

Strohmatic



Strohmatic

Für Rinder, Schweine, Schafe und Pferdeställe

Allgemeine Anforderungen und Einsatzgrenzen für den Einbau einer Strohmatic:

1. Der Kunde muss trockenes Stroh zur Verfügung haben (max. 14% Feuchtigkeit)
2. Die Ballengröße: maximaler Durchmesser bei Rundballen = **200 cm**
maximale Dimension Quaderballen (**LxBxH**)= **250x120x80 cm**
3. Die Gesamtlänge der Förderleitung darf **200m** nicht überschreiten.
(bei längerer Leitung sind eventuell mehr Förderkreise zu planen)
4. Max. **90 Abwurföffnungen/Förderkreislauf**
5. Nur **Weizen** oder **Gerstenstroh** (andere Strohsorten nur durch Zustimmung der Fa. Schauer)
6. Das Stroh muss **geschnitten** sein (**bis 35cm** Länge)
Strohdurchsatz : **350kg /h** und max. **2000kg /Tag**
7. Anzahl der Förderkreise : max. **5 pro Ballenauflöser und Steuerung**

Ballenauflöser

Funktion:

Der Ballenauflöser ist mit einer Längsschnecke \varnothing 400mm und zwei parallel dazu angeordneten Auflöserwalzen ausgestattet.

Durch die Drehbewegung der Schnecke und der Auflöserwalzen wird der Ballen aufgelöst und das Stroh über den Auswurf in die Strohühle transportiert. Dabei wird die Drehrichtung der Schnecke in einstellbaren Zeitabständen geändert um eine bessere Auflösung des Ballens zu erreichen.

Beim Überschreiten der eingestellten Stromaufnahme der Strohühle (genügend Stroh vorhanden) wird die Drehrichtung der Förderschnecke automatisch geändert, sodass kein Stroh mehr in die Strohühle gelangt. Nachdem die Stromaufnahme wieder abgefallen ist, wird die Drehrichtung wieder geändert und das Stroh wieder in die Strohühle gefördert.

Der Ballenauflöser darf nicht der Witterung ausgesetzt werden.

Abmaße: Länge: 485 cm
Breite: 230 cm
Höhe: 325 cm



Ballenaflöser

Der Ballenaflöser wurde überarbeitet und weiterentwickelt.

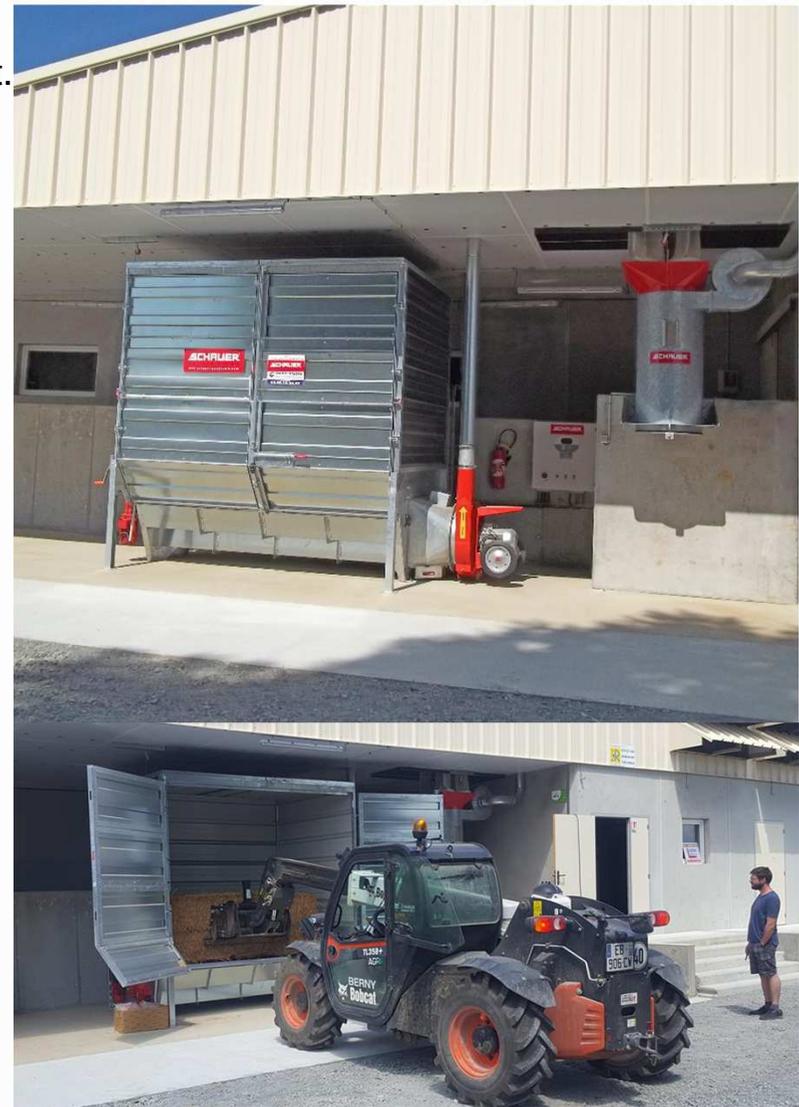
Vorteile :

- neue Rahmenkonstruktion mit Trapezblechfüllung
- vereinfachter Türverschluss
- Verarbeitung von Rundballen bis 2m Durchmesser

Neuer Verschluss



Alt



Ballenauflöser

-Antrieb der seitlichen Auflöserwalzen und der Förderschnecke wurden getrennt.

Dadurch konnten wir einen gleichmäßigeren Materialfluss zur Strohmühle erreichen.
Durch den Wegfall der Kettenräder und Kettenspanner ergeben sich weniger Wartungsarbeiten und Verschleißteile.

Neu



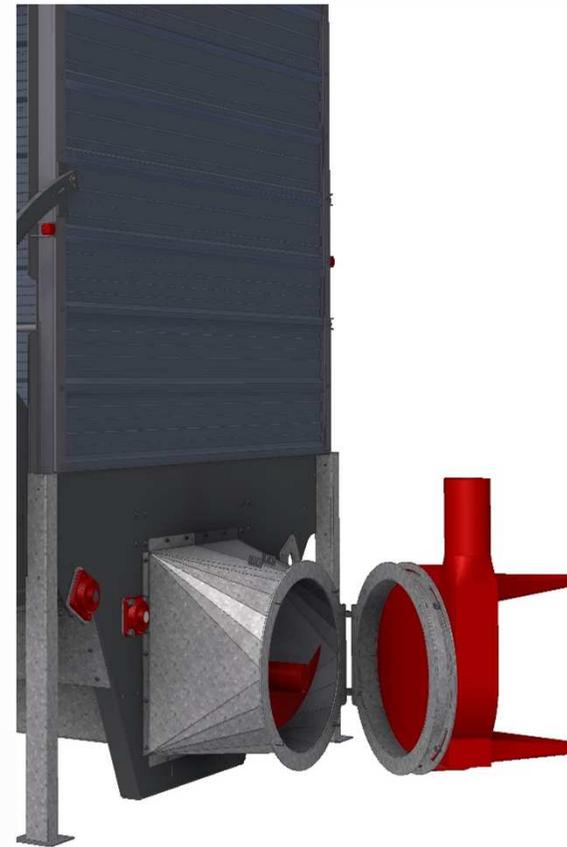
Alt



Ballenauflöser

-Klappvorrichtung der Strohmühle

Durch diese Vorrichtung muss die Strohmühle bei Servicearbeiten nicht mehr komplett vom Ballenauflöser getrennt werden. Das ist eine wesentliche Arbeitserleichterung für den Anwender.



Strohmühle

Funktion:

Die Strohmühle ist direkt an den Ballenauflöser angeschraubt.
Das Stroh wird zerkleinert und zur Übergabeeinheit geblasen.

Die Blasleitung darf max. 30 m lang sein.
Wenn längere Blasleitungen gewünscht sind, ist der Einsatz eines Zwischengebläse möglich.

Die Länge des Strohs und die Durchsatzleistung der Strohmühle hängt von der eingesetzten Sieblochung ab.

Lochung: 18,22,26,40mm

Antriebsleistung: 11kW bzw. 14,7kW



Übergabeeinheit

Das Stroh wird in den Übergabebehälter geblasen.
Durch die Drehbewegung des Rotors wird das Stroh in die Förderleitung befördert.

Der durch die Strohühle erzeugte Luftstrom wird durch eine Absaugung abgesaugt.

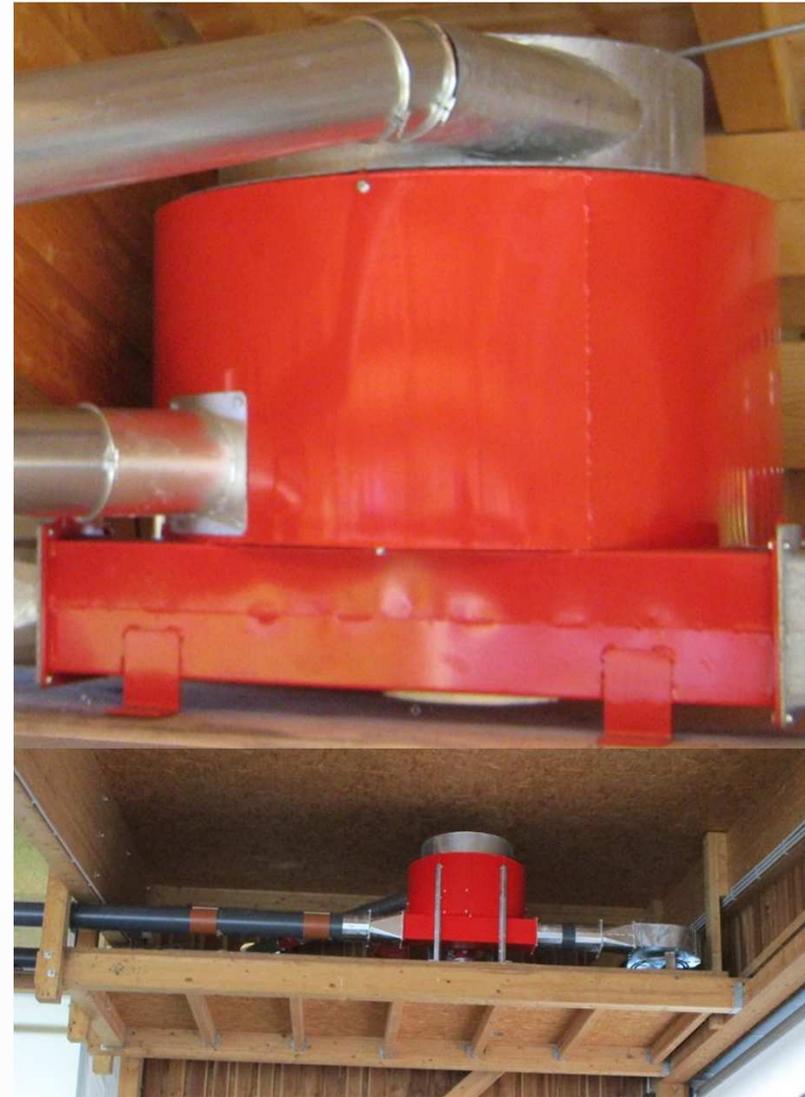
Ein Sieb im inneren des Übergabebehälter verhindert, dass auch Stroh über die Abluftleitung entweicht.

Um eine Überfüllung des Übergabebehälters und des Förderröhres zu verhindern wird der Antriebsmotor mit einem Überlastmodul überwacht.

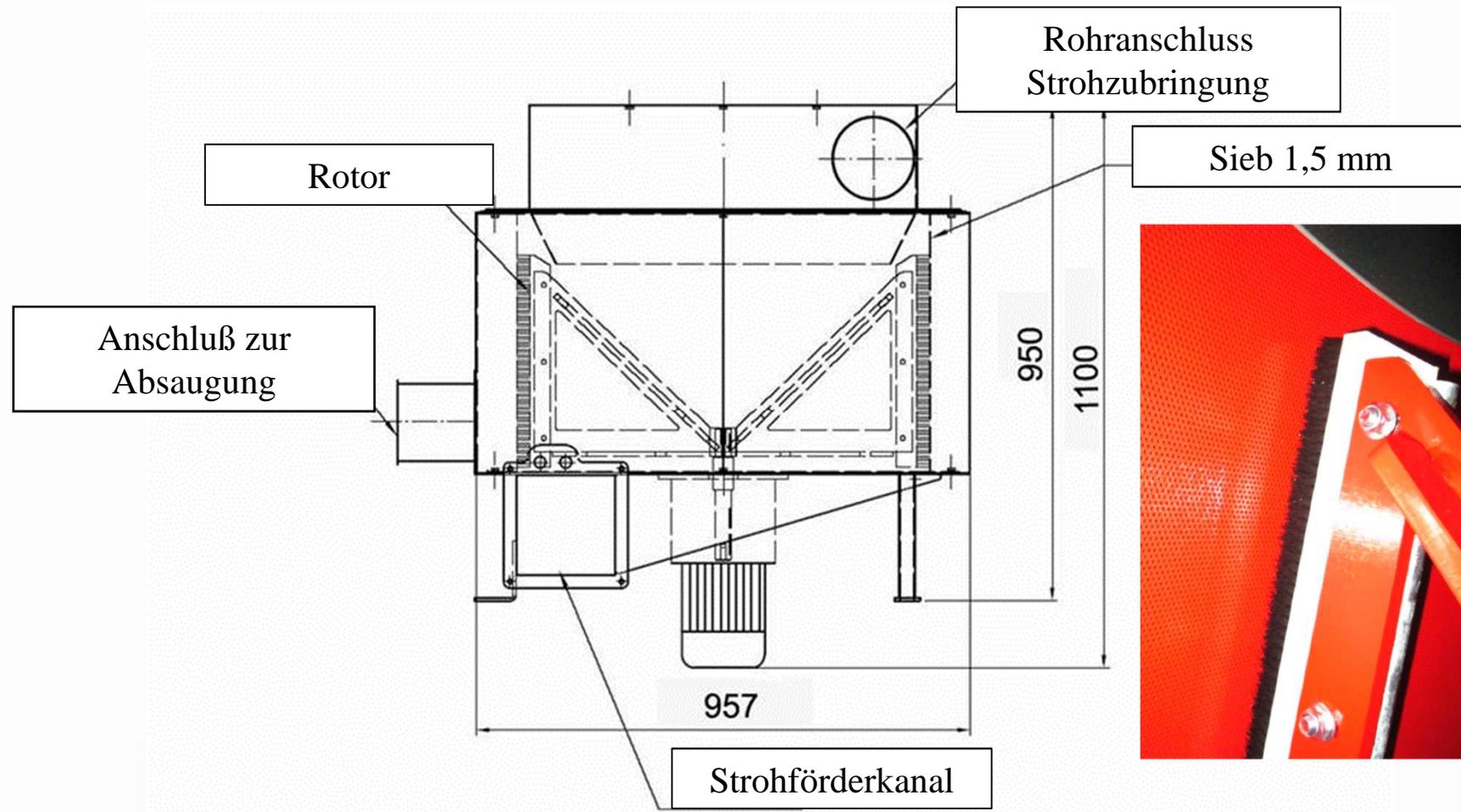
Bei der Planung ist immer darauf zu achten das die Übergabeeinheit direkt nach der Antriebseinheit (in Förderrichtung) montiert wird.

Abmaße: Höhe 100 cm, \varnothing 100cm

Antrieb: 1,1 KW und 30/min



Übergabeeinheit - Entstaubung



Übergabeeinheit mit Fallschacht

Zur Strohvorlagerung oder
Fütterung



Antriebseinheit

Hier erfolgt der Antrieb der Förderkette. Durch die eingebaute Spannvorrichtung wird eine permanente Spannung der Förderkette gewährleistet. Gleichzeitig dient die Spannvorrichtung als Überlastungsschutz.

Zwischen Einlauf und Auslauf der Förderkette sind 30 cm Höhenunterschied. Bei der Planung sollte darauf geachtet werden, dass dieser Höhenunterschied auf einer Querleitung ausgeglichen wird.

Abmaße: Länge 240cm
Breite 72cm
Höhe 96cm

Gewicht: 270 kg

Antriebsleistung: 0,75 KW

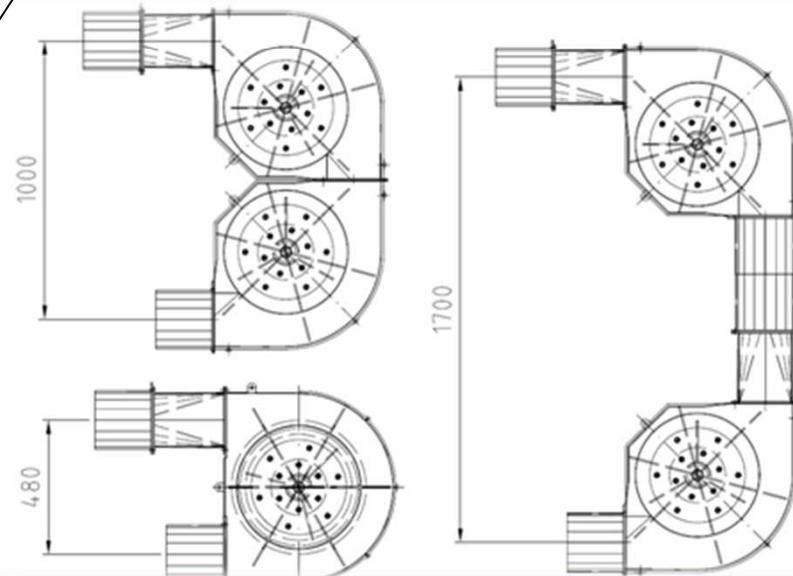


Umlenkecken

- Es gibt 90° und 180° Umlenkecken.
- Der mittige Leitungsabstand bei der 180° Umlenkecke beträgt 48cm und bei den 90° Umlenkecken min. 100cm.
- Bei der Auslaufseite muss immer der Übergang eckig auf rund montiert werden

Abmaße:

- 90° Umlenkecke:
Länge 62cm, Breite 62cm, Höhe 26 cm
Gewicht 45 kg
- 180° Umlenkecke:
Länge 72cm, Breite 62cm, Höhe 26 cm
Gewicht 50 kg



Umlenkecke verstellbar

Die Umlenkecke ist von 20° bis 45° verstellbar und wird vom Monteur auf die benötigten Winkel eingestellt und befestigt.

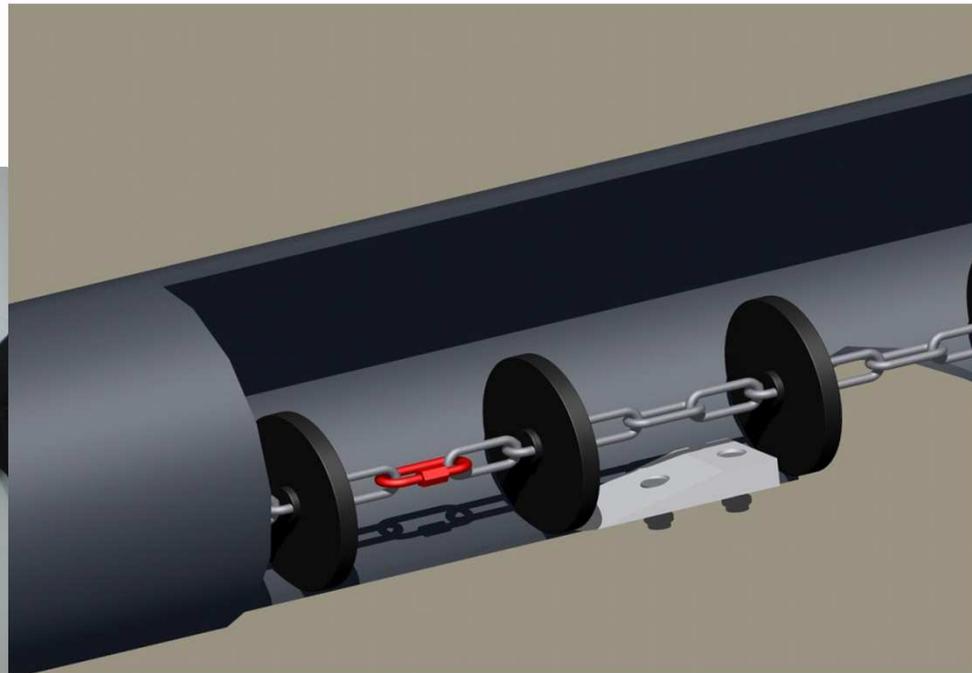
Vorteil:

- Einfacher Dachschrägenausgleich möglich.
- Eckeneinsparung durch andere Leitungsführung
- Schräge Leitungsführung möglich



Förderkette

- Vershubkraft pro Scheibe min. 1000kg
- Gehärtete Stahlkette
- Verbindungsstellen mit Rapidgliedern
- Keine Störungen durch Seilrisse mehr
- Getestet mit hoher Beanspruchung und langer Laufzeit



Rohrleitung und Befestigung

- Die Rohrleitung (ø20cm / 6 m lang) sollte mindestens im Abstand von 5m befestigt sein
- Es ist darauf zu achten das die Förderleitung möglichst gerade abgehängt wird.
- Zur Verbindung der Rohre muss alle 6 m eine Rohrverbindungsschelle montiert werden.
- Zur Justierung der Abwurföffnungen dient eine Überschubmuffe
- Die maximale Rohrleitungslänge ist mit 200m begrenzt.
- In der Praxis hat sich gezeigt , dass nicht mehr als 90 Abwurföffnungen möglich sind um eine gleichmäßige Verteilung des Strohs zu gewährleisten.
- Um eine Verwehung des Strohs zu vermeiden, sollte bei offenen Stallanlagen geeignete Gegenmaßnahmen getroffen werden (Windschutznetz).



Einbring.- Absaugleitung

Für die Einbringungs- und Abluftleitungen werden Metallrohre mit 150mm Durchmesser verwendet.

Bei Leitungslängen länger als 20 Meter ist auf eine möglichst gerade Leitungsverlegung mit wenigen Bögen zu achten

Alle Metallrohre (Einbringungs- und Abluftleitungen) müssen geerdet werden.



Zweiwegeverteiler für Einbringungs- und Abluftleitung, elektrisch gesteuert

Die Strohmatic Zweiwegeverteiler (Rohrweiche) wurden neu entwickelt und verbessert.

Die neuen Zweiwegeverteiler sind nun nahezu staubdicht und frei von Luftverlusten!

Dies führt bei Anlagen mit mehreren Kreisläufen zu einer größeren Reichweite der Strohmaschine und zu einer besseren Absaugleistung.



Rohrleitungsbefestigung



Möglichkeiten zur Befestigung sind :
an Decke oder Holzsäule

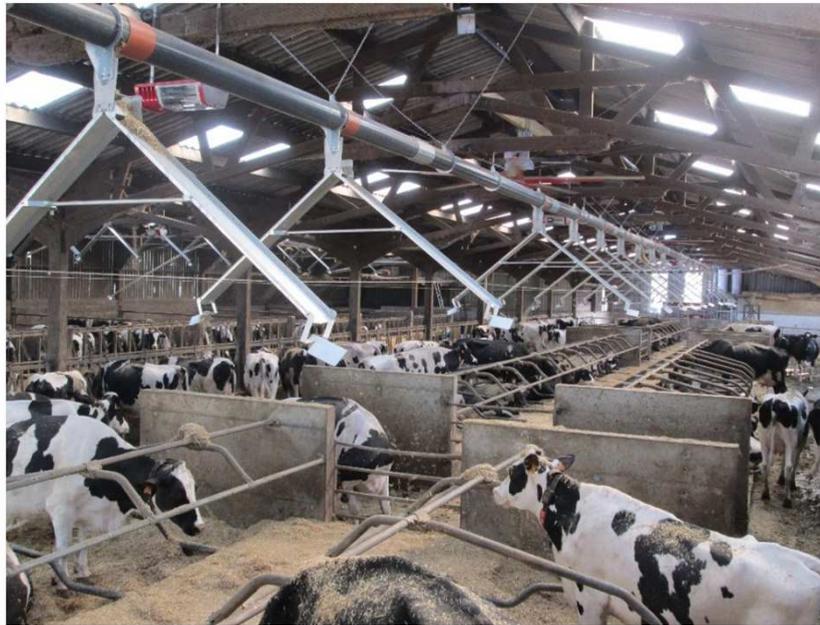


Strohverteiler

Um das Stroh besser zu verteilen werden Strohverteiler eingesetzt.
Mögliche Abwurfabstände sind 1m – 4m
Der Neigungswinkel kann dabei verstellt werden.

Bei der Montage muss darauf geachtet werden, dass das Förderrohr so hoch montiert wird dass die Tiere die Ablaufbleche nicht erreichen können.

Ab einen Abstand von 2m kann der Strohverteiler zusätzlich mit einer Seilabspannung befestigt werden.



Strohverteiler



Strohmatic 27.11.2017

SCHAUER[®]
PERFECT FARMING SYSTEMS

Strohverteiler

Vorteile Strohverteiler

- Kostengünstige Anlagen möglich
- nur eine Förderrohrleitung bei Doppelliegeboxen notwendig
- Kürzere Kreisläufe und Einsparung zusätzlicher Kreisläufe
- Bessere Strohverteilung in Tieflauf – und Tretmistställen



Strohverteiler

SCHAUER PERFECT FARMING SYSTEMS Schauer Agrotec GmbH A-4731 Prambachkirchen, Passauer Straße 1	STROHMATIC	Baubl.Nr.: BAU-1400-02
	Strohverteiler 20cm breit	Zelchner: Bauer M.
	doppelt 1m bis 4m Abstand	Datum: 25.11.2016

ACHTUNG: Stroh, welches über die Strohabläufe eingestreut wird, fällt noch ca 40cm pro Seite weiter als das angegebene Maß X !

Strohmatic Strohhverteiler Abmessungen		
	X [m]	Y [m]
Strohablauf doppelt 1m Abstand - 0132491	1	0,9
Strohablauf doppelt 1,5m Abstand - 0132492	1,5	1,2
Strohablauf doppelt 2m Abstand - 0132493	2	1,5
Strohablauf doppelt 2,5m Abstand - 0132494	2,5	1,7
Strohablauf doppelt 3m Abstand - 0132495	3	2
Strohablauf doppelt 3,5m Abstand - 0132496	3,5	2,2
Strohablauf doppelt 4m Abstand - 0132497	4	2,5

Abmessungen können je nach Stellung der Ablaufbleche variieren!

ACHTUNG: Diese Planung/Zeichnung ist unser geistiges Eigentum und unterliegt dem Urheberrecht. Sie darf ohne unsere vorherige schriftliche Zustimmung weder vervielfältigt noch Dritten zugänglich gemacht werden!

SCHAUER PERFECT FARMING SYSTEMS Schauer Agrotec GmbH A-4731 Prambachkirchen, Passauer Straße 1	STROHMATIC	Baubl.Nr.: BAU-1400-02
	Strohverteiler 20cm breit	Zelchner: Bauer M.
	einfach 0,5m bis 2m Abstand	Datum: 25.11.2016

ACHTUNG: Stroh, welches über den Strohablauf eingestreut wird, fällt noch ca. 40cm weiter als das angegebene Maß X !

Strohmatic Strohhverteiler Abmessungen		
	X [m]	Y [m]
Strohablauf einfach 0,5m Abstand - 0132501	0,5	0,9
Strohablauf einfach 0,75m Abstand - 0132502	0,75	1,2
Strohablauf einfach 1m Abstand - 0132503	1	1,5
Strohablauf einfach 1,25m Abstand - 0132504	1,25	1,7
Strohablauf einfach 1,5m Abstand - 0132505	1,5	2
Strohablauf einfach 1,75m Abstand - 0132506	1,75	2,2
Strohablauf einfach 2m Abstand - 0132507	2	2,5

Abmessungen können je nach Stellung der Ablaufbleche variieren!

ACHTUNG: Diese Planung/Zeichnung ist unser geistiges Eigentum und unterliegt dem Urheberrecht. Sie darf ohne unsere vorherige schriftliche Zustimmung weder vervielfältigt noch Dritten zugänglich gemacht werden!

Absauganlage 2,2 kW mit Filterschläuche

Verwendung:

Absaugung des Staubes und der überschüssigen Luft aus der Übergabeeinheit.

Der Staub wird in einem Behälter (V= 360 Liter) gesammelt. Die Abluft entweicht über die Filterschläuche.

Die Entleerung erfolgt über eine Klappe mittels einer Seilwinde.

Die Absauganlage muss vor Witterung geschützt werden.

Die Montage erfolgt an die Wand.

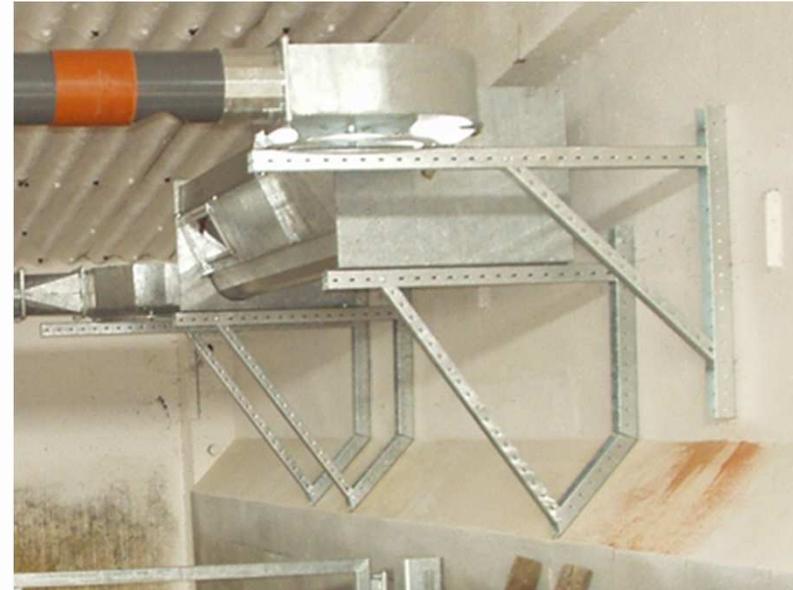
Die Absauganlage wird sowohl für Anlagen mit einem und für mehrere Förderkreise verwendet.

L= 128cm B=80cm Höhe = 270cm



Befestigung der Übergabeeinheit und der Antriebseinheit

- Diese erfolgt mit Hilfe der Universalhalterung. Besteht aus drei verschiedenen großen U-Schienen die man ineinander verschrauben kann. Eine Universalhalterung beinhaltet 3 m U-Schiene von jeder Sorte und Schrauben zur Befestigung und Verbindung.
- Z.B. Befestigung einer Antriebseinheit an Mauer:
1 Stk. 0132163 Strohmatic Universalhalterung
- Alternativ zur Universalhalterung kann der Kunde mit Hilfe einer Holzkonstruktion die Befestigung der Antriebseinheit und Übergabeeinheit selber erstellen.



Zubringerband

Das Zubringerband wird verwendet um mehrere Strohballen automatisch in den Ballenauflöser zu befördern. Das Zubringerband ist direkt mit dem Ballenauflöser verbunden und kann in 3m Elementen bis auf 9 m Länge aufgebaut werden.



Zubringerband

Das Zubringerband eignet sich für Rund \varnothing 2m und Quaderballen bis zu 2,5m Länge.

Ein oder mehrere Elemente des Zubringerbandes können als Beladeteil mit Flügeltüren ausgeführt werden.



Zubringerband

Die Ausführung des Zubringerbandes kann einreihig mit einer Breite von 160cm oder zweireihig mit 320cm geplant werden.

Die Steuerung erfolgt über Lasersensoren die das jeweilige Band bzw. Ballenauflöser überwachen. Ist der Ballenauflöser leer wird automatisch das Förderband ausgewählt und das Stroh nachgefördert.



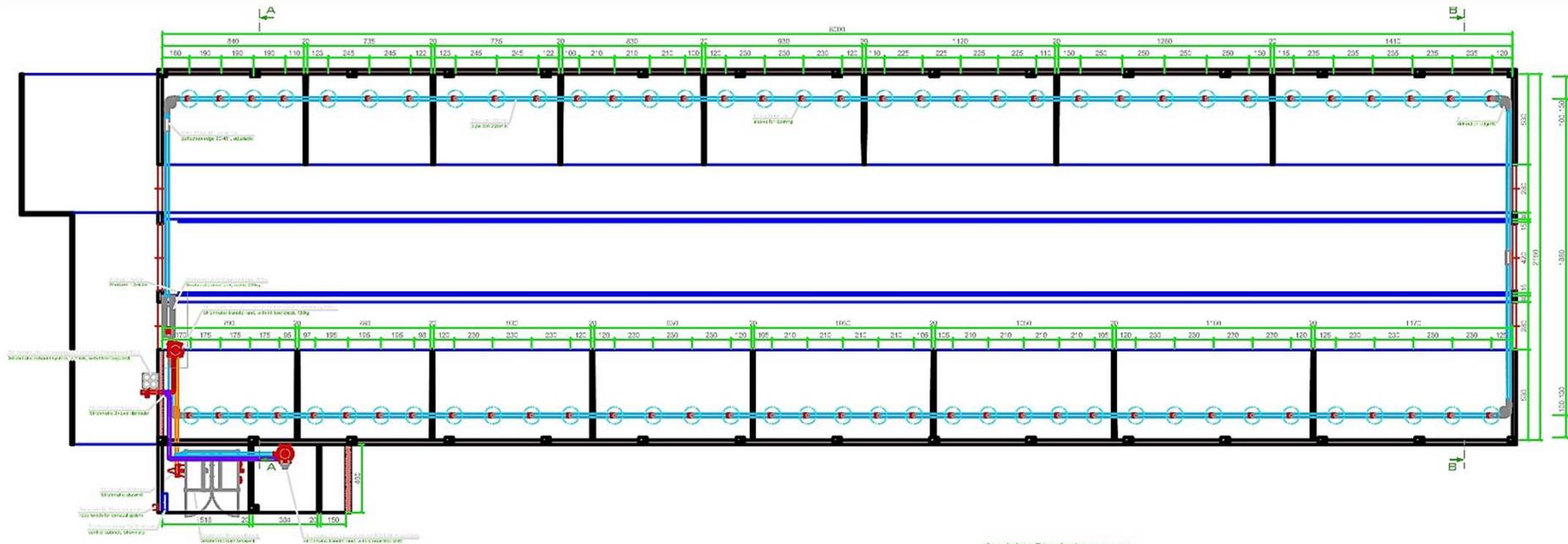
Strohmatic

Ballenauflöser mit Beladepodest

- vereinfachter Beladevorgang des Ballenauflösers durch niedrige Podest-Höhe und ebene rutschsichere Standfläche
- Das Verschließen des Ballenauflösers erfolgt auf Knopfdruck mit einem elektrisch angetriebenen Zahnstangensystem
- bis zu 500kg Beladung möglich
- Geeignet für Rund und Quaderballen



Strohmatic



Ansicht: Strohmatic Übergabeinheit mit Fallschacht
View : Strohmatic transfer unit, with drop shaft

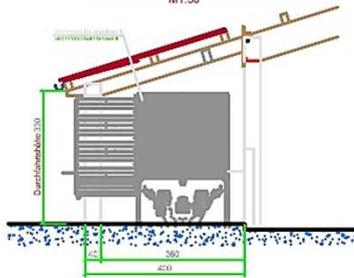
M1:50



Schnitt A-A

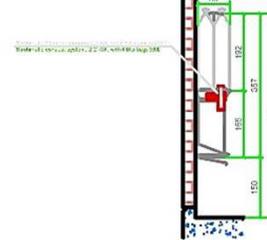
Ansicht: Ballenauflöser II
View : Strohmatic bale breaker II

M1:50



Ansicht: Staubabsaugung
View : Strohmatic exhaust system

M1:50



Schnitt B-B

