



IDEAL

아이소트 색채·이물선별기 6G

IDEAL COLOR SORTER

축적된 경험으로 완성한 프리미엄 선별기!

1994년부터 축적해온 색채 선별 기술을 바탕으로 탄생한 ISORT-6G 시리즈는 곡물뿐 아니라 커피, 홍차, 견과류, 농·수산물 등 다양한 원료를 정밀하게 선별합니다.

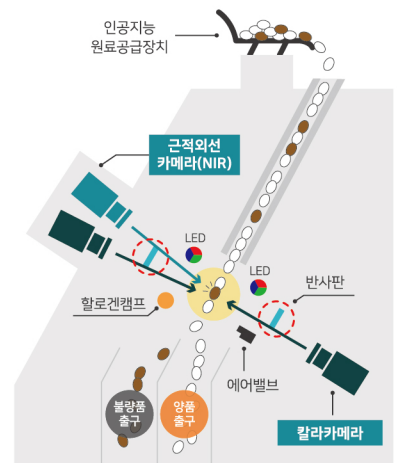
끊임없는 연구개발을 통해 완성된 ISORT-6G는 원료 특성에 최적화된 선별 모드를 제공하여 잡곡, 두류, 견과류 등 다양한 곡물에 유연하게 대응하며, 최신 색채 선별 기술로 양품 손실을 최소화하고 불량만을 정밀하게 선별합니다.

사용자의 니즈에 최적화된 다양한 선별 기능을 통해 고객의 수익 증대에 기여하며, 글로벌 시장에서도 그 기술력을 인정받고 있습니다.

색채선별기의 새로운 시대! ISORT 반사판 고정

색채 선별기에서 반사판은 선별력을 결정짓는 핵심 요소이지만, 동시에 문제를 유발하는 주된 원인이기도 합니다. 외부 온도나 전류값 변화에 따라 반사판이 움직일 수 있어, 선별기 성능에 큰 영향을 줄 수 있습니다. 그러나 ISORT는 반사판을 움직이지 않고, 카메라 감도 조정만으로 선별이 가능한 세계 유일의 기술을 적용한 선별기입니다.

일관된 품질 유지와 A/S 출동 감소는 물론, 45년간의 기술력을 바탕으로 반사판 문제를 근본적으로 해결한 ISORT 시리즈는 색채 선별기의 새로운 시대를 엽니다.



■ 시연 영상 확인





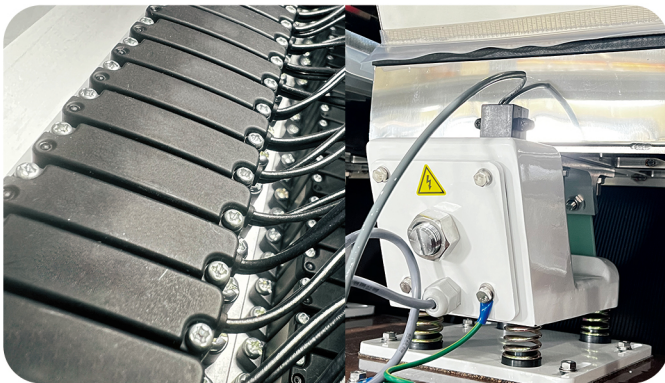
고성능 RGB · NIR 카메라

- UHD급 고해상도·고속 감지로 불량 정밀 선별
- NIR 카메라로 이물질 파장 정밀 분석



고휘도, 고효율 LED조명

- 전·후면 LED 3색 광원 개별 조정으로 정밀도 향상
- 완전미·칩쌀 등 원료 특성에 맞춘 맞춤형 선별



정밀하고 강력한 분사, 안정적인 공급

- 초당 1,000회 분사 가능한 고속 에어건(50억 회 내구성)
- 공급 피더 자동 보정으로 균일한 곡물 흐름 유지



편리한 조작, 강력한 내구성

- 산업용 방진 일체형 PC모니터로 먼지와 온도에 강함
- 최신 윈도우 OS와 터치 UI로 탁월한 호환, 편리한 조작
- 휴대폰, 태블릿 통한 원격 조작 지원(옵션)

4가지 불량을 한번에 선별



LED 청색 광원과 적색 광원을 활용하여 완전미 모드와 일반 선별을 동시에 수행할 수 있습니다. 또한, 불량별로 다양한 감도 설정을 저장할 수 있으며, 최대 4가지 설정을 불러와 동시에 선별하는 것이 가능합니다.

분상질립 & 야끼 동시선별

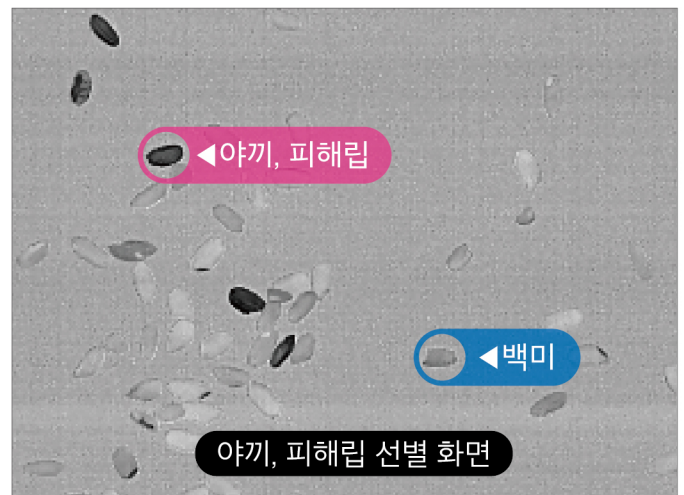


문제점

야끼와 피해립은 쉽게 구분되지만, 백미와 비슷한 색의 분상질립은 기존 방식으로 선별이 어려움

해결

- 정밀 선별 기술로 분상질립, 야끼, 피해립 동시 선별
- 전후면 LED 광원 적용으로 공정 단축 및 비용 절감



※본 예시는 컬러화면을 단색으로 변환한 것입니다.

불량사이즈 조정 (최소 0.054mm)

계산	다크	라이트	HSL 1	불량크기 1
✓전면	1	2	3	4
후면	기준값 600			
	1차		2차	
	최소 / 최대			
R	6	2	6	2
G	1	1	7	1
B	3	2	3	2
AR	1	1	1	1
AG	1	1	1	1
AB	3	2	3	2

각 불량 크기의 크기를 최소 0.054mm 단위로 개별 설정할 수 있어, 다양한 종류의 불량을 더욱 정확하게 선별할 수 있습니다.

불량품 중 정품비율 1.1%

한국식품연구원	
수신자 (주)에이디알시스템 대표이사 (경유)	Korea Food Research Institute
제목 RPC단위기계 및 장비 검증성적서 송부	
1. 우리나라 불 산정 및 RPC 발전율 위해 노력하시는 귀사의 무궁한 발전을 기원합니다. 2. 「한국식품연구원 RPC단위기계 및 장비 성능검정 업무처리절차」에 따라 귀사에서 2012년 1월 10일자로 의뢰한 단위기계(검정번호 : 2012-200-011)에 대한 성능검정 성적서를 다음과 같이 송부합니다. 3. 아울러 본 검증성적서의 기기에 작성된 것으로 다른 복제	
5. 성능 검정결과 가. 성능점수 · 불량품선별율 : 99.2%(백미 불량품 비율 7.7%에 대한 보정계수 적용) · 불량품 중 정품비율 : 1.1% · 성능점수 : 1.0(매우우수)	
다. 최종 성능검정 결과 : "적합"	

당사의 색채선별기는 불량품 내 정품 혼입률이 단 1.1%에 불과해, 타사 대비 정품 손실을 최소화하며 더욱 정밀한 선별 성능을 제공합니다. (한국식품연구원 검정)

■ 제품사양



ISORT 6G2 ▶



ISORT 6G3 ▶



ISORT 6G4 ▶



ISORT 6G5 ▶



ISORT 6G6 ▶



ISORT 6G7 ▶

모델명	ISORT 6G2	ISORT 6G3	ISORT 6G4	ISORT 6G5	ISORT 6G6	ISORT 6G7
스캔카메라(풀칼라)	고휘도 3색(RGB) LED 광원, 5400 픽셀 RGB카메라					
이물카메라(NIR)	근적외선(NIR)카메라 (옵션)					
소비전력	2.5 kW	3 kW	3.5 kW	4 kW	4.5 kW	5 kW
컴프레서 마력	10 HP	15 HP	25 HP	30 HP	35 HP	40 HP
채널수	144	216	288	360	432	504
처리용량	1.5 ~ 4 ton/hr	3 ~ 5 ton/hr	4 ~ 10 ton/hr	5 ~ 12 ton/hr	6 ~ 14 ton/hr	7 ~ 16 ton/hr
규격 (가로 x 세로 x 높이)	1230 x 1530 x 1780mm	1550 x 1530 x 1780mm	1860 x 1530 x 1780mm	2180 x 1530 x 1780mm	2630 x 1530 x 1780mm	2950 x 1530 x 1780mm

모델명	ISORT 6G2 <i>plus</i>	ISORT 6G3 <i>plus</i>	ISORT 6G4 <i>plus</i>	ISORT 6G5 <i>plus</i>	ISORT 6G6 <i>plus</i>
스캔카메라(풀칼라)	고휘도 3색(RGB) LED 광원, 5400 픽셀 RGB카메라				
이물카메라(NIR)	근적외선(NIR)카메라 (옵션)				
소비전력	2.5 kW	3 kW	3.5 kW	4 kW	4.5 kW
컴프레서 마력	10 HP	15 HP	25 HP	30 HP	35 HP
채널수	176	264	352	440	528
처리용량	2 ~ 5 ton/hr	3 ~ 7 ton/hr	7 ~ 11 ton/hr	8.5 ~ 14 ton/hr	9.5 ~ 18 ton/hr
규격 (가로 x 세로 x 높이)	1575 x 1530 x 1780mm	2010 x 1530 x 1780mm	2446 x 1530 x 1780mm	2882 x 1530 x 1780mm	3320 x 1530 x 1780mm

※본 표의 처리 용량은 백미를 기준으로 하며, 불량 함유율이 0.1% 미만인 경우를 기준으로 산정하였습니다.

※사양 및 외형은 기능개선을 위하여 변경될 수 있습니다.

■ 선별 예시

색채·이물 선별기는 광학 센서를 이용해 입자의 색상과 반사되는 빛을 감지하고, 일정한 크기와 낙하 속도를 가진 원료를 고속으로 선별합니다. 입자의 형태와 낙하 흐름이 일정할수록 선별 효율은 더욱 향상됩니다.



백미



찰쌀



현미



유색미



콩



퀴노아



깨



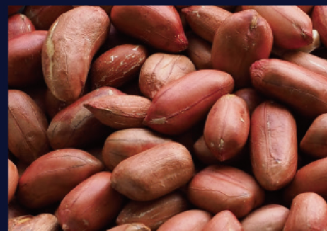
해바라기씨



잣



캐슈넛



땅콩



아몬드



커피 원두



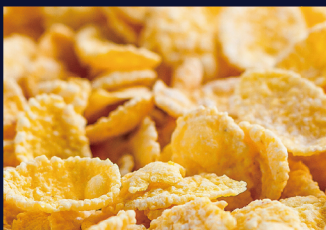
서리태



세말치



건조 과일



과자 / 시리얼



의약품



플라스틱



산업폐기물

(주)아이디알시스템

대구광역시 달성군 유가읍 테크노순환로8길 9 T.053-580-1800 | F.053-585-7219

www.idealsys.co.kr