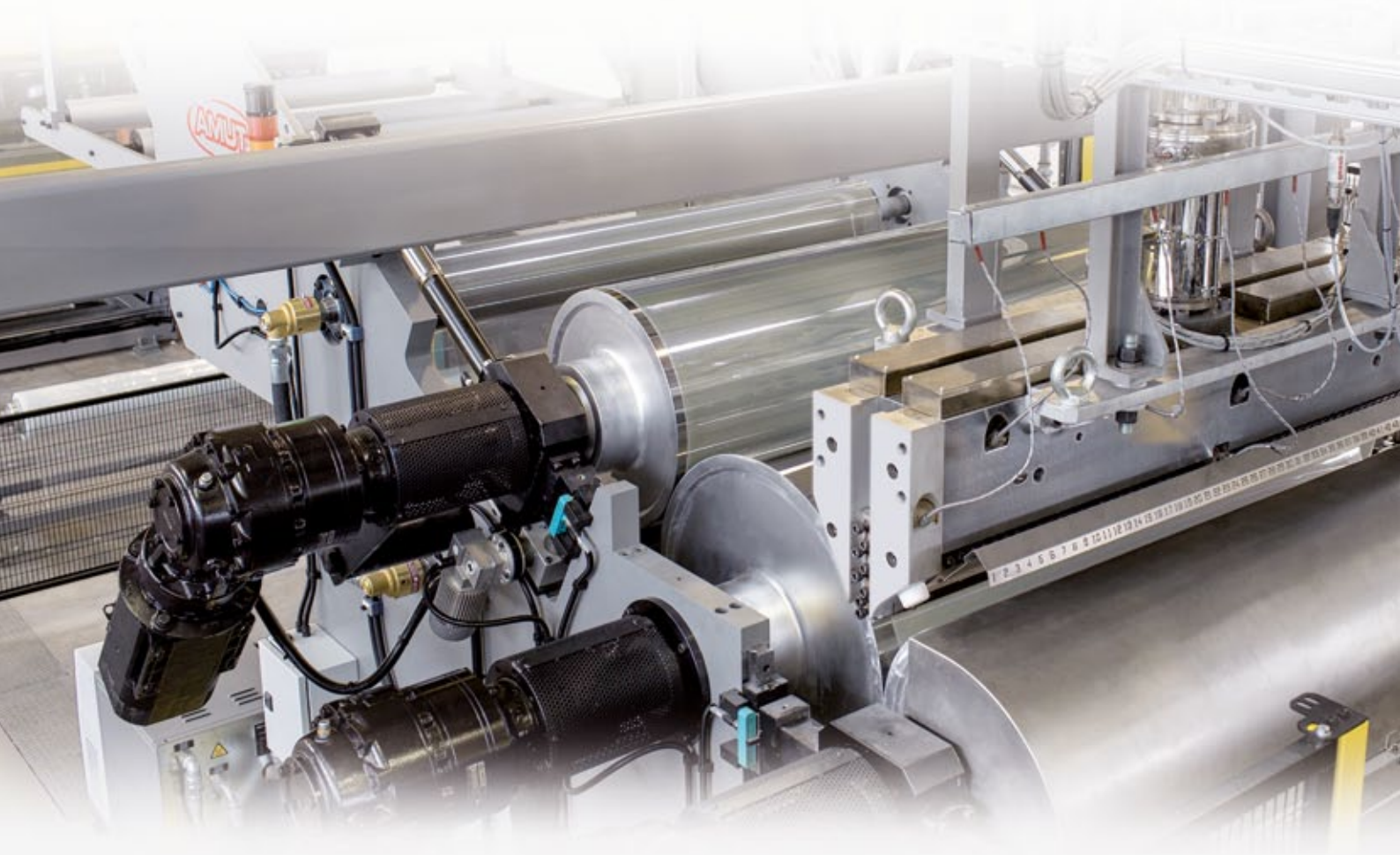


EXTRUSION

Extrusion Lines for
rPET SHEET

rPET SHEET

압출생산시스템



ACI AMUT®

www.acientech.com



사용 후 PET병에서
PET시트 직접 생산공정



주요 기술사양

투입원료	100% 사용 후 PET병 플레이크
생산폭	1,000~2,000mm
생산층구성	단층구성 A 복층구성 A-B-A (최대 5개 복층 구성 가능)
생산두께	0.15 ~ 2mm
생산출력	1,000 ~ 1,500kg/h
생산속도	최대 60m/min

rPET SHEET 압출생산시스템

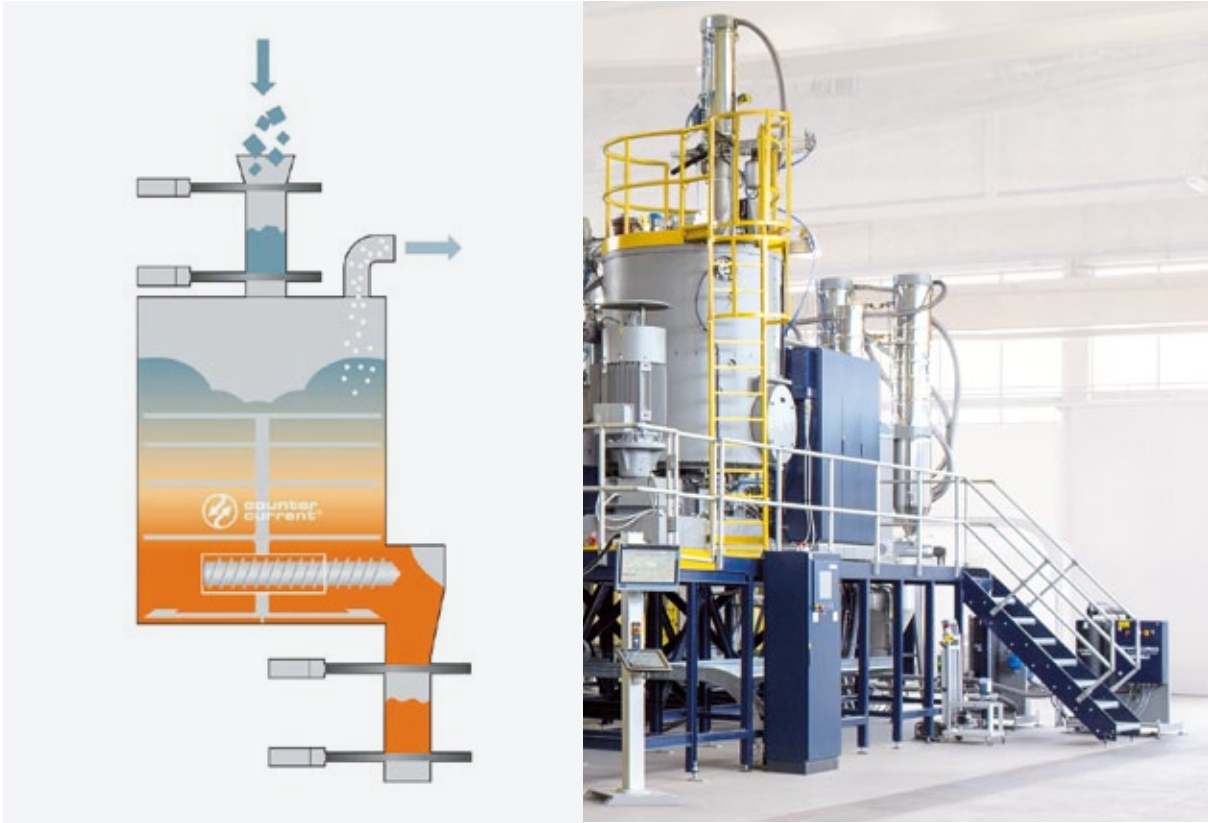
AMUT-EREMA 기술 장점

- FDA 및 EFSA 인증 사용 후 PET플레이크를 이용해 생산한 고품질 PET시트
- 제오염/제습 공정(약 1시간)을 포함한 AMUT-EREMA 시스템은 플레이크에 남아 있는 휘발성 오염물질을 완전히 제거하여 다른 어떤 시스템보다 좋은 품질의 PET시트 생산을 가능케 합니다.
- PET의 점도(IV)를 떨어뜨리지 않고 완벽하고 깨지지 않는 PET시트 생산이 가능하며, 최소 1.5mm 두께의 PET시트까지 생산이 가능합니다.
- PET 열성형 제품의 시트 두께를 최소화 할 수 있습니다.
- AMUT-EREMA PET성형라인에서는 재활용 rPET 수지로 생산된 다차 재활용 PET병으로 만든 rPET 플레이크를 이용한 시트 생산도 완벽하게 가능합니다.
- 에너지 효율 최고의 제품입니다.



열성형 아이템

MPR® 반응기 및 VACUREMA® 시스템



EREMA사의 특허기술 : VACUREMA®

VACUREMA® 시스템은 PET 폐기물의 오염물 제거용으로 개발되었습니다.

본 시스템은 압출공정 전에 진공고온 전처리로 습기를 완전히 제거합니다. 오염물질(휘발성 물질 포함)의 유출 / 추출은 안정적인 공정환경에서 수행되어 압출기 내 용융물 가수분해를 방지합니다.

VACUREMA®는 단일 스크류 압출기와 고효율 여과시스템이 직접 연결된 반응기입니다. 반응기는 무수 진공 펌프 스테이션을 포함합니다. 본 시스템에 적용된 필터는 자동세척기능이 포함되어 원재료 (예: 혼입물, 종이 및 알루미늄)에 포함된 경량 오염물질을 완벽하게 제거합니다. 오염제거 및 압출 유닛으로도 MPR® EREMA 반응기가 적용될 수 있습니다

rPET SHEET 압출생산시스템



피드블록 및 플랫폼다이

- 최대 5층의 다층 PET시트 생산에 적합한 피드블록
- 수동 또는 자동 시트 두께 제어시스템을 적용한 플랫폼다이
- 내부 데클링 시스템 (옵션)

3롤 스택

- 입구, 중간 및 출구 롤에 다른 직경 적용 : 450-500mm / 500-700mm
- 최대 150kg/cm의 고압 클램핑 적용
- 자동 갭 제어시스템 적용
- 롤의 외경 속도 캘린더링 중 재료 수축 보정용 롤러 회전속도 보정기능 적용 (선 속도 $\pm 10\%$ 범위)

표면코팅 및 건조장치

- 분배장치는 컬렉터가 있는 재순환 펌프와 정전기 방지액을 코팅하는 고무코팅 롤러 2개를 포함
- 액체 코팅은 시트의 한쪽 또는 양쪽에 적용 가능
- 라인 드라이어 적용



인라인 두께 측정시스템

- 후도 센서는 시트와 접촉 없이 두께 감지
- 완전 자동 후도 조절시스템도 공급 가능

와인딩 장치

- 단일 또는 다중 롤 권선 (최대 4개) 기능 적용 가능
- 반자동 : 표준 크기 롤 직경 1.200 mm 또는 점보 롤
- 완전자동 : 롤 직경 최대 1.000 mm 적용 가능

핫 라미네이션 유닛

- 배리어 또는 접합 필름용

분쇄기

- 사이드 트림의 연속 인라인 재활용시스템

EXTRUSION

Lines for
rPET SHEET



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