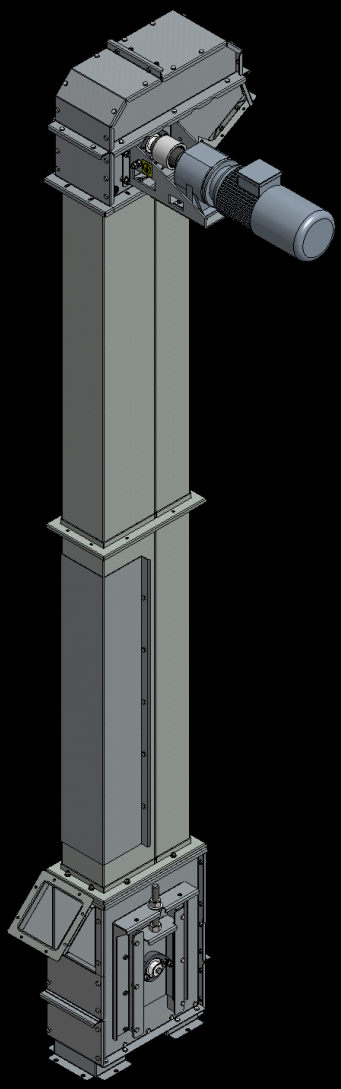
Manual
Becherelevator
E11

Version 70519.1



Inhalt

Inhalt 2
Vorwort 4
EU-Übereinstimmungserklärung 5
Nutzungsbedingungen 6
Generelle Information 7
- Lieferung 7
- Konservierungsplan 7
- Lärmmessung 7
- Markierungsschild 8
- Konstruktion 8
- Kapazität 9
- Technische Spezifikationen - Stromverbrauch 9
- Elevator-Oberteil 10
- Elevator-Verlängerer 10
- Elevator-Unterteil 10
- Maßen-Skizze E11 11
- Beim Empfang 12
- Warnschilder 12
- Fundament 13
- Hebezeug 13
- Hebe-Instruktion 14
- Gewicht-Schema für Teilmodule 15
- Gewichtschema Becherelevator E11 17

Montage 18
- Verdichtung 19
- Elevator-Verlängerungen 21
- Motor 22
- Rücklaufsperre 23
- Elevatorenband 23
- Zusammenbau des Elevators 24
- Zusammenbau des Elevatorenbandes 24
- Montage der Becher 25

Potenzialausgleich 26
Start 27
Fehlererkennung beim Stoppen des Elevators 27
Wartung 28
Getriebemotor 28
Motor 28
Elevatorenband 29
Elevatorenbecher 29
Lager 29
Schmierung der Lager 30
Elevator-Oberteil 30
Elevator-Unterteil 31
Rücklaufsperre und Drehzahlkontrolle 32
Lecks 32
Falsche Geräusche und Vibrationen 32
Extra-Ausstattung/Zubehör 33
Drehzahlkontrolle 33
Schieflaufkontrolle 34
Justierung der Schieflaufkontrolle 35
Entsorgung 36
Ersatzteile E11 37
Stückliste E11 38

Vorwort

JEMA AGRO A/S ist eine moderne Fabrik, die Ausstattung für den Transport von gereinigtem und ungereinigtem Korn, Samen und Granulat produziert und liefert.

Das jetzige Produktprogramm von JEMA AGRO A/S ist das Resultat von mehr als 60 Jahren Erfahrung mit der Entwicklung von Maschinen besonders für die Landwirtschaft – in naher Zusammenarbeit mit unseren Kunden. Und wir sind somit im Stande durch Qualität und Flexibilität stets mit an der Spitze der Entwicklung zu stehen.

Die Transporter und Transportanlagen von JEMA AGRO A/S können mit ALLEN Fabrikaten von Trocknungs- und Siloanlagen zusammengebaut werden.

Wichtig!
Es ist wichtig, dass diese Gebrauchsanweisung vor der Montage und der Inbetriebnahmen durchgelesen wird.

EU-Übereinstimmungserklärung

Fabrikant: JEMA AGRO A/S
Kløservejen 2, Sahl
DK-8850 Bjerringbro
Tlf. +45 86 68 16 55

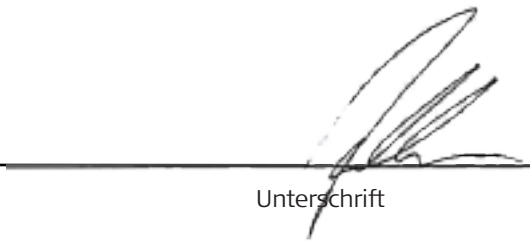
Erklärt hiermit, dass

Maschine: **Becherelevator**
Typ: E11
Produktionsjahr: 2012

- in Übereinstimmung mit der Maschinen-Richtlinie 2006/42/EF unter besonderen Anweisungen zur Anlage 1 über wesentliche Sicherheits- und Gesundheitsforderungen in Verbindung mit Konstruktion und Herstellung der Maschinen:

EN ISO 12100-1:2005	Grundlegende Terminologie und Methodik.
EN ISO 12100-2:2005	Technische Prinzipien.
EN 1050:1997	Prinzipien für Risiko-Bewertung.

- ist in Übereinstimmung mit den EMC-Richtlinien 04/108/EF vom 15. Dezember 2004 für elektromagnetische Kompatibilität.

Direktor	Jens-Peter Pedersen
Titel	Name
15-01-2013	
Datum	Unterschrift

Nutzungsbedingungen

JDie Becherelevatoren E11 von JEMA AGRO A/S sind für den Transport von Korn, Granulat und Samenmischungen konstruiert.

- Die Becherelevatoren E11 dürfen nur für die im Vertrag vereinbarten Produkte verwendet werden.
- EL-Anschluss darf nur von einem autorisierten Elektriker durchgeführt werden.
- Die Becherelevatoren E11 müssen potenzialausgeglichen werden in Übereinstimmung mit den geltenden nationalen Regeln.
- Eine gründliche Bewertung der Becherelevatoren ist durchgeführt worden, wonach eine Checkliste mit genau festgesetzten Reinigungs- und Wartungsintervallen ausgearbeitet wurde. Werden diese Intervalle nicht eingehalten, entfällt JEMA AGRO's Voraussetzung für einen problemlosen Betrieb und die Garantie. Dazu lesen Sie bitte die mitgesendeten Wartungsübersicht.
- Unter dem Aufstellen, der Wartung oder der Reparation muss die Versorgung zum Becherelevator abgebrochen und gegen Widerverschluss gesichert sein.
- Die Bedienungsanleitung muss in der Nähe der Becherelevatoren E11 platziert sein.

Generelle Information

Lieferung

Der Becherelevator wird in getrennten Baugruppen verpackt. Für den Versand wird Standardverpackung verwendet (Paletten/Holzkisten und Gitterkabinen, etc.). Während des Transportes braucht man keine speziellen Rücksichten zu nehmen – nur allgemeine Aufmerksamkeit.

Die Lieferung umfaßt die in der Auftragsbestätigung erwähnten Teile.

Bevor Montage und Inbetriebnahme muss diesen Manual sorgfältig durchlesen werden.

Konservierungsplan

Es wurden keine besonderen Maßnahmen für Langzeitaufbewahrung getroffen.

Nach Empfang sollten die Teile in einem geeigneten, trockenen Raum bis zur Montage aufbewahrt werden.

Lärmmessung

Es wurde eine Lärmmessung der Becherelevatoren durchgeführt. Das Geräuschdruckniveau ist in einem Abstand von 1 Meter von der Oberfläche und in einer Höhe von 1,60 Meter gemessen worden. Unter der Messung lief der Becherelevator ohne Produkte, welches dem Betriebszustand entspricht, in dem der Becherelevator am meisten Lärm macht.

Das Lärmniveau wurde unter 70dB gemessen.

Markierungsschild

Das Markierungsschild ist am Antrieb geklebt.

Konstruktion

Die Becherelevator E11 ist in Standardelementen aufgebaut, die in Kombination leicht in jede Korntransportanlage eingepasst werden können

Der Becherelevator ist aus verzinktem Stahl hergestellt.

Der Becherelevator besteht aus:

- Elevatorkopf.
- Elevatorfuß mit Spindeln für das Strammen des Bandes
- Verlängerer, 1,0 Meter, mit Inspektionsklappe
- Reinigungsschacht in beiden Seiten.
- Einlaufstück an Hochrohr.
- Elevatorenband mit Bechern.
- Verlängerer 0,25 Meter bis 2,5 Meter.
- Getriebemotor

Extra Einlaufstück kann für die Fallrohre geliefert werden.

Kapazität

Im untenstehenden Schema sind die Kapazitäten der verschiedenen Gewichtfüllen angegeben:

Gewichtfülle	**E11**
	(7 m³/h)
650 kg. pr. m³	**4,55 t/h**
700 kg. pr. m³	4,90 t/h
750 kg. pr. m³ (Weizen)	5,25 t/h

Die Kapaziät ist in gereinigtem, lagerfestem Material bei einer Stromversorgung von 50 Hz gemessen. Die leistung variiert nach beschaffenheit des Materials.

Technische Spezifikationen - Energieverbrauch

Becherelevator E11 Energieverbrauch in kW:

	E11
	(7 m³/h)
1,1 kW	0 - 10 m.

Elevator-Oberteil

Das Elevator-Oberteil wird als fertige Einheit geliefert. Der Motor wird separat geliefert.

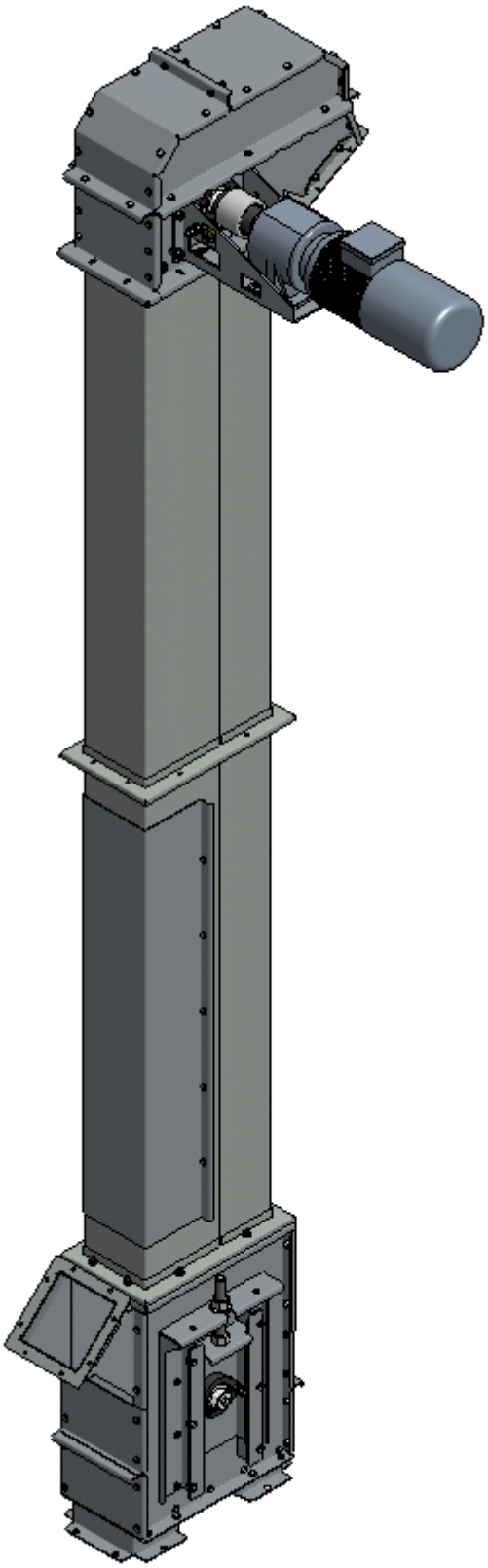
Elevatorenverlängerer

Elevatorenverlängerer sind in verschiedenen Längen erhältlich:
2,5 m. – 2,0 m. – 1,0 m. – 0,5 m. – 0,25 m. - 0,125m.

In einer Kombination dieser Elemente können alle Höhen mit einem Sprung von 0,125 Metern erreicht werden. Max Höhe 10 m.

Elevator-Unterteil

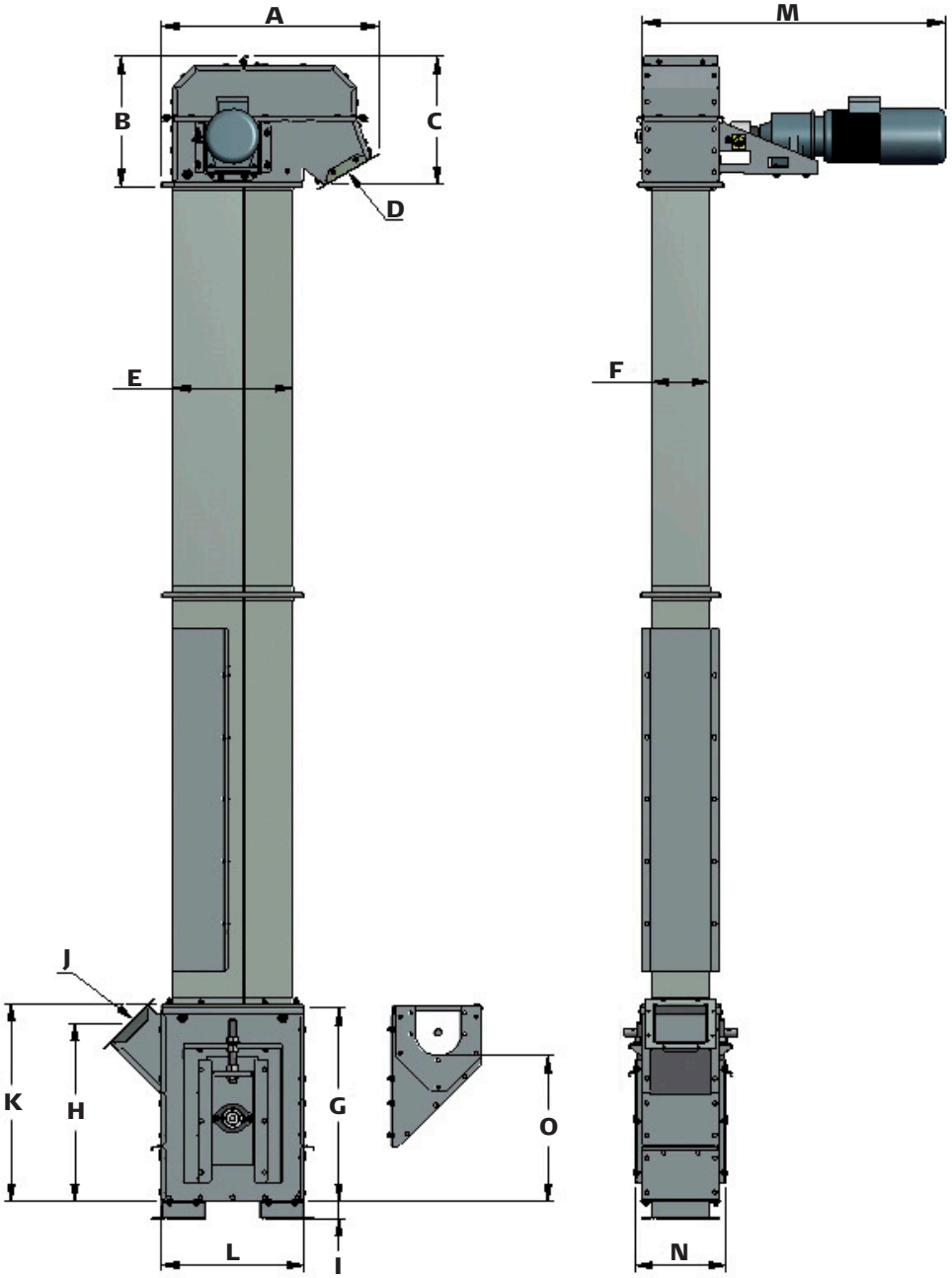
Der Elevatorfuß wird mit Spindeln zum Strammen der Bänder an beiden Seiten, samt einem Einlaufstück an der Hochrohr geliefert.



Maßen-Skizze E11

	A	B	C	D	E	F	G	H	I	J
E11	510	305	300	125x125	278	135	450	420	40	125x125

	K	L	M	N	O
E11	460	335	705	215	340



Beim Empfang

Beim Empfang muss kontrolliert werden, dass alle Teile und Komponenten angekommen und nicht transportbeschädigt sind.
Achtung! Kontrollieren Sie bitte, ob die Lieferanten-Dokumentation an Schaltung und Motor angeheftet ist.
Fehlt die Dokumentation, kontaktieren Sie bitte JEMA AGRO A/S. Geben Sie bitte die Bestell-Nummer an.

Bitte denken Sie an die notwendige Sicherheitsausstattung, bevor Sie mit der Montage beginnen.

Es ist wichtig, das gesamte Manual gründlich vor der Montage durchzulesen.

Warnschilder

Am Becherelevator sind Warnschilder geklebt, die eine mögliche Gefahr anzeigen.

Warnung!
Die Inspektionsklappe und Abschirmungen dürfen während des Betriebs der Maschine nicht geöffnet oder entfernt werden.

Fundament

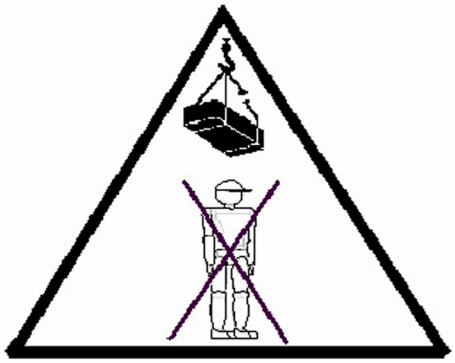
Kontrollieren Sie, ob das Fundament des Becherelevators eben ist und der aktuellen Belastung stand hält.

Hebezeug

Sorgen Sie dafür, das notwendige SWL-vermerkte Hebezeug/Kran zu haben, welches in der gegebenen Situation erforderlich ist

Das Hebezeug muss für das Heben der aktuellen Belastung genehmigt sein. Das Gewicht an den einzelnen Teilen kann unter „Stückliste E11“ gefunden werden.

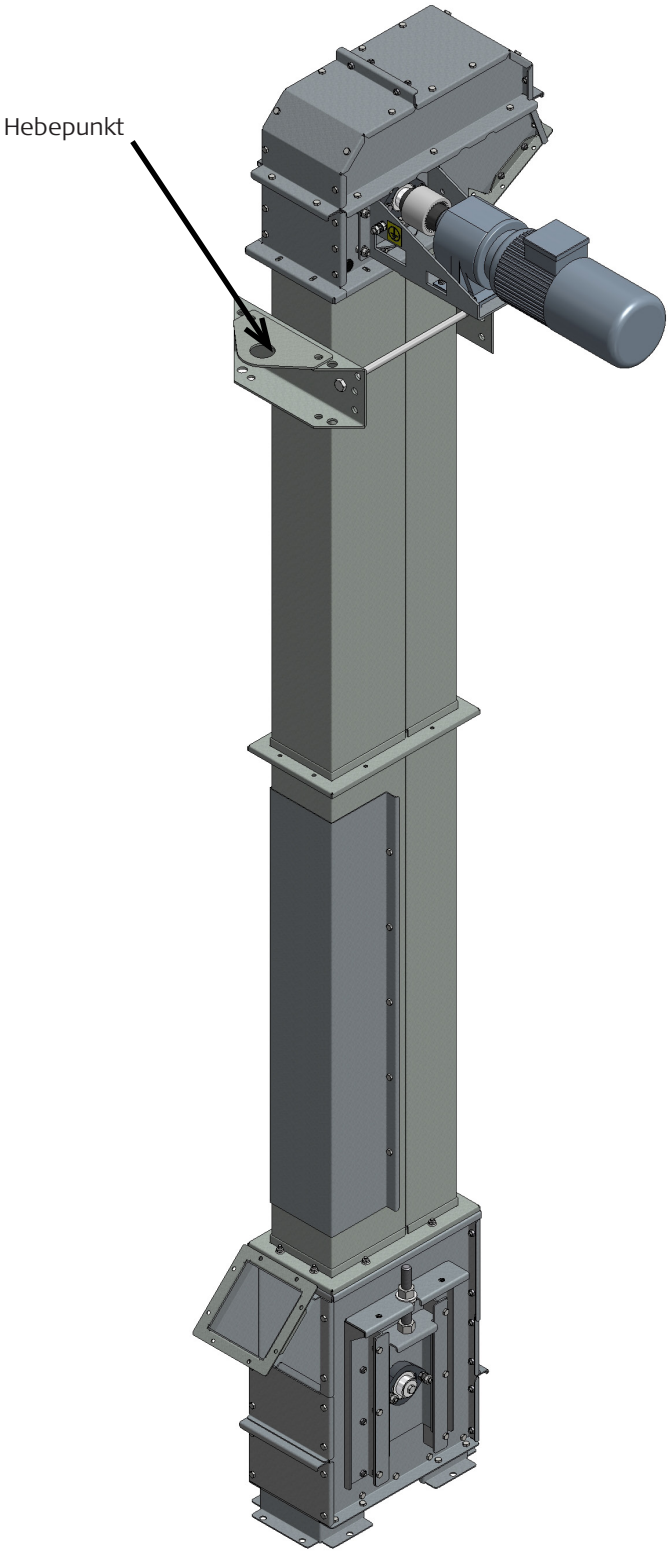
Das totale Gewicht der Maschine ist in Abschnitt „ Gewichtschema Becherelevator E11“ angegeben.



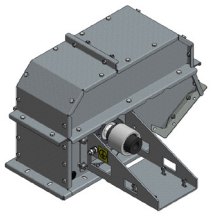
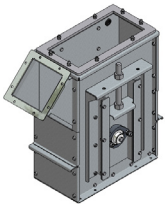
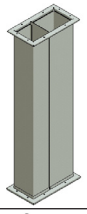
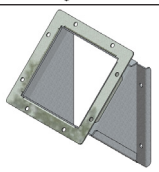
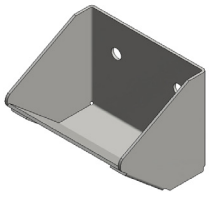
Achtung – Personenaufenthalt unter hängender Last ist verboten.

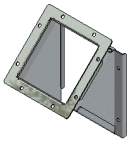
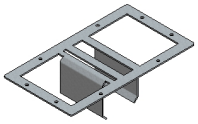
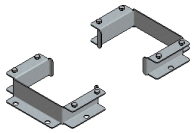
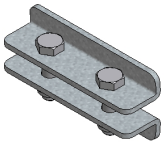
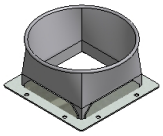
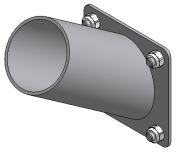
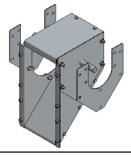
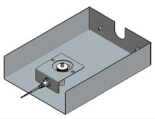
Hebe-Instruktion

Auf untenstehendem Bild ist angezeigt, wie das Elevator-Oberteil gehoben werden muss in den anmontierten Beschlägen.



Gewichtschema für Teilmodule E11

	Beschreibung	E11 Waren nr.	Gewicht
	Becherelevatorkopf, Rechts montiert	74065	18,1
	Becherelevatorkopf, Links montiert	74066	18,1
	Becherelevatorfuß	74015	22,30
	Verlängerung 1,0m mit Inspektionsklappe	74062	14,58
	Verlängerung 2,5m	51021	35
	Verlängerung 2,0m	51022	28
	Verlängerung 1,0m	51024	14
	Verlängerung 0,5m	51025	7
	Verlängerung 0,25m	51026	3
	Verlängerung 0,125m	51027	2
	Einlaufstück 45°.	74016	1,50
	Elevatorbecher stahl.	74067	0,18
	Elevatorbecher nylon	74023	0,07
	Schraube mit Mutter und Scheibe	74026	
	Elevatorenband 100 mm, ölbeständig 10 Bechern pro Meter. Lauf. Meter	74028	0,60

	Beschreibung	E11 Waren nr.	Gewicht
	Einlaufregulierung	74050	2,50
	Einlaufstück 45° für Einlaufregulierung	74049	1,50
	Distanzplatte für Band	74035	1,00
	Füssen (Satz).	74018	1,00
	Sammelstück für Elevatorband	74027	0,20
	Übergangsstück OK160 125x125	74036	0,80
	Absaugestutzen Ø50	74037	0,30
	Einlaufstück für Schnecke	74040	5,00
	Drehzahlwächter für Relaissteuerung (2 Adern)	74030	2,1
	Drehzahlwächter für SPS-steuerung (3 Adern)	74031	2,1

Gewichtschema Becherelevator E11

Komplett mit Elevator-Oberteil, Elevator-Unterteil, Einlaufstück, Verlängerung, Getriebemotor, Elevatorenband mit Bechern

Höhe in Metern	E11	
	Warennr.	Kg.
1,97	74102	93,00
2,97	74103	108,50
3,97	74104	124,00
4,93	74105	139,50
5,93	74106	155,00
6,89	74107	170,50
7,89	74108	186,00
8,97	74109	201,50
9,97	74110	217,00

Montage

Kontrollieren Sie das Fundament und checken Sie die Transportrichtung (Platzierung von Ein- und Auslauf), bevor Sie mit der Montage beginnen.

Es ist wichtig, die gesamte Introduktion gründlich durchzulesen, bevor Sie mit der Montage anfangen.

Kontrollieren Sie, ob die Platzverhältnisse ausreichend sind.

Wichtig!
Bevor Sie mit der Montage anfangen, denken Sie bitte daran, die notwendige Sicherheitsausstattung wie Handschuhe, Sicherheitsschuhe, Sicherheitshelm, Brille und ggf. Sicherheitsleine zu verwenden. Keines dieser Teile wird als Standard mitgeliefert.

Der Elevator wird in zwei Teilen zusammengebaut; ein Unter- und ein Oberteil:

- Das Unterteil besteht aus dem Elevator-Fuß und der Elevatorenverlängerung, welches cirka die Hälfte der Elevatorenhöhe ausmacht und 1 Stück Elevatorenverlängerung, 1 Meter, mit Inspektionsklappe, wodurch die Montage des Bandes und der Becher durchgeführt wird. (lesen Sie dazu den dazugehörigen Abschnitt).

- Die Elevatorenverlängerung mit der Inspektionsklappe müssen in einer passenden Höhe montiert werden, so dass Platz für eine spätere Montage des Bandes und der Becher vorhanden ist.

- Das Oberteil besteht aus dem Elevatorenkopf und der restlichen Anzahl Elevatorenverlängerer und muss mit dem Band montiert werden (lesen Sie dazu den dazugehörigen Abschnitt).

Nach der Teilmontage des Unter- und Oberteils müssen diese zusammengebaut werden.

Abwurf und Einlauf in das Unter- und Oberteil des Elevators müssen aus Sicherheitsgründen bei der Montage abgeblendet sein.

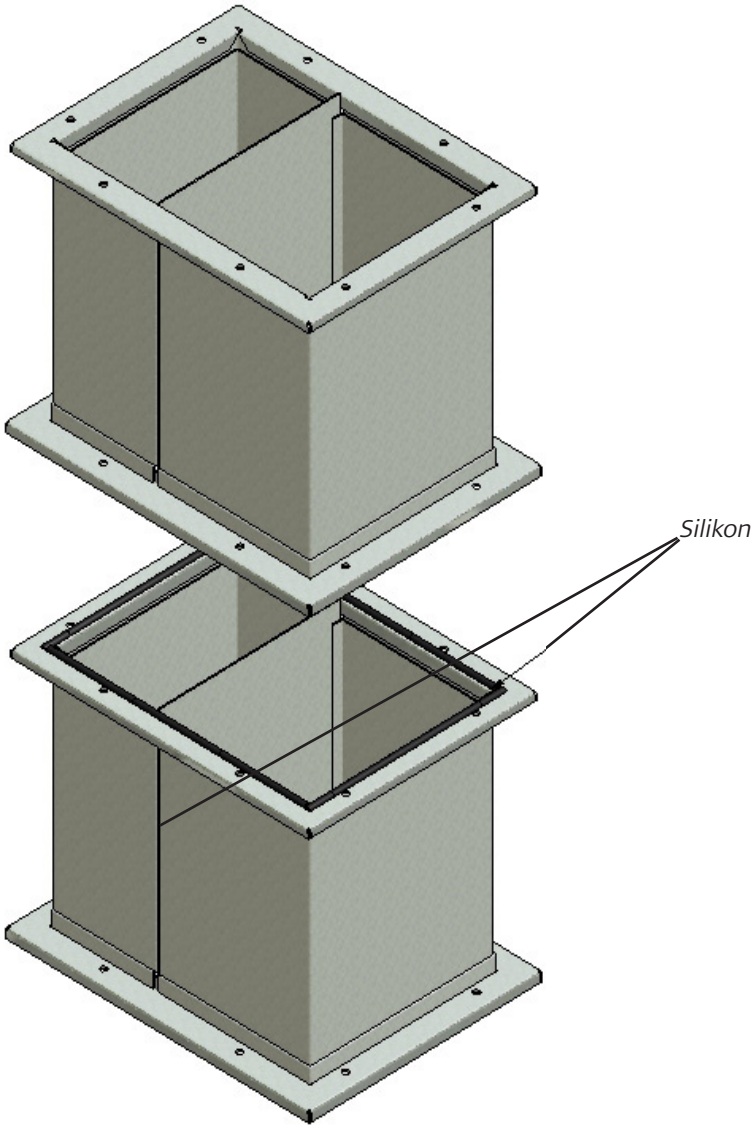
Die Abblendung darf erst unmittelbar vor dem mechanischen Zusammenbau entfernt werden und der Becherelevator darf nicht gestartet werden, bevor dieser Zusammenbau stattgefunden hat.

Verdichtung

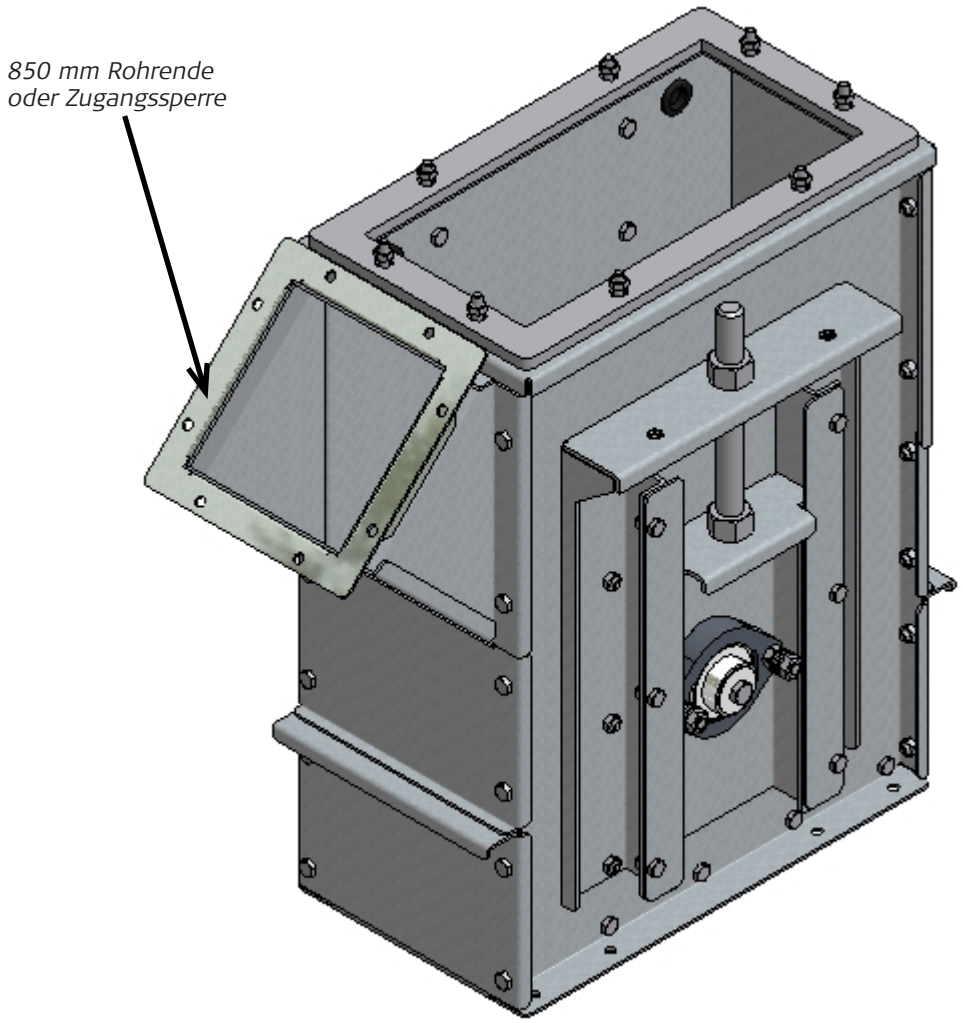
Um Staub-Emissionen und Feuchtigkeitseindringen zu verhindern ist es wichtig, dass alle Sammlungen und Gelenke in der Länge mit Dichtungsmittel verdichtet werden.

Die Fugen werden am Flansch innerhalb der Löcher platziert.

Nach dem Abdichten werden die Sammlungen miteinander verschraubt.



Wichtig!
Wenn die Abblendung entfernt wird ist es wichtig, ein Rohr von minimum 850 mm oder eine andere Form von Zugangssperre beim Zu- und Abgang zu montieren, so dass man nicht den Arm in die Maschine stecken kann.

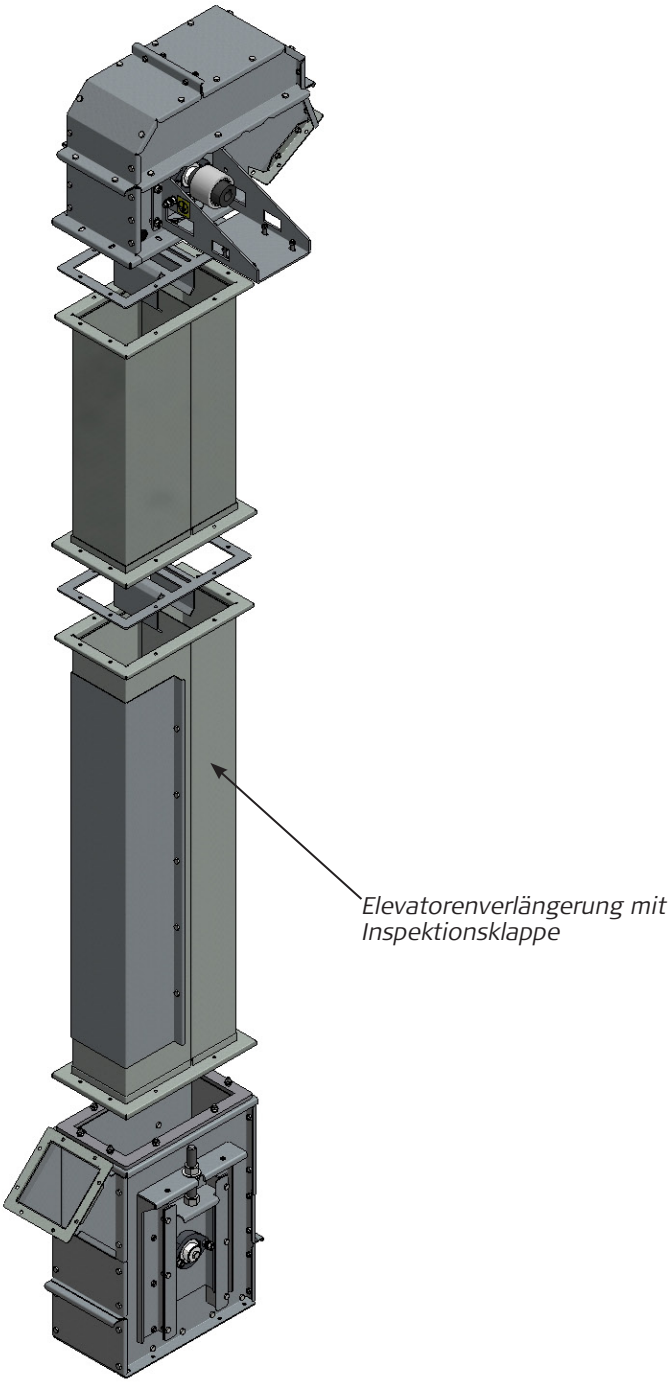


Elevatorenverlängerung

Die Elevatorenverlängerung mit Inspektionsklappe muss in einer Höhe montiert werden, so dass später genügend Platz für die Montage des Bandes und der Becher vorhanden ist, da diese Aufgaben durch die Öffnung der Verlängerung geschieht.

Die Verlängerung wird nun, wie in der Anlagenzeichnung angegeben, montiert.

Der Elevator muss während der Montage laufend gefestigt werden.

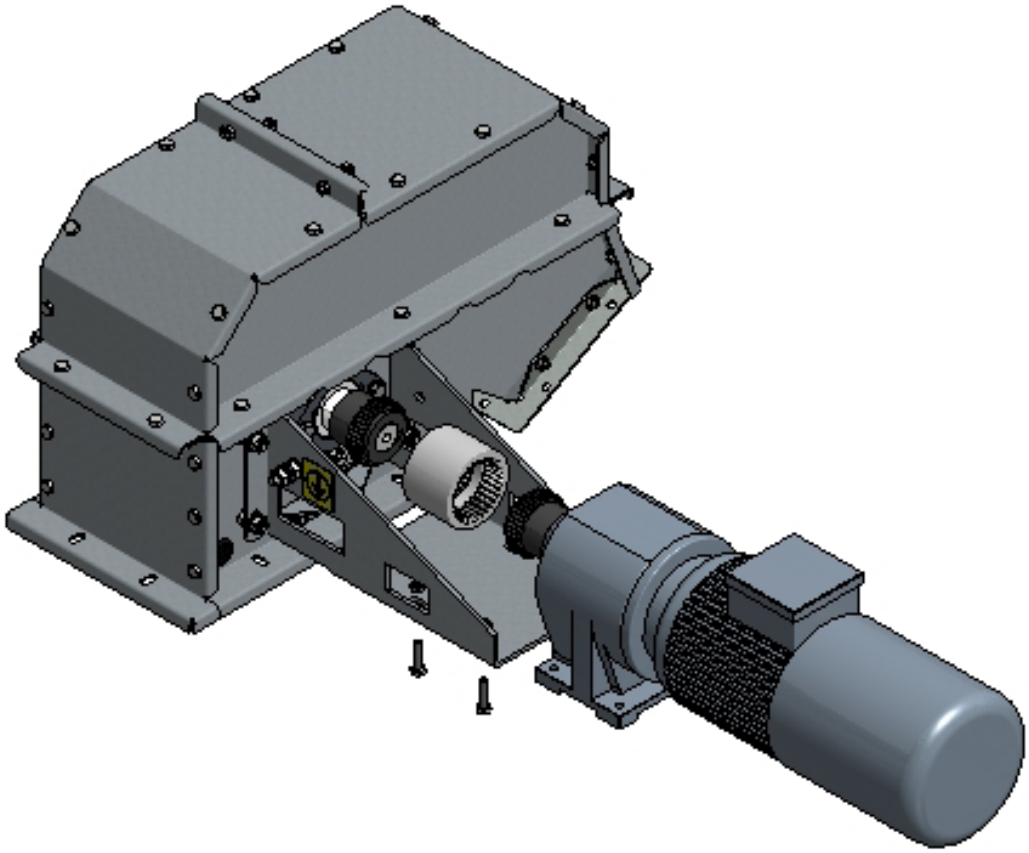


Elevatorenverlängerung mit Inspektionsklappe

Motor

Motor und Getriebe werden an der Welle montiert (wie an der Zeichnung unten).

Wichtig!
Die Entlüftungsschraube an dem Getriebe muss immer in oberster Position montiert werden.



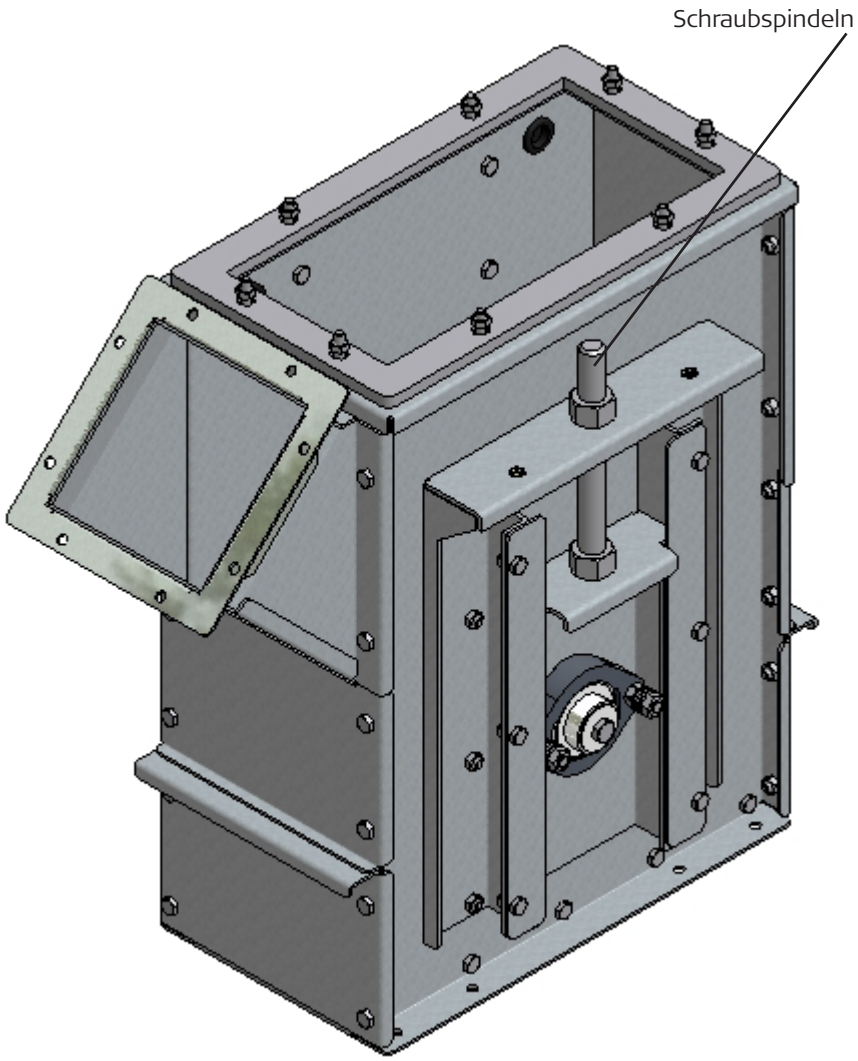
Wartung von Motor und Getriebe; lesen Sie dazu bitte die mitgelieferte Lieferantendokumentation

Rücklaufsperre

Rücklaufsperre ist standard in den motor montiert.

Das Elevatorenband

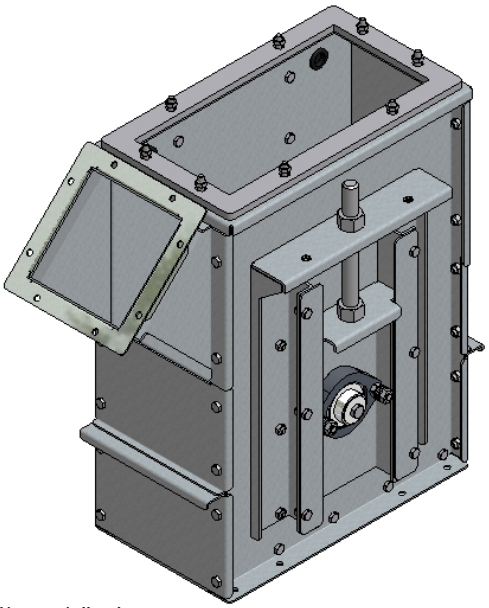
Vor der Montage des Bandes muss beachtet werden, dass die Schraubspindeln am Elevatorenfuß oben angebracht sind, da ansonsten keine Justierung des Bandes durchgeführt werden kann, wenn die Becher montiert sind.



Zusammenbau des Elevators

Für den Zusammenbau des Elevators muss korrekte und genehmigte SWL-Hebeausstattung verwendet werden. Lesen Sie dazu bitte den Abschnitt „Beim Empfang“, bevor Sie den Zusammenbau des Elevators anfangen.

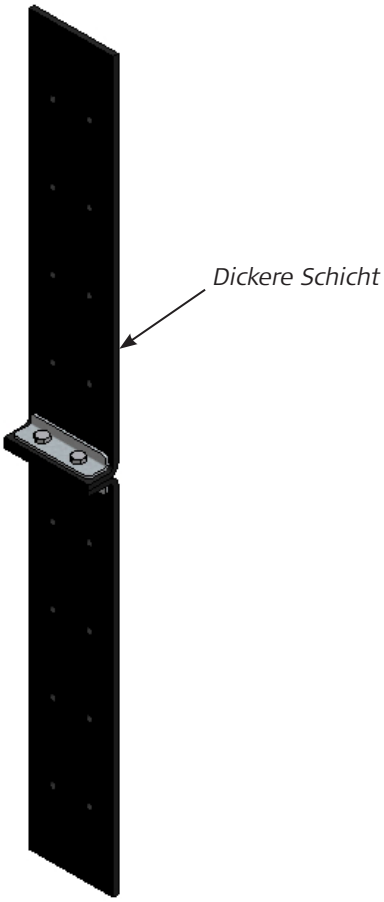
Zusammenbau des Elevatorbandes



1. Eine Seitenverkleidung im Elevator-Boden abmontiert werden. Durch diese Öffnung wird das Band um die Trommel und durch die Elevatorenverlängerung mit der Inspektionsklappe gezogen.

2. Danach kann das Band mit Hilfe der mitgelieferten Bandsammler gesammelt werden.
    1. Das Band wird durch die Inspektionsklappe gesammelt.
    2. Es werden Löcher für die Bandsammler gebohrt.
    3. Die Bandsammler werden miteinander verschraubt und überschüssiges Band wird abgeschnitten.

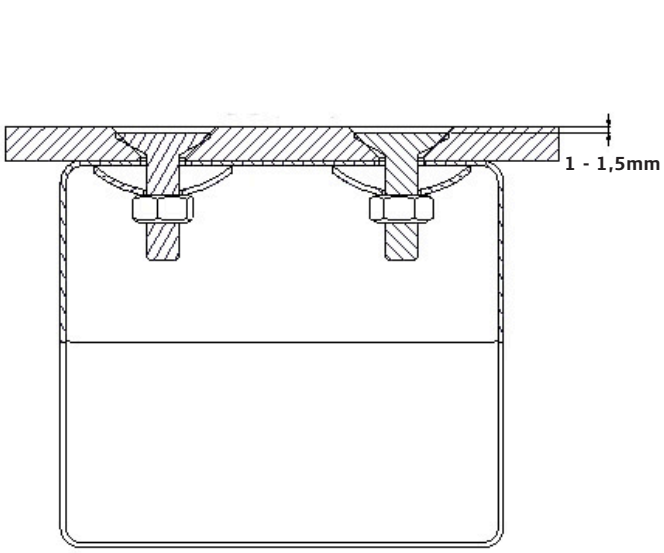
Wichtig:
Das dickere Schicht von den 2 äussersten Gummischichten soll gegen die Antriebsrolle wenden, und das dünnere Schicht soll gegen die Bechern wenden.

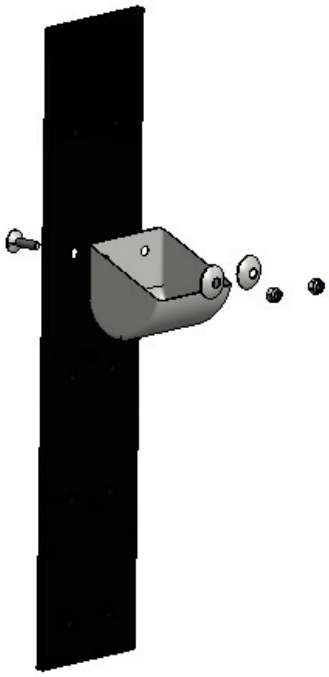


Montage der Becher

Wenn die Becher montiert sind, muss das Band verschärft und justiert werden, so dass es gerade auf den Trommeln läuft. Dies wird gemacht, indem man die Schraubspindeln am Elevatorfuß justiert.

Wichtig!
Montieren Sie die Inspektionsklappe nach beendeter Montage wieder.



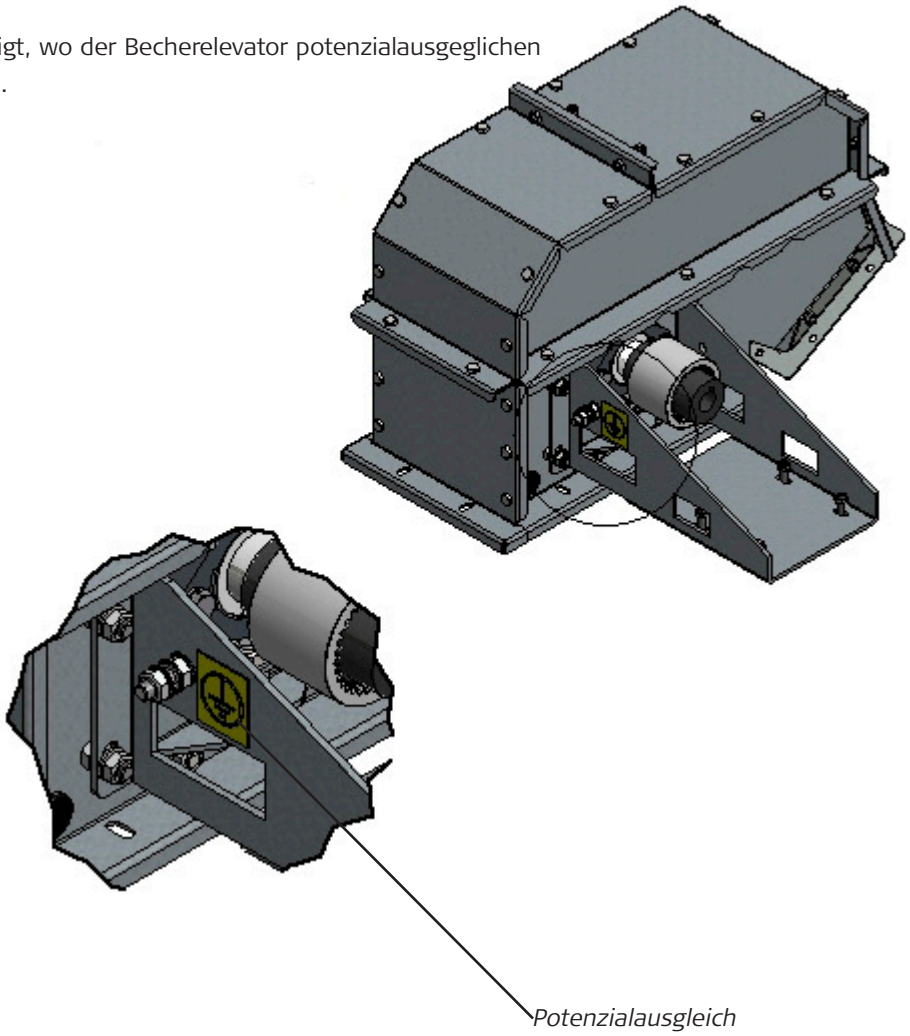


Potenzialausgleich

Potenzialausgleich muss unter Beachtung von geltendem Recht durchgeführt werden.

Potenzialausgleich muss unter Beachtung von geltendem Recht durchgeführt werden.
Oben am Elevator ist eine Marke angebracht, die anzeigt, wo der Elevator potenzialausgeglichen werden muss. Es ist wichtig, dass die Maschine potenzialausgeglichen wird, um sicherzustellen, dass sie metallisch verbunden ist.

Die Marke zeigt, wo der Becherelevator potenzialausgeglichen werden muss.



Start

Vor dem Start des Becherelevators muss folgendes kontrolliert werden:

- Es muss sichergestellt sein, dass alle Inspektionsklappen montiert sind.
- Es muss sichergestellt sein, dass nicht in/an/bei der Maschine gearbeitet wird.
- Es muss sichergestellt sein, dass die Rotation des Motors korrekt ist.
- Alle Bolzen sind montiert und im Elevator angezogen.
- Alle Bolzen sind montiert und in den Bechern angezogen.
- Das Band ist montiert und korrekt justiert
- Kontrollieren Sie die Festmachung/Stabilität des Becherelevators.
- Kontrollieren Sie nach dem Start, dass alle Sammlungen dicht sind.

Fehlererkennung beim Stoppen des Elevators

Bei einem Stop wird zuerst kontrolliert, ob der Elevator wieder gestartet werden kann, nachdem das Relais abgekühlt ist. Kann der Elevator wieder gestartet werden, ist der Fehler ein zu tief eingestelltes Relais

Kann der Elevator nicht gestartet werden, ohne dass dieser von Material geleert wird, untersuchen Sie, ob das Rücklaufrohr am Elevator (das Rohr, an dem das Band hinunter läuft) am unteren Stück (dazu die Inspektionsklappe öffnen) mit Material gefüllt ist. Ist dies der Fall, dann ist eine Verstopfung im Abfluss des Elevators der Fehler (zu kleines Abflussrohr oder zu wenig Fall des Rohres) oder beim Stop beim Transport.

Wartung

Es ist wichtig, dass die angegebenen Reinigungs- und Wartungsvorschriften eingehalten werden, um einen problemfreien Betrieb sicherzustellen.

Lesen Sie dazu die Wartungsübersicht und die mitgelieferte Unterlieferantendokumentation für die Intervalle für Reinigung und Wartung.

Achtung!

- Während der Reinigungs- und Wartungsarbeit muss die Elektrizität zum Becherelevator abgebrochen sein und Wiedereinkupplung gesichert sein.

- Nach Reperatur und Wartung muss sichergestellt sein, dass die Inspektionsklappe und Abschirmungen vor dem Start wieder anmontiert werden.

Nur originale Ersatzteile dürfen verwendet werden.
Werden unoriginale Ersatzteile verwendet, entfällt die Garantie, und die Grundlage und Verantwortung der CE-Merkung Entfällt von der Seite Jemas.

Getriebemotor

Kontrollieren Sie das Getriebe wie in der beigelegten Unterlieferantendokumentation.

Wichtig!
Kontrollieren Sie, ob die Luftschraube in der obersten Position des Getriebes montiert ist.

Motor

Lagerlärm vom Motor; siehe dazu die beigelegte Unterlieferantendokumentation.

Inspektion des Motors; siehe dazu die beigelegte Unterlieferantendokumentation.

Der Motor muss nachgezogen werden, wie in der Wartungsübersicht angegeben. Für die Methode – siehe Montageintroduktion.

Elevatorenband

Kontrollieren Sie, dass das Band korrekt gestrammt ist. Eine korrekte Strammung des Bandes ist gegeben, wenn das Band augenblicklich mit voller Geschwindigkeit startet.

Wenn die Becher montiert sind, muss das Band gestrammt und justiert werden, damit es gerade auf den Trommeln läuft. Dies macht man, indem man die Schraubspindeln am Elevatorenfuß justiert.

Siehe dazu die Intervalle für die Inspektion in der Wartungsübersicht.

Elevatorenbecher

Die Elevatorenbecher müssen nach cirka 200 Betriebsstunden nachgespannt werden.

Metallische Geräusche zeigen an, dass das Band nicht korrekt justiert ist oder dass ein oder mehrere Becher lose sind. Stoppen Sie die Maschine augenblicklich und spannen oder tauschen Sie die losen/beschädigten Becher aus.

Lager

Die Lager müssen auf Verschleiß kontrolliert werden wie in der Wartungsübersicht angegeben.

Die Kontrolle von Verschleiß/Schleier wird durchgeführt, indem man die Welle anhebt und kontrolliert, ob Schleier verkommt.

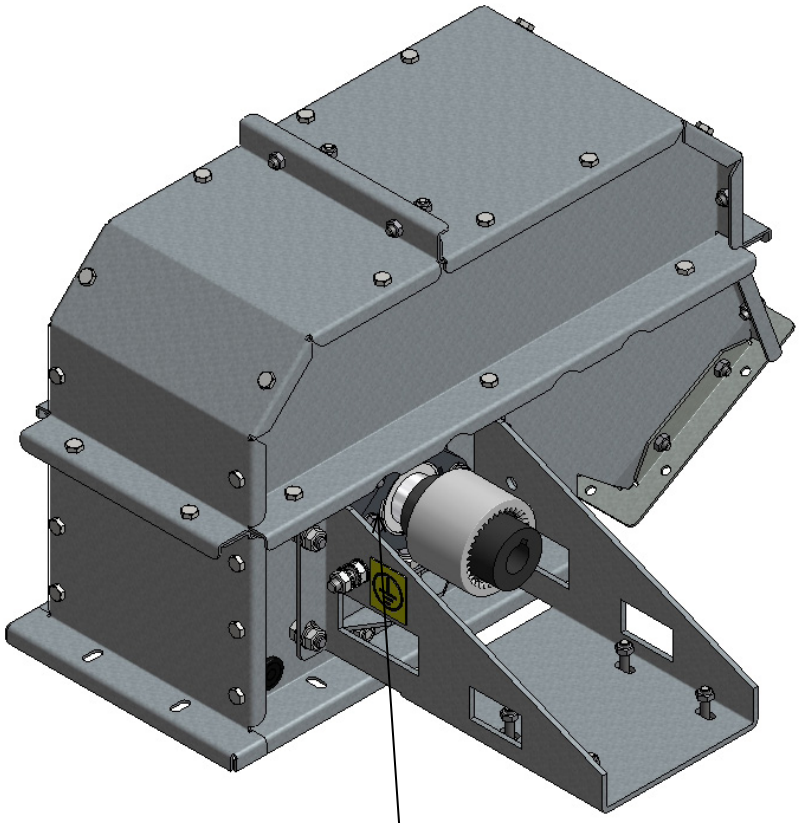
Schmierung der Lager

Wichtig!
Es ist sehr wichtig mit der korrekten Menge an Fett zu schmieren, da zuviel Fett die Dichte der Lager beschädigt und Undichte und nachfolgende Überhitzung der Lager mit sich führen würde.

Kontrollieren Sie, wieviel Gramm Fett Ihre Fettspritze per Druck herauslässt.

Elevator-Oberteil

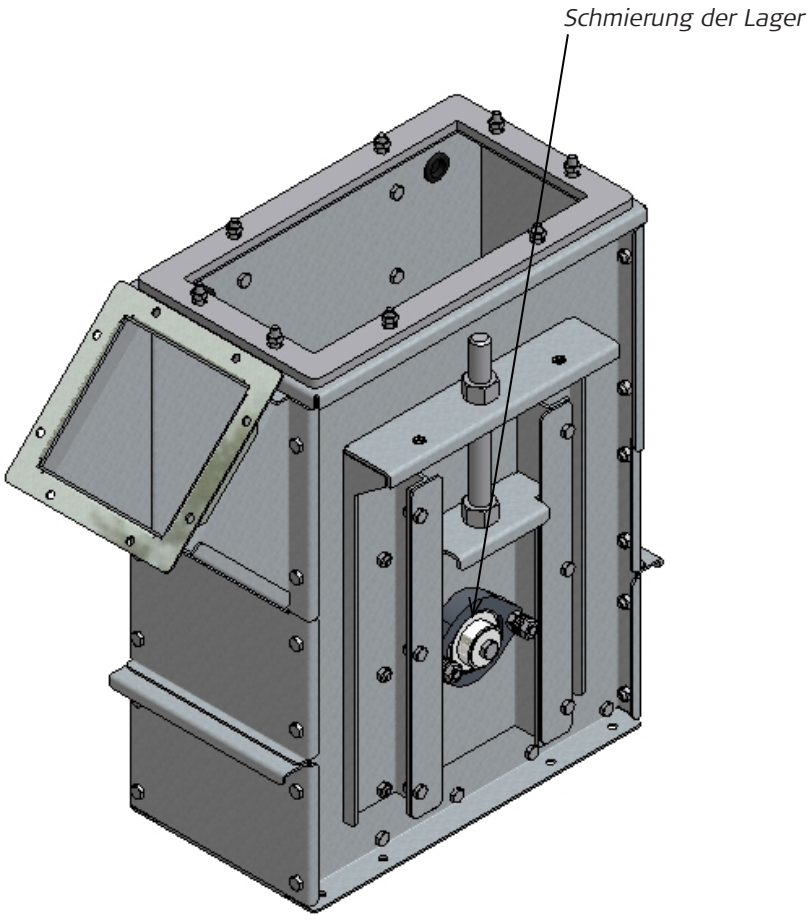
Die 2 Lager im Oberteil des Elevators werden mit 2,5 Gramm Fett geschmiert, wie in der Wartungsübersicht angegeben.



Schmierung der Lager

Elevator-Unterteil

Die beiden Lager im Elevator-Unterteil werden mit 2,5 Gramm Fett geschmiert, wie in der Wartungsübersicht angegeben.



Rücklaufsperre und Drehzahlkontrolle

Rücklaufsperre und Drehzahlkontrolle werden kontrolliert, wie in der Wartungsübersicht angegeben.

Lecks

Entstandende Lecks müssen schnellstens entfernt werden.

Falsche Geräusche und Vibrationen

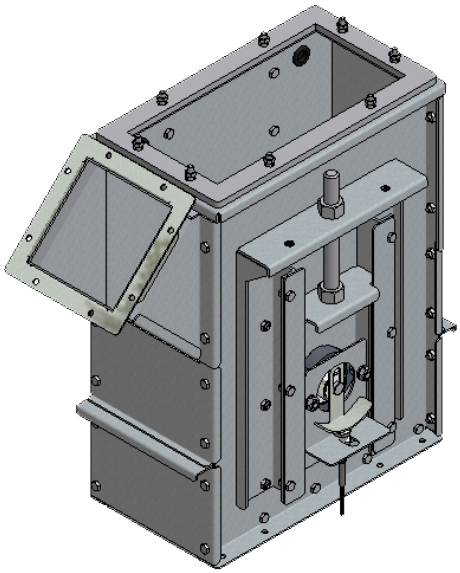
Stoppen Sie schnellstens den Becherelevator und identifizieren Sie die Fehlerquelle.

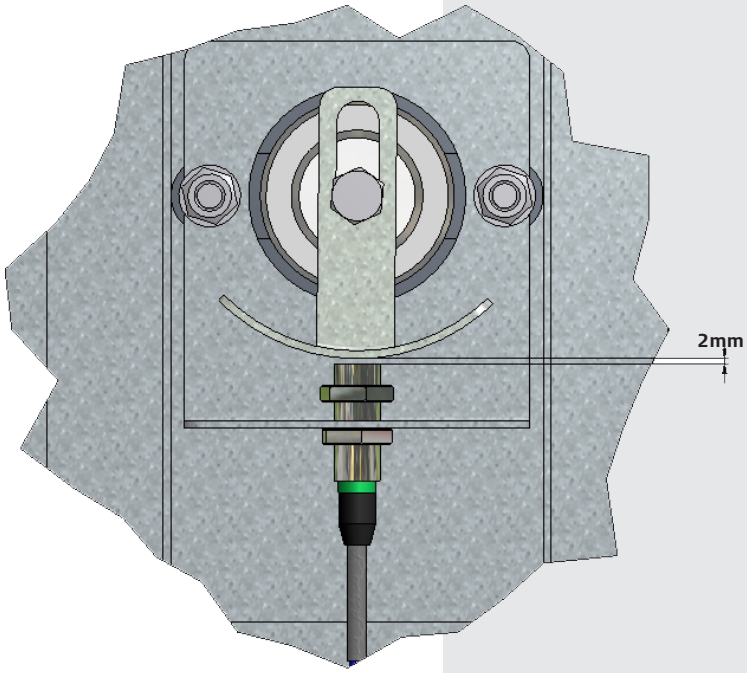
Extra-Ausstattung/Zubehör

Man kann als Extra-Ausstattung für den Becherelevator verschiedene Komponenten montieren, wenn Sie dies wünschen.

Drehzahlkontrolle

Nach der Montage wird die Drehzahlkontrolle eingestellt, wie in der untenstehenden Zeichnung angezeigt

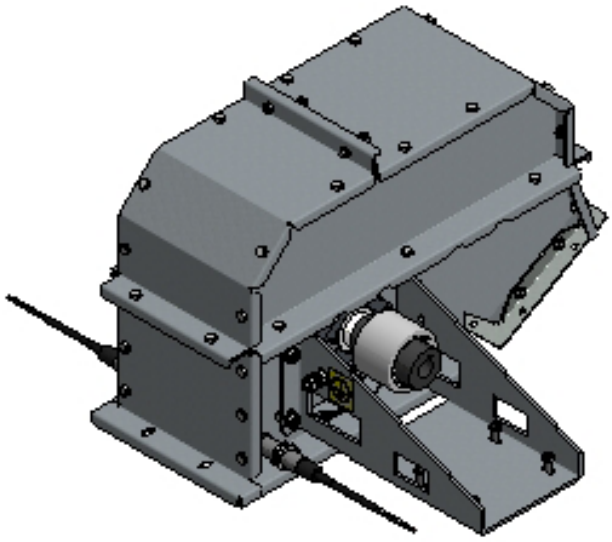


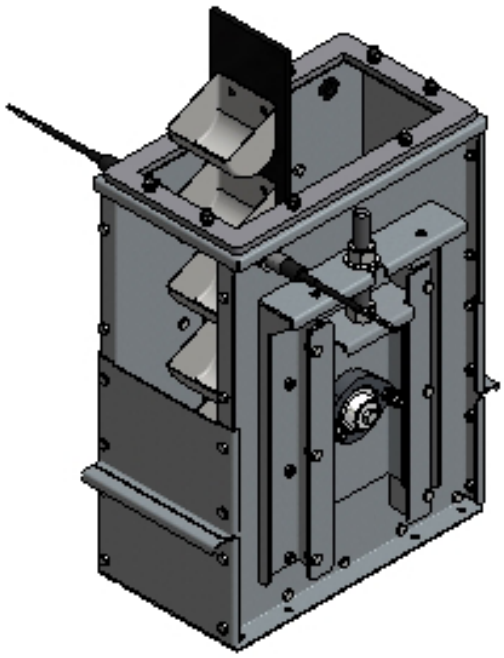


Schieflaufkontrolle

Die Schieflaufkontrolle registriert, ob das Elevatorenband schief läuft. Wenn die Schieflaufkontrolle das Elevatorenband registriert, wird die Maschine gestoppt. Die Schieflaufkontrolle wird oben und unten am Elevator montiert.

Für die Wartung lesen Sie bitte die Lieferantendokumentation.

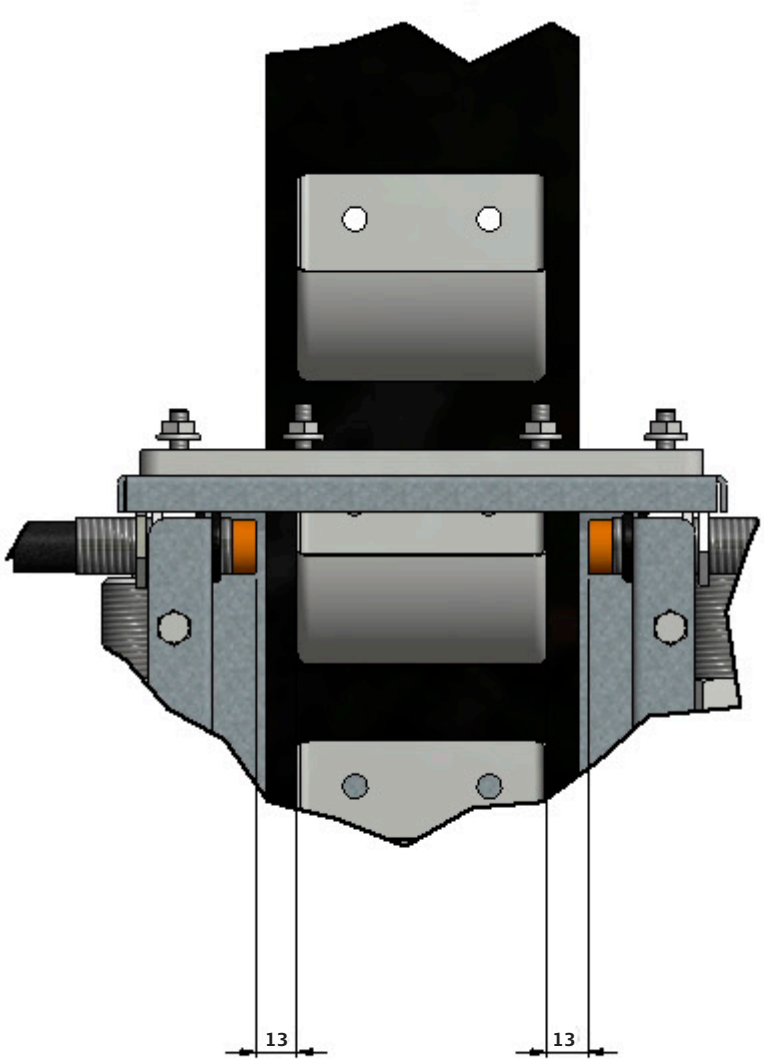




Justieren der Schieflaufkontrolle

Die Schieflaufkontrolle ist beim Empfang installiert und justiert, wenn die Schieflaufkontrolle zusammen mit dem Elevator bestellt wird.

Wichtig!
Es ist wichtig, dass der Fühler zu einem Abstand von 13 mm mit einer Toleranz von +0/-1 mm justiert wird. Der Abstand wird zwischen Fühler und Becher gemessen.



Entsorgung

Die Entsorgung muss nach nationalem geltenden Recht durchgeführt werden.

Achtung!
Elektrizität darf nicht am Motor angeschlossen sein während der Demontage.

Wenn die Platzverhältnisse es zulassen, wird der Elevator auf dem Fußboden und in entgegengesetzter Reihenfolge auseinandergebaut, wie die Montageinstruktion es vorschreibt.

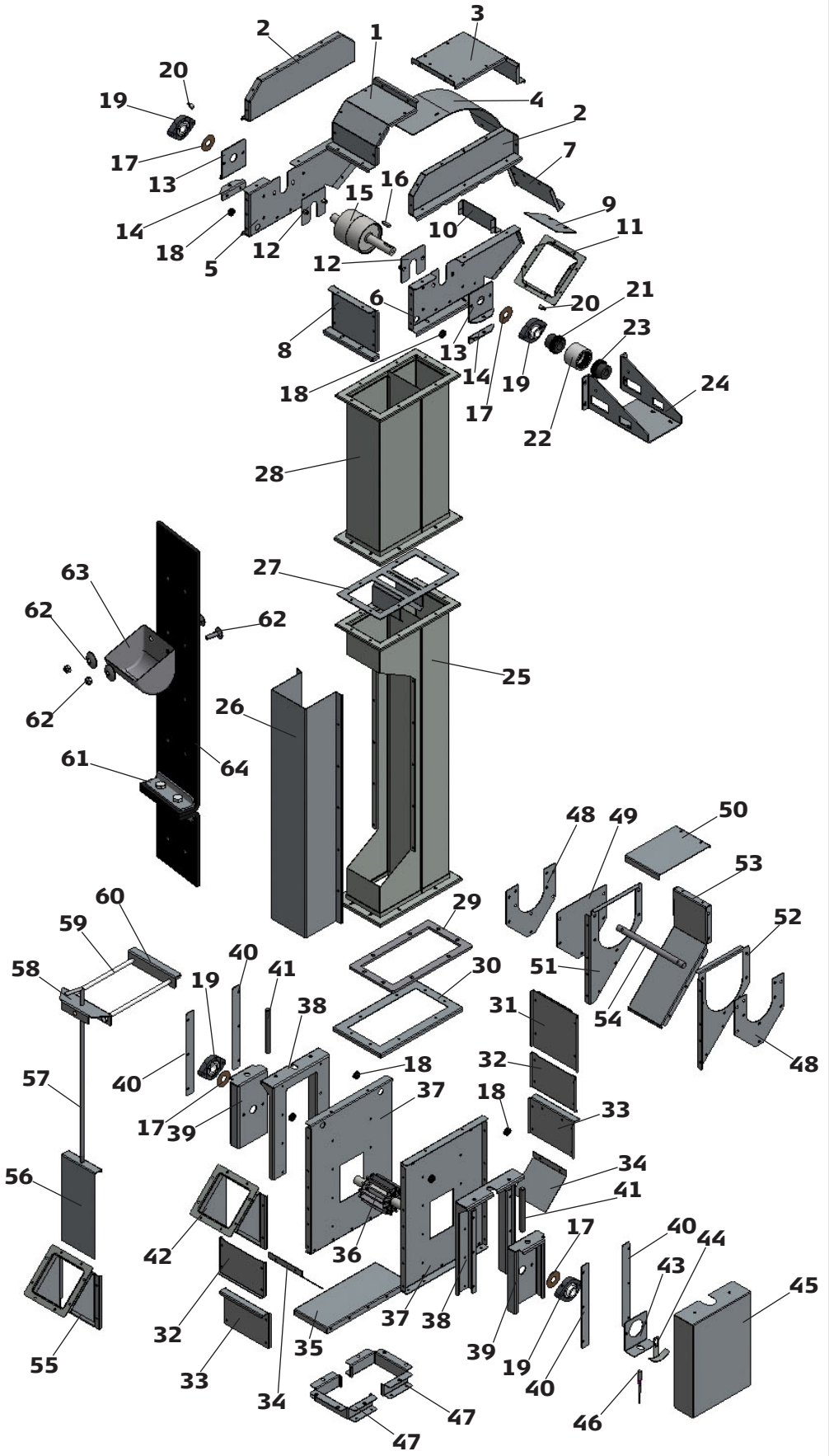
Wenn der Elevator sofort auseinandergebaut wird, wird mit dem abmontieren des Getriebemotors begonnen.

Beginnen Sie damit, die Inspektionsklappe an der Ablaufseite abzuschrauben. Danach werden die Becher auf gleiche Weise wie bei der Montage abmontiert. Der Bandsammler wird auseinandergebaut und ein langes Seil wird an dem Ende befestigt, das nach unten zeigt. Nun wird das Bandende herausgezogen, das nach oben zeigt und gleichzeitig wird das Seil gelockert, danach ein neues Stück, solange bis das ganze Seil herausgezogen ist.

Danach wird der Elevatorenkopf abmontiert. Zum Schluss werden alle Verlängerungen abmontiert.

Der Elevator beinhaltet eine Menge Materialien, die wiederverwendet werden können. Alle Metallteile sollten bei der Metall-Recycling-Industrie abgegeben werden.

Ersatzteile E11



Stückliste E11

Pos.	Warentext	Waren nr.	Kg.
1	Abdeckung für Elevatorkopf klein	74060-8	0,95
2	Seitenplatte für die top	74010-6	1,18
3	Abdeckung für Elevatorkopf gross	74060-7	1,20
4	Verschleissplatte für Elevatorkopf	74065-6	1,48
5	Seitenplatte für Elevatorkopf links	74065-1	1,34
6	Seitenplatte für Elevatorkopf recht	74065-2	1,34
7	Frontplatte für Elevatorkopf	74065-4	0,40
8	Rückseiteplatte für Elevatorkopf	74060-4	0,63
9	Distanzplatte für Elevatorkopf	74065-5	0,17
10	Zwischenplatte für Elevatorkopf	74065-3	0,17
11	Flansch für Elevatorkopf	74065-7	0,32
12	Abdeckung kpl. für Lager	74060-15	0,12
13	Verstellbare Platte für Lager.	74060-6	0,24
14	Beschlag für Verstellbare Platte	74060-14	0,09
15	Antriebsrolle.	74001	2,21
16	Passfeder 8x7x30mm	87079	0,02
17	Filzdichtung	74015-16	
18	Gummistopfen	86560	
19	Lager OWFK 25 U SB 205	85105	
20	Schmiernippel M6x1, 90°	85159	
21	Stahlteill für syntex Kupplung B28 Ø25	87182	0,35
22	Plastteil für syntex Kupplung B28	87181	0,08
23	Stahlteill für syntex Kupplung B28 Ø20	87167	
24	Motorkonsole	74060-16	1,80
25	Verlängerung 1,0m mit Inspektionsklappe ohne teile.	74062-4	6,88
26	Inspektionsklappe für Verlängerung 1,0m mit Inspektionsklappe.	74062-2	3,73
27	Distanzplatte für band.	74035	1,00
28	Verlängerung 2,5 m	51021	35,00
	Verlängerung 2,0 m	51022	28,00
	Verlängerung 1,0 m	51024	14,00
	Verlängerung 0,5 m	51025	7,00
	Verlängerung 0,25 m	51026	3,00
	Verlängerung 0,125 m	51027	2,00
29	Übergangsflansch	74003	1,36
30	Deckplatte für Boden	74015-10	0,60

Stückliste E11

Pos.	Warentext	Waren nr.	Kg.
31	Deckplatte für Boden	74015-3	0,57
32	Deckplatte für Boden	74015-2	0,39
33	Renselem für Boden	74015-7	0,46
34	Skråplade für Boden	74015-8	0,29
35	Boden Platte für Boden	74015-9	0,94
36	Trommel für Boden	74002	1,49
37	Seitenplatte für Boden	74015-1	2,58
38	Halter für Lagerplatte, für Boden	74015-14	2,04
39	Lagerplatte für Boden	74015-12	1,09
40	Kulisse für Boden	74015-15	0,13
41	Spannspindel für Boden.	74015-13	0,24
42	Einlaufstück 45°.	74016	1,50
43	Beschlag für Drezahlwächter	74017-1	0,22
44	Impulsgeber für Drezahlwächter	54092	0,05
45	Deckel für Drezahlwächter.	74017-3	0,49
46	Induktiver Abtaster (2 Adern)	88075	0,10
	Induktiver Abtaster (3 Adern)	88079	0,15
47	Fuss	74018-1	0,50
48	Übergangsflansch für Einlaufstück	74040-9	0,34
49	Verschlussplatte für Einlaufstück	74040-5	0,52
50	Deckel für Einlaufstück	74040-4	0,51
51	Seitenplatte für Einlaufstück recht	74040-1	0,55
52	Seitenplatte für Einlaufstück links	74040-2	0,55
53	Rückseiteplatte für Einlaufstück	74040-3	1,10
54	Zwischen Welle für Einlaufstück	74040-10	0,52
55	Einlaufstück 45° für Einlaufregulierung	74049	1,50
56	Spjæld für regulierung	74050-1	0,71
57	Reguleringstang for regulerbart indløb.	74050-5	0,41
58	Beschlag kpl. für regulierung	74050-2	0,45
59	Stahlbolzen 8.8 M12x300 FZB	86332	
60	Beschlag für regulierung	74050-4	0,27
61	Sammelstück für Elevatorband	74027	0,20
62	Schraube für Becher M6x20 mit Mutter und Scheibe	74026	0,02
63	Elevatorbecher HDPE/NYLON	74068	0,10
64	Elevatorband EP250/2 100mm (10 bechern pro Meter) Lauf. Meter	74028	0,60

Bei Bestellung von Ersatzteile geben Sie bitte den Nummer der Reserveteile an.

JEMA AGRO A/S
Kløservejen 2, Sahl, DK-8850 Bjerringbro, Denmark
Tel.: +45 8668 1655, Fax: +45 8668 0074
www.jema.as