

---

# (주) HNC 베일링 압축포장설비 기술소개서

---

## 압축포장설비

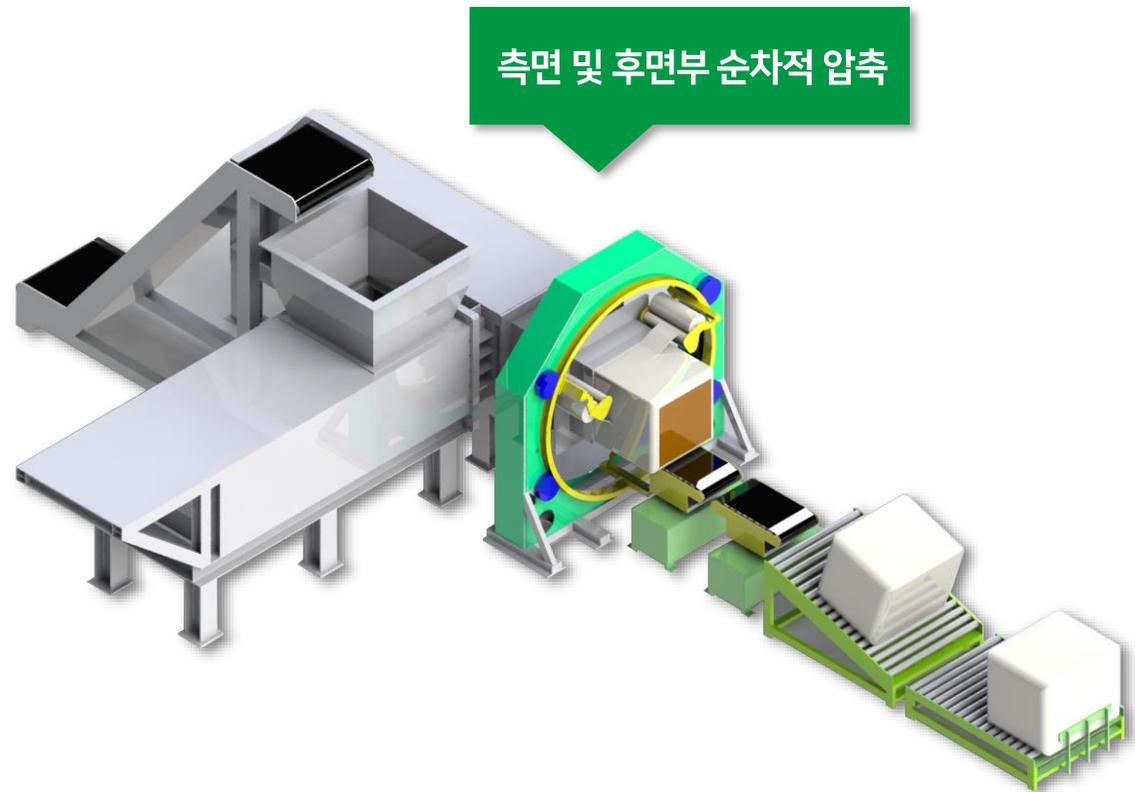
# HNC 베일링 압축포장기



특허청 특허 제10-2315852호

### — 특징

- 가연성 및 비가연성의 다양한 폐기물을 양방향 압축 후 배출부 포장기로 포장하는 일체형 설비.
- 기존 단방향 압축의 단점인 측면부 미압축 방식을 획기적으로 개선하여 측/후면부를 순차적으로 압축함에 따라 압축물의 압축강도를 극대화.
- 압축 및 배출부 일체형으로 구성되어 있는 설비를 통하여 **한 공정 안에서 압축·포장이 이루어짐**에 따라 기존의 압축기, 포장기 별도 설비 구성에 비하여 작업 효율의 극대화, **운송비용 감소**, 필요 설비부지의 최소화로 획기적인 공간 절약 및 높은 경제성 확보.



## 압축포장설비

# HNC 베일링 압축포장기



특허청 특허 제10-2315852호

### 장점

- 압축 및 포장기 일체형 설비 구성으로 부지 소요 공간 및 작업 소요 시간이 적고 작업자 편의성 극대화.

- 압축물의 측면 및 후면부를 순차적으로 압축함에 따라 기존 단방향 압축 시 압축물 측면부 미압축으로 인한 압축물 터짐 현상 방지 및 처리 용량 극대화.
- 압축물에 대한 포장 횟수 조절 및 속도 제어 가능.
- 수직형 압축문 적용으로 반발력이 높은 압축물(플라스틱류)에 대한 압축 및 포장 용이.



## 압축포장설비

# HNC 베일링 압축포장기



특허청 특허 제10-2315852호

### 장점

- 폐기물 압축 시 **결속선 미사용**으로 신속한 압축 및 포장 배출 가능. (운영비 절감)
- 다양한 포장재 사용 가능.

- 압축물에 대한 **보관 및 이송 용이.**  
(4단 이상 적재 가능)
- 압축물 자동 포장 배출로 작업인력 최소화.
- 국내 제작업체 원천기술 보유로 **성능보증 및 유지관리 용이.**



목포시 환경에너지센터 생활폐기물 전처리시설 내



목포시 환경에너지센터 생활폐기물 전처리시설 내

## 압축포장설비

# HNC 베일링 압축포장기

 특허청 특허 제10-2315852호



압축포장설비

## HNC 베일링 압축포장기



특허청 특허 제10-2315852호



## 압축포장설비

# HNC 베일링 압축포장기



특허청 특허 제10-2315852호

### 원리

- 신축성과 점착성이 높은 특수 필름을 사용하여 포장하고 한쪽은 로프 역할을 하게 해 압축물을 고정과 동시에 또 다른 필름은 밀봉하는 복합 성능 구현.
- 사각형 형태로 6면 포장되어지고 설정한 회전 수에 따라 필름의 포장 횟수가 정해지며, 전 공정 자동 운전. (별도 인력에 의한 작업 불필요)
- 신축성 높은 필름에 의해 6면(상하전후좌우) 포장을 수행하며, 밀봉과 포장이 가능하고 **오수의 누출 방지 및 각종 먼지 등의 비산 억제.**

+ 내용물 비산 방지

+ 침출수 누출 방지

+ 악취 발생 저감



## 압축포장설비

# HNC 베일링 압축포장기

 특허청 특허 제10-2315852호

### 적용범위 및 사양

- 생활 폐기물
- 재활용품 폐기물
- 섬유 폐기물
- 목재 폐기물(파쇄 후) 등

항목	내용	수량
형식	유압구동식 자동 압축포장형	1 SET
규격	W 2,500 mm x L 15,000 mm	
동력	압축부 45 kW x 2 EA + 포장부 20 kW	
용량	15~20 압축물 (최대 20 ton/hr)	
재질	<ul style="list-style-type: none"> <li>- 몸체 : SS400</li> <li>- 휠 : STPG</li> <li>- 컨베이어 상부 : Rubber</li> <li>- 컨베이어 하부 : EP-120</li> <li>- 기타 : 제작사 표준</li> </ul>	



# HNC 베일링 압축포장설비 인증 현황



## 압축포장설비

# HNC 베일링 압축포장기

특허청 특허 제10-2315852호

### 베일링 압축포장기 특허증

**특허증**  
CERTIFICATE OF PATENT

특허 제 10-2315852 호  
Patent Number

출원번호 제 10-2021-0011893 호  
Application Number

출원일 2021년 01월 27일  
Filing Date

등록일 2021년 10월 15일  
Registration Date

발명의 명칭 Title of the Invention  
패기를 압축 포장기

특허권자 Patentee  
(주)에이치엔시(200111-\*\*\*\*\*)  
광주광역시 광산구 평동산단7번로 111(연산동)

발명자 Inventor  
등록사항란에 기재

위의 발명은 「특허법」에 따라 특허위원회에 등록되었음을 증명합니다.  
This is to certify that, in accordance with the Patent Act, a patent for the invention has been registered at the Korean Intellectual Property Office.

2021년 10월 15일

특허청장  
COMMISSIONER,  
KOREAN INTELLECTUAL PROPERTY OFFICE

김용래

QR코드를 촬영하면 등록사항을 확인하세요

### 실적증명서 - 1

**실적증명서**

① 상 호	(주)에이치엔시	② 대표자 성명	하재성
③ 본사 소재지	광주광역시 광산구 평동산단7번로 111(연산동)		

**납 품 내 역**

④ 공 사 업 종	기계설비		
⑤ 공 사 명	핵포환경에너지센터 건립사업(T/K) / 압축포장기		
⑥ 현 장 조 재 지	핵포환경에너지센터		
⑦ 계 약 연 월	⑧ 착 공 연 월	⑨ 납 기 연 월	⑩ 계 약 금 액
2019. 12. 5	2019. 12. 5	2020. 12. 31	
⑪ 기 타 (공사의 규모, 공법, 공종, 도급 내역 등)	DAY/230TON(H/15TON)		

위와 같이 건설공사 실적이 있음을 증명하여 주시기 바랍니다.

2021년 6월 7일

신청인(대표자) (주)에이치엔시 하재성 (인)  
코오롱글로벌(주) 귀하

위 사실을 증명합니다.

2021년 6월 7일

발급자 확인

상 호 :  
법 인 등 록 번 호 :  
대 표 자 성 명 :  
주 소 :  
전 화 번 호 :

발급인(대표자) 코오롱글로벌(주) 윤창근 (인)

### 실적증명서 - 2

전주, 다시 전라도의 수도로!

**납 품 검 사 원**

계 약 건 명 : 전주 종합리싸이클링타운 무명페트병 일체형 압축포장기 제작설치  
계 약 금 액 :  
납 품 금 액 :  
계 약 년 월 일 : 2023. 05. 18.  
납 품 기 한 : 2023. 12. 17.  
납 품 년 월 일 : 2023. 12. 17.  
납 품 장 소 : 전라북도 전주시 완산구 삼산길 51-24 전주종합리싸이클링타운 내

계 약 자  
주 소 : 광주광역시 광산구 평동산단7번로 111(연산동)  
상 호 : 에이치엔시  
성 명 : 하 재 성

위와 같이 납품하오니 검사하여 주시기 바랍니다.

2023. 12. 18.

주관과 경유	
소 속	자원순환과
직 급	주무관
성 명	(인)

CS CamScanner | 전주시청 재무관 귀하

## 압축포장설비

# HNC 베일링 압축포장기



특허청 특허 제10-2315852호



### 납품운영지역

- 전남 목포시 환경에너지센터 생활폐기물 전처리시설 내

### 시설용량

- 15~20 압축물 (최대 20 ton/hr)



### 납품운영지역

- 전북 전주시 종합리사이클링타운 재활용 선별시설 부지 내

### 시설용량

- 8~10 압축물 (최대 5 ton/hr)