

RECYCLING

Lines for
HDPE BOTTLES & LDPE FILM

HDPE 용기 및 LDPE 필름

폴리올레핀 재활용시스템



ACI AMUT®

www.acientech.com



폴리올레핀 재활용시스템

ACI AMUT 폴리올레핀 재활용시스템은 모듈형으로 개발되어 고객의 요구사항에 따라 맞춤형시스템으로 손쉽게 구성할 수 있는 최고의 재활용라인입니다. 당사는 고객별 요구사항을 개별 분석하여 엔지니어링, 설계, 제작, 설치 및 시운전까지 전공정을 One Stop으로 빠르게 제공합니다. 또한 PLC와 PC 기반으로 완벽한 자동화를 구현한 자동운영시스템은 전자 시늬시스템으로 모든 작업 매개 변수를 구성, 원활한 제어가 가능하도록 했습니다.

적용 폐기물의 종류



1



베일로딩

BALE LOADING

2

필름 사전파쇄 / 선별

FILM PRECUT AND SIEVING

저장 및 투입

STORAGE AND FEEDING

수선별

MANUAL CONTROL

OPTION

로타리 선별기 Rotary Sieve



연속 투입장치 Constant Feeder

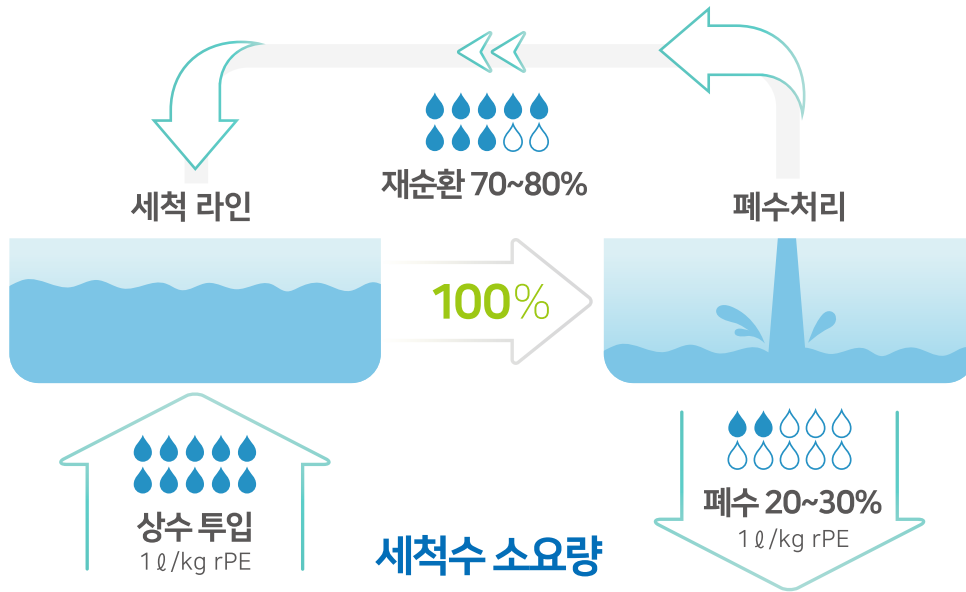


수선별대 Manual Sorting



Recycling Lines for HDPE Bottles & LDPE Film

폴리올레핀 재활용시스템



3

분쇄

SHREDDING

분쇄기 Shredder



4

경사탈수

DECANTATION

탈수장치 Decantation Trough





습식 분쇄기 Wet Grinder



마찰식 세척장치 Friction Washer

5

습식 분쇄

WET GRINDING

습식 분쇄는 로터 회전 시 분쇄되는 분쇄수의 완충작용으로 분쇄 시 발생하는 미분물질의 생성을 최소화 할 수 있습니다.
그리고 분쇄수가 칼날과 분쇄물 혹은 분쇄물간의 마찰 시 오염물질을 연화시켜 분쇄물의 세척을 쉽게 합니다.

6

고효율 마찰식 세척

HIGH FRICTION WASHING

폴리올레핀 재활용에서 플레이크 품질은 이물질인 접착제, 기타 플라스틱, 모래 등의 무기물 및 세척수에 포함된 화학물질의 잔류 함량에 따라 달라집니다. 따라서 이들을 완벽하게 제거하기 위한 행굼과정(린싱, Rinsing)은 최종 생산품인 펠트 플레이크의 품질을 결정하는 중요한 공정입니다.
ACI AMUT의 특허기술이 적용된 냉온수혼합형 마찰식 세척기는 고효율 세척을 가능케하며, 플레이크 손실을 최소화 합니다.

Recycling Lines for HDPE Bottles & LDPE Film

폴리올레핀 재활용시스템



필름 저장조 Film Silo



탈수기 Centrifuge



건조기 Dryer

7

분쇄

SHREDDING

8

원심분리 탈수

CENTRIFUGATION

건조

DRYING

응집

AGGLOMERATION

행굼장치 Trough



응집장치 Agglomerator





빅백 포장 스테이션 Big Bag Filling Station 캡/라벨 선별기 Cap/Label Separator



강화 투입장치 Crammer Feeder



강화 투입장치

CRAMMER FEEDING

9

압출기

EXTRUSION



HDPE 플레이크 사일로 Silo for HDPE Flakes



압출기 라인 Pelletizing Line



RECYCLING

Lines for

HDPE BOTTLES &
LDPE FILM



Sustainability Created by What we do

본사

서울시 성동구 성수일로 77 서울숲IT밸리 1310호

TEL . 02.6213.6210 FAX. 02.6213.6216

E-mail. info@acientech.com

공장

경기도 안산시 단원구 성곡로 122, 101호

TEL . 031.499.8808 FAX. 031.499.3308

E-mail. info@acientech.com