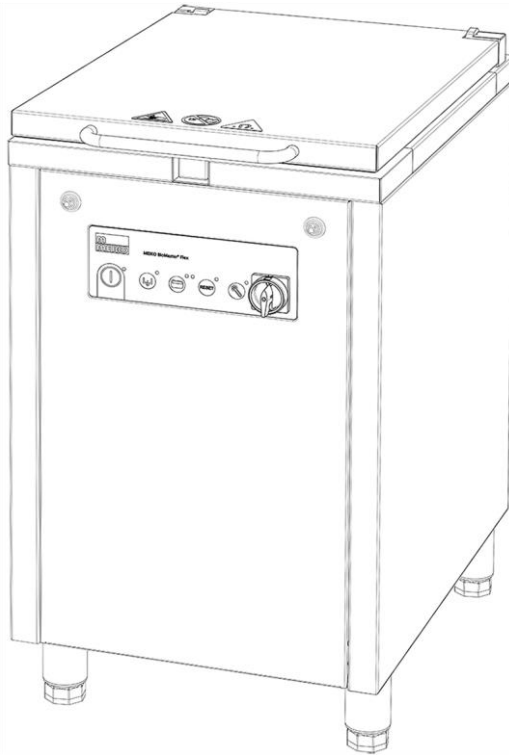


BioMaster® Flex

Invoerstation voor voedselresten

Originele gebruiksaanwijzing



NL

Voor de types van de serie:
M013FWCS10M2-10



**Lees vóór gebruik de hoofdstukken Bedienung,
Productbeschrijving en Veiligheid zorgvuldig door!**

Inhoudsopgave

1	AANWIJZINGEN BIJ DE GEBRUIKSAANWIJZING	5
1.1	Productidentificatie	5
1.2	Leveringsomvang	5
1.3	Bijbehorende documenten	5
1.4	Presentatieconventies	6
1.4.1	<i>Waarschuwingen</i>	6
1.4.2	<i>Gebruiksaanwijzingen</i>	6
1.4.3	<i>Markeringselementen</i>	6
1.4.4	<i>Symbolen</i>	7
1.4.5	<i>Afbeeldingen</i>	7
2	CONFORMITEITSVERKLARING	7
3	VEILIGHEID.....	8
3.1	Beoogd gebruik	8
3.2	Voorzienbaar verkeerd gebruik	8
3.3	Veiligheidsadviezen	9
3.4	Veiligheidsinrichtingen	11
3.4.1	<i>Nooduitschakeling</i>	11
3.5	Veiligheidsinrichtingen op de machine	12
3.5.1	<i>Beschrijving van de gebruikte veiligheidssymbolen</i>	12
3.5.2	<i>Positie van de veiligheidslabels</i>	13
3.6	Gedrag bij gevaar	14
3.7	Eisen aan het personeel	14
4	PRODUCTBESCHRIJVING	16
4.1	Functiebeschrijving	16
4.2	Overzichtspresentatie	16
4.3	Invoertrechter	17
4.4	Toetsenfolie	18
4.5	Opties	19
4.5.1	<i>DirectFeed-deksel</i>	19
5	TECHNISCHE GEGEVENS	20
5.1	Afmetingen	20
5.2	Omgevingseisen	21
5.3	Eisen aan de elektrische aansluiting	21

5.4	Eisen aan de leidingwateraansluiting	21
6	TRANSPORT	23
6.1	Uitpakken	24
6.2	Afvoer verpakkingsmateriaal	26
7	MONTAGE	27
8	INBEDRIJFSTELLING	28
9	BEDRIJF, BEDIENING	29
9.1	Toegestane voedselresten	29
9.2	Machine inschakelen	30
9.3	Deksel openen	30
9.4	Deksel sluiten	31
9.5	Voedselresten invoeren	31
9.6	Homogenisatiecyclus starten	32
9.7	Homogenisatiecyclus stoppen	32
9.8	Afpompen	32
9.9	Machine uitschakelen	33
9.10	Hulp bij storingen	34
	9.10.1 <i>Geblokkeerd maalwerk losmaken</i>	37
10	REINIGING	38
10.1	Invoertrechter reinigen	38
10.2	Transportleidingen spoelen	40
10.3	Reinigen van roestvrijstalen oppervlakken	40
10.4	Toetsenfolie reinigen	40
11	ONDERHOUD	41
11.1	Vereiste kwalificatie voor onderhoudswerkzaamheden	41
11.2	Onderhoudsplan	42
11.3	Serviceklep openen	44
11.4	Controleer veiligheidslabels en -borden	45
11.5	Dekselvergrendeling op juiste werking controleren	45
11.6	Vergrendelingspen reinigen en smeren	46
11.7	Slang op de behuizing van het maalwerk op resten controleren	47
11.8	Impellerpomp op lekkage controleren	47
12	UIT BEDRIJF NEMEN	48

13	DEMONTAGE EN AFVOER	49
13.1	Demonteren van de machine	49
13.2	Afvoer van het oude apparaat	50
14	INDEX	51

1 Aanwijzingen bij de gebruiksaanwijzing

De gebruiksaanwijzing en de van toepassing zijnde documenten moeten vóór de eerste ingebruikneming worden gelezen, voor later gebruik worden bewaard en te allen tijde voor de bediener toegankelijk zijn. Het niet in acht nemen van de gebruiksaanwijzing kan leiden tot schade aan personen en zaken.

Deze gebruiksaanwijzing kan worden gedownload van het volgende adres: **www.meiko.com** of <https://partnernet.meiko-global.com>.

1.1 Productidentificatie

Deze handleiding is van toepassing op de volgende machinetypes:

BioMaster® Flex

M013FWCS10M2-10

1.2 Leveringsomvang

Tot de leveringsomvang behoren:

- BioMaster® Flex
- Ontgrendelingsleutel maalwerk
- Schakelkastsleutel, universeel
- Documentatie, voor meer informatie zie Overige van toepassing zijnde documenten


1.3 Bijbehorende documenten


Naast deze gebruiksaanwijzing zijn er nog andere documenten beschikbaar, afhankelijk van de autorisatie:


Operator/exploitant (inbegrepen in de levering)	
EG-/EU-conformiteitsverklaring	Montageplan (vooraf)
Elektrisch schema	Lijst met reserveonderdelen
Snelstartgids	
Geautoriseerde servicemonteur	
Servicehandleiding	

1.4 Presentatieconventies

1.4.1 Waarschuwingen

 **GEVAAR** – wijst op een onmiddellijke dreiging die, als deze wordt genegeerd, kan leiden tot ernstig letsel of de dood.

 **WAARSCHUWING** – wijst op een potentieel gevaar dat, als het wordt genegeerd, kan leiden tot ernstig letsel of de dood.

 **VOORZICHTIG** – wijst op een mogelijk gevaar dat, als het wordt genegeerd, kan leiden tot licht of matig letsel of materiële schade.

1.4.2 Gebruiksaanwijzingen



Opmerking - duidt op nuttige en belangrijke informatie over het product of de toepassing ervan.

1.4.3 Markeringselementen

Beschrijving van de in dit document gebruikte markeringselementen:

✂ Vereist gereedschap voor de volgende handelingsinstructie.

▶ Voorwaarde die in acht moet worden genomen voor de volgende handelingsinstructie.

1. Achtereenvolgende handelingen.

↳ Tussentijds resultaat voor afzonderlijke handelingen.

✓ Eindresultaat van een handelingsinstructie.

• Een punt wijst op een opsomming.

[] Begrippen tussen vierkante haakjes geven knoppen aan.

(1) Tussen haakjes weergegeven positiecijfers in de tekst verwijzen naar positiecijfers in afbeeldingen.

1.4.4 Symbolen



Gebruiksaanwijzing lezen

1.4.5 Afbeeldingen

De afbeeldingen in dit document zijn niet noodzakelijk getrouw naar het origineel of op schaal. De weergave kan afwijken van het origineel, bijvoorbeeld door wijzigingen aan het product, zonder dat dit ten koste gaat van de feiten of de begrijpelijkheid.

2 Conformiteitsverklaring

In dit gedeelte wordt de inhoud van de EG-/EU-conformiteitsverklaring voor het product weergegeven. De ondertekende EG/EU-conformiteitsverklaring met serienummer is bij het product gevoegd.

Hiermee verklaren wij als enige verantwoordelijke de conformiteit van het product met de basisvereisten van deze EG-richtlijn:

- 2006/42/EG machinerichtlijn, OJEU L157/24

Verder verklaren wij de conformiteit van het product met de volgende EU-richtlijnen:

- 2014/30/EU Richtlijn met betrekking tot de elektromagnetische compatibiliteit, OJEU L96/79, 29-3-2014
- 2011/65/EU Richtlijn voor de beperking van de toepassing van bepaalde gevaarlijke stoffen in elektrische en elektronische apparatuur, OJEU L174/88, 1-7-2011
- Er is voldaan aan de beschermingsdoelstellingen van de laagspanningsrichtlijn 2014/35/EU (*OJEU L96/357, 29-3-2014*) in overeenstemming met bijlage I, nr. 1.5.1 van de machinerichtlijn.

3 Veiligheid

3.1 Beoogd gebruik

Het invoerstation is uitsluitend bestemd voor het vermalen, homogeniseren en verwerken van onverpakt organisch keukenafval en voedselresten, zoals deze gebruikelijk zijn in grote keukens, kantines, hotels, gastronomie en bij collectieve maaltijdbereiding.

Het invoerstation mag alleen commercieel worden gebruikt en alleen in combinatie met een MEIKO voedselrestenverwerkingssysteem.

Het invoerstation mag alleen door geïnstrueerd personeel worden bediend.

Gebruik het invoerstation alleen in een perfecte, functionele staat.

Gebruik het invoerstation alleen binnen de limieten die zijn opgegeven in de omgevingseisen.

Het invoerstation is niet bedoeld voor gebruik in een explosieve omgeving.

Technische wijzigingen of verbouwingen zijn niet toegestaan.

3.2 Voorzienbaar verkeerd gebruik

De volgende producten en voorwerpen mogen niet in het afvalverwerkingssysteem worden geplaatst:

- voedselresten, afval en beenderen met deeltjesgrootte van meer dan 80 mm
- voedselresten en afval met temperaturen boven 40 °C in grotere hoeveelheden van meer dan 10 liter
- bestek en vaatwerk
- onderdelen van plastic, metaal, glas, porselein, enz.
- harde vetten
- textiel, pannenlappen of stalen sponzen
- levende wezens
- afvoeren van servicewater
- chemicaliën

3.3 Veiligheidsadviezen

Het product is gebouwd volgens de huidige stand van de techniek en de erkende veiligheidsvoorschriften en -normen. Desondanks kan het gebruik ervan leiden tot levensgevaar of gevaar voor verwonding van de gebruiker of derden. Lees daarom de volgende veiligheidsinstructies en neem ze in acht voordat u het product gebruikt.

Sterke permanente magneet

In dit product zijn sterke permanente magneten geïnstalleerd. Deze kunnen de werking van pacemakers en geïmplanteerde defibrillators beïnvloeden. Een magnetische impuls kan de pacemaker in een andere stand zetten. Een defibrillator werkt mogelijk niet meer.

- Let op de veiligheidsborden.
- Als u een pacemaker of een geïmplanteerde defibrillator hebt, zorg er dan voor dat u minimaal 0,6 m afstand houdt.
- Waarschuw indien nodig de dragers van dergelijke actieve implantaten.

Elektrische schok door onder spanning staande onderdelen!

Onder spanning staande delen zijn vrij toegankelijk als de behuizingsdelen zijn geopend. Het aanraken van onder spanning staande onderdelen kan ernstige elektrische schokken veroorzaken en personen verwonden of doden.

- Laat werkzaamheden aan het elektrisch systeem uitvoeren door geautoriseerde servicemonteurs van MEIKO of een gekwalificeerde gespecialiseerde werkplaats.
- Schakel voordat u delen van de behuizing opent altijd de hoofdschakelaar uit en beveilig deze tegen opnieuw inschakelen. OPGELET! Zelfs als de hoofdschakelaar is uitgeschakeld, kunnen stroomopwaartse circuits nog steeds onder spanning staan.
- Laat beschadigde isolatie en componenten van het elektrisch systeem onmiddellijk repareren.
- Zorg ervoor dat een beschadigde netaansluitkabel onmiddellijk wordt vervangen.
- Bij aansluiting met een netstekker moet de netstekker altijd vrij toegankelijk zijn.

Gevaar voor uitglijden door uittreden van vloeistoffen!

Tijdens de werking kunnen bij een storing vloeistoffen op de vloer lekken.
Gevaar voor uitglijden!

- Voorzichtig bij ophoping van vloeistoffen.
- Draag altijd geschikte veiligheidsschoenen.

Contact met voedselresten en keukenafval!

Bij het werken met of aan de machine/het systeem kan contact met voedselresten en keukenafval niet worden vermeden, afhankelijk van de levensfase. Ontbrekende of ongeschikte persoonlijke beschermingsmiddelen vergroten het risico op gezondheidsschade.

- Draag beschermende handschoenen bij direct contact met voedselresten en keukenafval of bij werkzaamheden waarbij contact met voedselresten en keukenafval niet kan worden uitgesloten.
- Gebruik alleen persoonlijke beschermingsmiddelen die in goede staat verkeren en doeltreffende bescherming bieden.
- Pas de persoonlijke beschermingsmiddelen aan de persoon aan, bijv. grootte.

Persoonlijke beschermingsmiddelen dragen!

Ontbrekende of ongeschikte persoonlijke beschermingsmiddelen vergroten het risico van gezondheidsschade en letsel bij personen.

- Bepaal en verschaf persoonlijke beschermingsmiddelen voor de desbetreffende taak.
- Gebruik alleen persoonlijke beschermingsmiddelen die in goede staat verkeren en doeltreffende bescherming bieden.
- Persoonlijke beschermingsmiddelen aanpassen aan de persoon, bv. grootte.
- Persoonlijke beschermingsmiddelen zijn bijvoorbeeld:
 - Werkhandschoenen
 - Veiligheidsschoenen
 - Veiligheidsbril
 - Beschermende kleding

Zorg ervoor dat veiligheidslabels en -borden leesbaar blijven!

Veiligheidsmarkeringen en -borden aan de machine waarschuwen voor gevaren op gevaarlijke punten en zijn belangrijke onderdelen van de veiligheidsuitrusting van de machine. Het ontbreken van veiligheidsborden en -markeringen verhoogt het gevaar op ernstig en dodelijk letsel van personen.

- Reinig vervuilde veiligheidslabels en -borden.
- Beschadigde en onherkenbare veiligheidslabels en -borden moeten onmiddellijk worden vervangen.

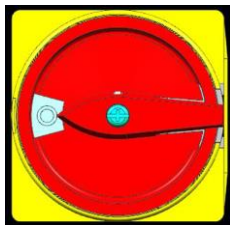
Zorg ervoor dat veiligheidsvoorzieningen blijven functioneren!

Als veiligheidsvoorzieningen ontbreken of beschadigd zijn, kunnen personen ernstig gewond raken of gedood worden.

- Vervang beschadigde veiligheidsvoorzieningen onmiddellijk.
- Stop de machine als de veiligheidsvoorzieningen beschadigd zijn.
- Manipuleer, omzeil of zet veiligheidsvoorzieningen nooit buiten werking.
- Monteer gedemonteerde veiligheidsvoorzieningen en andere onderdelen voor de inbedrijfname en zet ze in de beschermende stand.

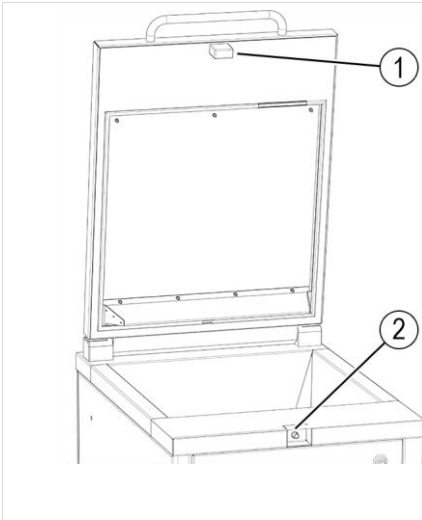
3.4 Veiligheidsinrichtingen

3.4.1 Nooduitschakeling



De hoofdschakelaar is ontworpen als nooduit. Deze onderbreekt de stroomtoevoer naar de machine en kan worden beveiligd tegen opnieuw inschakelen.

De hoofdschakelaar moet altijd gemakkelijk toegankelijk zijn en vrij van obstakels.



Het deksel is uitgevoerd als ontkoppelende beveiliging met actieve sluiting.

- 1 Vergrendelingslipje
- 2 Vergrendelingsbout

Deksel vergrendeld:

- Machine uitgeschakeld
- Machine ingeschakeld en cyclus actief

Deksel ontgrendeld:

- Machine ingeschakeld, geen cyclus actief

3.5 Veiligheidsinrichtingen op de machine

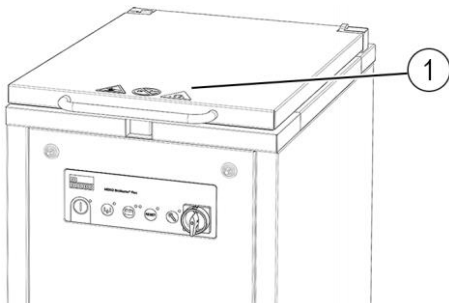

3.5.1 Beschrijving van de gebruikte veiligheidssymbolen

Dit hoofdstuk beschrijft de veiligheidssymbolen van de veiligheidsmarkeringen die op het product zijn aangebracht.

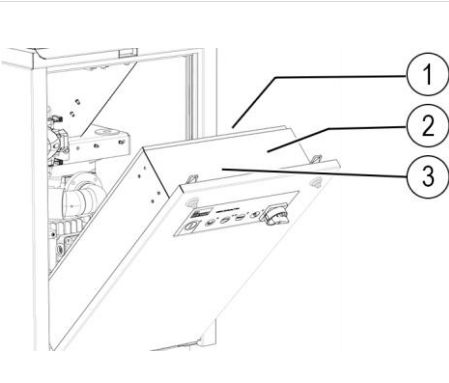


	Waarschuwing voor elektrische spanning
	Waarschuwing voor heet oppervlak
	Waarschuwing voor handverwondingen
	Waarschuwing voor magnetisch veld
	Verboden voor personen met een pacemaker
	Gebruiksaanwijzing lezen

3.5.2 Positie van de veiligheidslabels

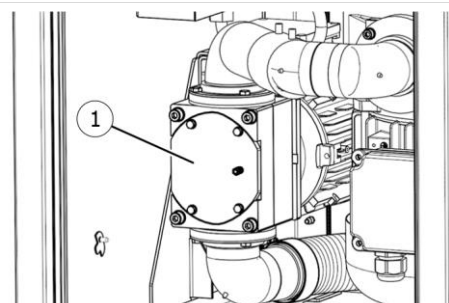

Veiligheidslabel op het deksel

	<p>1</p> 
---	--

Veiligheidslabel op het schakelkastje

	<p>1</p>  <p>Etiket: OPGELET! Spanning, zelfs als de hoofdschakelaar is uitgeschakeld</p>
	<p>2</p> 
	<p>3</p> <p>QR-code om de gebruiksaanwijzing te downloaden</p>

Veiligheidslabel op de impellerpomp

	<p>1</p> 
---	--

3.6 Gedrag bij gevaar



Schakel in gevaarlijke situaties de nooduit uit, om de stroomtoevoer uit te schakelen.

3.7 Eisen aan het personeel

Inbedrijfname, instructies, reparaties, onderhoud, montage en opstelling van of aan MEIKO-producten mogen uitsluitend door geautoriseerde servicepartners worden uitgevoerd of in opdracht worden gegeven.

Bij het gebruik moet worden gewaarborgd dat:

- uitsluitend voldoende geschoold en geïnstrueerd personeel aan de machine werkt.
- de verantwoordelijkheden van het personeel voor bediening, onderhoud en reparaties duidelijk zijn vastgelegd.
- personeel in opleiding alleen onder toezicht van een ervaren persoon aan de machine werkt.

In dit document wordt onder **gekwalificeerd personeel** verstaan personen die:

- ouder zijn dan 14 jaar.
- door hun opleiding, ervaring en instructie in staat zijn de vereiste activiteiten uit te voeren.
- door de voor de veiligheid van de installatie verantwoordelijke persoon gemachtigd zijn de vereiste activiteiten uit te voeren.
- de gebruiksaanwijzing en dienovereenkomstige veiligheidsadviezen gelezen en begrepen hebben en deze naleven.

De vereiste kwalificaties voor het uitvoeren van bepaalde werkzaamheden aan de machine zijn door MEIKO vastgelegd:

Personen	Geïnstrueerd bedieningspersoneel	Door MEIKO geautoriseerde eigen monteurs	Door MEIKO geautoriseerde servicemonteurs
Activiteit			
Opstelling/ montage			✓
Inbedrijfname			✓
Bedrijf, bediening	✓	✓	✓
Reiniging	✓	✓	✓
Veiligheidsinrichtingen controleren		✓	✓
Storingsopsporing	✓	✓	✓
Storingsoplossing, mechanisch	✓	✓	✓
Storingsoplossing, elektrisch		✓*	✓
Onderhoud		✓	✓
Reparaties		✓	✓

* met opleiding als elektriciens



Opmerking

De instructie moet schriftelijk bevestigd worden.

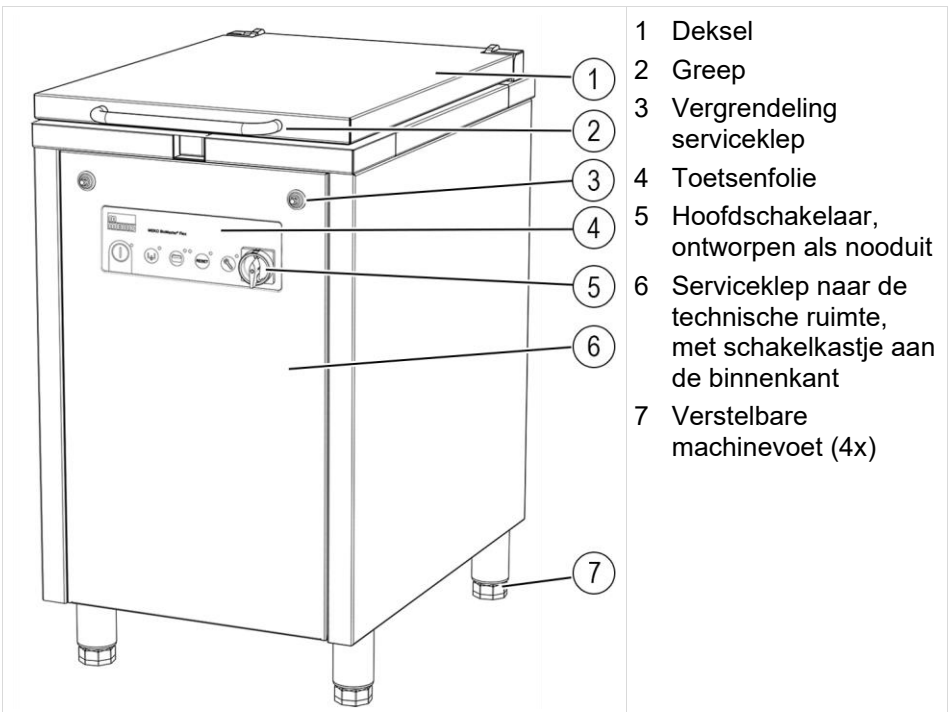
4 Productbeschrijving

4.1 Functiebeschrijving

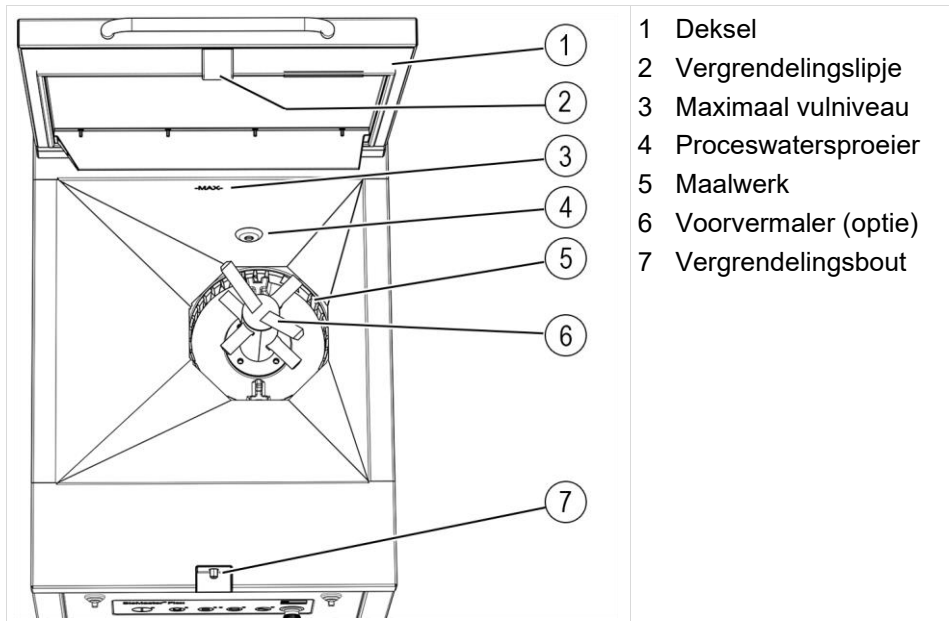
De BioMaster® vermaalt ingevoerd keukenafval en voedselresten met toevoeging van proceswater en zet het om te recycelen om in gehomogeniseerde biomassa.

De biomassa wordt uit de BioMaster® gepompt en via een gesloten leidingsysteem naar een verzameltank getransporteerd.

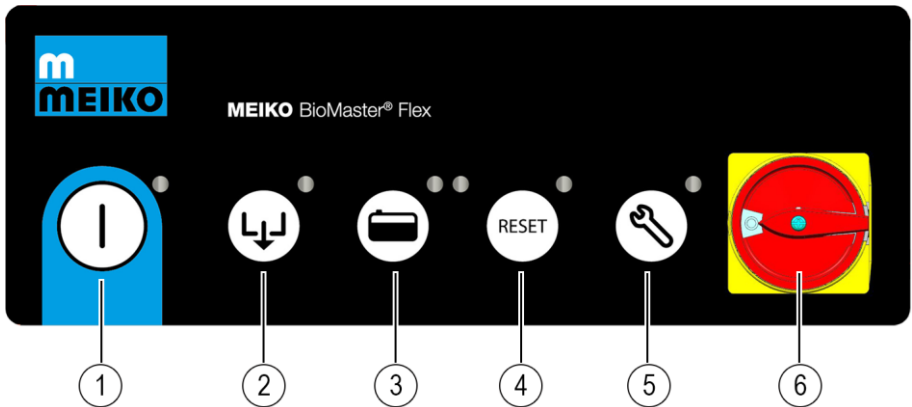
4.2 Overzichtspresentatie



4.3 Invoertrechter



4.4 Toetsenfolie



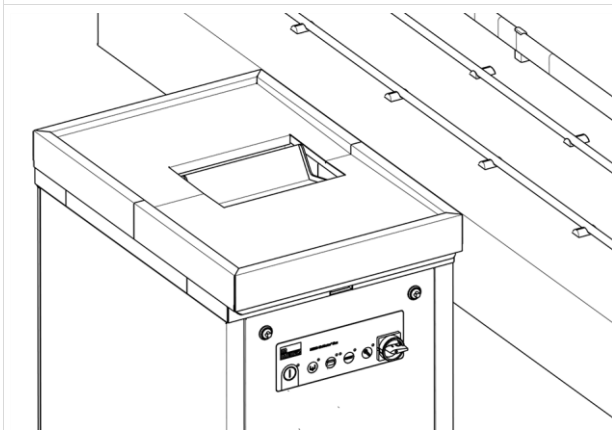
- | | |
|---|--|
| <p>1 Toets [Start]:</p> <ul style="list-style-type: none">• Homogenisatiecyclus starten/stoppen.• LED (groen) is uit wanneer het deksel is geopend.• LED knippert cyclisch zodra het deksel is gesloten.• LED licht op zodra de vermalingscyclus start. <p>2 Toets [Afpompen]:</p> <ul style="list-style-type: none">• Pomp de inhoud van de trechter af.• LED (groen) brandt als de pomp in bedrijf is. <p>3 Toets [Niveau-indicator]:</p> <ul style="list-style-type: none">• LED (oranje) knippert als de vulstand van de verzameltank 80% is. De LED brandt continu na bevestiging met de toets, bij vulstand >80 %.• LED (rood) brandt als de verzameltank vol is. De BioMaster® kan niet meer worden gestart. De verzameltank moet worden geleegd. | <ul style="list-style-type: none">• LED (rood) knippert als de tankbesturing geen vrijgave geeft. <p>4 Toets [Reset] / storing-LED:</p> <ul style="list-style-type: none">• Verholpen storing bevestigen.• LED (rood) knippert langzaam (1 Hz) bij technische storingen.• LED knippert snel (5°Hz) als er een storing is in de watertoevoer. <p>5 Toets [Service]:</p> <ul style="list-style-type: none">• LED (oranje) knippert wanneer onderhoud nodig is. Schakel een servicemonteur in. De status kan worden bevestigd met de toets.• Wanneer het maximale aantal cycli is bereikt, kan de LED niet meer worden bevestigd. Deze knippert continu totdat de onderhoudsteller wordt gereset. <p>6 Hoofdschakelaar:</p> <ul style="list-style-type: none">• Ontworpen als nooduit. |
|---|--|

4.5 Opties

4.5.1 DirectFeed-deksel

De dekselvariant DirectFeed is optioneel verkrijgbaar in drie maten voor de BioMaster® Flex, afhankelijk van de betreffende opstelling.

BioMaster® Flex DirectFeed op de dienbladentransportband (voorbeeld)



Ombouwset DirectFeed-deksel, opstelvarianten	Art.nr.
<ul style="list-style-type: none">• Opstelling tussen bandtransportmachine met doorgangsbreedte 570 mm en dienbladentransportband• Vrijstaande opstelling• Opstelling aan dienbladentransportband	9863169
<ul style="list-style-type: none">• Opstelling tussen bandtransportmachine met doorgangsbreedte 750 mm en dienbladentransportband	9863191
<ul style="list-style-type: none">• Opstelling tussen bandtransportmachine met doorgangsbreedte 980 mm en dienbladentransportband	9863192

5 Technische gegevens

5.1 Afmetingen

Afmetingen			
Afmetingen (b x d x h)	mm	700 x 500 x 870-930	
Gewicht	kg	157	
Bruto volume invoertrechter	l	28	
Netto volume invoertrechter (DirectFeed)	l	11	
Netaansluiting			
Netaansluiting	V/Hz	Zie typeplaatje	
Stroomopname	A		
Stroomverbruik	kW		
Vermogen			
Motorvermogen maalwerk	kW	3	
Max. maalcapaciteit (chargebedrijf)	kg/u	800	
Max. maalcapaciteit (DirectFeed-optie)	Kg/h	285	
Watertoevoer			
Aansluiting koud water		$\frac{3}{4}$ " buitenschroefdraad	
Toevoer proceswater		Automatisch	
Geluidsemissie			
		Stationair	Belasting
Geluidsdrumniveau L_{pA}	db (A)	65	67
Onzekerheid K_{pA}	db (A)	3	3
Overig			
Beschermingsklasse		IPX5	
Materiaal machinebehuizing		1.4301	

5.2 Omgevingseisen

Omgevingseisen	
Bedrijfstemperatuur	5 – 40 °C
Relatieve vochtigheid	< 90 %
Opslagtemperatuur	-5 – 55 °C
Maximale hoogte boven de zeespiegel van de opstelplaats	2000 m

5.3 Eisen aan de elektrische aansluiting

Alleen voor Australië/Nieuw-Zeeland:

Alle werkzaamheden moeten worden uitgevoerd in overeenstemming met AS/NZS 3000!

Er moet ter plaatse worden voldaan aan de volgende vereisten voor de elektrische aansluiting:

- CEE-contactdoos 400 V / 50 Hz / 16 A / 5 p / 6 h / beschermingsgraad IP67
- Voorzekering max. 16 A / activeringskarakteristiek K of C
- Bescherming tegen overspanning van categorie 2 (SPD 2)
- Aanbevolen aardlekschakelaar: RCD type A 30 mA
- Rechtsdraaiveld
- Netimpedantie $Z_{\max} \leq 0,2062 \Omega$
- Max. kortsluiting-uitschakelvertraging 10 kA

5.4 Eisen aan de leidingwataansluiting

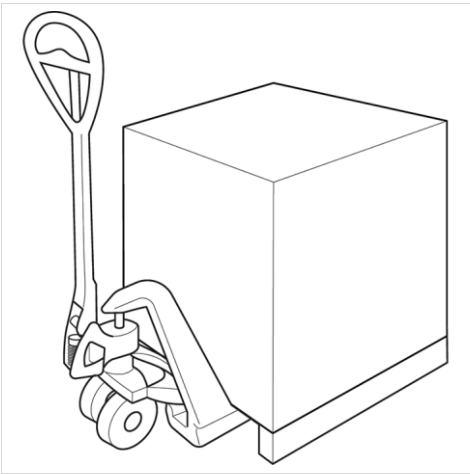
Verswataansluiting	
Vrije uitloop	Type AB, conform EN 1717 en EN 61770
Toegestane waterdruk	200 – 1000 kPa (2 – 10 bar)
Toegestane waterhardheid	0 – 14 °dH
Temperatuurbereik verswater	5 – 30 °C
Fijnfilter	$\leq 100 \mu\text{m}$

- Voer verswateraansluitingen uit conform de plaatselijk geldende voorschriften (bijv. DIN EN 1717).
- Installeer ter plaatse een afsluitklep in elke verswateraansluiting die voor het bedieningspersoneel gemakkelijk bereikbaar is.
- Sluit de machine uitsluitend aan met geschikte slangen en afdichtingen. Gebruik de slangen alleen als ze onbeschadigd zijn!
- Zorg er bij vervanging van een oude machine door een nieuwe voor dat de aanwezige toevoerslang wordt vervangen door de meegeleverde nieuwe aanvoerslang.
- Het drinkwater moet in microbiologisch opzicht van drinkwaterkwaliteit zijn. Dit geldt ook voor behandeld water.

6 Transport

⚠ LET OP – Gevaar voor kneuzingen door kantelen van de machine!

- Laat transportwerkzaamheden uitsluitend door daartoe gekwalificeerde personen uitvoeren.
- Neem het veiligheidsadvies op de verpakking in acht.
- Vervoer de machine altijd alleen met verpakkingshout.
- Draag veiligheidsschoenen.



De verpakking is zodanig geconstrueerd, dat een veilig en gevaarloos transport met een heftruck mogelijk is. Voor het veilige transport is het product aan de onderzijde voorzien van een speciaal houten balkenframe.

- Voer het transport met grote zorg uit.
- Vervoer het product altijd met houten verpakking.
- Neem de transportvoorschriften zoals vermeld op de verpakking in acht.
- Pak het product pas na het transport uit.

6.1 Uitpakken

⚠ LET OP – Gevaar voor kneuzingen door kantelen van de machine!

- Laat transportwerkzaamheden uitsluitend door daartoe gekwalificeerde personen uitvoeren.
- Neem het veiligheidsadvies op de verpakking in acht.
- Vervoer de machine altijd alleen met verpakkingshout.
- Draag veiligheidsschoenen.

✂ Accuschroevendraaier met inzetstukken

✂ Torx bit voor accuschroevendraaier, TX25

De machine wordt af fabriek geleverd op een speciale transportpallet. Eén persoon kan de machine zelfstandig uitpakken en van de pallet op de vloer zetten. Voor het uitpakken is geen hefapparaat nodig.

Machine op transportpallet





1. Verwijder 2 x Torx-schroeven van boven (pijlen).



2. Maak de metalen beugel los van het onderste vierkante hout. Verwijder hiervoor 2 x horizontale Torx-schroeven. De beugels blijven op de planken.



3. Kantel de machine in de richting van de uitstekende planken en trek het vierkante hout er zijdelings uit.



4. Kantel de machine in de andere richting en trek de planken en het vierkante hout eruit.



5. Verwijder de twee bedekkingen en gooi ze weg bij het restafval.
 6. Verwijder de bescherming van de dekselvergrendeling en berg deze op. Deze dient als montagehulp tijdens onderhoudswerkzaamheden.
- ✓ De machine is uitgepakt.

6.2 Afvoer verpakkingsmateriaal

Al het verpakkingsmateriaal is gemaakt van herbruikbare materialen. Het gaat hierbij om de volgende materialen:

- Balkenframe van hout
- Kunststof folie (PE-folie)
- Schuimstof
- Karton (randbescherming)
- Verpakkingsband (bandstaal)
- Verpakkingsband (kunststof PP)
- evt. transportbeveiliging (roestvrij staal)

7 Montage



Opmerking

De montage en installatie mag enkel door een door MEIKO geautoriseerde servicemonteur uitgevoerd worden!

GEVAAR – Levensgevaar door elektrische schokken met uitgeschakelde hoofdschakelaar!

Wanneer de hoofdschakelaar is uitgeschakeld, kunnen circuits toch onder spanning staan, bijvoorbeeld kabels stroomopwaarts van de hoofdschakelaar en de elektronische interfaces naar aangesloten machines of systemen. Contact met stroomvoerende delen van kan leiden tot ernstig letsel of de dood

- Werkzaamheden aan de elektrische installatie mogen uitsluitend worden uitgevoerd door een hiervoor opgeleide elektricien.
- Schakel vóór werkzaamheden aan de elektrische installatie de machine spanningsloos en beveilig deze tegen opnieuw inschakelen.
- Controleer het elektrisch schema voordat u aan het elektrische systeem gaat werken.

► De BioMaster® is uitgepakt en staat op de opstelplaats.

1. Gebruik een gaffelsleutel om de 4 machinevoeten af te stellen tot de machine waterpas staat en qua hoogte is aangepast.
2. Sluit de DN56 transportleiding aan op het tanksysteem.

OPGELET! Zorg ervoor dat deze zonder knikken wordt gelegd en houd een minimumradius van 45° aan.

3. Sluit de verswatertoevoer aan.
 4. Leg de beschermingsgeleider volgens het schakelschema en sluit hem aan in de schakelkast.
 5. Sluit de interface aan op het tanksysteem in het schakelkastje.
 6. Sluit de BioMaster® aan op het elektriciteitsnet met de stekker van het netsnoer.
- ✓ De BioMaster® is geïnstalleerd en kan in gebruik worden genomen. Controleer voor de eerste keer inschakelen of er ter plaatse een rechtsdraaiend veld aanwezig is.

8 Inbedrijfstelling



Opmerking

De instructie en eerste ingebruikname mogen uitsluitend door een door MEIKO geautoriseerde servicemonteur worden uitgevoerd! Pas na de instructie mag het product door de exploitant worden gebruikt.



Opmerking

De inbedrijfname na tijdelijke uitbedrijfname mag alleen worden uitgevoerd door een geïnstrueerde eigen monteur of een door MEIKO geautoriseerde servicemonteur.

- ▶ De machine is buiten bedrijf gesteld.
- 1. Open de waterkraan ter plaatse.
- 2. Steek de stekker in het stopcontact.
- 3. Schakel de machine in met de hoofdschakelaar.
- 4. Controleer de werking van alle veiligheidsinrichtingen.
- 5. Start de lege cyclus en controleer de machine op lekkage.
- ✓ De machine is in bedrijf genomen.




9 Bedrijf, bediening



Opmerking

Voordat de machine in gebruik wordt genomen, moet deze dagelijks worden gecontroleerd op externe beschadigingen en moet worden gecontroleerd of de veiligheidsborden aanwezig en leesbaar zijn.

9.1 Toegestane voedselresten

	<p>Toegestane invoer:</p> <ul style="list-style-type: none">• voedselresten• keukenafval• volledig vloeibare frituurolie
	<p>Gaar voedsel en harde voedselresten met normale natte voedselresten mengen:</p> <ul style="list-style-type: none">• granen• pasta• suiker• meel• schillen van dikwandig fruit, bijv. citroenen, bananen• vissenhuiden, mosselen, schelp- en schaaldieren• beenderen van gevogelte (lange beenderen)• koffiedik
	<p>Niet toegestane invoer:</p> <ul style="list-style-type: none">• warme voedselresten >40 °C• steenvruchten en vruchten met grote zaden• beenderen (behalve beenderen van gevogelte)• voorwerpen van hout, metaal of plastic• textiel en papier• reinigingsmiddelen• anorganische of chemische stoffen

9.2 Machine inschakelen

- ▶ De machine is aangesloten en in bedrijf genomen.
- 1. Schakel de machine in met de hoofdschakelaar.
- ✓ De machine is startklaar. De LED van de **[Start]**-toets knippert.

9.3 Deksel openen

LET OP – Gevaar voor beknelling bij achterste dekselopening!

Bij het openen van het deksel bestaat gevaar voor beknelling van handen en vingers bij de achterste dekselopening.

- Open het deksel alleen als niemand zijn handen in de buurt van de dekselopening heeft.
- Grijp niet in de dekselopening.

De vergrendeling van het deksel is afhankelijk van de status van de machine:

Status machine	Dekselvergrendeling
<ul style="list-style-type: none">• Machine uitgeschakeld.	vergrendeld
<ul style="list-style-type: none">• De machine is in bedrijf,• homogenisatiecyclus actief,• de toets [Start] gaat branden.	vergrendeld
<ul style="list-style-type: none">• De machine is in bedrijf,• geen homogenisatiecyclus actief,• de toets [Start] knippert.	ontgrendeld

- ▶ Het deksel is ontgrendeld.
- 1. Open het deksel tot aan de aanslag.
- ✓ Het deksel is open en blijft in deze stand staan.

9.4 Deksel sluiten

⚠ LET OP – Gevaar voor beknelling bij het sluiten van het deksel!

- Bedien het deksel altijd aan de handgreep.
- Handen niet onder het scharnierende deksel plaatsen.

► Het deksel staat open.

1. Sluit het deksel voorzichtig.

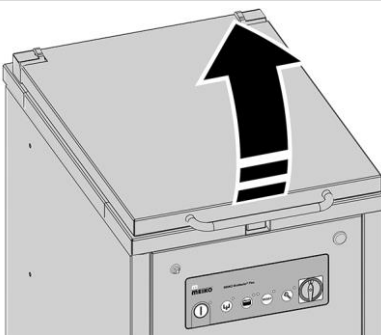
- ✓ Het deksel wordt vergrendeld zodra een homogenisatiecyclus wordt gestart of de machine wordt uitgeschakeld.

9.5 Voedselresten invoeren

⚠ LET OP – Materiële schade door vreemde voorwerpen in de invoertrechter!

Vreemde voorwerpen in de invoertrechter kunnen de machine tijdens het gebruik ernstig beschadigen.

- Voer alleen toegestane voedselresten in de invoertrechter in.
- Stop de machine meteen in het geval van harde, rommelende of bonzende geluiden tijdens het homogenisatieproces.
- Controleer de inhoud van de trechter en verwijder zo nodig vreemde stoffen.



1. De LED op de **[Start]**-toets knippert.
 2. Open het deksel.
- ↳ De LED op de **[Start]**-toets gaat uit.



3. Voer voedselresten in. Niet vullen tot boven de MAX-markering!
- ✓ Voedselresten zijn ingevoerd.
- OPGELET! De invoertrechter heeft een maximale capaciteit van 28 l.**

9.6 Homogenisatiecyclus starten

De homogenisatiecyclus bestaat uit herhaalde stappen:

- Vermaling van voedselresten door het maalwerk
- Proceswatervoorziening
- Voedselresten afpompen
- Pauze

▶ Het deksel is gesloten en vergrendeld.

1. Druk op de **[Start]**-toets.

- ✓ De homogenisatiecyclus wordt gestart. Het deksel blijft vergrendeld tijdens de cyclus. De homogenisatiecyclus stopt automatisch na 120 seconden en ontgrendelt daarna het deksel. De cyclus is voltooid.

9.7 Homogenisatiecyclus stoppen

Een homogenisatiecyclus kan op elk moment worden gestopt. Bij opnieuw starten wordt de cyclus vanaf het begin gestart.

▶ Er is een homogenisatiecyclus actief.

1. Druk op de **[Start]**-toets.

- ✓ De homogenisatiecyclus wordt gestopt.

9.8 Afpompen

 **LET OP – Gevaar voor beknelling bij het sluiten van het deksel!**

- Bedien het deksel altijd aan de handgreep.
- Handen niet onder het scharnierende deksel plaatsen.

Grotere hoeveelheden vloeistof, zoals soep of water, kunnen worden weggepompt zonder een homogenisatiecyclus.

▶ Er bevinden zich geen voedselresten in de invoertrechter.

▶ Het deksel is ontgrendeld.

1. Open het deksel.

2. Giet grote hoeveelheden vloeistof in de invoertrechter.

↳ Let op de MAX-markering in de invoertrechter!

3. Houd de toets **[Afpompen]** ingedrukt.
- ✓ De pomp pompt zolang de **[Afpompen]**-toets ingedrukt wordt gehouden, maximaal 10 seconden. Druk nogmaals op de toets om de pomp opnieuw te starten. De LED van de toets gaat branden. De LED gaat uit wanneer u hem loslaat.

9.9 Machine uitschakelen

- ▶ De machine is in bedrijf.
- 1. Schakel de machine met de hoofdschakelaar uit.
- ✓ De machine is uitgeschakeld.



Opmerking

Als de machine wordt losgekoppeld van de voeding, wordt de vergrendeling van het deksel automatisch geactiveerd.

9.10 Hulp bij storingen

De volgende storingen kunnen door het bedieningspersoneel of de eigen monteurs worden verholpen.

Storing	Mogelijke oorzaak	Oplossing
De BioMaster® heeft geen stroom.	De stekker zit niet in het stopcontact.	Steek de stekker in het stopcontact.
	De hoofdschakelaar ter plaatse is uitgeschakeld.	Schakel de hoofdschakelaar ter plaatse in.
	De hoofdschakelaar is uitgeschakeld.	Zet de hoofdschakelaar aan.
De homogenisatiecyclus kan niet worden gestart.	De verzameltank is vol, de niveau-indicator brandt rood.	Voer een visuele controle van de vulstand uit. Opdracht geven om af te tappen. BioMaster® blijft buiten bedrijf.
	De storing-LED knippert.	Verhelp de storingen.
	Deksel is niet goed gesloten. De [Start] -toets knippert niet.	Reinig het vergrendelingsmechanisme indien nodig. Sluit het deksel. Druk op de [Reset] -toets. De [Start] -toets knippert wanneer het deksel is gesloten.
Oranje gekleurde LED niveau-indicator van de verzameltank knippert.	Vulstand verzameltank = 80 %.	Binnenkort opdracht geven om af te tappen. Druk op de [Tank] -toets. LED brandt continu oranje.
Rode LED niveau-indicator van de verzameltank brandt rood.	Vulstand verzameltank = 100 %.	Voer een visuele controle van de vulstand uit. Opdracht geven om af te tappen. BioMaster® blijft buiten bedrijf.

Storing-LED [Reset] -toets knippert langzaam (1 Hz).	Oververhitting van pomp, maalwerkmotor of besturingssysteem.	<ul style="list-style-type: none"> • Wacht, tot de componenten zijn afgekoeld. • Druk op de [Reset]-toets.
	Maalwerk geblokkeerd of motor overbelast.	<ul style="list-style-type: none"> • Controleer de inhoud van de trechter op vreemde stoffen. • Controleer met behulp van de ontgrendelings sleutel of het maalwerk vrij loopt. • Verwijder vreemde stoffen.
	Het deksel is niet goed gesloten.	Reinig het vergrendelingsmechanisme indien nodig. Sluit het deksel. Druk op de [Reset] -toets. De [Start] -toets knippert wanneer het deksel is gesloten.
	Overbelasting of blokkade van de impellerpomp.	<ul style="list-style-type: none"> • De impellerpomp of het leidingwerk is verstopt. • Neem contact op met de technische service.
Storing-LED [Reset] -toets knippert snel (5 Hz).	Ontbrekende watertoevoer.	<p>Controleren:</p> <ul style="list-style-type: none"> • Kraan open? • Slang geknikt of beschadigd? <p>Zo niet, dan is de magneetklep of de niveauschakelaar mogelijk defect. Neem contact op met de technische service.</p>

Ongewone geluiden uit de invoertrechter.	Vreemde stoffen in de invoertrechter, zoals bestek, beenderen of keramiek.	<ul style="list-style-type: none"> • Beëindig de cyclus met de [Start]-toets of zet de hoofdschakelaar uit. • Verwijder vreemde stoffen of verhelp de storing.
Het maalwerk draait niet meer.	Blokkade van het maalwerk of overbelasting van de motor.	<ul style="list-style-type: none"> • Verhelp de blokkade met de ontgrendelings sleutel. Neem indien nodig contact op met de technische service.
Het deksel blijft niet in geopende positie staan.	Scharnieren defect.	<ul style="list-style-type: none"> • Neem contact op met de technische service.
De biomassa wordt niet uit de invoertrechter gepompt.	De impellerpomp, het maalwerk of het leidingwerk is verstopt.	<ul style="list-style-type: none"> • Evt. verstoppingen in het maalwerk verwijderen. • Neem contact op met de technische service.
De service-LED knippert.	Knippert voor het eerst kort voor het bereiken van het maximum aantal homogenisatiecycli.	<ul style="list-style-type: none"> • Bevestig de status met toets. • Laat onderhoud uitvoeren.
	Het maximale aantal homogenisatiecycli is bereikt.	<ul style="list-style-type: none"> • Onderhoud moet worden uitgevoerd en de onderhoudsteller moet worden gereset.

Storingen, die hier niet zijn beschreven, kunnen met behulp van een door MEIKO geautoriseerde servicemonteur worden verholpen. Raadpleeg hiervoor de verantwoordelijke dochtermaatschappij of een geautoriseerde dealer.

9.10.1 Geblokkeerd maalwerk losmaken

⚠ LET OP – Gevaar voor beknelling bij het sluiten van het deksel!

- Bedien het deksel altijd aan de handgreep.
- Handen niet onder het scharnierende deksel plaatsen.

⚠ LET OP – Gevaar voor verwondingen door scherpe randen

Er bestaat gevaar voor verwondingen door de scherpe randen van het maalwerk.

- Draag beschermende handschoenen bij het werken in de trechter.

Als het maalwerk tijdens de werking geblokkeerd raakt, kan deze worden ontgrendeld met de meegeleverde ontgrendelingsleutel.

► Het maalwerk is geblokkeerd.

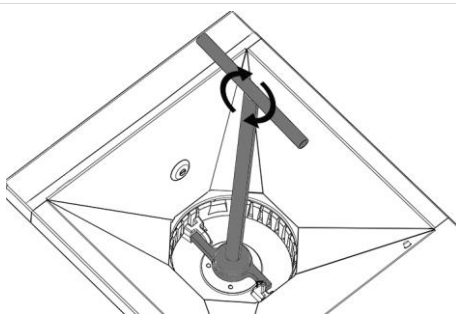
1. Schakel de hoofdschakelaar uit.

↳ De machine stopt.

2. Zet de hoofdschakelaar aan en open het deksel.

3. Schakel de hoofdschakelaar uit met het deksel open.

↳ Voer werkzaamheden aan het maalwerk altijd uit als de hoofdschakelaar is uitgeschakeld!



4. Plaats de ontgrendelingsleutel op de rotor.

5. Gebruik de moersleutel om het maalwerk meerdere keren in beide richtingen heen en weer te bewegen totdat de blokkade is opgeheven.

6. Evt. vreemde voorwerpen uit het maalwerk verwijderen.

7. Verwijder de ontgrendelingsleutel en sluit het deksel.

✓ De blokkering is opgeheven, zet de hoofdschakelaar aan.

10 Reiniging

Een reiniging moet dagelijks of aan het einde van de shift plaatsvinden om een continue probleemloze werking te garanderen.

LET OP – Materiële schade aan elektrische installatie door binnendringend water

- Spuit de machine, schakelkasten of andere elektrotechnische componenten nooit af met een hogedrukreiniger of stoomreiniger.
- Controleer of water niet onbedoeld in de machine kan dringen.
- Bij gelijkvloerse opstelling de omgevende ruimte nooit onder water zetten.

10.1 Invoertrechter reinigen

LET OP – Gevaar voor beknelling bij het sluiten van het deksel!

- Bedien het deksel altijd aan de handgreep.
- Handen niet onder het scharnierende deksel plaatsen.

LET OP – Gevaar voor beknelling bij achterste dekselopening!

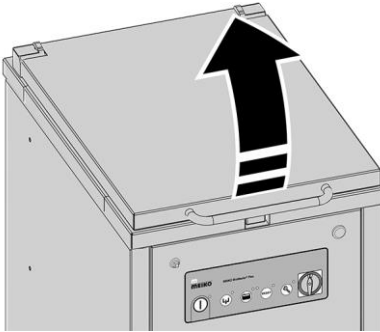
Bij het openen van het deksel bestaat gevaar voor beknelling van handen en vingers bij de achterste dekselopening.

- Open het deksel alleen als niemand zijn handen in de buurt van de dekselopening heeft.
- Grijp niet in de dekselopening.

LET OP – Gevaar voor verwondingen door scherpe randen

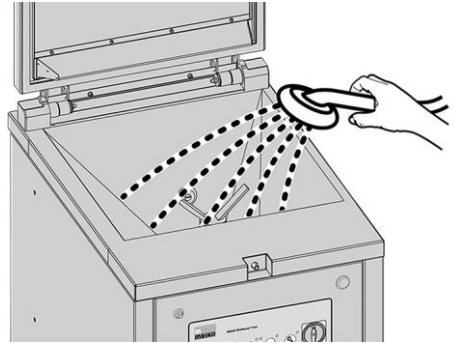
Er bestaat gevaar voor verwondingen door de scherpe randen van het maalwerk.

- Draag beschermende handschoenen bij het werken in de trechter.



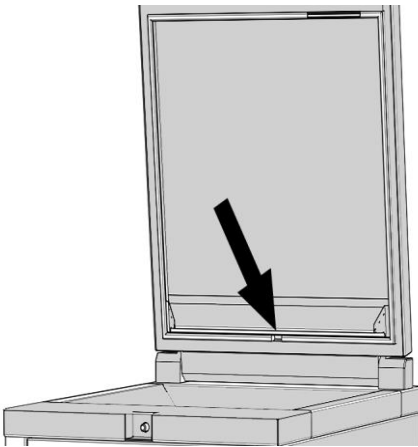
► De laatste homogenisatiecyclus is voltooid.

1. Open het deksel.



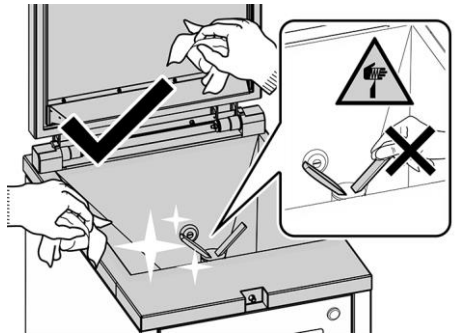
2. Spuit met een handspray van boven naar beneden, eerst de binnenkant van het deksel en dan de invoertrechter.

3. Druk op de **[Afpompen]**-toets, om het resterende water af te pompen.



4. Reinig de dekselafdichting rondom evenals de opening in de dekselafdichting (pijl) met een doek en houd deze vrij van vuil.

5. Schakel de hoofdschakelaar uit.



6. Veeg de invoertrechter af met een zachte doek, reinig de vergrendelingsbouten en de binnenkant van het deksel.

✓ De invoertrechter is gereinigd.

10.2 Transportleidingen spoelen

De transportleidingen moeten wekelijks gespoeld worden om een probleemloze werking op lange termijn te garanderen.

► De invoertrechter is leeg.

1. Open het deksel en vul de invoertrechter met lauw kraanwater tot de maximummarkering.
 2. Voeg wat biologisch afbreekbaar reinigingsmiddel toe volgens de gebruiksaanwijzing van het reinigingsmiddel.
 3. Sluit het deksel en pomp de inhoud eruit tot de invoertrechter leeg is.
- ✓ Het pompproces spoelt de transportleidingen en de impellerpomp.

10.3 Reinigen van roestvrijstalen oppervlakken

Wij raden u aan de roestvrijstalen oppervlakken indien nodig alleen met reinigings- en onderhoudsmiddelen te reinigen die geschikt zijn voor roestvrij staal.

- Licht vervuilde delen met een zachte, eventueel vochtige doek of spons reinigen. Wij raden u aan om voor het bevochtigen alleen gedemineraliseerd water te gebruiken.
- Om kalksporen te voorkomen, moeten de oppervlakken na het reinigen grondig droog worden gewreven.

10.4 Toetsenfolie reinigen

► De toetsenfolie mag niet in contact komen met reinigingsmiddelen voor roestvrij staal, anders kan deze beschadigd raken.

1. Reinig de toetsenfolie met een vochtige doek.
- ✓ De toetsenfolie is gereinigd.

11 Onderhoud

WAARSCHUWING – Levensgevaar door elektrische schok

- Werkzaamheden aan de elektrische installatie mogen uitsluitend worden uitgevoerd door een hiervoor opgeleide elektricien.
- Schakel vóór werkzaamheden aan de elektrische installatie de machine spanningsvrij. Zet daartoe de ter plaatse aanwezige netschakelaar op UIT en beveilig deze tegen opnieuw inschakelen.

LET OP – Gevaar voor beknelling bij het sluiten van het deksel!

- Bedien het deksel altijd aan de handgreep.
- Handen niet onder het scharnierende deksel plaatsen.

LET OP – Gevaar voor beknelling bij achterste dekselopening!

Bij het openen van het deksel bestaat gevaar voor beknelling van handen en vingers bij de achterste dekselopening.

- Open het deksel alleen als niemand zijn handen in de buurt van de dekselopening heeft.
- Grijp niet in de dekselopening.



Opmerking

Na 5000 cycli gaat de service-LED branden om u eraan te herinneren dat onderhoud nodig is. Na bevestiging met de **[Service]**-toets brandt de service-LED continu. Er kan worden verder gewerkt. Onderhoud moet zo snel mogelijk worden uitgevoerd.

Zodra het maximale aantal cycli is bereikt, kan de service-LED niet meer worden bevestigd. Deze knippert continu totdat de onderhoudsteller wordt gereset.

11.1 Vereiste kwalificatie voor onderhoudswerkzaamheden

De minimale kwalificatie die vereist is voor de betreffende onderhoudswerkzaamheden wordt vermeld in de kolom "Q" in het onderhoudsplan:

- B = geïnstrueerd bedieningspersoneel
- HT = eigen monteurs met technische opleiding
- S = geautoriseerde servicemonteur

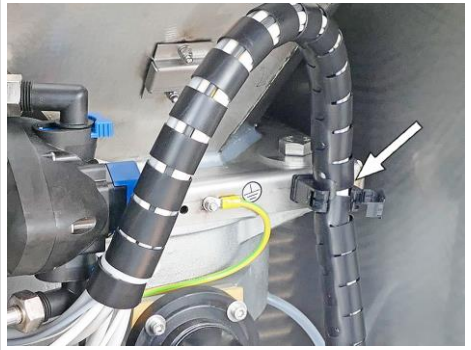
11.2 Onderhoudsplan

Machine algemeen	Interval	Q
De machine op externe beschadigingen controleren.	5000 cycli/jaar	S
De toetsenfolie op beschadigingen en leesbaarheid van de symbolen controleren.	maandelijks	B
De veiligheidsborden op aanwezigheid en leesbaarheid controleren.	jaarlijks	B
De siliconen verbindingen van opzettrechters of tafelaansluitingen controleren.	5000 cycli/jaar	S
Deksel	Interval	Q
De werking van het dekselscharnier en of deze goed vastzit controleren.	5000 cycli/jaar	S
De afdichting van het deksel vervangen.	5000 cycli/jaar	S
De vergrendelingsbouten op beschadiging en soepele beweging controleren.	5000 cycli/jaar	S
De vergrendelingsbouten en de uitsparing reinigen en smeren.	wekelijks	B
Maalwerk	Interval	Q
Transparante slang op de behuizing van het maalwerk op resten van biomassa controleren.	maandelijks	B
Voorvermaler, roterschijf, meskroon en trechterafdichting op beschadigingen en slijtage controleren.	5000 cycli/jaar	S
Het afdichtingssysteem van het maalwerk vervangen.	5000 cycli/jaar	S
De bouten op de behuizing van het maalwerk op goed vastzitten controleren.	5000 cycli/jaar	S
Schakelkastje	Interval	Q
De aansluiting en kabel van de potentiaalvereffening op beschadiging en goed vastzitten controleren.	5000 cycli/jaar	S

Kabelingen in het schakelkastje op beschadigingen controleren.	5000 cycli/jaar	S
Schakelkastje op lekkage en restwater controleren.	5000 cycli/jaar	S
Proceswatervoorziening	Interval	Q
WATERAANSLUITING op lekkage controleren.	5000 cycli/jaar	S
Fijne zeef van magneetklep reinigen.	5000 cycli/jaar	S
Impellerpomp	Interval	Q
Impellerpomp op lekkage controleren	maandelijks	B
De contour van de pompkop op slijtage controleren.	5000 cycli/jaar	S
De koppeling op slijtage controleren.	5000 cycli/jaar	S
De afdichtingsset van de pompkop vervangen.	5000 cycli/jaar	S
De impeller vervangen.	5000 cycli/jaar	S
De afdichtingen van de product- en transportleidingen vervangen.	5000 cycli/jaar	S
Elektrische veiligheidscontrole/functiecontrole	Interval	Q
Functioneren van de veiligheidsinrichtingen controleren.	5000 cycli/jaar	S
Machine op functie en lekkage controleren.	5000 cycli/jaar	S
Hoeveelheid proceswater controleren en indien nodig aanpassen.	5000 cycli/jaar	S

11.3 Serviceklep openen

✂ Schakelkast sleutel, universeel



- De hoofdschakelaar is uitgeschakeld.
1. 2 x vergrendeling van de serviceklep openen.
 2. Open de serviceklep totdat de veiligheidskabel (1) strak staat.
 3. Maak de karabijnhaak los.

4. Open de clip (pijl) en verwijder de kabelboom uit de houder.



5. Verwijder de serviceklep voorzichtig naar boven uit de geleider en plaats deze aan de zijkant van de behuizing.

Opgelet! Let op de elektrische kabels en plaats de serviceklep niet op de hoofdschakelaar!

- ✓ De serviceklep is open. Haak de veiligheidskabel weer vast bij het sluiten.

11.4 Controleer veiligheidslabels en -borden

Veiligheidslabels en -borden op het product moeten altijd duidelijk leesbaar zijn.

1. Controleer of alle veiligheidslabels en -borden leesbaar zijn.
 2. Vervang beschadigde, onleesbare veiligheidslabels en -borden. Deze kunnen worden nabesteld op MEIKO.
- ✓ De veiligheidslabels en -borden zijn gecontroleerd.

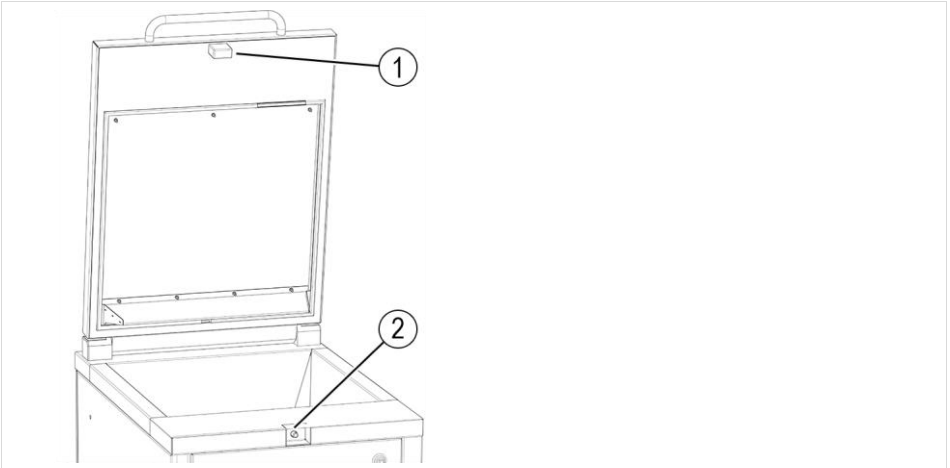
11.5 Dekselvergrendeling op juiste werking controleren

1. Zet de hoofschakelaar aan.
 2. Druk op de **[Reset]**-toets.
 - ↳ Het deksel wordt ontgrendeld.
 3. Open het deksel volledig.
 - ↳ Het deksel mag niet automatisch sluiten.
 4. Sluit het deksel.
 5. Start de homogenisatiecyclus.
 6. Probeer het deksel te openen tijdens de cyclus.
 - ↳ Het deksel moet tijdens de cyclus vergrendeld zijn en mag niet geopend kunnen worden.
- ✓ De vergrendeling van het deksel is gecontroleerd.

11.6 Vergrendelingspen reinigen en smeren

✂ Balistol universele olie

▶ De machine is ingeschakeld, er is geen cyclus actief.

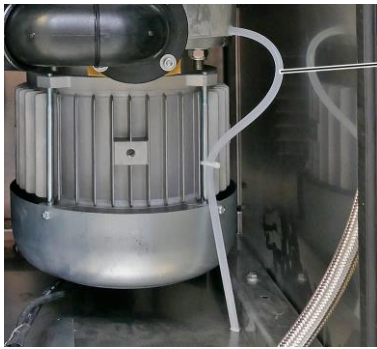


1. Open het deksel.
2. Reinig het vergrendelingslipje (1) en de uitsparing (2) met een doek.
3. Schakel de machine uit met de hoofdschakelaar terwijl het deksel open is.
↳ De vergrendelingspen wordt uitgeschoven.



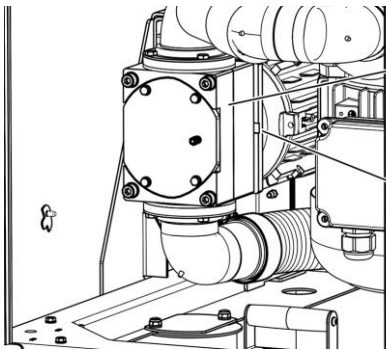
4. Bevochtig de vergrendelingspen met universele olie.
5. Druk de vergrendelingspen een paar keer in met je vinger om de olie te verdelen.
6. Zet de machine aan en sluit het deksel.
✓ De vergrendelingspen is gereinigd en gesmeerd.

11.7 Slang op de behuizing van het maalwerk op resten controleren



1. Open de serviceklep naar de technische ruimte.
 2. Slang (1) op de behuizing van het maalwerk op resten van biomassa controleren.
 3. Neem contact op met de technische service als er duidelijk zichtbare resten aanwezig zijn.
- ✓ De slang is gecontroleerd op resten, de technische ruimte kan worden afgesloten.

11.8 Impellerpomp op lekkage controleren



1. Open de serviceklep naar de technische ruimte.
 2. Controleer of er resten aanwezig zijn op de zijdelingse uitsparing van de adapterplaat (2) achter de impellerpomp (1).
 3. Neem contact op met de technische service als er duidelijk zichtbare resten lekken of aanwezig zijn.
- ✓ De impellerpomp is gecontroleerd op lekkage, de technische ruimte kan worden afgesloten.

12 Uit bedrijf nemen



Opmerking

De uitbedrijfname mag alleen worden uitgevoerd door een geïnstrueerde eigen monteur of een door MEIKO geautoriseerde servicemonteur.



GEVAAR – Levensgevaar door elektrische schokken met uitgeschakelde hoofdschakelaar!

Wanneer de hoofdschakelaar is uitgeschakeld, kunnen circuits toch onder spanning staan, bijvoorbeeld kabels stroomopwaarts van de hoofdschakelaar en de elektronische interfaces naar aangesloten machines of systemen. Contact met stroomvoerende delen van kan leiden tot ernstig letsel of de dood

- Werkzaamheden aan de elektrische installatie mogen uitsluitend worden uitgevoerd door een hiervoor opgeleide elektricien.
- Schakel vóór werkzaamheden aan de elektrische installatie de machine spanningsloos en beveilig deze tegen opnieuw inschakelen.
- Controleer het elektrisch schema voordat u aan het elektrische systeem gaat werken.

► De invoertrechter is leeg.

1. Reinig de machine en de invoertrechter.
 2. Reinig de transportleidingen met lauw water en biologisch reinigingsmiddel.
 3. Sluit de kogelkraan, indien aanwezig.
 4. Sluit de waterkraan ter plaatse.
 5. Schakel de hoofdschakelaar uit.
 6. Trek de stekker eruit.
 7. Open de technische ruimte en plaats het opvangreservoir onder de impellerpomp.
 8. Verwijder het deksel van de impellerpomp, vang het resterende water op en voer het afvalwater af.
 9. Monteer het deksel van de impellerpomp.
- ✓ De machine is buiten bedrijf gesteld.

13 Demontage en afvoer



Opmerking

Demontage mag alleen worden uitgevoerd door een geautoriseerde servicemonteur van MEIKO of door een gekwalificeerd bedrijf.

13.1 Demonteren van de machine

GEVAAR – Levensgevaar door elektrische schokken met uitgeschakelde hoofdschakelaar!

Wanneer de hoofdschakelaar is uitgeschakeld, kunnen circuits toch onder spanning staan, bijvoorbeeld kabels stroomopwaarts van de hoofdschakelaar en de elektronische interfaces naar aangesloten machines of systemen. Contact met stroomvoerende delen van kan leiden tot ernstig letsel of de dood

- Werkzaamheden aan de elektrische installatie mogen uitsluitend worden uitgevoerd door een hiervoor opgeleide elektricien.
- Schakel vóór werkzaamheden aan de elektrische installatie de machine spanningsloos en beveilig deze tegen opnieuw inschakelen.
- Controleer het elektrisch schema voordat u aan het elektrische systeem gaat werken.

Neem de volgende punten in acht bij het demonteren:

- ▶ De machine is buiten bedrijf gesteld.
 1. Ontkoppel de machine van de elektrische voeding.
 2. Koppel de interface met het aangesloten tanksysteem los.
 3. Ontkoppel de slangverbinding met de transportleiding en sluit deze af met een stop.
 4. Ontkoppel de verswatertoevoer.
- ✓ De machine is voorbereid voor verdere demontage. Doe een beroep op een gespecialiseerd bedrijf voor milieuvriendelijke verwijdering.

13.2 Afvoer van het oude apparaat

De verpakking en het afgedankte apparaat kunnen naast waardevolle grondstoffen en herbruikbare materialen ook voor de gezondheid en het milieu schadelijke stoffen bevatten die nodig waren voor de werking en veiligheid van het afgedankte apparaat.



Het apparaat is gemarkeerd met dit symbool. Neem de plaatselijke voorschriften in acht voor een correcte afvoer van uw oude apparaat.

De componenten moeten overeenkomstig het materiaal bij voorkeur worden gerecycled.

14 Index

A

Aanwijzingen bij de gebruiksaanwijzing.....	5
afbeeldingen	7
Afmetingen.....	20
Afpompen.....	32
Afvoer van het oude apparaat	50
Afvoer verpakkingsmateriaal	26

B

Bedrijf, bediening	29
Benaming van de machine	5
Beoogd gebruik.....	8
Bijbehorende documenten	5

C

Conformiteitsverklaring	7
-------------------------------	---

D

Deksel openen	30
Deksel sluiten.....	31
Dekselvergrendeling controleren	45
Demontage en afvoer	49
Demonderen	49

E

Eisen aan de elektrische aansluiting.....	21
Eisen aan de leidingwataansluiting	21
Eisen aan het personeel	14

F

Functiebeschrijving	16
---------------------------	----

G

Gedrag bij gevaar.....	14
------------------------	----

H

Homogenisatiecyclus Cyclus stoppen.....	32
Homogenisatiecyclus starten	32
Hulp bij storingen	34
geblokkeerd maalwerk losmaken	37

I

Inbedrijfstelling	28
Invoertrechter	17
Invoertrechter reinigen	38

L

Leveringsomvang	5
-----------------------	---

M

Machine inschakelen.....	30
Montage	27

N

Niet beoogd gebruik	8
---------------------------	---

O

Omgevingseisen	21
Onderhoud Controleer veiligheidslabels en -borden	45
Impellerpomp op lekkage controleren	47
slang op de behuizing van het maalwerk op resten controleren	47
Onderhoudsplan.....	42
Opties	19

Overzichtspresentatie	16	Trechter reinigen	38
P		U	
Presentatieconventies	6	Uit bedrijf nemen	48
Productbeschrijving.....	16	Uitpakken	24
R		Uitschakelen.....	33
Reinigen van roestvrijstalen oppervlakken.....	40	V	
Reiniging	38	Veiligheid.....	8
S		Veiligheidsadviezen	9
Serviceklep openen	44	Veiligheidsinrichtingen	11
T		Veiligheidsinrichtingen op de machine.....	12
Technische gegevens	20	Veiligheidsvoorzieningen Nooduitschakeling.....	11
Toegestane voedselresten	29	Vereiste kwalificatie voor onderhoudswerkzaamheden...	41
Toetsenfolie	18, 40	Voedselresten invoeren	31
Transportleidingen spoelen	40		



MEIKO Maschinenbau GmbH & Co. KG

Englerstraße 3

77652 Offenburg

Germany

www.meiko-global.com

info@meiko-global.com