

# CCM-Dosierer

## Montage-, Bedienungs- und Wartungsanleitung

Stand: 11.2017





Ahlmer GmbH & Co. KG  
Maschinen- und Gerätebau  
Schildarpstraße 20  
48712 Gescher  
Tel. 02542/2639  
Fax: 02542/2619  
[www.ahlmer.com](http://www.ahlmer.com)  
info@amg-gmbh.com

## Inhaltsverzeichnis

- A. Allgemeine Hinweise
- B. Verwendungszweck
- C. Ausführung
- D. Sicherheitshinweise
- E. Restrisiko
- F. Montage
- G. Elektrische Einrichtung
- H. Inbetriebnahme
- I. Reinigung und Wartung
- J. Technische Daten
- K. Fehlerdiagnose
- L. Demontage und Entsorgung
- M. Ersatzteile

## A. Allgemeine Hinweise

	Diese Anleitung vor jeder Montage, Inbetriebnahme, Bedienung, Reparatur, Reinigung und Wartung vollständig lesen und unbedingt beachten.
	Der Hersteller übernimmt keine Haftung für Fehler oder Schäden, die durch unsachgemäße Montage und unsachgemäßen Gebrauch des Produktes, eigenmächtige Umbauten des Produktes, oder bei Verwendung für andere als in der Anleitung beschriebenen Zwecke verursacht wurden. Gleichzeitig verliert die Herstellererklärung ihre Gültigkeit.

Eine Gewähr kann nur übernommen werden, wenn die folgenden Bedingungen erfüllt sind:

- Montage, Inbetriebnahme, Bedienung, Reparatur, Reinigung und Wartung anhand dieser Anleitung durch sach- und fachkundige Personen
- Betrieb des CCM-Dosierers nur mit Fördergut gemäß „B. Verwendungszweck“ und mit Ausführung gemäß „C. Ausführung“
- Betrieb des CCM-Dosierers nur mit Motorschutz- oder Sterndreieckschalter mit Motorschutz<sup>1)</sup>
- Nachweislich regelmäßiger Reinigung und Wartung
- Sachgemäße Behandlung und Handhabung des CCM-Dosierers
- Keine eigenmächtigen Veränderungen am CCM-Dosierers
- Ausschließliche Verwendung von Original-Ersatzteilen des Herstellers

Der Hersteller behält sich das Recht vor, technische Änderungen vorzunehmen.

## B. Verwendungszweck

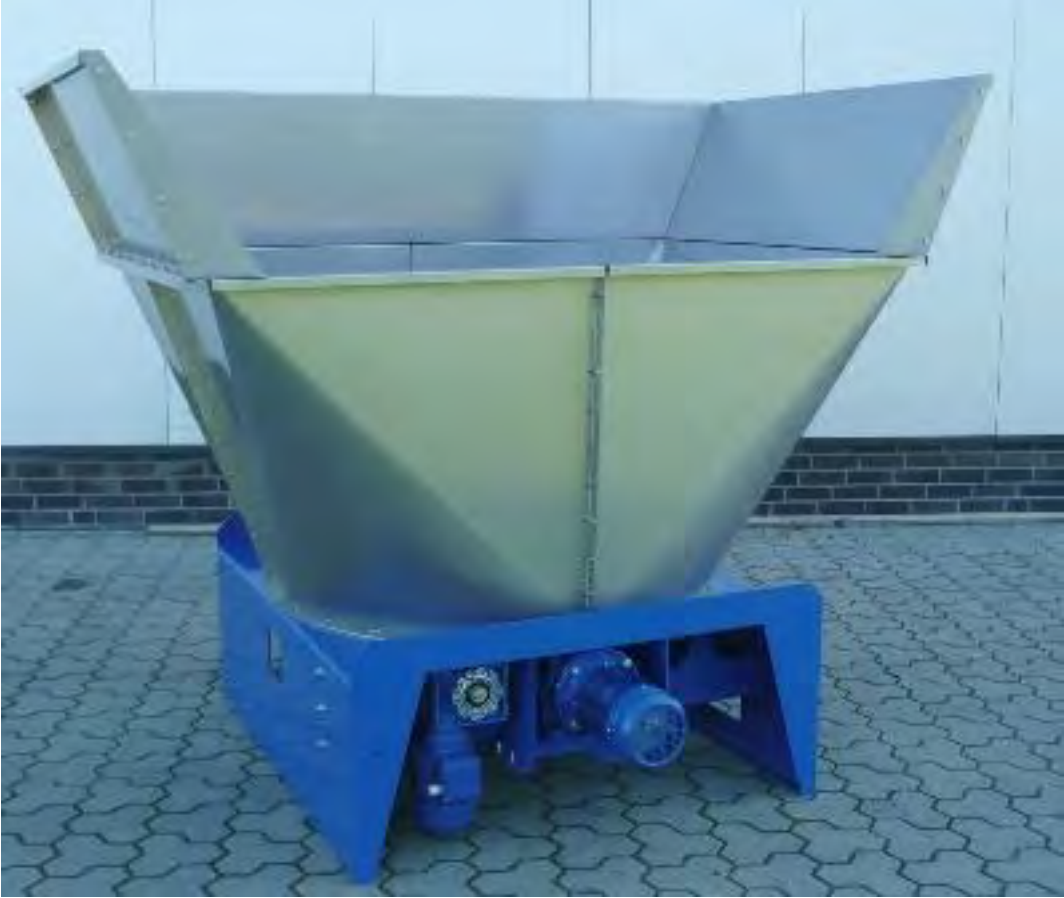
Der CCM-Dosierer ist zum dosieren von rieselfähigen, mehlförmigen Schüttgütern bestimmt.

Jede darüber hinausgehende Verwendung gilt als nicht bestimmungsgemäß. Zur bestimmungsgemäßen Verwendung gehört auch die Einhaltung der vom Hersteller vorgeschriebenen Montage-, Betriebs-, Reinigungs- und Wartungsvorschriften und Sicherheitshinweise. Der CCM-Dosierer darf nicht in explosionsgefährdeten Bereichen eingesetzt werden. Bei Verwendung des CCM-Dosierers ist sicherzustellen, dass keine Zündquellen von außen in den Mischer gelangen.

Eigenmächtige Umbauten am CCM-Dosierer sind unzulässig.











1) Nicht im Lieferumfang enthalten

C. Ausführung



## D. Sicherheitshinweise

	Diese Anleitung und besonders die Sicherheitshinweise vor Montage, Inbetriebnahme, Bedienung, Reparatur, Reinigung, Wartung und Demontage genau lesen und beachten.
	Angebrachte Hinweisschilder beachten.
	Montage, Inbetriebnahme, Betrieb, Reparatur, Reinigung, Wartung und Demontage nur von sach- und fachkundigen Personen ausführen.
	Der Kunde hat für Bedienung, Reinigung und Wartung entsprechend ausgebildetes Personal zu bestimmen und von einer autorisierten Person bei Erstinbetriebnahme einweisen und schulen zu lassen. Bei dieser Gelegenheit muss das Personal auf alle Sicherheitsvorschriften, unerlaubte Handlungsweisen und mögliche Gefahren hingewiesen werden.
	Alle Bauteile des CCM-Dosierers sind entsprechend den geltenden Unfallverhütungs- vorschriften sowie den allgemein anerkannten sicherheitstechnischen und arbeitsmedizinischen Regelungen zu montieren. Ein- und Ausläufe sowie andere Öffnungen sind mit Schutzgittern, Ablaufrohren u.a. zu sichern.
	Der elektrische Anschluss der gelieferten Geräte darf nur durch eine befähigte Person (Elektrofachkraft) erfolgen.
	Einrichtungen zur Verhütung oder Beseitigung von Gefahren müssen nach §3 (3) der Betriebssicherheitsverordnung (BetrSichV) durch eine befähigte Person (Sachkundiger) regelmäßig, der Nutzungsart und -dauer entsprechend, gewartet und auf ihre sicherheitstechnisch einwandfreie Funktion hin überprüft werden.
	Betreiben des CCM-Dosierers nur mit den Sicherheits- und Schutzeinrichtungen.
	Bei laufendem CCM-Dosierer nicht in den Ein- oder Auslauf greifen. Ein- und Auslauf sowie andere Öffnungen entsprechend den gültigen Unfallverhütungsvorschriften und den allgemein anerkannten sicherheits-technischen Regelungen sichern.
	Ein- und Auslauf müssen so gesichert sein, dass man nicht in den CCM-Dosierer greifen oder mit anderen Körperteilen in den CCM-Dosierer gelangen kann.





	Es ist jede Arbeitsweise zu unterlassen, die die Sicherheit von Personen oder Tieren, dem CCM-Dosierer, der Anlage und der Arbeitsraumumgebung beeinträchtigt oder gefährdet. Kinder vom CCM-Dosierer ganz fernhalten.
	Niemals in sich drehende Teile greifen.
	Der Anwender ist verpflichtet, den CCM-Dosierer nur im einwandfreiem Zustand zu betreiben und eintretende Veränderungen, welche die Sicherheit betreffen, sofort der zuständigen Person zu melden.
	Die Anschlussleitungen regelmäßig auf Beschädigungen untersuchen. Die Anlage nicht benutzen, falls der Zustand der Leitung nicht einwandfrei ist.
	Vor Beginn aller Arbeiten am CCM-Dosierer das Gerät vom Netz nehmen, Schalter auf „0“ stellen, Hauptschalter abschließen, den Schlüssel abziehen, gegen ungewolltes Wiedereinschalten sichern, ein Schild <sup>1)</sup> mit der Aufschrift „ <i>Nicht einschalten, Montagearbeiten!</i> “ aufhängen und die gültigen Unfallverhütungsvorschriften (UUV) sowie die allgemein anerkannten sicherheitstechnischen und arbeitsmedizinischen Regelungen einhalten.
	Die bei Reparatur-, Reinigungs- oder Wartungsarbeiten entfernten Schutzeinrichtungen vor Inbetriebnahme wieder anbringen und die Schrauben festziehen.
	Inspektions- und Reinigungsöffnungen vor Inbetriebnahme wieder schließen und Schrauben festziehen.
	Für Schäden, die durch Missbrauch oder technische Veränderungen des CCM-Dosierers sowie durch Nichtbeachtung der Anleitung entstehen, haftet der Hersteller nicht.
	Diese Geräte dürfen in Standardausführung nicht in explosionsgefährdeten Bereichen betrieben werden.
	Es dürfen keine Zündquellen von außen an den CCM-Dosierer gelangen.

1) Nicht im Lieferumfang enthalten







## E. Restrisiko

Der CCM-Dosierer entspricht den gültigen Sicherheitsanforderungen. Bei Nichtbeachtung dieser Anleitung kann jedoch eine Gefahr für Leib und Leben des Benutzers oder Dritter ausgehen.

## F. Montage

	Diese Anleitung vor der Montage vollständig lesen und beachten.
	Die Montage des CCM-Dosierers ist nur von sach- und fachkundigen Personen unter Einsatz geeigneter Materialien und Werkzeuge durchzuführen.
	Es sind bei der Montage die Unfallschutzbestimmungen der zuständigen Berufsgenossenschaft sowie die allgemein anerkannten sicherheitstechnischen und arbeitsmedizinischen Regelungen unbedingt einzuhalten.
	Ein- und Auslauf müssen so gesichert sein, dass man nicht in den CCM-Dosierer greifen, oder mit anderen Körperteilen in den CCM-Dosierer gelangen kann.

## G. Elektrische Einrichtung

	Der elektrische Anschluss der von uns gelieferten Geräte darf nur durch eine befähigte Person ( <i>Elektrofachkraft</i> ) erfolgen.
	Bei der Installation sind die auf den jeweiligen Motor-Typenschildern angegebenen Spannungen und Daten zu beachten.
	Der Zuleitungsquerschnitt muss ausreichend dimensioniert sein.
	Netzspannung 400 V.
	Der Elektromotor muss mit einem entsprechenden Motorschutzschalter mit abschließbaren Hauptschalter, sowie mit einer allpolig abschaltenden Vorsicherung ( um einen 2-Phasenlauf zu verhindern) abgesichert werden <sup>1)</sup> .
	Wird ein Frequenzumrichter eingesetzt, sind die Daten vom Umrichter und des Motor-Typenschildes genau zu beachten.

1) Nicht im Lieferumfang enthalten

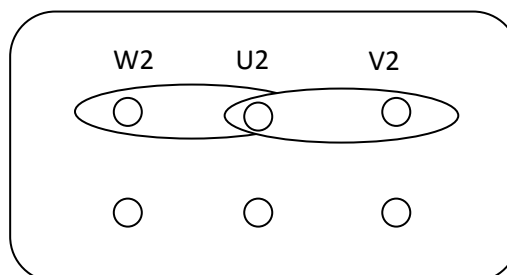
### Anschlussschema:

3~ Δ

Dreieckschaltung


Delta connected

Couplage triangel





## H. Inbetriebnahme

	Vor Inbetriebnahme des CCM-Dosierers diese Anleitung und besonders die unter „D. Sicherheitshinweise“ angegebenen Hinweise genau beachten und die gültigen Unfallverhütungsvorschriften (UVV) sowie die allgemein anerkannten sicherheitstechnischen und arbeitsmedizinischen Regelungen einhalten.
---	---


Vor Inbetriebnahme der Anlage ist zu überprüfen, ob der CCM-Dosierer gemäß dieser Anleitung montiert worden ist.

Die Inbetriebnahme sollte zunächst ohne Fördergut erfolgen. Dabei ist die Drehrichtung bzw. Förderrichtung zu prüfen. Ebenfalls wird überprüft, ob sich evtl. Fremdkörper oder Störkanten im CCM-Dosierer befinden.

Jetzt Fördergut in kleiner Menge zuführen und kontrollieren ob es frei ablaufen kann und dann entsprechend die Förderleistung erhöhen.

Der CCM-Dosierer ist nicht restentleerend.


## I. Reinigung und Wartung

	Bei Reinigungs- und Wartungsarbeiten diese Anleitung und insbesondere die unter „D. Sicherheitshinweise“ angegebenen Hinweise beachten und die beschriebenen Maßnahmen durchführen.
---	---


Der CCM-Dosierer ist in regelmäßigen Abständen sach- und fachgerecht zu reinigen und zu warten. Alle Teile des CCM-Dosierers sind regelmäßig auf Wartungsbedürftigkeit und Verschleiß hin zu überprüfen.

Insbesondere sind folgende Maßnahmen durchzuführen:

- a) Elektromotoren:  
Die Motoren sind so dimensioniert, dass sie bei richtiger Montage und Installation im normalen Betrieb nicht überlastet werden können. Ein installierter Schutzschalter (serienmäßig nicht im Lieferumfang enthalten) unterbricht die Stromzufuhr bei Überlastung des Motors oder bei einem Fehler in der Zuleitung. Sicherung und Schutzschalter sind in diesem Fall durch eine befähigte Person (Elektrofachkraft) zu prüfen und ggf. zu ersetzen.

	Die Elektromotoren sind gegen Feuchtigkeit zu schützen. Die Motoren sind laufend vom Staub zu reinigen.
---	--


- b) Kugellager:

	Die Kugellager sind regelmäßig auf Beschädigungen zu kontrollieren. Die Kugellager des CCM-Dosierers sind alle 100h zu schmieren.
---	--

## J. Technische Daten




Behältervolumen:	2400 Liter
Behältermaße	2000 x 1400 mm (außen, oben)
Einfüllhöhe:	1500 mm
Auslaufdurchmesser:	150 mm
Antrieb:	Getriebemotor, Typ MNF373 M100 LB 4B5 3,0 kw 6,3 Amp

## K. Fehlerdiagnose

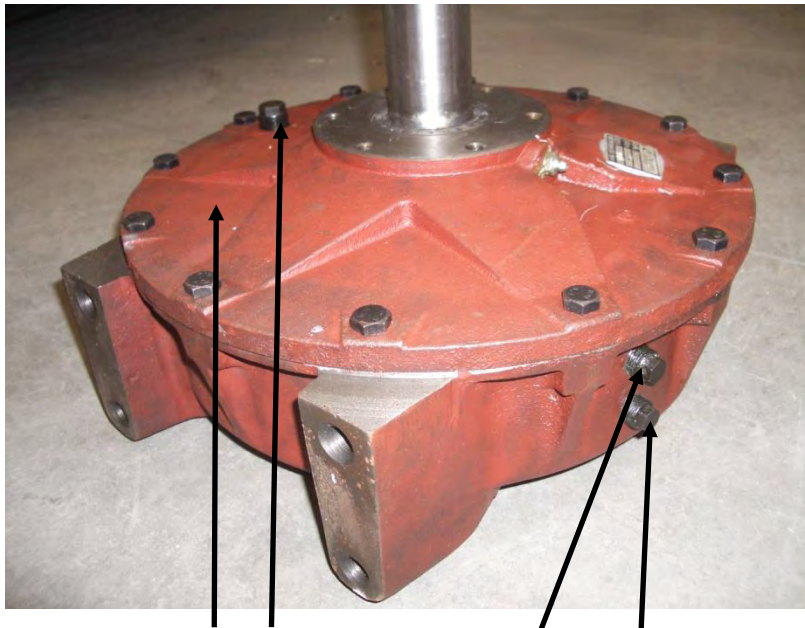
	<p>Bei Reparaturarbeiten diese Anleitung und insbesondere die unter „D. <i>Sicherheitshinweise</i>“ angegebenen Hinweise beachten und beschriebenen Maßnahmen durchführen.</p>
---	--

<b>Auftretender Fehler</b>	<b>Mögliche Ursache</b>	<b>Abhilfe</b>
CCM-Dosierer läuft nicht an	Stromversorgung unterbrochen	Stromkabel überprüfen, ggf. ersetzen
	Sicherung defekt	Sicherung erneuern
	Motorschutzschalter defekt	Motorschutzschalter austauschen
	Motor defekt	Motor austauschen
	Fremdkörper im CCM-Dosierer	Fremdkörper <b>mit</b> geeignetem Werkzeug entfernen
CCM-Dosierer fördert nicht / fördert nicht richtig	Antriebskette gerissen	Antriebskette ersetzen
	Förderschnecke durch Fremdkörper verbogen	Fremdkörper mit geeignetem Werkzeug entfernen, Förderschnecke richten, ggf. auswechseln
	Ein- oder Auslauf verstopft / Auslauf nicht frei	Auslauf reinigen / öffnen

## L. Demontage und Entsorgung

	Bei Demontage- und Entsorgungsarbeiten diese Anleitung und insbesondere die unter „D. Sicherheitshinweise“ angegebenen Hinweise beachten und die beschriebenen Maßnahmen durchführen.
	Eine Demontage ist nur von sach- und fachkundigen Personen auszuführen.
	Zum Schutz der Umwelt sind alle Einzelteile des CCM-Dosierers nach Ende der Lebenszeit fachgerecht zu entsorgen.

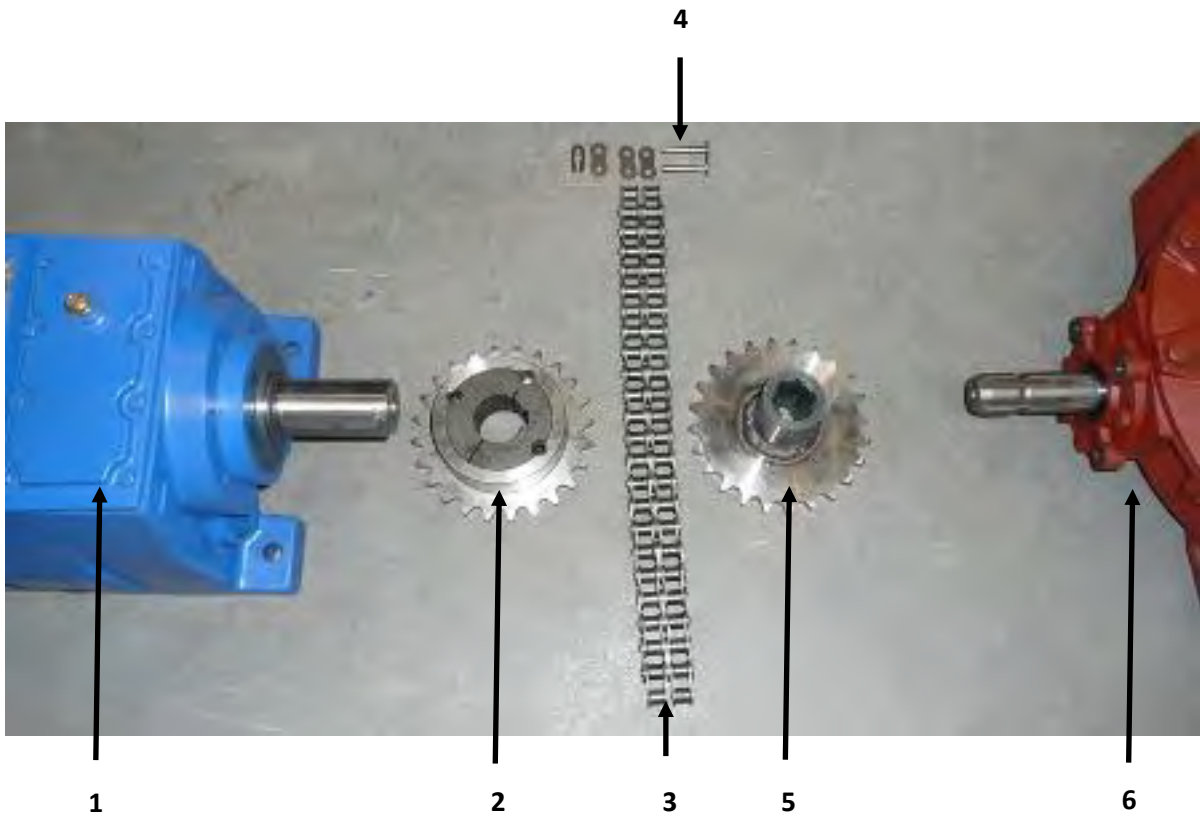
## M. Ersatzteile



1    2                                  3    4

- 1    Getriebe (ausgebauter Zustand)
- 2    Ölauffüllschraube
- 3    Öfüllstandsschraube oberer Ölstand
- 4    Öfüllstandsschraube unterer Ölstand
- 5    Ölablassschraube





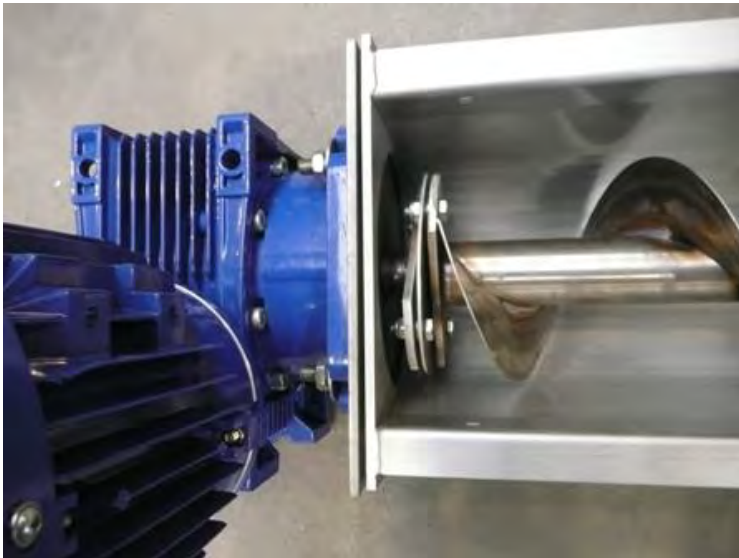
- 1 Antriebsmotor MNF 373 M100 LB 4B5, 3,0 kw, 47 upm
- 2 Kettenrad SE 3420 TL
- 3 Kette KD 34 716
- 4 Kettenschloss VG 34716
- 5 Aufsteckmuffe mit Kettenrad
- 6 Getriebe GTR 540/70



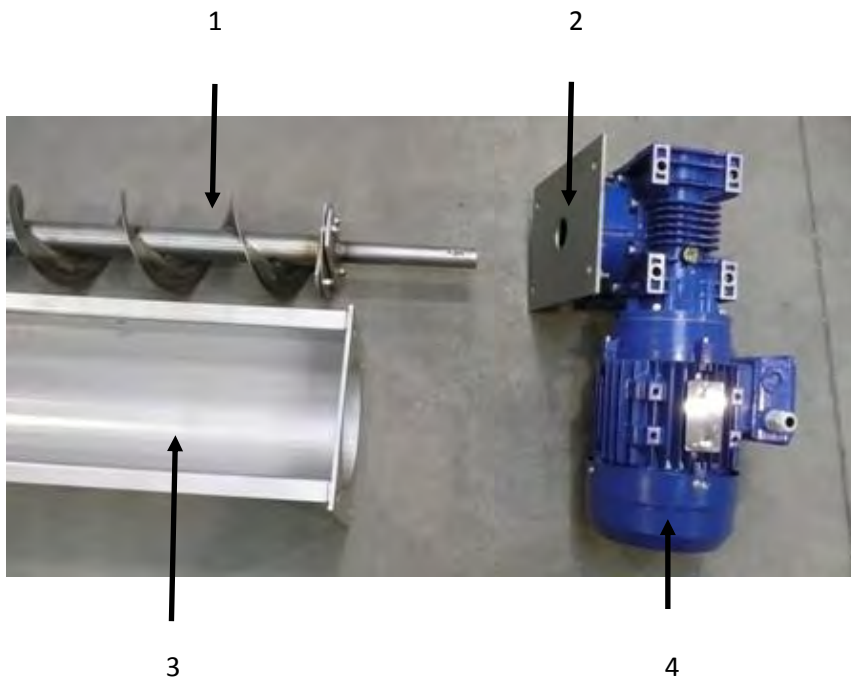
Motor Rührwerk:  
MNF 373 M100 LB 4B5, 3 kw, 6,3 Amp., 47 upm



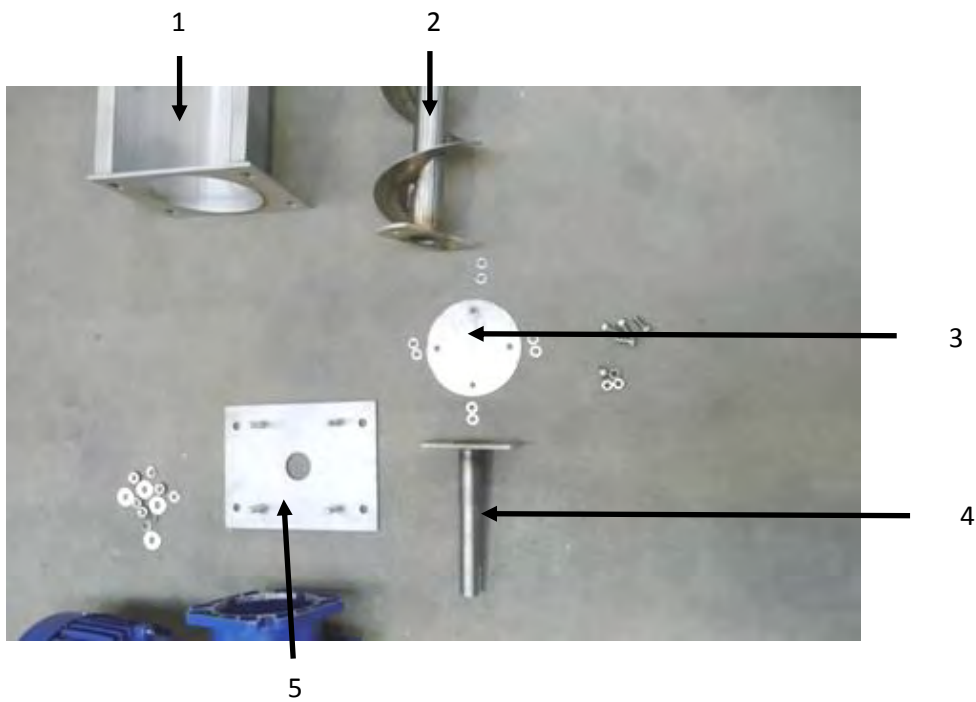
Motor Entnahmeschnecke:  
M90S4, 1,1 kw, Ratio 20



Entnahmeschnecke: Antrieb mit beweglicher Zwischenkupplung

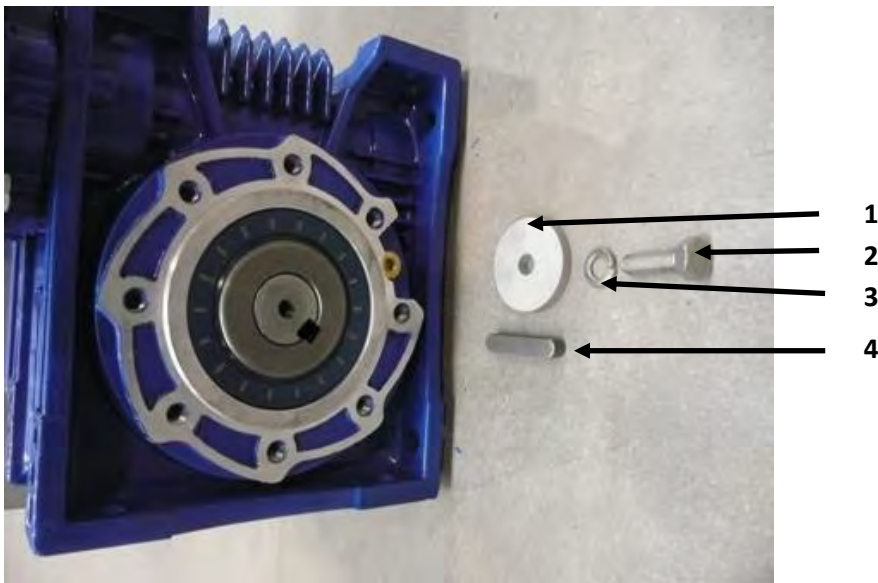


- 1 Schneckenwendel mit Antriebszapfen
- 2 Montageplatte
- 3 Entnahmeschneckenentrog
- 4 Motor M90S4, 1,1 kw, Ratio 20



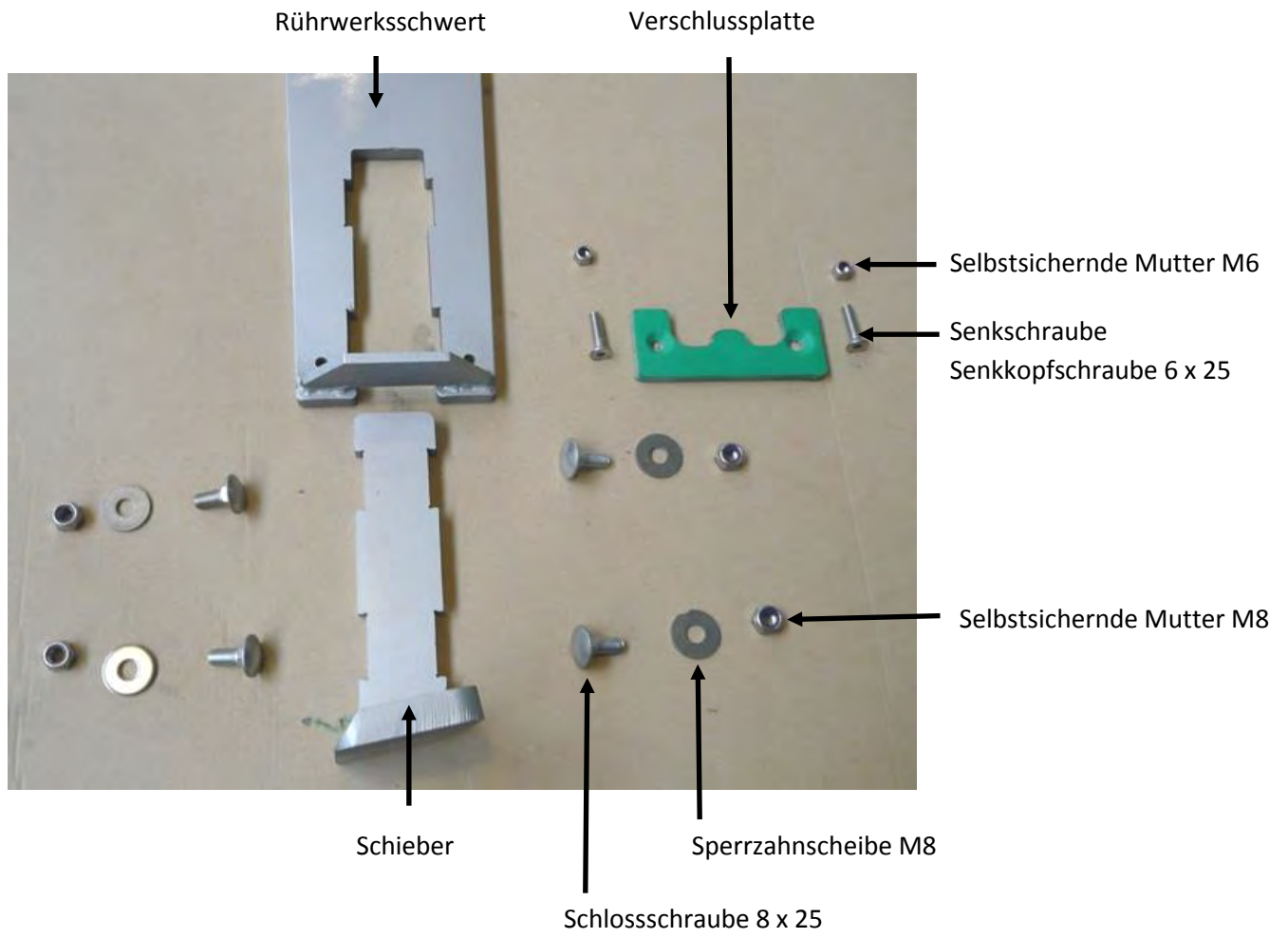
- 1 Entnahmeschneckenentrog
- 2 Schneckenwendel
- 3 Zwischenscheibe
- 4 Antriebszapfen
- 5 Montageplatte

## Bewegliche Zwischenkupplung:



- 1 Haltescheibe
- 2 Schraube M8x25
- 3 Federring
- 4 Paßfeder





Rührwerksschwert komplett

- dreht im Uhrzeigersinn



