

차세대 판유리 검사의 표준
P² (PowerPlate)
글라스 품질의 한계 확장



전문성을 통한 구현
혁신을 통한 발전.

ISRA
VISION

생산 공정에 대한 혁신적인 통찰력

완벽한 모듈식 제품 솔루션 ...

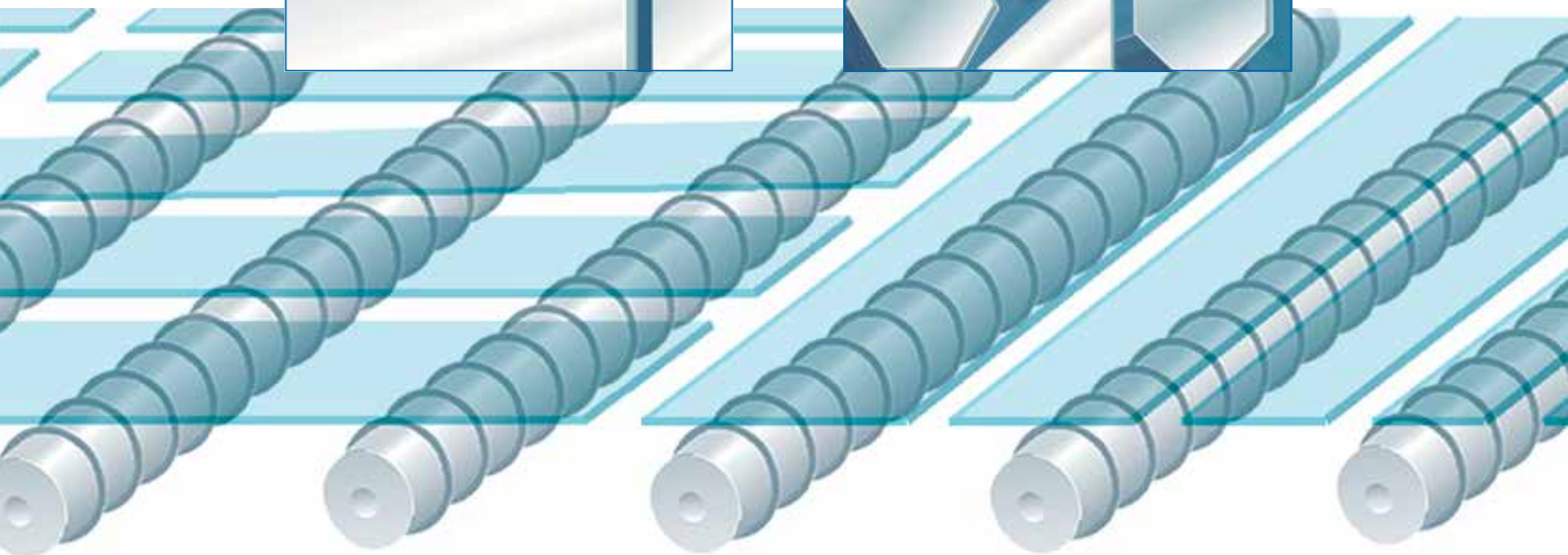
P² (PowerPlate) 제품군은 유리판에 대한 높은 수준의 검사 신뢰성을 제공합니다. 본 시스템은 품질 관리 목적뿐만 아니라 공정 최적화를 위한 효율적인 도구로 생산 체인의 모든 단계에 이용할 수 있습니다.

최고의 생산성은 검사 시스템 및 공정최적화를 위한 도구를 사용하여 최고의 생산성 달성이 가능합니다. 결함 검출은 물론 결함이 발생한 위치와 이유를 정확히 찾아낼 수 있다는 것이 더 중요한 이점입니다.

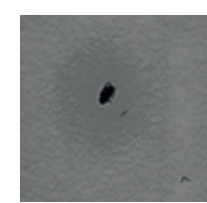
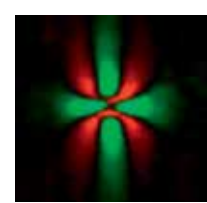
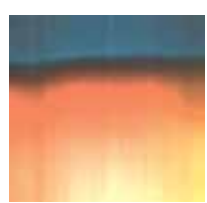
직사각형 배치



자유형 배치



+++크기+++검사+++코팅+++컬러+++라미네이트+++절단면 측정+++가장자리+++광학+++



유연성. 신뢰성 효율성.

... 모든 공정 단계에서 최고의 생산성 확보

PowerPlate는 생산 성능을 최대로 향상시킵니다.
이 시스템은 최고의 유연성을 제공하도록 설계되었습니다.
시스템 구성은 여러 검사 응용 프로그램을 동시에 제공하는 종합적인 구성으로 가능합니다.

투자 수익은 신속한 설치와 시운전으로 인해 빠르게 달성합니다.

미래를 위한 열쇠를 잡으십시오 - 세부사항에 대해 문의하십시오.

P²-SIZE



치수 측정
가장자리 결함
모서리 깨짐

P²-INSPECT



흡수 결함
극형
등등...

P²-COATING



모든 코팅 결함
비균일성 ... 및
기타

P²-COLOR



컬러 균일성
컬러 시프트 제어

P²-LAMI



라미네이션 결함
흡수 결함

P²-CUT CONTROL



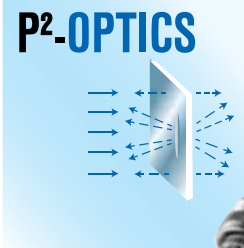
크기 측정
양식 확인

P²-EDGE



그라인딩 결함
비대칭 확인
가장자리 결함

P²-OPTICS



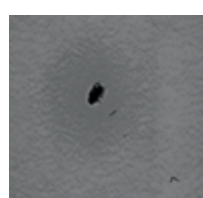
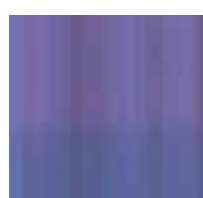
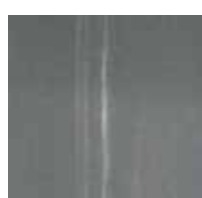
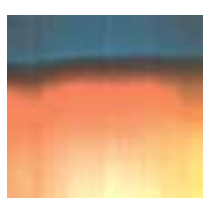
왜곡 결함
광학 결함
지브라 등...

P²-OPTICS



벤딩 검사
편평도
3D 양식

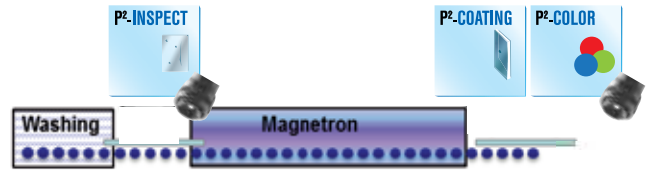
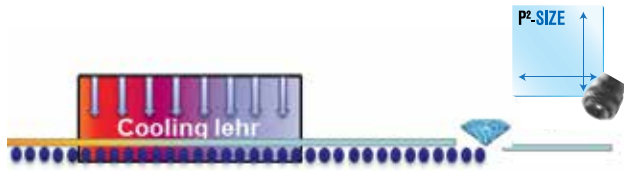
+++크기+++검사+++코팅+++컬러+++라미네이트+++절단면측정+++가장자리+++광학+++3D



한계를 초월: 유리판을 위한

모든 단일 결함 글라스 시트가 검출되고 즉시 판정이 되어 불량 폐기물을 크게 줄이고 제품 품질을 향상시킬 수 있습니다.

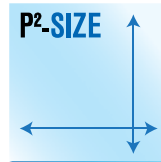
P² (PowerPlate)는 100% 품질 관리를 제공할 뿐만 아니라 전반적인 생산 효율을 높입니다. 투명성과 공정지식의 증가로 인한 생산성이 향상됩니다.



PowerPlate (P²) 제품군 구성:

P²-SIZE는 절단 후 바로 유리의 형상제어를 비접촉 방식으로 수행합니다. 다음에 대한 관리가 포함됩니다.

- 플레이트 치수
- 가장자리 결함
- 모서리 깨짐



P²-INSPECT는 다음과 같은 결함 검출을 위해 100% 보장된 인라인 검사를 제공합니다.

- 흡수 결함 (거품, 돌 등)
- 굽힘 및 기타 모든 일반적인 공정 결함...



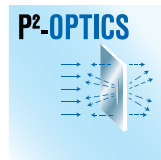
P²-COATING은 코팅을 최적화합니다. 결함을 조기에 식별하여 코팅 품질을 향상시키도록 설계되었습니다. 따라서 자원을 절약하면서 생산 비용을 절감할 수 있습니다.

- 다음과 같은 모든 코팅 공정: Low-E, 태양 보호, 반사 방지, 미러, ...
- 모든 코팅 결함
- 불균일성과 톤 변화 및 컬러 음영 편차



P²-COLOR는 코팅 컬러를 안정적으로 모니터링하여 유리판의 일관되고 표준화된 광학적 특징을 유지하면서 자원을 절약합니다.

- 수직 비전에서 코팅 균일성
- 좁은 각도와 넓은 각도 사이의 컬러 시프트 제어



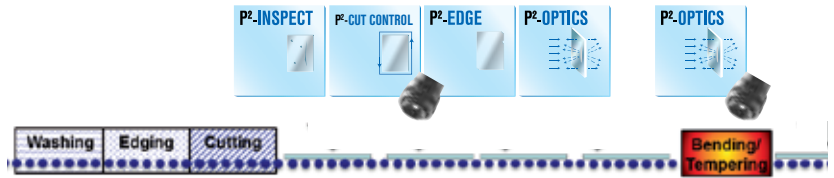
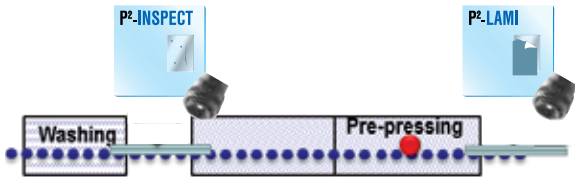
P²-3D는 다양한 치수에서 성형 위치 및 평탄도 측정을 위해 설계된 퍼링 후의 검사를 통해 사용자 친화적이고 생산 상태를 안정적으로 유지하고 생산성을 높일 수 있습니다.

최고 품질로 가는 진정한 길

성공을 위한 광학 검사의 모범 사례

모든 검사 데이터는 실시간으로 처리 및 분류됩니다. 모든 제품의 특성(치수 및 결함)은 수치 데이터와 시각 데이터로 저장됩니다. 데이터는 언제든지 검토할 수 있습니다. 클릭 한 번으로 각 배치의 품질 등급이 표시됩니다.

오퍼레이터를 위한 완전한 온라인 공정 분석 도구를 갖춘 본 시스템은 실제 판유리 가공에 대한 쉽고 빠른 분석을 지원합니다. 또한 공정 최적화를 지원하기 위해 고급 분석 및 통계기능을 사용할 수 있습니다.



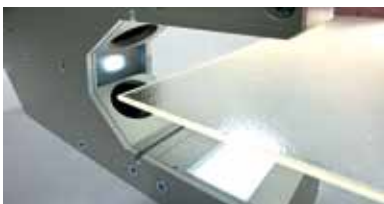
P2-LAMI 는 다음에 대하여 보장된 100% 인라인 라미네이션 검사를 제공합니다.

- 오토클레이브 전후의 라미네이션 결함
- 흡수 결함의 검출



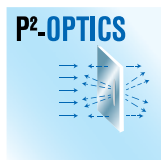
P2-CUT CONTROL 는 다음을 구성하는 100% 보증된 인라인 형태 검증을 제공합니다.

- 크기 측정
- 양식 확인



P2-EDGE는 포괄적이고 안전하며 비용 효율적인 플레이트 에지 검사를 용이하게 합니다. 스마트한 디자인으로 플로트 글라스, 패턴 글라스, 에칭 글라스, 디스플레이 등 가장자리를 한 눈에 파악할 수 있습니다.

- C-그라인딩, K-그라인딩, 비대칭, ...
- 부스러기, 벗겨짐, 멍, 버너, 비대칭, 휠 라인, ...



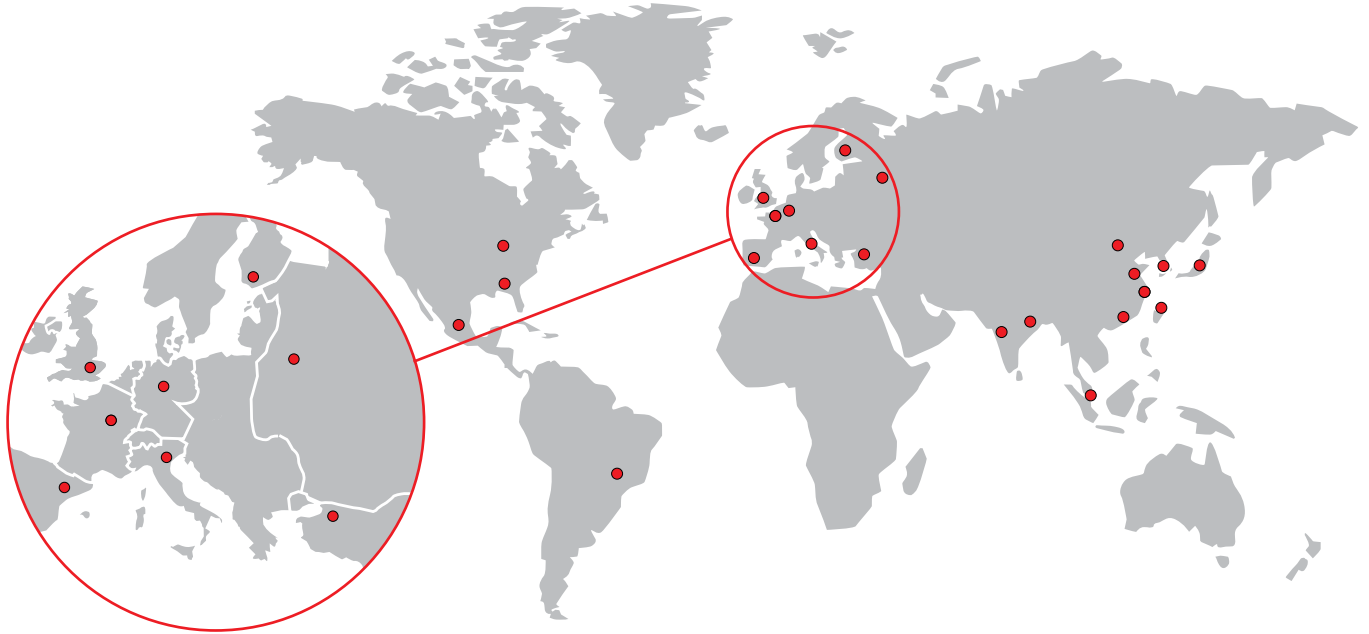
P2-OPTICS는 왜곡 및 기타 광학 효과와 그 원인을 파악하기 위해 포괄적인 광학 품질 검사를 제공합니다.

- 뭉침, 뿔림, 결함 왜곡
- 여러 필터로 측정:
 - 광학 미세 라인
 - 자동차
 - 광학 라인
 - 지브라 결함
 - 낮은 광학 왜곡

된 유리판의 인라인 형태, 되었습니다. 벤딩 또는 템공정을 완벽하게 최적화하여 최고의 품질을 보장하



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 개발
합니다. 고객들은 이스라비전을 선택하고, 900명 이상의
직원들이 25개국에서 고객의 성공을 도모하고 있습니다.

표면 검사를 위한 귀사의 글로벌 파트너

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

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

컨설팅부터 서비스까지 그리고 맞춤형 솔루션부터 전 세
계 서비스까지 완벽한 고객지원을 보장합니다. 귀사 비
즈니스의 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