



# MIXOMAT

Fassmischer Programm

## Anwendungen

- Mischen
- Homogenisieren
- Einfärben
- Aufmischen von sedimentierten Flüssigkeiten
- Auflösen von Feststoffen in Flüssigkeiten
- Polieren von Metall- oder Kunststoffteilen
- usw.

## Vorteile

- Einfache, dauerhafte Konstruktion
- Äusserst einfache Bedienung
- Problemlose Reinigung
- Schonung des Mischguts
- Rückstandfreies Mischen
- Einsatz von betriebseigenen Behältern
- Lange Lebensdauer
- Wartungsfreundlich
- Sehr gutes Preis-Leistungs-Verhältnis
- Breites modulares Zubehörangebot
- Individuelle kundenspezifische

## Ausführungen

- ✓ Chemische Industrie
- ✓ Pharmazeutische Industrie
- ✓ Lebensmittelindustrie
- ✓ Futtermittelindustrie
- ✓ Kunststoffindustrie
- ✓ Metallurgie
- ✓ Müllerei
- ✓ usw.

Alle Mischer gibt es in den unterschiedlichsten Varianten und Kombinationen. Diese können mit einem umfangreichen Zubehörsortiment wie z.B. Fässer, Trichter, usw. ausgerüstet werden.

**Fassmischer können auf Wunsch den spezifischen Anforderungen des Betreibers angepasst werden.**

**Standard-Ausführungen** Die MIXOMAT-Familie wird eingeteilt in vier Hauptfamilien:

### MIXOMAT mini

Labormischer für Behälter bis 2 Liter

### MIXOMAT A

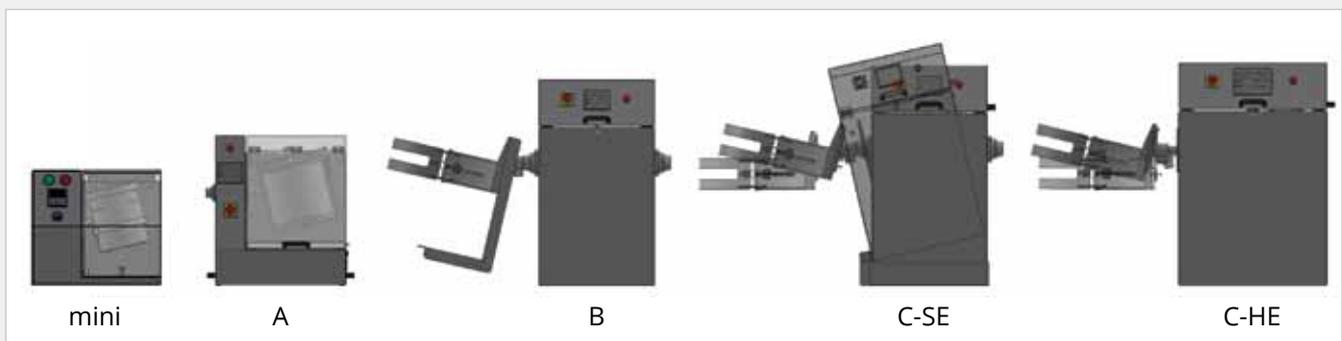
Labormischer für Behälter von 3 bis 25 Liter

### MIXOMAT B

Fassmischer für Behälter von 30 bis 400 Liter

### MIXOMAT C

Kippbare Fassmischer für Behälter von 100 bis 400 Liter

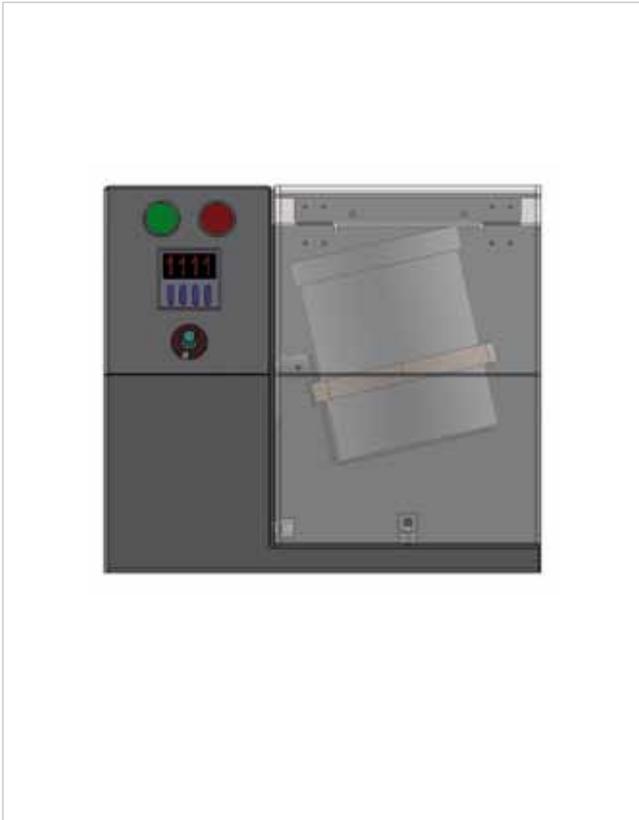


## Funktionsweise

Die Mischbehälter werden zu max. 70% ihres Volumens gefüllt und während einer vorgewählten Zeit (bei den meisten Produkten reichen 5 – 10 Minuten) über Kopf gedreht.

Die Schräglage eines jeden Behälters verstärkt, zusammen mit dem an der Unterseite des Deckels montierten «Mischkreuz», den Mischeffekt. Das Mischgut wird auf diese Weise schonend, effizient und einwandfrei bearbeitet.

## Gehäuse

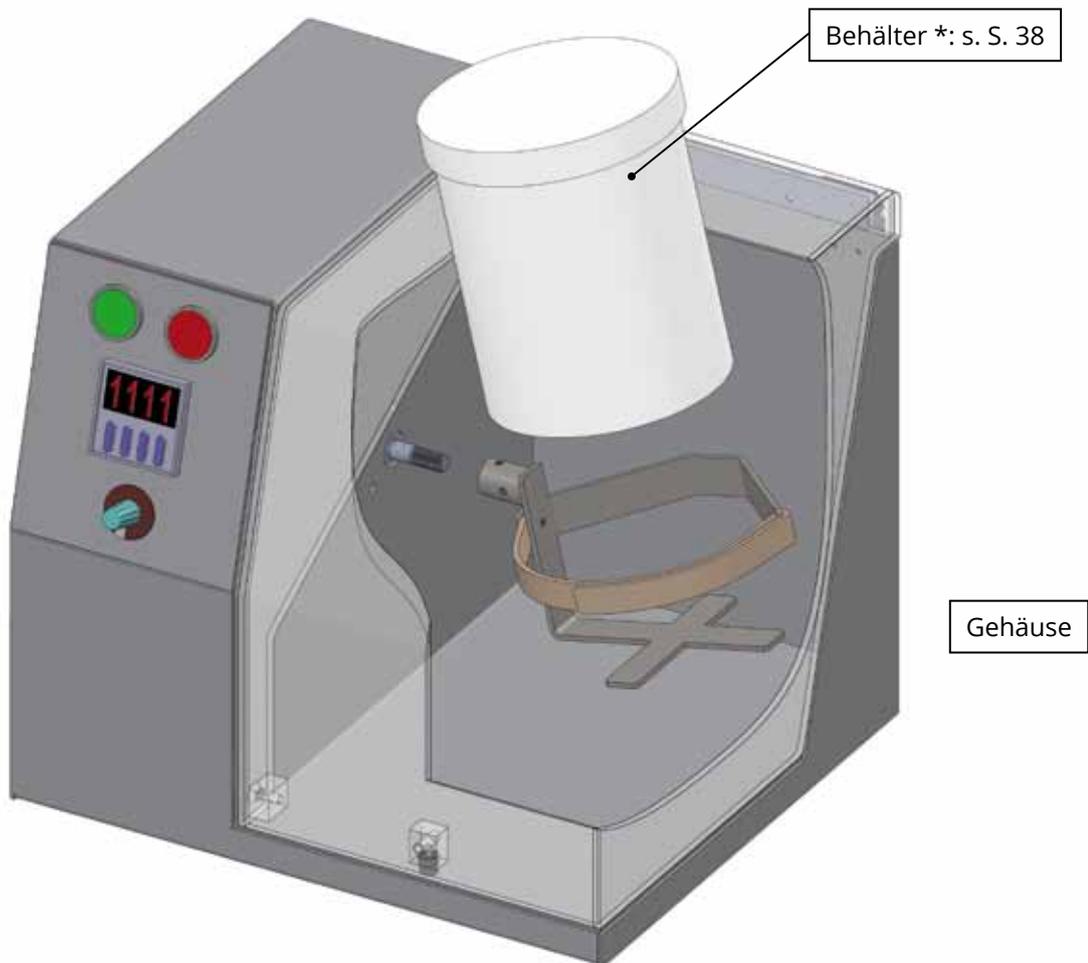


MIXOMAT mini

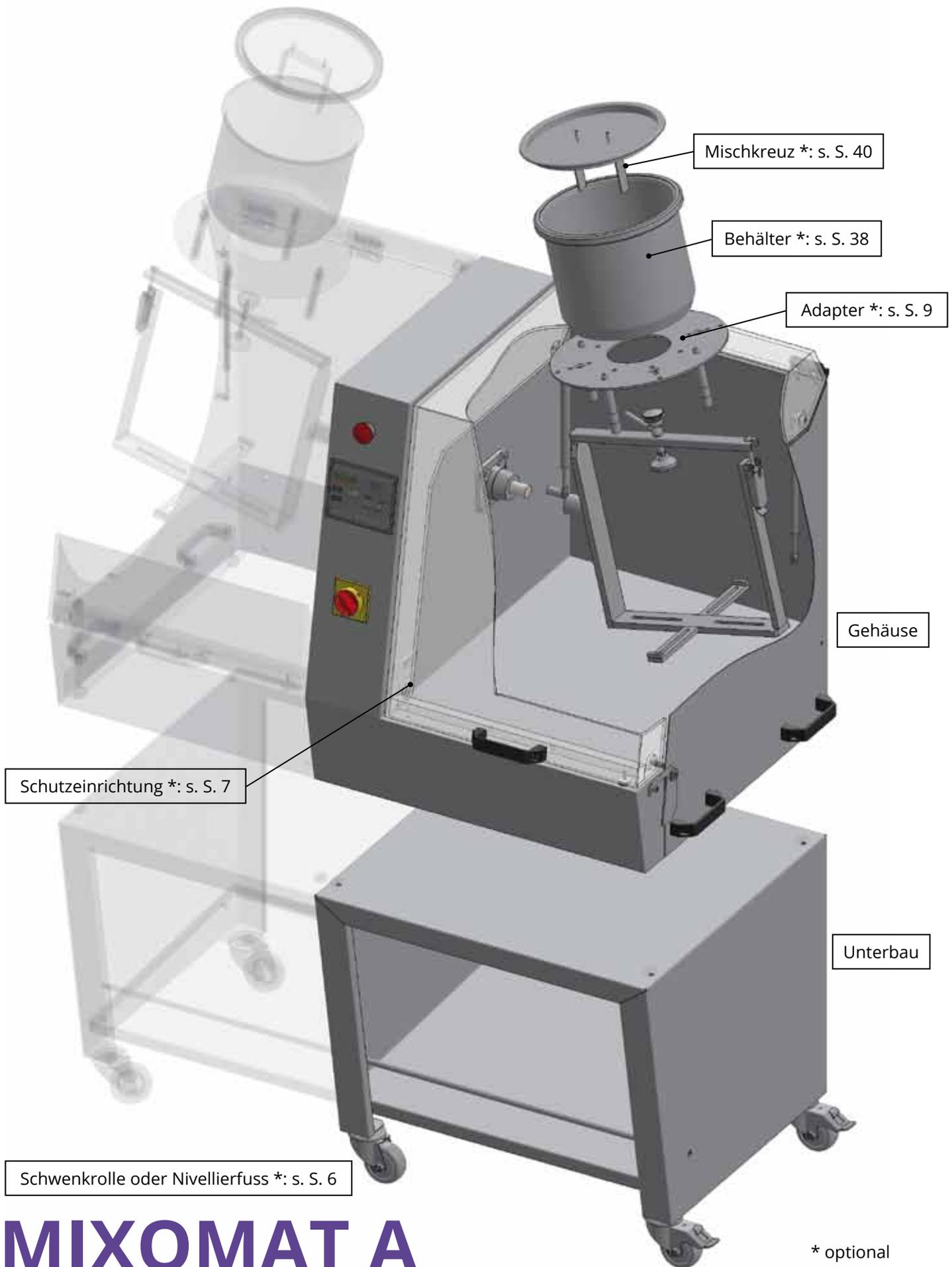


## Ausführung

- ✓ Robustes, kompaktes, formschönes Mischergehäuse mit integrierter Schutzhaube aus Plexiglas.
- ✓ Absicherung mittels berührungslosem Näherungsschalter, d.h. Mischvorgang kann nur gestartet werden bei verschlossener Haube.
- ✓ Mischergehäuse und Behälterhalterung komplett in Edelstahl 1.4301
- ✓ Oberfläche ist poliert
- ✓ Geeignet für Mischbehälter von 0,5 bis 2,0 Liter (Behälterhalterung ist regulierbar mittels einstellbarem Klettverschluss)
- ✓ Steuerung mit Zeitschaltuhr
- ✓ Digital 2-zeilig mit eingestellter und verbleibender Mischzeit, einstellbar von 1s bis 999 h und mit Drehzahlregulierung (von 0-47 U/min.)
- ✓ Mit starkem Gleichstrom-Getriebemotor (Drehmoment: 2 Nm)
- ✓ Für max. Nutzlast von: 2.000 g
- ✓ Für Schüttgüter mit einem max. Schüttgewicht 2 kg/l
- ✓ Anschluss: 1-phasig 230V
- ✓ wahlweise mit CH- oder EU-Stecker
- ✓ Lieferung mit: je ein Behälter aus PP weiss 0,5, 1,0 und 2 Liter mit Schraubverschluss;
- ✓ ohne Verengung am Gewinderand



# MIXOMAT mini



# MIXOMAT A

\* optional

## Gehäuse



1-seitige Ausführung



2-seitige Ausführung

## Ausführungen

- ✓ Standardgehäuse aus Edelstahl 1.4301 (geschliffen, Korn 320)
- ✓ Kugelgelagerte Welle, abgedichtete Lagergehäuse
- ✓ Mit Kettenübertragung
- ✓ Steuerung **comfortseries**: SPS-Steuerung (Siemens Logo 8), Touchscreen Siemens 4" farbig. Hauptschalter, Notaus, Drehzahlregulierung, Timer, Rezepturen
- ✓ Steuerung *ecoline*: Hauptschalter, Start, Stop
- ✓ Elektrischer Anschluss: 3 x 400 V (*ecoline*) 1 x 230 V (**comfortseries**)
- ✓ Mischer in ein- oder zweiseitiger Ausführung lieferbar (Wellenende auf beiden Seiten möglich)
- ✓ ATEX-Ausführungen lieferbar für Zonen 2/22 oder 1/21

## Diverse Größen

Typ	Für Behältergrößen	Leistung	Max. Nutzlast	Art.-Nr. <b>comfortseries</b>	Art.-Nr. <i>ecoline</i>
AK	3 – 10 l	0,12 kW	25 kg	M-AK-0401	M-AK-0406
A	3 – 25 l	0,12 kW	25 kg	M-A-0401	M-A-0406

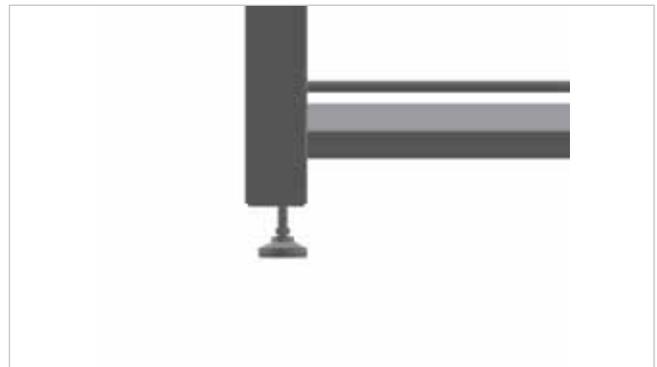
## Mobile Ausführung



Unterbau



Schwenkrolle



Nivellierfuß

Optional kann zum MIXOMAT-Labormischer ein Unterbau mitgeliefert werden. Dieser kann wahlweise mit vier Nivellierfüßen oder mit Schwenkrollen mit integrierter Bremse ausgerüstet werden.

Der Unterbau ist in Edelstahl gefertigt.

**Oberfläche:** geschliffen Korn 320.  
Er kann wahlweise mit Schwenkrollen oder Nivellierfüßen ausgestattet werden.

Zu MIXOMAT Typ	Art.-Nr. Schwenkrolle	Art.-Nr. Nivellierfuß
AK 1-seitig	M-AK-1026	M-AK-1027
AK 2-seitig	M-AK-1024	M-AK-1025
A 1-seitig	M-A-1026	M-A-1027
A 1-seitig	M-A-1024	M-A-1025

## Schutzeinrichtung

Um den EG-Maschinenrichtlinien 2006/42/EG zu genügen, muss der Labormischer entsprechend abgesichert werden.

Standardmässig werden die MIXOMAT A/AK-Mischer mit einem Personenschutz ausgeliefert. Dieser besteht grundsätzlich aus einer Acrylglas-Haube, welche mittels berührungslosem Endschalter versehen ist. Dieser erlaubt das Starten des Mischvorganges nur bei komplett geschlossener Haube.

Bei zweiseitigen Ausführungen müssen beide Hauben (welche einzeln geöffnet werden können) geschlossen sein.

Der Mischer kann grundsätzlich auch ohne Schutzeinrichtung geliefert werden. Der Betreiber muss dann allerdings sicherstellen, dass er eine solche vor Ort installiert. Diese muss den einschlägigen EG-Maschinenrichtlinien entsprechen!



Schutzhaube

Typ	Ausrichtung	Typ	Art.-Nr.
AK	rechts	SRAK	M-AK-0321
AK	links	SLAK	M-AK-0326
A	rechts	SRA	M-A-0321
A	links	SLA	M-A-0326

## Behälterhalterungen



Behälterhalterung Typ BV

Standardmässig werden bei den MIXOMAT A/AK-Labormischern die bewährten Fasshalterungen des Typs BV eingesetzt.

Dabei wird der Behälter auf den Halterungsboden aufgesetzt. Dann wird der Spannbügel auf die Halterung heruntergeklappt und mittels Schnellspanverschluss festgeklemmt. Ein regulierbarer Fuss in der Mitte des Bügels drückt auf den Behälterdeckel. Er dient ausserdem der Feineinstellung an die Behälterhöhe.

Behälterhalterungen können auch an kundenseitig vorhandene Behälter angepasst werden. BV-Halterungen sind in Edelstahl gefertigt und glasperlengestrahlt.

**Die Behälterhalterung des Typs BV gibt es standardmässig für die Behältergrößen:**

Zu Gehäuse	V [l]	D [mm]	H [mm]	Hk Klemmhöhe [mm]	Typ	Art.-Nr. Edelstahl
AK/A	3*	200	175	153	BV 3	M-A-0254
AK/A	3	180	140	123	BV 3	M-A-0254
AK/A	5	180	200	188	BV 5	M-A-0257
AK/A	6*	200	270	248	BV 6	M-A-0263
AK/A	10	250	220	208	BV 10	M-A-0263
A	14	275	330	296	BV 25	M-A-0272
A	25	315	330	318	BV 25	M-A-0272
A	26*	340	355	321	BV 25	M-A-0272

\*) Kunststoffbehälter

## Adapter für kleinere Behälter auf Standardhalterung



Adapter

Es ist möglich auf der gewählten Behälterhalterung auch Fässer mit kleineren oder gleich grossem Durchmesser sowie mit kleinerer oder gleich grosser Höhe aufzusetzen.

Hierfür wird jeweils ein Adapter benötigt. Dieser ist aus Edelstahl 1.4301 gefertigt und kann auf der Halterung einfach aufgesteckt werden.

### Adapter zu BV-Halterung

Halterung BV	Behälter [l]	Typ	Art.-Nr. Typ HR
5	3	AD5/3	M-A-0510
10	3	AD10/3	M-A-0518
10	5	AD10/5	M-A-0522
25	10	AD25/10	M-A-0572
25	6	AD25/6	M-A-0576
25	5	AD25/5	M-A-0580
25	3	AD25/3	M-A-0584

# MIXOMAT B



\* optional

## Gehäuse



Gehäuse 1-seitig



Gehäuse 2-seitig

## Ausführungen

- ✓ Standardgehäuse aus Edelstahl 1.4301, geschliffen (Korn 320)
- ✓ Kugelgelagerte Welle, abgedichtete Lagergehäuse
- ✓ Mit Kettenübertragung
- ✓ Steuerung **comfort**series: SPS – Steuerung (Siemens Logo 8), Touchscreen Siemens 4" farbig, Hauptschalter, Notaus. Drehzahlregulierung, Timer, Rezepturen, 2 Berechtigungsstufen, Auskippfunktion (nur bei Halterung Typ HR).
- ✓ Steuerung **ecoline**: Hauptschalter, Start/Stop
- ✓ Mischer in ein- oder zweiseitiger Ausführung lieferbar (Wellenenden auf beiden Seiten möglich)
- ✓ ATEX-Ausführungen lieferbar für Zonen 2/22 oder 1/21

Typ	für Behältergrößen:	Leistung 1- / 2-seitige Ausf.	Anschlussspannung	Max. Nutzlast pro Seite	Art.-Nr. comfort-series	Art.-Nr. ecoline
B1	30 – 120 l	0,37/0,75 kW	1 x 230 V	100 kg	M-B1-0401	M-B1-0406
B2	> 120 – 220 l	0,75/1,5 kW	1 x 230 V	200 kg	M-B2-0401	M-B2-0406
B3	> 220 – 400 l	1,5/3,0 kW	1 x 230 V 3 x 400 V	400 kg	M-B3-0401	M-B3-0406

## Mobile Ausführung

Die MIXOMAT-Größen 1 und 2 sind auch in mobiler Ausführung lieferbar.

Sie stehen auf einem Unterbau, der mit vier Nivellierfüßen oder Rollen mit Bremsen (2 Bock- und 2 Schwenkrollen) ausgerüstet ist. Der Unterbau ist in Edelstahl 1.4301 gefertigt.



Mobile Ausführung



Schwenkrolle



Nivellierfuß

## Adapter zu BV-Halterung

Zu Gehäuse	Ausführung	Art.-Nr.
B1	Schwenkrollen	M-B1-2042
B1	Nivellierfüsse	M-B1-2043
B2	Schwenkrollen	M-B2-2042
B2	Nivellierfüsse	M-B2-2043

## Schutzeinrichtung



Schutzkäfig fix, Perspektive

Zur Verhinderung von Unfällen empfiehlt FUCHS kundenseitig eine Schutzeinrichtung zu installieren. Diese kann aus einer Metallbarriere, Lichtschranken oder ähnlichem bestehen, die mit Sicherheitsschaltern ausgerüstet sind.

Für den Anschluss dieser Sicherheitsschalter sind in der Steuerung zwei Anschlussklemmen vorgesehen (bei einseitiger Mischerauführung wird nur eine gebraucht).

Sicherheitskäfige sind auch von FUCHS lieferbar. Folgende Standard-Ausführungen sind lieferbar. Diese bestehen grundsätzlich aus einer 4kt-Rohrkonstruktion in Edelstahl 1.4301 sowie einer Verschalung in Plexiglas.

Der Zugang zum Mischbehälter wird über zwei Flügeltüren gewährt. Ein Endschalter verhindert das Mischen bei nicht vollständig geschlossenen Türen.

### Folgende Standardausführungen sind lieferbar:

Zu Gehäuse	Grösse (LxBxH) [mm]	Typ	Art.-Nr.
B1	880x1280x2030	SB1SS	M-B1-0115
B2	1030x1560x2030	SB2SS	M-B2-0115
B3	1230x1630x2030	SB3SS	M-B3-0115

**Mobile Ausführung (schwenkbarer Schutzkäfig)****Die Standardausführung für die stationären Ausführungen enthält die folgenden Merkmale:**

- Zugang zum Mischbehälter durch manuell hochklappbaren Schutz
- Sicherheits-Magnet-Endschalter
- Kompakte Ausführung
- Leichtes Öffnen u. Schliessen durch Gasfederunterstützung
- PMMA-Verschaltung, Edelstahl-Rahmen



Schutzkäfig mobil, Perspektive

**Folgende Standardausführungen sind lieferbar:**

Zu Gehäuse	Für Behälter bis	Typ	Art.-Nr.
B1	50 l	SMB1SS	M-B1-0125
B1	120 l	SMB1SS	M-B1-0135
B2	220 l	SMB2SS	M-B2-0125

## Behälterhalterungen (BV, HR, SP )

Diverse Standardhalterungen zur Aufnahme der Behälter sind erhältlich:

### Halterung Typ BV (Bügelverschluss)



Halterung Typ BV (Bügelverschluss)

- Diese Halterung wird in den meisten Fällen eingesetzt, speziell bei Fässern bis 120 l.
- Bedingung ist, dass alle verwendeten Behälter die gleiche Höhe aufweisen.
- Es gibt die Möglichkeit mittels einfachen Adaptern auch kleinere Behälter aufzusetzen.
- Die Halterung des Typs BV ist sehr einfach zu bedienen.

Sie sind standardmässig für folgende Behältergrößen erhältlich:

V [l]	D [mm]	H [mm]	Hk Klemmhöhe [mm]	Typ	Art.-Nr. Edelstahl
30*	300	520	497	BV 50	M-B-0257
30	315	400	388	BV 50	M-B-0257
50	400	455	443	BV 50	M-B-0257
60*	400	610	598	BV 100	M-B-0266
90*	475	650	637	BV 100	M-B-0266
100	450	665	653	BV 100	M-B-0266
120*	500	810	777	BV 150	M-B-0272
150	560	665	653	BV 100	M-A-0272
200	560	870	585	BV 220	M-B-0278
220*	580	1030	1011	BV 220	M-B-0278
300	770	799	799	BV 400	M-B-0284
400	770	997	997	BV 400	M-B-0284

\*) Kunststoffbehälter

**Halterung Typ HR (Halbreif)**

Halterung Typ HR (Halbreif)

- Der Behälter wird mittels zwei sogenannten Halbreifen auf dem Durchmesser gefasst.
- Die sehr robuste Halterung des Typs HR wird hauptsächlich bei Fässern ab 120 l eingesetzt.
- Im Gegensatz zur Halterung des Typs BV muss der Durchmesser bei allen verwendeten Fässern gleich sein.
- Die Halterung ist sehr einfach zu bedienen.
- Sicherung mit nur einem Schnellspanverschluss (zwei bei HR 300+400), der ausserdem mit einem speziellen Sicherheitsverriegelungssystem ausgerüstet ist, welches verhindert, dass sich die Halterung von selbst öffnet.

**Standardmässig sind sie für folgende Behälterdurchmesser erhältlich:**

d [mm]	Typ	Art.-Nr.
400	HR 50	M-B-0357
450	HR 100	M-B-0366
560	HR 150	M-B-0372
560	HR 200	M-B-0375
580	HR 220	M-B-0378
770	HR 300	M-B-0381
770	HR 400	M-B-0384

### Halterung Typ SP (SpanSet-Gurte)



Halterung Typ SP (Spanngurte)

Der Behälter wird mittels zweier SpanSet-Gurte auf der Halterung festgezurt. Diese preiswerte Halterung ist bei kleinerer Anzahl von Mischungen pro Tag oder Woche einzusetzen. Sie ist auch tolerant was die Fassgrösse sowohl im Durchmesser (-10mm) wie in der Höhe (+30/-10mm) anbetrifft.

Die SpanSet-Gurte sind speziell für diese Halterung gefertigt und sehr einfach zu bedienen. Die Halterung ist in Edelstahl gefertigt und glasperlengestrahlt.

Standardmässig sind sie für folgende Behälterdurchmesser erhältlich:

V [l]	d [mm]	H [mm]	Typ	Art.-Nr.
100	450	665	HRW 100	M-B-0566
150	560	665	HRW 150	M-B-0572
560	560	870	HRW 200	M-B-0575

## Adapter

### Adapter für Behälter auf Fasshalterung des Typs BV

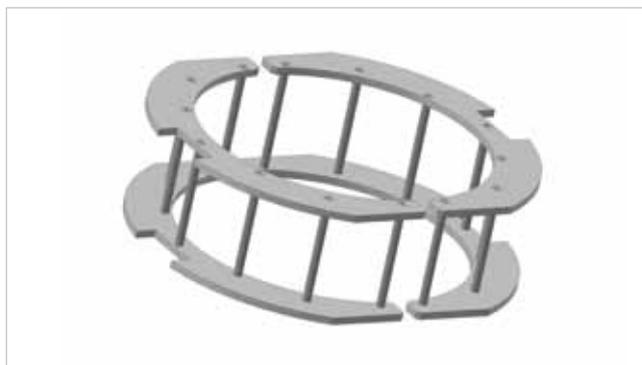
Es ist möglich auf der gewählten Behälterhalterung auch Fässer mit kleinem oder gleich grossem Durchmesser sowie mit kleinerer oder gleich grosser Höhe aufzusetzen. Hierfür wird jeweils ein Adapter benötigt. Dieser ist aus Edelstahl 1.4301 gefertigt und kann auf der Halterung einfach aufgesteckt werden.



Adapter für BV 100

### Adapter für Behälter auf Fasshalterung des Typs HR

Dieser Adapter wird auf Fasshalterungen des Typs HR verwendet bei Benutzung von Behältern mit kleinerem Durchmesser. Er ist aus Polypropylen gefertigt und kann auf der Halterung einfach aufgesteckt, und falls notwendig, mittels Sterngriffschraube gesichert werden.



Adapter für HR 100

## Adaptergrößen

Halterung BV / HR	Behälter [l]	Typ BV	Art.-Nr. Typ BV	Typ HR	Art.-Nr. HR
50	30	AD50/30BV	M-B-1510		
100	90	AD100/90BV	M-B-1514		
100	60	AD100/60BV	M-B-1518		
100	50	AD100/50BV	M-B-1522	AD100/50HR	M-B-2538
100	30	AD100/30BV	M-B-1526		
150	120	AD150/120BV	M-B-1530		
150	100	AD150/100BV	M-B-1534	AD150/100HR	M-B-2596
150	90	AD150/90BV	M-B-1538		
150	60	AD150/60BV	M-B-1542		
150	50	AD150/50BV	M-B-1546		
150	30	AD150/30BV	M-B-1550		
200	100			AD200/100HR	M-B-2594
200	50			AD200/50HR	M-B-2606
200	30	AD200/30BV	M-B-1610		
220	200	AD220/200BV	M-B-1554		
220	150	AD220/150BV	M-B-1558		
220	120	AD220/120BV	M-B-1562		
220	100	AD220/100BV	M-B-1566		
220	90	AD220/90BV	M-B-1570		
220	60	AD220/60BV	M-B-1574		
220	50	AD220/50BV	M-B-1578		
220	30	AD220/30BV	M-B-1582		
400	300	AD400/300BV	M-B-1586		
400	220	AD400/220BV	M-B-1590	AD400/200HR	M-B-2670
400	200	AD400/200BV	M-B-1594		
400	150	AD400/150BV	M-B-1598	AD400/120HR	M-B-2674
400	120	AD400/120BV	M-B-1602		
400	100	AD400/100BV	M-B-1606	AD400/90HR	M-B-2682
400	90	AD400/90BV	M-B-1610		
400	60	AD400/60BV	M-B-1614		
400	50	AD400/50BV	M-B-1618		
400	30-	AD400/30BV	M-B-1622	AD400/30HR	M-B-2694



\* optional

# MIXOMAT C-SE

## Gehäuse

Fassmischer des Typs **MIXOMAT C** sind in zwei elektrisch kippbaren Versionen erhältlich:

### MIXOMAT C-SE:

Kostengünstige Variante mit **kippbarem Gehäuse**, geeignet für die meisten Anwendungen. Diese Ausführung ist nicht geeignet für den Einsatz in Reinräumen.

✓ Auch in zweiseitiger Ausführung erhältlich.

### MIXOMAT C-HE (s. ab S. 30):

High-End-Ausführung für Reinräume oder für höchste Ansprüche mit **kippbarer abgedichteter Welle** und geschlossenem Gehäuse. Nur einseitige Ausführung möglich.

✓ Standardmässig für Behältergrößen 100 bis 400 Liter lieferbar (bei Typ C-HE 150 bis 400)

### Elektrisch kippbare Ausführungen MIXOMAT C-SE



MIXOMAT C-SE Gehäuse, 1-seitig



MIXOMAT C-SE Gehäuse, 2-seitig

### Ausführung MIXOMAT C-SE, einseitig

- ✓ Standardgehäuse aus Edelstahl 1.4301 (geschliffen, Korn 320)
- ✓ Kugelgelagerte Welle, abgedichtete Lagergehäuse
- ✓ Kettenübertragung
- ✓ Mischer in ein- oder zweiseitiger Ausführung lieferbar (Zweite nicht kippbare Seite für Behältergrößen von maximal 25 l)
- ✓ Mobile Ausführung lieferbar (C-SE1 und C-SE2)
- ✓ ATEX-Ausführungen lieferbar für Zonen 2/22 oder 1/21
- ✓ SPS-Steuerung Siemens S7-1200 mit integriertem berührungsempfindlichen 4" Farbbildschirm (Siemens)

### Ausführung MIXOMAT C-SE, zweiseitig

- ✓ Der Mischer kann auch mit einer zweiten Halterung ausgestattet werden.
- ✓ Da er jedoch nur auf eine Seite gekippt werden kann, ist die zweite Halterung für Behälter bis zu einer maximalen Größe von 25 Litern gedacht.

### Diverse Größen

Typ	für Behältergrößen:	Leistung [kW]	Max. Nutzlast [kg]	Art.-Nr.
C-SE1	100	0,55	100 kg	M-CSE1-0450
C-SE2	> 100 – 200	0,75	200 kg	M-CSE2-0450
C-SE3	> 200 – 400	1,5	400 kg	M-CSE3-0450

## Mobile Ausführung

Die MIXOMAT-Größen 1 und 2 sind auch in mobiler Ausführung lieferbar.

Sie stehen auf einem Unterbau, der mit vier Nivellierfüßen oder Rollen mit Bremsen (2 Bock- und 2 Schwenkrollen) ausgerüstet ist.



MIXOMAT C-SE, fahrbar

**Folgende Standard-Ausführungen sind lieferbar:**

Zu Gehäuse	Ausführung	Art.-Nr.
C-SE1	Schwenkrollen	M-CSE1-2042
C-SE1	Nivellierfüsse	M-CSE1-2043
C-SE2	Schwenkrollen	M-CSE2-2042
C-SE2	Nivellierfüsse	M-CSE2-2043
C-HE2	Schwenkrollen	M-CHE2-2042
C-HE2	Nivellierfüsse	M-CHE2-2043

## Schutzeinrichtung zu MIXOMAT C-SE

Zur Verhinderung von Unfällen empfiehlt **FUCHS** kundenseitig eine Schutzeinrichtung zu installieren. Diese kann aus einer Metallbarriere, Lichtschranken oder ähnlichen Einrichtungen bestehen, die mit Sicherheitsschaltern ausgerüstet sind.

Für den Anschluss dieser Sicherheitsschalter sind in der Steuerung zwei Anschlussklemmen vorgesehen (bei einseitiger Mischerausführung wird nur eine gebraucht). Sicherheitskäfige können von **FUCHS** angeboten werden.



SATECH Schutzkäfig

### Schutzkäfig zu MIXOMAT C-SE (Stationäre Ausführung)

Die Standardausführung für die stationären Ausführungen enthält die folgenden Merkmale:

- ✓ Zugang zum Mischbehälter über zwei Flügeltüren
- ✓ Sicherheits-Magnet-Endschalter
- ✓ Einfache Installation
- ✓ PMMA-Verschaltung, Rahmen in Edelstahl 1.4301

**Folgende Standard-Ausführungen sind lieferbar:**

Zu Gehäuse	Masse [mm]	Typ	Art.-Nr.
C-SE1	880x1280x2030	SB1SS	M-B1-0115
C-SE2	1030x1560x2030	SB2SS	M-B2-0115
C-SE3	1230x1630x2030	SB3SS	M-B3-0115

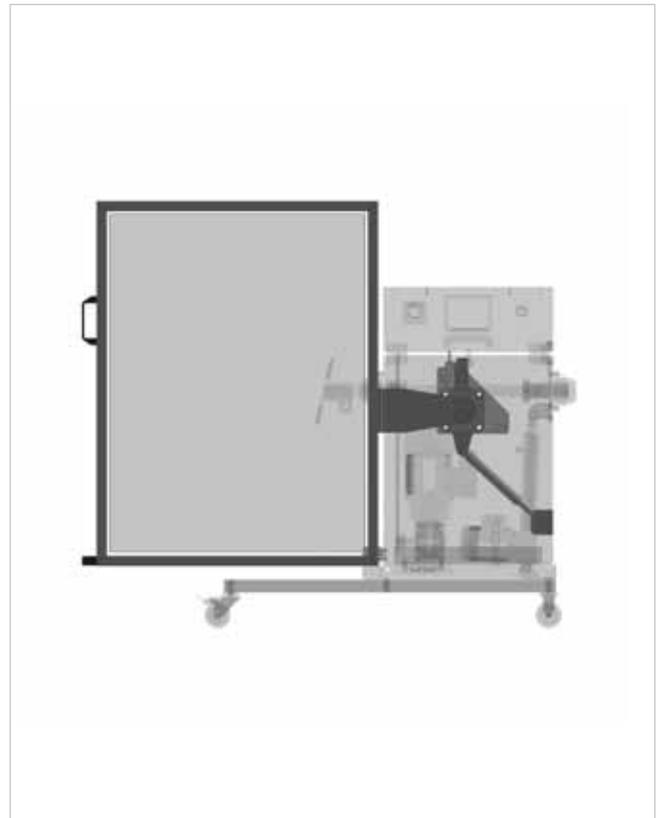
**Schwenkbarer Schutzkäfig zu MIXOMAT C-SE (Mobile Ausführung)**

Die Standardausführung für die stationären Ausführungen enthält die folgenden Merkmale:

- ✓ Zugang zum Mischbehälter durch manuell hochklappbaren Schutz
- ✓ Sicherheits-Magnet-Endschalter
- ✓ Kompakte Ausführung
- ✓ Leichtes Öffnen u. Schliessen durch Gasfederunterstützung
- ✓ PMMA-Verschalung, Rahmen in Edelstahl



Schwenkbarer Schutzkäfig



MIXOMAT C-SE mobil, Schutzkäfig

**Folgende Standard-Ausführungen sind lieferbar:**

Zu Gehäuse	Für Behälter bis	Typ	Art.-Nr.
C-SE1	50 l	SMB1SS	M-B1-0125
C-SE1	120 l	SMB1CS	M-B1-0130
C-SE2/C-HE2	220 l	SMB2SS	M-B2-0125

## Behälterhalterungen (für MIXOMAT C-SE)

Folgende Standardhalterungen zur Aufnahme der Behälter sind erhältlich:

### Halterung Typ HRK



Halterung HRK 100

Sehr einfach zu bedienende Halterung. Sicherung mit nur einem Schnellspanverschluss (bei 300- und 400 l Behältern: zwei), der ausserdem mit einem speziellen Sicherheitsverriegelungssystem ausgerüstet ist, welches verhindert, dass sich die Halterung von selbst öffnet.

Halterung in Edelstahl 1.4301 glasperlengestrahlt.

Standardmässig ist die Halterung HRK für folgende Behältergrössen erhältlich:

V [l]	d [mm]	H [mm]	Typ	Art.-Nr.
100	450	665	HRK 100	M-C-0366
150	560	665	HRK 150	M-C-0372
200	560	870	HRK 200	M-C-0375
300	770	799	HRK 300	M-C-0381
400	770	997	HRK 400	M-C-0384

**Halterung Typ SPK (SpanSet-Gurte)**

Halterung Typ SPK

Der Behälter wird mittels zweier SpanSet-Gurte auf der Halterung festgezurr. Diese preiswerte Halterung ist bei kleinerer Anzahl von Mischungen pro Tag oder Woche einzusetzen. Sie ist auch tolerant, was die Fassgrösse sowohl im Durchmesser (-10mm) wie auch in der Höhe (+30/-10mm) anbetrifft.

Die SpanSet-Gurte sind speziell für diese Halterung gefertigt und sehr einfach zu bedienen.

Halterung in Edelstahl 1.4301, glasperlengestrahlt.

**Standardmässig ist die Halterung Typ SPK für folgende Behältergrössen erhältlich:**

V [l]	d [mm]	H [mm]	Typ	Art.-Nr. Edelstahl
100	450	665	SP 100	M-C-0566
150	560	665	SP 150	M-C-0572
200	560	870	SP 200	M-C-0575

**Halterung Typ BV  
(Bügelverschluss, für zweite Seite)**

Der Behälter wird hierbei auf den Halterungsboden aufgesetzt. Dann wird der Spannbügel auf die Halterung heruntergeklappt und mittels Schnellspanverschluss festgeklemmt. Ein regulierbarer Fuss in der Mitte des Bügels drückt auf den Behälterdeckel.

Er dient ausserdem zur Feineinstellung der Behälterhöhe. Behälterhalterungen können auch an kundenseitig vorhandene Behälter angepasst werden. BV-Halterungen sind in verzinkter oder Edelstahl-Ausführung lieferbar.

Die standardmässig lieferbaren Halterungen dieses Typs sind auf Seite 16 gelistet.



Halterung Typ BV, 2. Seite

## Adapter für kleinere Behälter auf Standardhalterung

Es ist möglich auf der gewählten Behälterhalterung auch Fässer mit kleineren oder gleich grossem Durchmesser sowie mit kleinerer oder gleich grosser Höhe aufzusetzen.

Hierfür wird jeweils ein Adapter benötigt. Dieser ist aus Polypropylen gefertigt und kann auf der Halterung einfach aufgesteckt werden.



Adapter zu Halterung HRK 100

### Adaptergrössen

Halterung HRK	Behälter [l]	Typ HRK	Art.-Nr. HRK
100	50	AD100/50HRK	M-B-2538
150	100	AD150/100HRK	M-B-2596
200	100	AD200/100HRK	M-B-2594
200	50	AD200/50HRK	M-B-2606
400	200	AD400/200HRK	M-B-2670
400	120	AD400/120HRK	M-B-2674
400	90	AD400/90HRK	M-B-2682
400	30	AD400/30HRK	M-B-2694

# MIXOMAT C-HE



\* optional

## Gehäuse / Elektrisch kippbare Ausführung MIXOMAT C-HE



MIXOMAT C-HE Gehäuse

### Ausführung

- ✓ Standardgehäuse aus Edelstahl 1.4301 (geschliffen, Korn 320)
- ✓ Kugelgelagerte Welle, abgedichtete Lagergehäuse
- ✓ Antrieb mittels Schneckengetriebemotor
- ✓ Elektrischer Hub mittels Linearantrieb
- ✓ ATEX-Ausführungen lieferbar für Zonen 2/22 oder 1/21
- ✓ Mobile Ausführung lieferbar (C-HE2)
- ✓ SPS-Steuerung Siemens S7-1200 mit integriertem berührungsempfindlichen 7" Farbbildschirm (Siemens)
- ✓ Steuerungssprachen: Deutsch, Englisch, Französisch, Spanisch und Niederländisch, bzw. auf Anfrage

### Diverse Grössen:

Typ	Für Behältergrößen [l]	Max. Leistung [kW]	Max. Nutzlast [kg]	Art.-Nr.
C-HE2	> 150 – 200	1,5	200	M-C-HE2-0450
C-HE3	> 200 – 400	2,2	400	M-C-HE3-0450

## Schutzeinrichtung zu MIXOMAT C-HE

Zur Verhinderung von Unfällen empfiehlt **FUCHS** kundenseitig eine Schutzeinrichtung zu installieren. Diese kann aus einer Metallbarriere, Lichtschranken oder ähnlichen Einrichtungen bestehen, die mit Sicherheitsschaltern ausgerüstet sind.

Für den Anschluss dieser Sicherheitsschalter sind in der Steuerung zwei Anschlussklemmen vorgesehen (bei einseitiger Mischerauführung wird nur eine gebraucht). Sicherheitskäfige können von **FUCHS** angeboten werden.



Schutzkäfig

### Schutzkäfig zu MIXOMAT C-HE (Schutzeinrichtungen fix)

Die Standardausführung für die stationären Ausführungen enthält die folgenden Merkmale:

- ✓ Zugang zum Mischbehälter über zwei Flügeltüren
- ✓ Sicherheits-Magnet-Endschalter
- ✓ Einfache Installation
- ✓ PMMA-Verschaltung, Rahmen in Edelstahl 1.4301

Folgende Standard-Ausführungen sind lieferbar:

Zu Gehäuse	Masse [mm]	Typ	Art.-Nr.
C-SE1	880x1280x2030	SB1SS	M-B1-0115
C-SE2/C-HE2	1030x1560x2030	SB2SS	M-B2-0115
C-SE3/C-HE3	1230x1630x2030	SB3SS	M-B3-0115

## Behälterhalterungen (für MIXOMAT C-HE)

Folgende Standardhalterungen zur Aufnahme der Behälter sind erhältlich:

### Halterung Typ HRK



Halterung HRK 100

Sehr einfach zu bedienende Halterung. Sicherung mit nur einem Schnellspanverschluss (bei 300- und 400 l Behältern: zwei), der ausserdem mit einem speziellen Sicherheitsverriegelungssystem ausgerüstet ist, welches verhindert, dass sich die Halterung von selbst öffnet.

Halterung in Edelstahl 1.4301 glasperlengestrahlt.

Standardmässig ist die Halterung HRK für folgende Behältergrössen erhältlich:

V [l]	d [mm]	H [mm]	Typ	Art.-Nr.
100	450	665	HRK 100	M-C-0366
150	560	665	HRK 150	M-C-0372
200	560	870	HRK 200	M-C-0375
300	770	799	HRK 300	M-C-0381
400	770	997	HRK 400	M-C-0384

**Halterung Typ SPK (SpanSet-Gurte)**

Halterung Typ SPK

Der Behälter wird mittels zweier SpanSet-Gurte auf der Halterung festgezurr. Diese preiswerte Halterung ist bei kleinerer Anzahl von Mischungen pro Tag oder Woche einzusetzen. Sie ist auch tolerant, was die Fassgrösse sowohl im Durchmesser (-10mm) wie auch in der Höhe (+30/-10mm) anbetrifft.

Die SpanSet-Gurte sind speziell für diese Halterung gefertigt und sehr einfach zu bedienen.

Halterung in Edelstahl 1.4301, glasperlengestrahlt.

**Standardmässig ist die Halterung Typ SPK für folgende Behältergrössen erhältlich:**

V [l]	d [mm]	H [mm]	Typ	Art.-Nr. Edelstahl
100	450	665	SP 100	M-C-0566
150	560	665	SP 150	M-C-0572
200	560	870	SP 200	M-C-0575

## Adapter für kleinere Behälter auf Standardhalterung

Es ist möglich auf der gewählten Behälterhalterung auch Fässer mit kleineren oder gleich grossem Durchmesser sowie mit kleinerer oder gleich grosser Höhe aufzusetzen.

Hierfür wird jeweils ein Adapter benötigt. Dieser ist aus Polypropylen gefertigt und kann auf der Halterung einfach aufgesteckt werden.



Adapter zu Halterung HRK 100

### Adaptergrößen

Halterung HRK	Behälter [l]	Typ HRK	Art.-Nr. HRK
100	50	AD100/50HRK	M-B-2538
150	100	AD150/100HRK	M-B-2596
200	100	AD200/100HRK	M-B-2594
200	50	AD200/50HRK	M-B-2606
400	200	AD400/200HRK	M-B-2670
400	120	AD400/120HRK	M-B-2674
400	90	AD400/90HRK	M-B-2682
400	30	AD400/30HRK	M-B-2694

## Fassrolli



Fassrolli für Typ DT



Option erhöhte Ausführung

### Ausführung

- ✓ Gestell aus Edelstahl 1.4301 (geschliffen, Korn 320)

#### comfortseries

- ✓ Rollengehäuse aus Edelstahl 1.4301
- ✓ Rollen aus Polyurethan dunkelgrau
- ✓ Lagerung der Rollen mit Kugellager
- ✓ Elektrisch leitfähig

#### ecoline

- ✓ Rollengehäuse aus verzinktem Stahl
- ✓ Rollen aus PA weiss
- ✓ Lagerung der Rollen mit Gleitlager

Max. Fass-ø [mm]	Typ	Art.-Nr. comfortseries	Art.-Nr. ecoline	OPTION erhöhte Ausführung ≤ 250 mm	OPTION erhöhte Ausführung > 250 mm
450	DT 450	M-0-0440	M-0-0445	M-0-0405	M-0-0407
560	DT 560	M-0-0430	M-0-0435	M-0-0405	M-0-0407
770	DT 770	M-0-0420	M-0-0425	M-0-0405	M-0-0407

## Behälter

Standardmässig sind von **FUCHS** folgende Behälter erhältlich:

### Behälter in Edelstahl



Behälter Edelstahl 3-25 l:  
ohne Sicken, ohne Handgriffe,  
mit Deckel und Silikondichtung



Behälter Edelstahl 30-200 l:  
mit 2 Verstärkungs-Sicken,  
mit 2 punktgeschweissten  
Handgriffen, mit Deckel und  
Silikondichtung



Behälter Edelstahl 300-400 l:  
mit 2 Verstärkungs-Sicken und  
Fussreif, Deckel mit Perbunan-  
dichtung und 5 Spannverschlüs-  
sen aus Stahl verzinkt

#### Ausführung:

✓ Rostfreier Stahl 1.4301, walz-  
blank (1.4301, elektroliert  
auf Anfrage)

✓ Rostfreier Stahl 1.4401,  
walzblank

### Behälter in Kunststoff



Behälter Kunststoff, 0.5-2 l



Behälter Kunststoff, 3-26 l



Behälter Kunststoff, 30-220 l

#### Ausführung:

Es gibt drei unterschiedliche  
Typen:

- ✓ 0.5-2 l PP, weiss
- ✓ 3-26 l ND-PE, weiss
- ✓ 30-220 l ND-PE, lichtundurch-  
lässig, blau

#### Lieferumfang:

Fass, Deckel (schwarz), Spannring  
zum dicht Verschliessen, optiona-  
les am Deckel befestigtes Misch

kreuz (für eine beschleunigte  
und verbesserte Mischung)

## Behältergrößen für alle MIXOMATE

V [l]	Material	D [mm]	H [mm]	Behälter Art.-Nr.
0,5	PP	90	87	M-M-0035
1	PP	110	122	M-M-0037
2	PP	130	167	M-M-0039
3	ND-PE	200	175	M-A-0035
3	1.4301	180	140	M-A-0005
3	1.4404	180	140	M-A-0007
5	1.4301	180	200	M-A-0010
5	1.4404	180	200	M-A-0012
6	ND-PE	200	270	M-A-0037
10	1.4301	250	220	M-A-0015
10	1.4404	250	220	M-A-0017
14	ND-PE	275	330	M-A-0039
25	1.4301	315	330	M-A-0025
25	1.4404	315	330	M-A-0022
26	ND-PE	340	355	M-A-0041
30	ND-PE	300	520	M-B-0045
50	1.4301	400	455	M-B-0010
50	1.4404	400	455	M-B-0012
60	ND-PE	400	610	M-B-0050
90	ND-PE	475	650	M-B-0055
100	1.4301	450	665	M-B-0015
100	1.4404	450	665	M-B-0017
120	ND-PE	500	810	M-B-0060
150	1.4301	560	665	M-B-0020
150	1.4404	560	665	M-B-0022
200	1.4301	560	870	M-B-0025
200	1.4404	560	870	M-B-0027
220	ND-PE	580	1030	M-B-0065
300	1.4301	770	799	M-B-0030
300	1.4404	770	799	M-B-0032
400	1.4301	770	997	M-B-0035
400	1.4404	770	997	M-B-0037

## Mischkreuze für verschiedene Behälter



Mischkreuz, 2-armig (3-25l)



Mischkreuz, 4-armig (30 - 400l)

## Mischkreuze

Zu Behälter V [l]	Art.-Nr. 1.4301	Art.-Nr. 1.4404
3, 5, 6	M-A-0051	M-A-0151
10, 14	M-A-0052	M-A-0152
25, 26	M-A-0054	M-A-0154
30, 50, 60	M-B-0080	M-B-0081
90, 100, 120	M-B-0082	M-B-0083
150, 200, 220	M-B-0084	M-B-0085
300, 400	M-B-0086	M-B-0087

Fassgröße	0,5 - 2 l	3 - 10 l	> 10 - 25 l	> 25 - 120 l			> 120 - 220 l			> 220 - 400 l		
Nutzlast	2 kg	25 kg	25 kg	100 kg			200 kg			400 kg		
Mischertyp	MIXOMAT mini	MIXOMAT AK	MIXOMAT A	MIXOMAT B1	MIXOMAT C-SE1	MIXOMAT C-HE2	MIXOMAT B2	MIXOMAT C-SE2	MIXOMAT C-HE2	MIXOMAT B3	MIXOMAT C-SE3	MIXOMAT C-HE3
												
ecoline: Start / Stop	ja Zusatz: Drehzahl- regulierung / Timer	ja	ja	ja	ja Zusatz: Hebefunktion	-	-	ja Zusatz: Hebefunktion	-	-	ja Zusatz: Hebefunktion	-
Anschlussspannung	1x230 V	3x400 V	3x400 V	3x400 V	1x230 V	-	-	1x230 V	-	-	3x400 V	-
Strombedarf [A]	0.4 A	0.55 A	0.55 A	1.09 A / 1.76 A	2.63 A	-	-	3.05 A	-	-	3.34 A	-
comfortseries: Start / Stop / Timer / Drehzahlregulie- rung / Rezepturen / SPS+Touchscreen (SIEMENS)	-	ja 4"-Touchscreen	ja 4"-Touchscreen	ja 4"-Touchscreen	ja 4"-Touchscreen Zusatz: Hebefunktion	ja 4"-Touchscreen Zusatz: Hebefunktion	ja 4"-Touchscreen	ja 4"-Touchscreen Zusatz: Hebefunktion	ja 4"-Touchscreen Zusatz: Hebefunktion	ja 4"-Touchscreen	ja 4"-Touchscreen Zusatz: Hebefunktion	ja 4"-Touchscreen Zusatz: Hebefunktion
Anschlussspannung	-	1 x 230 V	1 x 230 V	1 x 230 V	1 x 230 V	3 x 400 V	1 x 230 V	1 x 230 V	3 x 400 V	1 x 230 V / 3 x 400 V	3 x 400 V	3 x 400 V
Strombedarf [A]	-	0.95 A	0.95 A	1.89 A / 3.05 A	2.63 A	3.34 A	3.05 A / 5.8 A	3.05 A	3.34 A	5.8 A / 6.59 A	3.34 A	4.65 A
Hebefunktion	-	-	-	-	ja	ja	-	ja	ja	-	ja	ja
Fasspositionierung	-	-	-	Option	Ja							
Mobile Ausführung	-	Option	Option	Option	Option	Option	Option	Option	Option	-	-	-
ATEX 2/22	-	Option	Option	Option	Option	Option	Option	Option	Option	Option	Option	Option
ATEX 1/21	-	Option	Option	Option	Option	Option	Option	Option	Option	Option	Option	Option
Halterung 1.Seite	KV	BV	BV	BV, HR, SP	HRK, SPK	HRK, SPK	BV, HR, SP	HRK, SPK	HRK, SPK	HR	HRK	HRK
Halterung 2.Seite	-	Option: BV	Option: BV	Option: BV, HR	Option: BV , HR max. 25 l	-	Option: BV , HR , SP	Option: BV,HR max. 25 l	-	Option: HR	Option: BV,HR max. 25 l	-
Schutzkäfig	Schutzhaube	Option: Schutzhaube	Option: Schutzhaube	Option: Schutzkäfig, Schutz mobil	Option: SATECH-Käfig, Schutz mobil	Option: Schutzkäfig, Schutz mobil	Option: Schutzkäfig, Schutz mobil	Option: SATECH-Käfig, Schutz mobil	Option: Schutzkäfig, Schutz mobil	Option: Schutzkäfig	Option: SATECH-Käfig	Option: Schutzkäfig



**FUCHS Maschinen AG**  
Englisberg 17  
1763 Granges-Paccot (Schweiz)  
Tel: +41 26 510 10 00  
[info@fuchsag.com](mailto:info@fuchsag.com)  
[www.fuchsag.com](http://www.fuchsag.com)