

# Mischer für Laborcontainer

## Allgemein:

Der Mischer für Laborcontainer ermöglicht die Mischung von Feststoffen in kleinen Containern. Die Bauweise, Mischgeschwindigkeit und -zeit ist mit der Matcontainer-Technologie für Prozessanlagen vergleichbar. Das System beinhaltet: Mischer und Steuerung, Matcontainer, Stützrahmen und, falls erwünscht, einen Hubwagen.

## Mischer und Steuerung:

Der Mischer ist ein eigenständiges, fest mit dem Boden verbundenes System mit einem freitragenden Arm, der verschiedene Matcontainer tragen und mischen kann.

Die Steuerung ist in die Hauptantriebssteuerung eingebaut und besitzt einen Zeitmesser, der die verbleibende Mischzeit anzeigt. Die Rotation ist per Frequenzregler frei wählbar (mind. 5, max. 25 U/min). Auf Knopfdruck kann ein Container wieder in eine vertikale Position gebracht und auch umgedreht werden.

Der Mischer wird in rostfreiem Edelstahl oder unlegiertem Stahl hergestellt. Er ist in drei Größen verfügbar und kann so alle vorhandenen Matcontainertypen mischen.

## Container:

Die Standardgrößen der Container sind in der obenstehenden Tabelle abgebildet.

Der Aufbau des Containers ist dem 1000l Matcontainer im Originalmaßstab nachempfunden. Andere Typen sind selbstverständlich auch möglich.

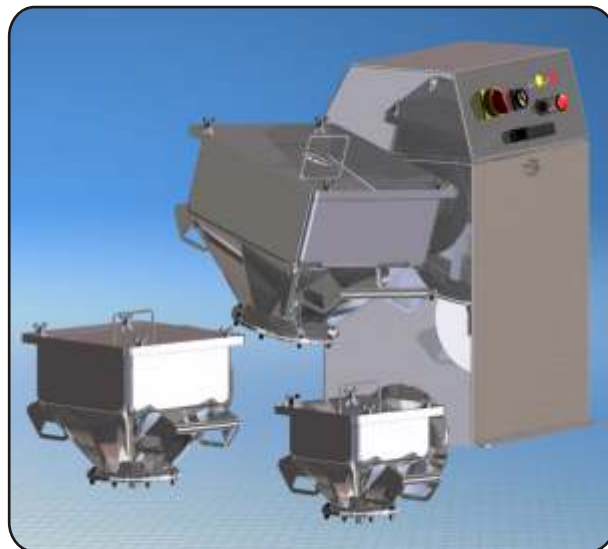
Der Container wird mithilfe einer Halterung an der Seite in den Mischer gesetzt und festgeklemmt. Anschließend wird er entlang einer asymmetrischen Achse getaumelt, um bestmögliche Mischergebnisse zu erzielen. Bei der Auswahl des Containers sollte beachtet werden, dass für eine gute Durchmischung zwischen 15% und 30% Freiraum für Materialfluss gegeben sein sollten.

Jeder dieser Matcontainer besitzt einen demontierbaren, abgedichteten Deckel für Befüllung, Probenziehung und Entleerung. Der Ablauf ist abgedichtet und mit einer Steckscheibe anstelle des üblichen Austragsventils versehen.

Die Container haben Haltegriffe für den manuellen und mechanischen Transport (z.B. mit Hubwagen).

## Stützrahmen:

Wenn ein Container nicht im Mischer ist, sollte er auf einem Stützrahmen in günstiger Höhe gelagert werden.



## Containerhandling:

Kleinere Container lassen sich bequem per Hand in den Mischer oder auf einen Stützrahmen heben.

Größere Container sollten von einem Hubwagen transportiert werden.

## Sicherheit:

Aufgrund der gefährlichen, rotierenden Teile muss das Bedienpersonal unter allen Umständen vor Verletzungen während des Mischens geschützt werden. Beim Starten des Mischvorgangs wird automatisch eine Sicherheitsverriegelung aktiviert. Auf Anfrage stattet Matcon das System mit einem Sicherheitskäfig aus unlegiertem oder Edelstahl aus, der erst nach Verschluss den Start des Vorgangs ermöglicht.

Ebenfalls können Blenden, Ketten, Leuchten, etc. verwendet werden, die mit der Sicherheitsverriegelung gekoppelt werden.

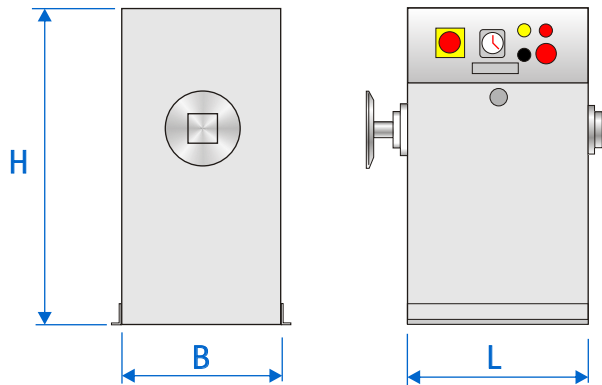
Das Bedienfeld des Mixers besitzt eine Not-aus-Taste.

Standard-Einheiten sind für den Gebrauch in Sicherheitszonen bestimmt. ATEX-konforme Einheiten können auf Anfrage ebenfalls geliefert werden.

## Technische Spezifikationen

(Die vorliegenden Daten sind lediglich Schätzwerte)

### Mischer



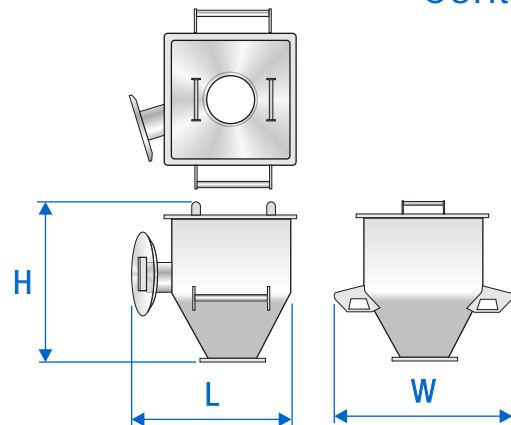
Mischer	LB1	LB2	LB3
Standard-container-größen (l)	10, 25, 50, 100	10, 25, 50, 100, 150, 200	10, 25, 50, 100, 150, 200, 250, 300
Maße H x B x L (mm)	900 x 450 x 550	1200 x 600 x 650	1300 x 900 x 800
Stromversorgung (**)	0.55 kW, 1ph, 230V, 50/60Hz	1.1 kW, 1ph, 230V, 50/60Hz	2.2 kW, 3ph, 400V, 50/60Hz
** Standardversorgung. Andere Ausführungen können auf Anfrage geliefert werden.			
Gewicht (Kg)	150	200	250
Max. Füllmenge (Kg)	100	200	400

Baumaterialien	
Mischer aus rostfreiem Edelstahl AISI 304, geschweißt, glasperlenbestrahlt	
Mischer aus unlegiertem Stahl, geschweißt, blau gestrichen	

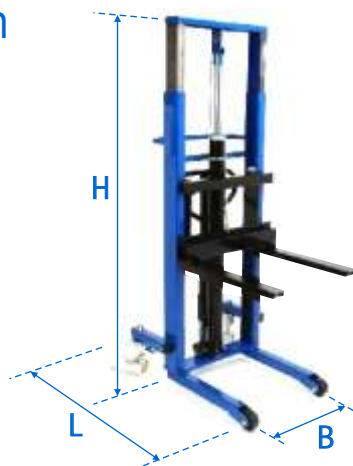
Volumen (l)	Maße H x B x L (mm)	Gewicht (kg)
2	250 x 410 x 300	9
5	275 x 460 x 350	11
10	325 x 430 x 370	13
25	410 x 520 x 450	18
50	490 x 600 x 540	23
100	600 x 710 x 650	32
150	670 x 770 x 720	39
200	730 x 770 x 780	46
250	770 x 770 x 830	52
300	820 x 780 x 880	57

Baumaterialien	
Container aus rostfreiem Edelstahl AISI 316L, Schweißnähte poliert bis <0.5 Ra	
Stützrahmen (nicht abgebildet) aus rostfreiem Edelstahl AISI 304	

### 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

Baumaterialien	
Hubwagen aus unlegiertem Stahl, blau gestrichen	

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