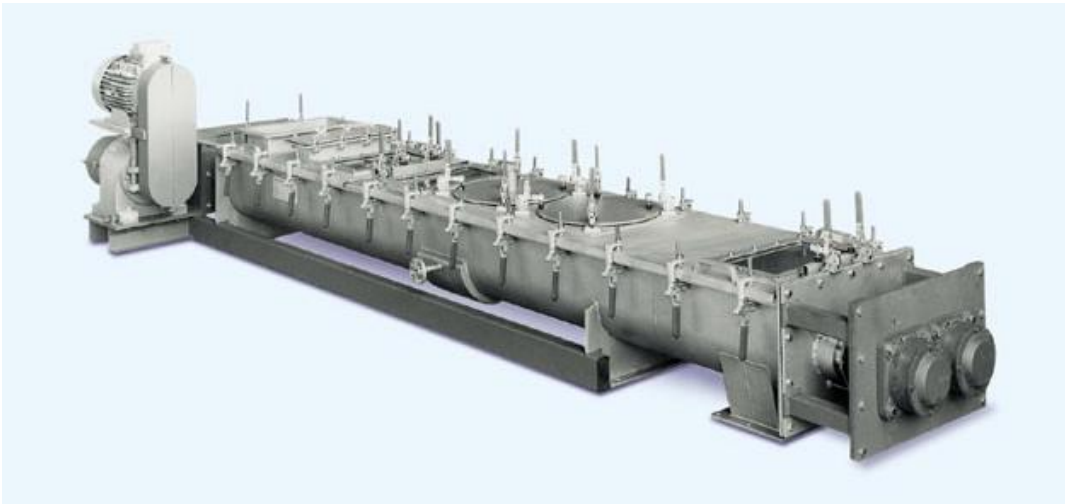


## Mischtechnik – Mixing Technology

Schub- und Wurfmischer Typ Wirbelschneckenmischer  
Thrust and Turbulent Mixer Type Vortex Screw



Wirbelschneckenmischer Typ WSM 2 x 250  
Vortex Screw type WSM 2 x 250

- Mischen, Homogenisieren
- Baugrößen für 2.000 bis 107.000 l/h (Sondergrößen auf Anfrage)
- Kontinuierlicher Betrieb
- Umfangreiche Zusatzausstattung u. Spezialausführungen
- Wahlweise mit ATEX Konformität gem. Richtlinie 94/9 EG
- mixing, homogenizing
- construction sizes for 2.000 to 107.000 l/h (special sizes on request)
- continuous operation
- wide range of additional equipment and special executions
- as an option conformity to ATEX acc. to regulation 94/9 EC

### Anwendungsbereich

Kontinuierliches Mischen und Homogenisieren pulver- und granulatförmiger Produkte bei einem Füllgrad von ca. 30-50%. Der Mischer eignet sich hervorragend als Bindeglied in Gesamtanlagen und wird häufig als Misch- und Förderorgan eingesetzt. Spezielle Mischwerkzeuge in Verbindung mit der Mischerdrehzahl garantieren die geforderte Mischgüte. Überall wo Schüttgüter aufbereitet werden, kann man diesen Mischer einsetzen.

### Arbeitsweise

Der Wirbelschneckenmischer besteht aus einem länglichen Doppeltrough. In diesem Trough befinden sich zwei Mischwellen mit aufgeschweißten Paletten. Durch die Rotation der Mischwellen, die gegenläufig erfolgt, wird eine effektive Mischwirkung erzielt. Die Arbeitsweise des Wirbelschneckenmischers erfolgt kontinuierlich.

### Range of Application

Continuous mixing and homogenizing of powdery to granular products with a filling degree of about 30 to 50%. The mixer is an excellent component of plants and is often applied as a mixing and conveying unit. By means of special mixing tools and the mixer speed the required mixing quality is guaranteed. This type of mixer can be used wherever bulk goods are handled.

### Operation

The vortex screw mixer consists of an oblong double trough. This trough is provided with two mixing shafts with welded-on pallets. Due to the counter-rotating movement of the mixing shafts effective mixing can be obtained. The vortex screw mixer operates continuously.

- Tel. +49 (0)621 / 59 002-0
- Fax +49 (0)621 / 59 002-76
- [www.engelsmann.de](http://www.engelsmann.de)
- [info@engelsmann.de](mailto:info@engelsmann.de)
- Frankenthaler Str. 137-141
- 67059 Ludwigshafen / Germany

Konstruktionsänderungen vorbehalten  
Subject to change without notice

## Mischtechnik – Mixing Technology

Schub- und Wurfmischer Typ Wirbelschneckenmischer  
Thrust and Turbulent Mixer Type Vortex Screw

### Vorteile

- universelle Einsatzmöglichkeiten
- intensive Mischwirkung auch bei geringen Zusätzen von z.B. Additiven oder Wirkstoffen
- umfangreiche Zusatzausstattung u. Spezialausführungen
- wahlweise mit ATEX-Konformität gem. Richtlinie 94/9 EG
- wahlweise in GMP-Ausführung

### Advantages

- suitable for versatile applications
- intensive mixing even in the case of small quantities for example of additives or active substances
- wide range of additional equipment a. special executions
- as an option conf. to ATEX acc. to regulation 94/9 EC
- optional GMP execution



*Wirbelschneckenmischer Typ WSM 2 x 500 Mischwerk  
Vortex Screw Mixer type WSM 2 x 500 - mixing tool*



*Wirbelschneckenmischer Typ WSM 2 x 500 Palettenmischwerk  
Vortex Screw Mixer type WSM 2 x 500 - pallet mixing tool*

### Spezielle Ausführung

Die Wirbelschneckenmischer können optional mit einem Stauwehr oder mit Flüssigkeitsaufgabedüsen ausgestattet werden.

Zusätzlich ermöglichen verstellbare Paddel eine bessere Anpassung an das Produkt und somit eine effektivere Mischqualität.

### Additional equipment

As an option, the vortex screw mixers can be equipped with a gate or liquid feed nozzles.

In addition, an improved adjustment to the product and a higher mixing quality are obtained due to the adjustable paddles.

## Mischtechnik – Mixing Technology

Schub- und Wurfmischer Typ Wirbelschneckenmischer  
Thrust and Turbulent Mixer Type Vortex Screw

### Technische Daten

### Technical Data

Wirbelschneckenmischer Typ Vortex Screw Mixer Type	Gesamtvolumen l total volume l	Antriebsleistung kW driving capacity kW	Gesamtgewicht kg (ca.) total weight kg (approx.)
WSM 2 x 90	2.000	2,2	150
WSM 2 x 120	3.850	4,0	200
WSM 2 x 150	6.700	5,5	240
WSM 2 x 200	14.300	7,5	300
WSM 2 x 250	23.700	11	360
WSM 2 x 315	36.400	15	420
WSM 2 x 400	59.000	18	480
WSM 2 x 500	107.000	22	560

Antriebsleistung ausgelegt für Schüttgewicht 1,0 kg/dm<sup>3</sup> - Füllgrad ca. 60%

Driving capacity designed for a bulk density of 1.0 kg/dm<sup>3</sup> - filling degree approx. 60%

Weitere Schub- und Wurfmischer aus unserem Programm sind:

- Trommelmischer

Further thrust and turbulent mixers included in our manufacturing programme:

- drum mixers