

Checkweigher

Metal Detector

Inspection

---

**원 텍**

경기도 부천시 도약로 261, B동 706호 (대우테크노파크)

Tel. 032-670-8606

Fax. 032-670-8607

<https://onetec.modoo.at>



# ONETEC BROCHURE

*More Effort, Better Solution*

중량선별기

금속검출기

검사장비

# OTC Series

## 경중량 / 중중량 중량선별기

- 고성능 디지털 필터 탑재, 필터 주파수 최적화 계량 설정 기능
- 진동저감 모드해석의 최적화된 메커니즘 설계
- 설계, 생산 표준화로 제품의 품질과 안정성을 보장
- 폭 넓은 현장응용성 (진행방향 변경 용이, 다양한 부대장치)
- 고속고정밀 계량계측기술, 실시간 신호처리기술의 첨단기술의 적용



풀 컬러 10.2인치 터치 스크린



쉬운 조작 방법



다양한 화면 구성



자동 영점 추적 기능



고속 고정밀 중량계측



품목별(1000개) 저장 및 호출



간편한 유지보수  
(개방형구조, 청소용이)



DATA 관리용 SD메모리 카드



RS232C 통신지원



진행방향 변경 용이

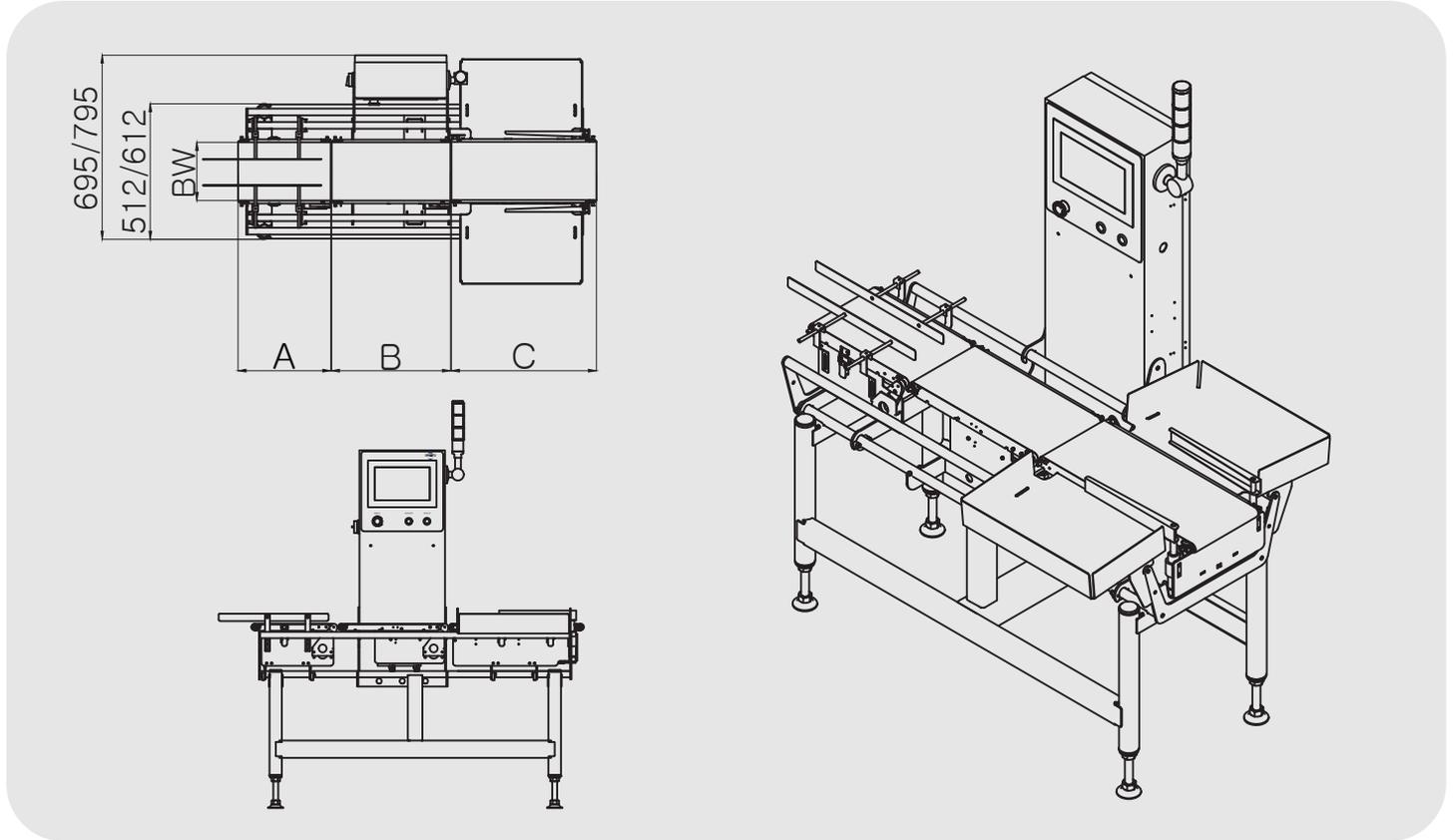


제품의 품질, 안전성 보장



최적의 메커니즘 설계

## • 도면



## • 제품사양

모델명	OTC-AL613	OTC-AL1215	OTC-AL1522	OTC-AM330	OTC-AM635	
벨트 폭	130mm	150mm	220mm	300mm	350mm	
최대 허용 중량	600g	1,200g	1,500g	3Kg	6Kg	
사용 중량 범위	3g ~ 600g	6g ~ 1,200g	6g ~ 1,500g	30g ~ 3Kg	30g ~ 6Kg	
한 눈의 값	0.05g / 0.1g	0.1g	0.1g	0.5g	1.0g	
최대 계량 확도	±0.1g ~ ±0.2g	±0.2g ~ ±0.3g	±0.3g ~ ±0.4g	±0.5g ~ ±1.0g	±1.0g ~ ±2.0g	
책대 계량 속도	200ea/min	200ea/min	200ea/min	110ea/min	80ea/min	
피계량물 크기	폭	10 ~ 130mm	10 ~ 150mm	10 ~ 220mm	10 ~ 300mm	10 ~ 350mm
	길이	10 ~ 250mm	50 ~ 250mm	50 ~ 350mm	50 ~ 450mm	50 ~ 450mm
	높이	5 ~ 150mm	5 ~ 150mm	5 ~ 220mm	10 ~ 300mm	10 ~ 300mm
컨베이어 크기	진입부 <sup>(A)</sup>	350mm	350mm	350mm	450mm	450mm
	계량부 <sup>(B)</sup>	350mm	350mm	450mm	550mm	550mm
	선별부 <sup>(C)</sup>	450mm	450mm	550mm	650~750mm	650~750mm
적용선별기	"Flip bar/Drop belt/ Pusher bar/Air pusher/Air jet"	"Flip bar/Drop belt/ Pusher bar/Air pusher/Air jet"	"Flip bar/Drop belt/ Pusher bar/Air pusher/Air jet"	"Flip bar/Drop belt/ Pusher bar/Air pusher"	"Flip bar/Drop belt/ Pusher bar/Air pusher"	
	전원	220VAC ± 10%, 단상, 50/60Hz				
환경조건	5°C~35°C (41°F~95°F), 상대습도: 35%~85%					

# OTC Series

## 고중량 중량선별기

- 10.2인치 대화형 터치스크린
- 간편한 유지보수성 (개방형 구조의 손 쉬운 청소)
- 다양한 정보제공 (RS232C 통신/데이터 이력 저장 SD메모리 카드)
- 스테인레스 스틸, 벨트 사행방지 메카니즘 적용



풀 컬러 10.2인치 터치 스크린



쉬운 조작 방법



다양한 화면 구성



자동 영점 추적 기능



고속 고정밀 중량계측



품목별(1000개) 저장 및 호출



간편한 유지보수  
(개방형구조, 청소용이)



DATA 관리용 SD메모리 카드



RS232C 통신지원



진행방향 변경 용이

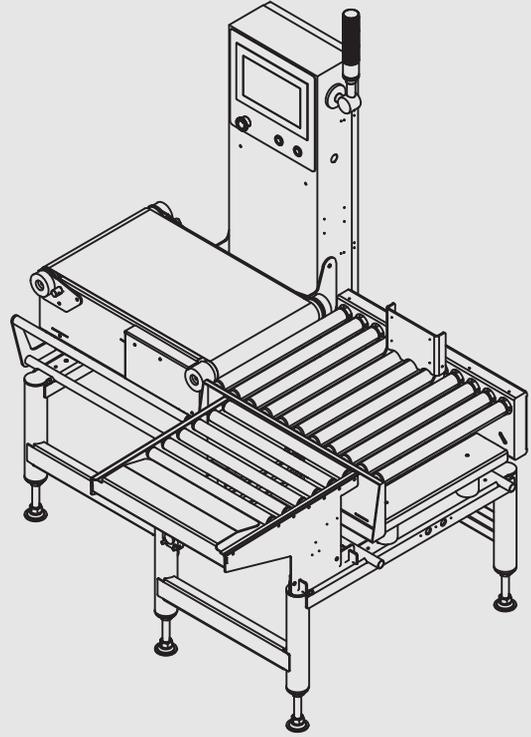
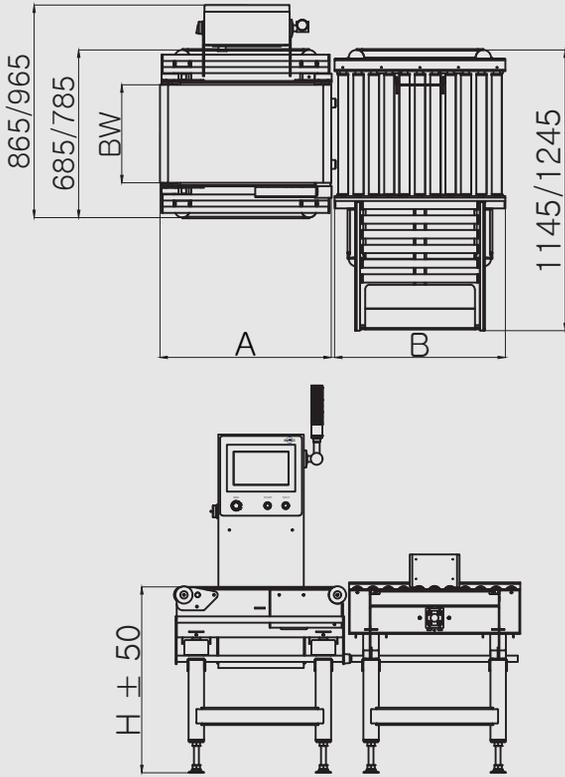


제품의 품질, 안전성 보장



최적의 메카니즘 설계

## • 도면



## • 제품사양

모델명		OTC-SH1540	OTC-SH3050	OTC-SH6060
벨트 폭		400mm	500mm	600mm
최대 허용 중량		15kg	30kg	60kg
사용 중량 범위		150g ~ 15kg	300g ~ 30kg	600g ~ 60kg
한눈의 값		5g	10g	10g
최대 계량 확도		±5g ~ ±10g	±10g ~ ±20g	±20g ~ ±30g
최대 계량 속도		50ea/min	40ea/min	30ea/min
피계량물 크기	폭	50 ~ 400mm	50 ~ 500mm	50 ~ 600mm
	길이	100 ~ 600mm	100 ~ 800mm	100 ~ 1,000mm
	높이	50 ~ 400mm	50 ~ 500mm	50 ~ 600mm
컨베이어 크기	진입부	-	-	-
	계량부 <sup>(A)</sup>	700mm	900mm	1,100mm
	선별부 <sup>(B)</sup>	700mm	900mm	1,100mm
적용 선별기		Air Pusher/Pusher Roller	Pusher Roller	Pusher Roller
전원		220VAC ± 10%, 단상, 50/60Hz		
환경조건		5°C~35°C (41°F~95°F), 상대습도: 35%~85%		

# OTM100 Series

## 일반형 금속검출기

OTM100 시리즈 컨베이어형 금속검출기는 금속검출기의 거품을 과감하게 없애고 꼭 필요한 부분만 정성스레 담았습니다.

제품의 물성에 따라 저주파, 중주파, 고주파 3가지 선택이 가능하며, 금속검출 이력관리 및 DATA 백업 기능을 기본으로 제공합니다. 소규모 Haccp에 완벽 대응 가능하며, 자동&수동 셋업 기능으로 제품의 특성을 추적하여 최적의 검출성능을 발휘합니다.



OTM100 시리즈



4.3인치 LCD 터치스크린



사용자에게 친숙한 운영 체계



단계별 추적 기능



디지털 신호 처리 기능



자동 설정 기능



물성에 따른 주파수 선택 (3가지)



데이터 관리용 USB 포트

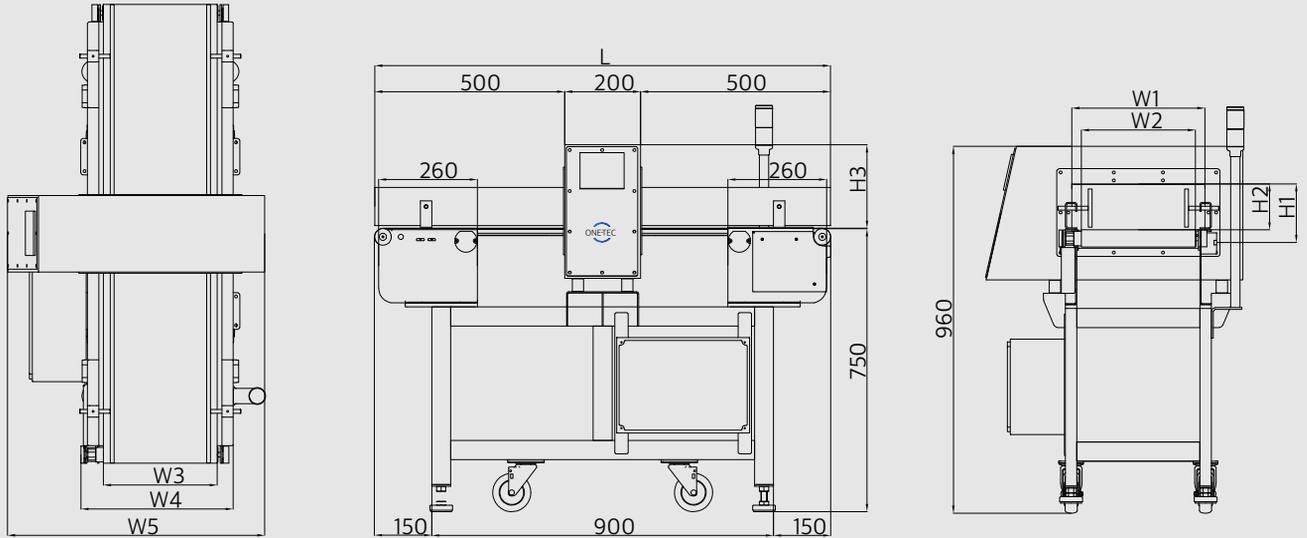


암호설정기능



금속검출 이력 관리

## • 도면



## • 표준사양

모델번호	터널크기 (mm)		제품통과터널크기 (mm)		헤드높이 (mm)	컨베이어길이 (mm)	벨트폭 (mm)	컨베이어 폭 (mm)	전체 폭 (mm)
	폭(W1)	크기(H1)	폭(W3)	크기(H2)	높이(H3)	길이(H4)	W3	W4	W5
OTM100-3515	350	150	340	120	225	1,200	300	384	715
OTM100-4515	450	150	440	120			400	484	815
OTM100-4520	450	200	440	170	275	1,200			

컨베이어 높이	표준 : 750mm (-20, +50mm) - 사용자 지정
컨베이어 벨트 재질	우레탄 벨트
최대 이송 가능 중량	7.0 kg
컨베이어 벨트 속도	0~35M/min_속도가변 (50/60HZ)
선별 방식	Belt Stop, Audible Alarm & Tower Lamp (Red Color)
등록 가능 제품수	100
주변 사용 환경	0 ~ 50°C
전원 사양	220VAC 50 & 60Hz

\* 상기 규격 이외의 사이즈도 주문제작 가능합니다.

# OTM580 Series

## 고급형 금속검출기

OTM580 시리즈(SEEKER) 컨베이어형 금속검출기는 OTM580 시리즈 제품들 중 가장 수요가 많은 모델입니다. 정확한 작동 주파수를 자동 선택하여 수초 내에 최고의 오염 강도를 발휘할 수 있는 다중 주파수 작동 시스템을 제공합니다. 운영자에게 시간 소모가 많고 위협하기도 한 주파수 수동 최적화 작업이 더 이상 필요 없습니다.

혁신적 기능과 이점으로 보완된 OTM580 시리즈(SEEKER) 컨베이어형 금속검출기는 작업 공정의 모든 핵심 단계에서 제조업체에 실질적인 이점을 제공하며 “습식”과 “건식”분야 모두에서 동일한 효과를 발휘합니다.



OTM580 시리즈(SEEKER)



풀 컬러 터치스크린  
(7인치 TFT LCD)



사용자에게 친숙한 운영 체계



단계별 추적 기능



디지털 신호 처리 기능  
(32비트 마이크로프로세서)



자동 설정 기능



강력한 내구성 (IP66)



스마트 자가 진단



데이터 관리용 USB 포트



RS232C & 486 데이터 링크 포트



보안시스템 (3단계 암호)



금속검출 이력 관리



간편한 소프트웨어 업그레이드



다양한 언어 옵션

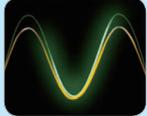


### 뛰어난 금속 검출 성능

- > 완벽한 검출을 위한 폐쇄형 코일 시스템
- > 보다 정교한 검출을 위한 고품질 필터
- > 진동, 충격, 소음 등의 자동 흡수 기능
- > 방진방수 표준(IP66) 인증



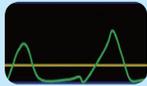
### 다중 주파수 작동



> 정확한 작동 주파수로 다양한 유형의 제품을 측정하여 수초 내에 최고의 오염 감도를 발휘할 수 있는 다중 주파수 운용 모드를 지원합니다.



### 단계별 추적 기능



> 분 단위로 물성이 변화하여 냉동 식품과 같이 검출이 다소 어려운 제품에 자동으로 대응함으로써 최적의 감지 수준이 유지됩니다.



### 풀 컬러 터치스크린(7인치 TFT LCD)



> 현지 언어가 내장된 직관적이고 편리한 풀 컬러 터치스크린입니다.



### 디지털 신호 처리 기능



> 32비트 마이크로프로세서 채택으로 더욱 정교한 운용이 가능하며 장비의 성능이 향상되었습니다. 금속검출기 성능에 영향을 미치는 주변 소음을 제거하기 위한 소프트웨어 필터 기술이 적용 되었습니다.



### 편의성과 미학을 고려한 외장 디자인

> 편의성과 미학을 동시에 강조한 현대적이고 감각적인 디자인을 적용했습니다.



### 외부 기기 접속 가능



> 휴대용 USB 디스크 사용 및 PC 상의 데이터 검토를 통해 검사 이력 등을 백업할 수 있습니다.



> LAN 연결을 통해 여러 금속검출기의 실시간 작동 상태를 모니터링합니다.



> RS232C & 485 포트를 통해 다양한 타입의 외부 장치에 기계를 연동할 수 있습니다.



### 검사 대상품의 자동 설정 기능

> 초보자도 검사 제품에 맞게 가장 적합한 값으로 기기를 자동 설정할 수 있습니다.



### 다양한 항목의 기능을 설정할 수 있어 편리한 운용 가능

> 각 설정값마다 최대 100종의 제품을 등록하여 편리하게 운용할 수 있습니다.

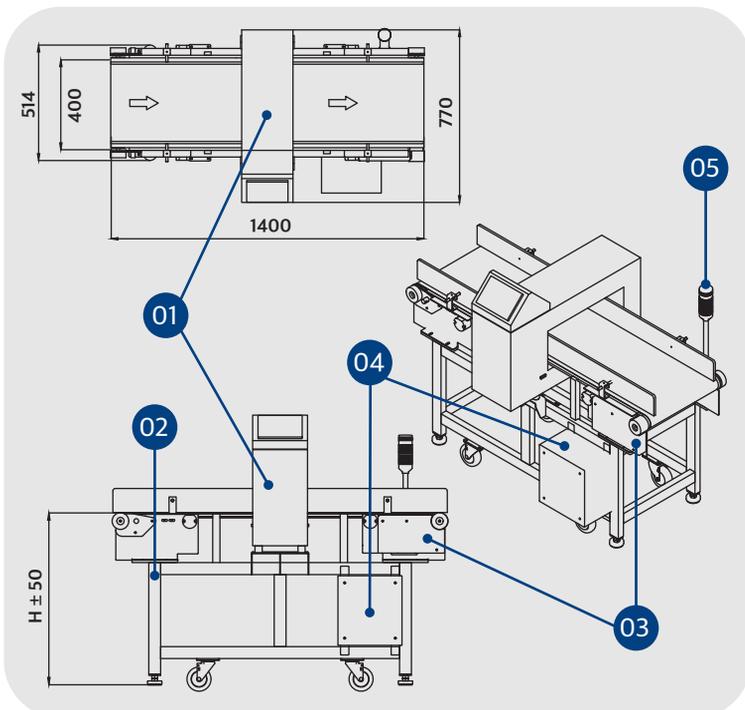


### 금속 검출 이력 관리 기능

> 다양한 분류 및 기간별 검출 이력을 관리합니다 (매일/매주/매달/기간별)

> LCD 스크린, USB 디스크 및 프린터(옵션)를 통해 검출 이력 데이터에 액세스할 수 있습니다.

## • 도면 및 사양



No	설명	재료
1	금속검출기 헤드	SUS304
2	컨베이어 프레임	SUS304
3	모터	.
4	전원 박스	SUS304
5	타워 램프	.

### 출력

> 릴레이(5A)/1A1B 2EA, DC24V SOL, AC220V

### 전원 공급

- > 단상(111 ~ 220V) & 3상(220 ~ 380V 등)
- > 프리 사이클(50/60hz)
- > 퓨즈(3A)

### 작동 온도

> 0°C ~ 50°C  
(정상 온도 이하에서 기기 사용 권장)

# OTAL300 Series (일반형)

## 알루미늄 포장 제품용 금속검출기

OTAL300 시리즈는 고감도 자기 센서를 이용하여 알루미늄 포장지 내부의 자성 금속 이물질을 검사합니다. 검사대상품의 온도와 염분 농도 또는 수분의 영향으로 검출 감도가 저하되지 않는 자기장 감지방식의 금속검출기입니다.

소규모 haccp에 적용



위험한 X선 사용 안 함



마모 없는 검출 시스템



“제품 영향” 또는 “고온”을  
우려할 필요 없음



모든 종류의 알루미늄  
포장 제품에 사용가능



통과 높이 구성 가능 (10.0mm  
간격으로 최소 50 ~ 최대 150mm)



암호 설정 기능



낮은 투자 및 유지보수 비용



정부 법률에 따른 인증 또는  
검사를 받을 필요가 없음



제품 방향이 신호 강도에  
영향을 미치지 않음



조작법을 간단히 익힐 수 있어  
운영자 교육이 필요 없음



다양한 외부 기기 접속 가능



금속 검출 이력 관리 가능

단위 mm	
벨트 폭	240 / 340
통과 높이	50 ~ 150 , step 10

단위 mm	
컨베이어 길이	1300
컨베이어 높이	750 (-30 +50)

# OTAL4000 Series (고급형)

## 알루미늄 포장 제품용 금속검출기

OTAL4000 시리즈 금속검출기는 모든 알루미늄 포장 제품 유형에서 가장 작은 금속 입자까지도 안전하고 믿을 수 있게 검출합니다. 치즈와 육류처럼 수분과 염분을 함유한 제품이라도 검출 성능에 영향을 미치지 않습니다. 와이어, 칩 및 부러진 주사 바늘까지 제품방향에 관계없이 안정적으로 검출합니다. 적용제품과 환경에 따라서 4가지 유형으로 사용할 수 있습니다.  
(일반형, 콤비형, 단독형, 복합형)



단위 mm			
터널 폭	250	350	500
터널 높이	50 ~ 150 높이 조절 가능		

단위 mm	
컨베이어 길이	최소 1400 최대 1800 제작 가능
컨베이어 높이	최소 500 최대 1000 제작 가능



위험한 X선 사용 안 함



마모 없는 검출 시스템



“제품 영향” 또는 “고온”을  
우려할 필요 없음



모든 종류의 알루미늄  
포장 제품에 사용가능



통과 높이 구성 가능 (10.0mm  
간격으로 최소 50 ~ 최대 150mm)



암호 설정 기능



낮은 투자 및 유지보수 비용



정부 법률에 따른 인증 또는  
검사를 받을 필요가 없음



제품 방향이 신호 강도에  
영향을 미치지 않음



조작법을 간단히 익힐 수 있어  
운영자 교육이 필요 없음



다양한 외부 기기 접속 가능



금속 검출 이력 관리 가능



간편한 소프트웨어 업데이트

# OTC-M Series

## 금속검출 일체형 중량선별기 (콤비)

- 금속검출기와 중량선별기를 일체형으로 조합하여 효과적인 공간활용
- 소요비용 및 원가 절감효과, 컴팩트한 디자인
- 다양한 통과높이, 다양한 종류의 선별타입



풀 컬러 10.2인치 터치 스크린



쉬운 조작 방법



다양한 화면 구성



자동 영점 추적 기능



고속 고정밀 중량계측



품목별(1000개) 저장 및 호출



DATA 관리용 SD메모리 카드



RS232C 통신지원



진행방향 변경 용이



제품의 품질, 안전성 보장

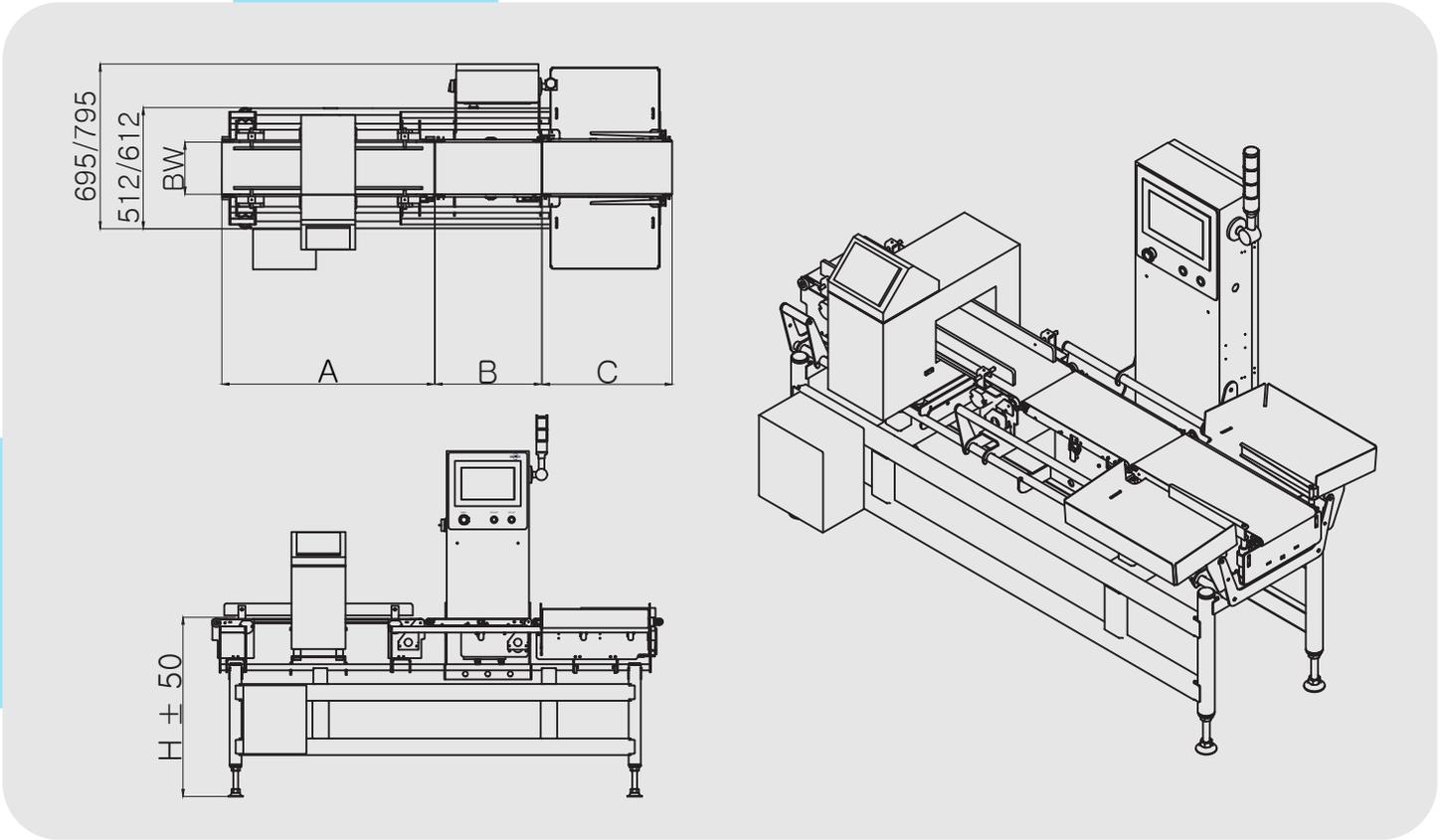


최적의 메카니즘 설계



간편한 유지보수 (개방형구조, 청소용이)

## • 도면



## • 제품사양

모델명	OTC-ALM613	OTC-ALM1215	OTC-ALM1522	OTC-AMM330	OTC-AMM635	
벨트 폭	130mm	150mm	220mm	300mm	350mm	
최대 허용 중량	600g	1,200g	1,500g	3Kg	6Kg	
사용 중량 범위	3g ~ 600g	6g ~ 1,200g	6g ~ 1,500g	30g ~ 3Kg	30g ~ 6Kg	
한 눈의 값	0.05g / 0.1g	0.1g	0.1g	0.5g	1.0g	
최대 계량 확대	±0.1g ~ ±0.2g	±0.2g ~ ±0.3g	±0.3g ~ ±0.4g	±0.5g ~ ±1.0g	±1.0g ~ ±2.0g	
최대 계량 속도	200ea/min	200ea/min	200ea/min	110ea/min	80ea/min	
피계량물 크기	폭	10 ~ 130mm	10 ~ 150mm	10 ~ 220mm	10 ~ 300mm	10 ~ 350mm
	길이	10 ~ 250mm	50 ~ 250mm	50 ~ 350mm	50 ~ 450mm	50 ~ 450mm
	높이	10 ~ 70mm (MD H10) 10 ~ 120mm (MD H15) 10 ~ 170mm (MD H20)	10 ~ 70mm (MD H10) 10 ~ 120mm (MD H15) 10 ~ 170mm (MD H20)	10 ~ 70mm (MD H10) 10 ~ 120mm (MD H15) 10 ~ 170mm (MD H20)	10 ~ 70mm (MD H10) 10 ~ 120mm (MD H15) 10 ~ 170mm (MD H20)	10 ~ 70mm (MD H10) 10 ~ 120mm (MD H15) 10 ~ 170mm (MD H20)
컨베이어 크기	검출부_A	800mm	800mm	800mm	900mm	900mm
	계량부_B	350mm	350mm	450mm	550mm	550mm
	선별부_C	450mm	450mm	550mm	650 ~ 750mm	650 ~ 750mm
적용선별기	"Flip bar/Drop belt/ Pusher bar/Air pusher/Air jet"	"Flip bar/Drop belt/ Pusher bar/Air pusher/Air jet"	"Flip bar/Drop belt/ Pusher bar/Air pusher/Air jet"	"Flip bar/Drop belt/ Pusher bar/Air pusher"	"Flip bar/Drop belt/ Pusher bar/Air pusher"	
	전원	220VAC ± 10%, 단상, 50/60Hz				
환경조건	5°C~35°C (41°F~95°F), 상대습도: 35%~85%					

# OTC-AM Series

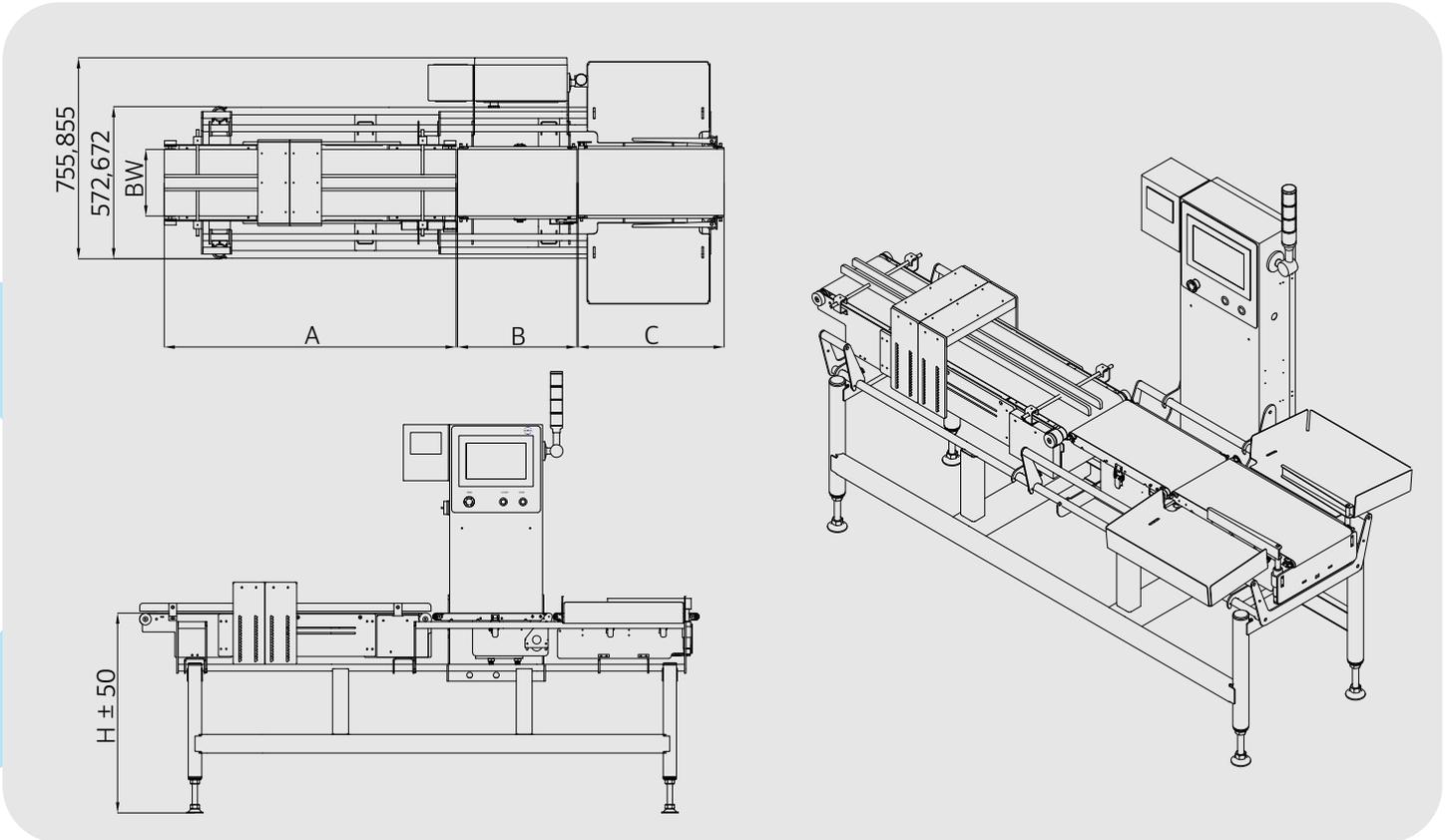
## 알루미늄 (증착필름) 금속검출일체형 중량선별기 (알콤)

- 알루미늄(증착필름)금속검출기 와 중량선별기를 일체형으로 조합하여 효과적인 공간활용
- 고속고정밀 계량계측기술, 설계, 생산표준화로 제품의 품질 및 안정성 보장
- 다양한 통과높이, 다양한 종류의 선별타입



	터치 스크린		DATA 이력관리
	사용자 편의성		고감도 검출성능
	다양한 화면 구성		디지털 신호 처리기능
	자동 영점 추적 기능		다양한 종류의 선별타입
	고속 고정밀 중량계측		별도의 조건설정이 불필요
	품목별 금속 100개, 중량 1,000개 저장 및 호출		
	손쉬운 자기 센서 이동으로 최적의 감도 설정		

## • 도면



## • 제품사양

모델명		OTC-ALAM1210	OTC-ALAM1525	OTC-AMAM635
벨트 폭		100mm	250mm	350mm
최대 허용 중량		1,200g	1,500g	6Kg
사용 중량 범위		6g ~ 1,200g	6g ~ 1,500g	30g ~ 3Kg
한 눈의 값		0.1g	0.1g	1.0g
최대 계량 확도		±0.2g ~ ±0.3g	±0.3g ~ ±0.4g	±1.0g ~ ±2.0g
최대 계량 속도		200ea/min	200ea/min	80ea/min
피계량물 크기	폭	10 ~ 100mm	10 ~ 250mm	10 ~ 350mm
	길이	50 ~ 150(250)mm	50 ~ 350mm	50 ~ 450mm
	높이	200 ~ 300mm	50 ~ 180mm (Step 10mm)	50 ~ 180mm (Step 10mm)
컨베이어 크기	검출부_A	1100mm	1100mm	1200mm
	계량부_B	250(350)mm	450mm	550mm
	선별부_C	450mm	550mm	650 ~ 750mm
적용선별기		"Flip bar/Drop belt/ Pusher bar/Air pusher/Air jet"	"Flip bar/Drop belt/ Pusher bar/Air pusher/Air jet"	"Flip bar/Drop belt/ Pusher bar/Air pusher"
전원		220VAC ± 10%, 단상, 50/60Hz		
환경조건		5°C~35°C (41°F~95°F), 상대습도: 35%~85%		