

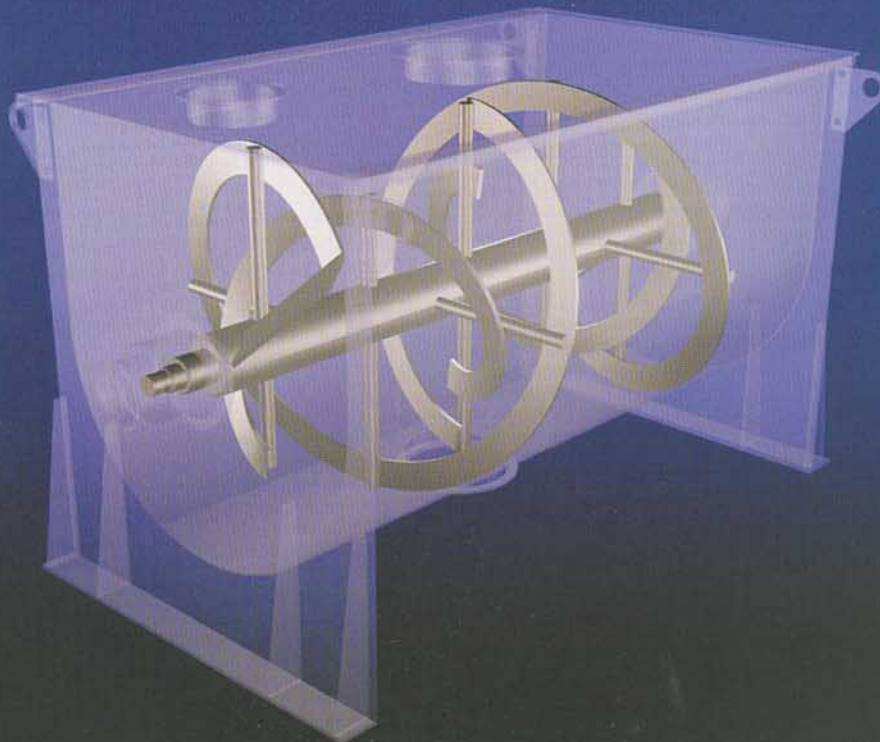


EMT[®] GmbH
Euro-Misch-Technik



Bandwendel-Mischer WN

WN



EMT mischt schnell und präzise

Bandwendel-Mischer (Schubmischer)



Aufbau:

Horizontal liegender, U-förmiger oder zylindrischer Mischtrog mit zentraler Mischwelle. Die Entleerung erfolgt durch tottraumfrei angeordnete Bodenklappe.

Mischwerkzeug:

Einfaches, unterbrochenes oder gegenläufiges Schneckenband.

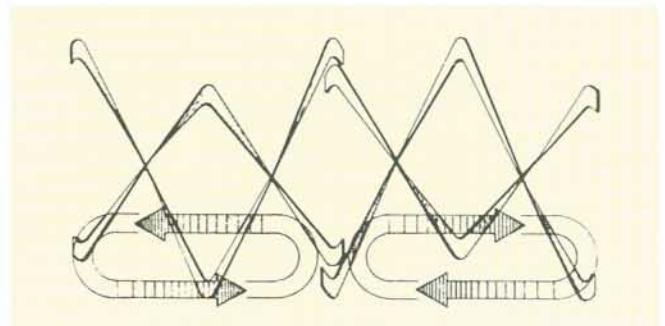
Mischvorgang:

Die Formgebung der Bandwendel erteilt dem Mischgut eine, dreidimensionale Bewegung. Der Begriff „Schubmischer“ drückt aus, dass bei dieser Art von Mixern das Zusammenbringen der Mischgutkomponenten durch Schubbewegungen entlang der Behälterwand und im Mischgut selbst, hervorgerufen durch das Mischwerkzeug, erfolgt.

Der erzwungenen Bewegung ist in begrenztem Maß der freie Fall des Mischgutes überlagert. Bei einem Doppelschneckenband ist das Mischwerk so angeordnet, dass das Mischgut nach dem Gegenstromprinzip gleichzeitig in horizontaler und vertikaler Richtung bewegt wird. Dabei fördert die äußere Schnecke zur Trogmitte, die innere zur Trogwand.

Kennzeichen:

- Schonendes Mischverfahren
- Niedrige Drehzahlen (unter der kritischen Drehzahl)
- Praktisch kein Zerkleinerungs- und Scherkräfteeffekt
- Niedrige Bauweise
- Auch schwierige Mischungen (Mischungsverhältnis und unterschiedliche Charakter) mischbar.



Anwendungsgebiete:

- Pulvrige Mischgüter aller Art, fein bis grobkörnig
- Flüssige bis leicht pastöse Stoffe (seltener)
- Einsatzgrenze: Zähes, an den Mischwerkzeugen anbackendes und damit umlaufendes Mischgut

Besonderheiten, Ausstattungsvarianten:

- Komplette Steuerung
- Flüssigkeitszugabe
- Heiz- und Kühlmantel
- Produktberührte Teile aus Stahl oder Edelstahl bzw. kunststoffverkleidet
- Entleerungsklappe über gesamte Troglänge

Baugrößen:

- Bruttovolumen von 80 bis 9000 Liter
- Nutzvolumen von 30% bis 80% des Bruttovolumens