

# packo

Create of New value, technology, impression and satisfaction.

(주)KIMPO BNS는 지난 20여년간의 축적된 기술과 노하우로 국내 외 자동포장기 및 로봇 적재시스템 분야에서 인정 받고있으며, 이에 만족하지 않고 완벽한 사후관리 및 지원을 위해 노력하고 있으며 식품, 사료, 비료, 석유수지 등의 산업에서 요구하는 다양한 요청에 적절한 해법을 제공해드립니다.

KIMPO BNS as a result of accumulated technology and know-how over the past 20 years, it is recognized in the field of domestic and overseas automatic packaging and robot palletizing systems. also We are committed to end-to-end post management and support. Bag packaging system for various industrial sites such as food, feed, fertilizer and petroleum resin.



## (주)김포비엔에스의 자동계량포장기 및 로봇적재 시스템의 새로운 브랜드 '팩코'

세월이 지나도 이름이 바뀌어도 변하지 않는 것이 있습니다. 고객을 생각하는 마음, 완벽을 추구하는 기술력 그리고 김포비엔에스의 열정 차세대대를 대표하기 위한 힘찬 발걸음 팩코가 이끌어 나가겠습니다.



### 본사 · 공장 · Head office

(주)김포비엔에스  
KIMPO BNS CO., LTD.  
경기도 김포시 월곶면 비석동로27번길 127  
127, Biseokdong-ro 27beon-gil, Wolgot-myeon,  
Gimpo-si, Gyeonggi-do, Korea  
Tel. +82 31-981-2421 Fax. +82-31-981-2419  
Web. www.kppack.com

### 베트남 법인 · Vietnam corporation

K&S PRECISION CO.,LTD  
5th Floor, 501A Room, Le Quang Dinh Str.,  
Ward 1, Go Vap Dist., Hcm City, Vietnam  
Tel. +84-3636-6970  
Fax. +84-3636-6970  
Web. kns-precision.com

### 대리점 · Agency

대덕엔지니어링  
전남 여수시 화장동 881-7  
Tel. 061-691-2995  
Fax. 061-691-2996

Creation of a New Culture in the Industrial Weighing & Packaging system



# packo

(주)김포비엔에스가 '팩코'로 새롭게 도약합니다



## Introduction of packaging system

### • New Auto Bagging Machine

#### PACKO-2000

- 시간당 1,500~1,700 BAG의 고성능, 고기능의 포장기 가능하다.
- 모든 설비가 작업자와 작업 시 발생하는 분진과 위험환경에서 분리되어 안전한 작업환경을 제공한다.
- 충전부와 위치결정부가 별도로 있어 충전 후 정돈시간이 절약된다.
- Bag 적재기의 폭 조절에 핸들(Handle)을 사용하여 간편하게 조절이 가능하고 적재가 편리하다.
- 고효율 운전이 최적화된 에너지 절감형 디자인
- 100% 국내기술로 신속한 A/S가능하고 Spare Part 공급이 용이하다.

- Be able to pack up 1500~1700bag/Hr
- Filling part and forming part are separated, saving time after filling.
- In the bag magazine bag can adjust its width easily by using handle and it is easy to load.
- All facilities are separated from dust and dangerous environment.
- Energy-saving design optimized for high efficiency operation.
- Easy to supply spare part with 100% domestic technology.
- Fast maintenance support and component delivery with reliable technology.

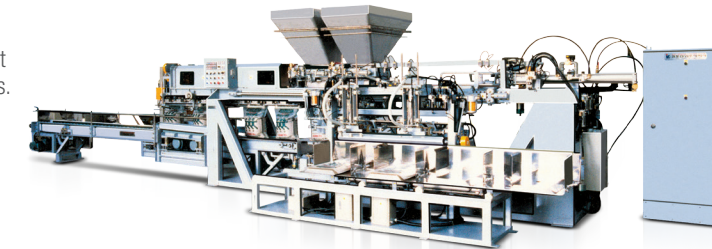


### • Automatic Packaging Machine

#### KBB-1500

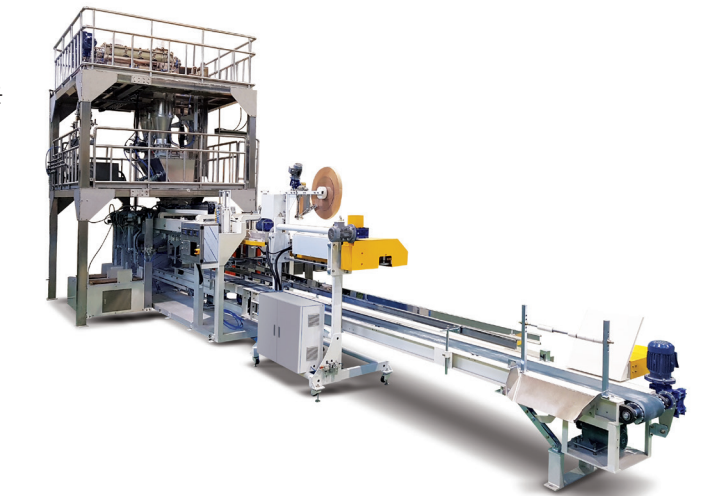
- 시간당 1500 bag까지의 최고출력으로 KBB-1500의 고성능을 경험하실 수 있습니다.
- Bag 공급부에 체인등의 신재를 사용하여 수명을 증대.
- Bag positioning con'에 정렬장치를 추가하여 error율을 최소화함.
- 고객의 개별요구에 맞춰진 사양이 제공됩니다.
- 개별설비, 기존설비 등에 추가적인 시스템뿐만 아니라 완전한 Turn Key system의 구성도 제공해 드립니다.

- You can enjoy the advantage of its high performance. Linear movements. Compact dimensions and Heavy-duty structural members provide the greatest degree of reliability and operating safety, even in high-performance operations.
- Customers are offered solutions as their individual requirements. This includes the supply of individual components or additional key system to the existing facility, as well as the construction of complete turn key systems.



#### KBM-2000D

- 두개의 충전 장치를 사용하여 시간당 1,400Bag까지 포장이 가능하다.
- Servo의 기술을 100% 활용한 Motor를 백이송에 적용하여 기존 실린더 같은 공압방식과는 달리 부드럽고 안정적으로 고속구동을 실현했으며 전자제어 시스템으로 속도 가감속조절이 수치입력으로 누구나 조작 가능하다.
- 공지대벌림 Error 검출장치
- Clamp Error 검출장치
- 미싱 실 끊김 검출장치
- Being able to pack up 1,400Bag/Hr
- With the full application of the servomotor and the electric control system, anybody can operate the speed control through the numerical data input.
- The error checking device for abnormal paper opening
- Clamp error detecting device
- The abnormal cutting detection device for sewing thread



## Introduction of packaging system

### • Powder Auto Bagging Machine

#### KBM-1100AG

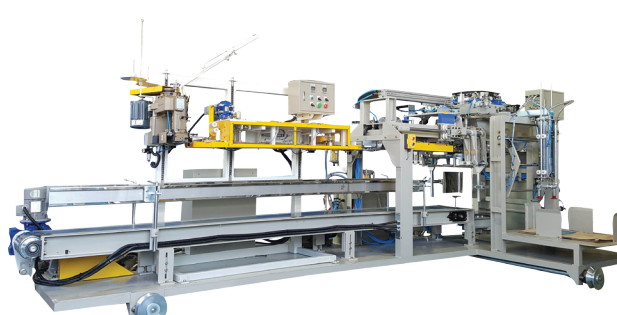
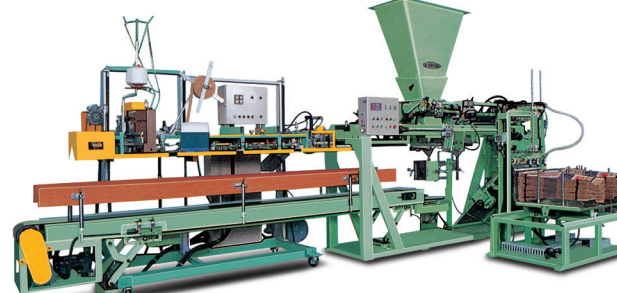
- 시간당 120Bag까지 미세 분말을 포장 가능하도록 설계
- Servo Motor를 주구동원으로 특수 전동축과 고속조정, 수치입력으로 간단하게 된다.
- 탈기장치가 부착된 Auger를 적용하여 Bag에 충전과 동시에 탈기를 하여 포장용적이 적고 분진발생이 적다.
- Auger의 Nozzle를 Bag 바닥까지 삽입하고 충진을 하며 Bag을 내리므로 Nozzle과 충전된 원료상부의 낙차가 적어 분진발생이 적고 탈기된 원료를 공기를 함유하는것을 막아준다.
- 가장 많은 실적이있는 포장설비인 KBM-1100S를 기반으로 개발하여 안정적인 성능확보
- Packing up 120Bag/Hr and being designed to pack fine powder.
- As applying degassed device in Auger feeder, simultaneously filling and degassed for a low volume and the packed dust less
- When filling, as insert the Nozzle of Auger to the bottom of Bag and put down Bag, reduce dust generation and avoids air containing in degassed material.
- Stable performance as developed base on KBM- 1100S what has a lot of experience



### • Automatic Bagging Machine

#### KBM-1100S/MG

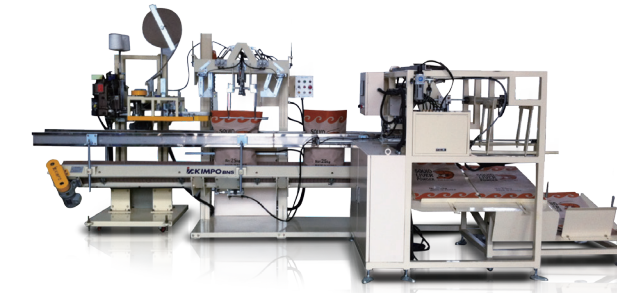
- 시간당 최고 900bag 까지 포장이 가능하다.
- 수동 포장시 3~4인의 인원이 필요하였으나 작업자 1인만으로 가동되어 인원이 절감된다.
- 독특한 M형 지대장착장치와 지대높이 규제장치 장착으로 지대상단 절단 작업없이 포장되어 주변환경이 깨끗하다.
- 급대가지대유무검출, 지대물림 불량검출, 지대벌림 이상검출, 지대물림 불량시 지대날림장치, 미싱실 끊김검출, 비상정지장치 채택
- Be able to pack up to 900bag/hr
- In general, the manual packaging requires 3-4 people, but only one person can drive, saving cost.
- It is not necessary to cut the margin of paper bag by using the unique M-shape paper sticking device and the paper margin checking device. So it is always clean and safe near the system.
- There are many safety devices in this system such as the bagchecking device of packer, the poor bag detecting device of bag clamp, the abnormal checking device, of bag opening, the automatic bag blowing device at abnormal clamping, the sewing thread checking device, and emergency stop system etc.



### • Automatic Packaging Machine

#### KBM-800T

- 시간당 최고 1,000Bag까지 포장이 가능하다.
- 급대기의 윗부분을 기존의 기계보다 과감히 줄여 설치 공간을 극소화했다.
- 특수포장 또는 급대기의 고장시에는 수동으로도 사용이 가능하도록 Bag Clamp를 특수하게 제작했다.
- 지대를 미싱하기 전까지 중간에서 정지동작없이 지대를 일자로 퍼주는 장치를 장착해 포장상태가 깨끗하다.
- 고정밀 제어로 항상 수평을 유지시켜주는 장치를 부착해 매거진에 지대를 많이 쌓으면 가운데가 오목하게 들어가는 현상이 없다
- 클램프 확인, 지대 삽입 지연, 외부 타이머, 미싱 실단락 검출
- Being able to pack up 1,000Bag/Hr
- The machine realizes the smallest installing space by removing upper part of paper packer of conventional machine
- The bag clamp is specially manufactured in dual mode to prevent any case of possible problem
- Before sewing the bag, the bag is perfectly ready to be sewed
- If many bags are stored at the magazine, the middle of the stored bag is sunk. However, the bag in this systems always kept horizontally with highly precise control
- Magazine bag checking device, bag checking device, the height of bag checking device. The bag clamp checking device, the delay of bag insertion checking device, external timer, and abnormal sewing thread cutting check device.



## Introduction of packaging system

### • Robot Palletizer

#### OKURA Ai-700, 1800

- 팔레타이징 로봇으로는 최고수준의 시간당 1,800 사이클을 실현, 다품종 라인에도 여러모로 대응 가능하다.
- 선회각도 (R축) 360도. 이런 와이드한 동작 영역에 의해 최대 6팔레트까지 적재가 가능하다.
- 상하와 전후동작의 2축을 직접 구동하여 공간을 대폭줄일 수 있다.
- Ai-1800에서는 로봇의 바로 밑에 컨베이어를 통과시킨 레이아웃도 가능하다.
- UL 및 CE인증으로 안전요구에 충족한다.
- 좁은 공간과 여유가 없는 공간에 효과적이다.
- Reach the highest level of 1,800 cycle per hours. Can use the various kinds of palletizing.
- Rotating angle(R axis) of 360deg, Can palletize up to 6 pallets on this wide operating range.
- Big reduction of the space as directing operation with 2axis of up/down and front/rear operation.
- Construction of main body fulfill the safety design of global standard as getting UL and CE mark.
- Can install the conveyor passing through under the Robot Palletizer.
- Very useful in case of small area.



### • Automatic Servo Weighing Scale

#### KPS-1000SV

- 1연식 또는 2연식 서보 계량방식으로 고속계량이 가능하며 1,200 ~ 1,800 Bag/Hr 까지의 능력.
- 공급부에서 cut-gate, feeder system을 이용한 방법으로 미분체에서 입자까지 all round 계량
- Load cell, 3-point 방식으로 진동 및 중심이동의 영향을 받지 않는 구조
- 단순한 점검구 구조로 점검 및 청소가 간단하다.
- Automatic weighing scale (Single/Double serve type) Be able to pack up to 1,200 ~ 1,800Bag/Hr
- It is the method which uses the cut-gate,feeder system in the supply department. This is how to all round measure particle
- Load cell, 3-point method. It is not affected by vibration and central exercise.
- Be made up of simple inspections cleaning is simple and inspection



### • Bag Mechanical Palletizer

#### KBP-1500

- KBP Series는 개당 5 ~ 80kg의 Bag 또는 박스를 Pallet 위에 1,000 ~ 2,400개를 적재한다.
- 고성능을 얻기 위하여 상부에서 Servo motor로 구동되는 gripper 형식의 Turning unit과 안정적인 적재를 위한 Top press unit을 적용한다.
- 2중 Layer pusher 및 turning unit 적용 등 개별 장치들을 성능향상을 위해 추가가 가능한 모듈방식을 채택해 적재능력에 맞춰 다양하게 적용할 수 있다.
- 마모, 부식 및 폭발의 위험이 있는 다양한 산업 환경에도 대응할 수 있다.
- KBP Series facility for palletizing individual 5 ~ 80kg bag or box up to 1,000 ~ 2,400 unit per hours on the Pallet.
- In order to get such performance we apply the Turning device of gripper type which is driven from above by Servo motor and the Top press unit for reliable stacking.
- You can also improve performance by applying an additional layer pusher and turning device such as a variety of modular systems for fit palletizing capacity.
- In a variety of industrial environments where is a risk of abrasion, explosion the palletizer are available.



#### 거래처

