

재활용 처리 설비

Recycle

- 압축기
- 폐지, 폐비닐, PET, CAN, 고철
- 스티로폼 감용기
- 파쇄 및 분쇄기

COMPANY OVERVIEW

수엔비텍(주)는 국내 대규모 재활용 설비 분야에 설계, 납품, 시공 전문 기업입니다.

보다 완벽한 제품과 공정을 위하여 설계, 개발을 전담하는 자체 기술연구소를 보유하고 있으며, ERP 시스템 및 그룹웨어 등 정보화 시스템의 도입으로 효율적인 자원관리를 도모하고 있습니다. 또한, 연구개발사업과 최신 제작설비에 적극 과감한 투자를 함으로써 재활용 설비 분야의 자긍심을 높이고 있습니다.

인간과 환경 자연이 함께하는 글로벌 종합환경업체로 고객 여러분께 최선을 다하겠습니다.

회 사 명 수엔비텍(주)

대표이사 이 상 훈

주요제품 재활용 처리설비 설계, 생산 및 기술 서비스
상하수처리기 및 오폐수 · 분뇨처리기, PHP 도류벽, 정류벽, 간벽, PDF 물탱크

주 소 **본사·연구소 및 공장**
강원도 횡성군 횡성읍 청용3길 22
(목계농공단지내)

Tel 033-343-8341 (대표)

Fax 033-343-8342

E-mail soo2000@hanmail.net

Web-site www.soonbt.com

서울사무실

경기도 남양주시 다산중앙로 19번길 25-23 923호
(다산블루웨이2차)

Tel 031-523-2186

Fax 031-624-0590



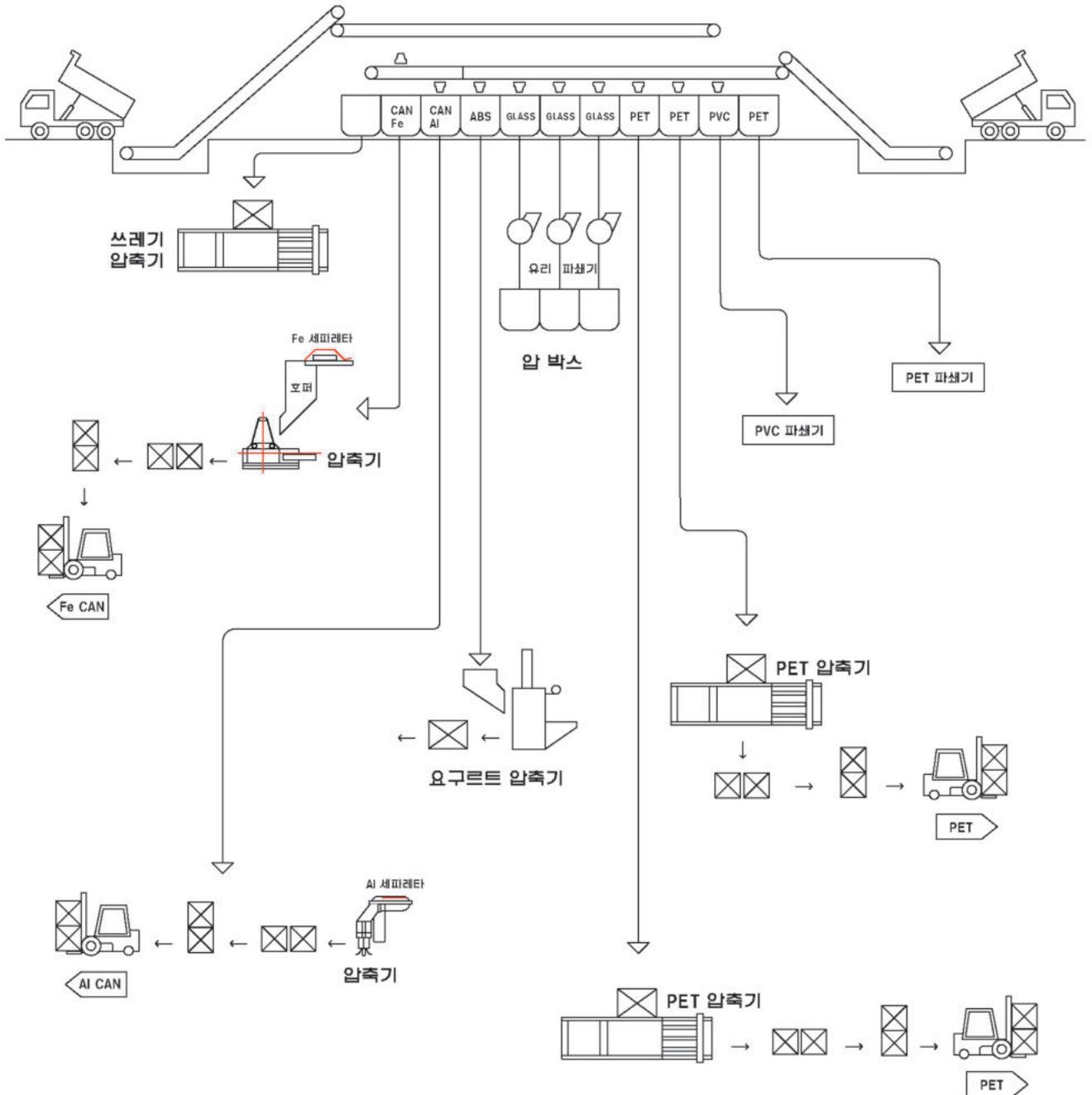
contents

재활용설비 선별설비 공정도	04
압축기	
폐지, 페비닐 압축기	05
PET 압축기	06
CAN 압축기	07
고철 압축기	08
스티로폼 감응기	09
자력선별기	10
파쇄 및 분쇄기	11
컨베이어	12
기타 재활용선별장 사진	13
주요실적	14



재활용설비 선별설비 공정도

ORGANIZATIONAL TREE



○ 폐지 압축기

PAPER WASTE COMPRESSOR

수엔비텍의 폐지 압축기는 수직/수평의 압축실에 압축 대상물을 투입한 뒤 강력한 유압의 힘으로 압축합니다. 수동식, 자동식, 엔진 구동식이 있으며 처리 물질과 용량별로 주문생산이 가능합니다.



폐지 압축기

제품 특징

- ◆ 유압실린더를 이용한 대용량 압축이 가능하다.
- ◆ 조작 방식이 간단하다.
- ◆ 재활용 및 폐기물 처리에 최적화되어있다.
- ◆ 종류별 용량별 주문 생산이 가능하다.
- ◆ 자동걸속 및 반자동 적용이 된다.
- ◆ 특수 사양 설계 제작되었다.

사 양

MODEL	처리능력 (1일) CAPA CITY	압축물 크기 BALE SIZE	유압 UNIT POWER UNIT	동력 MOTOR	압축물 중량 BALE WEIGHT
SRP-2500	250 Ton	W T L 1100×1150×1800	MAX : 320kg/cm ² OPER : 180kg/cm ²	250 HP	1100 ~ 1300kg
SRP-2000	200 Ton	1050×1100×1700	MAX : 320kg/cm ² OPER : 180kg/cm ²	200 HP	1000 ~ 1200kg
SRP-1500	150 Ton	1050×1100×1700 1030×1070	MAX : 280kg/cm ² OPER : 180kg/cm ²	150 HP	900 ~ 1000kg
SRP-1200	120 Ton	1030×1050×1600 1000×1070	MAX : 250kg/cm ² OPER : 180kg/cm ²	100 HP	800 ~ 900kg
SRP-1000	100 Ton	1000×1000×1500	MAX : 220kg/cm ² OPER : 150kg/cm ²	75 HP	600 ~ 700kg
SRP- 800	80 Ton	800×900×1200	MAX : 210kg/cm ² OPER : 150kg/cm ²	50 HP	500 ~ 600kg

압축기



PET, 페비닐 압축기

PET COMPRESSOR

수엔비텍 PET 압축기는 PET/PE/PP 및 페비닐 압축에 탁월한 성능을 가진 수평압축기입니다. 수평의 압축실에 압축 대상물을 투입한 뒤 강력한 유압의 힘으로 압축합니다. 수동식, 자동식, 엔진구동식이 있으며 처리물질과 용량별로 주문생산이 가능합니다.



PET 압축기



PET 압축물

제품특징

- ◆ 수평식 반자동 압축기이다. (반자동 결선)
- ◆ 페트병, 비닐, 우레탄 등의 반발력이 강한 제품의 압축에 주로 쓴다.
- ◆ 배출방식은 일회 배출과 순차 배출이 있다.
- ◆ 투입 방식은 컨베이어 방식과 집게차를 이용한 방식이 있다.

사 양

MODEL	SRT-400	SRT-500	SRT-600
압출력(Ton)	5 Ton / Day(8h)	10 Ton / Day(8h)	15 Ton / Day(8h)
기계 SIZE	W900×H2100×4000L	W1100×H2500×4500L	W1300×H2500×5000L
제품 SIZE	W400×H400	W500×H500	W600×H600
제품 중량	150 ~ 200kg	180 ~ 250kg	250 ~ 300kg
MOTOR	20HP (15KW)	30HP (22KW)	40HP (15KW)
전 원	200V×50Hz / 220V×60Hz	200V×50Hz / 220V×60Hz	200V×50Hz / 220V×60Hz
기계 중량	About 6Ton	About 7Ton	About 8Ton
사용 압력	180kg/cm ²	210kg/cm ²	210kg/cm ²

CAN 압축기

CAN COMPRESSOR

수엔비텍 CAN 압축기는 철 및 CAN 압축에 탁월한 성능을 가진 수평압축기입니다. 수평의 압축실에 압축 대상물을 투입한 뒤 강력한 유압의 힘으로 압축합니다. 자동식으로 용량별로 주문생산이 가능합니다.



CAN 압축기

CAN 압축물

제품 특징

- ◆ 수평식 연속 자동 압축기이다.
- ◆ 수동 및 자동 결선이 필요 없다.
- ◆ 투입 방식은 주로 컨베이어를 통한 방식이 일반적이다.

사 양

MODEL	SRC-40	SRC-75	SRC-80
모터 MOTOR (hp)	40	75	75
압축력 COMPRESSION FORCE (kg/cm ²)	max 300, use 180	max 300, use 180	max 300, use 180
생산량 CAPACITY (Ton/Day)	15	20	30
압축물크기 BALE SIZE (L×W×H)	400×400×400	750×750×750	800×800×800
압축시간 (min/ea)	5 ~ 6	5 ~ 6	4 ~ 5
작동류 유량 (L)	800	1500	1500
기계크기 DIMENSION (L×W×H)	3000×500×2400	4000×900×2400	4000×850×2400



고철 압축기

SCRAP METAL
COMPRESSOR

수엔비텍 고철 압축기는 대형폐기물 고철, 침대 SPRING 등 압축에 탁월한 성능을 가진 압축기입니다. 고철을 고능률로 압축할 수 있도록 1차 MAIN PUSHER, 상부 COVER, 2차 SIDE PUSHER, SIDE DOOR로 구성되어 있습니다.



고철 압축기



고철 압축물

사 양

MODEL	압축물 크기 BALE SIZE	유압 UNIT POWER UNIT	동력 MOTOR	압축물 중량 BALE WEIGHT	비고
SRS-300	W T L 300×300×200	MAX : 350kg/cm ² OPER : 180kg/cm ²	50HP×6P	100 ~ 150kg	1-Ram
SRS-600	600×600×500	MAX : 350kg/cm ² OPER : 180kg/cm ²	75HP×6P	200 ~ 300kg	2-Ram
SRS-700	700×700	MAX : 350kg/cm ² OPER : 180kg/cm ²	100HP×6P	300 ~ 400kg	2-Ram
SRS-1000	1000×1000×1000	MAX : 380kg/cm ² OPER : 180kg/cm ²	200HP×6P	900 ~ 1000kg	2-Ram

**스티로폼
감용기**
STYROFOAM
COMPACTOR

수엔비텍 스티로폼 감용기는 페스티로폼을 분쇄하여 벨트 컨베이어 위에 운반되는 각종 원료 및 재료나 혹은 폐기물에 섞여있는 고철류(Fe)를 강력한 자석의 흡인력을 이용 선별하여 자동배출, 회수한 다음 자원을 재활용하는 데 사용되거나 원료의 품질 향상에 적용됩니다.



스티로폼 분쇄 투입구

스티로폼 감용

제품 특징

- ◆ 분쇄 기능과 감용 기능이 함께 있는 일체형이다.
- ◆ 컨베이어를 통해 작업 효율을 극대화할 수 있다.
- ◆ 타사 대비 넓은 투입구를 가져 작업의 효율성이 높다.
- ◆ 당사의 감용기는 타사 대비 편리성과 높은 내구성이 고려되어 설계, 제작된다.

사 양

MODEL	모터 MOTOR(hp)	히터 HITTER(kw)	생산량 CAPACITY (kg/hr)	투입구 크기 HOPPER SIZE (L×H)	중량 WEIGHT (kg)	기계크기 DIMENSION (L×W×H)
SRA-200	15	9	80 ~ 120	800×500	1100	2900×1200×1700
SRA-250	20	13	100 ~ 140	800×500	1200	2900×1200×1700
SRA-350	30	18	150 ~ 180	900×600	1350	3600×1400×1800
SRA-450	40	19	200 ~ 250	1000×700	2100	3800×1500×2200
SRA-750	60	33	300 ~ 350	1200×800	3000	3800×2200×1500



자력 선별기

MAGNETIC
SEPARATOR

수엔비텍 자력선별기는 컨베이어 벨트 위에 운반되는 각종 원료 및 재료나 혹은 폐기물에 섞여 있는 고철류(Fe)를 강력한 자석의 흡인력을 이용 선별하여 자동 배출, 회수한 다음 자원을 재활용하는 데 사용되거나 원료의 품질 향상에 적용됩니다.



자력 선별기

제품 특징

- ◆ 원료의 품질 향상, 파쇄기 날 및 기계 보호, 콘베어벨트 찢어짐을 보호한다.
- ◆ 폐기물 자원을 재활용한다.
- ◆ 마그네틱 플리와 혼용해 쓰면 아주 효과적이다.
- ◆ 자력(표면 자력) 1,000 ~ 10,000 Gauss까지 강력형도 있다.



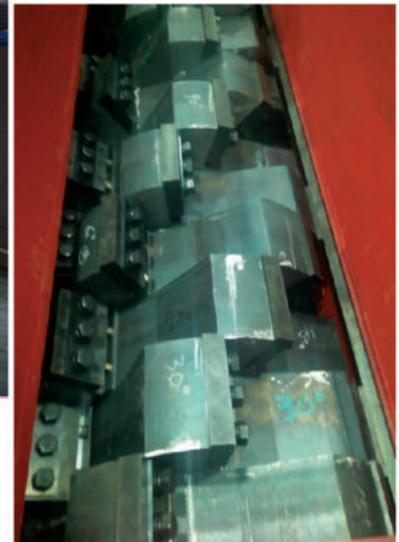
파쇄 & 분쇄기

CRUSHER & COMMINUTOR

재활용 설비 전처리 설비로 유압 및 감속기에 의해 1-4축의 칼날이 저속으로 회전, 전단, 파쇄합니다. 구동방식에 따라 기계식, 유압식, 엔진 구동식이 있으며 용량별 주문생산이 가능합니다.



분쇄기 본체



분쇄기 칼날

제품 특징

- ◆ 고강력 특수 재질 및 열처리에 의한 내마모성 및 내충격성의 칼날이다.
- ◆ 정밀 가공에 의해 파쇄 성능이 배가된다.
- ◆ 대형폐기물도 전처리 없이 가능하다.
- ◆ 과부하시 자동 역회전으로 기기를 보호한다.
- ◆ 호퍼의 대형화 및 특수 설계로 최단 시간 대량 파쇄가 가능하다.
- ◆ 파쇄의 대상에 따른 특수 설계가 가능하다.
- ◆ 칼날 교체 시 분해/조립 용이하다.



컨베이어 CONVEYOR

선별된 재활용품을 압축기로 운반을 목적으로 하며, 종류에는 체인식, 벨트 컨베이어 등이 있습니다.



벨트 컨베이어



체인 컨베이어



재활용 선별대



집게크레인



자력 선별기



선별중 사진



파봉기



파봉기 칼날

주요 실적

[2010년 ~ 2018년]

발주처	공종명	물품명	준공월
서울시 영등포구	재활용선별장 재활용품선별시설 제작설치	재활용압축기, 호퍼, 벨트컨베이어, 집게크레인	2014.01
경기도 광주시	광주시 재활용선별장 환경개선사업 관급자재(스티로폼감용기) 제작(구매) 설치	스티로폼감용기	2014.08
경기도 광주시	광주시 재활용선별장 환경개선사업 관급자재(컨베이어) 제작(구매) 설치	벨트컨베이어, 호퍼, 체인컨베이어	2014.08
강원도 동해시	생활폐기물 재활용처리시설(MT) 분쇄기	폐기물분쇄기	2014.12
속초시 환경자원사업소	혼합재활용품 경사이송컨베이어	벨트컨베이어	2015.04
경남 밀양시	밀양시재활용품선별장 재활용품 압축기 구매설치	재활용압축기, 컨베이어	2015.10
전라남도 화순군	페스티로폼 감용기 제작 구매	스티로폼감용기	2016.01
경기도 양주시	대형폐기물처리시설 파쇄설비 제조,설치	폐기물분쇄기	2017.08
충북 청주시	재활용선별장 비닐 자동결속 압축기 구매	재활용압축기	2017.10
제주시	페비닐 압축기 제작구입	재활용압축기	2018.02
경기도 시흥시	환경미화타운 철 및 비철금속 선별압축기	재활용압축기	2018.07



공장 제작 전경



비닐압축기



캔압축기

[2019년 ~ 현재]

발주처	공종명	물품명	준공월
속초시	속초시 재활용선별장 비닐압축기 구입	재활용압축기	2019.01
강원도 고성군	폐기물 파쇄 압축시설 설치공사 관급자재	재활용압축기	2019.04
경기도 광주시	생활폐기물 압축기 제작구매	재활용압축기	2019.09
경기도 부천시	대형폐기물(침대스프링) 압축기	재활용압축기	2020.11
경기도 성남시	재활용선별장 폐비닐 압축기 프레임 제작설치	재활용압축기	2021.01
제주도 제주시	서부매립장 재활용선별장 재활용품 압축기 및 투입컨베이어 제작 구입	재활용압축기	2021.04
경기도 광명시	재활용품선별장 스티로폼 감응기 구매설치	재활용압축기	2021.08
경기도 김포시	재활용수집소 현대화사업에 따른 압축기 구매	재활용압축기	2021.10
제주도개발공사	삼다수공장 PET 재활용품 압축기 제작설치	재활용압축기	2021.12
엠엔테크(주)	의정부시 재활용선별장 폐비닐류 선별설비(신규) 제작설치	재활용압축기	2021.12



컨베이어



컨베이어



호퍼



호퍼

