



INNOVATIVE ENTMISTUNGSSYSTEME

Home of the clean stable

www.joz.nl/de



Das Leben von Milchviehhaltern kann einfacher und gewinnbringender sein. Tiere müssen sich in ihrem Stall wohlfühlen. Wir machen zeitraubende und schwere Arbeit überflüssig. Mit unseren Lösungen gestalten wir Ställe mit hohem Tierkomfort. Darum entwerfen wir technisch hochwertige Produkte zum Entmisten und Anschieben von Futter.

Home of the clean stable

www.joz.nl/de



Vorwort	2
Antriebsstationen	4
Trommelantrieb	5
Einsatzmöglichkeiten und Vorteile	6
Kettenantrieb	8
Kabelantrieb	10
Zubehör Antriebsstationen	11
Steuerungstechnik	14
Entmistungssysteme	18
Kombi Schieber	20
• Einzelner Kombi Schieber	21
• Einzelner Kombi Schieber, befahrbar	21
• Einzelner Kombi Schieber mit verschiebbarer Ziehstange	22
• Kamschuif enkelwerkend	22
• Kombi Schieber, doppelwirkend mit Abwurfstation	23
• Kombi Schieber, doppelwirkend mit mittiger Abwurfstation	23
• Kombi Schieber für HCI W5 Boden	26
• Kombi Schieber für Berkel D4 Boden	27
• JOZ Hühnerschieber	28
Multischieber <i>NEU</i>	30
Falt Schieber	32
Schnellöffner-Falt Schieber	33
Flex Schieber	35
Spalten Schieber	36
• Gummi Spalten Schieber ohne Rotor	37
• Gummi Spalten Schieber mit Rotor	37
• Gummi Spalten Schieber, mit und ohne Rotor, schwere Ausführung	38
• Verzinkter Spalten Schieber mit Rotor	38
Optionen Kombi Schieber	40
Abwurfsysteme	44
JOZ Abwurfroste aus Stahl	46
JOZ Abwurfklappen	47
JOZ Schlitzabwurf	48
Schubstangensysteme	50
Schubstange	52
Geschlossener Boden einarmiger Falt Schieber	53
Rundlauf Kettensystem	54

Colofon	
Fotografie	JOZ
Text	JOZ
Gestaltung	Indrukwekkend, Heiloo
Produktion	Indrukwekkend, Heiloo
Version	2.0

Druck- und Satzfehler vorbehalten. Trotz größter Sorgfalt bei der Zusammenstellung dieser Broschüre können die enthaltenen Informationen unvollständig sein.

Daher übernimmt JOZ keine Haftung für direkte oder indirekte Schäden, die sich aus dem Gebrauch der Informationen aus dieser Broschüre ergeben.

ANTRIEBS-STATIONEN



JOZ liefert Entmistungssysteme, die mit Seil, eingebetteten Stahlkabeln und Stahlketten bewegt werden. Die JOZ Entmistungssysteme eignen sich für die Nutzung auf Spalten-, geschlossenen Beton-, Gummi- und emissionsarmen Böden.

- ✓ Wartungsfreundlich
- ✓ Längere Lebensdauer dank Trommel mit großem Durchmesser und schwerer Konstruktion
- ✓ Abschalten aufgrund der Positionsmessung, nicht durch extremen Widerstand



Trommelantrieb – Seil & Kabel

Der Trommelantrieb besteht aus einer schmalen Trommel mit großem Durchmesser, die in Verbindung mit einem Seil oder ummantelten Stahlkabeln verwendet werden kann. Ein Schieber enthält immer zwei Antriebsstationen. Während eine Antriebsstation das Seil aufrollt, wird es gleichzeitig von der anderen Station abgerollt. Das System muss also nicht gespannt werden. Die schmale Trommel und der Leiter sorgen dafür, dass das Seil oder Kabel perfekt aufgerollt wird.

Die Antriebstrommel ist in einer Aufstellung auf dem Boden (außerhalb der Reichweite der Kühe) oder auf einer Konsole, die im Stall oder außerhalb davon angebracht wird, erhältlich. Dank dem großen Durchmesser und dem robusten und leistungsstarken Zahnradmotor (0,75 kW) ist der Antrieb ideal für Ställe mit langen Gängen und sehr intensiver Nutzung.

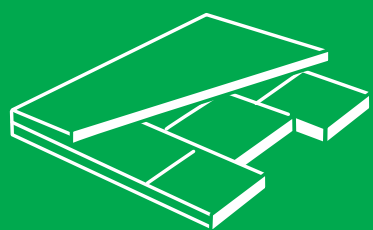
Der Trommelantrieb (Kabel) kann in Verbindung mit den JOZ Abwurfklappen (Typ 650) verwendet werden. Gegebenenfalls kann zwischen den Mist Schiebern Stahlkabel installiert werden. Die Oberkappe der Antriebsstation ist aus einer Kombination von Edelstahl und Kunststoff gefertigt. Die Vorder- und Rückseite lassen sich mühelos (de-)montieren, was die Wartung vereinfacht. Die Schutzkappen aus Edelstahl auf der Konsole ermöglichen einen mühelosen Zugang für Wartungsmaßnahmen.

Bedienung JOZ Antriebsstationen

Die Antriebsstationen lassen sich mit dem MSC Schaltkasten von JOZ bedienen. Dieser Schaltkasten ist einzigartig, da er mit einem Präzisionssensor auf dem Antriebsmotor kommuniziert. Dadurch erkennt der Schaltkasten jederzeit die Position des Mist Schiebers im Mistgang. Es gibt verschiedene Einstellmöglichkeiten, mit denen JOZ den Mist Schieber bis ins Detail an Ihre Wünsche anpassen kann. Optional kann das System auch mit Frostsicherung oder Fernbedienung ausgestattet werden.

Nähere Informationen zu allen Vorteilen der JOZ Steuertechnik finden Sie auf Seite 14.





Einsatzmöglichkeiten Bodenart

- ✓ Spaltenboden
- ✓ Geschlossener Betonboden
- ✓ Gummiboden
- ✓ Emissionsarmer Boden



Einsatzmöglichkeiten Mistganglänge

- ✓ Ummantelte Kabel 8 mm max. 150 Meter
- ✓ Ummantelte Kabel 10 mm max. 125 Meter
- ✓ Dyneema-Seil 10 mm max. 125 Meter
- ✓ Polytex-Seil 16 mm max. 38 Meter



Vorteile ummantelte Kabel

- ✓ Lange Ganglänge möglich
- ✓ Keine Stahldrahtstücke in der Gülle
- ✓ Beugt Verletzungen an Klauen und Hufen vor



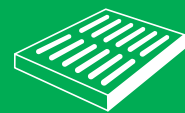
Vorteile Seil

- ✓ Tierfreundlich
- ✓ Einfache Reparatur
- ✓ Extrem stabiles Dyneema-Seil

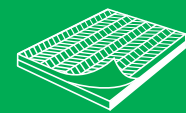
Kettenantrieb



Geschlossener
Betonboden



Spaltenboden



Gummiboden



Emissionsarmer
Boden

Die JOZ Kettenzugsysteme sind jeweils mit einer Antriebsstation pro System ausgestattet. Ein Kettenzugsystem eignet sich für eine oder zwei Mistgänge. Je nach Situation können ein oder mehrere Schieber pro Mistgang eingesetzt werden.

Die Schwere des Antriebs wird von der Länge des Stalls bestimmt, und zwar mit der Möglichkeit für einen 0,55 kW, einen 0,75 kW oder einen 1,5 kW Motorregler. Die stillen Motorregler sind schwer ausgeführt, für eine lange Lebensdauer, und haben einen Direktantrieb ohne Riemen. Der Antrieb befindet sich auf einer vertikalen Konsole, die mit Schutzkappen auf dem teleskopischen Bereich der Antriebsstation ausgestattet ist. Die Kappen sind feuerverzinkt und optional in Edelstahl erhältlich. Die Oberkappe der Antriebsstation ist aus einer Kombination von Edelstahl und Kunststoff gefertigt. Die Vorder- und Rückseite lassen sich mühelos (de-)montieren.



Die 1,5 kW Version wird zudem mit einem Satz Träger geliefert, für eine sehr stabile Befestigung am Boden. Dieser Träger-Satz ist optional auch für 0,55 kW und 0,75 kW erhältlich und ebenfalls für bereits bestehende Antriebe anwendbar.



Einsatzmöglichkeiten Antriebsmotor und max. Kettenlänge*:

0,55 kW	max. 120 meter
0,75 kW	max. 240 meter
1,5 kW	max. 350 meter

*maximale Ganglänge 160 meter

Vollautomatischer Hydraulikspanner

Neben dem (manuellen) Spannen der Kette (mit dem standardmäßig mitgelieferten Spannhebel oder Schwengel) können Sie auch die automatische Spannungsvorrichtung wählen. Diese bietet Ihnen nicht nur eine Arbeitersparnis, da Sie beim Wechsel der Kettennüsse keine zusätzliche Kette einkürzen und es nicht mehr (manuell) spannen müssen, sondern auch niedrigere Wartungskosten. Das System hat immer die richtige Spannung, wodurch weniger Verschleiß auftritt. Es ist zuverlässig, da Sie damit immer rechtzeitig spannen.



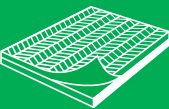
VORTEILE Kettenzugsystem

- ✓ Optional automatische Spannungsvorrichtung mit extra langer Spannlänge spart Zeit
- ✓ Motorregler auf vertikaler Konsole, für Montage zwischen den Kühen oder außerhalb des Stalls
- ✓ Ungleich lange Gänge sind kein Problem
- ✓ Kombination möglich von Kette über Antrieb und Kabel auf Rückseite
- ✓ Bei mehreren Schiebern pro Mistgang kann eine Zugstange zwischen den Schiebern platziert werden
- ✓ Wartung wenn es Ihnen passt, keine Überraschungen aufgrund von Kabel-, Seil- oder Kettenbruch

Maximale Hygiene,
gesunde Kühe und
optimale Sicherheit dank
vertikaler Schutzkappen



Kabelantrieb



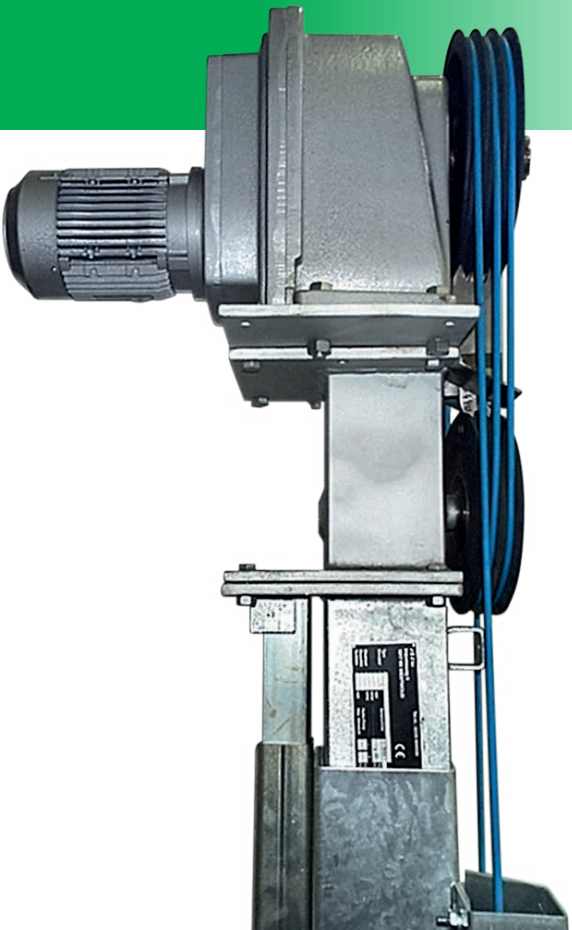
Gummiboden

JOZ liefert neben dem Trommelantrieb (Seil/Kabel) und dem Kettenantrieb auch noch ein Kabelzugsystem, das durch eingebettete Stahlkabel bewegt wird. Das Kabelzugsystem ist jeweils mit einer Antriebsstation pro System ausgestattet, mit der das Kabel hin und zurück gezogen wird. Das System wird mithilfe einer Antriebsrolle oder eines Penta-Systems angetrieben.

Auch der Kabelantrieb lässt sich mit dem MSC Schaltkasten von JOZ bedienen. Mehr über die Steuerungslösungen von JOZ erfahren Sie auf Seite 14.

Einsatzmöglichkeiten Antriebsmotor und max. Kabellänge:

0,55 kW	max. 100 meter
0,75 kW	max. 120 meter
0,55 kW Penta	max. 120 meter
0,75 kW Penta	max. 160 meter



ZUBEHÖR ANTRIEBS- STATIONEN

JOZ hat spezielle Produkte entwickelt, welche die Lebensdauer der Antriebsstationen verlängern.



- ✓ Kuhfreundliche Eckkästen
- ✓ Lange Lebensdauer
- ✓ JOZ steht Ihnen mit Rat und Tat zur Seite

Zubehör Antriebsstationen

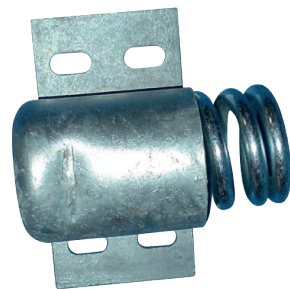


Eckkästen

Die JOZ Kettenzugsysteme eignen sich für die Nutzung auf Spalten-, geschlossenen Beton-, Gummi- oder speziellen emissionsarmen Böden. Bei diesen Systemen kommen ebenfalls Eckkästen zum Einsatz.

Auch der dickwandige Eckkasten wurde kuhfreundlich konzipiert. So hat JOZ u. a. den Schmiernippel der Eckrolle vollständig integriert, damit die Klauen der Kühe keinen Schaden nehmen können. Der große Durchmesser und die gehärtete Welle sorgen für eine lange Lebensdauer der Eckrolle, die komplett feuerverzinkt ist.

Beim Einzelgang mit Kette gibt es einen speziellen Eckkasten für 180 Grad. Außerdem gibt es einen Eckkasten für den Fall, dass Seil oder Kabel straff entlang einer Wand verlaufen müssen. JOZ steht Ihnen mit Rat und Tat zur Seite.



Druckfeder „stand-alone“

Im Lieferumfang von Antriebsstationen in der Ausführung für Spaltenmontage ist standardmäßig eine Druckfeder enthalten, die am Eckkasten angebracht werden kann. Die Druckfeder bildet die mechanischen Endpunkte der Anlage. Während der „Einarbeitung“ misst der MSC-Schaltkasten den Abstand zwischen den Druckfedern. Danach, im Automatikbetrieb, werden die Druckfedern nicht mehr gebraucht, um den Schieber an den Endpunkten zu stoppen, da der MSC-Schaltkasten nach der gefahrenen Strecke stoppt. Dadurch wird die Lebensdauer von Ketten, Seil oder Kabel maximiert. Bei der Montage auf Beton wird standardmäßig eine „stand alone“-Druckfeder mitgeliefert. Diese Druckfeder kann an anderer Stelle montiert werden, wenn die Druckfeder „stand-alone“ ist.



Verbindungsglied

Für Situationen, in denen 2 Mistgänge eine unterschiedliche Länge haben, kann JOZ „ungleich lange Gänge“-Schieber herstellen. Das aufgeschweißte Kettenglied muss dann separat mitbestellt werden. Dieser Block sorgt dafür, dass der Schieber, der die kürzere Mistganglänge reinigt, einen kürzeren Hub durchführen kann als der Schieber im längeren Mistgang. Der Klemmblock hingegen passt durch die Ecke und Druckrollen. Der Klemmblock kann nicht über die Antriebsstrommel gelangen. Bei jedem ungleich langen Gang werden standardmäßig 2 aufgeschweißte Verbindungsglieder mitgeliefert.



Keilendklemme spezial

Bei Kabel und einer Kombination aus Kabel-/Kettensystemen muss immer eine Keilendklemme spezial verwendet werden. Damit lässt sich das Kabel am Schieber befestigen. Außerdem können damit Kabel und Kette miteinander verbunden werden.



Keilendklemme komplett

Bei Kabelsystemen wird die beiliegende Keilendklemme eingesetzt. Damit lässt sich das Kabel am Schieber befestigen. Außerdem sorgt die Keilendklemme dafür, dass das Kabel oder Seil beim Befestigen nicht eingeklemmt werden. Damit wird frühzeitigem Bruch vorgebeugt. Kabel oder Seil können mit einer Keilendklemme jederzeit mühelos gelöst werden, was die Wartung vereinfacht. Die Keilendklemmen sind bei Spalten Schiebern mit Kabel standardmäßig im Lieferumfang enthalten.

STEUERUNGS- TECHNIK



Das Besondere am einzigartigen Schaltkasten von JOZ ist, dass er mit einem Präzisionssensor auf dem Antriebsmotor kommunizieren kann. Dadurch erkennt der Schaltkasten jederzeit die Position des Schiebers im Mistgang.

- ✓ Einfache Bedienung (drei Schalter für manuellen Start, Stopp und Rücklauf)
- ✓ Einzigartige Kuhsicherung bei leerem und vollem Mist Schieber für alle JOZ-Antriebsstationen

Präzise Kommunikation

Das Besondere am einzigartigen Schaltkasten von JOZ ist, dass er mit einem Präzisionssensor auf dem Antriebsmotor kommunizieren kann. Dadurch erkennt der Schaltkasten jederzeit die Position des Schiebers im Mistgang. Es gibt verschiedene Einstellmöglichkeiten, mit denen JOZ den Mist Schieber bis ins Detail an Ihre Wünsche anpassen kann. Durch die einfache Bedienung ist das System nicht nur für den Tierhalter sehr bedienfreundlich, sondern auch ein Betriebshelfer oder eine Ersatzkraft kann das System leicht bedienen.

Der Schaltkasten ist mit einer einphasigen Frequenzsteuerung (220 V) oder einer dreiphasigen Power Control Unit (PCU) (380 V) erhältlich. Der Vorteil der Frequenzsteuerung ist die stufenlose Geschwindigkeitsbegrenzung beim Ein- und Ausschalten, wodurch die Lebensdauer des Getriebemotors erhöht wird. Der Vorteil der PCU ist, dass diese unempfindlich gegenüber Spannungsabfällen ist. Zusätzlich verfügt das System über eine einzigartige Kuhsicherung. Sie können die Empfindlichkeit der Kuhsicherung elektronisch anpassen. Dies macht das Steuerungssystem von JOZ einzigartig unter seinesgleichen!

Geschwindigkeitsbegrenzung

Die Geschwindigkeit kann zudem begrenzt werden, beispielsweise bei einem Spalten oder Abwurfschlitz. Die Geschwindigkeit kann dann vorübergehend auf ca. 2 Meter pro Minute reduziert werden. Außerdem kann die Geschwindigkeit für den gesamten Schiebezyklus in einem Bereich von 4 bis 6 Meter pro Minute eingestellt werden. Beim PCU funktioniert dies schrittweise.

Position der Entmistungsschieber

Das Bedienpaneel bietet die Möglichkeit, die Mist Schieber zu bestimmten, einstellbaren Zeiten in einer bestimmten Position zu parken. Eine praktische Funktion für den Viehhalter in Situationen, in denen die Schieber normalerweise am Eingang zum Warteraum oder am Ausgang zur Weide abgestellt sind. Während der Melkzeiten oder des Weidegangs fährt der Schieber dann automatisch an eine Stelle, an der er die Kühe nicht behindert. Der Zykluszähler bzw. der bereits zurückgelegte Weg und die noch abzufahrende Strecke werden ebenfalls im Display angezeigt. Auch die Dauer der Nachlaufzeit ist auf dem Display ablesbar.

Im Ruhestand des Kombi oder Kamm Schiebers bleiben die Hauptklappen geöffnet. Dies ist nicht tierfreundlich und kann zu Klauenverletzungen führen. Mit dem MSC-Schaltkasten können die Hauptklappen so eingestellt werden, dass sie sich im Ruhestand des Schiebers schließen. Der Schieber fährt dafür ein kleines Stück nach vor, wodurch die Hauptklappen in Schiebefunktion gelangen. Die Schieber können auch, statt an den Eckkästen an einer beliebig wählbaren Position geparkt werden. JOZ empfiehlt, immer dann eine andere Parkposition zu wählen, wenn an den Eckkästen zu viel Betrieb durch die Tiere herrscht. Für diese Positionseinstellung fährt der Schieber beim Start des Schiebezyklus erst zurück zum Eckkasten, um anschließend den gesamten Gang abzuschließen.

Fernbedienung (Option)

Mithilfe der Fernbedienung kann die Anlage ferngesteuert gestartet oder angehalten werden. Beim Einstreuen der Liegeboxen können der oder die Schieber von der Schaufel aus bedient werden, sodass nicht auf die Schieber gewartet werden muss. Des Weiteren gibt es verschiedene Ein- und Ausgänge am Schaltkasten, an denen der Monteur beispielsweise eine Pumpe oder Sprüheinrichtung anschließen kann.



Einsatzmöglichkeiten Fernbedienung:

- 1 Fernbedienung je MSC
 - o 1 Trommelantrieb je Fernbedienung
 - o 2 Kabel-/Kettenantriebe je Fernbedienung
- 150 Meter Sendebereich
- Start-/Stopp-Funktion
- MSC kehrt automatisch zurück in den „Auto“-Modus

Abwurf

Mit dem MSC-Schaltkasten gelingt der Abwurf noch einfacher. Beim Abwurf eines Einzelgangs bei einer einreihigen Anlage, kann die Abwurfseite frei gewählt werden. Der MSC-Schaltkasten bietet den Vorteil, dass die Bewegung beim Abwurf in der Mitte oder am Ende des Mistgangs schrittweise oder mit verringerter Geschwindigkeit erfolgen kann. Die Gülle fällt dann nur jeweils in kleinen Mengen in den Abwurf, wodurch ein Verstopfen des Abwurfs oder Querkanaals verhindert wird.

Einzelbereiche

Mit dem MSC-Schaltkasten kann der Mistgang in Einzelbereiche aufgeteilt werden. Der Schieber kann z. B. so eingestellt werden, dass der vorderste Bereich, in dem die Trockenstehher stehen, nachts nicht abgeschoben wird, damit es nicht zu Problemen mit abkalbenden Kühen kommen kann. Die Kuhsicherung ist für jeden Bereich einstellbar.

Wartung & Meldungen

Jedes System muss regelmäßig gewartet werden, auch ein Entmistungssystem. Der Monteur kann den MSC-Schaltkasten so einstellen, dass die Wartungsintervalle gemeldet werden. Bei einem eventuellen Bruch von Kette, Kabel oder Seil kann das System dies erkennen und eine Meldung auf dem Display anzeigen.

Automatischer Neustart

Das Bedienpaneel hat eine automatische Neustart-Funktion für den Fall, dass der Strom ausfällt. Wenn mitten in der Nacht kurzzeitig der Strom ausfällt, dann merken Sie als Tierhalter, bezüglich des Entmistungssystems, davon nicht viel. Sobald der Strom wieder eingeschaltet ist, führt die Anlage einen automatischen Neustart durch. Der Schiebezyklus wird wieder aufgenommen und der Mistgang weiter abgeschoben.



Frostsicherung (Option)

Die Frostsicherung funktioniert automatisch und schaltet sich bei Frost selbsttätig ein. Je tiefer die Temperatur fällt, desto öfter fährt der Schieber ein kleines Stück nach vorn oder hinten, damit die Anlage nicht einfriert. Bei Systemen mit Abwurfklappen können diese während der Schieberbewegungen geöffnet werden, damit auch sie nicht festfrieren.

JOZ Datenlogger

Beim Einsatz des Mist Schiebers auf einem emissionsarmen Stallboden muss ein JOZ Datenlogger an den MSC-Schaltkasten angeschlossen sein. In den Niederlanden sind Milchviehhalter gesetzlich verpflichtet, den gesamten Mistgang eines emissionsarmen Bodens je nach Bodentyp alle 1,5 bis 2 Stunden abzuschieben. Dies muss der Tierhalter für die zurückliegenden drei Monate nachweisen können. Der JOZ Datenlogger registriert die Bewegungen des Mist Schiebers und speichert die Daten als leicht auslesbare Excel-Datei auf einem USB-Stick.

VORTEILE JOZ-Schaltkasten

Der Schaltkasten ist nicht nur wegen der Geschwindigkeitsbegrenzung, der Fernbedienung und allen anderen genannten Punkten einzigartig. Er verfügt auch noch über:

- ✓ die Möglichkeit, externe Not-Aus- oder andere Signale anzuschließen
- ✓ die Möglichkeit, Abfuhrsysteme im Abwurf anzuschließen, sodass ein vollautomatisches System entsteht
- ✓ einen Power-Start nach dem Einstreuen der Liegeboxen durchzuführen



Bei der Kuhsicherung von JOZ steht das Wohlbefinden Ihrer Kühe im Mittelpunkt



ENTMISTUNGS- SYSTEME

JOZ entwickelt und liefert technisch hochwertige Mist Schieber für jeden Stalltyp und jede Einstreu.

- ✓ Saubere Umgebung, saubere Kühe, weniger Klauenprobleme
- ✓ Abnahme des Infektionsdrucks (v. a. an Boxenrändern)
- ✓ Verbesserung der allgemeinen Stallhygiene

Sauberer Boden, gesündere Kühe

Der Kuhkomfort ist ein wichtiger Wirtschaftsfaktor in der Milchviehhaltung. Man kann Kuhkomfort, Tierwohl und Hygiene nicht getrennt voneinander betrachten. Sie beeinflussen einander und daher berücksichtigt JOZ jeden dieser Aspekte bei allen Lösungen.

Gesunde Beine und Klauen sind die Grundlage für gesunde und leistungsstarke Kühe mit einer langen Lebensdauer. Das Auftreten von Klauenkrankheiten hängt mit der Ernährung, Hygiene und den Haltungsbedingungen zusammen.

Infektiöse Klauenkrankheiten wie Mortellaro, Klauenfäule und Panaritium werden von Bakterien, die in der Rindergülle angesiedelt sind, verursacht. Durch Lahmheiten kann viehhaltenden Betrieben großer Schaden entstehen. Bei diesen Schäden kann unterschieden werden zwischen direkten (Behandlungskosten, nicht lieferbare Milch von kranken oder behandelten Kühen) und indirekten wirtschaftlichen Schäden (verringerte Milchleistung, verringerte Fruchtbarkeit und verfrühter Abgang). Eine gute Klauengesundheit leistet einen Beitrag zum Tierwohl und zur Erleichterung der Arbeit auf dem Betrieb.

JOZ berücksichtigt dies und setzt bei der Auswahl des Mist Schiebers auf das Ziel saubere und trockene Klauen. „Home of the clean stable“!

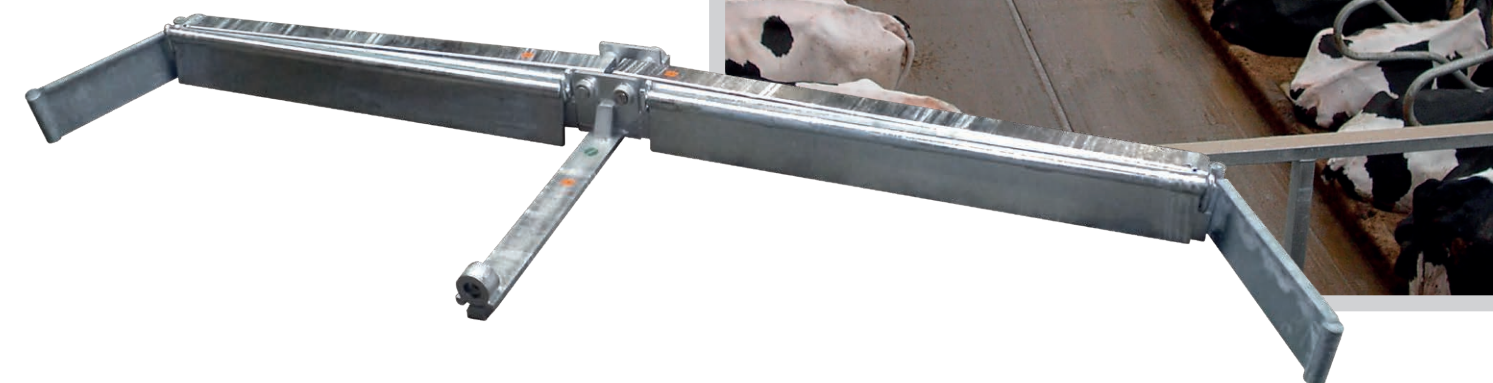
Der Bodentyp hat Einfluss auf das Laufverhalten und damit auf den Tierkomfort und die Ruhe im Stall. Aufgrund von Umweltschutzanforderungen und gesetzlichen Vorgaben hat man bei der Wahl des Bodens nicht immer freie Hand. JOZ bietet für jede Kombination aus Bodentyp, Einstreu und Tierart geeignete und geprüfte Entmistungssystemen.

Bei JOZ finden Sie folgende Schiebertypen:

- Kombi Schieber
- Multischieber **(NEU)**
- Falt Schieber
- Flex Schieber
- Spalten Schieber

Robust und tierfreundlich

„Die Mist Schieber von JOZ funktionieren nicht nur gut, sie sind auch sehr tierfreundlich verarbeitet und durch die Feuerverzinkung optimal vor Rost geschützt.“



Home of the clean stable

KOMBI SCHIEBER

Der Kombi Schieber von JOZ wurde speziell für Ställe mit (teil-)geschlossenen Böden entwickelt. Dies können planbefestigte Böden mit Abwurfschächten im Gang, aber auch geneigte Böden mit einem Gefälle zur Mitte oder zu den Außenseiten sein. Für Ställe, die mit einem Fahrzeug befahren werden, gibt es den überfahrbaren Kombi Schieber.

JOZ liefert, je nach Situation im Stall, verschiedene Typen von Kombi Schiebern.

1. Einzelner Kombi Schieber
2. Einzelner Kombi Schieber, befahrbar
3. Einzelner Kombi Schieber mit verschiebbarer Ziehstange
4. Kombi Schieber doppelwirkend, mit Endabwurf
5. Kombi Schieber doppelwirkend, mit mittigem Abwurf
6. Kamm Schieber einfachwirkend
7. Kombi Schieber HCl W5-Boden
8. Kombi Schieber Berkel D4-Boden
9. JOZ Hühnerschieber

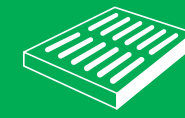


Der Kombi Schieber von JOZ ist robust, kompakt und besitzt eine optimale Reinigungsleistung!

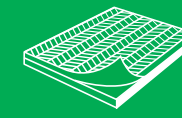
Einzelner Kombi Schieber



Geschlossener
Betonboden



Spaltenboden



Boden mit
Gummibelag



Emmissionsarmer
Boden

Der Kombi Schieber ist so konstruiert, dass die Hauptklappe an beiden Seiten des zentralen Zugschlittens während des Schiebens vertikal steht und beim Rücklauf hochklappt. So kann der Kombi Schieber durch die Gülle zurücklaufen, ohne dass dabei viel Gülle mitgenommen wird. Die beiden Seitenklappen kratzen die Seitenwand gründlich sauber und sorgen dafür, dass über die gesamte Breite gereinigt wird,

auch wenn die Seitenwände nicht 100%ig gerade sind. Der Schieber benötigt nicht viel Platz zum Parken und öffnet sich am Anfang des Gangs sehr zügig.

Merkmale dieses Schiebers sind:

- Gleiche oder ungleiche Ganglängen bei Kette
- Geeignet für planbefestigte Böden und UNP-Führung
- Ausführungen mit und ohne Gummischutz auf Haupt- und Seitenklappen
- Geeignet für Ketten-, Kabel- und Tauantriebsstationen
- Tierfreundliche Konstruktion und Schwanzschutzstreifen
- Normale Einstreumenge, wenig bis kein Stroh



Der Einzelner Kombi Schieber eignet sich für:

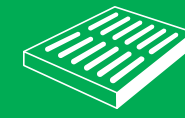
Gangbreiten von: 135 cm bis 600 cm

**Gangbreiten über 600 cm in Absprache mit JOZ*

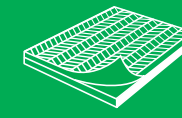
Einzelner Kombi Schieber, befahrbar



Geschlossener
Betonboden



Spaltenboden



Boden mit
Gummibelag



Emmissionsarmer
Boden

Der einfachwirkende Kombi Schieber ist auch in einer überfahrbaren Ausführung erhältlich. Der Schieber benötigt nicht viel Platz zum Parken und öffnet sich am Anfang des Gangs sehr zügig.

Merkmale dieses Schiebers sind:

- Gleiche oder ungleiche Ganglängen bei Kette
- Geeignet für planbefestigte Böden und UNP-Führung
- Ausführungen mit und ohne Gummischutz auf Haupt- und Seitenklappen
- Manuelles Einklappen des Rahmens
- Lieferung mit Haken zum Entfernen der Sicherungsbolzen und Ein- und Ausklappen des Rahmens
- Geeignet für Ketten-, Kabel- und Tauantriebsstationen
- Normale Einstreumenge, wenig bis kein Stroh

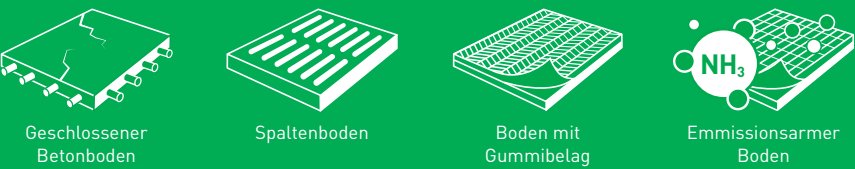
Achtung: keine Seitenklappenbegrenzung möglich



Der Einzelner Kombi Schieber, befahrbar eignet sich für:

Gangbreiten von: 135 cm bis 420 cm

Einzelner Kombi Schieber mit verschiebbarer Ziehstange



Dieser Mist Schieber reinigt den gesamten Mistgang und der lange Zugschlitten schiebt sich bei Annäherung an den Abwurf selbst ein, sodass in Ihrem Stall kein Platz verloren geht. Das Besondere an diesem Schieber in der Ausführung für unterschiedliche Ganglängen ist, dass er manuell ausgeschaltet werden kann, während der andere Schieber derselben Anlage weiterarbeitet.



- Merkmale dieses Schiebers sind:**
- Gleiche oder ungleiche Ganglängen bei Kette
 - Geeignet für planbefestigte Böden und UNP-Führung
 - Ausführungen mit und ohne Gummischutz auf Haupt- und Seitenklappen
 - Platzsparendes Parken
 - Streifen auf Seitenklappe
 - Schieber öffnet sehr zügig am Anfang des Gangs
 - Geeignet für Ketten-, Kabel- und Tauantriebsstationen
 - Tierfreundliche Konstruktion und Schwanzschutzstreifen
 - Normale Einstreumenge, wenig bis kein Stroh
- Achtung: kein Unterseitenanschluss und nicht geeignet für Böden mit Abwurfklappen*

Der Einzelner Kombi Schieber mit verschiebbarer Ziehstange eignet sich für:

Gangbreiten von:	135 cm bis 460 cm
------------------	-------------------

Kombi Schieber doppelwirkend mit mittigem Abwurf



Ein doppelwirkender Kombi Schieber mit mittigem Abwurf wird in Ställen eingesetzt, die einen Abwurf im Mistgang haben. Die Öffnung des Abwurfs muss mindestens 50 cm breit sein. Der Abwurf muss nicht unbedingt in der Gangmitte liegen. Der Schieber ändert selbst seine Laufrichtung, sobald er über einen offenen Abwurf läuft und arbeitet daher in beide Richtungen. Der Schieber ist nicht für Ställe geeignet, in denen die Liegeboxen mit Langstroh eingestreut werden. Der Schieber wird mit Seitenklappenbegrenzung geliefert.



- Merkmale dieses Schiebers sind:**
- Gleiche oder ungleiche Ganglängen bei Kette
 - Nur für UNP-Führung geeignet
 - Ausführungen mit und ohne Gummischutz auf Haupt- und Seitenklappen
 - Platzsparendes Parken
 - Auf kurzem Abstand gesamte Gangbreite abschieben
 - Geeignet für Ketten-, Kabel- und Tauantriebsstationen
 - Tierfreundliche Konstruktion und Schwanzschutzstreifen
 - Normale Einstreumenge, wenig bis kein Stroh

Der doppelwirkende Kombi Schieber mit mittigem Abwurf eignet sich für:

Gangbreiten von:	135 cm bis 400 cm
------------------	-------------------

Kombi Schieber doppelwirkend mit Endabwurf



Ein doppelwirkender Kombi Schieber mit Endabwurf wird in Ställen eingesetzt, die einen Abwurf an der Anfangs- und Endseite des Mistgangs haben. Der Schieber schiebt den Mistgang sowohl auf dem Hin- als auch auf dem Rückweg ab. Der Schieber wird in der Standardausführung mit Seitenklappenbegrenzung geliefert.



- Merkmale dieses Schiebers sind:**
- Gleiche oder ungleiche Ganglängen bei Kette
 - Geeignet für planbefestigte Böden und UNP-Führung
 - Ausführungen mit und ohne Gummischutz auf Haupt- und Seitenklappen
 - Platzsparendes Parken
 - Auf kurzem Abstand gesamte Gangbreite abschieben
 - Geeignet für Ketten-, Kabel- und Tauantriebsstationen
 - Tierfreundliche Konstruktion und Schwanzschutzstreifen
 - Normale Einstreumenge, wenig bis kein Stroh

Der doppelwirkende Kombi Schieber mit Endabwurf eignet sich für:

Gangbreiten von:	135 cm bis 460 cm
------------------	-------------------

Kamm Schieber



Der Kamm Schieber ist eine Ausführung des Kombi Schiebers, die auf Schlitzböden eingesetzt wird. Dies können sowohl Betonböden als auch Böden mit Gummibelag sein. Ein Kamm Schieber ist nur einfachwirkend erhältlich und für Ketten-, Kabel- oder Tauantriebsstationen geeignet. Normale Einstreumengen, Stroh nur bei Einzelgängen.



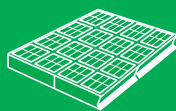
- Merkmale dieses Schiebers sind:**
- Gleiche oder ungleiche Ganglängen bei Kette
 - Nur für UNP-Führung geeignet
 - Ausführung immer mit Gummischutz auf Haupt- und Seitenklappen. Längere Seitenklappen nicht möglich
 - Platzsparendes Parken
 - Auf kurzem Abstand gesamte Gangbreite abschieben
 - Streifen auf Seitenklappe
 - Verstellbare Seitenklappenbegrenzung (Standardausführung)
 - Abstand zwischen erstem Schlitz und Boxenrand ist vom Bodentyp abhängig
 - Tierfreundliche Konstruktion mit Schwanzschutzstreifen
- Achtung: keine Seitenklappenbegrenzung möglich*

Der Kamm Schieber eignet sich für:

Gangbreiten von:	135 cm bis 400 cm
------------------	-------------------

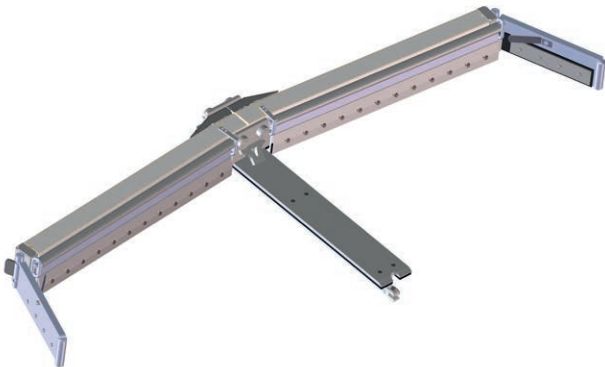


Kombi Schieber HCI W5-Boden



Elementboden

Der HCI W5-Boden ist ein geschlossener, leicht abgeschrägter Boden, der mit glatten Schlitten für den Urinabfluss ausgestattet ist. Da der Urin gesondert abgeführt wird, werden die dick- und dünnflüssigen Fraktionen auf dem Element voneinander getrennt. JOZ hat einen einzigartigen Schieber für den HCI W5-Boden entworfen. Der Schieber eignet sich für Kabel- oder Tauantriebsstationen. Außerdem kann der



Schieber mit normalen Einstreumengen und mit wenig bis kein Stroh arbeiten.

Merkmale dieses Schiebers sind:

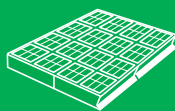
- Gleiche oder ungleiche Ganglänge bei Kette
- Ausführung immer mit Gummischutz auf Haupt- und Seitenklappen
- Pendelarme, die der Neigung folgen
- Hauptrahmen nach vorne geneigt
- Für Abwurfklappen geeignet
- Streifen auf Seitenklappe
- Seitenklappenbegrenzung
- Platzsparendes Parken
- Tierfreundliche Konstruktion und Schwanzschutzstreifen

Der Kombi Schieber HCI W5 eignet sich für:

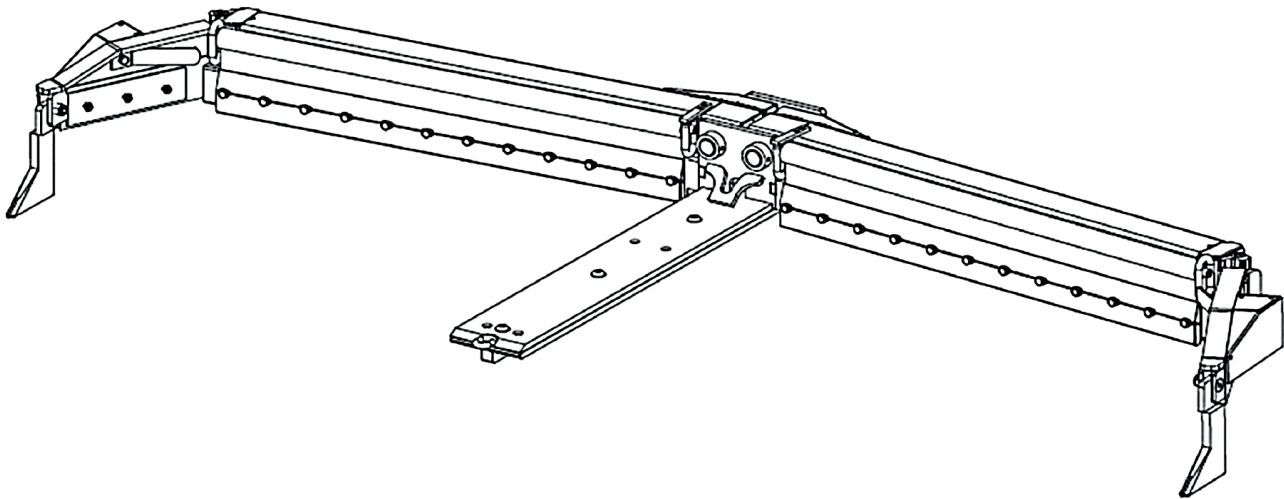
Gangbreiten von: 250, 300, 350 und 400 cm



Kombi Schieber Berkel D4-Boden



Elementboden



Der Berkel D4-Boden ist ein emissionsarmer Boden, der zu beiden Seiten des Bodens leicht geneigt ist. Entlang der beiden Außenseiten befindet sich eine Urinrinne. JOZ hat einen speziellen Schieber für den Berkel D4-Boden entworfen. Dieser Schieber hat angepasste Seitenklappen, die die Abflussrinnen an den Seiten des Bodens beim Schieben in eine Richtung reinigen. Das besondere an diesem Mist Schieber ist, dass die Rinnenlöffel beim Zurückfahren hochgeklappt werden. Dies garantiert eine optimale Mistabfuhr.

Dieser Schieber passt sich dem Gefälle des Bodens an. Die Hauptrahmen sind um ca. 5° nach vorne geneigt. Der Schieber ist mit einem sehr stabilen SBR-Gummi mit Einlagen ausgerüstet. Sowohl der Zugschlitten als die Seitenklappen sind dafür geeignet, Abwurfklappen zu öffnen (sofern die Mistganglänge NICHT mehr als 50 Meter beträgt). Der Schieber hat abgeschrägte Seitenklappen mit einem Löffel, der die Rinnen an den Außenseiten des Bodens in eine Richtung reinigt. Die Seitenklappen lassen sich so einstellen, dass sie beim Rücklauf nicht nach innen klappen. Die Befestigungen der Seitenklappe haben eine Aussparung, sodass die Seitenklappe einfach ausgetauscht werden kann. Diese Befestigung wird auch bei anderen Kombi Schiebern eingesetzt.

Der Zugschlitten hat eine optimale Länge (128 cm), durch die eine äußerst stabile und solide Konstruktion gewährleistet ist. Unter dem Zugschlitten befindet sich ein verschleißfester Kunststoffstreifen, der eine Beschädigung des Bodens verhindert.

Merkmale dieses Schiebers sind:

- Pendelarme (Gestelle und Klappen)
- Passt sich dem Gefälle (1,5 %) des Bodens an
- Abgeschrägte Seitenklappen
- Für Boxen mit Einstreuschwelle
- Tau- und Kettenantriebsstationen
- Für Tiefstreuboxen geeignet

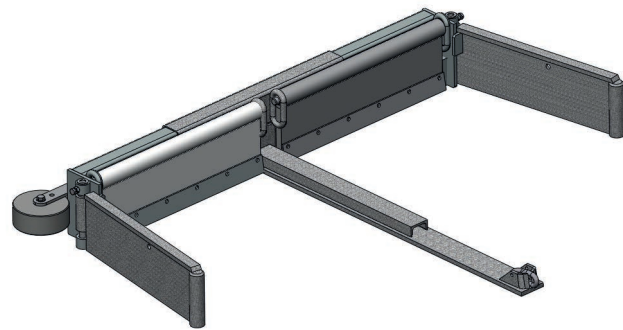
Der Kombi Schieber Berkel D4-Boden eignet sich für:

Gangbreiten von: 250, 300, 350 und 400 cm

JOZ Hühnerschieber



Planbefestigter Boden



JOZ stellt Mist Schieber für alle viehhaltenden Betriebe her, also auch für Geflügelbetriebe. Der Hühnerschieber von JOZ ist ein Kombi Schieber mit besonders schweren Hauptklappen und Führungsrollen neben dem Hauptrahmen. Dieser Schieber kratzt den Boden mit einem Schaber gründlich sauber, wodurch auch bei extrem trockenem Mist ein sehr gutes Ergebnis erzielt wird. Die Schaber sind aus Manganstahl und daher besonders verschleißarm.

Merkmale dieses Schiebers sind:

- Besonders schwere Hauptklappen
- Schaber aus Manganstahl
- Seitenklappenbegrenzung
- Führungsrollen neben Hauptrahmen
- Besonders schwerer Hauptrahmen
- Kettenbefestigung an Zugstange mit Bolzensicherung
- Hühner, Enten, Pelztiere
- Geeignet für Ketten-, Kabel- und Tauantriebsstationen

Der JOZ Hühnerschieber eignet sich für:

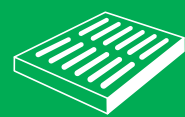
Gangbreiten von: 135 cm bis 340 cm



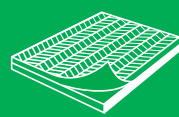
Multischieber *NEU*



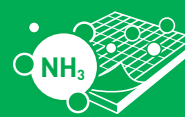
Geschlossener
Betonboden



Spaltenboden



Boden mit
Gummibelag



Emmissionsarmer
Boden

Das Ergebnis von mehr als 60 Jahren Erfahrung in Gülleabführtechnik und der Leidenschaft, Viehhaltern und Tieren die besten Produkte zu bieten, ist die Einführung des Multischiebers. JOZ ist stolz auf dieses Ergebnis, denn dank der modularen Bauweise, dem Anpassungsvermögen, den verschleißfesten Bauteilen und dem abgerundeten (tierfreundlichen) Design ist der Multischieber einsame Spitze.

Der Multischieber ist aus verschiedenen Einzelteilen aus Gussstahl gefertigt, der verschleißfester ist als Baustahl. Dank des modularen Designs lassen sich alle Verschleißteile mühelos austauschen. Dadurch hat der Mist Schieber eine unbegrenzte Lebensdauer bei minimalen Wartungskosten. Alle Verschleißteile sind mit visuellen Verschleißindikatoren ausgestattet, damit sie im richtigen Moment und rechtzeitig ersetzt werden können, ohne dass die Leistung des Schiebers abnimmt.

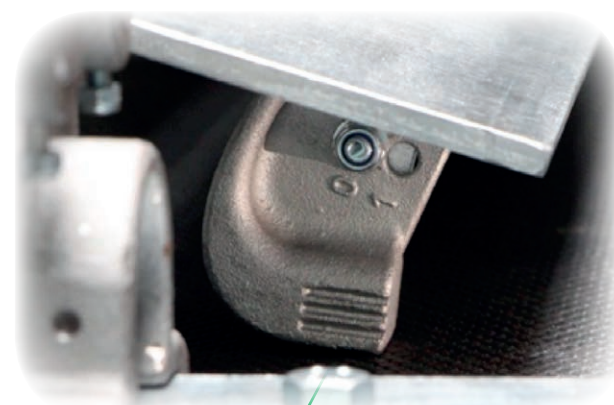
Die tierfreundlichen Abrundungen des gesamten Schiebers, die 2 speziellen Pendelarme am Hauptrahmen (mit denen sich der Rahmen auch nach Inbetriebnahme bei Bedarf nach vorn abknicken lässt), die Pendelleistung des Schiebers und der konfigurierbare Ziehschlitten machen aus diesem Multischieber ein einzigartiges Qualitätsprodukt mit optimalem Schiebeergebnis, das seinesgleichen sucht.

Der Vorteile des nach vorn Abknickens der Hauptarme des Schiebers ist der, dass bei viel (trockener) Boxenstreu Gülle und Einstreu zur Mitte des Schiebers gleiten. Dadurch kann niemals Gülle in die Boxen laufen und zieht der Schieber gleichmäßiger und leichter. Dies sorgt für maximale Hygiene und niedrigere Wartungskosten.

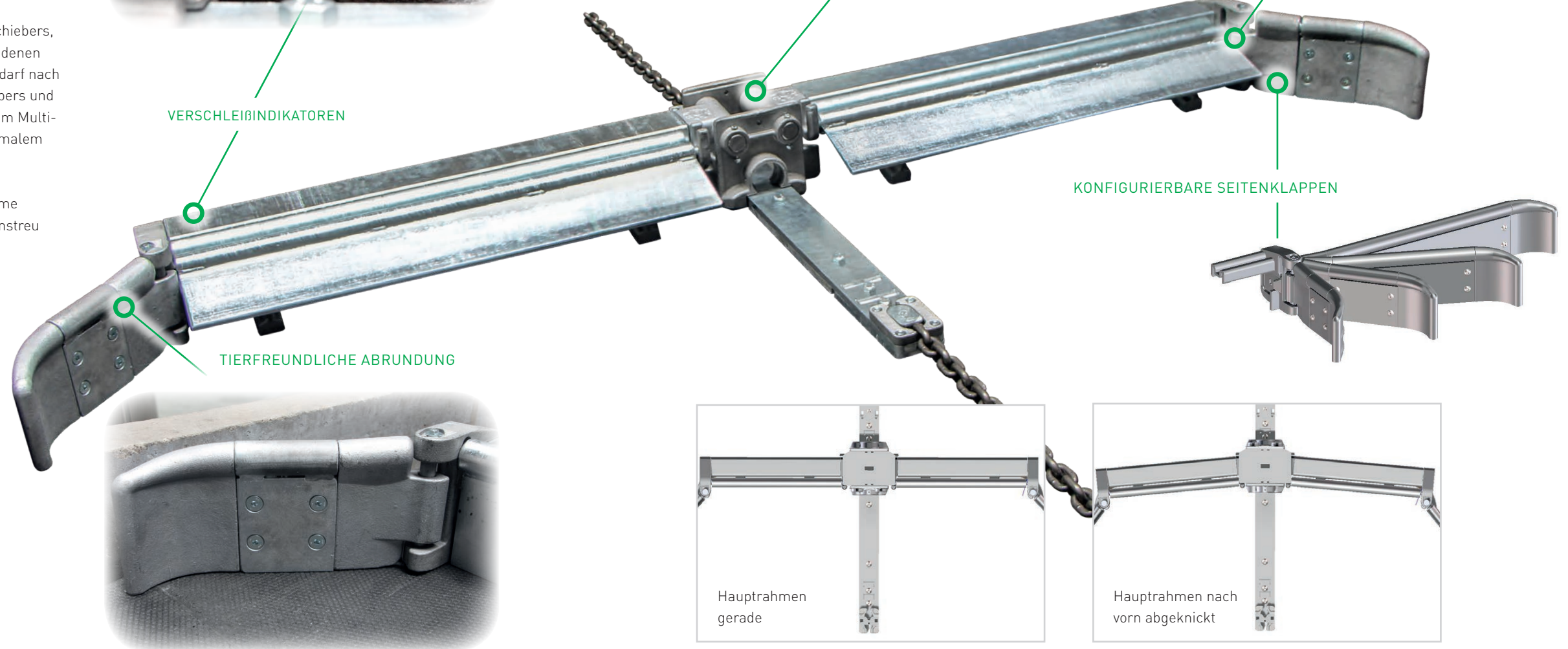
Die Pendelarme bieten den Vorteil, dass der Boden damit perfekt gereinigt wird, da der Schieber Unebenheiten so optimal ausgleichen kann. Der Multischieber ist damit ideal für Böden mit einem Gefälle zur Mitte.

Der Multischieber eignet sich für:

Gangbreiten von: 135 cm bis 460 cm

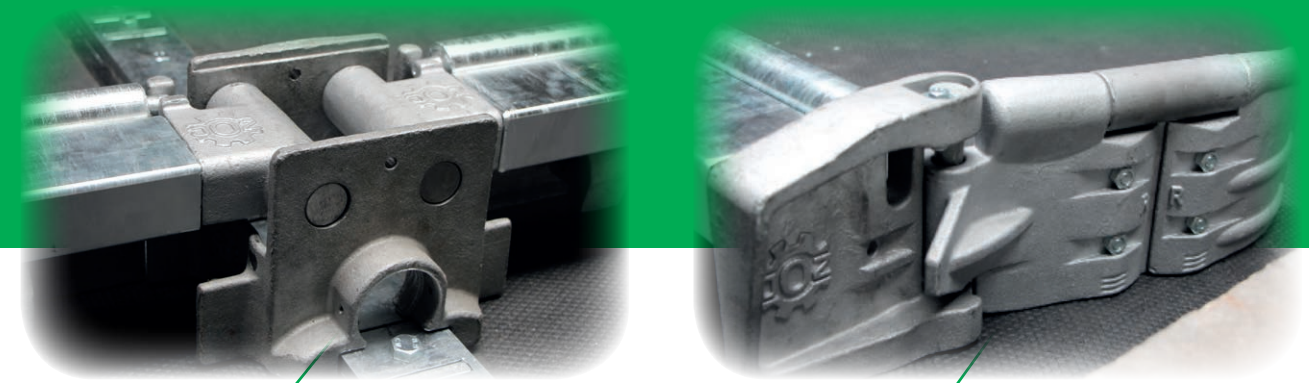


VERSCHLEIßINDIKATOREN



Merkmale des Multischiebers sind:

- Konstruktion mit höchster Tierfreundlichkeit
- Gleiche oder ungleiche Ganglängen bei Kette
- Geeignet für flache Böden und UNP-Träger
- Ausführung mit oder ohne Gummi auf den Haupt- und Seitenklappen
- Platzsparendes Parken des Schiebers
- Konfigurierbar
- Pendelleistung
- Verschleißindikatoren
- Bei Bedarf kann der Hauptrahmen jederzeit gerade stehen oder nach vorn abgeknickt werden
- Schieber öffnet sich sehr schnell am Anfang des Gangs
- Geeignet für Ketten-, Kabel- oder Seilantriebsstationen
- Normale Menge Boxenstreu, wenig bis kein Stroh

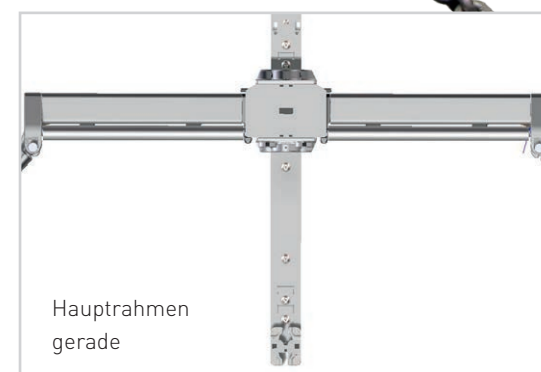


PENDELARME

SEITENKLAPPENBEGRENZUNG

KONFIGURIERBARE SEITENKLAPPEN

TIERFREUNDLICHE ABRUNDUNG



Hauptrahmen
gerade



Hauptrahmen nach
vorn abgeknickt

Falt Schieber



Bei einem Liegeboxenstall oder einem Stall mit Neigung in Kombination mit viel und langem Stroh eignet sich der Falt Schieber am besten. Das Stroh und die Gülle werden zur Mitte des Schiebers geleitet, sodass die Gülle nicht in den Liegebereich gelangt und der Schieber gleichmäßig und leicht zieht. Dadurch brauchen die Kühe nicht durch die Gülle zu laufen, wenn sie über den Schieber steigen. Beim Rücklauf des Falt Schiebers klappen die Arme zusammen, sodass nur eine geringe Menge Stroh und Gülle wieder mit zurückgenommen wird. Der Schieber ist in eingeklappter Position überfahrbar, was praktisch ist, wenn die Einstreu mit einem Fahrzeug verteilt wird. Beim Rücklauf mit den geschlossenen Armen entsteht für die Kühe keine Behinderung durch den Falt Schieber. Das Trägerprofil in der Mitte des Bodens sorgt für Stabilität des Schiebers.

Der Falt Schieber zieht die feste Gülle (Mist) ans Ende des Mistgangs. Bei Bedarf kann die Gülle vorübergehend auf einer Mistplatte gelagert oder über ein Seitenabfuhrsystem vollautomatisch zu einer Dungstätte transportiert werden. Der elektrische JOZ-Schaltkasten ermöglicht schrittweisen Abwurf, was den Vorteil hat, dass große Mengen Stroh in kleineren Mengen schrittweise abgeworfen werden, um Verstopfungen vorzubeugen.



Je nach Rauheit des Bodens dauert es etwa 1,5 Mal die Breite des Mistgangs, bevor der Falt Schieber vollständig geöffnet ist. Dies ist beim Entwerfen des Stalls zu berücksichtigen. JOZ kann den Falt Schieber auch mit Schnellöffner liefern. Dieser Falt Schieber wird mechanisch geöffnet und benötigt weniger Platz, bevor er über die gesamte Mistgangbreite schiebt. Siehe auch Seite XXX

Wenn sich der Laufgang des Stalls an einer bestimmten Stelle verengt, bietet der Falt Schieber die perfekte Lösung. Der Schieber passt sich mühelos an eine wechselnde Breite des Mistgangs an, ohne dass dabei Gülle zurückbleibt. Es ist ein tierfreundlicher Schieber, über den die Kühe mühelos hinweg steigen können. Beim Einklappen während des Rücklaufs bleibt viel Platz für die Hinterbeine und das Passieren im Mistgang.

Merkmale des Falt Schiebers sind:

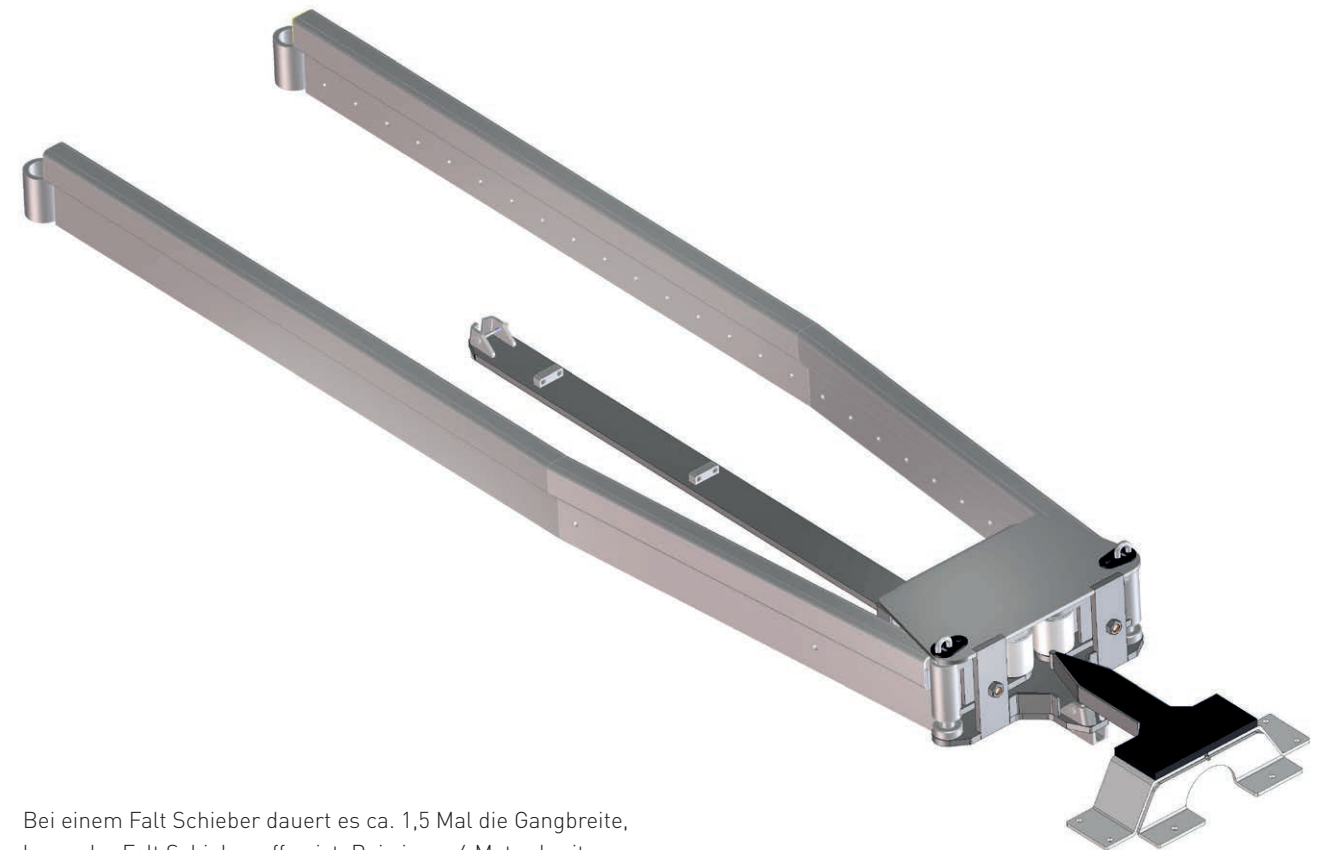
- Gleiche oder ungleiche Ganglänge bei Kette
- Nur für Mistgang mit UNP-Träger geeignet
- Wartungsfreundlich
- Überfahrbar
- In Stall mit Neigung einsetzbar
- Rahmen mit Spoiler, wodurch zusätzlicher Druck auf den Boden entsteht (wirklich sauberer Boden)
- Aufklappen dauert 1,5 Mal die Gangbreite
- Einsatzmöglichkeit für Ketten- und Kabelantriebsstationen
- Tierfreundliche und stabile Konstruktion
- Ideal für Strohställe



Der Falt Schieber eignet sich für:

Gangbreiten von: 135 cm bis 520 cm

Schnellöffner-Falt Schieber



Bei einem Falt Schieber dauert es ca. 1,5 Mal die Gangbreite, bevor der Falt Schieber offen ist. Bei einem 4 Meter breiten Gang wird somit auf den ersten 6 Metern nur zum Teil geschoben. Der JOZ-Schnellöffner bietet hier die Lösung.

Der Schnellöffner ist ein Stahlkeil mit Gummi darauf, der vor dem Eckkasten am Anfang des Mistgangs montiert wird. Der Falt Schieber ist an der Innenseite der Arme, neben dem Gelenkpunkt, mit Rollen ausgestattet. Der Keil drückt gegen die Rollen und erzwingt die Öffnung des Schiebers.

Im JOZ MSC-Schaltkasten gibt es eine spezielle Einstellung, mit der für den Schieber beim Öffnen kurzfristig zusätzliche Leistung freigesetzt wird, während er beim Schieben weiterhin perfekt (empfindlich) in Bezug auf die Kuhsicherung eingestellt bleibt.

Achtung: Die Arme öffnen sich schnell, weshalb sich in diesem Bereich keine Kühe aufhalten sollten. Der Bereich sollte daher durch einen Zaun abgesichert werden.

Vorteile eines Schnellöffners:

- Beim Rücklauf des Falt Schiebers sorgt der Öffner dafür, dass der sich Falt Schieber vor dem Eckkasten komplett öffnet
- Minimaler Freiraum im Mistgang erforderlich, bevor der Falt Schieber vollständig geöffnet ist
- Der gesamte Mistgang wird geschoben; es wird keine große Parkposition benötigt

Der Schnellöffner:

- Ausschließlich in einem für Mensch und Tier abgesicherten Bereich einsetzbar
- Ausschließlich mit einem speziell hierfür konzipierten JOZ Falt Schieber einsetzbar
- Ausschließlich mit dem elektrischen JOZ MSC-Schaltkasten einsetzbar
- Nicht einsetzbar bei Abwurf auf eine flache Mistplatte
- Nicht einsetzbar bei ungleicher Ganglänge



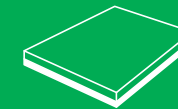
Flex Schieber



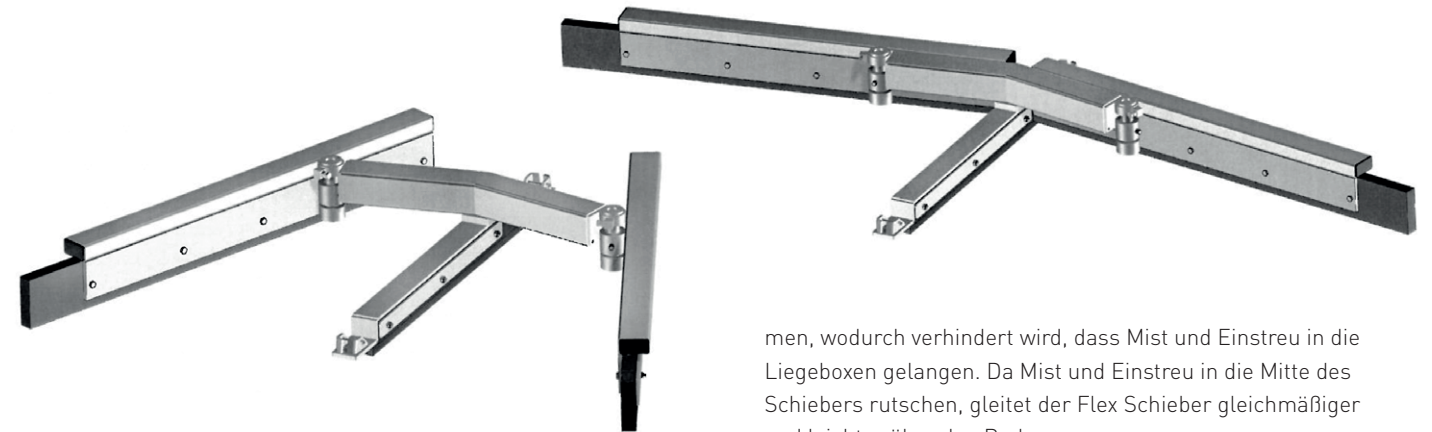
Geschlossener
Betonboden



Emmissionsarmer
Boden



Planbefestigter
Boden



men, wodurch verhindert wird, dass Mist und Einstreu in die Liegeboxen gelangen. Da Mist und Einstreu in die Mitte des Schiebers rutschen, gleitet der Flex Schieber gleichmäßiger und leichter über den Boden.

JOZ verfügt über viel Erfahrung mit Mist Schiebern in Sandställen. Die große Herausforderung in Ställen mit Sandeinstreu in den Liegeboxen ist die Verschleißbegrenzung, da Sand extrem aggressiv ist. Diese Erfahrung hat zur Entwicklung des Flex Schiebers geführt. Der Flex Schieber wurde speziell für Ställe, in denen mit Sand eingestreut wird, entwickelt, er lässt sich aber auch bei allen anderen Einstreumaterialien einsetzen.

Der Flex Schieber hat über die ganze Unterseite einen speziellen, 4 cm starken Gummi, wodurch dieser Schieber sehr wartungsfreundlich ist. Der komplette Rahmen befindet sich an der Oberseite des Schiebers, daher kommt kein Stahl in Kontakt mit dem Boden. Dank des schmalen Hauptrahmens öffnet dieser Schieber sehr schnell, und beim Rücklauf klappen sich die beiden Arme doppelt ein. Dadurch ist der Schieber überfahrbar und stellt beim Rücklauf kein Hindernis für die passierenden Kühe dar. Der Flex Schieber hat in der Standardausführung einen geknickten Hauptrah-

Der Flex Schieber zeichnet sich aus durch:

- Gleiche oder ungleiche Ganglängen bei Kette
- Für planbefestigte Böden und UNP-Führung
- Schwerer, verzinkter Rahmen auf Oberseite des Schiebers
- Wartungsfreundlich
- Überfahrbar
- Öffnet sich schneller als Falt Schieber
- Geeignet für Ketten-, Kabel- und Tauantriebsstationen
- Tierfreundliche und stabile Konstruktion
- Ideal für Ställe mit Sandeinstreu
- Gut geeignet für Ställe mit Einstreumengen bis zu 1,5 kg Stroh/Kuh u. Tag

Der Flex Schieber eignet sich für:

Gangbreiten von: 135 cm bis 400 cm



SPALTEN SCHIEBER

Der Spalten Schieber wird vor allem auf Spaltenböden und manchen emissionsarmen Böden eingesetzt. Es gibt verschiedene Spalten Schieber, z. B. mit und ohne Rotor, mit Gummi, verzinkt und/oder besonders schwere Ausführungen mit Gummi. Die Spalten Schieber eignen sich für Kabel-, Tau- oder Kettenanlagen.

Keine Seitenführung

Ein wichtiger Vorteil des JOZ Spalten Schiebers ist, dass keine Seitenführung erforderlich ist. Spezielle Rotoren an den Seitenkanten des Schiebers sorgen dafür,

dass Standrohre von beispielsweise dem Fressgitter, Wasserleitungen und Schwänze problemlos umfahren werden können. Auch bei ungleichen Mistgängen kann ein JOZ-Spalten Schieber problemlos mit Kette, Kabel oder Tau eingesetzt werden.

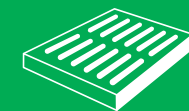
Automatische Steuerung

Der Schieber wird, angetrieben von einem geräuschlosen Elektromotor, mit Kette, Kabel oder Tau über den Boden gezogen. Die Geschwindigkeit beträgt 4 m/min. Mit dem neuen Schaltkasten von JOZ kann der Schieber vollautomatisch gesteuert werden.

JOZ liefert vier verschiedene Typen von Spalten Schiebern – je nach Stalltyp.

- ✓ Tierfreundliche Verarbeitung
- ✓ Weniger Gülle auf den Spalten und dadurch weniger Klauenbeschwerden und sauberere Boxen.
- ✓ Bessere allgemeine Stallhygiene

Gummi Spalten Schieber ohne Rotor



Spaltenboden



Emissiearme vloer

Merkmale Spalten Schieber mit Gummi

- Rahmen mit Gummi, dadurch sehr tierfreundlich
- Ungleiche Gänge bei Kettenantrieb, sonst 2 Schieber je (längstem) Gang



- Erhöhte Durchgänge erforderlich oder Tasteisen verwenden
- Führungsauge für Tau / Kabel / Kette
- 2 Gummis (vorne u. hinten), reinigt sehr sauber
- Standard Zugschlitten 220 cm für zusätzliche Stabilität
- Optionale Gewichtserhöhung
- Geeignet für Kabel-, Tau- oder Kettenantriebsstationen
- Normale Einstreumengen

Optionen: Viehtreiber / mittiger Zugschlitten

Achtung:

Gebrauch von Tasteisen im Quergang.

Gummi Spalten Schieber ohne Rotor eignet sich für:

Gangbreiten von: bis max. 320 cm

Gummi Spalten Schieber mit Rotor



Spaltenboden



Emissiearme vloer

Merkmale Gummi Spalten Schieber mit Rotor

- Tierfreundliche und stabile Konstruktion
- Speziell für breite Gänge und große Einstreumengen ist dieser Schieber in einer besonders schweren Ausführung erhältlich.



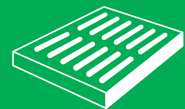
- Durch die Rotoren sind die Boxenschwellen sauber und Tasteisen in den Durchgängen überflüssig.
- Führungsaue aus Gummi für Tau / Kabel / Kette
- 2 Gummistreifen unter dem Schieber gewährleisten eine sehr saubere Reinigung
- Ungleiche Gänge bei Kette, sonst 2 Schieber je (längstem) Gang
- Standard Zugschlitten 220 cm für zusätzliche Stabilität
- Geeignet für Kabel-, Tau- oder Kettenantriebsstationen
- Normale Einstreumengen

Optionen: mittiger Zugschlitten / Viehtreiber

Der Gummi Spalten Schieber mit Rotor eignet sich für:

Gangbreiten von: bis max. 320 cm

Gummi Spalten Schieber, mit und ohne Rotor, schwere Ausführung



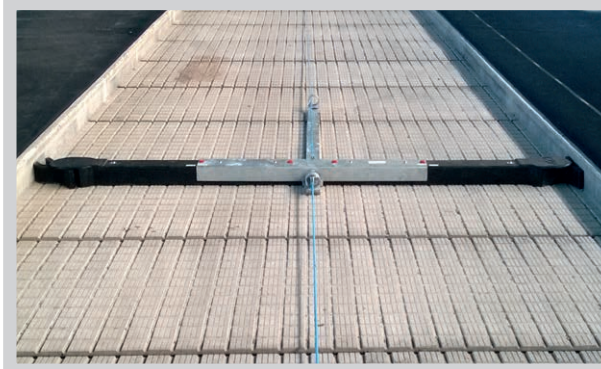
Spaltenboden



Emissionsarme vloer

Merkmale Gummi Spalten Schieber, schwere Ausführung

- Stabile Konstruktion
- Schwere Ausführung, mehr Bodendruck, sauberere Böden
- Durch die Rotoren sind die Boxenschwellen sauber und Tasteisen in den Durchgängen überflüssig.
- Gummiverkleideter Rahmen, besonders tierfreundlich
- Führungsauge aus Gummi für Tau / Kabel / Kette



- Ungleiche Gänge bei Kette, sonst 2 Schieber je (längstem) Gang
- Standard Zugschlitten 220 cm für zusätzliche Stabilität
- Geeignet für Kabel-, Tau- oder Kettenantriebsstationen
- Normale Einstreumengen

Optionen: mittlerer Zugschlitten / Viehtreiber

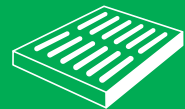
Achtung:

Bei emissionsarmen Böden ist ein Abwurfschacht erforderlich (zweiseitiger offener Abwurf). Außerdem ist der Schieber bei diesen Böden nur bei Liegeboxen-Matratzen einsetzbar.

Der schwere Gummi Spalten Schieber eignet sich für:

Gangbreiten von: bis max. 420 cm

Verzinkter Spalten Schieber mit Rotor



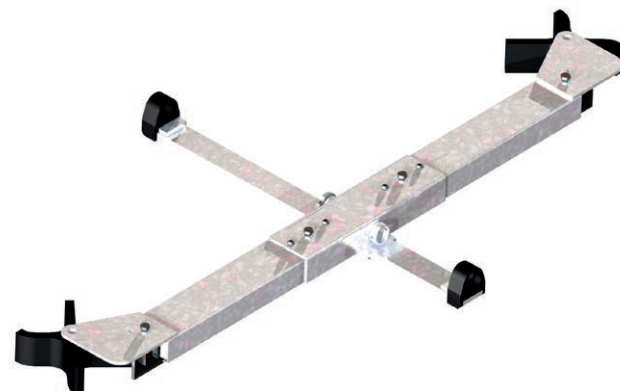
Spaltenboden



Emissionsarme vloer

Merkmale verzinkter Spalten Schieber mit Rotor

- Speziell für breite Gänge und große Einstreumengen, ist bereits besonders schwer.
- Durch die Rotoren sind die Boxenschwellen sauber und Tasteisen in den Durchgängen überflüssig.



- Höhe des Schiebegummis beidseitig einstellbar.
- Führungsauge aus Gummi für Tau / Kabel / Kette
- Tierfreundliche Verarbeitung.
- Ungleiche Gänge bei Kette, sonst 2 Schieber je (längstem) Gang
- Standard Zugschlitten 220 cm für zusätzliche Stabilität
- Geeignet für Kabel-, Tau- oder Kettenantriebsstationen
- Geeignet für große Einstreumengen

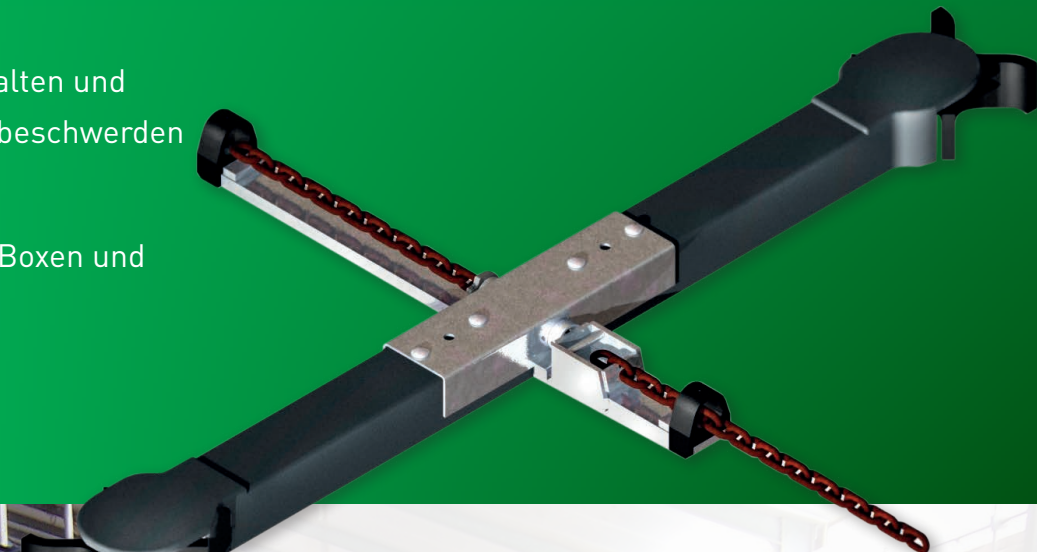
Optionen: Viehtreiber / mittlerer Zugschlitten / „groene vlag“-Boden / „Meadow“-Boden

Der verzinkte Spalten Schieber mit Rotor eignet sich für:

Gangbreiten von: bis max. 460 cm

VORTEILE Spalten Schieber

- ✓ Tierfreundliche Verarbeitung
- ✓ Optional: verschiebbarer Zugschlitten
- ✓ Hygienischeres Melken und dadurch bessere Milchqualität
- ✓ Weniger Mist auf den Spalten und dadurch weniger Klauenbeschwerden und sauberere Boxen
- ✓ Weniger Mist hinter den Boxen und dadurch sauberere Kühe
- ✓ Weniger Arbeit beim Euterputzen, dadurch schnelleres Melken
- ✓ Weniger Sägemehl oder Stroheinstreu in den Boxen



Saubere Böden, saubere Kühe, bessere Hygiene mit den Mist Schiebern von JOZ



OPTIONEN KOMBI SCHIEBER

Gut möglich, dass Sie als Viehhalter zu einem bestimmten Typ Kombi Schieber auch noch einige Optionen hinzufügen möchten. Diese Optionen können ein zusätzliches Element für den Mist Schieber sein oder etwas im Stall, damit der Mist Schieber noch besser arbeitet.

- ✓ Kuhfreundliche Eckkästen
- ✓ Lange Lebensdauer
- ✓ JOZ steht Ihnen mit Rat und Tat zur Seite

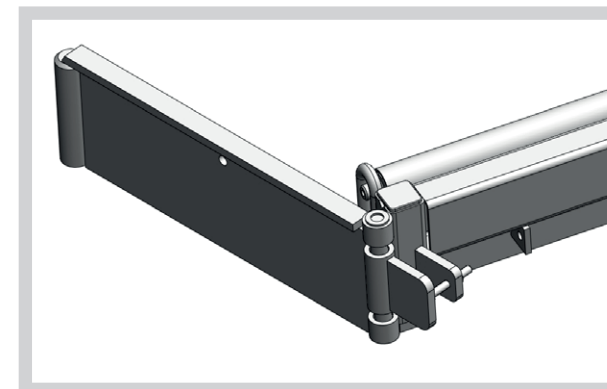
Optionen Kombi Schieber



Verschleißfüße für Balken- übergänge / Spaltenabwurf

Zum Verhindern eines Einklemmens des Kombi Schiebers in Spalten oder an unebenen Übergängen können Verschleißfüße eingesetzt werden.

Es gibt zwei Typen von Verschleißfüßen: für Standard Kombi Schieber und für Kombi Schieber mit Gummi.

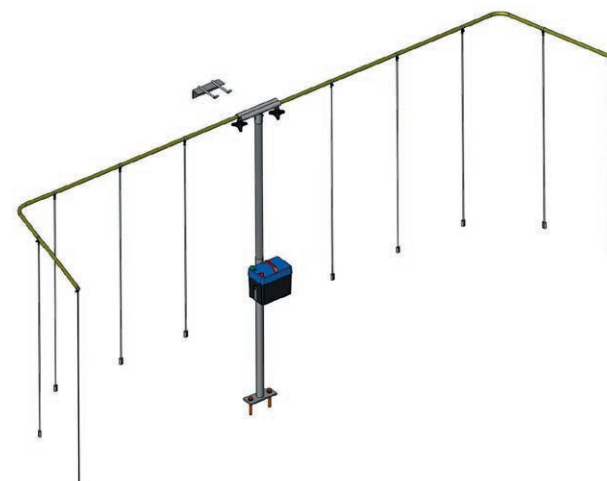


Verstellbare Seitenklappen- begrenzung

Der Öffnungswinkel der Seitenklappe eines Mist Schiebers kann durch Verstellen einer Schraube begrenzt werden.

Diese Option ist geeignet für:

- Kombi Schieber für planbefestigte Böden
- UNP Kombi Schieber, wenn nicht überall Seitenführungen vorhanden sind
- Bei UNP Kombi Schiebern, wenn Fertig-Boxendecken verwendet werden



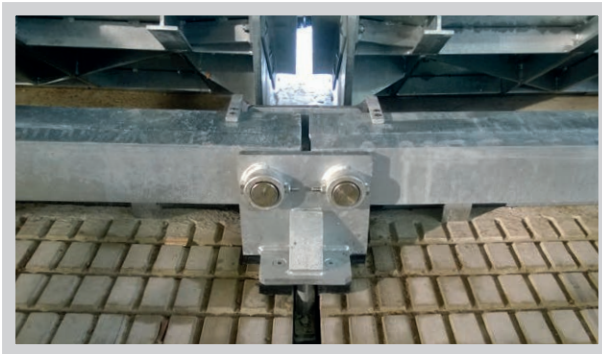
Viehtreiber

Ein Viehtreiber kann auf den Kombi Schieber, Flex Schieber, Falt Schieber und Spalten Schieber montiert werden

Merkmale Viehtreiber

- Druckknopf-Bedienung vom Melkstand aus
- Manuel auf dem Schieber zu montieren
- Gangbreite bis max. 350 cm
- Bei breiteren Mistgängen 2 Viehtreiber verwenden
- Abstand 1. Schubbewegung einstellbar
- Folgende Schubbewegungen einstellbar

Optionen Kombi Schieber



Gefälle zur Mitte des Mistgangs ausgleichen

Bei starrem Gefälle ist dafür ein Knick im Rahmen erforderlich. Pendelrahmen eignen sich auch sehr gut für unterschiedliche Gefälle. Diese an den Boden angepassten Arme sorgen dabei für ein optimal sauberes Ergebnis im Mistgang.

Tasteisen Seitenklappen

Für den Fall, dass an den Durchgängen kein Absatz ist und es keinen Führungsrand gibt, empfiehlt es sich, ein Tasteisen zu montieren, sodass der Schieber gut zum Boxenrand geführt wird. Für die Kühe ist es vorteilhaft, wenn zwischen Mistgang und Durchgängen kein Absatz ist. Dies verringert nämlich das Risiko von Klauenverletzungen.

Anwendung:

- Bei Mistgängen ohne Führung am Durchgang
- Geschlossene Böden mit U-Profil
- Am Mist Schieber muss eine Seitenklappenbegrenzung vorhanden sein



Untenanschluss Zugschlitten

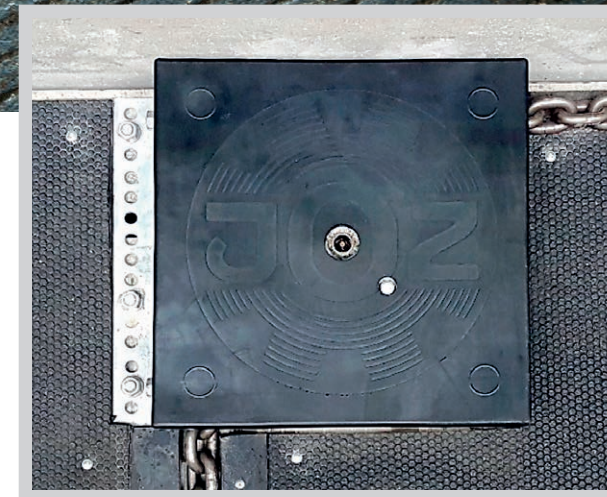
Wenn der Zugschlitten einen Untenanschluss hat, ist dies sehr tierfreundlich. Der Untenanschluss kann sowohl an der Vorder- als auch an der Rückseite oder an beiden Seiten des Zugschlittens montiert werden.

Merkmale Untenanschluss:

- Kette / Kabel / Tau kommen nicht aus der Bodenaussparung
- Kürzen der Kette ist aufwendiger
- Aussparung im Boden mindestens 30 mm tief
- Weniger Druck auf den Zugschlitten!
- Eckkasten / Antrieb kann tiefer montiert werden

Anwendung:

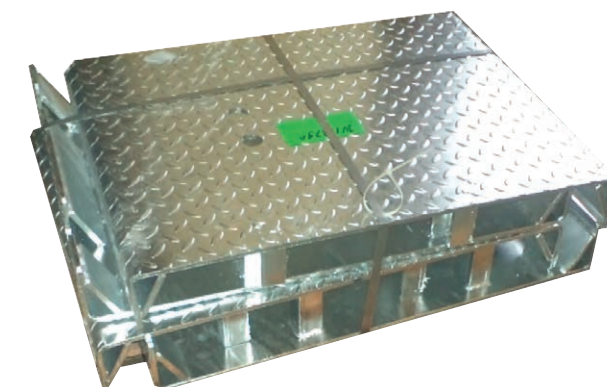
- Bei Kombi Schiebern und Flex Schiebern
- Nur bei Schiebern für gleiche Ganglängen möglich
- MDV 9.1



Abdeckung Eckkasten

Kuhfreundlichkeit wird bei JOZ großgeschrieben. Die robusten Eckkästen, die JOZ in den Stall einbaut, können als nicht klauenfreundlich angesehen werden. JOZ bietet hierfür eine Lösung in Form einer Abdeckung aus Gummi. Das Profil an der Oberseite der Abdeckung verschafft den Kühen eine griffige Oberfläche.

Außer einer Gummiabdeckung des Eckkastens kann auch ein Deckel oben auf den Eckkasten montiert werden. Wenn die Eckkästen mit einem Deckel abgedeckt werden, kann man sie überfahren. Dies hat einen positiven Einfluss auf die „Messlatte Nachhaltige Tierhaltung“.



ABWURF-SYSTEME

Um die Gülle vom Boden zu entfernen, gibt es verschiedene Abwurfmöglichkeiten.



- ✓ Sauberer Boden, saubere Kühe
- ✓ Maßgefertigt
- ✓ JOZ steht Ihnen mit Rat und Tat zur Seite

Ordnung muss sein

Im Hinblick auf das Stallkonzept ist es für JOZ wichtig, dass die Anlage zu sauberen und trockenen Klauen führt. Denn das ist die Basis für eine gute Klauengesundheit und steht für uns bei allen Beratungen im Mittelpunkt.

Bei Spaltenböden wird die Gülle vom Schieber durch die Spalten befördert. Bei allen geschlossenen und Teilspaltenböden sowie den meisten emissionsarmen Böden transportiert der Mist Schieber die Gülle unter Begleitung der Abwurfeisen zu einem offenen Abwurf. Bei geschlossenen und Teilspaltenböden sehen wir zusätzlich zum offenen Abwurf auch Möglichkeiten für Diagonalspalten aus Stahl und JOZ Abwurfklappen.

Wichtig ist, dass sich mindestens alle 60 bis 80 Meter ein Abwurf befindet. So wird die Menge der Gülle pro Mist Schieber begrenzt und müssen die Kühe nicht durch ein Güllebad laufen. Für Ställe, die etwas länger sind, müssen daher mehrere Abwürfe oder ein Abwurf in der Mitte des Stalls gewählt werden.

JOZ berät Sie diesbezüglich gern. Die Zahl der Möglichkeiten ist groß, jedoch bestimmt die Auswahl für viele Jahre mit über den Erfolg Ihres Stalles!

Bei JOZ bieten wir Ihnen die folgenden Sorten Abwurf:

- Abwurfroste aus Stahl
- Abwurfklappen
- Abwurfschlitz

Maßgearbeitete, bei uns gefertigte Roste

- ✓ Abwurfklappen werden kundenspezifisch hergestellt und können mit tierfreundlichen Gummiauflagen versehen werden.
- ✓ Schlitz. Dieser wird in Rücksprache mit JOZ umgesetzt.



JOZ Abwurfroste aus Stahl

Die Abfuhr von Gülle durch Abwurfroste aus Stahl ist ideal für den Abwurf sehr dünner Gülle. Diese Stahlroste funktionieren besser als Betonroste, da mehr offene Fläche vorhanden ist. Die Roste eignen sich sowohl für End- als auch Mittelabwurf. Die maximale Länge beträgt 120 cm. Der Spaltenabwurf wird für Kunden maßgefertigt. Zu dickflüssige Gülle passt nicht durch die Spalten hindurch. In der Praxis sehen wir, dass Gülle, die dickflüssiger ist, auch bei Stahlrosten in fast allen Fällen nicht von allein durch die Spalten fällt, sondern der Viehhalter dies zum Teil selbst erledigen muss. Die Abwurfroste eignen sich für die primäre Trennung von Gülle.

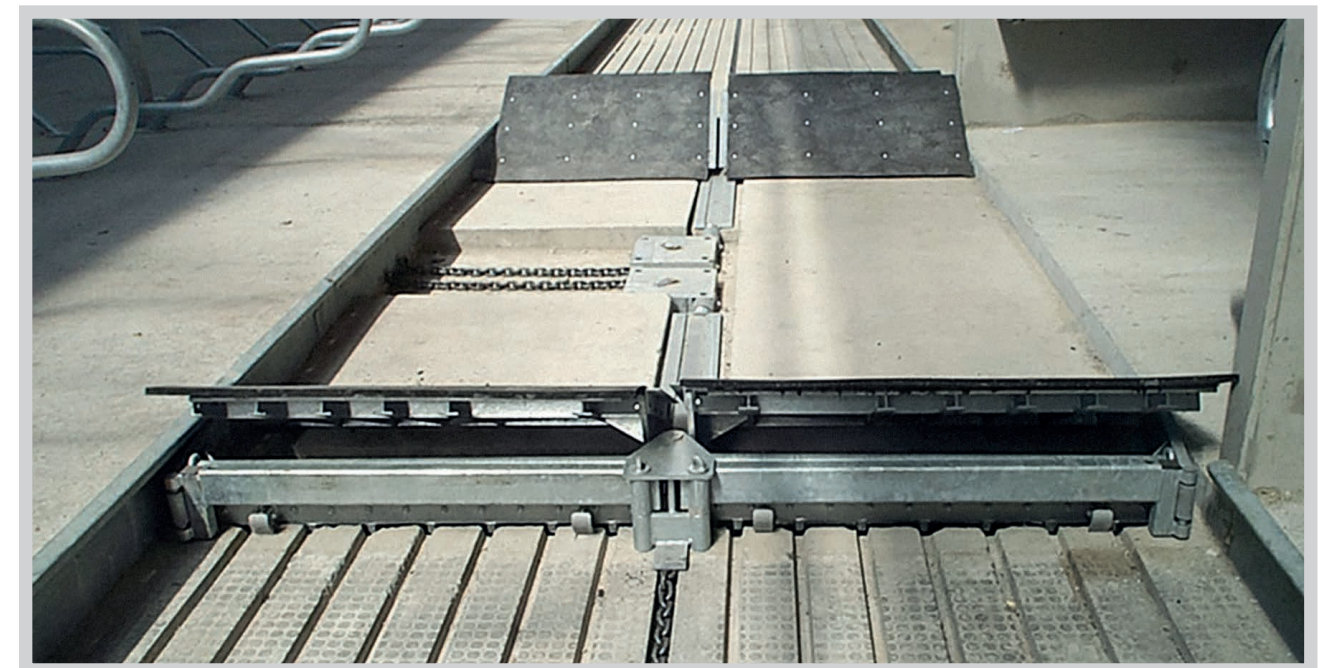


- ✓ Für primäre Trennung von Gülle geeignet
- ✓ Gerade oder diagonal lieferbar
- ✓ Betret- und befahrbarer Abwurf für Tier, Mensch und Arbeitsfahrzeuge

JOZ Abwurfklappen

Die Abwurfklappentechnik wurde entwickelt, um den Gülleabwurf für Mensch, Tier und Arbeitsfahrzeuge sicher abzudecken. Die Abwurfklappen werden automatisch vom Mist Schieber geöffnet und geschlossen und von den einzigartigen Einstellungen der JOZ MSC-Schalttechnik gesteuert. Diese Technik sorgt unter anderem dafür, dass die Anlage ausschließlich beim Annähern an die Abwurfklappe leistungsfähiger wird. Die Kundsicherheit im Mistgang bleibt dadurch optimal.

Abwurfklappen werden kundenspezifisch hergestellt und können mit tierfreundlichen Gummiauflagen versehen werden.



Einsatzmöglichkeiten und Vorteile der Abwurfklappen:

- ✓ Begehbare und überfahrbare Abwurf
- ✓ Offener Abwurf, keine Restgülle
- ✓ Typ 650 oder Typ 1000 (2 verschiedene Längen)
- ✓ Einstellbare Empfindlichkeit
- ✓ Standardmäßig bei Kombi Schiebern einsetzbar
- ✓ Auch in Verbindung mit emissionsarmen Böden
- ✓ Tierfreundlich in Kombination mit Gummi

JOZ Schlitzabwurf

Ein offener Abwurf ist der einzige Abwurf, der garantiert und bei alle (Wetter-)Bedingungen funktioniert. Die Gülle kann schnell abgeworfen werden und der Abwurf ist mindestens 300 mm breit. JOZ empfiehlt eine Öffnung von 500 mm. Bei Tiefstreu beträgt die Mindestbreite für einen offenen Abwurf 450 mm. Jedoch gilt es bei einem offenen Abwurf die Sicherheit von Mensch und Tier zu berücksichtigen. Eine Einzäunung ist erforderlich, damit kein Zugang mehr möglich ist.

Sicherheit wird bei JOZ groß geschrieben, deshalb bieten wir die Möglichkeit zur Abdeckung eines offenen Abwurfs, den sogenannten Abwurfschlitz. Dieser wird in Rücksprache mit JOZ umgesetzt.

Bei emissionsarmen Böden empfiehlt JOZ immer einen offenen Abwurf mit Abwurfschlitz oder Abwurfklappen und Abwurfeisen. Abwurfeisen haben den Vorteil, dass der Schieber immer oberhalb des Abwurfs kommt und somit keine Gülle vor dem Abwurf liegen bleibt. Die Abwurfeisen lassen sich mühelos montieren. Nur bei sehr dünnflüssiger Gülle sollten Roste eingesetzt werden, was jedoch nur in außergewöhnlichen Situationen effektiv funktioniert. Auch bei der Verwendung von Matten im Stall.



VORTEILE JOZ Abwurfsysteme

- ✓ Maßgefertigt
- ✓ Sicherheit von Mensch und Tier steht im Mittelpunkt
- ✓ Weniger Restgülle
- ✓ Tierfreundlich



Innovative Kooperation
JOZ Schaltkasten und
Abwurfsystem

SCHUBSTANGEN-SYSTEME

Zusätzlich zu den Mist Schiebern hat JOZ auch mechanische Schiebesysteme entwickelt, die die Gülleabfuhr im weiteren Abwurfprozess begleiten.

- ✓ Stabile Konstruktion
- ✓ Schrittweiser Abwurf
- ✓ Eignet sich bei viel und/oder langem Stroh

JOZ Schubstangensysteme

Abgeworfen werden kann in einen offenen Abwurf (Grube), ein Rundlauf-Kettensystem oder ein zweites einarmiges Falt Schiebersystem.

Geeignete Seitenabfuhren sind:

- ✓ Mechanische Schubstange
- ✓ Hydraulische Schubstange
- ✓ Einarmiger Falt Schieber
- ✓ RLK
- ✓ RLK-Förderband
- ✓ Schwenkbares RLK-Förderband

Schneller Abtransport
der Mist sorgt für
optimale Allgemeinhygiene
im Stall

Schubstange

Das Schubstangen-Entmistungssystem ist ein einfaches, aber vielseitiges System, das seinen Mehrwert in der Praxis bewiesen hat. Die Schubstange besteht aus einem schweren Balken, an dem schwenkbare Mitnehmer befestigt sind. Durch Hin-und-her-Bewegen des Balkens wird die Gülle nach draußen transportiert. Maximale Breite der Güllerinne 70 cm. Ein (schwenkbares) Förderband sorgt draußen für den Transport zur Mistplatte. Das Förderband verfügt über einen eigenen Antrieb. Die Länge kann zwischen 6 und 12 Metern variieren.

Stabile Konstruktion

Der Balken läuft über (in der Rinne gelegte) Träger. Für die Scharniere kommen spezielle verschleißfeste Kunststofflager zum Einsatz. Die Mitnehmer sind zum Abnehmen. Auf die Oberseite jedes Mitnehmers ist ein Strip aufgeschweißt, sodass die Mitnehmer nicht mehr scharf und für die Klauen der Kühe sicher sind.

Hydraulischer oder mechanischer Antrieb

Für den Antrieb der Schubstange kommt eine schwere

Antriebsstation zum Einsatz. Dies kann eine mechanische Station sein (geschlossener Zahnradkasten mit voller Ölwanne) oder eine Hydraulikstation. Bei einem Hydrauliksystem wird der Hub der Schubstange komplett von einem separaten Schaltkasten gesteuert, der mit Zeitschaltuhr geliefert wird. Bei einer mechanischen Station wird alles vom JOZ MSC-Schaltkasten gesteuert. Das Schubstangen-Entmistungssystem ist gut mit einem schwenkbaren Förderband zu kombinieren.

Vorteile einer Schubstange:

- ✓ Stabile Konstruktion und damit betriebssicher
- ✓ Günstiger Preis
- ✓ Lange Lebensdauer dank der Verwendung hochwertiger Materialien
- ✓ Komplett gesichert
- ✓ Ideal für Ställe mit seitlicher Abfuhr



Geschlossener Boden einarmiger Falt Schieber

Den JOZ Falt Schieber gibt es auch als Variante mit einem Arm. Eine Variante, die immer häufiger bei seitlichem Abwurf zum Einsatz kommt, aber auch unter den Spaltenböden von Schweineställen. Der einarmige Falt Schieber wurde für eine Breite von 70 cm bis maximal 135 cm entwickelt.

Abgeworfen werden kann in einen offenen Abwurf (Grube), ein Rundlauf-Kettensystem oder ein zweites einarmiges Falt Schiebersystem. Die Schiebefrequenz ist von der Schiebefrequenz des Anschiebers abhängig. Kommt eine Anschiebeanlage von JOZ zum Einsatz, so kann der Abwurf zeitlich optimal eingestellt werden. Soll innerhalb kurzer Zeit eine große Menge Gülle abgeführt werden, müssen dafür mehrere Schieber im Abwurf platziert werden.

Der einarmige Falt Schieber eignet sich perfekt für Ställe, in denen viel und/oder langes Stroh verwendet wird. Es besteht kein Unterschied zwischen einer linksarmigen und einer rechtsarmigen Ausführung, da sich die Schieber modular befestigen lassen. Die Verwendung des Schiebers ist dadurch einfach und benutzerfreundlich.

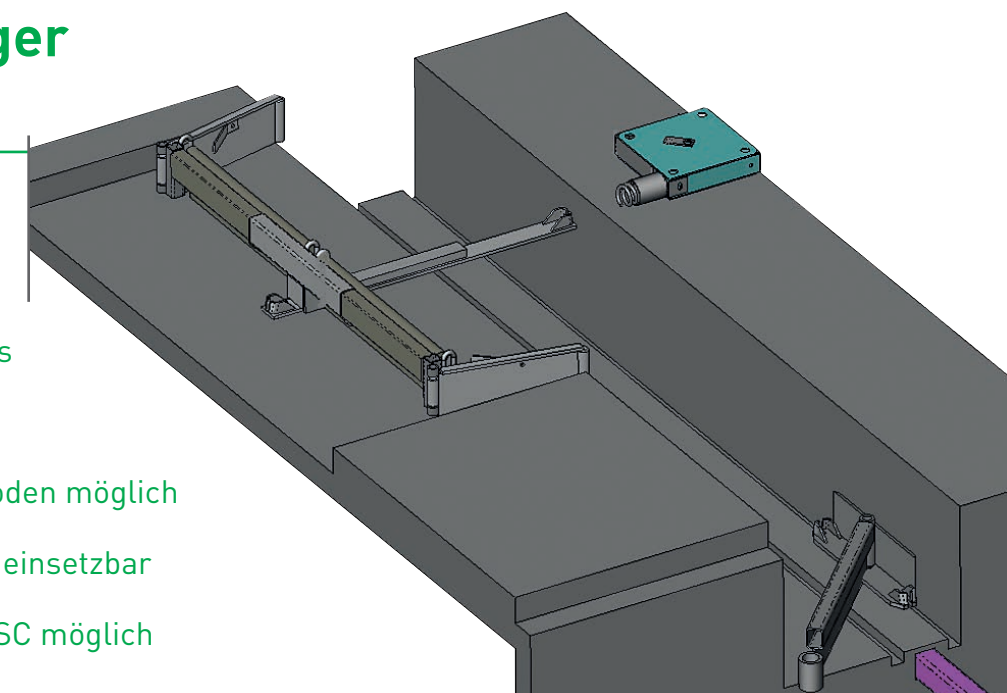
Wenn im Stall Sand verwendet wird, ist anstelle eines Schubstangensystems der Einsatz eines einarmigen Falt Schiebers zu empfehlen. Pro Seitenabfuhranlage können mehrere einarmige Falt Schieber eingesetzt werden. Mindestens alle 15 Meter muss ein einarmiger Falt Schieber vorhanden sein. Es besteht die Möglichkeit, anstelle einer Kette zwischen den Schiebern Zugstangen oder Kabel zu montieren.

Vorteile einarmiger Falt Schieber:

- ✓ Stabile Konstruktion
- ✓ Einfache Nutzung
- ✓ Optimales Schiebeergebnis
- ✓ Standardanlageteile
- ✓ UNP und planbefestigter Boden möglich
- ✓ Bei langem Stroh und Sand einsetzbar
- ✓ Verbindung mit anderem MSC möglich



Damit der einarmige Falt Schieber optimal funktioniert, sollte JOZ beim Erstellen der Bauskizzen unbedingt mit einbezogen werden. Einige der kritischen Punkte, die berücksichtigt werden müssen, sind der Standort der Antriebsstationen, der Rücklauf der Kette und ob die Kette von der Rücklaufstation unterstützt werden muss. Ferner müssen Zugschlitten, Antriebskette und Antriebsstation gegenüberliegend zur Auslaufseite platziert werden.



RUNDLAUF-KETTENSYSTEM

Das Rundlauf-Kettensystem von JOZ wird seit vielen Jahren geliefert und kommt auch heute noch häufig zum Einsatz.



- ✓ Schon mehr als 70 Jahre ein Begriff
- ✓ Einfach und betriebssicher

Einfach und zuverlässig

Das Rundlauf-Kettensystem von JOZ wird seit vielen Jahren geliefert und kommt auch heute noch häufig zum Einsatz. Dass ein Großteil davon bereits vorhandene Systeme ersetzt, lässt erkennen, dass dieses JOZ Entmistungssystem seinen Mehrwert bewiesen hat. Gerade wegen seiner Einfachheit und Betriebssicherheit ist es noch immer ein sehr gefragtes System.

Das Rundlauf-Ketten-Entmistungssystem wird oft in Verbindung mit JOZ Mist Schiebern eingesetzt. Die feste Gülle wird mit dem Mist Schieber aus den Liegeboxen oder über den Stall mit Neigung ans Ende des Mistgangs befördert und auf das Rundlauf-Kettensystem abgeworfen. Das System befördert die Gülle schnell und betriebssicher zum Güllelager.

Das Rundlauf-Kettensystem kommt häufig in Strohställen, Ställen mit einer Neigung, Schweineställen und stapelbarer Gülle zum Einsatz. Eine Verbindung mit der MSC-Schalttechnik ist möglich (automatische Start/Stop-Funktion). Ein Hochförderer gehört ebenfalls zu den Möglichkeiten. Dieser ist in unterschiedlicher Länge von 6 bis 12 Metern erhältlich.

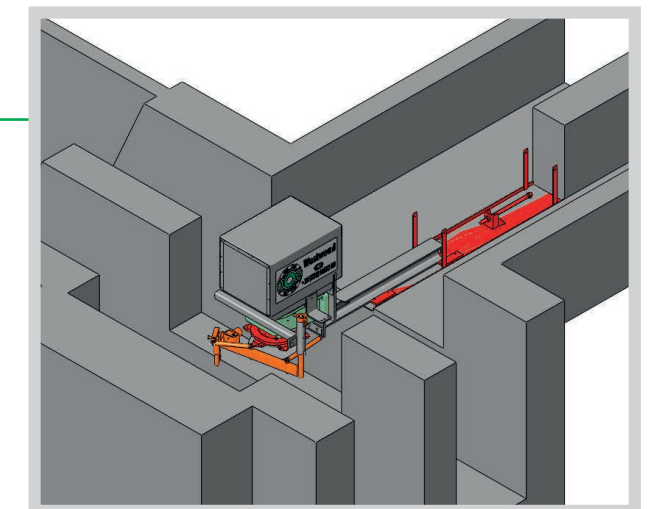
Vorteile Rundlauf-Kettensystem

- ✓ Stabile Konstruktion
- ✓ Günstiger Preis
- ✓ Lange Lebensdauer dank der Verwendung hochwertiger Materialien
- ✓ Stufenlose Zugkraftsicherung



Antrieb planbefestigter Boden

Ebenfalls möglich ist ein sog. Antrieb für planbefestigten Boden. Wenn die abzuführende Gülle nicht auf einen Haufen, sondern in eine Grube abgeworfen werden muss, ist von einem Förderband abzuraten. Die Antriebsstation wird dann auf einer speziellen in den Beton eingegossene Ankerplatte platziert.





**Entmistungsroboter
Entmistungssysteme
Futteranschieberroboter**

JOZ b.v.

Industrieweg 5
1617 KK Westwoud
Niederlande

T. +31 (0)228 566 500
F. +31 (0)228 566 570
E. sales@joz.nl

Uw JOZ dealer:

Home of the clean stable

www.joz.nl/de