

## Mischtechnik – Mixing Technology

Freifallmischer Typ Taumelmischer  
Free-fall Mixers Type Tumbling Mixer



Taumelmischer Typ TM 15000 mit Einsprühvorrichtung  
Tumbling Mixer type TM 15000 with cleaning nozzles

- Mischen, Homogenisieren, Einfärben
- Baugrößen für 63 bis 25.000 l
- Chargenbetrieb
- Hand- und Automatikbetrieb
- Automatische Beschickung und Entleerung
- Umfangreiche Zusatzausstattung u. Spezialausführungen
- Wahlweise mit ATEX-Konformität gem. Richtlinie 94/9 EG

- mixing, homogenizing, dyeing
- construction sizes for 63 to 25.000 l
- batch operation
- manual and automatic operation
- automatic charging and emptying
- wide range of additional equipment and special executions
- as an option conformity to ATEX acc. to regulation 94/9 EC

### Anwendungsbereich

Mischen, Homogenisieren und Einfärben von Komponenten in Pulver- oder Granulatform in der Kunststoff-, chemischen, chemisch-technischen Industrie, Arzneimittel- und Farbenfabriken, Lebensmittel- und Genussmittelindustrie sowie Textil- und Lederfabriken.

### Arbeitsweise

Der Mischbehälter besteht aus einer Trommel mit zylindrischem Mittelteil und je einem angeschweißten Klöpperboden. Die Rotation der Trommel, durch die das Produkt schonend vom zylindrischen in den konischen Teil und umgekehrt bewegt wird, sorgt für eine gleichmäßige, dreidimensionale Umschichtung des Mischgutes

### Vorteile

- intensive Mischwirkung durch permanente Verschiebung von großen Produktbereichen gegeneinander
- schonende Vermischung der Komponenten
- gleichmäßige, dreidimensionale Umschichtung des Mischgutes
- leichte Reinigung des Mischbehälters
- wahlweise in GMP-Ausführung

### Range of Application

Mixing, homogenizing and dyeing of powdery or granulated components in the plastics, chemical, chemical-technical industry, drug and dye works, food and luxury food industry as well as textile and leather industry.

### Operation

The mixing container consists of a drum with cylindrical centre part and a welded-on hammered bottom on each side. Due to the rotation of the drum the product is gently moved from the cylindrical into the conical part and vice versa. This effects a uniform, three-dimensional, displacement of the feed.

### Advantages

- intensive mixing effect due to permanent shifting of product areas
- gently mixing of the components
- uniform, three-dimensional, displacement of the feed
- easy cleaning of the mixing container
- optional GMP execution

- 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

Freifallmischer Typ Taumelmischer  
Free-fall Mixers Type Tumbling Mixer

### Spezielle Ausführung

Alle Ausführungen der Doppelkonusmischer können zusätzlich mit Reinigungsdüsen ausgestattet werden. Die Eindüsung von Additiven sowie die Online Temperaturmessung kann vorgesehen werden.

### Additional equipment

All double cone mixers can be equipped with cleaning nozzles. It is possible to provide injection of additives as well as online temperature measurement.

### Technische Daten

#### Technical Data

Taumelmischer Typ Tumbling Mixer Type	Gesamtvolumen l total volume l	Antriebsleistung kW driving capacity kW	Gesamtgewicht kg (ca.) total weight kg (approx.)
TM 63	63	0,37	100
TM 100	100	0,37	140
TM 160	160	0,55	180
TM 250	250	0,75	225
TM 400	400	1,5	300
TM 630	630	2,2	425
TM 1000	1.000	2,2	785
TM 1600	1.600	3,0	1.040
TM 2500	2.500	5,5	1.600
TM 3200	3.200	7,5	2.350
TM 4000	4.000	11	2.700
TM 6300	6.300	15	3.900
TM 10000	10.000	22	6.400
TM 16000	16.000	45	12.300
TM 20000	20.000	75	17.300
TM 25000	25.000	75	22.500

Antriebsleistung ausgelegt für Schüttgewicht 1,0 kg/dm<sup>3</sup> - Füllgrad 65%

Driving capacity designed for a bulk density of 1.0 kg/dm<sup>3</sup> - filling degree approx. 65%

Weitere Freifallmischer aus unserem Programm sind:

- Containermischer
- Doppelkonusmischer
- Fassrollmischer
- Rhönradmischer

Further free-fall mixers included in our manufacturing programme:

- container mixers
- double cone mixers
- drum rolling mixers
- drum hoop mixers