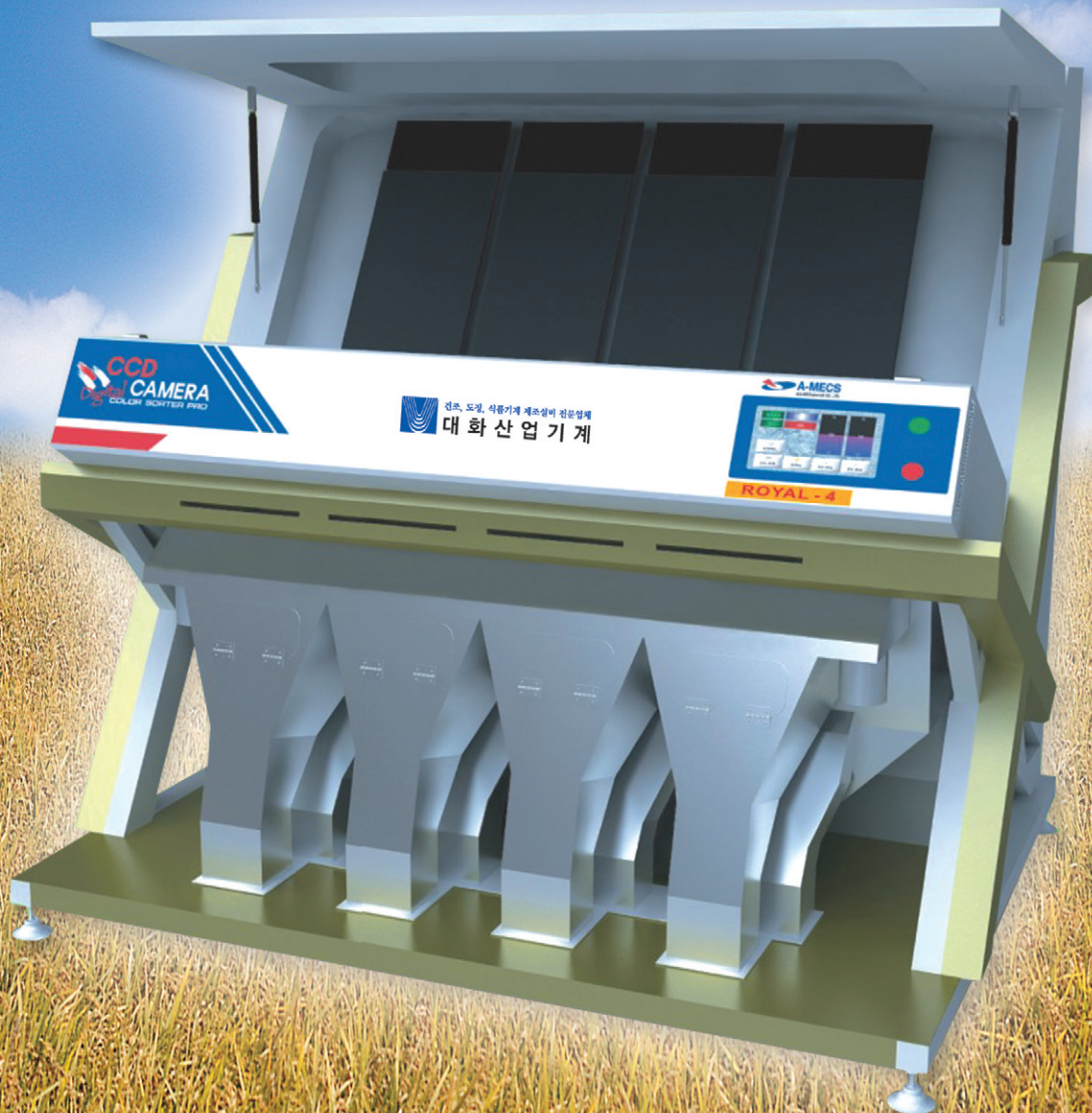


고감도 디지털기술 CCD카메라 시리즈

색채선별기

ROYAL-4



모델명 : ROYAL-4



건조, 도정, 식품기계 제조설비 전문업체

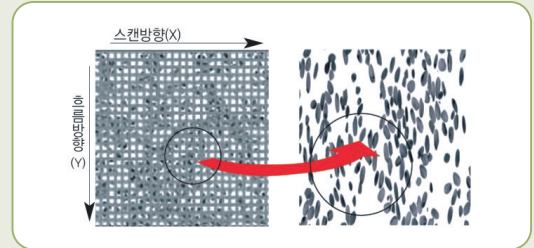
대 화 산 업 기 계

고감도 디지털기술 CCD카메라 시리즈

특 정

ROYAL SERIES CAMERA 검출방법

IMAGE PROCESSING 기존 선별방식은 PIN POINT 방식으로 CCD센서의 횡 스캔 방향으로 고속 감식하여 미세 판별하는 검출방식이었으나, ROYAL SERIES에 적용한 선별방식은 IMAGE PROCESSING 방식으로 CCD센서의 횡 스캔방향과 종 흐름방향을 카메라로 사진을 찍듯 영상을 만들어 영상 기준으로 양, 불량품을 선정, 처리하는 첨단 검출방식입니다.



이미지 프로세스 시뮬레이션

1. 고속 스캔을 통하여 시료를 촬영합니다.
2. 촬영된 시료를 디지털화합니다.
3. 시료의 양품, 불량품을 판정할 수 있도록 기준을 설정합니다.
4. 기준에 따라 불량으로 설정된 시료의 정 중앙부분을 이젝터로 조준하여 선별합니다.



64채널 특수 표면 처리(CHUTE)

대용량 이송이 가능하게 설계된 통면슈트로 64채널 폭의 크기이며 특수 표면 처리되어 마찰로 인한 원료의 분산을 최소화하여 선별 능력을 향상시킴으로써 생산성 증가로 고객의 이윤을 극대화 시킬 것입니다.

Windows CE를 채택한 8인치 TFT-LCD 터치스크린

Home/Industrial Automation 등의 내장형 시스템(Embedded System)에 사용할 수 있도록 고안된 Platform으로서 8" Color TFT LCD(640×480)와 Touch 인터페이스를 가지고 있으며 10/100T Ethernet, Serial(Rs232/422), Parallel, SB Host/Device, Audio 등 기존의 PC보드가 가지는 모든 인터페이스를 할 수 있습니다.



▲ 메인화면



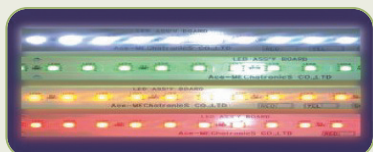
▲ 메인화면



▲ 메인화면



▲ 메인화면



신 광원 채택

LED광원 채택으로 최적의 선별환경을 적용하여 각종 곡물에 따라 색상의 다양한 선별을 실현할 수 있습니다. 또한, 주위 온도 변화에도 영향이 없으며, 선별력이 좋습니다. 반영구적 수명입니다.

고감도 디지털기술 CCD카메라 시리즈

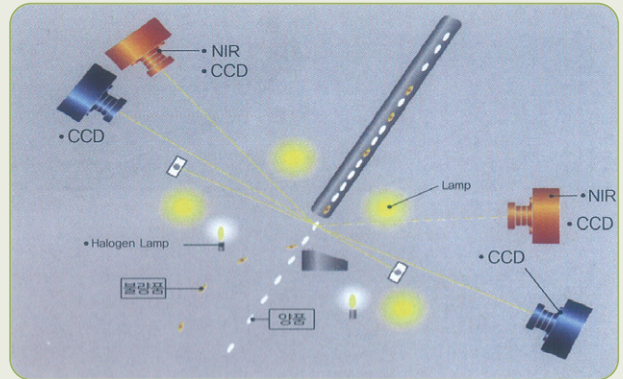
특 정

NIR(근적외선)

- CCD(이미지 프로세스) 기능 변색미와 착색립을 선별
- NIR(적외선) 기능 선별이 거의 불가능한 유리(투명, 컬러)와 플라스틱 (PET) 또는 재활용 플라스틱을 동시 선별

DUAL

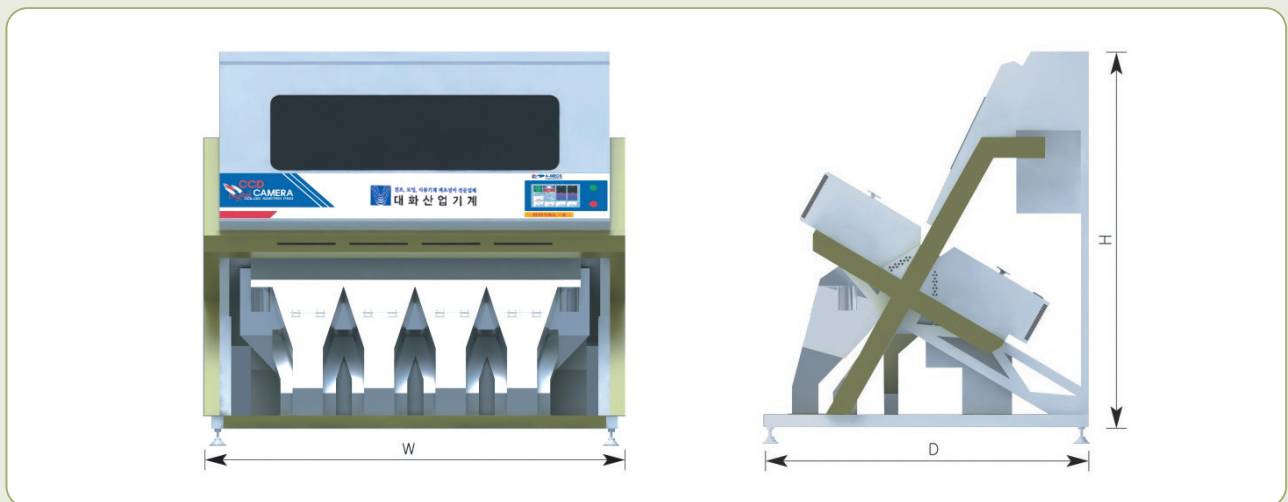
- 양면 CCD CAMERA
- BI-CHROMATIC기능구현



◎ 제원

모 델(Model)	ROYAL-1(108)	ROYAL-2(128)	ROYAL-3(192)	ROYAL-4(256)	ROYAL-5(280)
최대처리 능력(Ton/Hr)	1~5	2~6	3~8	4~10	6~12
동시선별 및 1, 2차 선별대상(Sorting Targets)	착색립, 희나리, 누, 풀씨, 앵미, 청치, 점쌀, 쥐똥, 수지(투명, 컬러), 유리(투명, 컬러), 기타 이물질				
본체 전원사양(Volt/Phase)	AC 220V				
본체 소비전력(Kw)	2.5	3	4.5	6	6.5
공기압축기 요구조건(Required Air Compressor Volume)					
동력(Volt/Phase)	삼상 AC 220V				
출력(Kw)	11.2	11.2	15	18.75	18.75
마력(HP)	15	15	20	25	25
사용환경조건(온도)	온도 0~40℃, 습도 80% 이하의 결빙 결로 없는 환경				

- 위 사양 및 처리능력은 가공된 백미 기준이며 원료에 따라 차이가 발생할 수 있습니다.
- 최대 처리능력은 원료의 크기 및 불량 곡물의 분포나 이물질의 혼입률에 따라 다릅니다.
- 에어 콤푸레서는 본 제품과는 별도로 시설이 필요합니다.



모 델(Model)		ROYAL-1(108)	ROYAL-2(128)	ROYAL-3(192)	ROYAL-4(256)	ROYAL-5(280)
제품 Size	가로(mm)D	1584	1584	1584	1584	1584
	세로(mm)W	1280	1480	1780	2080	2260
	높이(mm)H	1850	1850	1850	1850	1850
제품중량(Kg)		730	750	1020	1040	1060

고감도 디지털기술 Hi-Tech

CCD CAMERA로 아주 미세한 불량까지도 선별해내는 디지털기술과 초정밀렌즈의 완벽한 기술력을 경험하십시오.

- 고성능 CCD카메라 채택

초고속, 정밀 CCD 카메라의 적용으로 미세한 점까지도 감지가 가능합니다.

- 완전미 모드에서 희나리, 야끼 동시에 선별 가능!

다중모드의 경우 착색립과 희나리 등의 선별을 가능하게 하였습니다.(동시 선별가능)

- 고성능 공기총 개발로 최대 선별능력 실현!

광학구조의 Ejector Nozzle과 항구성의 고속 Ejector는 최상의 생산성을 보장합니다.

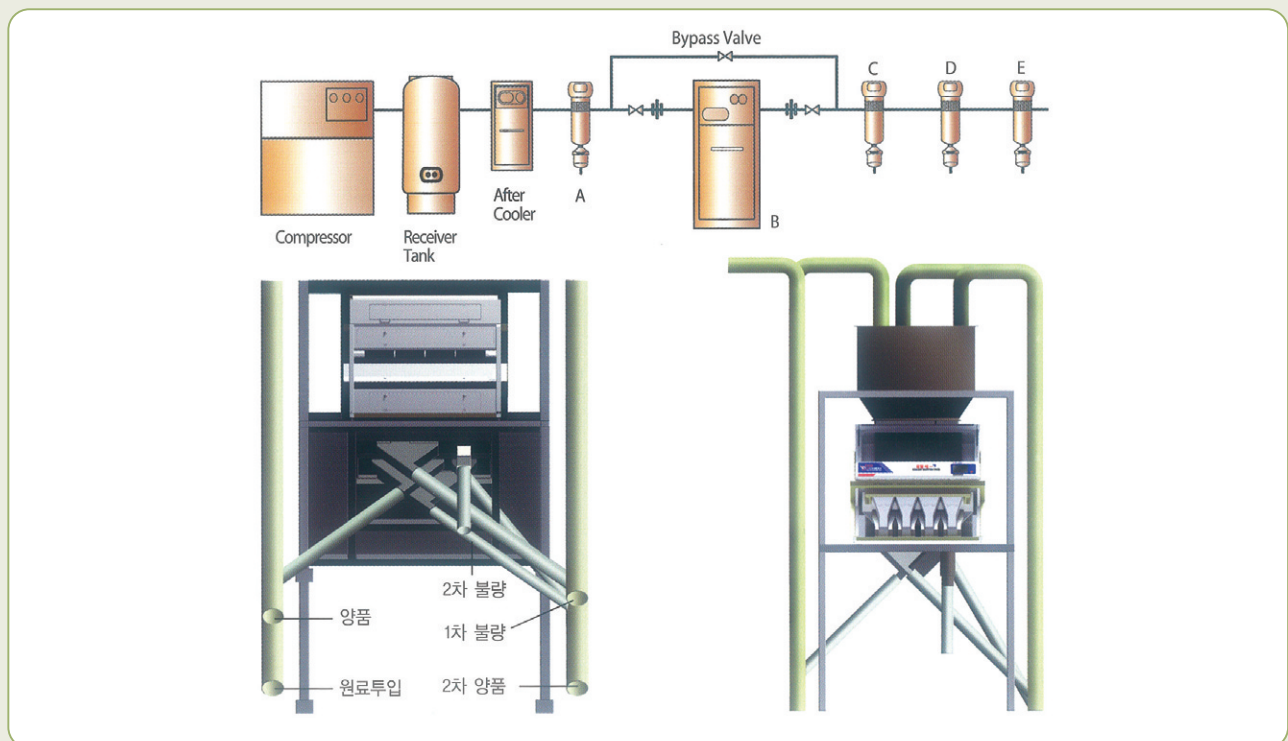
디자인(Design)

- ROYAL SERIES 색채선별기는 최적구조의 system Simulation을 통한 첨단 디자인과 최상의 기능으로 사용의 편의성과 조작성을 모두 고려하였습니다. 또한, 장시간 사용하는 과정에 발생하는 각종 열악한 환경에서의 오염과 충격 등에도 대응하는 구조를 가지고 있습니다.

- ROYAL SERIES 색채선별기는 초정밀 렌즈를 장착하여 아주 미세한 불량까지도 식별 가능한 강력한 고해상도 CCD카메라의 선별기술로 입증된 유일 색채선별기 COROR SORTER PRO브랜드의 가장 큰 자랑입니다.

설치방법

A. Main Fiter / B : Deyer / C : Pre Fiter
B. Line Fiter / E : Coalescer Fiter



◎ 상기의 사양 및 제원은 성능개선을 위해 예고 없이 변경될 수 있습니다.



건조, 도정, 식품기계 제조설비 전문업체

대 화 산 업 기 계

본사·공장 : 대전광역시 대덕구 덕암동 18-8
전화 : (042)931-0609 / FAX : (042)931-6609
<http://www.daehwamc.kr/www.daehwamc.com>