



# SMART CHECKWEIGHER

카스 스마트 중량선별기는 고성능의 제어부와 내구성이 뛰어난 기구부를 통해 계량물의 과부족을 판별하는 품질 관리에 탁월하며, 신뢰성 높고 안정적인 시스템 운영이 가능합니다.

**CCK700 series**



# SMART CHECKWEIGHER

## CCK700 series

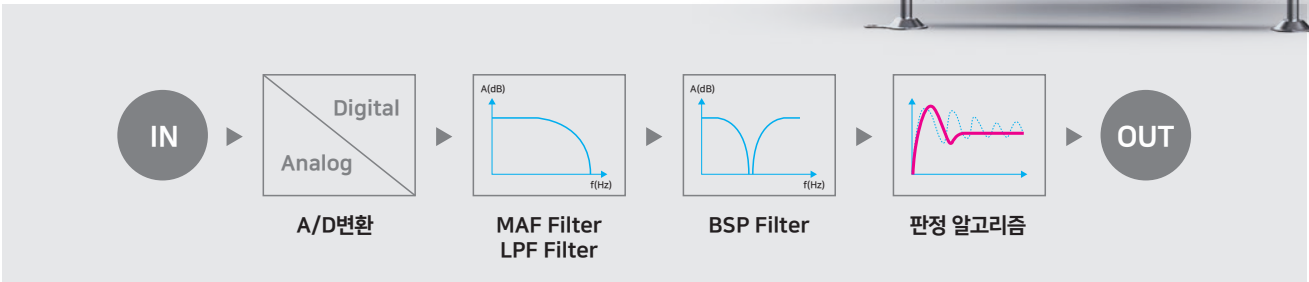
CCK700 스마트 중량선별기는 고성능의 제어부와 내구성이 뛰어난 기구부를 통해 계량물의 과부족을 판별하는 품질 관리에 탁월하며, 신뢰성 높고 안정적인 시스템 운영이 가능합니다. 또한, 사용자를 고려한 GUI와 다양한 통신 인터페이스, 모듈라 구조, 스테인레스 스틸 재질 등이 적용되어 사용환경별 시스템 운영과 유지보수가 용이합니다.



### Usability

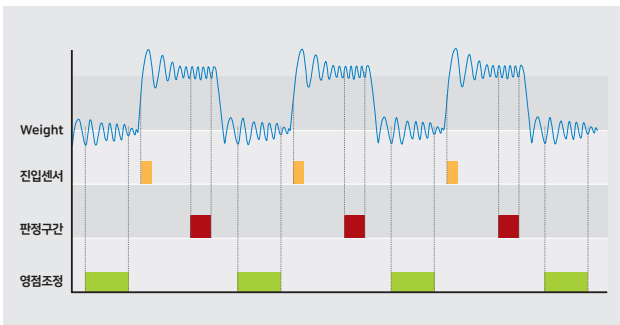
#### 고속/고정밀도 프로세싱

고정밀도 로드셀 및 고성능 ADC (A/D Sampling : 최대 800Hz)를 탑재하였으며, Multiple Digital Filtering 및 자동 영점 추적 기능을 적용하여 최적의 처리속도와 안정성을 제공합니다.



#### 계량 설정 자동화

계량물의 샘플링 체크를 통해 처리량, 벨트속도, 물체 길이를 자동으로 측정하여 최적의 필터 조건 설정이 가능합니다.



#### 최대 999개 상품저장

상품별 다양한 정보 저장 및 호출이 가능합니다. (용기무게, 상한값, 하한값, 벨트속도, 생산개수, 물체길이)

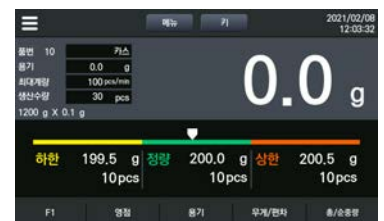


#### 언어 변환 기능지원

국문, 영문 언어 변환 기능을 탑재하여 원하는 언어로 시스템을 운영할 수 있습니다.



[영문]



[국문]

## 8인치 터치 스크린 및 사용자 중심의 화면 구성

800×480 해상도의 8인치 터치 스크린과 사용자 중심 그래픽 인터페이스 구성, QWERTY 키보드 자판 지원하여 시스템 조작이 용이합니다.



기능설명 영상보기

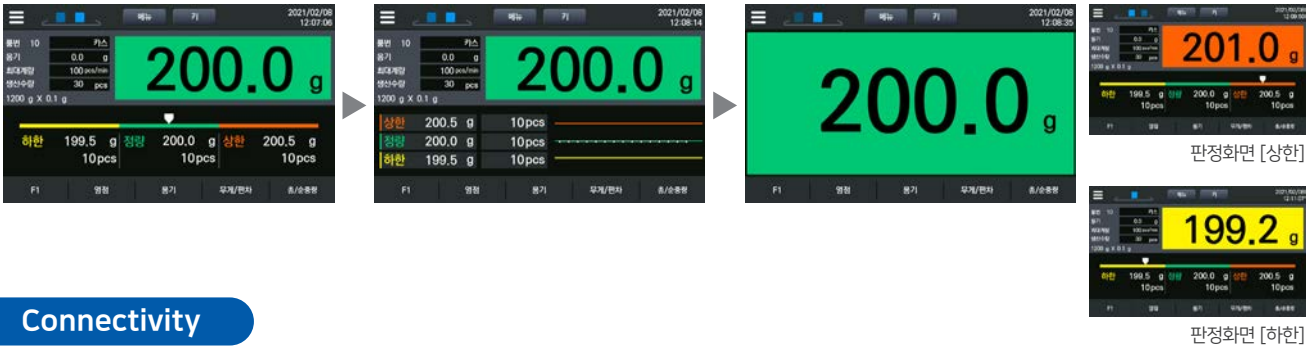


QWERTY 키보드



## 다양한 계량 화면

간단한 조작(드래그)으로 화면전환이 가능하며, 판정에 따라 화면 색상이 변화합니다.



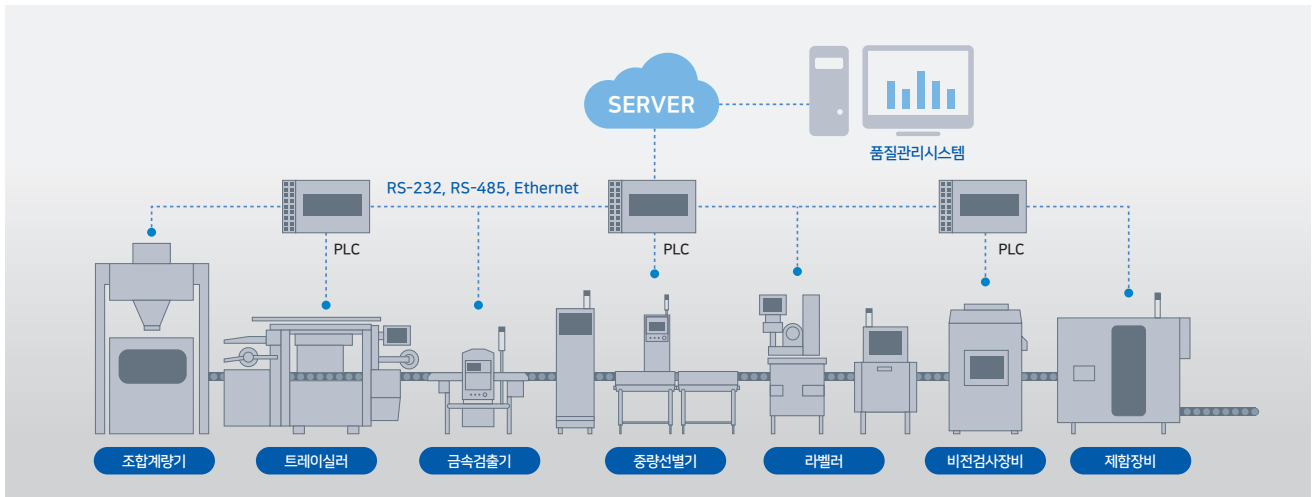
판정화면 [상한]

판정화면 [하한]

## Connectivity

### 다양한 인터페이스

RS-232, RS-485, Ethernet, USB 인터페이스를 기본적으로 지원하여 외부 기기와의 접속 및 통신이 용이합니다. USB 메모리를 통한 데이터 백업(엑셀 csv 파일 형태로 저장) 및 파라미터 세팅이 가능합니다.

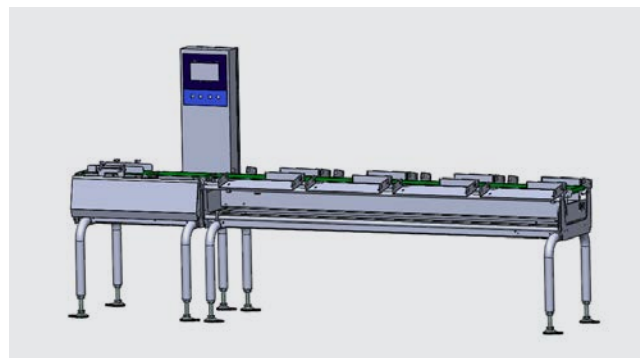


### Modbus 통신

Modbus RTU/ Modbus TCP 기본장치 외부 장치와 손쉽게 통신 연결이 가능합니다. 통신으로 운전시작/정지, 품번 변경/설정, 판정/불량 수량 확인이 가능합니다.

### 다양한 입/출력

2단 선별 출력(기본지원) 금속검출입력, 다단 선별출력 지원 (8개 외부입력, 8개 릴레이 출력)



## Maintenance & Flexibility

### 위생 및 내구성을 고려한 구조

#### 손쉬운 벨트 텐션 조정

정밀 크라운롤러를 적용하였으며, 별도 공구 없이도 사행조정을 할 수 있습니다.



기능설명 영상보기

#### 위생적인 스테인레스 스틸 사용

스테인레스 스틸 304 재질로 내식성이 뛰어나 식품 위생 환경 (HACCP) 요구 조건을 만족합니다.

#### 개방형 구조로 장비 청소 용이

원형 파이프로 이물질의 쌓임을 방지하고 내부 모듈까지 손쉬운 접근이 가능합니다.

#### 구동부 안전커버

구동벨트를 완벽하게 커버하여 안전사고를 예방하며, PL(제조물책임)을 준수합니다.



### 사용환경별 유연한 대응 가능

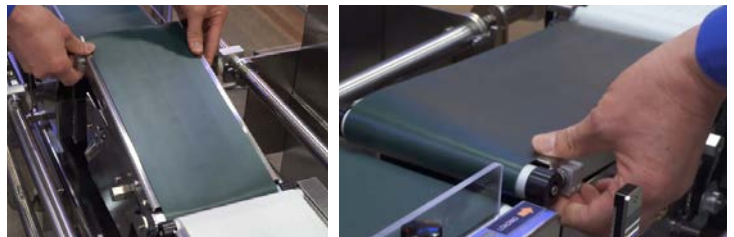
교환 장치가 용이한 모듈 구조의 컨베이어 컨베이어 교환장치가 용이하여 다양한 계량물 길이에 쉽게 대응할 수 있습니다.



기능설명 영상보기

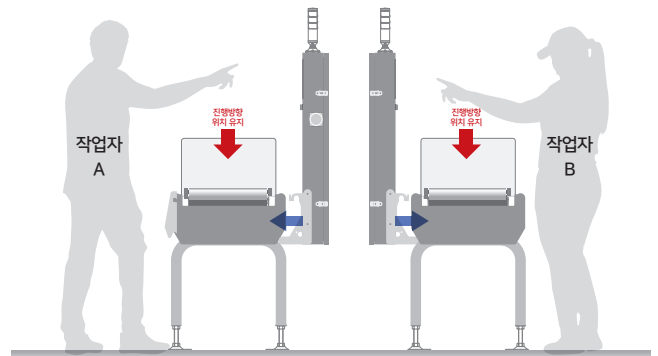
#### 원터치 분리로 이송벨트 교체편리

이송벨트 교체와 수리 시에 편리함을 제공합니다.



#### 작업자 위치 변경으로 인한 진행 방향 변경 가능

갑작스런 현장 레이아웃 변경으로 인한 작업자의 위치 변경에 대해, 컨트롤 패널을 반대측으로 이동 장착하여 대응할 수 있습니다.



## Model Selection Table

### 간략사양

시리즈	모델	중량설정범위	최소표시	선별정확도	최대처리속도	계량물 크기		Interval
						폭	길이	
CCK700	WB006	6 ~ 600 g	0.05 g	±0.1 g	400 ea/min.	130 mm	300 mm	Single Range
	WB012	10 ~ 1,200 g	0.1 g	±0.3 g	320 ea/min.	150 mm	400 mm	Multi Range
	WB030	30 ~ 3,000 g	0.5 g	±1 g	170 ea/min.	220 mm	500 mm	Single Range
	WB060	60 ~ 6,000 g	1.0 g	±3 g	100 ea/min.	380 mm	600 mm	Multi Range
	WC150	0.2 ~ 15 kg	5 g	±10 g	70 ea/min.	400 mm	800 mm	Single Range
	WC300	0.2 ~ 30 kg	10 g	±10 g	45 ea/min.	500 mm	1,000 mm	Multi Range
	WC600	0.5 ~ 60 kg	10 g	±30 g	40 ea/min.	600 mm	1,200 mm	Single Range

① 최대 계량확도와 최대 처리속도는 계량물의 상태나 조건에 따라 달라질 수 있습니다. ② 최대 처리속도는 이론적 최고치이며 컨베이어 길이, 속도, 설정 조건에 따라 달라집니다.

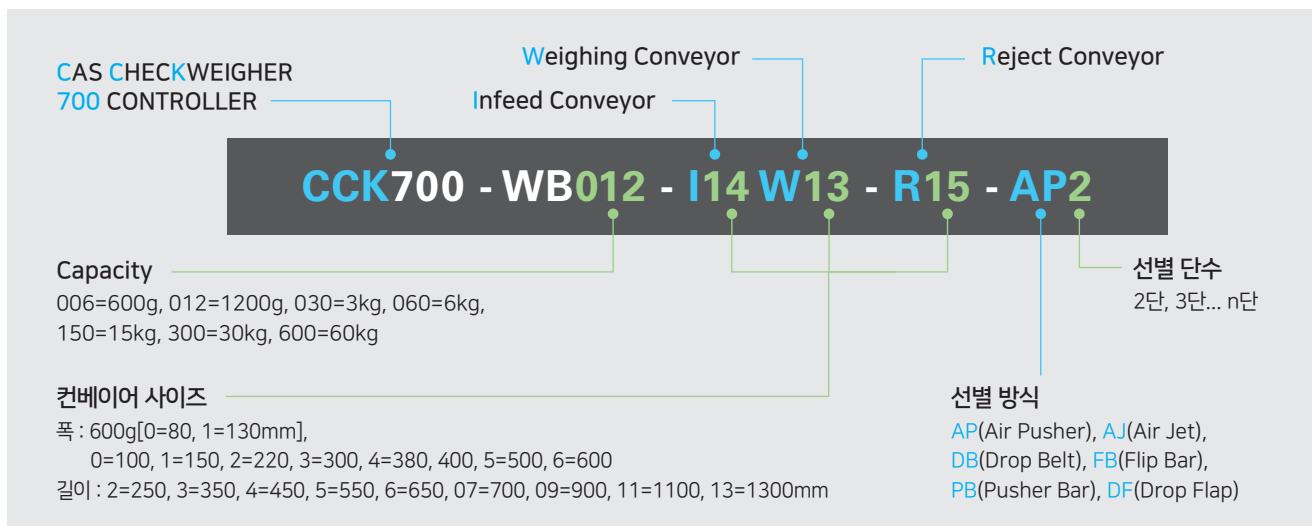
### 용량별 컨베이어 가능 사이즈맵

[ 범례 ; ○=600g / ◎=1,200g / ☆=3kg / ★=6kg / ◇=15kg / ◆=30kg / ◆=60kg ]

(단위 : mm)

길이/폭	80 (W)	100 (W)	150 (W)	220 (W)	300 (W)	380 (W)	400 (W)	500 (W)	600 (W)
150 (L)	○	○							
250 (L)		◎	○○	◎☆☆					
350 (L)			○○◎	◎☆☆	◎☆☆				
450 (L)			◎	◎☆☆	◎☆☆	★			
550 (L)					☆☆	★			
650 (L)						★			
700 (L)							◇◇	◆◆	
900 (L)							◆	◆◆	◆◆
1,100 (L)								◆◆	◆◆
1,300 (L)									◆◆

### 모델 코드 체계



# CCK700 Light Weight

## 스마트 중량선별기

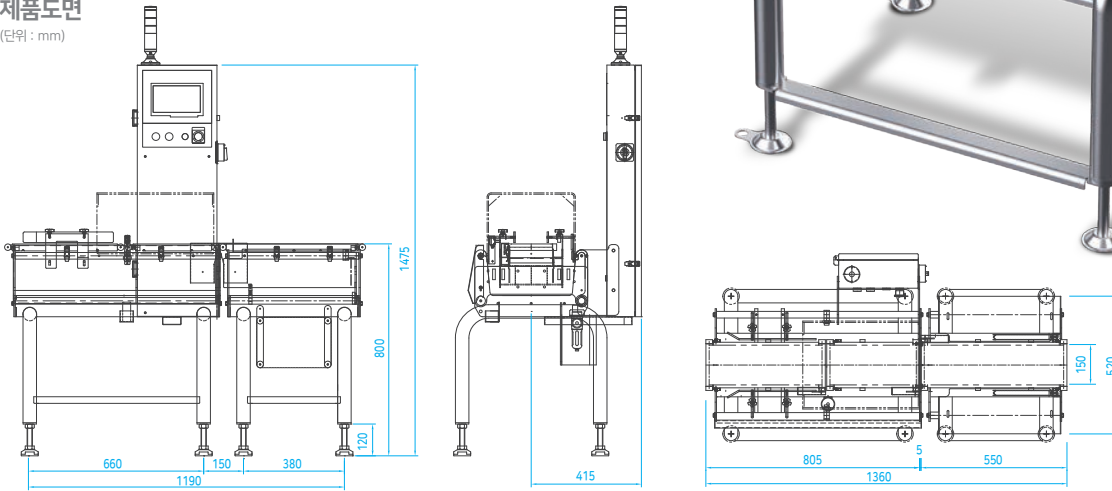
최대용량 600 / 1,200 g

선별정확도 ±0.1 / ±0.3 g

최대처리속도 400 / 320 ea/min.



제품도면  
(단위 : mm)



### 제품사양

모델명	CCK700-WB006		CCK700-WB012	
	-115W02	-114W03	-114W13	-123W24
최대용량 (g)	600		1,200	
중량설정범위 (g)	3~300	6~600	6~600	10~1,200
최소표시 (g)	0.05	0.1	0.1	0.1
선별정확도 (g)	±0.1	±0.2	±0.2	±0.3
최대처리속도 (ea/min.)	400	320	320	240
벨트이송속도 (m/min.)	10~110		10~110	
선별품크기 (mm)	폭	10~130	10~130	20~150
	길이	40~200	40~300	45~300
	높이	3~120		5~180
주요치수 (mm)	진입컨베이어	150(W)×550(L)	150(W)×450(L)	150(W)×450(L)
	계량컨베이어	130(W)×250(L)	130(W)×350(L)	150(W)×350(L)
	선별컨베이어	150(W)×450(L)	150(W)×450(L)	150(W)×450/550(L)
적용 선별기	Flip bar, Drop belt, Pusher bar, Air jet, Air pusher			

① 선별정확도와 최대처리속도는 계량물의 상태나 조건에 따라 달라질 수 있습니다. ② 최대처리속도는 이론적 최고치이며 컨베이어 길이, 속도, 설정 조건에 따라 달라집니다.

# CCK700 Middle Weight

## 스마트 중량선별기

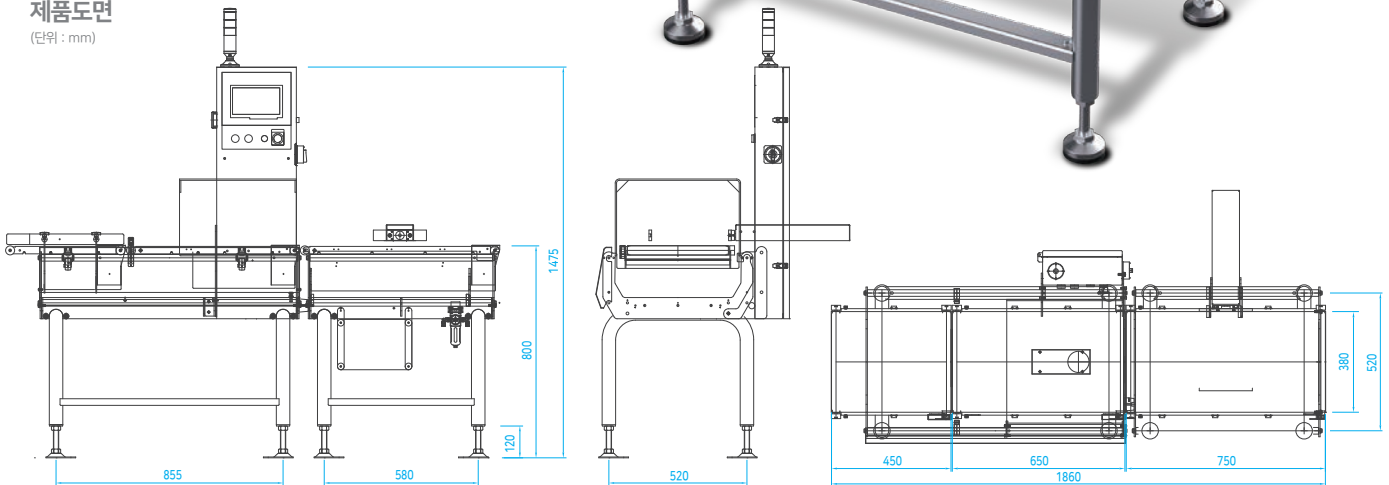
최대용량 3 / 6 kg

선별정확도 ±1 / ±3 g

최대처리속도 170 / 100 ea/min.



제품도면  
(단위 : mm)



### 제품사양

모델명	CCK700-WB030			CCK700-WB060		
	-I23W24	-I34W35	-I45W46	-I34W35	-I45W46	
최대용량 (g)	3,000			6,000		
중량설정범위 (g)	30~3,000			30~3,000	60~6,000	
최소표시 (g)	0.5			0.5	1.0	
선별정확도 (g)	±1.0			±1.5	±3.0	
최대처리속도 (ea/min.)	170	140	110	100	90	
벨트이송속도 (m/min.)	10~80			10~65		
선별품크기 (mm)	폭	20~220	20~300	20~380	20~380	
	길이	50~400	50~500	50~600	50~600	
	높이	3~250			5~350	
주요치수 (mm)	진입컨베이어	220(W)×350(L)	300(W)×450(L)	380(W)×550(L)	300(W)×450(L)	380(W)×550(L)
	계량컨베이어	220(W)×450(L)	300(W)×550(L)	380(W)×650(L)	300(W)×550(L)	380(W)×650(L)
	선별컨베이어	220(W)×550(L)	300(W)×550(L)	380(W)×650(L)	300(W)×550(L)	380(W)×650(L)
적용 선별기	Flip bar, Drop belt, Pusher bar, Air pusher					

① 선별정확도와 최대처리속도는 계량물의 상태나 조건에 따라 달라질 수 있습니다. ② 최대처리속도는 이론적 최고치이며 컨베이어 길이, 속도, 설정 조건에 따라 달라집니다.

# CCK700 Heavy Weight

## 스마트 중량선별기

최대용량 15 / 30 / 60 kg

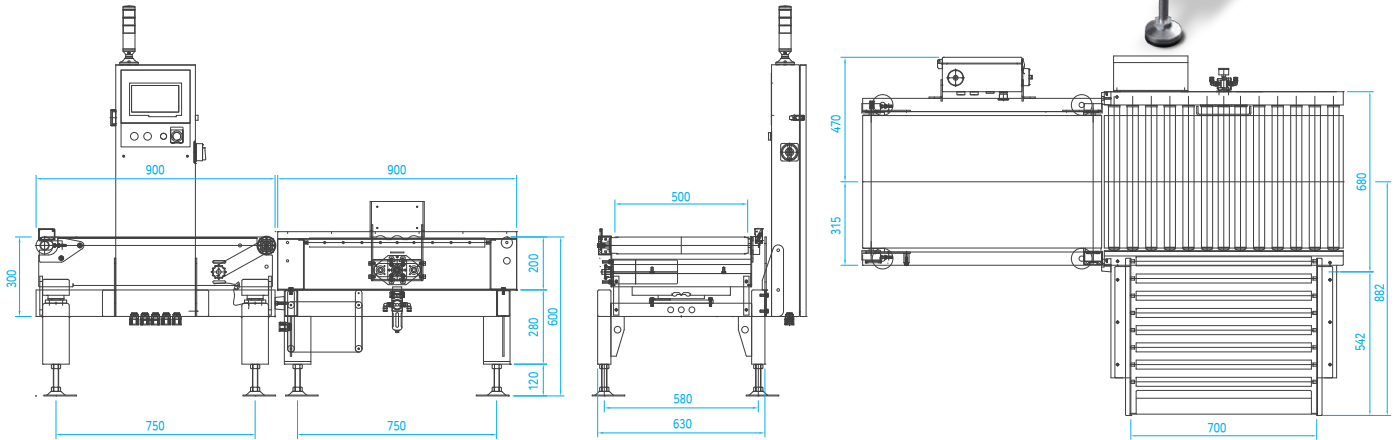
선별정확도 ±10 / ±10 / ±30 g

최대처리속도 70 / 45 / 30 ea/min.



### 제품도면

(단위 : mm)



### 제품사양

모델명	CCK700-WC150		CCK700-WC300		CCK700-WC600		
	-W407	-W409	-W509	-W511	-W611	-W613	
최대용량 (kg)	15		30		60		
중량설정범위 (kg)	0.2~15		0.3~30		0.5~60		
최소표시 (g)	5		10		10		
선별정확도 (g)	±10		±10		±30		
최대처리속도 (ea/min.)	70	50	45	40	40	30	
벨트이송속도 (m/min.)	21(±14) / 36(±24)		21(±14) / 36(±24)		21(±14) / 36(±24)		
선별품크기 (mm)	폭	20~400		20~500		20~600	
	길이	50~600	80~800	200~800	200~1,000	200~1,000	200~1,200
	높이	10~500		10~500		10~500	
주요치수 (mm)	벨트폭	400		500		600	
	계량컨베이어	700(L)	900(L)	900(L)	1,100(L)	1,100(L)	1,300(L)
	선별컨베이어	700(L)	900(L)	900(L)	1,100(L)	1,100(L)	1,100(L)
적용 선별기	Pusher roller, Air pusher						

① 선별정확도와 최대처리속도는 계량물의 상태나 조건에 따라 달라질 수 있습니다. ② 최대처리속도는 이론적 최고치이며 컨베이어 길이, 속도, 설정 조건에 따라 달라집니다.

# CCK600A/2000A 중량선별기

## 제품특징

- 심플함과 고정밀도를 실현한 중량선별기
- 동급최고의 선별정도 (3σ):0.08g 실현
- 방진방수 IP65등급
- 7인치 터치스크린, USB메모리를 통한 이미지 삽입
- 최대 1,000개 상품저장
- 선별출력, 경보출력, 금속검출입력, RS-232C, TCP/IP, USB 인터페이스
- 집계결과 출력이 다양한 중량선별기

## 제품사양

모델명	CCK600A	CCK2000A	
최대용량 (g)	600	500/2000	
최소눈금 (g)	0.01	0.01/0.1	
선별정도(3σ)*1	0.08 g	0.08/0.18 g	
처리속도 (ea/min.)	400	320	
벨트폭 (mm)	120	200	
계량벨트길이 (mm)	240	350	
벨트속도	10~84	10~74	
계량물 치수	폭 (mm)	120 이하	200 이하
	길이 (mm)	22 ~ 220	30 ~ 330
사용전원	단상 AC100~240V(+10%, -15%), 50/60 Hz 약 180VA		
환경조건	-5℃ ~ 40℃, 습도 85% 이하 (결로 없을 것)		



# CNI 알루스캔

## 제품특징

- 수분이 함유된 제품이나 호일상자 등 알루미늄 포장제품에 최고의 성능을 발휘
- 고정밀 자석식 센서 사용 (온도가 높거나 수분이 많은 제품의 고감도 검출)
- 간단한 조작으로 특별한 설정없이 손쉽게 사용
- 상하 개별형 자기장 센서 방식
- 냉동식품 및 생산제조 과정에서 수증기가 발생하는 환경에서도 검출이 가능
- 한글 터치스크린 모니터로 간편하게 검출감도, 기능설정을 변경 가능

## 제품사양

모델명	CNI250
길이	1,000 mm
벨트폭	250 mm
탐지부분 통과 높이	Fixed/Select from 30, 40, 50, 60, 70, 80, 90 mm
센서	Magnetic
탐지부분	Width 230 mm, full height
인피드 높이 (mm)	800±50 mm
유효 인피드(유입) 속도	20 to 40 m/min
컨트롤	Start button/Stop button/Power switch
감도 레벨 미터	10-step LED display
신호램프	Red
유효 인피드 하중	1 kg/unit
전원 단상	AC 100V (50/60 Hz)
무게	80 kg
외장재	Stainless steel
디스플레이	5.7", Liquid crystal (touch sensitive)



# CMS-2000 금속검출기

## 제품특징

- 체커 + 일체형 금속검출기 가능
- 기본화면 : 기능키(F1~F4)로 바로 셋팅 / 감도 및 제품명을 바로 입력, 제품의 물성값을 수치화
- 문자 입력 모드 : 음절키를 이용한 단축형 한글화 입력, 제품명을 한글(초성+중성+종성)로 입력
- 선별 지연시간과 구동시간을 임의로 설정
- 데이터 손실 방지를 위한 기본값 저장 및 복원
- 금속신호 접점(A 또는 B)선택
- 제품신규등록 최대 99품목까지 입력 가능
- 자동 기준 설정 : 제품 통과만으로 기준 설정 가능, "강성"과 "약성"의 제품특성 자동 인식

옵션 : IP65(SUS 사양), PC 연동, 방풍 커버, 플라스틱 벨트/우레탄 벨트



CMS-2000-350 ▶

## 제품사양

모델명	CMS-2000											
	-350						-600					
벨트폭 (mm)	100	150	200	250	300	350	350	400	450	500	550	600
터널 (mm)	200	250	300	350	400	450	450	500	550	600	650	700
제품무게 (kg)	0.4	0.6	1.5	2.0	3.0	6.0	20	20	30	30	40	40
통과속도	Aperture height: -30 mm						Aperture height: -30 mm					
컨베이어 길이	900 / 1,000 / 1,100 mm						1,300 / 1,500 / 1,800 mm					
속도범위	10~70 m/min						10~50 m/min					
선별기 타입	Belt stop, Flip bar, Pusher, Air blast, Drop down, Swing						Belt stop, Pusher, Drop down, Swing					
사용전원	200VAC ±10%, 1 Phase, 50/60 Hz						200VAC ±10%, 1 Phase, 50/60 Hz					



◀ CMS-2000-600

# CMS-4971 금속검출기

## 제품특징

- 식품의 안전을 책임지는 고감도 금속검출기
- 방진방수 IP65등급
- 4종류의 검출모드 : 개별포장(포토센서 사용/미사용)모드, 연속모드, 결품모드
- 7인치 터치스크린, USB 이미지 삽입, 최대 1,000개 상품저장
- 조작이력, 검사이력기능
- 탈산소제의 유무검사와 금속이물 검출의 동시 검사가능

## 제품사양

모델명	CMS-4971					
	-3510	A	-3525	-4517	-4525	
벨트폭 (mm)	250	250	250	350	350	
벨트길이 (mm)	800	800	800	800	800	
제품통과높이 (mm)	80	150	230	150	230	
검출감도 (mm)	Fe	ø0.3	ø0.5	ø0.7	ø0.5	ø0.7
	SUS	ø0.8	ø1.0	ø1.5	ø1.0	ø1.5
운송방식	우레탄벨트					
벨트속도 (m/min)	10 ~ 60					
표시부	7인치 터치패널 / 컬러 LCD					
통신기능	Modbus-TCP/Modbus-RTU/TCP/IP(Postscript대응프린터)					
사용전원	단상AC 100~240V(+10%, -15%), 50/60Hz 약 100VA					
환경조건	0°C ~ 40°C, 습도 85% 이하 (결로 없을 것)					



# Rejector

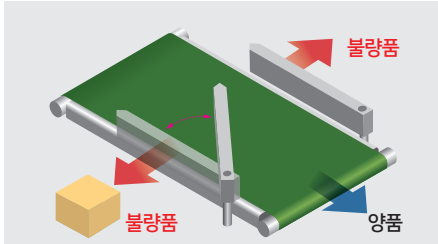
## 선별기

### 기본사양

- Gate drive system : Pneumatic Drive
- 최대공기요구량 : 4~5 kg/cm<sup>2</sup>, 12 L/min
- 통과높이 : 700, 810, 920 ±60 mm
- 외장재 : All Stainless Steel
- 보호등급 : IP65등급 [IP67 옵션]
- 사용전원 : 200~220VAC ±10%, 1ø, 50~60 Hz

## Flip Bar Rejector[FB3]

정형화된 제품의 3단 선별에 범용적으로 사용됩니다.

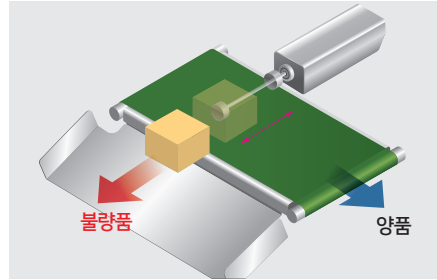


모델명	R-WB015		R-WB060		
	-R15-FB3	-R15-FB3	-R26-FB3	-R37-FB3	
처리중량	1.5 kg		6.0 kg		
선별단수	3 Ways				
최대처리속도(*1) [ea/min.]	180	160	140	120	
선별품크기 [mm] (*1)	폭	150	220	220	300
	길이	250	350	350	450
	높이	150	200	200	300
컨베이어	폭 [BW]	150	220	220	300
	길이 [RL]	550	650	650	750
이송속도	8~110 m/min.		6~80 m/min.		

① 최대처리속도는 제품의 상태나 조건에 따라 달라질 수 있습니다.

## Air Pusher Rejector[AP2]

단순한 타격으로 가벼운 제품이나 고속선별에 적합합니다.

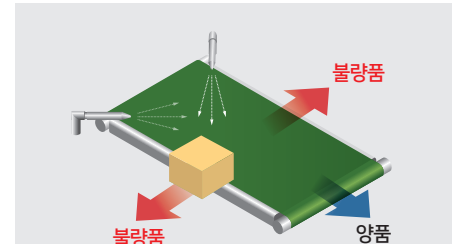


모델명	R-WB015		R-WB060			
	-R15-AP2	-R25-AP2	-R25-AP2	-R35-AP2	-R46-AP2	
처리중량	1.5 kg		6.0 kg			
선별단수	2 Ways					
최대처리속도(*1) [ea/min.]	120	100	100	80	60	
선별품크기 [mm] (*1)	폭	150	220	220	300	380
	길이	250	350	350	450	550
	높이	150	200	200	300	400
컨베이어	폭 [BW]	150	220	220	300	380
	길이 [RL]	550	550	550	550	650
이송속도	8~110 m/min.		6~80 m/min.			

① 최대처리속도는 제품의 상태나 조건에 따라 달라질 수 있습니다.

## Air Jet Rejector[AJ3]

압축공기를 제품에 직접분사해 가벼운 제품이나 고속 선별에 사용합니다.

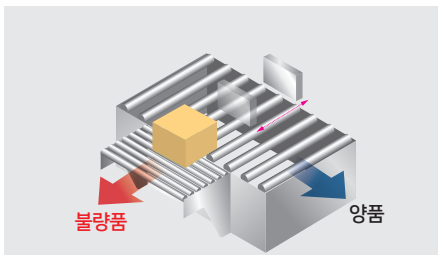


Model Code	R-WB015		
	-R15-AJ3	-R25-AJ3	
처리중량	300 g		
선별단수	3 Ways		
최대처리속도(*1) [ea/min.]	360	300	
선별품크기 [mm] (*1)	폭	150	220
	길이	250	350
	높이	100	100
컨베이어	폭 [BW]	150	220
	길이 [RL]	550	550
이송속도	8~110 m/min.		

① 최대처리속도는 제품의 상태나 조건에 따라 달라질 수 있습니다.

## Pusher Roller Rejector[PR2]

고중량 제품을 선별하기 위해 콤팩트한 구성으로 범용적으로 사용됩니다.

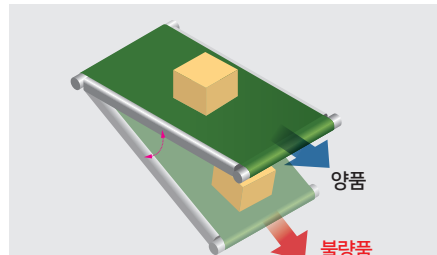


모델명	R-WC150		R-WC300		
	-R407-PR2	-R409-PR2	-R509-PR2	-R511-PR2	
처리중량	15 kg		30 kg		
선별단수	2 Ways				
최대처리속도(*1) [ea/min.]	60	45	45	35	
선별품크기 [mm] (*1)	폭	400	400	500	500
	길이	600	800	800	1000
	높이	400	400	500	500
컨베이어	폭 [BW]	400	400	500	500
	길이 [RL]	700	900	900	1100
이송속도	21~53 m/min.				

① 최대처리속도는 제품의 상태나 조건에 따라 달라질 수 있습니다.

## Drop Belt Rejector[DB21]

이송벨트를 드롭시켜 얇은 제품의 선별에 사용합니다.

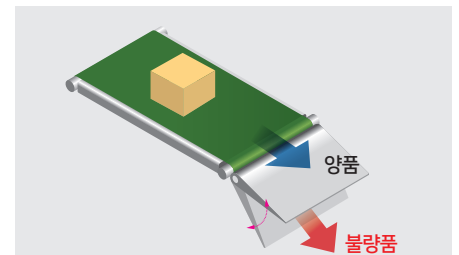


모델명	R-WB015		R-WB060			
	-R15-DB21	-R25-DB21	-R25-DB21	-R35-DB21	-R46-DB21	
처리중량	1.5 kg		6.0 kg			
선별단수	2 Ways					
최대처리속도(*1) [ea/min.]	140	120	120	100	80	
선별품크기 [mm] (*1)	폭	150	120	120	100	80
	길이	250	350	350	450	550
	높이	100	100	100	100	100
컨베이어	폭 [BW]	150	220	220	300	380
	길이 [RL]	550	550	550	550	650
이송속도	8~110 m/min.		6~80 m/min.			

① 최대처리속도는 제품의 상태나 조건에 따라 달라질 수 있습니다.

## Drop Flap Rejector[DF2]

경사면의 플레이트를 드롭시켜 제품이나 원료의 선별에 사용합니다.



모델명	R-WB060			
	-R20-DF21	-R30-DF21	-R40-DF21	
처리중량	3 kg			
선별단수	2 Ways			
최대처리속도(*1) [ea/min.]	120	100	90	
선별품크기 [mm] (*1)	폭	220	300	380
	길이	350	450	550
	높이	70	70	70
컨베이어	폭 [BW]	220	300	380
	길이 [RL]	-	-	-
이송속도	-			

① 최대처리속도는 제품의 상태나 조건에 따라 달라질 수 있습니다.



**CAS**

공식홈페이지 : <http://www.cas.co.kr>

본사 : 경기도 양주시 광적면 그루고개로 262 T : 031 820 1100

서울사무소 : 서울 강동구 양재대로 1315(성내동) 카스빌딩 T : 02 2225 3500

\* 제품 이미지는 실물과 다를 수 있으며, 사정에 따라 일부 변경될 수 있습니다.

