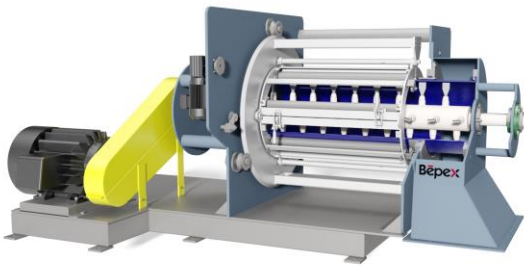


패들 믹서(FlexTurbulizer® Paddle Mixer)

FlexTurbulizer는 고속의 연속 패들 믹서의 성능을 갖고 있지만, 특히 믹서 내부에 달라붙는, 취급이 어려운 물질의 처리를 위해 특별히 고안된 개선품입니다. 독특한 설계로 인해 전체 시스템에서 다음과 같은 다양한 기능을 갖도록 해 줍니다 :

- Hydrating hard to wet powders
- Coating – surface treatment
- Agglomerating – wet granulation
- Homogenizing–multi ingredient dispersion
- Reacting - reagent dispersion



FlexTurb는 다점 액체투입을 위한 Bepex Jet Rotor를 포함하고 있는데, 이는 액체에 흠뻑 젖은, 들러 붙는 물질을 쉽게 처리하기 위해 수평 탄력 혼합실 벽(horizontal flexible mixing chamber wall)을 꾸준히 개선한 결과 만들어 지게 되었습니다.

이 흠뻑 젖은 물질은 보통 믹서 벽에 들러 붙게 되는데, 딱딱한 층이 더 치밀해 지거나 회전 패들 또는 믹싱 부품에 들러 붙게 됩니다.

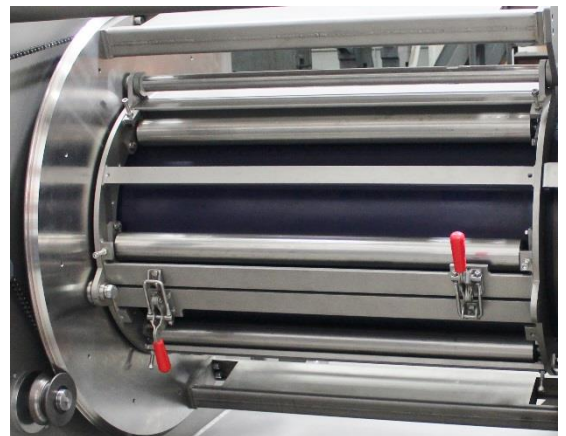
FlexTurb mix chamber 벽을 지속적으로 개선하여, 물질이 벽에 달라붙지 않게 하였으며, 그 결과 일정한 사이즈, 형상, 밀도의 입자의 생산이 가능하게 되었습니다.

FlexTurbulizer의 믹싱, 분산 효율은 SAP (고흡수성 수지)의 액체 시약 표면 코팅에서 잘 보여 주고 있습니다. 기존 설비들에서 나타나는 노즐 막힘, 벽마모, 불균일한 도포 등이 FlexTurb에서 해결되고 있습니다.

본 믹서의 독특한 설계의 장점은:

- Constant power draw
- 패들과 chamber의 마소 감소
- 일관된 입자 사이즈와 밀도
- 3mm적영 까지의 둥근 입자 가능
- Flexible control of residence time
- 혼합 강도(mix intensity) 조절 가능
- 끈적한 물질의 코팅에 문제 없음

적은 가공 체적을 가진 Flex Turbulizer는 보통 2~10초의 체류시간을 가집니다. 이러한 짧은 체류시간으로 인해 적은 공간에서 높은 용량의 설비가 가능하게 됩니다. 수평방향 설계는 head room을 최소화 합니다.



Flexible chamber with cleaning mechanism

FlexTurbulizer의 특징:

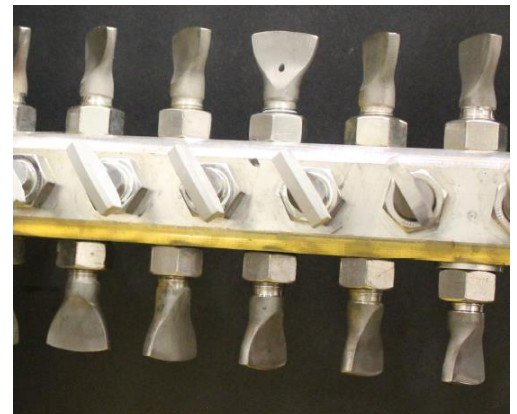
- Completely dust tight operation
- Mixing chamber가 제거되거나, 제 자리를 벗어난 상태에서는 운전 불가토록 한 Safety switch
- 고부하 Jet Rotor는 정적으로, 동적으로 균형 상태로 고속운전이 가능케 됩니다.
- Oversized and coated material discharge
- Flanged tangential material inlet and discharge
- Rotary joint for liquid inlet
- 믹서 하우징과 구동장치가 통합된 Base frame



Rotor & Chamber interface

용도별 특수 옵션:

- 산업용 코팅에서 부터 유가공 등급 광택까지 다양한 소재의 구성 가능
- 산업용, 식품용 등 다양한 chamber 재질 가능
- Side entry force feeder
- Alternative seal designs
- Molded polymer or polymer coated paddles
- Agglomeration system design and supply



Jet Rotor liquid addition

Application Materials:

- | | |
|-----------------------------|--------------------------|
| • Alumina | • Cellulose |
| • Calcium carbonate | • CMC |
| • Clay | • Water soluble polymers |
| • Gypsum | • Detergent |
| • Calcium hypochlorite | • Flour |
| • Talc | • Protein powder coating |
| • Zeolite | • Starch |
| • Catalysts | • Food Fibers |
| • Pigments & Dyes | • Sugar/ Sweeteners |
| • Ag Chemicals | • SAP |
| • Tablet ready granulations | |



Granulated clay