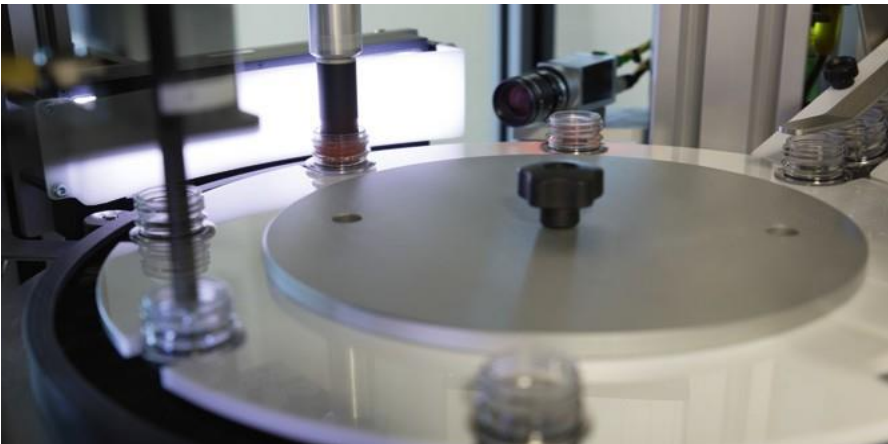
실시간 통계 제공: 불량률, 검사 기준 및 비율

PREFORMS

SAMPLE-PREWATCHER

프리폼 샘플 검사시스템

- 시간당 최대 1,200개 프리폼 검사
프리폼당 단 수분 안에 프리폼 전 영역 사각 없는 100% 정밀검사
- 광범위 항목에 따른 품질 종합검사
벽 두께, 나사산, 색상 스펙트럼, 중량, 강도 테스트 등 다양한 품질 항목 정밀 검사
- 턴키 시스템
생산라인과 손쉬운 통합 설치



프리폼 샘플분석을 위한 초정밀 고성능 검사



- 캐비티 기반 품질통계
캐비티별 생산 프리폼 품질에 대한 트렌드 분석 및 통계제공
- 통합 리포트 제공
생산품질에 대한 심층 리포트 및 피드백

🔄 음영/사각 없는 프리폼 전 영역 검사

🔍 제품 위치 정밀제어 · 고성능 카메라 검사

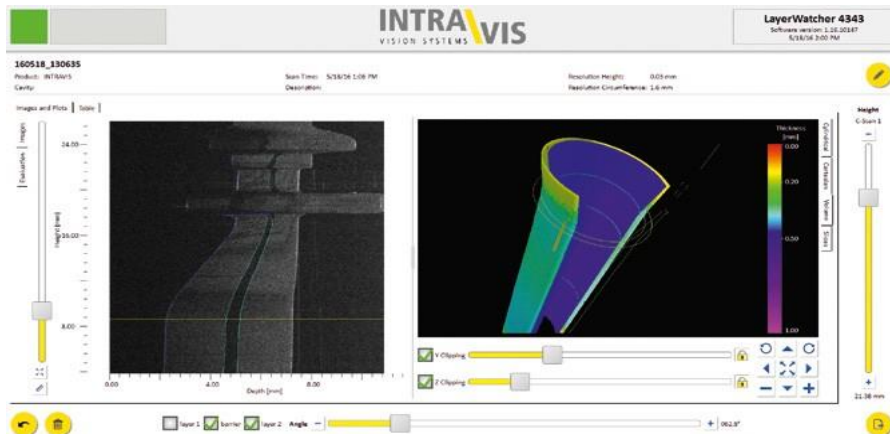
📦 캐비티 블랙리스트 : 불량 캐비티 생산 제품 자동 배출

PREFORMS

LAYER WATCHER

프리폼 레이어 (Preform Layers) 전용 검사 시스템

- 초정밀 레이어 분석
비파괴 (Non-destructive) 방식으로 반복 측정 가능한 고 정밀 검사
- 전층 측정 기술
특수 OptoSonix (빛(Opto) + 초음파(Sonix) 기술) Scan 으로 모든 레이어 정밀 검사
- 3D 결과 시각화
레이어 이미지와 데이터 리포트 생성



비파괴 (Non-destructive) 멀티 레이어 프리폼 측정



- 캐비티별 데이터 분석
자동 캐비티 번호 식별로 세부 통계 확보
- 품질 데이터 리포트 생성
각 프리폼 별 맞춤형 데이터 보고서 생성
- 다양한 소재 대응 솔루션
폭넓은 배리어 및 멀티 레이어 소재 지원



비파괴 (Non-destructive) 방식으로 반복 측정 가능한 고정밀 검사



3D 레이어 이미지와 데이터 리포트 생성



캐비티별 번호 식별로 세부 통계 확보