

MAS DRD – DOUBLE ROTOR DISC

건식 세척 설비(물 사용 없음)

파쇄되거나 또는 과립된 플라스틱 건조 및 세척은 물을 사용하지 않고 특허 받은 DRD System에서 이루어집니다.

이 과정에서 재료는 DRD드럼 내부에 위치하여 기계를 통과하는 지속적인 따뜻한 공기흐름에 의해 건조됩니다. 이 난류는 효율적인 수분 제거를 보장하는 동시에 분리스크린을 통해 공기 흐름과 함께 운반되는 모래, 먼지, 토양 및 습기와 같은 오염 물질을 날려버립니다. 다운스트림에 설치된 2차 청소단계에서는 여전히 남아있는 미세먼지 입자(DS)가 제거됩니다. 위에서 얘기한 2번의 청소단계는 잘 조율된 자동 프로세스에서 동시에 가동됩니다.

MAS 건조 및 세척 시스템은 직관적이고 간단한 SPS시스템을 통해 제어됩니다. 투입 재료의 수분 함량과 오염 정도에 따라 전력 및 체류시간을 정확하게 조정할 수 있습니다. 투입 재료의 수분 수준이 변동함에 따라 자동 제어 루프에 피드백을 제공하는 센서를 사용하여 공정을 안정화시킬 수 있습니다.

Re-pelletizing과 DRD 공정의 조합뿐만 아니라, 기존 에너지원(예: 온수, 열풍, 가스난방 시스템)을 사용하면 특히 효율적인 에너지 소비[kWh/kg]를 달성할 수 있습니다.



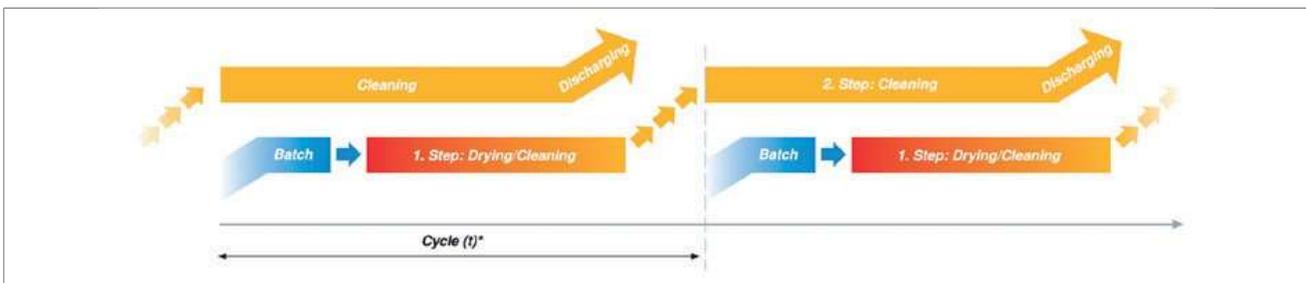
DRD 26-DS (묘사)

DRD DRY-CLEANING 장점

- 먼지, 모래, 흙 및 수분의 효율적인 제거.
- 광범위한 공정 수처리가 필요 없음.
- 폐기해야 하는 슬러지가 없음.
- 쉽고 직관적인 조작으로 완전 자동화 작업이 가능.
- 물 사용에 비해 현저히 적은 생산비용.

DRD DOWNSTREAM OF A WATER WASH PROCESS: 추가적인 이점을 지닌 건조

- 건조 공정과 동시에 추가적인 2차 세척.
- 필터 스크린의 긴 수명.
- 압출시스템을 위한 스크류와 배럴의 긴 수명주기.
- 수분함량이 낮고 일정하여 안정적인 압출 공정.

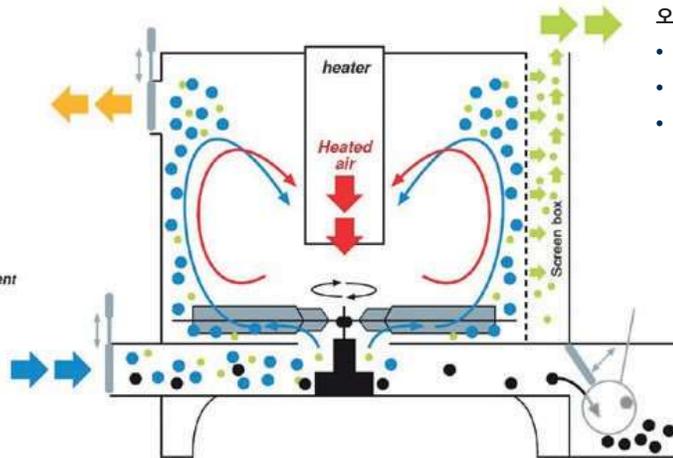


MAS DRD – DOUBLE ROTOR DISC

Efficient drying & cleaning of plastics

산출되는 재료

- 수분 함량 < 2 %
- 오염도 < 5 %



오염 배출

- 공기
- 모래, 먼지, 흙
- 수분

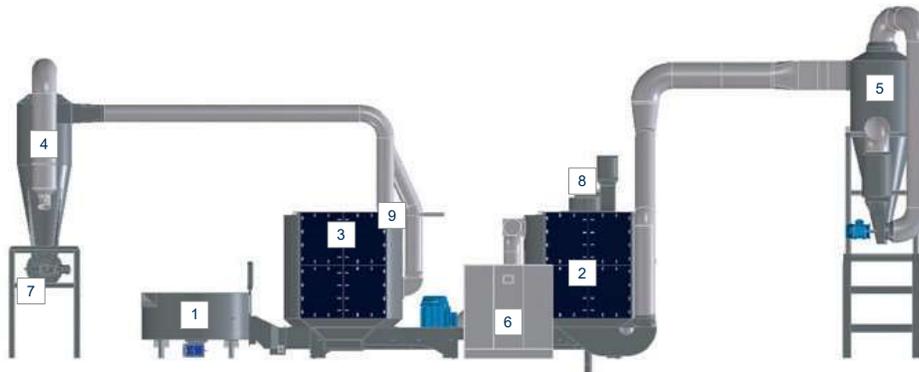
무거운 물질 분리

- 작은 돌맹이
- 와이어, 철조각 등.
- ...(기타)

투입되는 재료

- Plastics rigid/film
- 오염도 (모래, 먼지, 흙, 수분) 최대 25 %

DRD processing principle (schematic drawing)



- 1 Buffer silo
- 2 Cleaning step 1
- 3 Cleaning step 2
- 4 Material cyclone
- 5 Dust Cyclone
- 6 Electric cabinet
- 7 Rotary Valve
- 8 Heating unit
- 9 Blower

DRD 26-DS (schematic drawing)



DRD 26-DS filtration screen (묘사)

DRD DRYING & CLEANING

모델	처리량
DRD 21-DS	500–800 kg/h
DRD 26-DS	1,200–1,600 kg/h

DRD DRYING

모델	처리량
DRD 21	500–800 kg/h
DRD 26	1,200–1,600 kg/h