
(주) HNC 일체형 압축포장설비 기술소개서

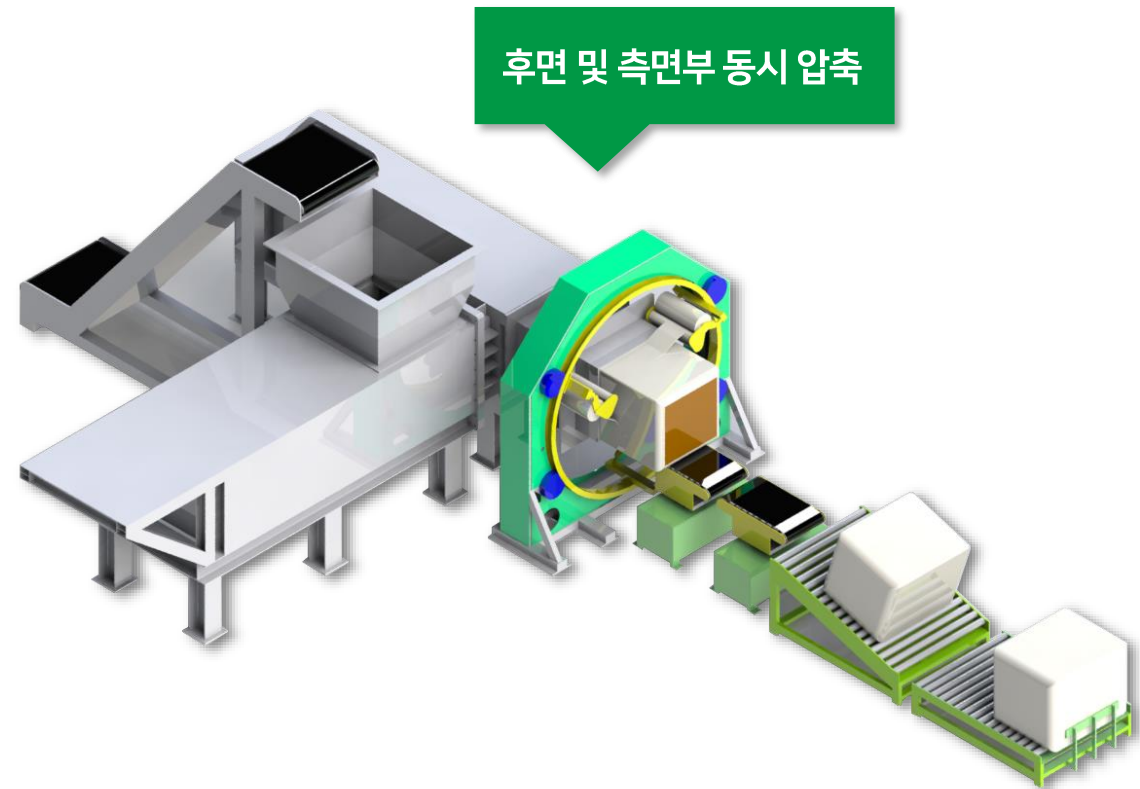
압축포장설비

일체형 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 전/후단부를 순차적으로 압축함에 따라 압축물의 압축강도를 극대화.
- 압축 배출부 일체형으로 구성되어 있는 일체형 설비를 통하여 한 공정 안에서 압축·포장이 이루어짐에 따라 기존의 압축기, 포장기 별도 설비 구성에 비하여 작업 효율의 극대화, 운송비용 감소, 필요 설비부지의 최소화로 획기적인 공간 절약 및 높은 경제성 확보.



압축포장설비

일체형 압축포장기


 특허청 특허 제10-2315852호

장점

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

- 압축물의 측면부를 동시에 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

일체형 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.
(최대 5단 이상 적재 가능)
- 압축물 자동 포장 배출로 작업인력 최소화.
- 국내 제작업체 원천기술 보유로 **성능보증 및 유지관리 용이.**



압축포장설비

일체형 압축포장기

특허청 특허 제10-2315852호



압축포장설비

일체형 압축포장기

 특허청 특허 제10-2315852호



압축포장설비

일체형 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(상하좌우앞뒤) 포장을 동시에 수행하며, 밀봉과 포장이 가능하고 오수의 누출 방지 및 각종 먼지 등의 비산 억제.

+ 내용물 비산 방지

+ 침출수 누출 방지

+ 악취 발생 저감



압축포장설비

일체형 압축포장기



적용범위 및 사양

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

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



일체형 압축포장설비 인증 현황

압축포장설비

일체형 압축포장기

특허청 특허 제10-2315852호

제조업체 사업자 등록증

사업자 등록증
(법인사업자)
등록번호 : 410-86-19471

법인명 (단체명) : (주)에이치엔시
대표자 : 하재성

개업연월일 : 2008년 05월 19일 법인등록번호 : 200111-0259840
사업장소재지 : 광주광역시 광산구 평동산단7번로 111(연산동)

본점소재지 : 광주광역시 광산구 평동산단7번로 111(연산동)

사업의종류 : 제조업 판매업 서비스업 기타
 산재생에너지(MBT, SPF, RPF, 바이오가스) 제작, 중앙냉방(연식형)전파쇄기, 알취기, 여과기
 재활용품자동선별기
 음식물쓰레기처리기
 기타산업용중간재및재생재료
 분말전반입, 소금분말반입, 제면반
 폐미어 제작, 표지 공사용
 재활용품압축기 제작, 설치 공사업
 (별지 출력)

발급사유 : 정정

사업자 단위 과세 적용사업자 여부 : 예() 부()
전자세금계산서 전용 전자우편주소 :

2021년 06월 24일
광산세무서장

일체형 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
폐기를 압축 포장기

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

발명자 Inventor
등록사항란에 기재

위의 발명은 「특허법」에 따라 특허원부에 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

특허청
COMMISSIONER,
KOREAN INTELLECTUAL PROPERTY OFFICE
김응래

일체형 압축포장기 실적증명서

실적증명서

신청인	① 상호 (주)에이치엔시	② 대표자 성명 하재성	처리기관
③ 본사 소재지	광주광역시 광산구 평동산단7번로 111(연산동)		측시

납품내역

④ 공사업종	기계설비		
⑤ 공사명	목포환경에너지센터 건립사업(T/K) / 압축포장기		
⑥ 현장소재지	목포환경에너지센터		
⑦ 계약연월	⑧ 착공연월	⑨ 납기연월	⑩ 계약금액
2019. 12. 5	2019. 12. 5	2020. 12. 31	
⑪ 기타 (공사의 규모, 공법, 공동도급 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

상호 : 코오롱글로벌 주식회사
법인등록번호 : 120-81-50012
대표자성명 : 윤창운
주소 : 전라남도 목포시 고하대로 1140-73
전화번호 : 061-279-7656(현장)

발급인(대표자) 코오롱글로벌(주) 윤창운 (인)

압축포장설비

일체형 압축포장기

 특허청 특허 제10-2315852호



납품운영지역

- 전남 목포시 환경에너지센터 생활폐기물 전처리시설 내

시설용량

- 15~20 압축물 (20 ton/hr 이상)



납품운영지역

- 전북 전주시 종합리사이클링타운 재활용 선별시설 부지 내 (23년 예정)

시설용량

- 15~20 압축물 (20 ton/hr 이상)