

# Mischer für Versuche und Kleinchargen

## Allgemein:

Der Matcon Kleinmischer ermöglicht die Mischung von Feststoffen in Chargengrößen unterhalb der üblichen industriellen Mengen. Da Aufbau, Mischdrehzahl und -dauer denen der Matcon Prozessmischer entsprechen, ist dieser Kleinmischer das ideale Werkzeug für Versuche und Scale-up Projekte. Der Kleinmischer wird geliefert mit integrierter Steuerung, Matcontainern in verschiedenen Größen, Grundrahmen und, falls nötig, einem Hubwagen. Das Mischsystem kann zu Testzwecken von Matcon auch geliehen werden.

## Ausstattung und Arbeitsweise:

Der Mischer ist ein eigenständiges System mit einem freitragenden Dreharm, an dem verschiedene Matcontainergrößen befestigt werden können. Der Mischer ist in 3 Größen, je nach benötigter Containergröße, in Edelstahl- oder Normalstahlausführung erhältlich.

Das Bedienpult ist in das Antriebsgehäuse eingebaut und besitzt Einstellpotentiometer für Drehzahl und Mischdauer. Die verbleibende Restmischzeit ist auf einer Digitalanzeige ablesbar.

Die Drehzahlregelung erfolgt stufenlos über Frequenzumformer. Nach Ende des Mischprozesses hält der Container automatisch in aufrechter Position und kann zur Entleerung per Knopfdruck um 180° gedreht werden.

Der Matcontainer wird mithilfe einer leicht lösbaren Spannringvorrichtung fest mit der Antriebswelle des Mixers verbunden. Der Container ist um einen bestimmten Winkel gegenüber der Antriebswelle verdreht. Dadurch erfolgt die Drehung stets asymmetrisch, was für hervorragende Mischergebnisse sorgt. Optimale Mischergebnisse werden bei Füllgraden von 70-85% erreicht.

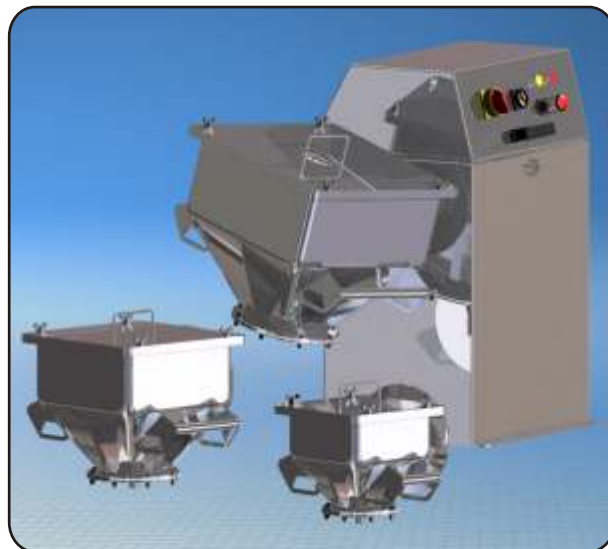
## Container:

Die verfügbaren Containergrößen sind der umseitigen Tabelle zu entnehmen. Alle Kleincontainer sind maßstabsgetreu verkleinerte Kopien des industriellen 1.000l Matcontainers. Auf Wunsch sind auch andere Geometrien lieferbar.

Jeder der Matcontainer besitzt einen abnehmbaren, mit einer Dichtung ausgestatteten Deckel für Befüllung, Probenahme und Entleerung. Der Auslauf ist anstelle des im industriellen Maßstab verwendeten Austragskegels mit einem Blindflansch verschlossen. Zum komfortablen und sicheren Transport besitzen die Container seitliche Haltegriffe.

## Zwischenlagerung der Container:

Für nicht im Betrieb befindliche Container stehen geeignete Lagergestelle zur Verfügung.



## Sicherheitshinweis:

Durch den rotierenden Container kann das Bedienpersonal verletzt werden. Deshalb verfügt der Mischer über eine Sicherheitsverriegelung, die entweder mit einem Sicherheitskäfig oder mit anderen Zutrittsüberwachungen gekoppelt werden kann.

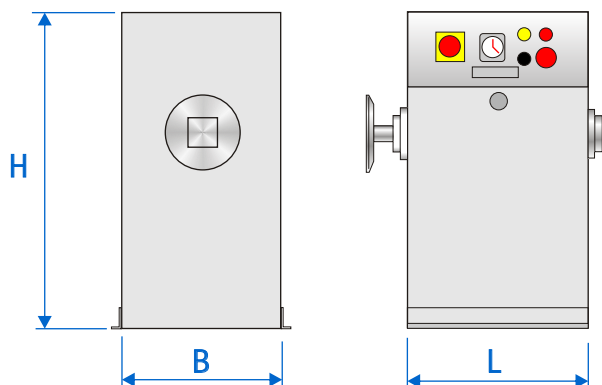
Das Bedienfeld des Mixers besitzt eine Not-Aus-Taste.

Der Kleinmischer ist als Sonderausführung für den Einsatz in explosionsgefährdeten Bereichen lieferbar.

## Technische Spezifikationen

(Die vorliegenden Daten sind lediglich Richtwerte)

### Mischer



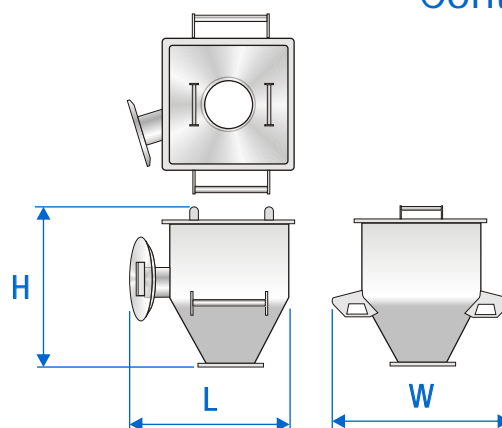
Mischer	LB1	LB2	LB3
Standard-container-größen (l)	10, 25, 50, 100	10, 25, 50, 100, 150, 200	10, 25, 50, 100, 150, 200, 250, 300
Maße H x B x L (mm)	900 x 450 x 550	1200 x 600 x 650	1300 x 900 x 800
Stromversorgung (**)	0,55 kW, 1ph, 230V, 50/60Hz	1,1 kW, 1ph, 230V, 50/60Hz	2,2 kW, 3ph, 400V, 50/60Hz
** Standardversorgung. Andere Ausführungen können auf Anfrage geliefert werden.			
Gewicht (Kg)	150	200	250
Max. Füllmenge (Kg)	100	200	400

Werkstoffe>	
Mischer aus rostfreiem Edelstahl AISI 304 (1.4301), geschweißt, glasperlengestrahlt	
Mischer aus unlegiertem Stahl, geschweißt, blau gestrichen	

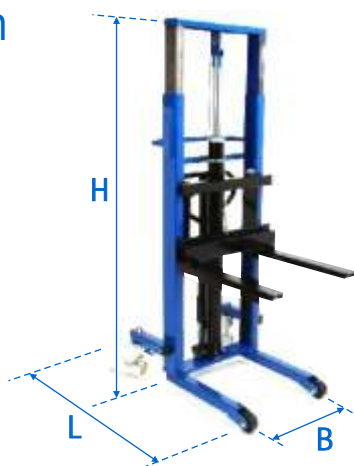
Volumen (l)	Maße H x B x L (mm)	Gewicht (kg)
2	250 x 410 x 300	9
5	275 x 460 x 350	11
10	325 x 430 x 370	13
25	410 x 520 x 450	18
50	490 x 600 x 540	23
100	600 x 710 x 650	32
150	670 x 770 x 720	39
200	730 x 770 x 780	46
250	770 x 770 x 830	52
300	820 x 780 x 880	57

Werkstoffe>	
Container aus rostfreiem Edelstahl AISI 316L (1.4404), Schweißnähte poliert bis < 0,5 Ra	
Stützrahmen (nicht abgebildet) aus rostfreiem Edelstahl AISI 304 (1.4301)	

### Container



### Hubwagen



Hubwagen	H1	H2
Container-größen (l)	10, 25, 50, 100, 150, 200	10, 25, 50, 100, 150, 200, 250, 300
Maße H x B x L (mm)	1925 x 610 x 975	2270/1395** x 665 x 1030 ** Höhe mit Gabel gehoben / gesenkt
Gewicht (kg)	83	106
Max Füllmenge (kg)	150	250

Werkstoffe>	
Hubwagen aus unlegiertem Stahl, blau gestrichen	

Diese Informationen und Daten dienen nur zur Veranschaulichung und sind unverbindlich. Technische und Designänderungen vorbehalten.