

컴팩터(Roll Compactor)

Bepex roll compactors는 고부하 설계를 통해 여러 응용분야의 요구를 충족시켜 줍니다. 컴팩터(compact) 또는 бри게터(briquetter), 모두 기본 설계는 동일하며, 다음과 같은 기능으로 사용되어 집니다 :

- бри게팅(Briquetting): 특정 크기, 형상으로
- 치밀화(Densification): 운송,처리용
- 컴팩션(Compaction): 그레놀 생산용

MS Series roll compactor는 반대방향 회전을 이 사용되며, 원료는 자중 또는 feed screw에 의해 공급됩니다.

Roll은 용도에 따라 엄격하게 설계되며, 롤의 종류는 segmented, integral, tire type이 있습니다.

Feeder design는 원료의 특성을 고려하며, 롤러에 투입되기 전에 초기 뭉침을 하도록 해 줍니다. 압축력은 운전압력이 조정되면서 유압 실린더에 의해 전달됩니다.

이로 인해 정확하고 일정한 제품의 경도 및 밀도를 유지하게 됩니다.



Model MS25 for specialty feed additive

보전의 용이성은 모든 설비에서 반드시 고려해야 할 사항이며, 컴팩터 또한 예외가 아닙니다.

핀으로 고정된 프레임은 롤을 분해 후 다시 조립할 때 원래 위치로 갈수 있도록 해 줍니다.

Feeder상에 있는 Quick access panels은 구동을 방해 받지 않고 스크류의 제거를 가능하게 해 줍니다.

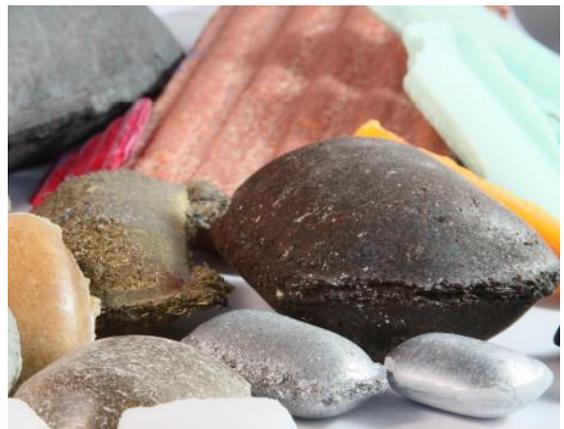
프레임의 중간 멤버(center member)는 Feeder를 들어 올리지 않고 cheek plate에 접근할 수 있도록 설계되어 있습니다.

사이즈에 상관없이 컴팩터는 공통의 베이스 프레임을 사용하는데, 이는 중요 부품의 정확한 정렬(alignment)을 하기 위함입니다.

이렇게 함으로써 설치가 용이하고, 장시간 보전의 필요성이 줄어들게 됩니다.



Model MS300 for fertilizer compaction





MS Series 컴팩터의 특징:

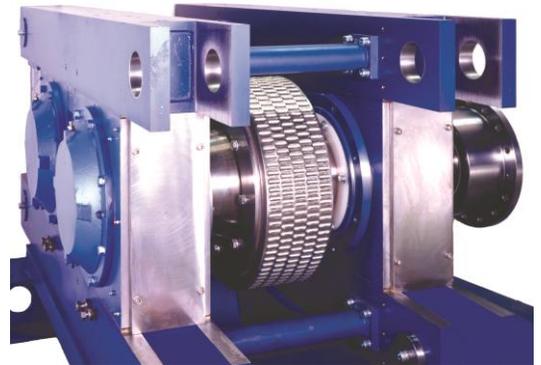
- 고부하 설계
- 균일한 베어링 하중을 위한 Mill shaft design
- Tapered roller bearings for controlled roll positioning
- Standard dust tight roll enclosure
- 보전,수리가 용이하도록 설계
- 수요에 따른 롤 설계
- Both rolls driven by double output shaft reducer
- Ease of roll timing, laterally and circumferentially
- 전체 유닛이 I-beam위에 놓이는 구조
- VFD를 통한 FEED SCREW의 변속
- 자동 모터 구동 유압 시스템



분할 롤, 타이어 롤 구조 비교

용도별 특수 옵션:

- 롤 폭에 따라 단수, 복수 screw feeder 선정
- 저밀도 원료를 위한 Vacuum hopper
- 부식성 원료처리를 위한 신소재
- Gas tight design
- VFD를 통한 FEED SCREW의 변속
- 고온 용도시 수냉(Water cooling)
- Food grade designs
- Automation, including Bepex Q-Eye
- Control systems and Instrumentation



프레임구조 설계로 롤 취외 용이

적용 가능 원료:

- | | |
|---------------------|---------------------------|
| • Clays | • Magnesium Oxide |
| • Feed additives | • Herbicides / Pesticides |
| • Lithium Carbonate | • Pigments / Dyestuffs |
| • Lithium Hydroxide | • Metal powders |
| • Carbon/Coal | • Metal oxides |
| • Fertilizer Blends | • Lime |
| • Potash | • Gypsum |
| • Food products | • Salts |



스크류 취외가 용이한 Feeder설계