

**Leading technology for the future**



**PROFILE OF HANBAEK CO.,LTD**

[www.ehanbaek.com](http://www.ehanbaek.com)

## 인사말

빠르게 변하고 있는 공장 자동화 기계 및 반도체 장비 제조기술의 성장에 부응하고자  
**한백정밀시스템**은 우수한 품질과 철저한 납기로 제품을 생산 공급하고 있습니다.

최고의 기술력과 고객의 신뢰를 바탕으로 공장자동화 기계설비 및 LCD/LED/반도체 장비업체의  
선두주자로 발돋움 할 것이며, 정밀 가공의 경험을 기반으로 공장 자동화 기계설비의 개발 및  
생산으로 동종업계 최고의 기술력으로 장비 제조와 관련된 연구, 개발에 최선을 다할 것입니다.  
앞으로 반도체 장비제조 및 공장자동화 기계 분야에서 최고의 기술력을 지닌 회사로 우뚝 설 수  
있도록 **한백정밀시스템**의 모든 임직원은 합심 단결하여 최고의 제품 및 시스템을 만들어  
고객만족을 위해 최선의 노력을 다할 것입니다.

- 한백정밀시스템 임직원 일동 -



## | 정밀부품사업부

- 1) OLED, LCD, 2차전지, 반도체 장비 부품, 정밀 부품 가공, 정밀 JIG 제작
- 2) AL, SUS, STEEL, S45C, PEEK, MC Nylon, Acetal, Urethane 등
- 3) SKD11, NAK, HASTELLOY, INCONEL, INVAR, TITANIUM 등

## | 자동화장비 사업부

- 1) FA 장비 제작, 설계, 조립, 완제품 제작 공급.
- 2) 식품, 제약, 자동계량기, 조합식계량기, 자동포장기, 진공이송기, 컨베이어벨트  
검사기기, 자동화 라인 Solution

## | R&D 사업부

- 1) 소재부품 국산화
- 2) 국가 연구과제 수행

## | 본 사 주 소

경기도 안산시 단원구 별망로 453 광양프린티어밸리 2차 (목내동 403-3) 411호, 412호, 413호, 423호

Tel: 031-508-1796

Fax: 031-508-1791

E-mail: hanbaek0909@ehanbaek.com

[www.ehanbaek.com](http://www.ehanbaek.com)



## 회사연혁

2020

신시장 개척  
사업영역 다각화

‘20. 03 자동화 사업부 전시장 개소

2019

‘19. 08 CJ씨푸드 업체등록

05 (주) KSM 업체 등록

05 한전발전 5개사 정비 적격기업 인증

03 2019년 코엑스 스마트팩토리 전시회 참가

02 사이즈 변환 가능한 벨트 매거진 특허 등록, 뿌리기업 인증

01 식품용/산업용 자동계량기 개발 생산

2018

새로운 도약  
(2017년~2018년)

‘18. 08 소재, 부품전문기업인증

05 기술역량우수기업인증 (TCB 4등급)

03 (주) 심테크 업체 등록

2017

‘17. 12 (주) AP시스템 업체 등록

09 자가 사업장 확장 이전 (안산시 목내동)

04 ISO 9001 / 14001 시스템 인증

연구개발 전담부서 설립

03 벤처기업 등록

(주) 주안이엔지 업체 등록

2016

사업기반 구축

‘16. 11 (주) 한화기계 업체 등록

10 (주) SNTEC 업체 등록

10 JAPAN KOTECH 수출 시작

09 한백 정밀 설립

반도체 / LCD / OLED / 2차 전지 부품

PARTS 영업 개시





## 24/28연식 조합식계량기 **HB-M24/28**

24/28 Heads Weigher(Twin or Single filling)



Mixed Beans



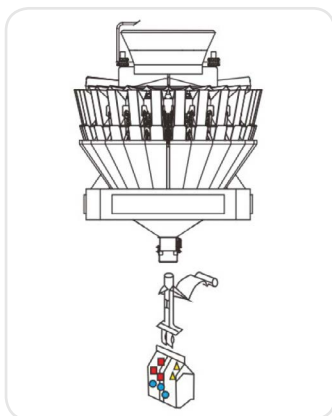
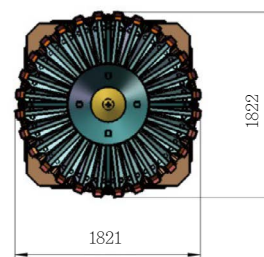
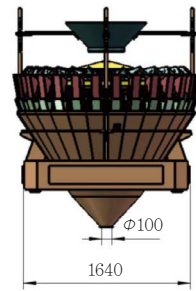
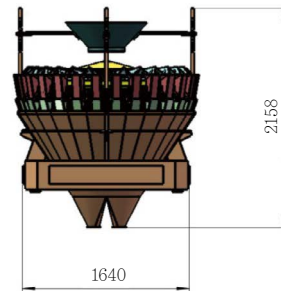
Corn



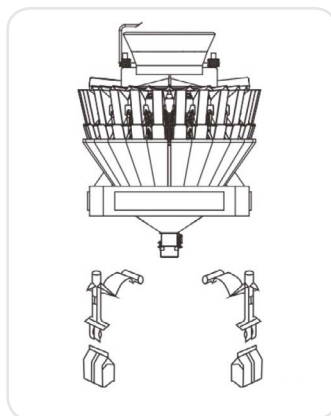
Nuts



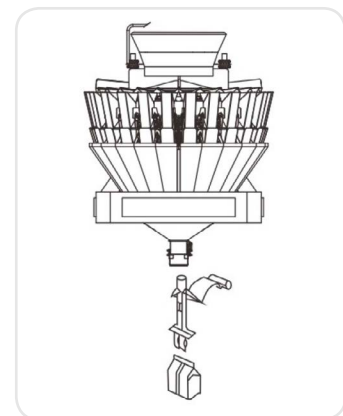
Mixed Nuts



Mixture



Twin



Single

## | Specification

| Model / 품명            | HB-M24                           | HB-M28                           |
|-----------------------|----------------------------------|----------------------------------|
| Weigh head / 호퍼수      | 24                               | 28                               |
| Weigh Range / 계량범위    | Single 10–2,000g, Twin(10–800)*2 | Single 10–2,000g, Twin(10–800)*2 |
| Max. Speed / 최대속도     | Single 150bpm, Twin 90bpm*2      | Single 180bpm, Twin 100bpm*2     |
| Power Supply / 소비전력   | 4.0kW                            | 4.5kW                            |
| Packing Size / 패킹사이즈  | 1,700*2,630*1,815mm              | 1,700*2,700*1,815mm              |
| N.Weight / 중량         | 1,000kg                          | 1,200kg                          |
| Weigh Bucket / 호퍼크기   | 0.5/1.0/1.6/2.5L                 | 0.8L                             |
| Accuracy / 오차         | ±0.1–1.5g                        |                                  |
| Control Panel / 터치스크린 | 7"or10" Touch Screen             |                                  |
| Voltage / 전압          | 단상 220V 60Hz                     |                                  |
| Drive System / 구동시스템  | Stepper Motor(Modular Driving)   |                                  |

⚠ 계량 제품의 특성에 따라 편차 발생 가능

## | Function



IP65방수



터치스크린



USB



센서



로드셀



자가진단



순차배출



피드백



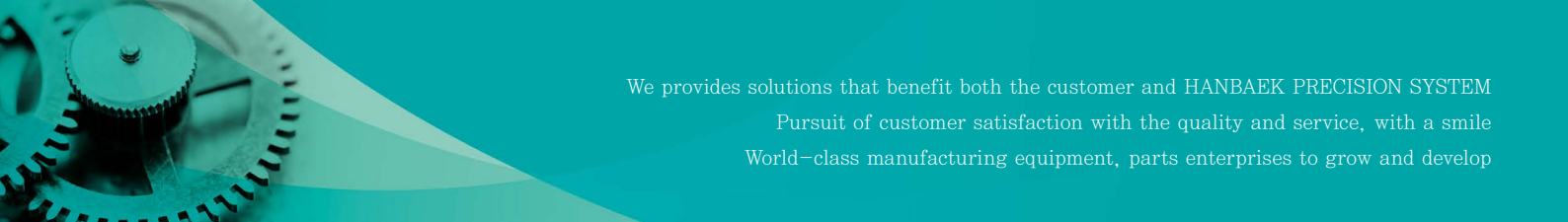
카운팅



다각도배출

## | Special Feature

- 3가지 계량방식 : 물질 혼합 방식, 듀얼 고속 포장방식, 싱글 고속 포장방식
- 간편한 프로그램 조작으로 사용이 편리하다.
- 듀얼 패키징 모드를 한 개의 터치스크린으로 조작 가능하여 편리하다.
- 보조공급시스템의 중앙 로드셀로 여러 물질에 적합하다.
- 모듈화된 시스템 사용으로 기능의 안정성이 확보되며, 낮은 유지 보수 비용.
- 생산 기록을 열람하고, 컴퓨터에 저장할 수 있음.
- 도구 없이 쉽게 분해되어 청소관리가 용이하다.
- 다국어 터치스크린
- 인터넷을 연결하여 생산과정/현황 등을 편리하게 모니터링 (옵션)



We provides solutions that benefit both the customer and HANBAEK PRECISION SYSTEM

Pursuit of customer satisfaction with the quality and service, with a smile

World-class manufacturing equipment, parts enterprises to grow and develop

## 16/18/20연식 조합식계량기 **HB-M16/18/20**

16/18/20 Heads Weigher(Twin or Single filling)



Mixture



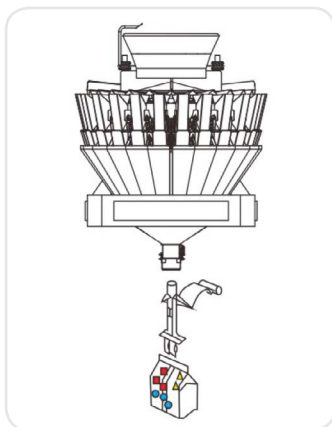
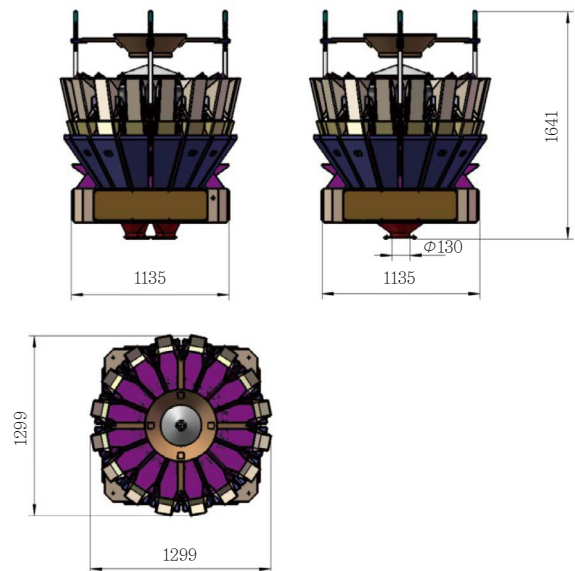
Chips



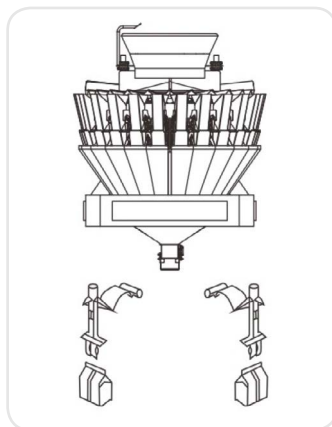
Frozen Food



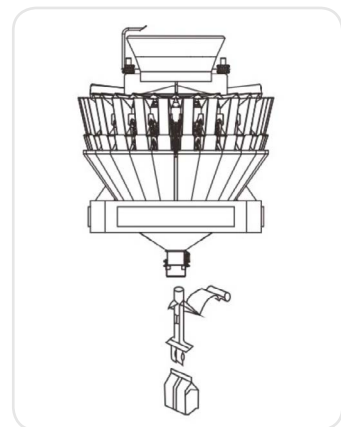
Frozen Fruits



Mixture



Twin



Single



## | Specification

| Model / 품명            | HB-M16                                  | HB-M18                                  | HB-M20                                    |
|-----------------------|-----------------------------------------|-----------------------------------------|-------------------------------------------|
| Weigh head / 호퍼수      | 16                                      | 18                                      | 20                                        |
| Weigh Range / 계량범위    | Single (10-2,500g),<br>Twin (10-800)g*2 | Single (10-3,000g),<br>Twin (10-800)g*2 | Single (10-3,000g),<br>Twin (10-1,000)g*2 |
| Max. Speed / 최대속도     | Single 120bpm,<br>Twin 65bpm*2          | Single 120bpm,<br>Twin 65bpm*2          | Single 120bpm,<br>Twin 65bpm*2            |
| Power Supply / 소비전력   | 2.5kW                                   | 3.2kW                                   | 3.2kW                                     |
| Packing Size / 패킹사이즈  | 1,400*1,750*1,450mm                     | 1,400*1,750*1,450mm                     | 1,450*1,900*1,500mm                       |
| N.Weight / 중량         | 500kg                                   | 550kg                                   | 600kg                                     |
| Weigh Bucket / 호퍼크기   | 1.6/2.5L                                | 1.6/2.5L                                | 1.6/2.5L                                  |
| Accuracy / 오차         | ±0.1-1.5g                               |                                         |                                           |
| Control Penal / 터치스크린 | 7"or10" Touch Screen                    |                                         |                                           |
| Voltage / 전압          | 단상 220V 60Hz                            |                                         |                                           |
| Drive System / 구동시스템  | Stepper Motor(Modular Driving)          |                                         |                                           |

⚠ 계량 제품의 특성에 따라 편차 발생 가능

## | Function



IP65방수



터치스크린



USB



센서



로드셀



자가진단



순차배출



피드백



카운팅



다각도배출

## | Special Feature

- 3가지 계량방식 : 물질 혼합 방식, 듀얼 고속 포장방식, 싱글 고속 포장방식
- 간편한 프로그램 조작으로 사용이 편리하다.
- 듀얼 패키징 모드를 한 개의 터치스크린으로 조작 가능하여 편리하다.
- 보조공급시스템의 중앙 로드셀로 여러 물질에 적합하다.
- 모듈화된 시스템 사용으로 기능의 안정성이 확보되며, 낮은 유지 보수 비용.
- 생산 기록을 열람하고, 컴퓨터에 저장할 수 있음.
- 도구 없이 쉽게 분해되어 청소관리가 용이하다
- 다국어 터치스크린
- 인터넷을 연결하여 생산과정/현황 등을 편리하게 모니터링 (옵션)

## 기본형 조합식계량기 HB-M10/12/14

### Standard Multihead Weigher



Chips



Candy



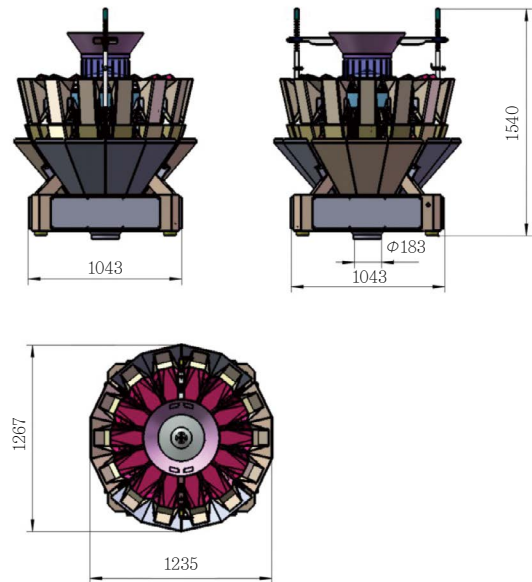
Corn



Fresh Shrimp



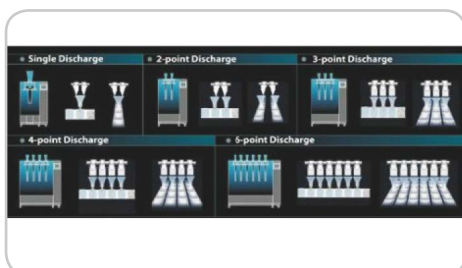
Small Hardware



### | Special Function

다양한 배출 방법으로 다양한 종류의 포장기와 연결하여 사용하기에 적합

배출 호퍼의 진동으로 점성이 있는 제품도 깔끔하게 배출



## | Specification

| Model / 품명            | HB-M10                         | HB-M12              | HB-M14              |
|-----------------------|--------------------------------|---------------------|---------------------|
| Weigh head / 호퍼수      | 10                             | 12                  | 14                  |
| Weigh Range / 계량범위    | 10-1,000g                      | 10-1,500g           | 10-2,000g           |
| Max. Speed / 최대속도     | 65bpm                          | 100bpm              | 120bpm              |
| Power Supply / 소비전력   | 1.6kW                          | 2.0kW               | 2.5kW               |
| Packing Size / 패킹사이즈  | 1,150*1,450*1,216mm            | 1,100*1,700*1,150mm | 1,120*1,700*1,200mm |
| N.Weight / 중량         | 320kg                          | 360kg               | 400kg               |
| Weigh Bucket / 호퍼크기   | 1.6/2.5L                       |                     |                     |
| Accuracy / 오차         | ±0.1-1.5g                      |                     |                     |
| Control Panel / 터치스크린 | 7"or10" Touch Screen           |                     |                     |
| Voltage / 전압          | 단상 220V 60Hz                   |                     |                     |
| Drive System / 구동시스템  | Stepper Motor(Modular Driving) |                     |                     |

⚠ 계량 제품의 특성에 따라 편차 발생 가능

## | Function



IP65방수



터치스크린



USB



센서



로드셀



자가진단



순차배출



피드백



카운팅



다각도배출

## | Special Feature

- IP65 방수처리로 물청소가 가능하여 시간절약 및 제품 관리가 용이
- 모듈식 제어 시스템으로 제품의 안정성 향상 및 유지 관리 비용의 절감
- 생산 기록을 열람하고, 컴퓨터에 저장할 수 있음.
- 로드 셀 또는 사진 센서 점검을 통해 다양한 요구 사항 충족
- 막힘현상 방지를 위한 떨림 배출 설정기능
- 선형 피더를 깊게 설계하여 작은 과립 제품이 누출되는 것을 방지
- 자동 또는 수동으로 공급 진폭 선택 가능
- 도구 없이 쉽게 분해되어 청소관리가 용이
- 다국어 터치스크린
- 인터넷을 연결하여 생산과정/현황 등을 편리하게 모니터링 (옵션)



## 소형 조합식계량기 HB-MS10/14

### Mini Multihead Weigher



Tea



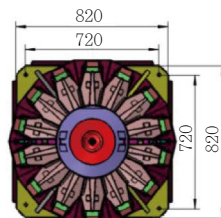
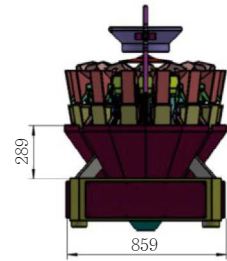
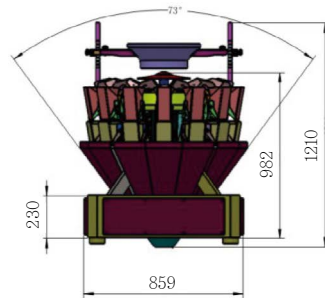
Candy



Small Granule



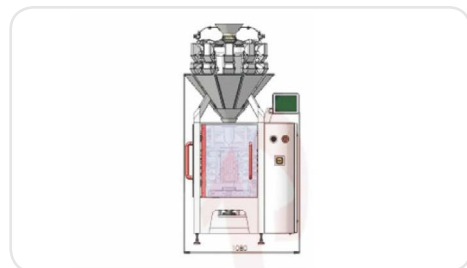
Pharmaceutical Tablet



### | Special for mini scale weighing

차.약품 등의 작은 물질 계량에 적합한  
컴팩트한 디자인

삼면포장기와 수직 연결하여 편리하게  
사용할 수 있도록 설계



## | Specification

| Model / 품명            | HB-MS10                        | HB-MS14         |
|-----------------------|--------------------------------|-----------------|
| Weigh head / 호퍼수      | 10                             | 14              |
| Weigh Range / 계량범위    | 1-200g                         | 1-300g          |
| Max. Speed / 최대속도     | 65bpm                          | 120bpm          |
| Power Supply / 소비전력   | 1.0kW                          | 1.5kW           |
| Packing Size / 패킹사이즈  | 1,350*1,750*1,250mm            | 978*1,468*985mm |
| N.Weight / 중량         | 200kg                          | 250kg           |
| Weigh Bucket / 호퍼크기   | 0.5L                           |                 |
| Accuracy / 오차         | ±0.1-1.0g                      | ±0.1-0.8g       |
| Control Panel / 터치스크린 | 7"or10" Touch Screen           |                 |
| Voltage / 전압          | 단상 220V 60Hz                   |                 |
| Drive System / 구동시스템  | Stepper Motor(Modular Driving) |                 |

⚠ 계량 제품의 특성에 따라 편차 발생 가능

## | Function



IP65방수



터치스크린



USB



센서



로드셀



자가진단



순차배출



피드백



카운팅



다각도배출

## | Special Feature

- 콤팩트한 디자인으로 고속과 정밀도를 요구하는 소형 제품에 적합
- 삼면포장기 상단에 연결 장착이 가능하여 공간과 비용 절약 효과
- 깔대기 모양의 타이밍 호퍼로 제품을 한 지점으로 모아 고속으로 배출
- 사용자의 요구에 맞춰 HMI프로그램 변경 가능
- 중앙계량기 및 레벨 별 체크센서로 모든 장치를 이중으로 점검
- 자동계량 과정에서 최적의 정확도를 구현하기 위한 바이브레이터 자동조절 장치
- 이니셜프로그램으로 작업자의 기계조작이 간편하며, 저장경로 선택이 가능
- 피스톤(업/다운) 기능을 통해 제품 충돌을 방지하여 내구성이 약한 제품에 적합
- 제품의 무게를 측정하거나 계수기의 두 가지 용도로 사용가능

## 샐러드 조합식계량기 **HB-ML10/14**

### Salad Multihead Weigher



Lettuce



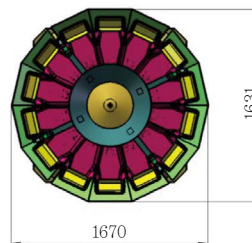
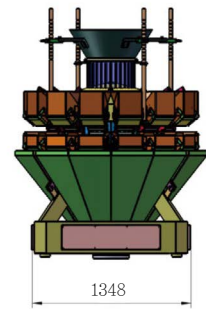
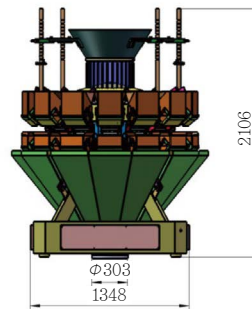
Carrot



Potato



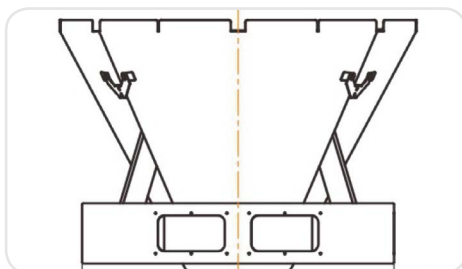
Frozen seafood



### | Salad weighing

다양한 제품이 사용가능한 샐러드 자동저울.  
60° 활송장치로 진동과 공기로 부드러운 배출

내구성이 강한 IP65 방수처리로,  
작업 후 물청소가 가능하여 매우 편리.



## | Specification

| Model / 품명            | HB-ML10                        | HB-ML14             |
|-----------------------|--------------------------------|---------------------|
| Weigh head / 호퍼수      | 10                             | 14                  |
| Weigh Range / 계량범위    | 10-2,000g                      | 10-5,000g           |
| Max. Speed / 최대속도     | 60bpm                          | 90bpm               |
| Power Supply / 소비전력   | 2.0kW                          | 2.5kW               |
| Packing Size / 패킹사이즈  | 1,400*1,930*1,600mm            | 1,416*2,030*1,800mm |
| N.Weight / 중량         | 500kg                          | 700kg               |
| Weigh Bucket / 호퍼크기   | 5.0L                           |                     |
| Accuracy / 오차         | ±0.1-1.5g                      |                     |
| Control Panel / 터치스크린 | 7"or10" Touch Screen           |                     |
| Voltage / 전압          | 단상 220V 60Hz                   |                     |
| Drive System / 구동시스템  | Stepper Motor(Modular Driving) |                     |

⚠ 계량 제품의 특성에 따라 편차 발생 가능

## | Function



IP65방수



터치스크린



USB



센서



로드셀



자가진단



순차배출



피드백



카운팅



다각도배출

## | Special Feature

- 야채종류와 비교적 무거운 과립 제품에 적합한 자동계량기
- 내구성이 강한 IP65 방수처리로, 작업 후 청소 및 관리가 매우 편리
- 모든 물질 접촉부위의 부품을 도구없이 탈부착 가능하여 유지보수 및 청소가 매우 용이
- 특수설계가 적용 된 깊은 각도의 호퍼로 원료 배출이 용이하며, 빠른 속도를 위한 균등이송 기능
- 물질의 특성에 맞춰 진동 또는 공기압력으로 활강 각도가 달라져 제품 손상이 적음
- 상단부분(원뿔모양)의 회전 속도 조절이 가능
- 호퍼의 떨림기능으로 물질이 호퍼에 남아 있지 않아 계량의 정확도가 높음
- 자동계량 과정에서 최적의 정확도를 구현하기 위한 바이브레이터 자동조절 장치
- 이니셜프로그램으로 작업자의 기계조작이 간편하며, 저장경로 선택이 가능
- 암호없이 다른 서버메뉴에 접근이 가능하여 작업자가 편리함.



## 스크류타입 육류계량기 HB-LC14S/M14S

### Screw Meat Weigher



Chicken



Pork Fillet

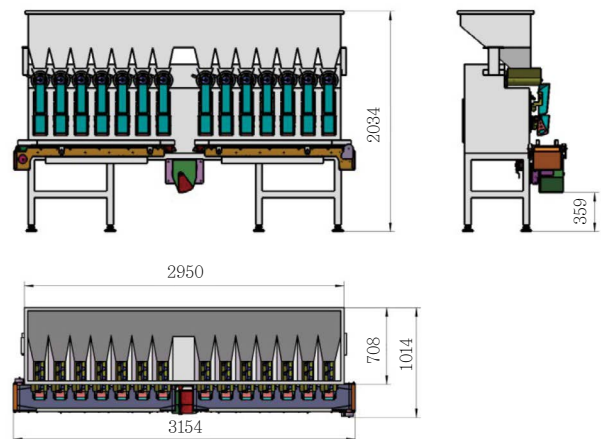


Candied Dates

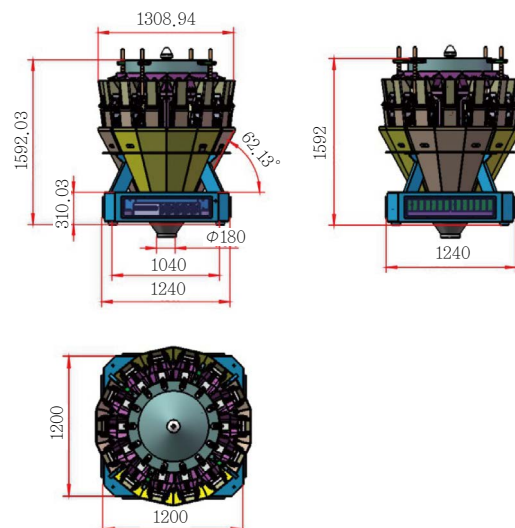


Fried Rice

#### | HB-LC14S



#### | HB-M14S





## | Specification

| Model / 품명             | HB-M14S                        | HB-LC14S            |
|------------------------|--------------------------------|---------------------|
| Weigh head / 호퍼수       | 14                             | 14                  |
| Weigh Range / 계량범위     | 50—2,500g                      | 50—2,500g           |
| Max. Speed / 최대속도      | 5—45bpm                        | 5—45bpm             |
| Power Supply / 소비전력    | 2.5kW                          | 2.5kW               |
| Feeding Method / 공급방식  | Auger 스크류                      | Auger 스크류           |
| Weighing Method / 계량방법 | 로드셀 센서                         | 로드셀 센서              |
| Packing Size / 패키징사이즈  | 1,100*1,620*1,100mm            | 1,100*3,200*2,300mm |
| N.Weight / 중량          | 400kg                          | 400kg               |
| Weigh Bucket / 호퍼크기    | 1.5L                           | 2.5L                |
| Accuracy / 오차          | ±0.2—3.0g                      |                     |
| Control Panel / 터치스크린  | 7"or10" Touch Screen           |                     |
| Voltage / 전압           | 단상 220V 60Hz                   |                     |
| Drive System / 구동시스템   | Stepper Motor(Modular Driving) |                     |

⚠ 계량 제품의 특성에 따라 편차 발생 가능

## | Function



IP65방수



터치스크린



USB



센서



로드셀



자가진단



순차배출



피드백



카운팅



다각도배출

## | Special Feature

- 김치, 신선육, 볶음밥 등 비교적 점성이 있는 제품 계량에 적합
- IP65 방수처리로 직접적인 물청소가 가능하여 시간 절약 및 청결관리가 용이
- 모듈식제어시스템으로 안전성 향상 및 유지보수 비용 절감
- 생산 기록을 열람하고, 컴퓨터에 저장할 수 있음
- 다양한 요구사항 충족을 위해 로드셀 또는 사진센서 확인 기능
- 계량물질이 달라붙지 않도록 설계 된 호퍼
- 제품의 안정적이고 연속적 공급을 위한 스크류 장착
- 제품의 특성에 따른 수동 또는 자동으로 재료 투입량 조절 가능
- 도구없이 분해가 가능하여 계량물질 접촉부분의 청소가 용이
- 다국어 터치스크린
- 인터넷을 연결하여 생산과정/현황 등을 편리하게 모니터링 (옵션)

## 라인 콤비네이션 계량기 HB-LC12/16

### Linear Combination Weigher



Vegetable



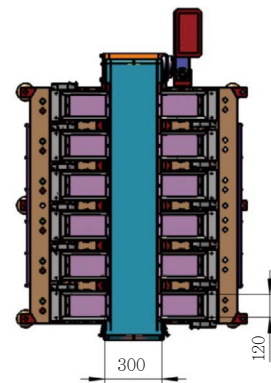
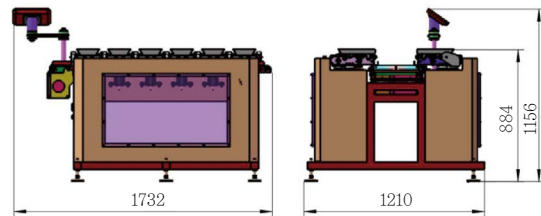
Sea Food



Meat



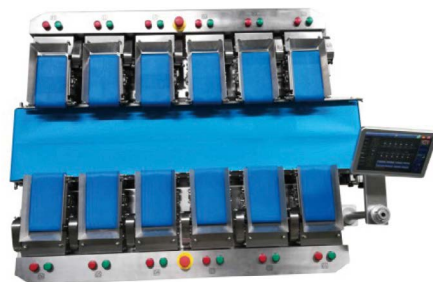
Fresh Fruit



### | Sticky products auto weighing

- 계량벨트가 장착되어 청소 및 관리용이
- 진동벨트로 점성이 있는 제품 사용에 적합

- 신선식품/냉동육/야채&과일의 자동계량에 적합
- 자동트레이포장 시스템에 연결하여 사용하기에 적합



## | Specification

| Model / 품명                 | HB-LC12                        | HB-LC16              |
|----------------------------|--------------------------------|----------------------|
| Weigh head / 헤드수           | 12                             | 8+8                  |
| Capacity / 용량              | 10-1,500g / 헤드                 | 10-1,500g / 헤드       |
| Combined Rate/조합계량         | 10-6,000g                      | 10-8,000g            |
| Max. Speed/최대속도            | 5-35 / bpm                     | 5-35 / bpm           |
| Weigh Belt Size/ 벨트크기      | 120*220 mm                     | 120*220 mm           |
| Collating Belt Size/집합벨트크기 | 165*1,350 mm                   | 165*750 mm           |
| Power Supply / 소비전력        | 1.0kW                          | 1.2kW                |
| Packing Size / 패킹사이즈       | 1,350*1,750*1,000mm            | 1,350*1,550*1,000*2대 |
| N.Weight / 중량              | 250kg                          | 200kg*2대             |
| Weighing Method / 계량방법     | 로드셀 방식                         |                      |
| Accuracy / 오차              | ±0.1-3.0g                      |                      |
| Control Panel / 터치스크린      | 10" 터치스크린                      |                      |
| Voltage / 전압               | 단상 220V 60Hz                   |                      |
| Drive System / 구동시스템       | Stepper Motor(Modular Driving) |                      |

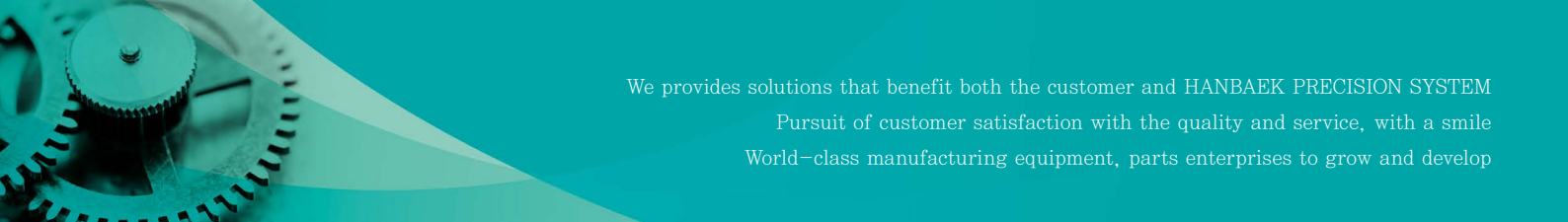
⚠ 계량 제품의 특성에 따라 편차 발생 가능

## | Application

신선식품, 생선, 치킨, 야채, 과일, 가공육 등의 계량을 위한 반자동 및 자동포장시스템에 적용

## | Special Feature

- 계량과 포장단계로의 이송이 벨트로 진행되어, 제품 표면의 흠집을 최소화 함.
- 점성이 있고 파손의 우려가 있는 제품의 계량에 가장 적합한 계량기
- 모든 벨트는 공구없이 쉽게 탈부착이 가능하여 청소 및 관리가 용이.
- 계량제품의 특성에 맞춰 맞춤 설계 제작
- 제품 공급 컨베이어와 자동포장라인에 직접 연결하여 사용할 수 있음.
- 제품의 특성에 맞추어 벨트의 계량 속도 조절 가능.
- 벨트의 자동영점 조정장치로 더욱 정확한 계량 가능
- 습도에 의한 기기손상 방지를 위해 히팅디자인 채택
- V형 수집벨트 장착으로 길이가 긴 제품의 계량(수직낙하)에도 사용가능(옵션)



We provides solutions that benefit both the customer and HANBAEK PRECISION SYSTEM

Pursuit of customer satisfaction with the quality and service, with a smile  
World-class manufacturing equipment, parts enterprises to grow and develop

## 선형 자동계량기 HB-LW1/2/3/4

• • • • • • • • • •

### Linear Weigher



Milk Powder



Spice



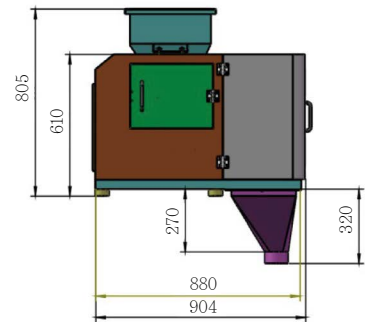
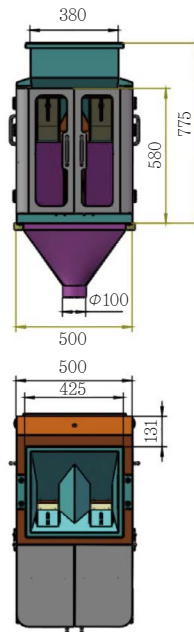
Rice



Seeds



Sugar



1head



2heads



3heads



4heads



4Belt Version

## | Specification

| Model / 품명            | HB-LW1                         | HB-LW2              | HB-LW3              | HB-LW4              |
|-----------------------|--------------------------------|---------------------|---------------------|---------------------|
| Weigh head / 호퍼수      | 1                              | 2                   | 3                   | 4                   |
| Weigh Range / 계량범위    | 50-1,500g                      | 50-2,500g           | 50-1,800g           | 20-2,000g           |
| Max. Speed / 최대속도     | 10bpm                          | 5-20bpm             | 10-30bpm            | 10-40bpm            |
| Power Supply / 소비전력   | 0.8kW                          | 1.0kW               | 1.0kW               | 1.0kW               |
| Packing Size / 패키징사이즈 | 980*1,070*1,130mm              | 1,130*1,230*1,050mm | 1,240*1,150*1,030mm | 1,240*1,150*1,030mm |
| N.Weight / 중량         | 100kg                          | 150kg               | 180kg               | 210kg               |
| Weigh Bucket / 호퍼크기   | 1.6/3.0/5.0 L                  | 3.0/5.0/10/20 L     | 3.0 L               | 3.0 L               |
| Accuracy / 오차         | ±0.2-3.0g                      | ±0.5-3.0g           | ±0.2-3.0g           | ±0.2-3.0g           |
| Control Panel / 터치스크린 | 7"or10" Touch Screen           |                     |                     |                     |
| Voltage / 전압          | 단상 220V 60Hz                   |                     |                     |                     |
| Drive System / 구동시스템  | Stepper Motor(Modular Driving) |                     |                     |                     |

⚠ 계량 제품의 특성에 따라 편차 발생 가능

## | Application

분유, 설탕, 씨앗, 쌀 등의 작은 과립 제품에 적합한 자동계량기

## | Function



IP65방수



터치스크린



USB



센서



로드셀



자가진단



순차배출



피드백



카운팅



다각도배출

## | Special Feature

- 1~4가지의 재료를 계량하고 혼합할 때 사용되는 자동계량기
- 모듈식 제어시스템으로 안정성 향상 및 유지 보수 비용 절감
- 생산 기록을 열람하고, 컴퓨터에 저장할 수 있음
- 다국어 컬러 터치스크린
- 공구없이 쉽게 탈부착이 가능하여 청소 및 관리가 용이
- 공압식 스톱퍼밸브 사용가능.
- 계량 원료를 오염에서 보호하도록 개폐문 장착
- 인터넷을 연결하여 생산과정/현황 등을 편리하게 모니터링 (옵션)



## 전자동 삼면포장기 **HB-P Series**

### Automatic Vertical Packing Machine



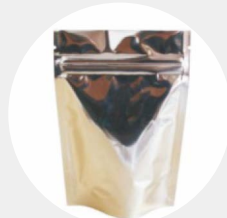
Pillow Bag



Gusset Pillow Bag



Quad Bag



Doy Bag



Sides Sealing

#### | 옵션

- Gusset포장 장치
- 홀펀치
- 연속포장 장치
- 질소충전장치
- 하부지지대 장치
- 소음제거 장치
- PE셀링 시스템



#### | 적용 계량기

조합식계량기



고속 오거계량기



대형 계량호퍼



## | Specification

| Model / 품명                   | HB-P420                          | HB-P520             | HB-P620             | HB-Q500             |
|------------------------------|----------------------------------|---------------------|---------------------|---------------------|
| Bag length / 포장지 세로 범위       | 60-300mm                         | 80-350mm            | 80-400mm            | 100-350mm           |
| Bag width / 포장지 가로 범위        | 60-200mm                         | 80-250mm            | 100-300mm           | (70-180)/(40-100)mm |
| Max. film width / 최대 포장지 필름폭 | 420mm                            | 520mm               | 620mm               | 500mm               |
| Film Thickness / 필름 두께       | 0.04-0.09mm                      | 0.04-0.09mm         | 0.04-0.09mm         | 0.04-0.09mm         |
| Speed / 생산속도                 | 5-55 bags/min                    | 10-55 bags/min      | 5-50 bags/min       | 5-30 bags/min       |
| Air consumption / 공기압력       | 0.65MPa                          | 0.65MPa             | 0.8MPa              | 0.8MPa              |
| Voltage / 전압                 | 220V 60Hz                        | 220V 60Hz           | 220V 60Hz           | 220V 60Hz           |
| Power Supply / 소비전력          | 2.2kW                            | 2.5kW               | 4.0kW               | 2.5kW               |
| N. Weight / 중량               | 500kg                            | 600kg               | 800kg               | 600kg               |
| Packing Size / 패키징사이즈        | 1,080*1,300*1,400mm              | 1,500*1,140*1,540mm | 1,250*1,600*1,700mm | 1,500*1,140*1,540mm |
| Option/ 옵션                   | 이중 서보모터(최대 70 bags/min 포장 속도 향상) |                     |                     |                     |

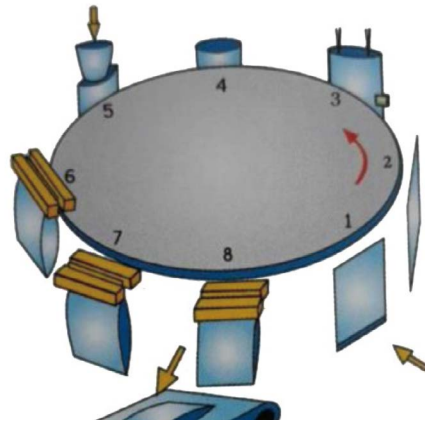
⚠ 계량 제품의 특성에 따라 편차 발생 가능

## | Advantages

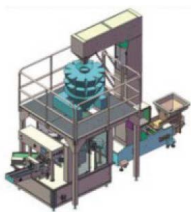
- 지멘스 PLC 제어시스템으로 보다 정확하고 안정화 된 기기 운영시스템
- 독립 회로BOX 장착으로 편리하고 안정적인 기계작동 및 저소음
- 서보모터를 이용하여 필름공급의 정밀도 향상, 습기 차단을 위한 벨트장착.
- 터치스크린을 이용한 간단한 조작으로 필름 편차 조정가능
- 공기를 이용한 롤러의 잠금/해제 기능. 필름 교환 시 매우 편리

## 회전식 로터리 포장기 HB-R8 Series

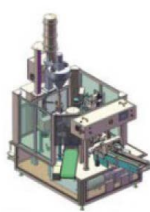
### Rotary Packaging Machine



#### | 충전방식



By MHW



By Auger



By Cup

#### | Packing Procedure

- 파우치를 공급컨베이어 또는 파우치 픽업장치에 전달
- 날짜표시(옵션) 또는 지퍼 오픈(옵션)
- 파우치 개봉, 파우치 정렬, 파우치 투입구 오픈
- 파우치 상단부분 오픈
- 첫번째 충전 위치
- 두번째 충전 위치 또는 기타기능(옵션)
- 첫번째 실희링 위치
- 두번째 실희링 위치 및 공급 컨베이어

#### | Specification

| Model / 품명                 | HB-R8-200R               | HB-R8-250      | HB-R8-300      | HB-R8-300R     |
|----------------------------|--------------------------|----------------|----------------|----------------|
| Bag length / 파우치 세로 범위     | 100-300mm                | 150-350mm      | 200-450mm      | 100-350mm      |
| Bag width / 파우치 가로 범위      | 80-210mm                 | 100-250mm      | 150-300mm      | 200-300mm      |
| Max. Speed / 최대속도          | 30-50 bags/min           | 20-45 bags/min | 15-35 bags/min | 30-40 bags/min |
| Suitable Bag Type/파우치 포장형태 | 수평 포장, 지퍼포장, 사이드 거셋 포장 등 |                |                |                |

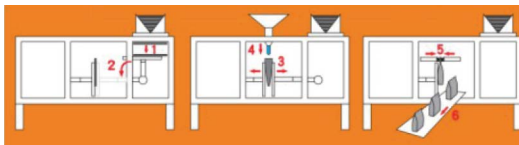
⚠ 계량 제품의 특성에 따라 편차 발생 가능

## 수평식 로터리 포장기 HB-R1 Series

### Rotary Packaging Machine



| Single Position & System



Pick → open → fill → seal → release



| Twin Position & System

### | Feature

- 손쉬운 조작으로 다양한 형태의 파우치에 적용 가능
- 소규모 사업장의 소포장에 적합하며 합리적인 가격
- 모듈식 설계로 부품 교체비용 절감
- 깔끔한 디자인, 파우치 이탈 자가 진단
- 고객의 요구에 따른 맞춤형 기능사용 가능

### | Specification

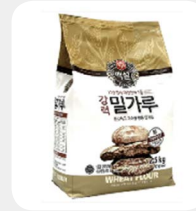
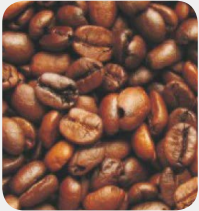
| Model / 품명                 | HB-R1-200                       | HB-R1-300     | HB-R2-300     | HB-R1-430     |
|----------------------------|---------------------------------|---------------|---------------|---------------|
| Bag length / 파우치 세로 범위     | 70-150mm                        | 80-300mm      | 80-300mm      | 80-300mm      |
| Bag width / 파우치 가로 범위      | 100-200mm                       | 100-300mm     | 100-300mm     | 100-430mm     |
| Max. Speed / 최대속도          | 0-25 bags/min                   | 0-15 bags/min | 0-30 bags/min | 0-15 bags/min |
| Suitable Bag Type/파우치 포장형태 | 평평한 포장, 입식포장, 지퍼포장, 사이드 거셋 포장 등 |               |               |               |

⚠ 계량 제품의 특성에 따라 편차 발생 가능



## 조합식계량기&포장기시스템 HB-PL1

### Multihead Weigher VFFS Machine Packing Line



| NO. | Machine Name                    | 기기명칭             |
|-----|---------------------------------|------------------|
| 1   | Vibrator Feeder                 | 원료공급기            |
| 2   | Z Bucket Conveyor               | 버킷 상승 컨베이어       |
| 3   | Multihead Weigher(10-24 head)   | 조합식 계량기(10-24호퍼) |
| 4   | Working Platform                | 작업대              |
| 5   | Vertical Form Fill Seal Machine | 삼면 포장기           |
| 6   | Output Conveyor                 | 출구 상승 컨베이어       |
| 7   | Metal Detector                  | 금속 검출기           |
| 8   | Check Weigher                   | 중량 선별기           |
| 9   | Rotay Turn Table                | 회전식 테이블          |
| 10  | Nitrogen Generator              | 질소 충전기           |



## | Specification

|                          |                                                       |
|--------------------------|-------------------------------------------------------|
| Model / 모델명              | HB-PL1                                                |
| Systm Name / 시스템 명칭      | 전자조합식계량기 + 삼면 포장기                                     |
| Application / 적용         | 과립, 분체 등                                              |
| Weigh Range / 계량범위       | 10-1,000g(10연식) / 10-2,000g(14연식)                     |
| Accuracy / 오차            | ±0.1-1.5g                                             |
| Speed / 속도               | 30-50 bpm(표준) / 50-70 bpm(더블 서보) / 70 / 120 bpm(연속씰링) |
| Bag Size / 포장 파우치 범위     | 50-500 mm(가로) * 80-800 mm(세로)                         |
| Type of Pack / 포장 형태     | 삼면포장, 거셋삼면포장, 4면 접이식 포장 등                             |
| Packing Material/포장필름 재질 | 라미네이트 필름 / PE필름                                       |
| Weighing Method / 계량 방식  | 로드셀                                                   |
| Control Penal / 터치스크린    | 7" 또는 10" 터치스크린                                       |
| Power Supply / 소비전력      | 5.95kW                                                |
| Air Consumption / 에어 소모량 | 1.5m³/min                                             |
| Voltage / 전압             | 단상 220V 60Hz                                          |
| N. Weight / 중량           | 2,500kg                                               |

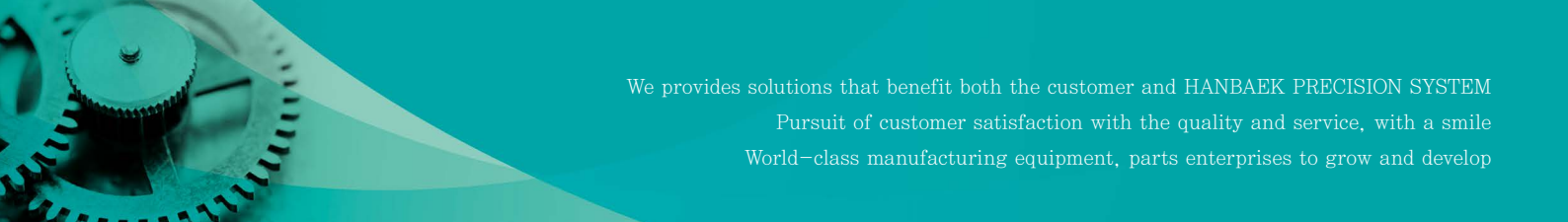
⚠ 계량 제품의 특성에 따라 편차 발생 가능

## | Working Procedure

- 제품을 버킷 상승 컨베이어를 이용하여 조합식계량기의 상부로 옮긴다.
- 조합식계량기는 사전 설정된 무게에 따라 자동 계량한다.
- 계량 된 제품은 파우치에 낙하 후 씰링처리 된다.
- 포장이 완료 된 제품은 금속검출기로 옮겨지며, 금속이 검출 될 경우 걸러진다.
- 금속검출기를 통과한 제품은 중량선별기를 재차 통과 후 회전식 테이블로 옮겨진다.
- 회전식테이블로 옮겨 진 제품은 최종 작업자를 통해 박스 포장 된다.

## | Feature

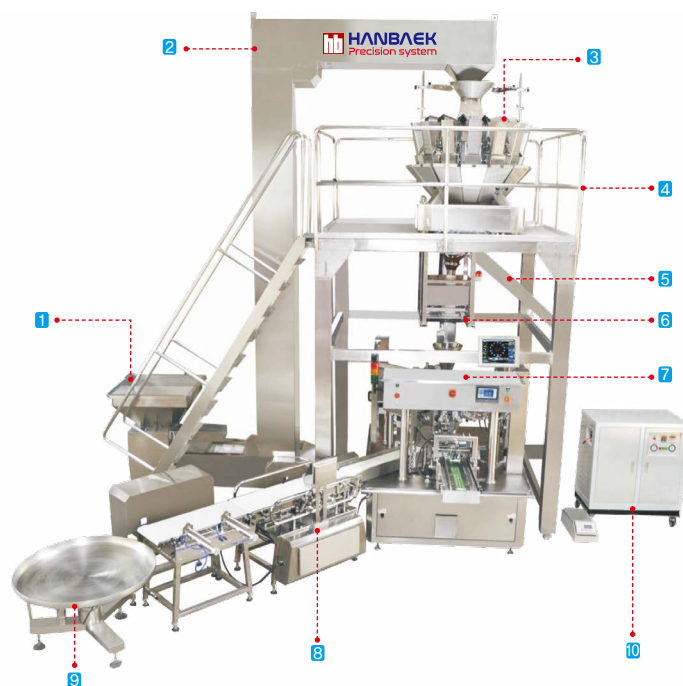
- 원재료 공급, 계량, 주입, 씰링, 낱자 인쇄까지 한번에 이루어지는 전자동 포장 시스템
- 정밀한 계량, 빠른 생산능력을 갖춘 전자동 포장 시스템
- 안전을 위해 도어열림 경보장치 및 운행 중 작동 정지 기능
- 공기장치로 롤러에 있는 포장필름 잠금/해제가 가능하여, 포장필름 교환시 매우 편리



We provides solutions that benefit both the customer and HANBAEK PRECISION SYSTEM  
Pursuit of customer satisfaction with the quality and service, with a smile  
World-class manufacturing equipment, parts enterprises to grow and develop

## 2in1포장시스템    **HB-PL2**    . . . . .

### Multihead Weigher Pre-made Bagging System



| NO. | Machine Name                   | 기기명칭             |
|-----|--------------------------------|------------------|
| 1   | Vibrator Feeder                | 원료공급기            |
| 2   | Z Bucket Conveyor              | 버킷상승 컨베이어        |
| 3   | Multihead Weigher(10-28 head)  | 조합식계량기(10-28 호퍼) |
| 4   | Working Platform               | 작업대              |
| 5   | Over/Under Weight rejector     | 중량초과/미달 선별장치     |
| 6   | Throat Metal Detector          | 원형관 금속검출기        |
| 7   | Rotay Pre-made Bagging Machine | 로터리 포장기          |
| 8   | Check Weigher                  | 중량선별기            |
| 9   | Rotay Turn Table               | 로터리 테이블          |
| 10  | Nitrogen Generator             | 질소 충전기           |

## | Specification

|                            |                                 |
|----------------------------|---------------------------------|
| Model / 품명                 | HB-PL2                          |
| System Name / 시스템 명칭       | 조합식계량기 + 로터리포장기                 |
| Application / 적용           | 과립, 원료                          |
| Weigh Range / 계량범위         | 10-2,000g                       |
| Speed / 계량속도               | 5-40 bags/min                   |
| Accuracy / 오차              | 0.1-1.5g                        |
| Bag Size / 포장지 사이즈         | 가로 : 110-240mm , 세로 : 160-350mm |
| Type of pack / 포장형태        | 삼면포장, 스탠드지퍼팩 등                  |
| Packing Material / 포장필름 재질 | 라미네이트 필름 / PE                   |
| Weighing method / 계량방식     | 로드셀                             |
| Control Panel / 터치스크린      | 7" or 10" 터치스크린                 |
| Voltage / 소비전력             | 단상 220V 60HZ, 삼상 380V 60HZ      |
| Power Supply / 전압          | 6.75 kW                         |
| Air consumption / 에어소모량    | 1.5m <sup>3</sup> /min          |
| N. Weight / 중량             | 3,000kg                         |

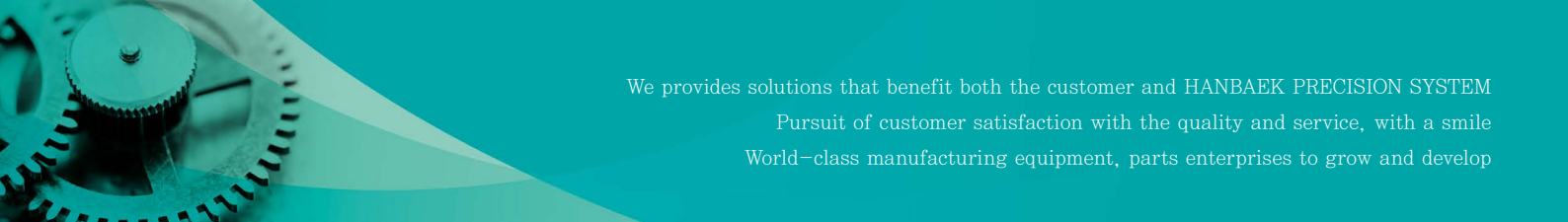
⚠ 계량 제품의 특성에 따라 편차 발생 가능

## | Working Procedure

- 제품을 버켓 상층 컨베이어를 이용하여 조합식계량기의 상부로 옮긴다
- 조합식계량기는 사전 설정된 무게에 따라 자동 계량한다.
- 계량 된 제품은 원형관 금속 검출기를 통과한다.
- 금속검출기를 통과 한 제품은 포장지에 투입되고 씰링처리 한다.
- 완성 된 제품은 중량선별기를 통과하며 중량초과/미달이 체크되어 설정중량에 따라 선별 또는 거부된다.
- 선별기를 통과 한 제품은 회전식 테이블로 옮겨지고 최종 포장한다.

## | Feature

- 원재료 공급, 계량, 주입, 씰링, 날짜 인쇄까지 한번에 이루어지는 전자동 포장 시스템
- 중량 수정 시 조합식계량기의 터치스크린을 이용하여 쉽게 설정할 수 있다.
- 8개의 포장필름 고정장치를 화면에서 조정가능하여, 포장사이즈의 크기 변경이 편리하다
- 기계의 원료접촉 부분은 공구없이 분해가 가능하여 작업 후 청소관리가용이하다



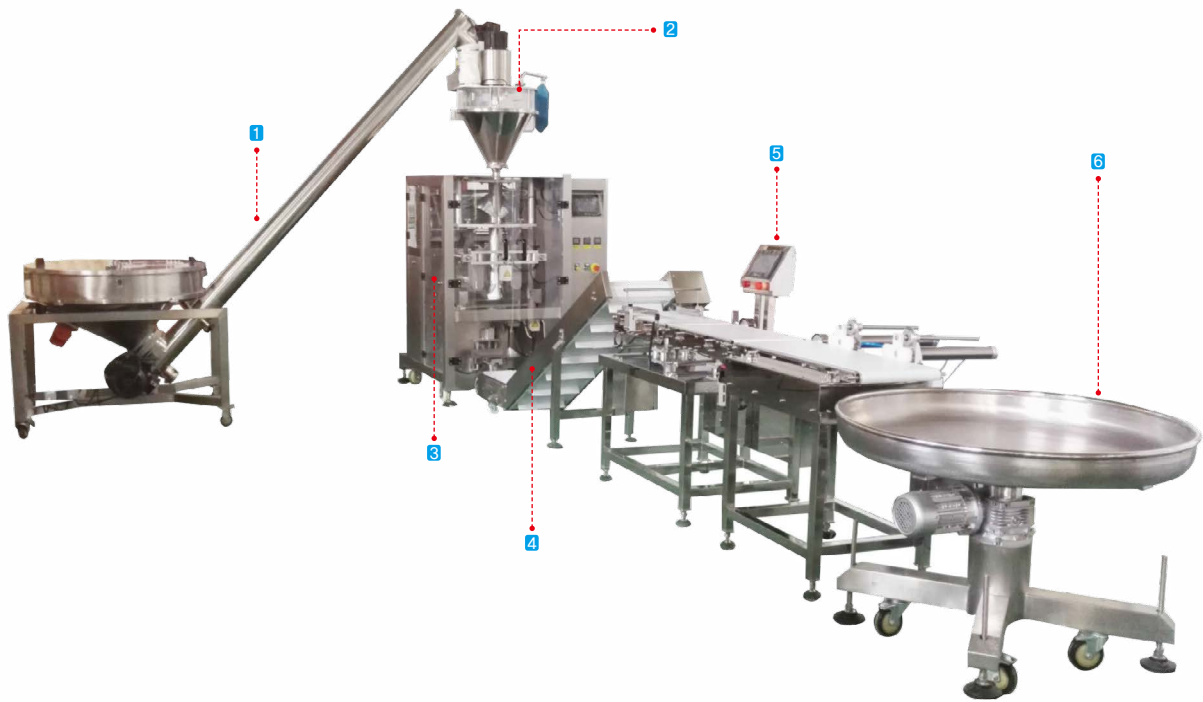
We provides solutions that benefit both the customer and HANBAEK PRECISION SYSTEM

Pursuit of customer satisfaction with the quality and service, with a smile

World-class manufacturing equipment, parts enterprises to grow and develop

## 스크류 계량 포장시스템 HB-PL3

### Auger Filler Packing Line



| NO.      | Machine Name       | HB-PL3     |
|----------|--------------------|------------|
| 1        | Screw Feeder       | 스크류 공급기    |
| 2        | Auger filler       | 스크류 계량기    |
| 3        | VFFS Machine       | 삼면 포장기     |
| 4        | Output Conveyor    | 출구 상승 컨베이어 |
| 5        | Check Weigher      | 중량 선별기     |
| 6        | Rotay Turn Table   | 회전식 테이블    |
| optional | Metal Detector     | 금속 검출기     |
|          | Nitrogen Generator | 질소 충전기     |

## | Specification

|                            |                               |
|----------------------------|-------------------------------|
| Model / 모델명                | HB-PL3                        |
| System Description/시스템 명칭  | 스크류 계량기 + 삼면 포장기              |
| Application / 적용           | 파우더, 미세과립 등                   |
| Weighing range / 계량범위      | 50-10,000g                    |
| Accuracy / 오차              | 0.2-1%                        |
| Speed / 속도                 | 5-45 bags/min                 |
| Bag size / 포장시트 범위         | 50-500 mm(가로) * 80-800 mm(세로) |
| Bag type / 포장 형태           | 삼면포장, 거셋삼면포장, 4면 접이식 포장 등     |
| Bag film material / 파우치 재질 | 라미네이트 필름/ PE필름                |
| Weighing method / 계량 방식    | 스크류오거 타입                      |
| Air consumption / 공기압력     | 0.4-0.6 Mpa                   |
| Control panel / 컨트롤 박스     | 7" 터치스크린                      |
| Power supply / 소비전력        | 5.95kW                        |
| Voltage / 전압               | 단상 220V 60Hz                  |
| N. Weight / 중량             | 2,000kg                       |

⚠ 계량 제품의 특성에 따라 편차 발생 가능

## | Working Procedure

- 원재료의 이송을 위해 저장호퍼에 원재료를 투입한다
- 원재료가 스크류공급기를 통해 오거계량기의 상부로 옮겨진다.
- 스크류계량호퍼가 설정 된 중량에 따라 자동으로 무게를 측정한다.
- 측정 된 원재료는 삼면포장기를 통해 파우치에 투입되며, 씰링 작업이 진행된다.
- 포장이 완료 된 제품은 완성품 이송컨베이어를 통해 금속검출기로 옮겨진다.
- 금속검출기를 통과한 제품은 중량선별기를 통과 후 회전식 테이블로 옮겨진다.

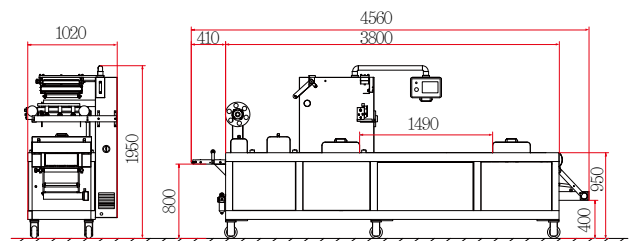
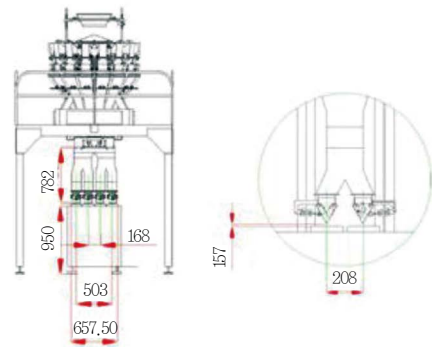
## | Feature

- 원재료 공급, 계량, 주입, 씰링, 낱파 인쇄까지 한번에 이루어지는 전자동 포장 시스템
- 간결한 구조와 안정성으로 생산능력 향상
- 서보모터 구동으로 향상 된 속도와 정밀도.
- 저장호퍼는 스테인레스로 제작되어 유지관리가 용이함.
- 포장필름의 뒤틀림 방지를 위한 이중 필름 당김 벨트
- 터치스크린으로 파우치 편차 조정 및 간단한 작동 가능

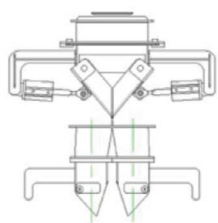


## 성형기 포장시스템 HB-390

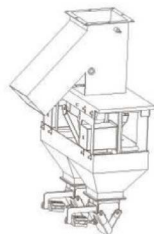
### Thermoforming Packing Line



### | Diverter Series



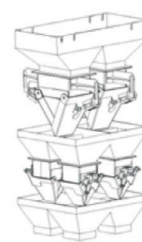
1T2



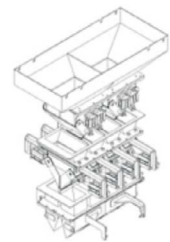
1T2 W/Rejector



1T3



1T4

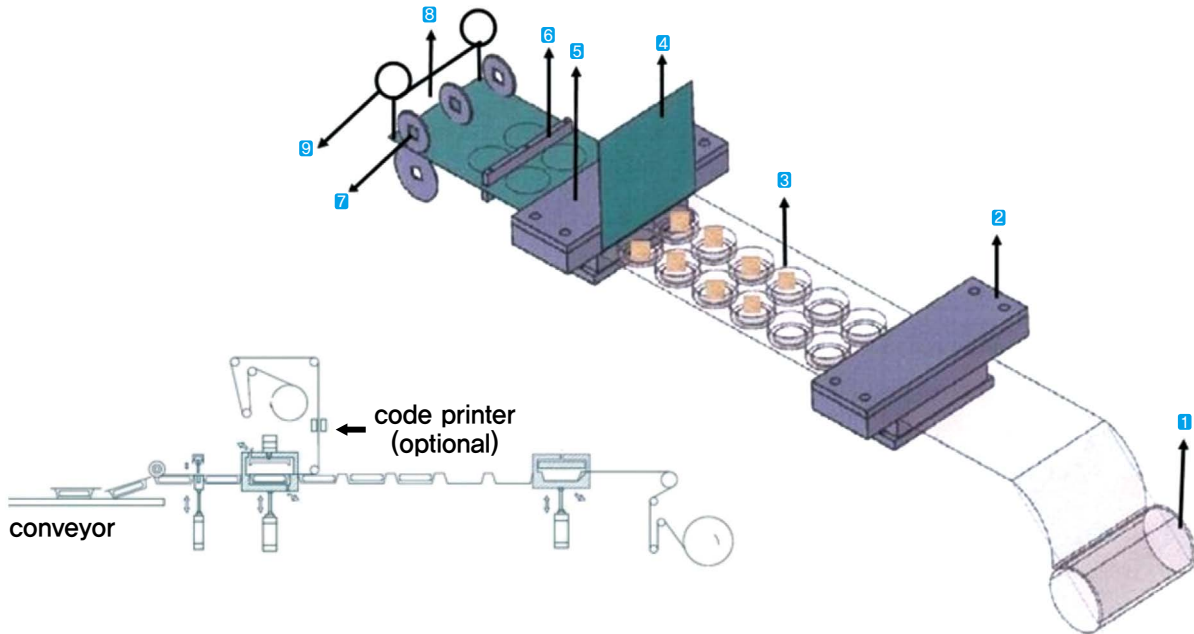


1T8

### | Application

완전 자동 포장 성형기로 다양한 식품, 신선육, 해산물, 과일, 야채, 의약품, 금속부품 등을  
진공포장 & MAP포장이 가능한 포장시스템입니다.

## | Working Chart



## | Procedure

- |              |            |          |
|--------------|------------|----------|
| 1. 롤링필름 거치대  | 2. 트레이 성형기 | 3. 재료 투입 |
| 4. 상부 필름 커버링 | 5. 씰링      | 6. 펀치 커팅 |
| 7. 세로 커팅     | 8. 이송      | 9. 폐기물처리 |

## | Technical Parameter

| Model / 품명                        | HB-390                                                                 |
|-----------------------------------|------------------------------------------------------------------------|
| Film material / 필름 소재             | 상부필름 : 가열밀봉필름                                                          |
|                                   | 하부필름 : 열성형 필름                                                          |
| Max Film width / 최대 필름 폭          | 상부필름 : 380mm, 하부필름 : 390mm                                             |
| Packing capacity / 포장속도           | 5-6 cycles/minz                                                        |
| Air consumption / 에어 소모량          | 800-1,000 L/min                                                        |
| Gas of vacuum pump / 진공 에어 소모량    | 180m <sup>3</sup> /h (열성형 80m <sup>3</sup> /h+씰링 100m <sup>3</sup> /h) |
| Gas pressure applied / 공기압력       | 0.6Mpa                                                                 |
| Voltage / 전압                      | 삼상 380V/AC 60Hz                                                        |
| Motor of vacuum pump / 진공모터 전력    | 3.3kW (열성형 1.1kW+Tiffld 2.2kW)                                         |
| Power Supply/ 소비전력                | 13kW                                                                   |
| Servo motor / 서보모터 소비전력           | 2kW                                                                    |
| Thermoforming heating / 열성형기 소비전력 | 3kW                                                                    |
| Sealing heating / 씰링기 소비전력        | 3kW                                                                    |
| Control system / 컨트롤 시스템          | PLC                                                                    |

⚠ 계량 제품의 특성에 따라 편차 발생 가능

## 금속검출기&중량선별기 일체형 HB-CD Series

### Combined Check Weigher & Metal Detector



Bottle



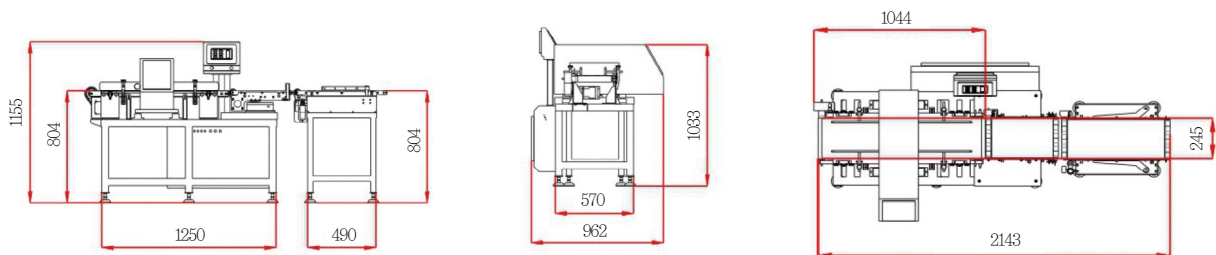
Barrel



Bag



Pharmaceutical Tablet



### | Combined Metal Detector and Check Weigher

금속검출기와 중량선별기 일체형  
제품으로 공간절약에 효과적



벨트위에 제품을 놓으면 자동으로  
제품특징을 샘플링 함



## | Specification

| Model / 품명                           | HB-CD220                            | HB-CD320               |
|--------------------------------------|-------------------------------------|------------------------|
| Weigh Range / 계량범위                   | 10-1,000g                           | 10-3,200g              |
| Belt Width / 벨트넓이                    | 220mm                               | 320mm                  |
| Max. Speed / 최대속도                    | 30-90bags/min                       |                        |
| Belt Speed / 벨트속도                    | 22m/min (조절가능)                      |                        |
| Accuracy / 오차                        | ±0.1-1.5g                           |                        |
| Mini Scale / 최소계량단위                  | 0.1g                                |                        |
| Detector Product Size / 제품측정범위       | 10(L<250mm, 10(W<220mm              | 10(L<370mm, 10(W<320mm |
| Detector Head Open Size/ 금속측정 개구부 크기 | 360W*(110-210)H mm                  |                        |
| Detector Valid Size / 측정 가능 사이즈      | 300W*(80-180)H mm                   |                        |
| Max Detecting Height/최대 측정가능 높이      | 200mm                               |                        |
| Sensitivity / 민감도                    | Fe ≥ Φ0.8mm SUS304 ≥ Φ1.5mm         |                        |
| Reject System / 선별방식                 | 암스윙 / 바람으로 날림 / 공압으로 밀어냄 / 아래로 떨어뜨림 |                        |
| Control System / 컨트롤 시스템             | MCU                                 |                        |
| Power Supply / 소비전력                  | 단상 220V 60Hz                        |                        |
| Pressure Requirement / 공기압력          | 0.6Mpa                              |                        |
| Overall Size / 전체 길이(세로*가로*높이)       | 2,524*937*1,106mm                   |                        |
| G Weight / 중량(금속검출기+중량선별기)           | 250kg+250kg                         | 300kg+250kg            |

⚠ 계량 제품의 특성에 따라 편차 발생 가능

## | Function



터치스크린



USB



센서



로드셀



자가진단

## | Special Features

- 금속검출기와 중량선별기 일체형 설계로 공간 절약
- 제어시스템과 DSP 고속처리 기술로 안정적인 기계운전
- 7인치 터치스크린과 LCD화면으로 간편한 기계조작
- SUS304로 내구성이 좋으며 정밀한 작업이 가능
- 벨트를 분해 시 공구없이 청소 및 유지보수가 가능하여 매우 편리



## 중량선별기 HB-C220/320/420/500

### Check Weigher



Bottle



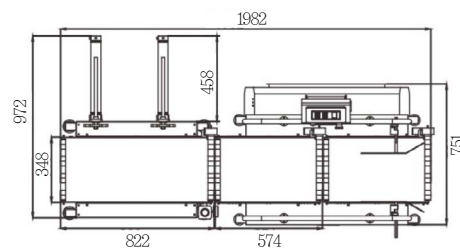
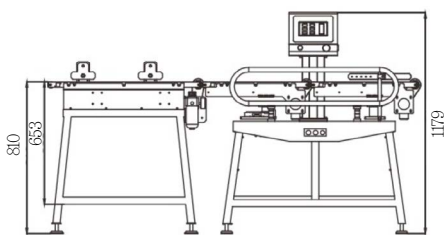
Barrel



Box

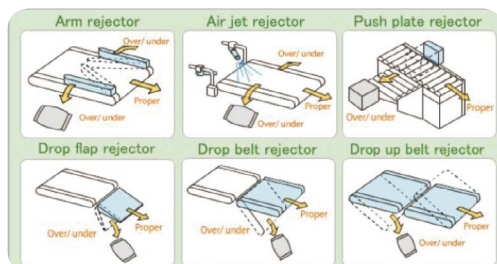


Bag



### | Auto checking actual weight accuracy

오차 범위 이상 제품 선별



벨트의 탈, 부착이 간단하여 청결관리가 용이





## | Specification

| Model / 품명               | HB-C220                             | HB-C320                   | HB-C420                   | HB-C500                   |
|--------------------------|-------------------------------------|---------------------------|---------------------------|---------------------------|
| Control System / 컨트롤 시스템 | 메인보드                                |                           |                           |                           |
| Weighing Range / 계량범위    | 10-1,000g                           | 10-3,200g                 | 20-6,500g                 | 1-50kg                    |
| Speed / 속도               | 30-100 bags/min                     | 30-100 bags/min           | 10-60 bags/min            | 5-50 bags/min             |
| Accuracy / 공차            | +1.0g                               | +1.5g                     | +2.0g                     | +1%                       |
| Product Size / 측정제품범위    | 10<L<250mm,<br>10<W<220mm           | 10<L<370mm,<br>10<W<320mm | 10<L<420mm,<br>10<W<420mm | 10<L<700mm,<br>10<W<500mm |
| Mini Scale / 최소측정단위      | 0.1g                                | 0.1g                      | 0.1g                      | 1g                        |
| Weigh Belt / 계량벨트 크기     | 220W*420L mm                        | 320W*570L mm              | 420W*610L mm              | 500W*1,000L mm            |
| Reject System / 선별방식     | 암스윙 / 바람으로 날림 / 공압으로 밀어냄 / 아래로 떨어뜨림 |                           |                           |                           |
| Voltage / 전압             | 단상 220V 60Hz                        | 단상 220V 60Hz              | 단상 220V 60Hz              | 단상 220V 60Hz              |
| Packing Size / 제품포장 크기   | 1,200*1,300*1,300 mm                | 1,400*1,400*1,300 mm      | 1,300*1,700L*1,400 mm     | 1,600*1,950L*1,500H mm    |
| N. Weight / 중량           | 200kg                               | 250kg                     | 250kg                     | 300kg                     |

⚠ 계량 제품의 특성에 따라 편차 발생 가능

## | Function



터치스크린    USB    센서    로드셀    자가진단    순차배출    피드백

## | Special Features

- 7인치 터치스크린으로 조작이 간편하며, 메인보드 컨트롤시스템으로 향상된 안정성
- 독일산 로드셀을 적용하여 높은 정확도와 안정성을 보장
- SUS304로 내구성이 좋으며 안정적인 성능과 계량 가능
- 벨트의 탈부착이 간단하여 청결관리가 용이
- 생산기록은 저장이 가능하여 생산현황 파악이 편리

## 1/2연식 분말충진기 HB-SPF150/DPF200

### Powder Filling Machine



SPF150/1연식파우더필링머신



DPF200/2연식파우더필링머신

### | Specification

| Model / 품명 | HB-SPF-150                     | HB-DPF-200                         |
|------------|--------------------------------|------------------------------------|
| 계량방식       | 스크류 계량                         |                                    |
| 탱크공급 방식    | 스크류 이송                         |                                    |
| 원료공급 방식    | 스크류 충전                         |                                    |
| 계량범위       | ≤ 2,000g                       | ≤ 3,000g                           |
| 오차범위       | ±0.3-1%                        | 고속타입: ±0.3-1% 정밀타입: ±0.5-2g        |
| 용기 유형      | 금속 / 유리 / 플라스틱 / 종이 용기         |                                    |
| 용기 사이즈     | Φ60~180mm, H80~270mm(공급스크류 교체) |                                    |
| 포장속도       | 25-45개/분                       | 고속타입: 40-80 개 / 분정밀타입: 25-45 개 / 분 |
| 전압/소비전력    | 단상/삼상 220V 60Hz / 2.7kW        | 삼상 380V 60Hz / 4.5kW               |
| 제품 중량      | 380kg                          | 750kg                              |
| 제품 사이즈     | 1,550*2,262*2,438              | 1,535*2,813,2,500                  |

⚠ 속도/오차는 용기의 모양, 충전물의 특성과 충전량에 따라 달라 짐.

## 3/4연식 분말충진기 **HB-TPF100/FPF150**

### Powder Filling Machine



TPF100/3연식파우더필링머신



FPF150/4연식파우더필링머신

### | Specification

| Model / 품명 | HB-TPF-100                         |
|------------|------------------------------------|
| 계량방식       | 스크류계량                              |
| 탱크공급 방식    | 스크류 이송                             |
| 원료공급 방식    | 스크류 충전                             |
| 계량범위       | ≤ 500g                             |
| 오차범위       | ±0.3~1%                            |
| 용기 유형      | 금속/ 유리/플라스틱/종이 용기                  |
| 용기 사이즈     | Φ30~100mm, H60~220mm<br>(공급스크류 교체) |
| 포장속도       | 60~100개/min                        |
| 전압/소비전력    | 단상/삼상 220V 60HZ / 4.2kW            |
| 제품 중량      | 500kg                              |
| 제품 사이즈     | 1,310*2,060*2,715                  |

| Model / 품명 | HB-FPF-150                                                                               |
|------------|------------------------------------------------------------------------------------------|
| 원료공급 방식    | 스크류 충전                                                                                   |
| 용기공급방식     | 나일론스크류 이송                                                                                |
| 계량범위       | ≤ 2,000g                                                                                 |
| 호퍼크기       | 50L *4개(독립 호퍼)                                                                           |
| 충진속도       | 고속타입: 40~80개 / min*2<br>정밀타입: 25~45개 / min*2<br>(4개의 호퍼는 2쌍을 이루어 작동되며,<br>1쌍씩 독립 운전도 가능) |
| 오차범위       | 고속타입: ±0.3~1% 정밀타입: ±1~2g                                                                |
| 용기 유형      | 금속/ 유리/플라스틱/종이 용기                                                                        |
| 용기 사이즈     | Φ60~130mm, H80~220mm<br>(공급스크류 교체)                                                       |
| 전압/소비전력    | 삼상 380V 60HZ / 9kW                                                                       |
| 공기압력       | 0.5~0.6Mpa                                                                               |
| 제품 중량      | 1,800kg                                                                                  |
| 제품 사이즈     | 1,450*4,234*2,500 mm                                                                     |

⚠ 속도/오차는 용기의 모양, 충전물의 특성과 충전량에 따라 달라 짐.

## 분말(용기)충진기 HB-DCF100/SPF100C

### Double-Cup Granule/Single-Hopper Granule



HB-DCF100/2연식과립필링머신



HB-SPF100C/1연식과립필링머신

### | Specification

| Model / 품명 | HB-DCF100                          |
|------------|------------------------------------|
| 계량방식       | 계량컵 계량                             |
| 탱크공급 방식    | 스크류 이송                             |
| 충진속도       | 60~90개/min                         |
| 계량범위       | ≤ 500g                             |
| 오차범위       | ±0.3~1%                            |
| 용기 유형      | 금속/유리/플라스틱/종이 용기                   |
| 용기 사이즈     | Φ30~100mm, H60~220mm<br>(공급스크류 교체) |
| 전압/소비전력    | 단상/삼상 220V 60HZ / 4.5kW            |
| 제품 중량      | 600kg                              |

| Model / 품명 | HB-SPF100C                         |
|------------|------------------------------------|
| 계량방식       | 스크류계량                              |
| 탱크공급 방식    | 스크류 이송                             |
| 충진속도       | 25~45개/min                         |
| 계량범위       | ≤ 500g                             |
| 오차범위       | ±0.3~1%                            |
| 용기 유형      | 금속/유리/플라스틱/종이 용기                   |
| 용기 사이즈     | Φ30~100mm, H60~220mm<br>(공급스크류 교체) |
| 전압/소비전력    | 단상/삼상 220V 60HZ / 2.2kW            |
| 제품 중량      | 350kg                              |

△ 속도/오차는 용기의 모양, 충전물의 특성과 충전량에 따라 달라 짐.



## 대포장기 HB-SAF550W/SAF550W2

### Powder Filling Machine



HB-SAF550W2/베이스충진식대포장기



HB-SAF550W/반자동대포장기

### | Specification

| Model / 품명 | HB-SAF550W2          |
|------------|----------------------|
| 소재         | SUS304               |
| 호퍼크기       | 100 L(개폐식)           |
| 원료공급 방식    | 스크류 충전               |
| 계량범위       | 10~25Kg              |
| 오차범위       | ±30g                 |
| 포장속도       | 3~5 포대/분             |
| 전압/소비전력    | 삼상 380V 60HZ / 6.2kW |
| 공기압력       | 0.5~0.6Mpa           |
| 제품 중량      | 800kg                |
| 제품 사이즈     | 1,100*1,365*3,235    |

| Model / 품명 | HB-SAF550W                      |
|------------|---------------------------------|
| 소재         | SUS304                          |
| 호퍼크기       | 100 L(개폐식)                      |
| 원료공급 방식    | 스크류 충전                          |
| 계량범위       | 10~25Kg                         |
| 오차범위       | ≤2Kg (0.3~1%), ≥2Kg(±5~30g)     |
| 포장속도       | ≤2Kg 25~35포대/분,<br>≥2Kg 3~8포대/분 |
| 전압/소비전력    | 삼상 220V 60HZ / 6.2kW            |
| 공기압력       | 0.5~0.6Mpa                      |
| 제품 중량      | 700kg                           |
| 제품 사이즈     | 1,095*1,372*3,000               |

△ 속도/오차는 용기의 모양, 충전물의 특성과 충전량에 따라 달라 짐.



## 반자동(스크류/진동)대포장기 **HB-WAF1050B/WVF1050** . . .

### Semi-automatic Big Bag Packer/Vibration Weighing Packer



HB-WAF1050B/스크류반자동대포장기



HB-WVF1050/진동식반자동대포장기

### | Specification

| Model / 품명 | HB-WAF-1050B            |
|------------|-------------------------|
| 호퍼크기       | 120L                    |
| 원료공급방식     | 스크류 충전                  |
| 포장속도       | 3-5 bags / min          |
| 계량범위       | 10-50Kg                 |
| 오차범위       | ±10-30g                 |
| 공기압력       | 0.4~0.6Mpa              |
| 전압/소비전력    | 단상/삼상 220V 60HZ / 2.2kW |
| 제품 중량      | 320kg                   |
| 제품 사이즈     | 980*1,470*2,300         |

| Model / 품명 | HB-WVF-1050             |
|------------|-------------------------|
| 호퍼크기       | 120L                    |
| 원료공급방식     | 바이브레이터 충전               |
| 포장속도       | 2-5 bags / min          |
| 계량범위       | 5-25Kg                  |
| 오차범위       | ±10-30g                 |
| 공기압력       | 0.4~0.6Mpa              |
| 전압/소비전력    | 단상/삼상 220V 60HZ / 1.5kW |
| 제품 중량      | 350kg                   |
| 제품 사이즈     | 980*1,470*2,580         |

⚠ 속도/오차는 용기의 모양, 충전물의 특성과 충전량에 따라 달라 짐.

## 반자동 대포장기 **HB-SAF450W/WAF1050Z** . . . . .

Semi-automatic Big Bag Packer/Semi-automatic Big Bag Packing Machine



HB-SAF450W/반자동대포장기



HB-WAF1050Z/반자동대포장기

### | Specification

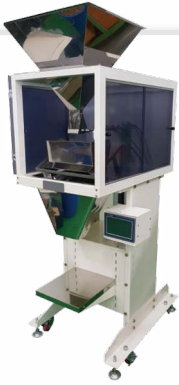
| Model / 품명 | HB-SAF-450W                                                      |
|------------|------------------------------------------------------------------|
| 계량방식       | 스크류계량 및 피드백                                                      |
| 호퍼크기       | 50 L                                                             |
| 원료공급 방식    | 스크류 충전                                                           |
| 계량범위       | 0.1~10Kg                                                         |
| 오차범위       | 10~2,000g $\pm 0.3-1\%$ ,<br>$\leq 10\text{kg} \pm 2-10\text{g}$ |
| 충진속도       | 10~2,000g 25~35 포대/분,<br>$\leq 10\text{kg}$ 3~6포대/분              |
| 전압/소비전력    | 삼상 380V 60HZ / 2.2kW                                             |
| 공기압력       | 0.5~0.6Mpa                                                       |
| 제품 중량      | 150kg                                                            |
| 제품 사이즈     | 1,000*950*2,050                                                  |

| Model / 품명 | HB-WAF1050Z             |
|------------|-------------------------|
| 계량방식       | 스크류계량 및 피드백             |
| 호퍼크기       | 180 L                   |
| 원료공급 방식    | 스크류 충전                  |
| 계량범위       | 10~50Kg                 |
| 오차범위       | $\leq 10-30\text{g}$    |
| 포장속도       | 5~8 포대/분                |
| 전압/소비전력    | 단상/삼상 220V 60HZ / 1.5kW |
| 공기압력       | 0.6Mpa                  |
| 제품 중량      | 1,000kg                 |
| 제품 사이즈     | 2,000*4,100*3,400       |

△ 속도/오차는 용기의 모양, 충전물의 특성과 충전량에 따라 달라 짐.

## HB-자동계량기

automatic meter



### | 자동계량기 1연식

- 제품명 : HB-102L
- 계량범위 : 100g~5,000g
- 계량방식 : 로드셀 방식
- 사용전력 : 단상220V 0.5kW
- 용도 : 각종 과립 및 곡물 약품 등 (흐름성이 좋은 원료)
- 계량능력 : 6~10EA/MIN
- 최소단위 : 0.5g
- 공급방식 : 낙하/제어 방식



### | 자동계량기 2연식 (중형)

- 제품명 : HB-202L
- 계량범위 : 500g~5,000g
- 계량방식 : 로드셀 방식
- 사용전력 : 단상220V 1kW
- 용도 : 각종 과립 및 곡물 약품 등
- 계량능력 : 10~20EA/MIN
- 최소단위 : 0.5g
- 공급방식 : 바이브레이터 구동

### | 자동계량기 2연식 (소형)

- 제품명 : HB-201LY
- 계량범위 : 100g~2,500g
- 계량방식 : 로드셀 방식
- 사용전력 : 단상220V 1kW
- 용도 : 각종 과립 및 곡물 약품 등
- 계량능력 : 10~20EA/MIN
- 최소단위 : 0.5g
- 공급방식 : 바이브레이터 구동



### | 자동계량기 2연식 (소형/코팅)

- 제품명 : HB-201LT
- 계량범위 : 100g~2,500g
- 계량방식 : 로드셀 방식
- 사용전력 : 단상220V 1kW
- 용도 : 각종 과립 및 곡물 약품 등
- 계량능력 : 10~20EA/MIN
- 최소단위 : 0.5g
- 공급방식 : 바이브레이터 구동



## HB-이송기

### Transporter



#### | 벨트컨베이어

- 제품설명  
계량기로 원료 투입량이 많고 중량이 무거울때 사용하는 설비로 각종 과립 및 곡물 약품 등 이송에 적합
- 사용전력  
단상 220V 0.5kW / 1kW
- 용도  
곡물(쌀, 보리, 깨, 콩, 등 기타)각종 과립

#### | 버킷컨베이어

- 제품설명  
계량기로 원료 투입량이 많고 중량이 무거울때 사용하는 설비로 각종 과립 및 곡물 약품 등 이송에 적합 모든 부위에 스테인레스 재질을 사용하여 위생적임 간단한 분해조립으로 청소가 용이하며 설치공간이 적음
- 사용전력  
단상 220V / 삼상380V 0.5kW / 1kW
- 용도  
곡물(쌀, 보리, 깨, 콩, 등 기타)각종 과립



## HB-이송기

### Transporter



#### | 리프트이송기

- 제품설명

계량기로 원료 투입량이 많고 중량이 무거울때 사용하는 설비로 각종 과립 및 곡물 약품 등 이송에 적합 모든 부위에 스텐레스 재질을 사용하여 위생적임 간단한 분해조립으로 청소가 용이하며 설치공간이 적음

- 사용전력

단상 220V 1kW

- 용도

곡물(쌀, 보리, 깨, 콩, 등 기타)각종 과립

#### | 스크류컨베이어

- 제품설명

계량기로 원료 투입량이 많고 중량이 무거울때 사용하는 설비로 각종 과립 및 곡물 약품 등 이송에 적합 모든 부위에 스텐레스 재질을 사용하여 위생적임 간단한 분해조립으로 청소가 용이하며 설치공간이 적음

- 사용전력

삼상380V 2kW

- 용도

각종 분말류 등 이송에 적합





## HBQ-진공이송기(진공펌프TYPE) . . . . .

Powder vacuum conveyor

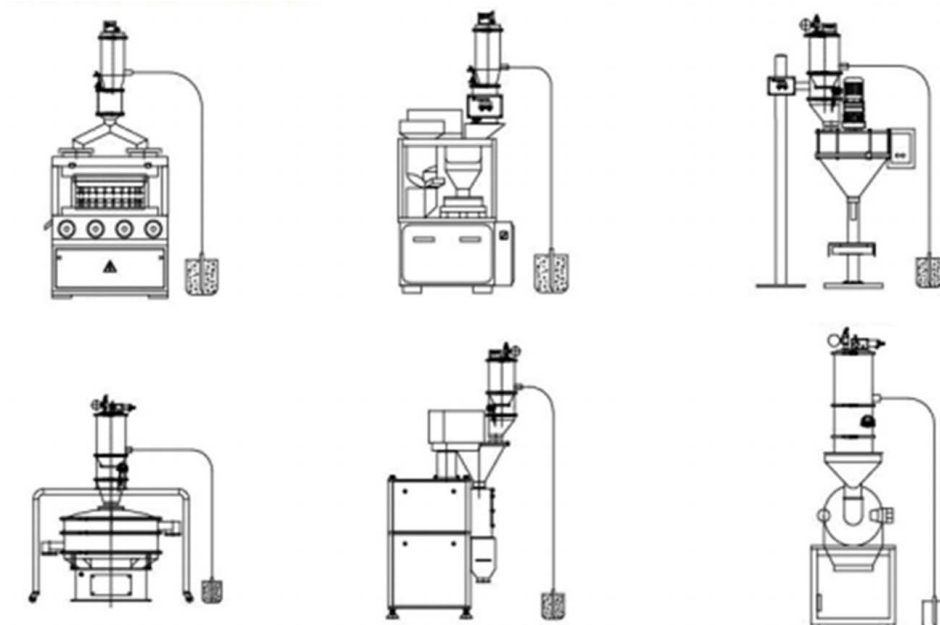
### ▶ 진공이송기(진공펌프 방식)

진공이송기는 본체에 부착 된 진공펌프에서 발생 된 진공에 의해 본체와 흡입구 사이의 압력차로 대기가 흡입되면서 분체 원료를 정해진 장소까지 연속적으로 운반하는 설비입니다.

#### | 분말 진공이송기 특징점

- 1) 빠른 이송 : 다양한 종류의 분체/분말을 대기압의 공기가 빨려들어가는 힘을 이용하여 이송
- 2) 낮은 원료 손상을 : 공기에 의해 이송되어 제품의 파손이 적고 청소가 용이
- 3) 수송물질의 정전기 제거 및 강한 내구성
- 4) 제품의 용량이 커질수록 분당 이송량과 속도가 달라지며, 제품의 비중, 특성, 생산량에 따라 적합한 진공이송기를 선택하여 사용
- 5) 이송된 내용물은 배출관이 열리며 호퍼 또는 이송 장치로 이송되며, 이송/해제는 컨트롤러에 설정된 시간 동안 작동 됨
- 6) 필터 장착으로 분진 발생 Zero

#### | 분말 진공이송기 사용범위

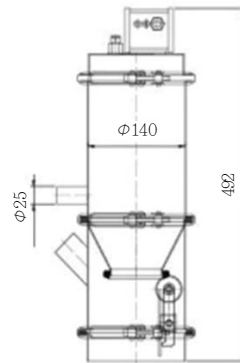


## HBQ-분말진공이송기

Powder vacuum conveyor

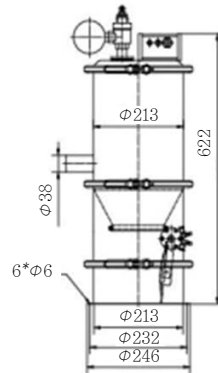
### | HBQ-1 진공이송기

- 이송량 : 50~300kg/h
- 저장공간용적 : 1.1L
- 공기압력 : 0.4~0.6Mpa
- 공기소모량 : 180NL/min



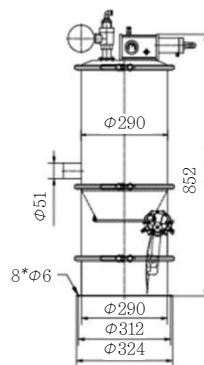
### | HBQ-2 진공이송기

- 이송량 : 100~700kg/h
- 저장공간용적 : 6.0L
- 공기압력 : 0.4~0.6Mpa
- 공기소모량 : 360NL/min



### | HBQ-3 진공이송기

- 이송량 : 300~1,500kg/h
- 저장공간용적 : 12.0L
- 공기압력 : 0.4~0.6Mpa
- 공기소모량 : 720NL/min

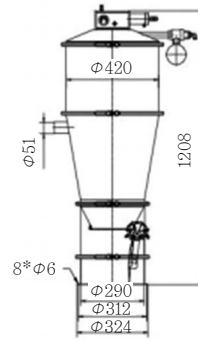


# HBQ-분말진공이송기

Powder vacuum conveyor

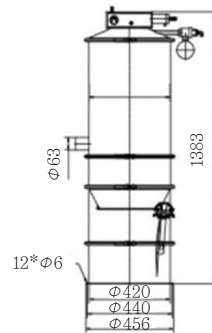
## | HBQ-4 진공이송기

- 이송량 : 600~3,000kg/h
- 저장공간용적 : 42L
- 공기압력 : 0.4~0.6Mpa
- 공기소모량 : 1,440NL/min



## | HBQ-5 진공이송기

- 이송량 : 900~6,000kg/h
- 저장공간용적 : 60L
- 공기압력 : 0.4~0.6Mpa
- 공기소모량 : 2,880NL/min



## HBZ-진공이송기(블로우TYPE)

Powder vacuum conveyor

### ▶ 진공이송기(블로우 모터 방식)



블로우 모터방식의 진공이송기는 모터가 추가되는 설비로 이송장치까지의 공급을 블로우 모터에서 흡입하는 공기의 힘으로 제품을 이송시키는 방식입니다.

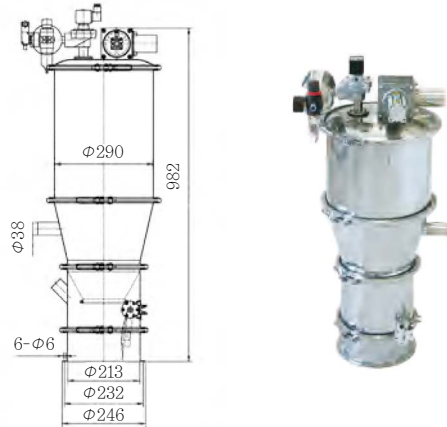
원료의 특성에 따라 다양한 필터

(PE코팅 필터 / 스테인레스 필터 / 티타늄 필터)를 선택할 수 있으며, 스테인레스필터와 티타늄 필터는 물청소가 가능합니다.

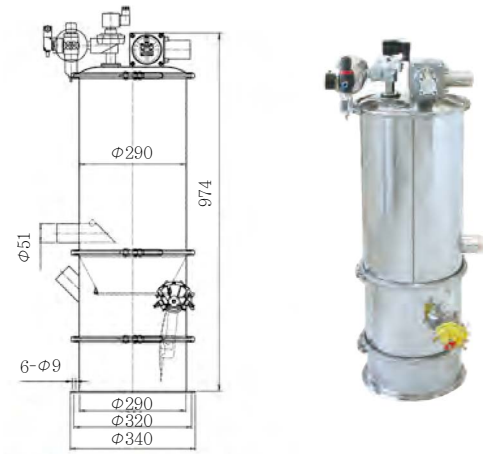
| Model / 품명 | 전압 (kw) | 이송량 (kg/h)           |
|------------|---------|----------------------|
| HBZ-1      | 1.5     | 400                  |
| HBZ-2      | 2.2     | 600                  |
| HBZ-3      | 3       | 1,200                |
| HBZ-4      | 5.5     | 2,500                |
| HBZ-6      | 5.5     | 3,200                |
| HBZ-7      | 7.5     | 6,000                |
| HBZ-10-6   | 7.5     | 6,000 (이송거리 10M일 경우) |
| HBZ-20-5   | 11      | 5,000 (이송거리 20M일 경우) |

⚠ 이송량은 이송관의 길이가 4M이고, 이송 원료는 밀가루 기준 임. (이송관의 길이와 원료의 특성에 따라 이송량 편차 발생)

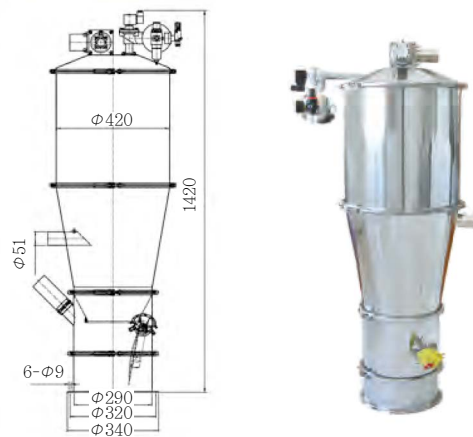
### | HBZ-1/HBZ-2 진공이송기



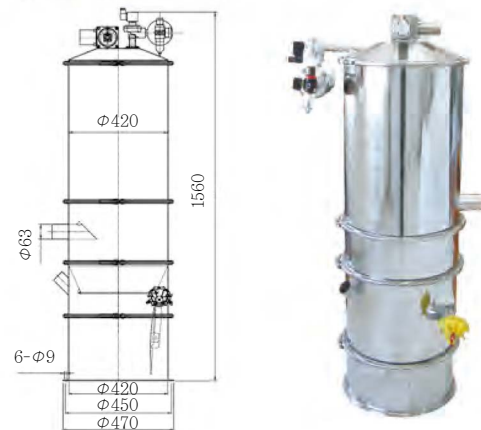
### | HBZ-3 진공이송기



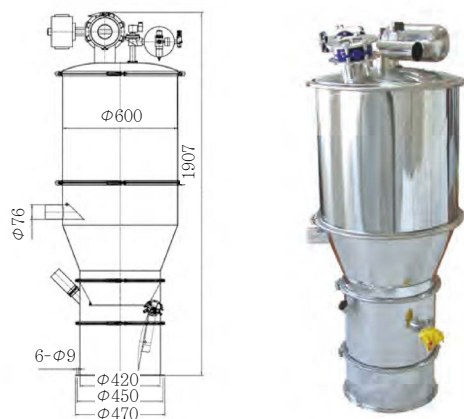
### | HBZ-4/5/6 진공이송기



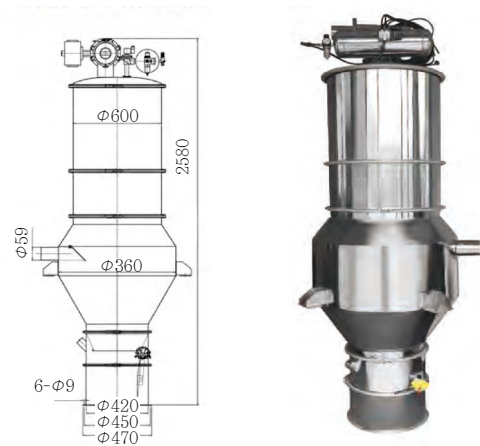
### | HBZ-7 진공이송기



### | HBZ-10-6 진공이송기



### | HBZ-20-5 진공이송기





## HBZ-진공이송기(블로우TYPE)

Powder vacuum conveyor

### ▶ 필터 종류(블로우 모터 타입)



A



B



C



D

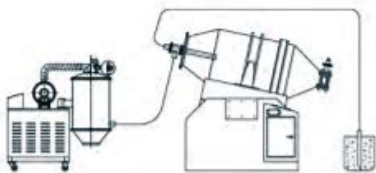
A : 폴리에스테르 코팅 필터 (0.4μm 여과)

B : 316L 스테인레스 필터 (5μm 여과, 물청소 가능)

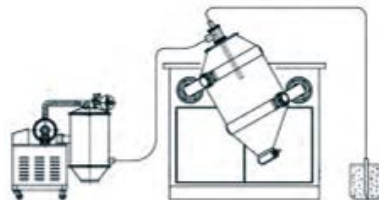
C : PE(폴리에틸렌) 코팅 필터(0.4μm 여과)

D : 티타늄 필터 (5μm 여과, 물청소 가능)

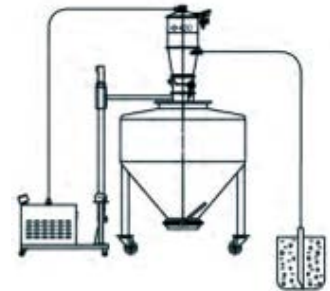
### | 진공이송기의 응용



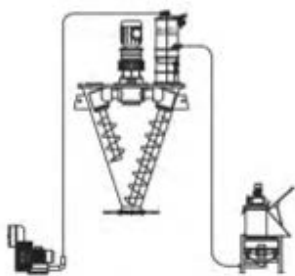
2차원 혼합기의 원료첨가



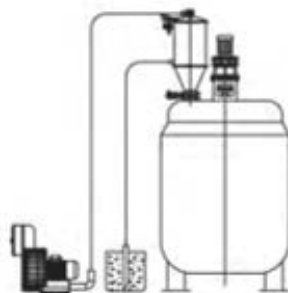
3차원 혼합기의 원료첨가



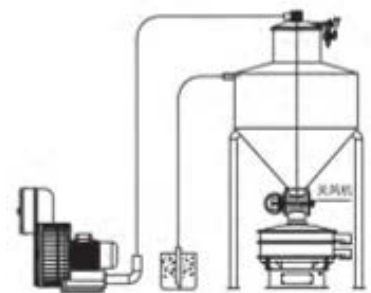
이동식 원료창고의 원료첨가



이중나선혼합기의 원료첨가



교반기의 원료첨가



진동체의 원료첨가

## HB-밴드실러

Band Sealer



### | 밴드실러\_수평형

- 제품명 : HB-10GHBS
- 실러형식 : 수평식 실러
- 접착폭 : 10mm(선택가능)
- 접착속도 : 0~2M/MIN(속도조절)
- 히타 : 400W/2EA(압축히타)
- 냉각방식 : 공냉식
- 벨트폭 : 250W
- 사용전력: 단상 220V 1kW

### | 밴드실러\_수직형

- 제품명 : HB-10VBS
- 실러형식 : 수직식 실러
- 접착폭 : 10mm(선택가능)
- 접착속도 : 0~2M/MIN(속도조절)
- 히타 : 400W/2EA(압축히타)
- 냉각방식 : 공냉식
- 벨트폭 : 200W
- 사용전력: 단상 220V 1kW



## HB-전자동제함기 / 자동 봉합기



### | 전자동제함기

- 제품규격(mm) : 3,000 \* 1,400 \* 2,100
- 박스사이즈 : 소비자 규격에 맞춤
- 소비전력 : 380V / 220V \* 3상 \* 60Hz
- 에어 : 6Kg/Cm2
- 박스용량 : about 100매  
(1200 strock / 두께 : 10mm기준)

### | 자동 봉합기

- 제품규격(mm) : 3,000 \* 1,400 \* 2,100
- 박스사이즈 : 소비자 규격에 맞춤
- 소비전력 : 380V / 220V \* 3상 \* 60Hz
- 에어 : 6Kg/Cm2
- 박스용량 : about 100매  
(1200 strock / 두께 : 10mm기준)



## 보유 장비

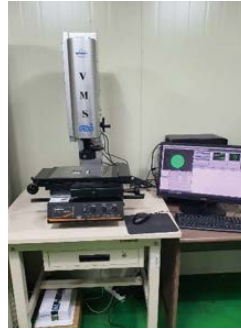
### | 측정기



Mitutoyo 3차원 측정기



Mitutoyo 2차원 측정기



Rational videometer



Mitutoyo 조도 측정기



Mitutoyo 투영기

### | MCT, CNC



WIA MCT 6.5기 2대



WIA MCT 4기 3대



두산 MCT 6.7기 1대



두산 MCT 4.7기 1대

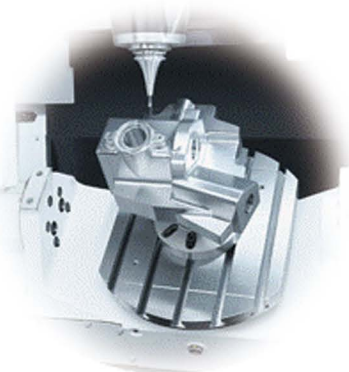


WIA CNC 10" 2대



WIA CNC 8" 2대





MCT, CNC 정밀 부품가공 전문기업  
FA, 자동화장비, 자동계량기 설계 전문 제작기업  
R&D 연구개발

## 한백정밀시스템

Add. 경기도 안산시 단원구 별망로 453 광양프린티어밸리 2차 411호, 412호, 413호, 423호  
Tel. 031.508.1796 Fax. 031.508.1791 Email. hanbaek0909@ehanbaek.com  
www.ehanbaek.com