



금형 감시 장치 **ROBOT-EYE SX-910** 소개

SIGMAX
www.robot-eye.co.jp

ROBOT-EYE SX-910 은

성형품의 낙하 확인·인서트물의 삽입 미스 감시 등을
목적으로 한 **금형감시장치**입니다.

CCD카메라를 사용하여 금형과 성형품을 촬영
OK화상을 기억하고, 화상 처리하여
그에 대한 차(취도차)로 OK와 NG의 판단을 합니다.

ROBOT-EYE를 사용한 결과



금형 파손의 방지·성형 Cycle Up·품질 향상



비용 절감

진화하는 S X Series



1985年
SX-300



1988年
SX-300A/320A



2000年
SX-510



2003年
SX-520



2007年
SX-710



2015年
SX-910 판매 개시

사용 용도

슬라이드 코어
및 핀 코어의
파손 감시

불필요한
이젝팅의 절감

취출기
취출 후의 감시

성형품의
캐비티 내 감시

인서트물의
삽입 미스 감시

미성형의 감시
※정도에 따라 다릅니다.

낙하 불량
의 감시

ROBOT-EYE 는 소중한 금형을 지킵니다.

도입 효과

금형
파손의
방지



금형 수리 비용의
절감

납기 지연 방지

성형 Cycle
Time의
단축



0.015초의 감시
처리 시간으로
High Cycle
성형에 대응
이젝팅 횟수의
절감으로 Cycle Up

불량품의
혼입 방지



품질의 향상
고객 신용 향상

특징

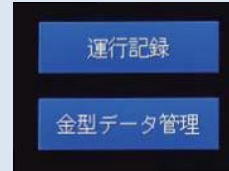
10.4 inch 고해상도 모니터 채용
(고해상도 카메라 대응)



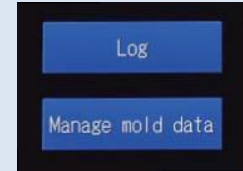
터치 패널로
간단조작



4개 국어 대응



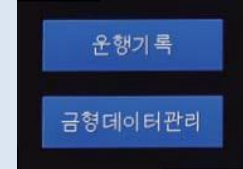
일본어



영어



중국어

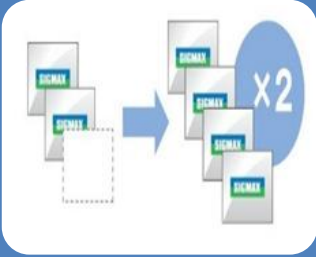


한국어



USB 슬롯 탑재

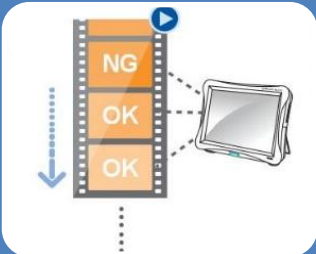
기능



고속처리(과거 대비 2배 ↑)

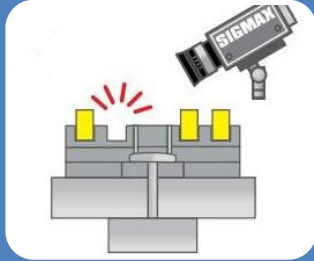


안전 도어 개폐 리셋

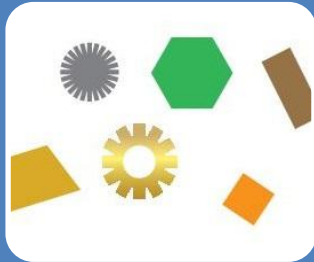


NG시 동영상 녹화 기능

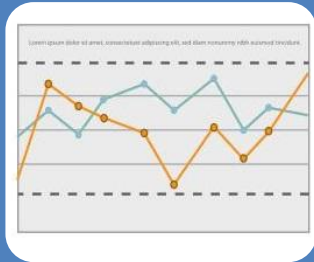
기능



독자의 감시 방식을 채용
→ 인서트 감시 용이



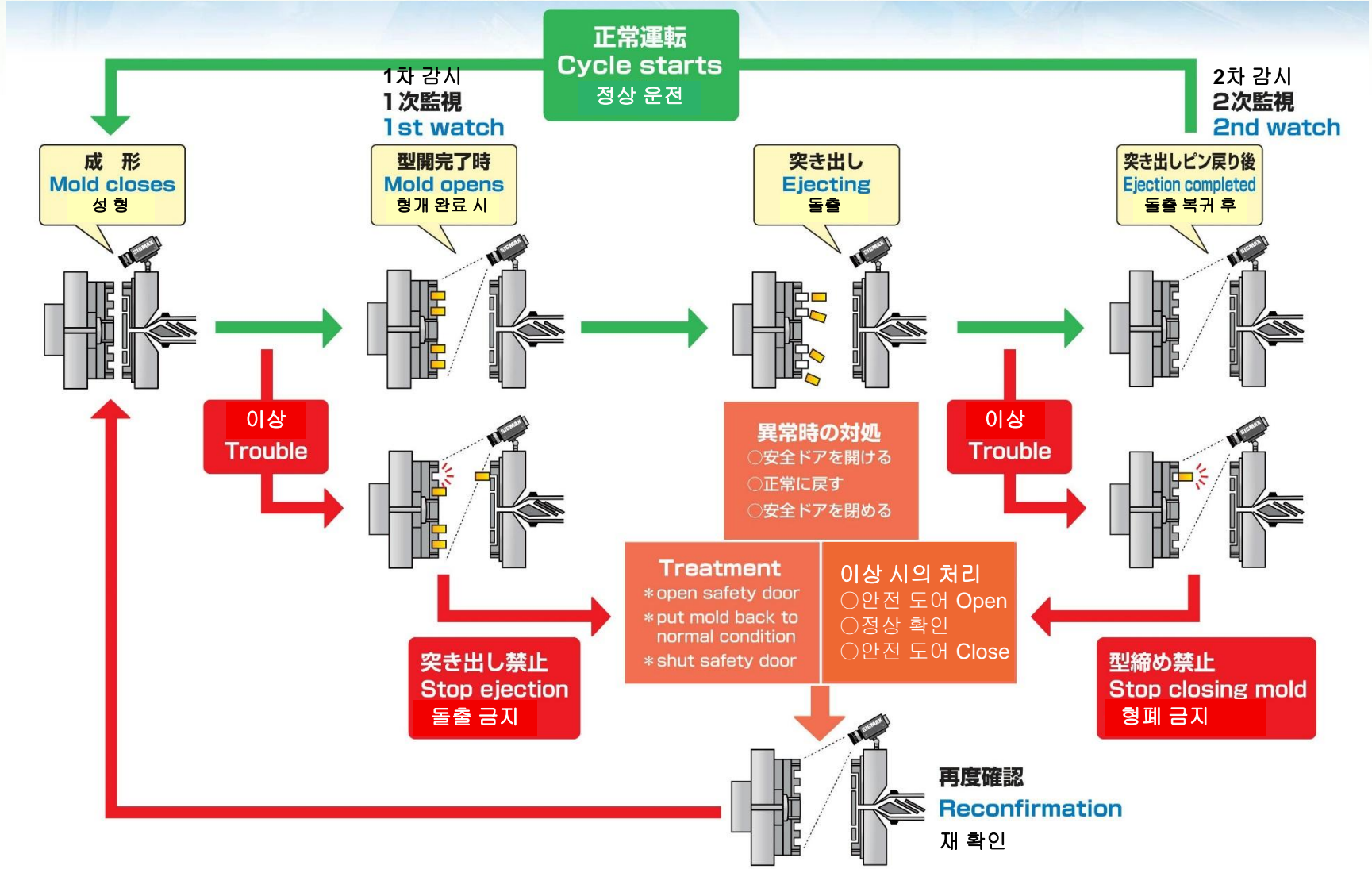
최대 128 에리어 까지
다각형 설정가능



운영 기억 기능
(그래프·섬네일 표시) 탑재

ROBOT-EYE 사용 사례

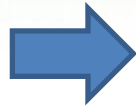
①수평 성형기



ROBOT-EYE 사용 사례

①수평 성형기

1차 감시
(형개 완료 시)



**불량품 혼입 방지 및
금형 파손 방지**

성형기에서 형개 완료 신호로 성형불량(미성형) 또는 제품 고정 측 잔류 감시를 실시

성형 불량(미성형)의 경우→NG신호를 취출기에 출력

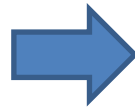
취출기 불량 배출 동작

성형기 정지하지 않고 2차 감시에 이동

연속으로 미성형이 발생한 경우 설정 횟수 후에 성형기의 돌출 및 형폐를 금지

제품 고정측 잔류의 경우→성형기의 돌출 및 형폐를 금지

2차 감시
(돌출 복귀 후)



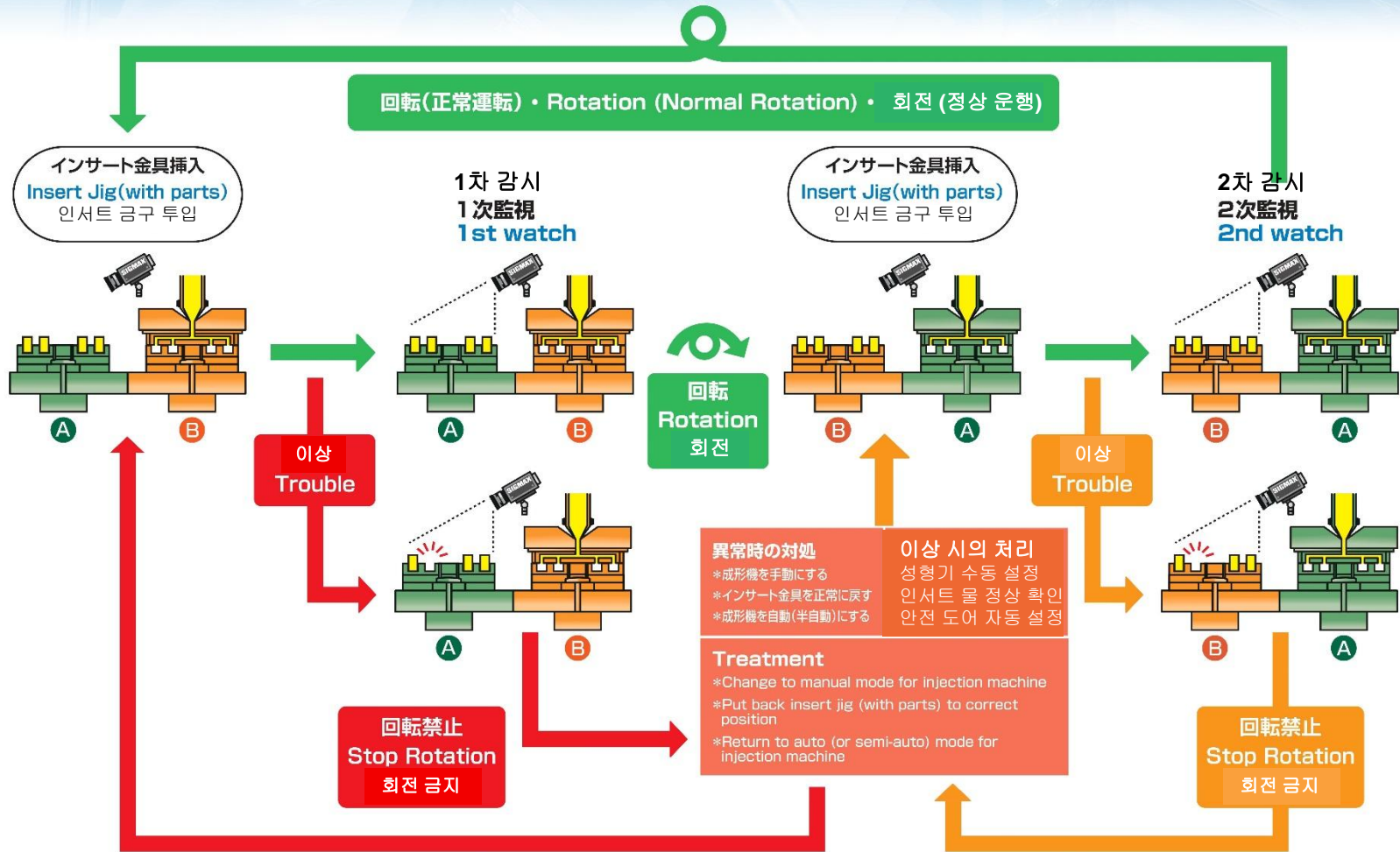
**불량품 혼입 방지 및
금형 파손 방지**

성형기에서 돌출 복귀 제한 신호에서 제품 낙하 불량과 슬라이드 코어 복귀 불량의 감시를 실시

NG의 경우→성형기의 형폐 금지

ROBOT-EYE 사용 사례

② 수직 성형기



ROBOT-EYE 사용 사례

②수직 성형기

1차(A면)감시



**불량품 혼입 방지 및
금형 파손 방지**

인서트 금구 투입→회신 신호 버튼 감시



OK판정 금형 회전

NG판정 금형 회전 금지

2차(B면)감시



**불량품 혼입 방지 및
금형 파손 방지**

인서트 금구 투입→회신 신호 버튼 감시



OK판정 금형 회전

NG판정 금형 회전 금지

표준 SET

카메라 스탠드·CCD
카메라 (표준 렌즈)

SX-910 본체

조명 스탠드



I/F케이블

카메라 케이블

I/O 케이블

옵션

광각 렌즈 / 협각 렌즈



8mm~50mm까지 적용 가능.

필요에 따라 ZOOM LENS로 대응 가능합니다.

LED조명, 적외선 조명



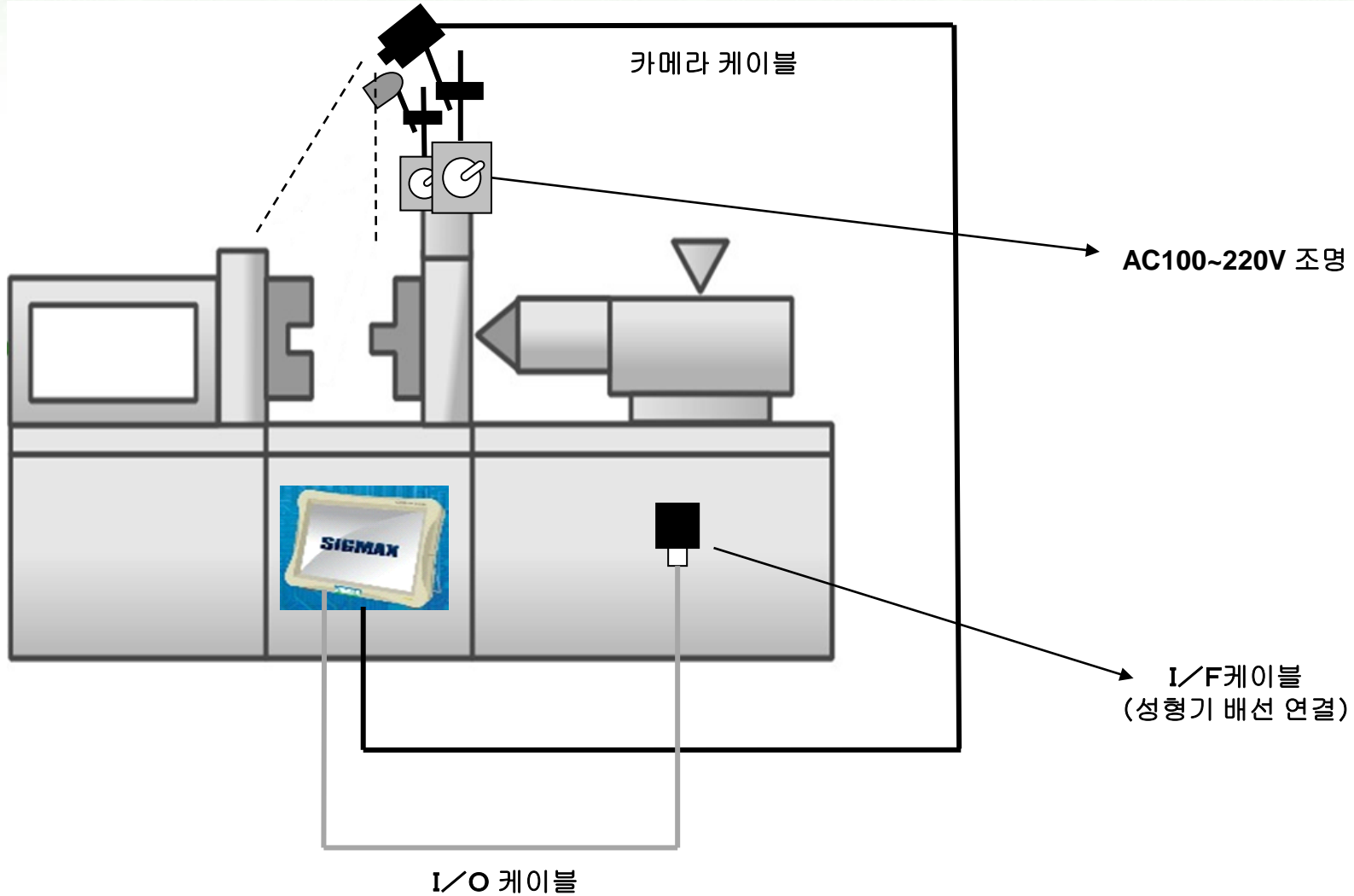
LED조명:

특징 전력 소모가 낮아 수명이 길다.

적외선 조명:

특징 전력 소모가 낮으며 외란광의 영향을 받지 않는다.

ROBOT-EYE 설치 이미지



Global Network

ROBOT-EYE는 일본을 포함하여 아시아를 중심으로 각국에서 사용되어지고 있습니다.



해외 거점:

한국, 중국, 대만, 태국, 말레이시아, 인도네시아, 베트남, 필리핀



SIGMAX®

シグマックス株式会社

〒231-0033
 横浜市中区長者町5-85 三共横浜ビル5F


TEL: 045-264-2661
 FAX: 045-264-2660

URL: <http://www.robot-eye.co.jp>
 E-mail: info@robot-eye.co.jp

한국 판매 대리점



TRUE TRUE TRADING CO., LTD.



RM#1414 Daeryung Post Tower, 6-cha
 298 Beotkkot-ro, Geumcheon-gu, Seoul, 08510, Korea
 T : +82-70-8290-4818 F : +82-70-8290-0012