재활용 설비 전문업체

Auto Baling Machine

Best Quality, Best Price, Best Delivery!
We will be the best business partner for you!!

신뢰와 기술의
환경기계 선두주자

환경을 생각하는 기업

대림하이테크

www.daelimhitech.co.kr

Auto Baling Machine

Best Quality, Best Price, Best Delivery! We will be the best business partner for you!!

신뢰와 기술의
환경기계 선두주자 대림하이테크

대림하이테크는...

재활용 압축기 분야의 전문 기업입니다. 금세기 인류 공통의 관심사는 환경입니다.
특히 재활용과 2차자원의 개발 및 자원순환 사회의 구축은 국가적인 과제가 되었으며, 이제 지속가능한 환경사업은 새로운 가치를 창조하고 있습니다.

대림하이테크는 자원 재활용을 위한 환경기계의 개발 및 제작 선별설비공사, 재활용 사업 등 종합적인 환경전문기업으로 발전하려고 합니다. 또한 과감한 연구개발투자와 자체 브랜드의 정립화를 통한 세계브랜드화를 이루고자 합니다.

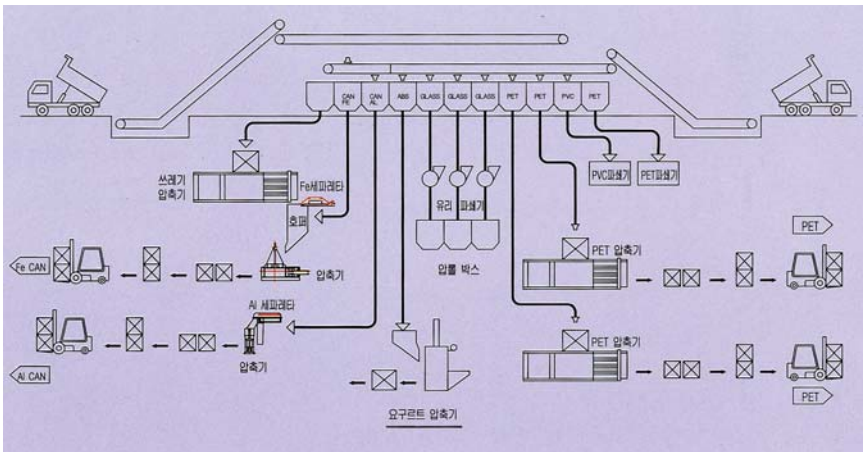
당사는 기계의 안정적 공급과 철저한 사후관리 그리고 기계적인 독창성 및 장점을 통하여 귀사에 조금이나마 도움이 되는 기업으로 거듭나고자 합니다.

감사합니다.

대림하이테크
대표이사 金 允 周

제품특징 및 구조

대림 압축기는 저소음, 고효율 실현 및 운전자의 안전과 생산성 향상을 위하여 항상 최적의 운전 상태를 유지할 수 있도록 제작되었으며, 효과적인 유지보수를 위하여 KS, JIS, DIN, ANSI등의 규격기준에 준하여 설계되었습니다.



▲ 재활용 선별 설비 공정도

FRAME

■ 몸체

철판재질은 주요 부분 S45C, 기타 부분은 SS41종을 사용하여 20mm 이상의 두께로 고강도의 용접구조물이며 비틀림 및 변형이 전혀없는 튼튼한 구조.

■ 압축실

투입되는 파지의 양에 충분한 용적으로 제작되어 있다. 투입된 파지의 양은 광센서(Beam Sensor)에 의해 결정되며 과다 투입으로 인한 기계의 손상이 전혀 없도록 제작되어 있다. 투입된 파지를 절단 할 수 있는 Knife가 설치되어 있다. 압축실 바닥은 (하독스특수강 사용) 가이드 레일을 설치하여, 전·후진시 마찰이 없도록 하였으며, 마모시 분해, 조립이 용이한 구조로 제작되어 있다.

출구 조임 장치

과부하를 방지할 수 있는 출구 조정기능 및 급 개방억제 장치가 설치되어 있으며, 압축물의 길이를 조절할 수 있는 길이 제어 센서가 부착. 실린더를 1EA 사용토록 설계되어있어 기름 누유 및 작업이 원활한 특성.

실용신안 등록 제232001호

삽입기 / 결속기

■ 삽입기

5선을 동시에 진입시킬 수 있는 구조로 제작 유압Motor구동 방식이며, 가이드 레일(평철가공)을 사용하여 흔들림이나 처짐이 전혀 없으며, 정확하게 진입시킬 수 있는 구조.

실용신안 등록 제230957호

■ 결속기

압축된 파지를 철선 5가닥을 1회 동시에 자동으로 결속할 수 있는 구조. 철선의 권선 모양과 꼬임의 횟수를 자동으로 제어할 수 있는 조정장치가 설치. 철선5선을 자동으로 절단할 수 있고, 정숙한 운전 및 과부하 방지를 위해 유압구동방식으로 제작.

실용신안 등록 제230811호

일체형 칼날의 조립도 –
정숙한 운전 및 과부하 방지를 위해 유압 구동 방식으로 제작되어 있다. 결속기의 정확한 진입으로 인해 철선의 LOSS가 최소화되어, 결속 철선 원자재 절감. 본 개발건은 파지압축기용 INSERT와 GEAR BOX(결속기)를 일체형으로 구성하여, 압축기 장치의 설치 공간 점유율을 최소화 시키고, 철선결속의 신뢰성을 더욱 높이며, 철선의 사용량을 감소시켜 원가 절감을 하고자 하는 목적으로 개발. 파지 상간 통과 시 마찰저항을 줄여 축의 휨 현상을 최소화 시킬 수 있어 장치의 내구성을 극대화하고, ERROR 발생 빈도를 대폭 개선.

실용신안 등록 제358756호

교반기

신문, 잡지, 고책 등을 압축할 때 사용하며, 양쪽 담파를 설치하여 투입량을 적절하게 조절할 수 있도록 되어(프로펠러형/체인형) 소음이나 진동이 적고 완벽한 교반 작용을 하도록 제작. 유압 실린더 구조로 도어가 자동 개폐가 가능하고, 유압실린더에 의한 스토퍼 Pin고정 방식으로 제작.

프로펠러타입 ▶

◀ 체인타입

유압탱크 / 메인실린더

■ 구조

최고 압력 사용할 때에도 모근 실린더는 내구성이 충분한 구조로 제작되어 있으며 모든 회로의 구성은 연속제어방식이다. LOGIC 회로를 이용하여 신속 정확한 제어 방식이며, High & Low Control을 이용한 출력 방식이다. 과부하로 인한 Motor 및 Pump를 보호할 수 있는 Pressure S/W를 부착하였다. Oil Tank의 진동방지를 위한 방진고무 및 안전 장치를 설치하였고 유압유의 양을 확인할 수 있는 유면계를 부착하여 작업자가 쉽게 확인할 수 있게 제작되어 있다.
Main Cylinder 및 모든 Cylinder의 ROD는 경질 Cr도금(Th'K=25㎛이상)을 하고 누유를 방지할 수 있는 U-Packing 회로를 이용, 무 부하 손실을 방지하기 위한 장치를 설치하였다. 모든 배관을 압력 배관용 파이프(STPG Sch.80)를 사용하여 최대 압력에도 견딜 수 있으며, 고압 호스를 사용하여 진동을 최대한 억제하였다.

■ 가변 유량형 피스톤펌프 (VARIABLE PISTON PUMP)

펌프의 구조는 피스톤 펌프로 모타의 회전과 관계없이 압축기에 작용되는 부하의 크기에 따라 펌프 자체에서 저압에서 고압까지 자동으로 유량이 조정되는 펌프이다. 고정형 피스톤 펌프에 비하여 가격이 비싸지만, 저압에서 고압까지 압력에 따라 유량이 자동으로 조절되어 중저압 펌프를 제어하는 밸브가 필요없다.
메인 펌프를 가변유량형 피스톤펌프를 작용함으로써 동력을 가장 효율적으로 사용하여 최고의 생산성을 보장. Closed-loop 제어방식의 가변 피스톤 펌프를 사용하여 응답성 및 재현성 탁월 (Closed-loop시스템). 메인 펌프를 자체에서 토출량 조절이 불가능하므로 열손실 및 전력손실이 많으나 가변펌프는 동작상 필요한 유량만 토출하므로 전력소모량 적음. (기본의 메인펌프에 비행 30% 이상의 절전효과)

■ LOGIC V/V

기존의 HYD SYSTEM에 비해 관로가 크므로 압력손실 및 열 발생율이 적어 시스템의 내구성을 향상시켜준다.

■ 차동 회로

차동회로 및 속도변화에 따른 2단 펌프의 선택적 작동과 응답성이 빠른 카트리지 벨브의 사용 등 합리적인 회로 설계에 의하여 동작이 우수하고 소음이 없으며 보수가 용이하게 벨브를 배열하여 작업능률을 향상. 더 빨라진 사이클 TIME으로 생산성 향상을 배가시킴.

전기판넬

■ 터치 스크린 판넬

1) 제어방식 : PLC 자동제어방식
2) 전기회로의 구성 PLC를 이용한 자동 운전 제어방식이며, 유압의 압력 반동에 의한 자동제어 방식으로 구성되어 있다. Motor 기계의 운전 상태 및 점검 부위를 쉽게 확인할 수 있는 Touch screen 방식이다. 파지의 종류에 따라 기계의 운전상태를 자동으로 전환시킬수 있으며, 압축 완료 신호 및 비상 스위치를 부착하여, 긴급 상황 발생시 기계운전을 멈출 수 있는 장치를 부착하였다.

제품소개 Products

폐지압축기

대림 압축기는 저소음, 고효율 실현 및 운전자의 안전과 생산성 향상을 위하여 항상 최적의 운전상태를 유지할 수 있도록 제작 되었으며, 효과적인 유지보수를 위하여 KS, JIS, DIN, ANSI등의 규격기준에 준하여 설계 되었습니다.

DLB 2500

사 양

기 종 (MODEL)	처리능력(1일) (CAPA CITY)	압축물 크기 (BALE SIZE)	유압 UNIT (POWER UNIT)	동 력 (MOTOR)	압축물 중량 (BALE WEIGHT)
DLB 2500	250 ton	W T L 1100×1150×1800	MAX : 320kg/cm² OPER : 180kg/cm²	250 HP	1100 ~ 1300kg
DLB 2000	200 ton	1050×1100×1700	MAX : 320kg/cm² OPER : 180kg/cm²	200 HP	1000 ~ 1200kg
DLB 1500	150 ton	1050×1100×1700 1030×1070	MAX : 280kg/cm² OPER : 180kg/cm²	150 HP	900 ~ 1000kg
DLB 1200	120 ton	1030×1050×1600 1000×1070	MAX : 250kg/cm² OPER : 180kg/cm²	100 HP	800 ~ 900kg
DLB 1000	100 ton	1000×1000×1500	MAX : 220kg/cm² OPER : 150kg/cm²	75 HP	600 ~ 700kg
DLB 800	80 ton	800×900×1200	MAX : 210kg/cm² OPER : 150kg/cm²	50 HP	500 ~ 600kg

제 품

▲ DLB1000

▲ DLB 1200

▲ DLB 1500

▲ DLB 1200

▲ DLB 800

▲ DLB 1000

▲ DLB 2500

▲ DLB 2000

제품소개 Products

고철 압축기

대림의 고철압축기는 최고의 효율성과 생산성으로 고객이 만족할 수 있도록 설계, 제작하여 드립니다.

DLSS 700

▲ DOOR CYLINDER

▲ SIDE PUSHER

▲ STOPPER CYLINDER

▲ MAIN PUSHER

사 양

기 종 (MODEL)	압축물 크기 (BALE SIZE)	유압 UNIT (POWER UNIT)	동 력 (MOTOR)	압축물 중량 (BALE WEIGHT)	비 고
DLS 300	W T L 300×300×200	MAX : 350kg/cm² OPER : 180kg/cm²	50HP×6p	100 ~ 150kg	1-Ram
DLS 600	600×600×500	MAX : 350kg/cm² OPER : 180kg/cm²	75HP×6p	200 ~ 300kg	2-Ram
DLS 700	700×700	MAX : 350kg/cm² OPER : 180kg/cm²	100HP×6p	300 ~ 400kg	2-Ram
DLS 1000	1000×1000×1000	MAX : 380kg/cm² OPER : 180kg/cm²	200HP×6p	900 ~ 1000kg	2-Ram

특 징

■ FRAME (몸체)

고철압축기는 분리수거된 고철을 고능률로 압축할 수 있도록 1차 MAIN PUSHER, 상부 COVER, 2차 SIDE PUSHER, SIDE DOOR로 구성되어 있습니다.

수직형 CAN압축기

대림의 수직형 CAN압축기는
수거된 CAN(FE/AL)을 자동선별 LINE을 통해 분리, 효율적으로 압축할 수 있도록 설계된 압축기입니다.

DLC 7500

사 양

MODEL	DLC 3000	DLC 6000	DLC 7500
압축력(Ton)	25 Ton / Day(8h)	30 Ton / Day(8h)	40 Ton / Day(8h)
기계 SIZE	W900×H2100×4000L	W1100×H2500×4500L	W5000×H5500×5000L
제품 SIZE	W300×H400	W600×H600	W700×H700
제품 중량	150 ~ 200kg	250 ~ 300kg	300 ~ 400kg
MOTOR	40HP(15KW)	50HP(37KW)	75HP(55KW)
전 원	200V×50Hz / 220V×60Hz	200V×50Hz / 220V×60Hz	200V×50Hz / 220V×60Hz
기계 중량	About 12Ton	About 14Ton	About 17Ton
사용 압력	210kg/cm^2	240kg/cm^2	280kg/cm^2

제품소개 Products

수평형 CAN압축기

대림의 수평형 CAN압축기는 수거된 CAN을 효율적으로 압출할 수 있도록 설계된 CAN압축기입니다.

DLC 600

사 양

MODEL	DLC 400	DLC 500	DLC 600
압축력(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

PET 압축기

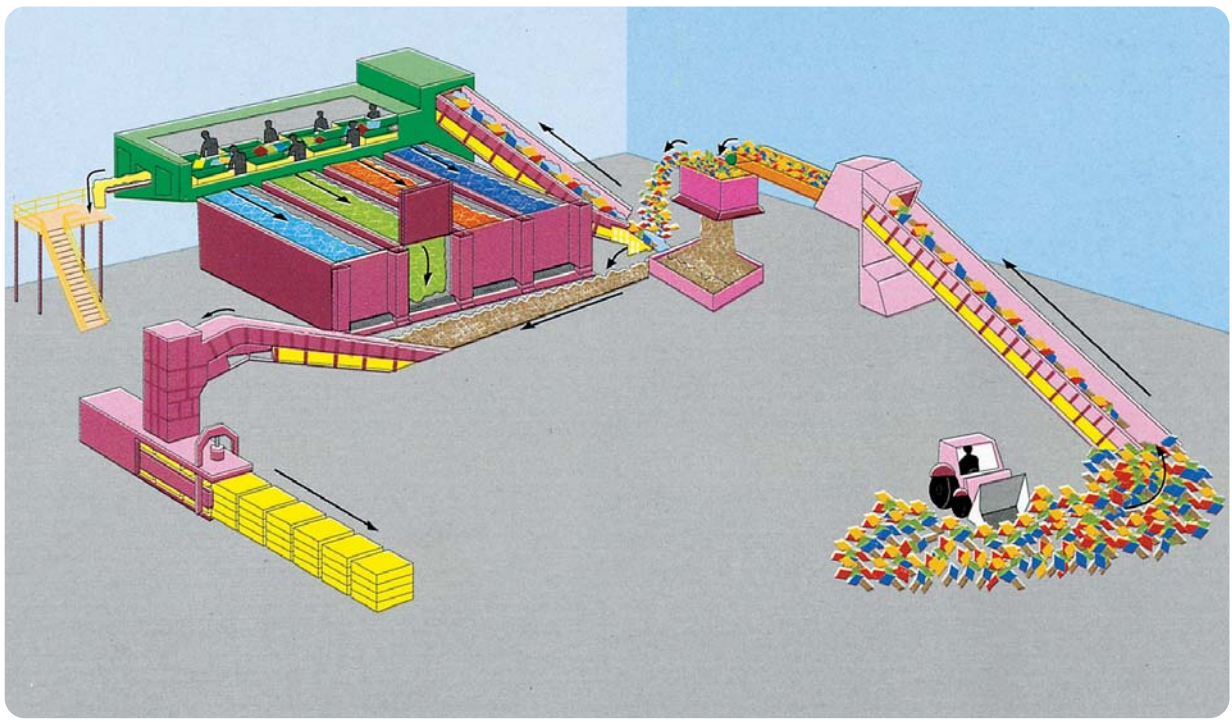
대림의 PET 압축기는 PET / PE / PP 및 폐비닐 압축에 탁월한 성능을 가진 수동형 수평압축기입니다.

사 양

MODEL	DLP 800	DLP 1000	DLP 1100
압축력(Ton)	10 Ton / Day(8h)	20 Ton / Day(8h)	40 Ton / Day(8h)
기계 SIZE	W1100×H2100×6500L	W1300×H2300×7000L	W1100×H2100×6500L
제품 SIZE	W800×H850×1200L	W950×H1050×1300L	W1100×H1150×1500L
제품 중량	400 ~ 500kg	500 ~ 700kg	600 ~ 900kg
결속 방법	4선 수동 결속	4선 수동 결속	4선 수동 결속
MOTOR	40HP (30KW)	60HP (45KW)	75HP (55KW)
전 원	200V×50Hz / 220V×60Hz	200V×50Hz / 220V×60Hz	200V×50Hz / 220V×60Hz
기계 중량	About 13Ton	About 15Ton	About 17Ton
사용 압력	210kg/cm^2	240kg/cm^2	240kg/cm^2

제품소개 Products

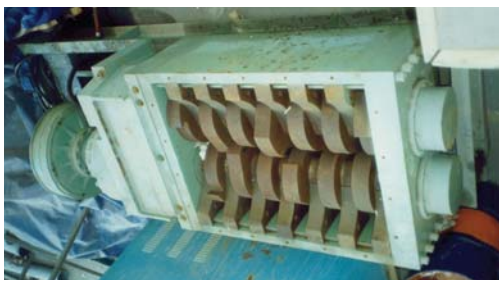
폐지자동선별기



기타압축기계

■ 폐차압축기

■ 수평식 자동 파쇄기



사 양

파쇄기 크기	W2400×H3400×L4500
파쇄실 크기	W1800×H800×L3000
압 축 능 력	1TON / 시간
유 압 장 치	
메 인 모 타	300HP×380V
작동유 용량	200V×50Hz / 220V×60Hz
기계 중량	약2000L
부 속 장 치	
전기 콘트롤 판넬	PLC 자동제어

회사연혁 및 보유인증

대림하이테크의 회사연혁

2011년	1월	벤처기업등록 기술보증기금 (KIBO)
2010년	2월	공장 이전 (현 소재지)
2009년	6월	재활용압축기 직접생산 획득
2009년	5월	부산대학교 중소기업 창업 보육센터 산학협력단
2009년	3월	경쟁 입찰 참가자격 등록
2009년	2월	CT&T 전기자동차 부품개발 및 양산체제확립
2009년	2월	한국무역협회 등록
2008년	8월	부산광역시자원재활용센터 표창장
2008년	7월	클린사업장 지정
2008년	7월	사상 공장으로 이전
2007년	4월	대림하이테크 설립 (양산공장)
2007년	1월	(주)대림기계와 Technology joint venture 양산공장 설립

대림하이테크의 품질인증서

▶ 오시는 길

환경을 생각하는 기업

대림하이테크

부산광역시 사상구 삼락동 393-2
Tel. 051-303-6086
Fax. 051-900-2052
E-mail : jet77@hanmail.net
www.daelimhitech.co.kr