

판유리용 인라인 컬러 모니터링

FLOATSCAN COLOR

최소의 비용 - 품질 극대화



전문성을 통한 구현
혁신을 통한 발전.

ISRA
VISION

판유리용 고급 컬러 코팅

수익성. 정확성.

다중 스펙트럼. 인라인, 전체 표면 - 컬러 모니터링

ISRA의 최첨단 자동 플로트 글라스 검사는 생산에서의 효율성과 품질 증대를 위해 개발되었습니다. 다중 스펙트럼을 포함하여 사용 가능한 최고 기술의 조합은 고품질 제품 관리 및 처리량을 가능하도록 합니다. 정교한 검출 및 평가 소프트웨어와 결합된 특수 컬러 하이엔드 카메라, 프로그레시브 프레임 그라버 및 고출력 백색광 조명을 사용하여 뛰어난 검사 결과를 얻을 수 있습니다.

수율 증가. 관리 공정 - 100% 검사 인라인

FLOATSCAN Color는 플로트 글라스의 컬러 코팅용 다중 스펙트럼 검사 솔루션입니다. 별도의 수동검사가 필요 없습니다. ISRA의 검증된 컬러 평가 기술과 플로트 적용을 위한 강력한 시스템 설계를 결합합니다. 또한 사용자 친화적인 모니터링 및 분석 도구로 공정 투명성을 가능하게 합니다.

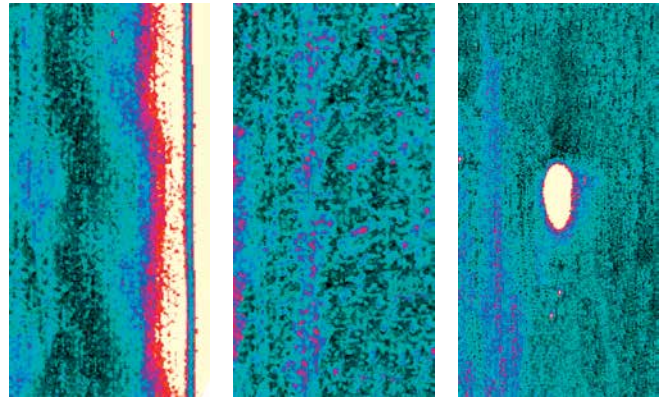
성과: 수익성 향상, 최적화된 공정, 운영 비용 감소

코팅 컬러 검사 + 코팅 공정



원칙

코팅 컬러의 모니터링은 반사광과 함께 RGB 카메라 및 전체 가시 스펙트럼 LED 조명을 사용한 광학 검사를 기반으로 합니다. 취득한 RGB 데이터는 $L^*a^*b^*$ 컬러 공간으로 변환되어 사람의 눈으로 보이는 시각적인 정보를 결과로 보여주어 해당 데이터에 대한 평가가 가능합니다. 고분해능 데이터의 슈퍼 샘플링을 통해 최소 결함의 영향 없이 전체 코팅 표면에 대한 넓은 면적의 검사 및 균질성 관리가 가능합니다. 또한 ΔC , Δa^* , Δb^* , 등 뿐만 아니라 ΔE 로 컬러 지브라와 공칭값 대비 컬러 편차를 인식하고 계산할 수 있습니다.

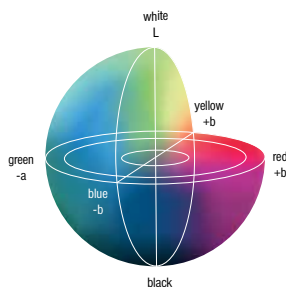


원칙

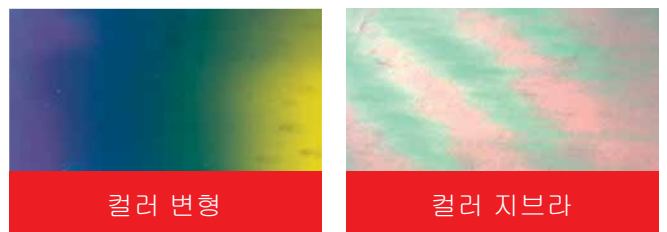
- 평균값
- 표준 편차
- 최소 / 최대 / 범위
- 히스토그램 기반: 백분위수 / 중앙값
- 서브 샘플링
- 이미지 피라미드

고급 기능 세트

- RGB 값
- $L^*a^*b^*$ 값
- 델타 값
- ΔE , Δa^*b^*



컬러 불균일 + 컬러



모니터링으로 고품질화 확성. 신뢰성



장점 요약

- 코팅 품질 및 공정 최적화
- 수동 검사 불필요
- 독립형 또는 FS-5D에 통합
- 손쉬운 유지 보수
- Industry 4.0에 사용 가능

응용 분야

- 열분해 코팅
- 태양광 및 열 보호
- 셀프 클리닝
- 리본 적용
- 높은 온도의 환경
- 비세척 글라스

정 모니터링을 위한 솔루션

최단 시간에 투자에 대한 수익이 달성됩니다. 미래를 위한 열쇠를 잡으십시오 - 세부 사항에 대해 문의하십시오.

FS-STRESS

P²-SIZE

EPROMI

절삭 관리

공정 관리

출하



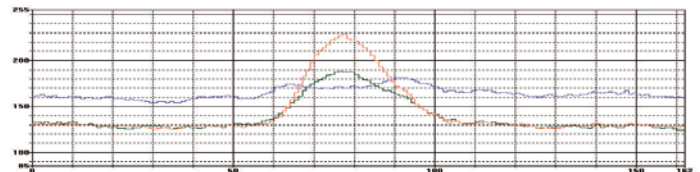
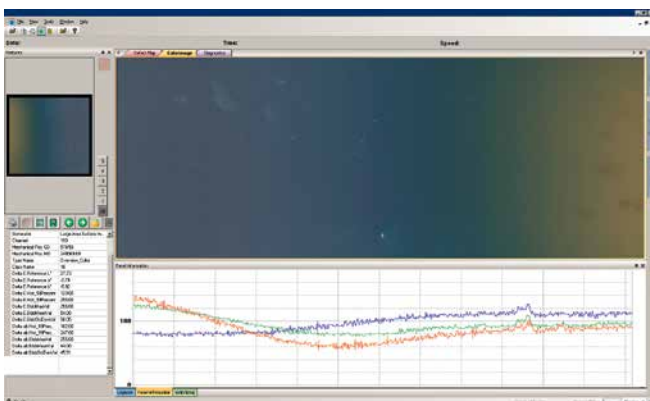
컬러 모니터링의 장점

- 불량 유리 최소화
- 균일한 컬러
- 공정 관리 및 최적화
- 자동화된 완전 통합 검사

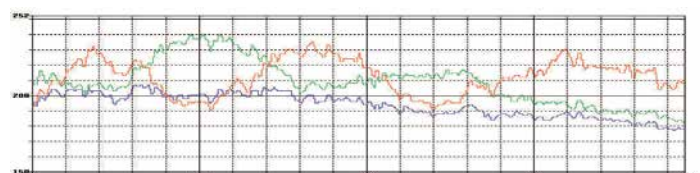
특징

- 라인 프로파일이 있는 컬러 이미지
- 컬러 코드 실행 맵
- 컬러 트렌트가 있는 모니터 마스터
- RGB 및 L*a*b* 컬러 공간
- 맞춤형 품질 등급
- 공정 최적화를 위한 통계 및 분석 도구

변형 + 컬러 지브라

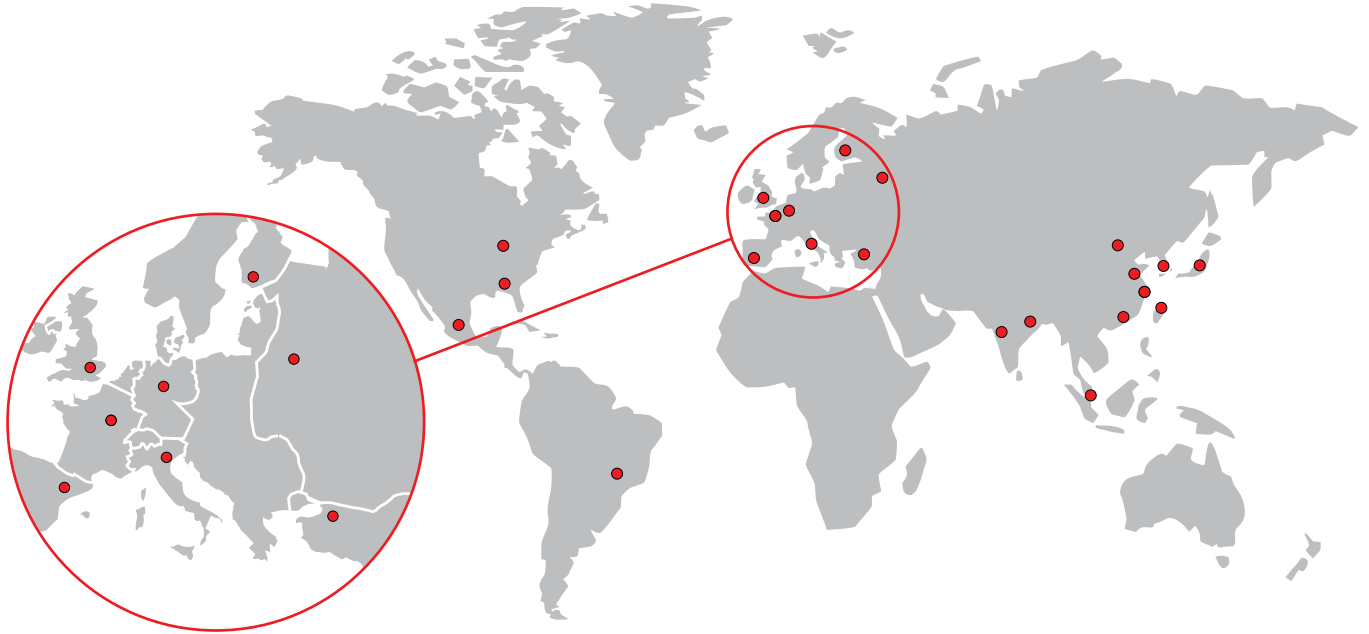


국소 컬러 불균일



컬러 지브라

혁신적인 광학 검사 자동화



저희는 광학 검사 솔루션의 혁신가입니다.
다수의 경험, 최고의 시스템, 최상의 서비스,

ISRA VISION은 30년 이상 검사 시스템 산업을 선도하며,
매우 정밀한 광학 품질 검사 자동화 시스템을 제공하였습니다.

10,000 개 이상의 성공적인 경험 사례를 바탕으로 혁신적이고 지속가능한 머신비전 솔루션을 보유하고 있습니다.

유리, 플라스틱, 호일, 인쇄 및 자동화 등 전세계 다양한 제조 산업에서 저희 이스라비전의 제품이 널리 사용되고 있습니다. 이러한 제조 산업의 전체 공정을 제어할 수 있는 표준 시스템을 제공하는 것이 저희 목표입니다.

이스라비전은 산업과 고객의 니즈에 맞춘 제품을 개발합니다. 고객들은 이스라비전을 선택하고, 900명 이상의 직원들이 25개국에서 고객의 성공을 도모하고 있습니다.

표면 검사를 위한 귀사의 글로벌 파트너

풍부한 경험과 우수한 전문가 팀을 기반으로 복잡한 어플리케이션도 솔루션을 설계하고 구현할 수 있습니다.

우리의 미션은 단순히 제품 발송에서 끝나지 않습니다. 고객지원 및 서비스센터 (CSSC) 전문팀으로 끝까지 책임지고 유지보수까지 지원합니다.

컨설팅부터 서비스까지 그리고 맞춤형 솔루션부터 전 세계 서비스까지 완벽한 고객지원을 보장합니다. 귀사 비즈니스의 경쟁력을 도모합니다.

함께하세요
검사 제어 **ISRA VISION**

ISRA VISION

독일
전화: +49 (2366) 930 00

벨기에
전화: +49 (2366) 930 00

스페인
전화: +34 (93) 839 70 32

프랑스
전화: +33 (0) 155 681 250

이탈리아
전화: +39 (0464) 490 603

영국
전화: +44 (1442) 261 202

미국
전화: +1 (770) 449 77 76

브라질
전화: +55 (11) 347 611 32

터키
전화: +90 (212) 285 97 45

러시아
전화: +7 (921) 055 63 30

P.R. 중국
전화: +86 (21) 685 002 88

일본
전화: +81 (45) 534 99 11

대한민국
전화: +82 (31) 806 973 00

타이완(R.O.C.)
전화: +886 (3) 250 01 48

인도
전화: +91 98 23 16 24 55

ISRA의 기술로 투자 수익 향상을 이루어 보세요

info@isravisoin.com

www.isravisoin.com