

Mischtechnik – Mixing Technology

Freifallmischer Typ Containermischer
Free-fall Mixers Type Container Mixer



Containermischer Typ CM 1000 für Container mit Bauchbinde
Container Mixer type CM 1000 for containers with reinforcing ring

- Mischen, Homogenisieren, Einfärben
 - Baugrößen für 500 bis 3.000 l
 - Chargenbetrieb
 - Hand- und Automatikbetrieb
 - Automatische Beschickung und Entnahme
 - Umfangreiche Zusatzausstattung und Spezialausführungen
 - Wahlweise mit ATEX-Konformität gem. Richtlinie 94/9 EG
-
- mixing, homogenizing, dyeing
 - construction sizes for 500 to 3.000 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. Darüber hinaus Sonderzwecke zum Auflösen von Feststoffen in Flüssigkeiten, Polieren von Metall- und Kunststoffteilen, Bewegung träger Medien zur Vermeidung von Strukturänderungen und Reinigung von Behältern mit Lösungsmitteln.

Arbeitsweise

Der unter einem bestimmten Winkel eingesetzte Container dient als Mischwerkzeug. Durch Rotation und schräge Anordnung der Behälterwände entsteht ein Mischeffekt, der auf dem Zusammenspiel der Massenkräfte und der Reibungskräfte beruht. Die Teilchen werden angehoben und rutschen oder fallen in das Mischgut zurück, wodurch eine intensive Durchmischung gewährleistet ist.

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. Moreover special purposes such as dissolving solids in liquids, polishing metal or plastic parts, moving inert media to avoid structural changes and cleaning containers by means of solvents.

Operation

The container which is loaded into the mixer and clamped in a certain angle serves as a mixing tool. The rotating movement and the inclined arrangement of the container walls result in a mixing effect which is based on the combination of gravity and frictional forces. The particles are lifted and slide or fall back into the product to be mixed. This guarantees intensive mixing.

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

Konstruktionsänderungen vorbehalten
Subject to change without notice

Mischtechnik – Mixing Technology

Freifallmischer Typ Containermischer
Free-fall Mixers Type Container Mixer

Vorteile

- intensive Mischwirkung auch bei geringen Zusätzen von z.B. Additiven oder Wirkstoffen
- gut geeignet bei häufigem Produktwechsel, da Vorratsbehälter gleich Mischbehälter ist
- automatische Beschickung und Entnahme
- einfacher Wechsel des Mischbehälters
- leichte Reinigung des Mischbehälters
- wahlweise in GMP-Ausführung

Advantages

- intensive mixing even in the case of small quantities for example of additives or active substances
- well suitable for frequent product changes, as the storage container at the same time serves as a mixing container
- automatic charging and emptying available
- easy exchanging of the mixing container
- easy cleaning of the mixing container
- optional GMP execution



Containermischer Typ CM 3000 mit Rollenbahnanlage zur Pufferung der Container

Container Mixer type CM 3000 with roller track for buffering the containers



Containermischeranlage mit Spannkäfig und Rollenbahntransportsystem

Container Mixer type CM 1000 with receiving cage in stainless steel execution for application in a clean room

Spezielle Ausführung

Alle Containermischer können mit Schutzumwehung gemäß EG-Richtlinie, Rollenbahn zur automatischen Beschickung und Entnahme der Container, sowie einem Spannkäfig zur Mischung von verschiedenen großen Containern ausgestattet werden.

Additional equipment

All container mixers can be equipped with a protective fence according to the EC directives, roller tracks for automatic charging and emptying, as well as a receiving cage for mixing different sizes of containers.

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

Konstruktionsänderungen vorbehalten
Subject to change without notice

Mischtechnik – Mixing Technology

Freifallmischer Typ Containermischer
Free-fall Mixers Type Container Mixer

Technische Daten

Technical Data

Containermischer Typ Container Mixer Type	Gesamtvolumen l total volume l	Antriebsleistung kW driving capacity kW	Gesamtgewicht kg (ca.) total weight kg (approx.)
CM 500	500	5,5	1.400
CM 1000	1.000	7,5	2.000
CM 1600	1.600	11	2.400
CM 2000	2.000	15	3.100
CM 3000	3.000	22	4000

Antriebsleistung ausgelegt für Schüttgewicht 1,0 kg/dm³ - Füllgrad ca. 65%

Driving capacity designed for a bulk density of 1.0 kg/dm³ - filling degree approx. 65%

Weitere Freifallmischer aus unserem Programm sind:

- Doppelkonusmischer
- Fassrollmischer
- Rhönradmischer
- Taumelmischer

Further free-fall mixers included in our manufacturing programme:

- double cone mixers
- drum rolling mixers
- drum hoop mixers
- tumbling mixers