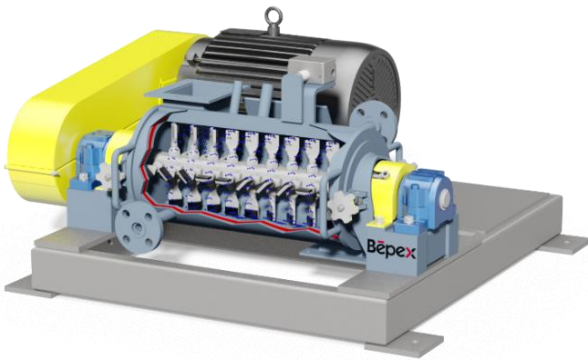


# 패들 믹서(Turbulizer® Paddle Mixer)

Bepex Turbulizer는 좁은 공간에서 높은 성능을 제공하는 고속 패들 믹서입니다.

Turbulizer processes include:

- Dry powder mixing
- 젓기 어려운 분말에 加水(Hydrating)
- Slurry mixing
- Coating
- Sterilization(살균)
- Crystallization(결정화)
- Granulating(입자화)
- Homogenizing(균질화)
- De-lumping and finishing



본 패들 믹서의 얇은 몸통구조로 인해 자켓 모델에서의 효율적인 열전달을 촉진시키며, 자정 (self-cleaning) 효과로 가동 및 섯다운시 제품의 손실을 줄여 줍니다.

본 연속식 high shear paddle mixer는 다음과 같은 기능을 제공 합니다.

- 하우징 간격 조절을 위한,조절 가능한 패들 부품
- 높은 패들 tip 속도
- 체류시간 및 혼합강도의 다양한 조절
- Application specific control of shear on materials

체류시간은 정확하게 조절될 수 있으나, 통상 2~30초 범위에서 이뤄집니다.

이러한 짧은 체류시간으로 인해, 적은 작업 공간에서 높은 처리능력을 갖게 하여,적은 설치 공간을 요하게 합니다.

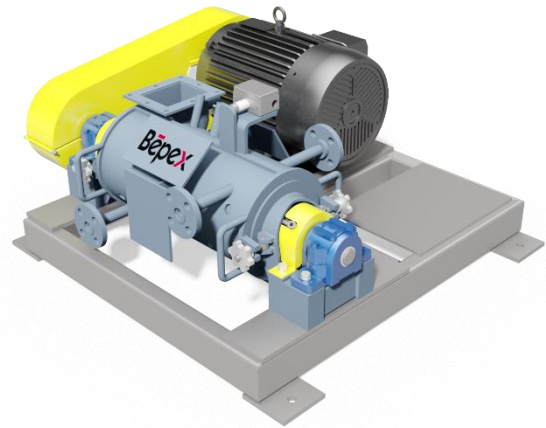
Turbulizer의 혼합과 분산 효율은 코팅분야에서 확실히 입증되고 있습니다. 젓기 어려운 단백질의 경우,1%미만의 계면활성제로 인스턴트화 될 수 있습니다. 또한 이와 비슷한 공정에서,탄산칼슘은 1% 미만의 stearate powder 코팅으로 효율적으로 불용성이 되거나 insulate됩니다.



Standard Drop Door Design

**Turbulizer의 특징:**

- A flush interior gasketed access door
- 뚜껑이 열린 상태에서 운전되는 것을 방지하는 안전스위치
- Heavy-duty rotor statically and dynamically balanced
- Interior housing seam ground smooth and flush
- 베어링 블록과 설치대(mounting foot)를 통합한 Machined end plates
- 외부 장착 anti-friction pillow block bearings
- Gas purged labyrinth style seal housing
- Flanged tangential material inlet and discharge
- Couplings for liquid inlet
- Base frame integrates mixer housing and drive



**용도별 특수 옵션:**

- 산업용 코팅에서 유가공 등급 광택까지 다양한 소재의 구조 가능
- 믹서 내부의 접근이 용이하도록 한, roller track상의 Clamshell(조개뚜껑) style split housing
- Sanitary connections for liquid addition nozzles with flush plug inserts
- ASME Code design jacket for steam or hot oil
- Alternative seal designs



**Optional Split Body Design**

**Application Materials:**

- |                             |                     |
|-----------------------------|---------------------|
| • Alumina                   | • Flour             |
| • Bakery mix finishing      | • Fly Ash           |
| • Calcium carbonate coating | • Gypsum            |
| • Calcium hypochlorite      | • Fertilizer        |
| • Cellulose                 | • Starch            |
| • Clay                      | • Sugar/ Sweeteners |
| • CMC                       | • Talc              |
| • Protein powder coating    | • Zeolite           |



**Optional Liquid Tight Design**