



PE 세척 시스템

PE 세척 시스템은 다음과 같은 것들을 재활용하기 위해 디자인되었다: 소비된 HDPE 병(상표가 있는), 드럼통, 컨테이너, 제품 포장과 농업 재료로 쓰이는 LDPE & LLDPE 필름 등. 결과물은 작은 알갱이나 톱밥 모양으로, 순도가 높고 수분이 적어 판매는 물론 2차 가공을 하기에 적당하다. 처리 대상의 종류와 오염수준 및 지역별 요구사항이 모두 다르기 때문에 자사는 다양한 시스템을 각 고객에게 맞춤형으로 제공한다.

PP(폴리프로필렌) 가방 재활용 라인

Genox의 세척 공장은 폴리프로필렌 가방을 전문적으로 처리하며, 높은 처리율과 성능의 재활용 시스템을 자랑한다. 광범위한 연구를 통해서 개발된 자사의 섬세하고 효율적인 시스템은 분진의 발생을 최소화시켜 작업 과정에서의 손실을 크게 줄인다. 또한, 폴리프로필렌을 위한 효과적인 건조 방법을 검증 및 개발하였다.



PET병 세척 시스템

자사의 페트병 세척 시스템은 상표와 뚜껑이 있는 (주로 물이나 탄산음료를 담았던) 페트병들을 재생시킬 목적으로 디자인되었다. 이 시스템은 수분기가 적고 크기가 균일하며 청결한 페트병 가루를 생산해낸다. 지역과 용도에 따라 페트병의 오염도나 세부적인 특징이 달라지기 때문에, 자사는 고객의 필요에 따라 다양한 종류의 시스템을 제공한다.



디오엠에스(주) DOMS CO., LTD.

경기도 고양시 일산동구 하늘마을로 170 1103155
대방테크노파크 A동 1304호
Tel. 031-919-8770 Fax. 031-919-8779
E-mail. doms@domsc.com

PLASTIC WASHING



PLASTIC WASHING SYSTEMS

자사의 플라스틱 세척 공장은 세계적인 규모를 자랑하며, 오염수준이 높은 제품들을 포함해서 딱딱하고 유연한 온갖 종류의 플라스틱을 재활용하는 역할을 담당하고 있다. 우리는 고객들의 소리를 귀 기울임으로써 효과적이고 효율적인 비용의 해결 방안을 제시한다. 우리의 모듈 시스템은 다음과 같은 일반 플라스틱을 가공할 수 있다

- － HDPE 병

－ 폴리프로필렌 가방
- － PE 필름 (소비되었거나 농업적인 용도로 만들어진)

－ PET 병



공장의 설비구조는 (용도에 따라 다르지만) 다음과 같다

- － 개봉기 : 가공할 플라스틱이 들어있는 마대를 열어 내용물이 분류될 수 있도록 한다.
- － 입송 벨트 : 알맞은 양의 재료가 공장 안으로 들어가도록 한다.
- － 사전 분쇄기 : 크기를 줄이기 위하여 습식 또는 건식으로 플라스틱을 분쇄한다.
- － 사전 세척기 : 모래나 흙을 제거한다.
- － 스크류 세척기 : 세척 후 이동 작업.
- － 온(溫)세척 탱크 : 알칼리성 소다 또는 산성 물질을 이용하여 접착제나 기름을 제거한다.
- － 부침(浮沈) 분리탱크 : 오염물질을 제거한다.
- － 채집기 : 부피 감소와 세척을 위해 습식으로 분쇄한다.
- － 수평 마찰 세척기 : 빠른 속도로 오염물질을 문질러 씻어낸다.
- － 원심 건조기 : 기계적인 건조 작업.
- － 스크류 프레스 : 세척된 제품을 압축하여 수분을 제거한다.
- － 열 건조 시스템 : 뜨거운 공기로 건조시킨다.
- － 지그재그 분류 기계 : 상표를 제거한다.
- － 마대 스테이션 : 저장용 마대에 제품을 넣는다.
- － 전기 패널 : 사용자가 시스템의 모든 측면을 제어할 수 있도록 하는 인터페이스를 제공한다.

위 장비들을 올바른 비율과 크기로 배치하는 것이 플라스틱 재활용 작업의 신뢰도와 효율성을 높이고, 결과적으로 높은 질의 재료를 만들어낼 수 있으며, 이는 판매 또는 2차 가공(펠렛화, 인젝션몰딩/블로우몰딩, 압출)에 쓰일 수 있다.

Pre-Washer

Model	Dimension (mm)	Speed (rpm)	Rotation Diameter(mm)	Motor Power(kW)	Weight (kgs)
GRD6030	3100X1950X2000	1,080	630	55	2,600
GRD8030	3150X2150X2200	1,080	830	75 / 90	3,300



Float-Sink Washing Tank

Model	Dimension (mm)	Tank Width (mm)	Number of Roller (pcs)	Motor Power(kW)	Weight (kgs)
GSF1240	4450X2850X2250	1,200	4	5.5	2,600
GSF1560	5800X3100X2450	1,500	6	11	3,400
GSF1860	5800X3250X2450	1,800	6	11	3,700



Horizontal Friction Washer

Model	Dimension (mm)	Type	Rotation Diameter(mm)	Motor Power(kW)	Weight (kgs)
GFW6030	3600X1650X1800	Horizontal	600	55	3,400
GFW8030	3600X2000X2150	Horizontal	800	75	4,200



Centrifugal Dryer

Model	Dimension (mm)	Screen Length(mm)	Rotation Diameter(mm)	Motor Power(kW)	Weight (kgs)
GSW650	3500X1240X1750	1,400	650	55	3,200
GSW800	3660X1540X2120	1,400	800	90	3,900
GSW800L	5800X1540X2120	2,000	800	110	4,500



Film Press

Model	Dimension (mm)	Speed (rpm)	Rotation Diameter(mm)	Motor Power(kW)	Weight (kgs)
GXJ300	3300X1360X2050	49	300	45	4,600
GXJ400	3340X1460X2050	49	400	55	5,100



Hot Washing Tank

Model	Dimension (mm)	Speed (rpm)	Rotation Diameter(mm)	Motor Power(kW)	Weight (kgs)
GTC120	4100X5100X2700	2.5	1,200	55	3,100
GTC250	5400X5100X4000	10	2,500	80	4,000



Trommel Screen

Model	Dimension (mm)	Speed (rpm)	Rotation Diameter(mm)	Motor Power(kW)	Weight (kgs)
GTD1240	1700X3600X5000	10	1,200	5.5	2,500
GTD1540	2000X3600X5000	8	1,500	7.5	3,100



Inclined

Model	Dimension (mm)	Speed (rpm)	Rotation Diameter(mm)	Motor Power(kW)	Weight (kgs)
GRD4030	3600X3100X1000	1,000	400	15	1,200
GRD8030	2700X1100X3700	1,000	500	18.5	1,400