



Innovative Entmistungssysteme

Die Gülleschieber von JOZ

Gülleschieber



Home of the clean stable

Milchviehhalter können sich das Leben einfacher machen und gleichzeitig ihre Profite erhöhen. Tiere müssen sich in ihrem Stall wohlfühlen. Mit unseren Lösungen machen wir zeitraubende und schwere Arbeit überflüssig und erhöhen den Stallkomfort der Tiere. Darum stellen wir technisch hochwertige Produkte her.



Made in Holland

www.joz.nl

Inhalt

Vorwort	2
----------------------	----------

Antriebsstationen	4
--------------------------------	----------

Trommelantrieb	5
Anwendungen und Vorteile	6
Antriebsstation XL	8
Kettenantrieb	10
Dual Drive	11
Vario Kettenrad	11
Eckkasten Plus	12
Stahlseilantrieb	13

Zubehör für Antriebsstationen	16
--	-----------

Steuerungstechnik	24
--------------------------------	-----------

Gülleschieber	30
----------------------------	-----------

Kombischieber	32
Multischieber	42
Faltschieber	44

HDX-Faltschieber	45
Schnellöffner für Faltschieber	46
Flexschieber	48
Flexschieber mit E-Gummi	49
Spaltenschieber	50

Optionen für Gülleschieber	54
---	-----------

Seitliche Entmistungssysteme	58
---	-----------

Einarmiger Faltschieber	61
Einarmiger HDX-Faltschieber	62

Rundlauf-Kettensystem	64
------------------------------------	-----------

Abwurfssysteme	66
-----------------------------	-----------

JOZ Abwurfroste aus Stahl	68
JOZ Abwurfklappen	69
JOZ Abwurfschlitz	70

Haftungsausschluss

Druck- und Satzfehler vorbehalten. Auch wenn JOZ bei der Erstellung dieser Liste sehr sorgfältig vorgeht, ist es möglich, dass die enthaltenen Informationen unvollständig sind. JOZ kann aus diesem Grund auch keine Haftung für Schäden übernehmen, die direkt oder indirekt aus der Verwendung der Informationen in dieser Broschüre entstehen.



Für jeden Stalltyp

Antriebsstationen

JOZ liefert Gülleschieberanlagen, die mit Seilen, eingebetteten Stahlseilen, Edelstahlseilen und Stahlketten bewegt werden. OZ Entmistungssysteme eignen sich für Spaltenböden, geschlossene Betonböden, Gummiböden und emissionsarme Böden.

Vorteile

- ✓ Wartungsarm
- ✓ Längere Lebensdauer dank robuster Konstruktion
- ✓ Optional mit automatischer Spannvorrichtung
- ✓ Abschalten durch Positionsmessung, nicht durch extremen Widerstand



Trommelantrieb – Seil und Stahlseil

Der Trommelantrieb besteht aus einer schmalen Trommel mit großem Durchmesser, die in Verbindung mit einem Seil, ummanteltem Stahlseil oder Edelstahlseil verwendet werden kann. Jede Trommelanlage ist mit zwei Antriebsstationen ausgestattet. Eine Antriebsstation rollt das Seil auf, während es gleichzeitig von der anderen Station abgerollt wird. Das System muss daher nicht gespannt werden. Die schmale Trommel und die Führung sorgen dafür, dass das Seil oder Stahlseil perfekt aufgerollt wird.

Die Antriebstrommel kann auf dem Boden (außerhalb der Reichweite der Kühe) aufgestellt oder auf eine Konsole montiert werden, die im Stall oder

außerhalb davon aufgestellt wird. Dank des großen Durchmessers und des robusten und leistungsstarken Zahnradmotors (0,75 kW) eignet sich der Antrieb ideal für Ställe mit langen Laufgängen und intensiver Nutzung.

Der Trommelantrieb kann in Verbindung mit den JOZ Abwurfklappen (Typ 650) verwendet werden. Gegebenenfalls kann zwischen den Gülleschiebern ein Stahlseil eingebaut werden. Die obere Abdeckhaube der Antriebsstation ist aus einer Kombination von Edelstahl und Kunststoff gefertigt. Vorder- und Rückseite lassen sich mühelos (de-)montieren, was die Wartung vereinfacht.

Bedienung JOZ Antriebsstationen

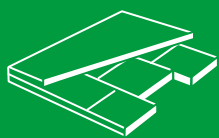
Die Antriebsstationen werden mit dem MSC-Schaltkasten von JOZ bedient. Der einzigartige Schaltkasten von JOZ steht mit einem Präzisionssensor auf dem Antriebsmotor in Verbindung. Dadurch wird die Position des Schiebers im Laufgang durchgehend an den Schaltkasten weitergeleitet. Das System kann optional auch mit Frostsicherung und Fernbedienung ausgestattet werden.

Nähere Informationen zu allen Vorteilen der JOZ Steuerungstechnik auf Seite 22.





Einsatzmöglichkeiten



Bodentyp

- ✓ Spaltenboden
- ✓ Geschlossener Betonboden
- ✓ Boden mit Gummibelag
- ✓ Emissionsarmer Boden



Laufganglänge

- ✓ Ummanteltes Stahlseil (8 mm, max. 120 Meter)
- ✓ Ummanteltes Stahlseil (10 mm, max. 100 Meter)
- ✓ Dyneema-Seil (10 mm, max. 100 Meter)
- ✓ Edelstahlseil (8 mm, max. 120 Meter)
- ✓ Edelstahlseil (10 mm, max. 100 Meter)



Vorteile



Edelstahlseil

- ✓ Unempfindlich gegenüber Gülle
- ✓ Premium-Qualität
- ✓ Mit Abwurfluken verwendbar
- ✓ Glatt/verschleißfest – kuhfreundlich



Ummanteltes Stahlseil

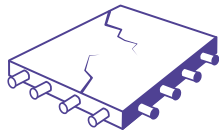
- ✓ Lange Ganglänge möglich
- ✓ Keine Stahldrahtstücke in der Gülle
- ✓ Beugt Verletzungen an Klauen und Hufen vor



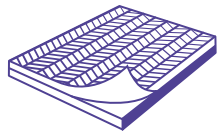
Seil

- ✓ Tierfreundlich
- ✓ Einfache Reparatur
- ✓ Äußerst stark
- ✓ Dyneema-Seil





Geschlossener Boden



Boden mit Gummibelag



Emissionsarmer Boden

Antriebsstation XL

Investiere in die Zukunft mit der Antriebsstation XL

Eine solide gebaute Antriebsstation,
die einfachen Zugang für Wartungsarbeiten bietet.

Die Antriebsstation XL wird mit einer Eckrolle XL geliefert. Dank des großen Durchmessers von 40 cm, der gehärteten Teile und der Selbstschmierfähigkeit hält die Eckrolle XL auch den härtesten Stallbedingungen und Einstreumaterialien stand.

Eine Schmierung ist also nicht mehr nötig – diese Eckrolle ist genau wie das Vario Kettenrad ein überaus ausgeklügeltes JOZ-Produkt.



Die Merkmale der Antriebsstation XL:

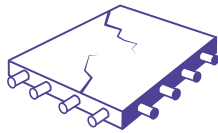
- ✓ Schwerere Motorfußplatte
- ✓ Schwerere Innenhülse
- ✓ Verbesserte Kraftverteilung
- Motor/Antriebsstation
- ✓ Immer hydraulisch
- ✓ Für 0,75 kW, 1,5 kW und Dual Drive geeignet.
- ✓ Aufklappbarer Kettenkasten für einfachere Wartung

Im Notfall kann eine herkömmliche Spannvorrichtung verwendet werden.

Eigenschaften der Eckrolle XL:

- ✓ Kann sowohl liegend als auch stehend montiert werden
- ✓ Nicht geeignet für Seil/Stahlseil
- ✓ Besonders lange Lebensdauer
- ✓ Die Eckrolle dreht sich nicht über den Boden des Eckkastens
- ✓ Eine Schmierung ist nicht mehr erforderlich, die Eckrolle ist praktisch wartungsfrei!

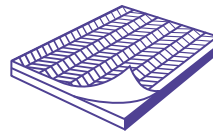
In Kombination mit dem Vario Kettenrad, der automatischen Spannvorrichtung und der Antriebsstation XL wird daraus eine maßgeschneiderte Lösung von JOZ.



Geschlossener Boden



Spaltenboden



Gummiboden



Emissionsarmer Boden

Kettenantrieb

Die Kettenzugsysteme von JOZ haben je eine Antriebsstation je System. Ein Kettenzugsystem ist für einen oder zwei Laufgänge geeignet, und je nach Situation können ein oder mehr Schieber je Laufgang eingesetzt werden.

Die Leistung des Antriebs wird durch die Länge des Stalls bestimmt. Für den Antrieb können Getriebemotoren mit 0,55 kW, 0,75 kW oder 1,5 kW eingesetzt werden. Die leisen Getriebemotoren sind robust ausgeführt, was deren Lebensdauer verlängert, und haben einen riemenlosen Direktantrieb. Der

Antrieb befindet sich auf einer vertikalen Konsole mit Schutzkappen, die auf dem Teleskopbereich der Antriebsstation montiert ist. Die obere Abdeckung ist aus Edelstahl, der Kettenschutz ist feuerverzinkt. Vorder- und Rückseite lassen sich mühelos (de-)montieren.

Die 1,5-kW-Version wird zudem mit einem Stützensatz für eine sehr stabile Befestigung am Boden geliefert. Dieser Stützensatz ist optional auch für Motoren mit 0,55 kW und 0,75 kW erhältlich und auch für bestehende Antriebe nachrüstbar.



Antriebsmotoren und jeweilige maximale Kettenlänge:*

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

* maximale Ganglänge 160 Meter Für noch längere Ganglängen, siehe Dual Drive (Seite 10).

Vollautomatischer Hydraulikspanner

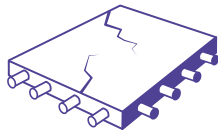
Neben dem (manuellen) Spannen der Kette (mit dem standardmäßig mitgelieferten Spannhebel oder Schwengel) ist auch eine automatische Spannvorrichtung möglich. Das spart nicht nur Arbeit, da man beim Wechsel der Kettennüsse keine Kette einkürzen und von Hand spannen muss. Darüber hinaus fallen die Wartungskosten bei dieser Spannvorrichtung niedriger aus. Das System hat immer die richtige Spannung, wodurch weniger Verschleiß auftritt. Es ist zuverlässig, da immer rechtzeitig nachgespannt wird.



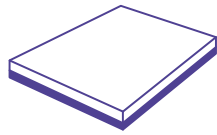
Vorteile des Kettenzugsystems

- ✓ Die optionale automatische Spannvorrichtung mit extra langer Spannlänge spart Zeit
- ✓ Getriebemotoren auf vertikaler Konsole, für Montage zwischen den Kühen oder außerhalb des Stalls
- ✓ Ungleich lange Gänge sind kein Problem
- ✓ Kombination mit Kette über Antrieb und Stahlseil auf Rückseite möglich
- ✓ Bei mehreren Schiebern pro Laufgang kann eine Zugstange zwischen den Schiebern eingebaut werden
- ✓ Wartung dann, wann es dir passt – keine bösen Überraschungen durch Stahlseil-, Seil- oder Kettenbruch

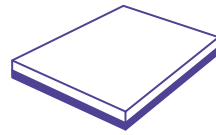
Höchstmögliche Hygiene, gesunde Kühe und optimale Sicherheit dank vertikaler Schutzhauben



Geschlossener Boden



Planbefestigter Boden



Gussasphaltboden

Dual Drive

Über tausend Meter mit einem einzigen System!
Weltweit sehen sich Betriebe genötigt, ihre Tierbestände immer weiter wachsen zu lassen. Das bedeutet, dass auch die Ställe immer größer werden. Um auch diesen Betrieben eine passende Lösung zu bieten, bei der die Sicherheit der Tiere an erster Stelle steht, hat JOZ den Dual Drive entwickelt. Mit dem Dual Drive wird es möglich, Systeme mit einer Länge von bis zu 1000 Metern anzubieten!

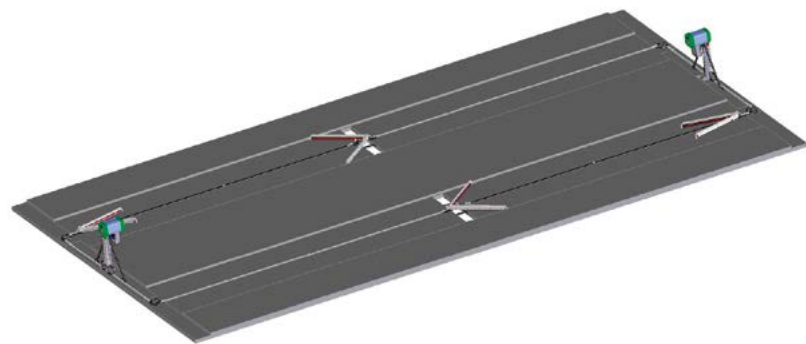
Über tausend Meter mit einem einzigen System!

Dieses System umfasst zwei Antriebseinheiten. Die Anlage wird also von zwei Motoren angetrieben und die Kräfte werden gleichmäßig über das System verteilt. Dies verhindert zusätzlichen Verschleiß und sorgt gleichzeitig für mehr Sicherheit für die Kühe. Da die Zugkräfte gleichmäßig verteilt werden, können wir für diese Systeme unsere JOZ-Standardkomponenten verwenden.

Das Dual-Drive-System ist je nach Ganglänge mit zwei 0,75-kW-Motoren oder zwei 1,5-kW-Motoren ausgerüstet. Das Ganze wird über einen MSC-Schaltkasten und eine Dual Drive PCU (Power Control Unit) angesteuert. Mit einem MSC können zwei Dual-Drive-Systeme bedient werden.

JOZ empfiehlt beim Dual-Drive-System den Einsatz eines vollautomatischen Hydraulikspanners. Das System ist dann immer korrekt gespannt, was den Verschleiß reduziert.

Diese besondere Antriebskombination von Dual Drive mit Vario Kettenrad und Eckkasten Plus wurde entwickelt, um die Wirtschaftlichkeit der konventionellen Systeme noch weiter zu verbessern. Diese Kombination verlängert die Lebensdauer der gesamten Anlage. Ein weiterer Vorteil ist, dass die Kette weniger häufig gespannt und eingekürzt werden muss. Dadurch wird die Benutzerfreundlichkeit noch weiter verbessert.



Merkmale

- ✓ Über 1 000 Meter mit einem System
- ✓ Gleichmäßige Kraftverteilung über die gesamte Anlage
- ✓ Hohe Tiersicherheit
- ✓ Wartungsarm

Vario Kettenrad

JOZ bietet eine einzigartige Lösung gegen ungleichmäßigen Kettenverschleiß: das Vario Kettenrad mit gehärteter Kette. Dieses Kettenrad kann seine Verzahnung verändern



und sich so an die wechselnden Gliederlängen der Kette anpassen. Die Zähne sind mit einer Federkonstruktion befestigt, wodurch die Kräfte gleichmäßig über das Vario Kettenrad verteilt werden. Das sorgt für weniger Verschleiß und weniger Wartungsaufwand. Die Kettennüsse müssen nicht mehr ausgetauscht werden und das Kettenrad erst, wenn auch die Kette ersetzt werden muss. Das Vario Kettenrad kann nur in Verbindung mit der gehärteten Kette von JOZ (13 x 65) verwendet werden. Diese Kette wurde für schwere Arbeiten entwickelt und hat eine maximale Bruchlast von 20 000 Kilogramm. Bestehende Anlagen können mit dem neuen Kettenrad mit der gehärteten Kette nachgerüstet werden.

Eckkasten Plus

Diese neue Eckrolle mit gehärteten Komponenten eignet sich insbesondere für Ställe mit Sandeinstreu sowie für schwierige Bedingungen. Der Eckkasten Plus wird beim Dual-Drive-System sowie in Ställen mit schwierigen Bedingungen immer eingesetzt. Alle Informationen über den Eckkasten Plus sind auf Seite 15 zu finden.

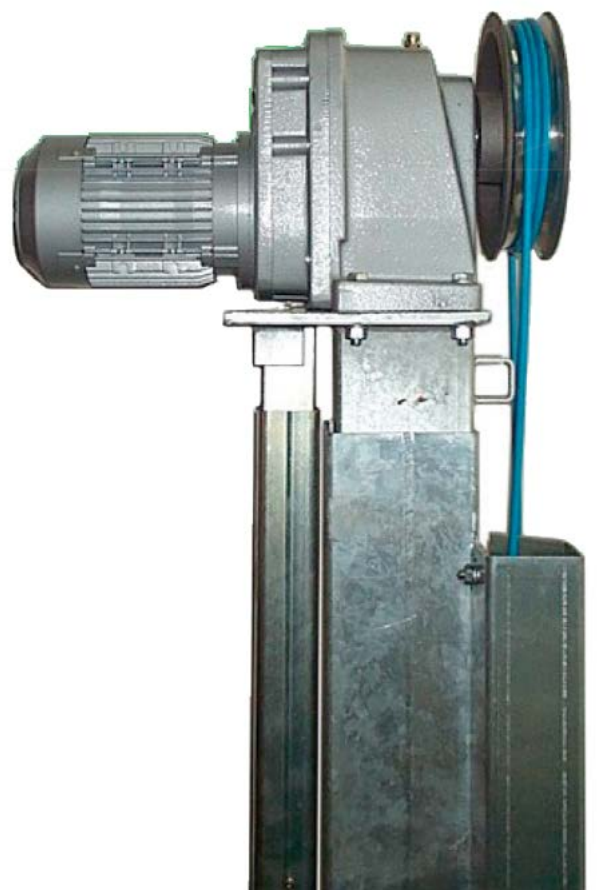




Spaltenboden

Stahlseilantrieb

JOZ liefert neben dem Trommelantrieb (Seil/Stahlseil) und dem Kettenantrieb auch noch eine Schieberanlage, die von einem kunststoffummantelten Stahlseil gezogen wird. Die Stahlseilanlage ist mit einer Antriebsstation pro System ausgestattet, mit der das Stahlseil hin und wieder zurück gezogen wird. Das System wird mithilfe einer Antriebsrolle angetrieben. Auch der Stahlseilantrieb wird über den MSC-Schaltkasten von JOZ bedient. Mehr Informationen über die Steuerungslösungen von JOZ sind auf Seite 22 zu finden.

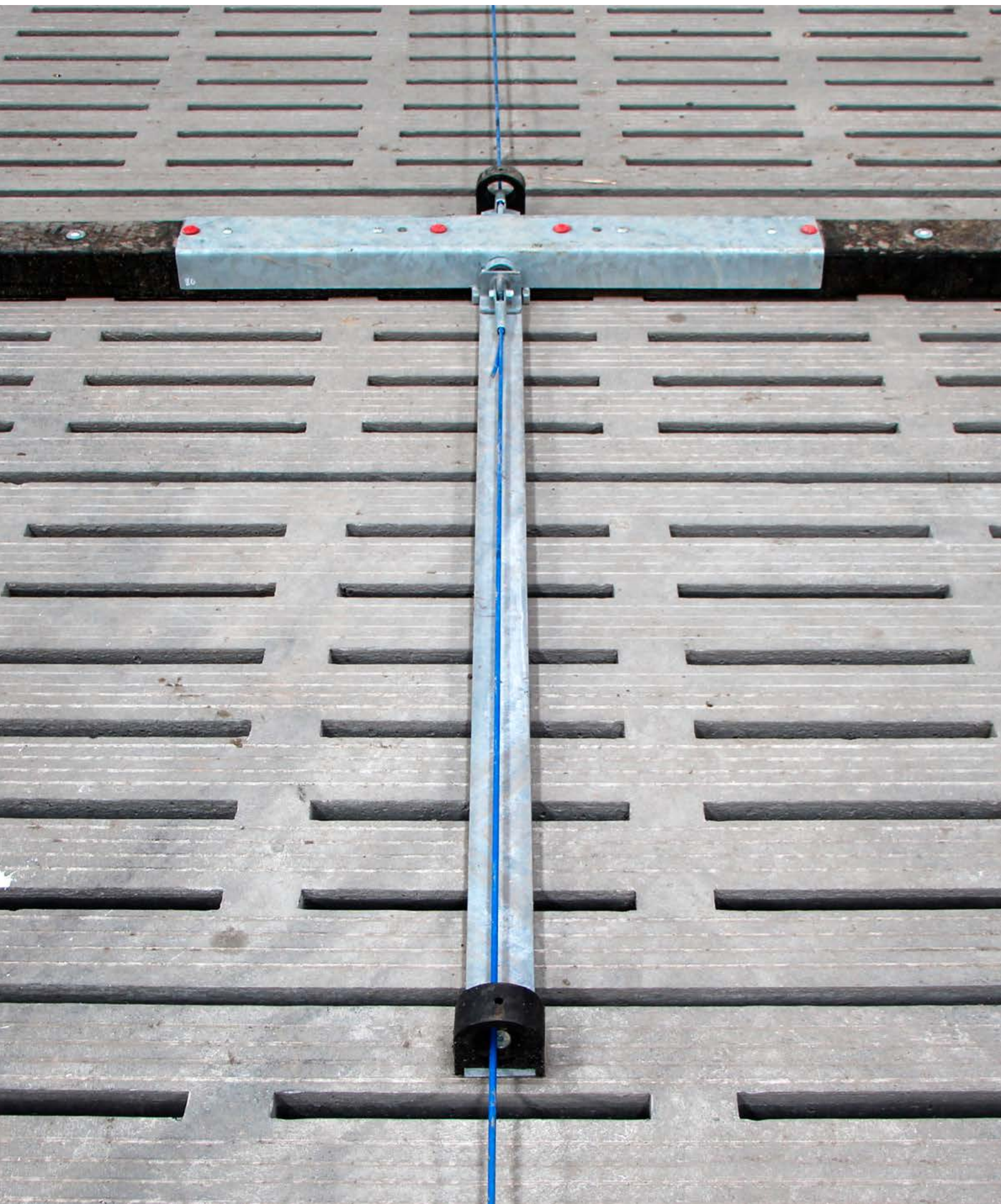


Antriebsmotor und max. Seillänge:*

0,55 kW

max. 100 Meter

**Antriebe für
jeden Stalltyp**





Antriebsstationen

Zubehör

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

Vorteile

- ✓ Kuhfreundliche Eckkästen
- ✓ Lange Lebensdauer
- ✓ JOZ denkt mit



Eckkästen



Standard-Eckkasten

Die Eckkästen eignen sich für Spaltenböden, geschlossene Betonböden, Gummiböden und emissionsarme Böden.

Beim Entwurf des dickwandigen Eckkastens wurde viel Wert auf ein kuhfreundliches Design gelegt. So hat JOZ 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 vollständig feuerverzinkten Eckrolle.

Wenn nur ein einziger Laufgang mit Kette vorhanden ist, kommt ein spezieller Eckkasten für 180 Grad zum Einsatz. Läuft ein Seil dicht an der Wand entlang? Auch dafür haben wir einen passenden Eckkasten.



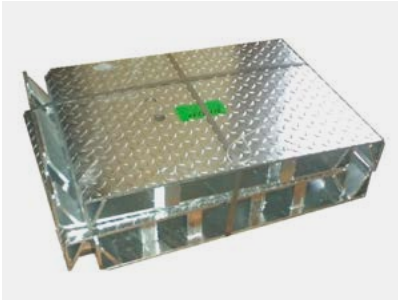
Eckkasten Plus

Diese neue Eckrolle mit gehärteten Komponenten eignet sich insbesondere für Ställe mit Sandeinstreu sowie für schwierige Bedingungen. Der Eckkasten Plus ist mit einer verschleißfesten Steckwelle ausgestattet, und die Eckrolle hat eine verschleißfeste Lagerbuchse. Die Steckwelle lässt sich an ihrer Tropfenform erkennen. Bestehende Anlagen können mit dieser sehr widerstandsfähigen Konstruktion nachgerüstet werden.



Abdeckung Eckkasten

Kuhfreundlichkeit wird bei JOZ groß geschrieben. Um die robusten Eckkästen so klauenfreundlich wie möglich zu machen, bieten wir einen Schutz in Form einer Gummimatte an. Das Profil an der Oberseite der Gummiabdeckung sorgt dafür, dass die Kühe nicht ausrutschen.

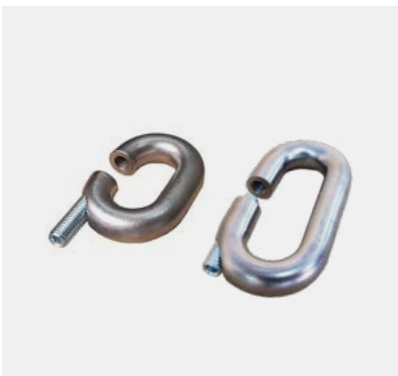


Statt einer Gummiabdeckung kann auch ein Deckel oben auf den Eckkasten montiert werden. Damit abgedeckt ist der Eckkasten überfahrbar. Dies hat einen positiven Einfluss auf die „Messlatte Nachhaltige Tierhaltung“.



Druckfeder „Stand alone“

Für Antriebsstationen auf Spaltenböden liefern wir standardmäßig eine Druckfeder, die am Eckkasten montiert werden kann. Die Druckfeder bildet den mechanischen Endpunkt der Anlage. Während der Installation des Systems misst der MSC-Schaltkasten den Abstand zwischen den Druckfedern. Wenn die Anlage in Betrieb ist, werden die Druckfedern nicht mehr benötigt, da die Anlage vorher im richtigen Abstand anhält. Dies gewährleistet eine längere Lebensdauer von Kette oder Seil. Bei Montage auf Beton liefern wir eine „Stand alone“-Druckfeder, die den gleichen Effekt erzielt.



Verbindungsglied

Das neue Verbindungsglied mit Inbus ist robuster als sein Vorgänger. Wenn das Entmistungssystem unter schwierigen Bedingungen arbeiten muss oder Abwurfluken oder einen 1,5-kW-Motor hat, empfiehlt JOZ die Verwendung eines geschweißten Verbindungsglieds.

**Mit diesen Produkten
wird die Lebensdauer der
Antriebsstation verlängert**

Keilendklemmen



Keilendklemme Spezial

Stahlseil- und kombinierte Stahlseil-/Kettensysteme erfordern den Einsatz dieser Keilendklemme Spezial. Damit kann das Stahlseil am Schieber befestigt oder das Seil mit der Kette verbunden werden.



Keilendklemme Komplet

Bei Stahlseilsystemen wird diese Keilendklemme Komplet verwendet. Damit kann das Seil am Schieber befestigt werden. Außerdem sorgt die Keilendklemme dafür, dass das Seil beim Befestigen nicht eingeklemmt wird. Dies verhindert ein vorzeitiges Reißen des Seils. Bei Verwendung einer Keilendklemme lässt sich das (Stahl-)Seil einfach lösen, was die Wartung vereinfacht. Diese Keilendklemmen sind bei Spaltenschiebern mit Stahlseil im Lieferumfang enthalten.



Klemmhülse Stahlseil

Für das 10-mm-Edelstahlseil wird eine Klemmhülse mit Kausche verwendet. Die Klemmhülse gewährleistet eine zuverlässige Verbindung zwischen Seil und Schieber. Durch die Kausche bleibt das Stahlseil in einer Schlaufe, wodurch seine Lebensdauer verlängert wird. Die Klemmhülse ist tierfreundlicher als die Keilendklemmen und eignet sich sehr gut für das UNP-Profil und die „Stand alone“-Druckfeder.



Kettenreiniger

Wir haben den Kettenreiniger entwickelt, um klebrige Gülle von der Kette zu kratzen. Bei Stroheinstreu kann die Gülle nämlich klebrig werden. Die klebrige Masse bleibt an der Kette hängen und gelangt so zum Antriebsrad. Wenn sich diese Gülle dort ansammelt, hat das Rad keinen Griff und der Schieber funktioniert nicht mehr richtig. Der Kettenreiniger verhindert dies. Dadurch läuft das Antriebsrad durchgehend einwandfrei und die Gülle bleibt im Stall.

Kette spannen

Eine korrekte Kettenspannung garantiert eine optimale Funktion des Entmistungssystems. Das System läuft in diesem Fall reibungslos und außerdem verhindert eine gute Kettenspannung unnötigen Verschleiß. Die Kette kann auf verschiedenen Wegen gespannt werden:



Standard JOZ Handspanner

Mit dem Standard JOZ Handspanner kann die Kette manuell auf die richtige Spannung gebracht werden.



Heavy Duty JOZ Handspanner

Für die Heavy-Duty-Systeme ist ein stärkerer Spanner erforderlich. Der Heavy-Duty-Spanner ist bei Antrieben ab 1,5 kW im Lieferumfang enthalten.



Spannzange

Die JOZ Spannzange erleichtert Wartungsarbeiten wie das Einkürzen der Kette.



Kettenwerkzeug

Mit dem Kettenwerkzeug wird die Kette entdrillt, was ihre Lebensdauer verlängert.



Automatischer Hydraulikspanner

Alternativ zum manuellen Spannen der Kette (mit dem standardmäßig mitgelieferten Handspanner) kann auch eine automatische Spannvorrichtung verwendet werden. Das spart Arbeit, da man beim Wechsel der Kettennüsse keine zusätzliche Kette einkürzen und von Hand spannen muss. Darüber hinaus fallen die Wartungskosten bei dieser Spannvorrichtung niedriger aus. Das System hat immer die richtige Spannung, wodurch weniger Verschleiß auftritt. Die automatische Spannvorrichtung gewährleistet eine durchgehend optimale Kettenspannung und ist dadurch sehr zuverlässig.

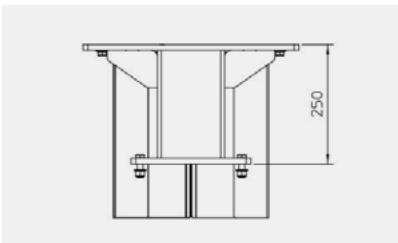


Stützensatz Antriebsstation

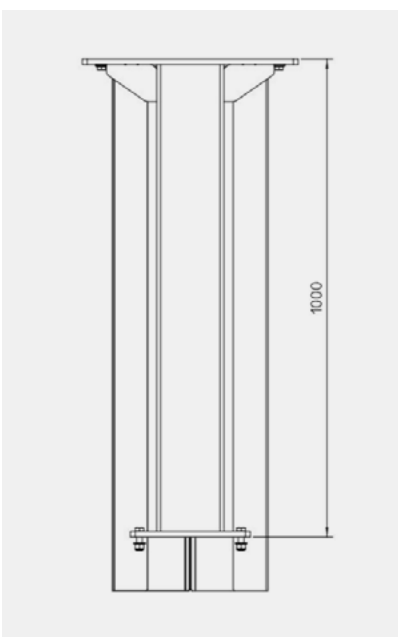
Mit den Stützen wird die Antriebsstation zusätzlich stabilisiert. Der Stützensatz wird standardmäßig bei Antriebsstationen mit 1,5 kW oder mehr eingebaut. Er wird auch bei einer mäßigen Betonqualität eingesetzt.

Verlängerungsstücke für die Konsolen

Mit den Verlängerungsstücken kann die Antriebstechnik auf der Antriebsstation baulich erhöht werden. Dies ist beispielsweise notwendig, wenn die Antriebstechnik außerhalb der Reichweite der Tiere bleiben soll oder wenn die Antriebsstation in einem Keller oder in einem seitlichen Abfuhrkanal aufgestellt werden muss (Höhenunterschiede).



Die Verlängerungsstücke sind in 4 verschiedenen Größen erhältlich und werden als komplette Sets geliefert:



Produktbeschreibung

Erhöhung

Verlängerungsstück Konsole Antriebsstation 250	25 cm
Verlängerungsstück Konsole Antriebsstation 500	50 cm
Verlängerungsstück Konsole Antriebsstation 750	75 cm
Verlängerungsstück Konsole Antriebsstation 1000	100 cm

Wichtig zu wissen

- Zu jeder Art Verlängerungsstück empfiehlt JOZ den Einsatz des Stützensatzes (für mehr Stabilität).
- Ein Stützensatz besteht aus dem Verlängerungsstück, zwei Kettenkästen und dem dazugehörigen Montagematerial.
- Passt nur auf die neue Konsole, nicht auf das alte Modell.



Neugierig auf die Erfahrungen unserer Landwirte?

joz.nl/de/bauern-berichten



MSC-Schaltkasten: präzise Kommunikation

Steuerungstechnik

Der einzigartige MSC-Schaltkasten von JOZ zeichnet sich durch den Präzisionssensor auf dem Antriebsmotor aus. Dadurch erkennt der Schaltkasten jederzeit die Position des Schiebers im Laufgang.

Vorteile

- ✓ Einfache Bedienung (drei Schalter: manueller Start, Stopp und Rücklauf)
- ✓ Einzigartige Kuhsicherung bei leerem und vollem Gülleschieber
- ✓ Kann für alle JOZ Antriebsstationen verwendet werden



Präzise Kommunikation

Durch den Präzisionssensor auf dem Motor erkennt der die Elektronik jederzeit die Position des Schiebers im Laufgang.

Es gibt verschiedene Einstellmöglichkeiten, und JOZ kann den Gülleschieber bis ins Detail anpassen.

Die einfache Bedienung bietet großen Komfort für den Landwirt und ermöglicht auch die Bedienung des Systems durch einen Betriebshelfer oder eine Vertretung.

Der Schaltkasten ist mit einer einphasigen Frequenzsteuerung (230 V) oder einer dreiphasigen (400 V) Power Control Unit (PCU) erhältlich. Der Vorteil der Frequenzsteuerung ist die stufenlose Geschwindigkeitsbegrenzung beim Ein- und Ausschalten, was die

Lebensdauer des Getriebemotors erhöht.

Der Vorteil der PCU ist, dass diese unempfindlich gegenüber Spannungsschwankungen ist. Zusätzlich verfügt das System über eine einzigartige Kuhsicherung. Die Empfindlichkeit der Kuhsicherung kann nämlich elektronisch angepasst werden. Des Weiteren gibt es verschiedene Ein- und Ausgänge am Schaltkasten, an denen Monteure beispielsweise eine Pump- oder Sprüheinrichtung anschließen können. Dies macht die Steuerungstechnik von JOZ einzigartig unter seinesgleichen!

Geschwindigkeitsbegrenzung

Die Geschwindigkeit kann zudem begrenzt werden, beispielsweise in Höhe eines Absperrgitters oder Abwurfschlitzes. Die Geschwindigkeit kann dann

Fernbedienung

Mithilfe der Fernbedienung kann die Anlage ferngesteuert gestartet oder angehalten werden. Beim Einstreuen der Liegeboxen können der oder die Schieber vom Radlader aus bedient werden, sodass man nicht auf die Schieber warten muss.

Einsatzmöglichkeiten Fernbedienung:

- Eine Fernbedienung je MSC
 - 2 Trommelantriebe je Fernbedienung
 - 2 Stahlseil-/Kettenantriebe je Fernbedienung
- 150 Meter Reichweite
- Start/Stopp-Funktion
- MSC kehrt automatisch zurück in den Auto-Modus



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. Bei der PCU funktioniert dies schrittweise.

Position der Gülleschieber

Der Schaltkasten bietet die Möglichkeit, die Gülleschieber zu bestimmten einstellbaren Zeiten in einer bestimmten Position zu parken. Zum Beispiel wenn die Schieber standardmäßig am Eingang zum Wartebereich oder an der Stalltür zur Weide geparkt sind. Während des Melkens oder Weidegangs fährt der Schieber dann automatisch an eine Stelle, wo die Kühe nicht gestört werden. Der Zykluszähler, der zurückgelegte Weg und die noch abzufahrende Route werden im Display angezeigt. Auch die Nachlaufzeit ist auf dem Display ablesbar.



Im Ruhestand des Kombi- oder Kammschiebers bleiben die Hauptklappen geöffnet. Dies ist nicht tierfreundlich und kann zu Klauenverletzungen führen. Mit dem MSC-Schaltkasten können die Hauptklappen des Schiebers so eingestellt werden, dass sie sich im Ruhestand des Schiebers schließen. Der Schieber fährt dafür ein kleines Stück vor, wodurch die Hauptklappe in Schiebeposition gelangt. Die Schieber können auch, statt an den Eckkästen, an einer beliebig einstellbaren Position geparkt werden. Wenn häufig Kühe an den Eckkästen vorbeilaufen, empfiehlt JOZ, dauerhaft eine andere Parkposition zu wählen. In diesem Fall fährt der Schieber beim Start des Schiebezyklus erst zurück zum Eckkasten, um anschließend den gesamten Laufgang abzuschieben.

Abwurf

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

Mit dem MSC-Schaltkasten wird das Abwerfen noch einfacher.



Einzelbereiche

Mit dem MSC-Schaltkasten kann der Laufgang in einzelne Bereiche aufgeteilt werden. Die Kuhsicherung kann für jeden Bereich separat eingestellt werden. Eine Möglichkeit wäre, den Teil des Stalls mit den Trockenstehern nachts nicht zu reinigen, wenn eine Kuh abkalbt.

Wartung und Meldungen

Um optimal arbeiten zu können, muss die Gülleschieberanlage regelmäßig gewartet werden. Der MSC-Schaltkasten zeigt an, wenn eine reguläre Wartung erforderlich ist. Das Wartungsintervall kann durch den Monteur eingestellt werden. Das System erkennt auch eventuelle Brüche der Kette oder (Stahl-)Seile und zeigt dies auf dem Display an.

Automatischer Neustart

Falls es einmal zu einem Stromausfall kommt, verfügt die Steuereinheit über eine automatische Neustart-Funktion. Sobald der Strom wieder eingeschaltet wird, führt die Anlage einen automatischen Neustart durch. Der Schiebezyklus wird wieder aufgenommen und der Laufgang weiter abgeschoben.

Frostsicherung (optional)

Die Frostsicherung wird bei Minustemperaturen automatisch eingeschaltet. Je niedriger die Temperatur, desto öfter fährt der Schieber ein kleines Stück nach vorn und zurück, damit die Anlage nicht einfriert.



Bei Systemen mit Abwurfklappen kann wahlweise auch der ganze Gang abgeschoben werden, um ein Festfrieren der Abwurfklappen zu verhindern.

JOZ Datenlogger

Bei einem emissionsarmen Stallboden muss ein JOZ Datenlogger an den MSC-Schaltkasten angeschlossen sein. In den Niederlanden sind Milchviehhalter gesetzlich verpflichtet, den gesamten Laufgang eines emissionsarmen Bodens alle 1,5 bis 2 Stunden abzuschieben. Das genaue Intervall hängt vom Bodentyp ab. Tierhalter müssen nachweisen können, diese Regel in den zurückliegenden drei Monaten befolgt zu haben. Der JOZ Datenlogger registriert die Schiebezyklen und speichert die Daten als Excel-Datei auf einem USB-Stick.

Vorteile MSC-Schaltkasten von JOZ

Nicht nur die Geschwindigkeitsbegrenzung, die Fernbedienung und alle anderen genannten Punkte machen den Schaltkasten einzigartig. Er verfügt auch noch über:

- ✓ Möglichkeit für den Anschluss eines externen Not-Aus-Signals oder andere Signale
- ✓ Möglichkeit für den Anschluss von Abfuhrsystemen im Abwurf, sodass ein vollautomatisches System entsteht
- ✓ Power-Start nach dem Einstreuen der Liegeboxen



Bei JOZ steht das
Tierwohl deiner Kühe
im Mittelpunkt



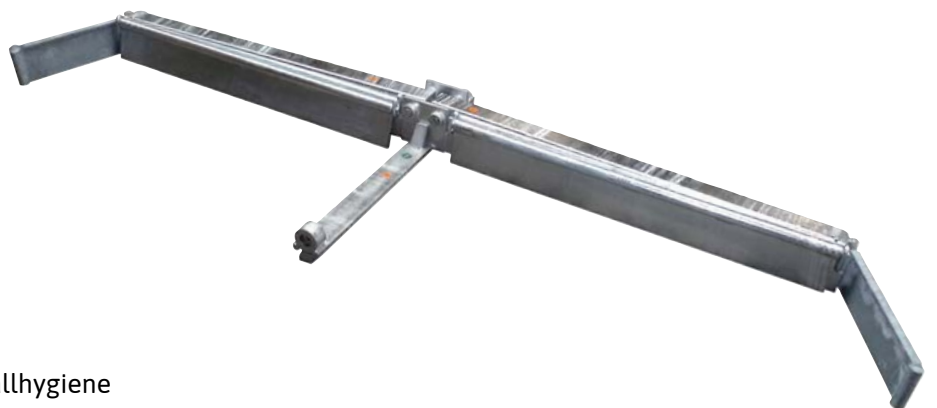
Optimale Stallhygiene

Gülleschieber

JOZ entwickelt und liefert technisch hochwertige Gülleschieber für jeden Stalltyp und jede Einstreuart.

Vorteile

- ✓ Saubere Böden, saubere Kühe
- ✓ Weniger Klauenprobleme
- ✓ Abnahme des Infektionsdrucks
(v. a. an Liegeboxenrändern)
- ✓ 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 bei allen Lösungen jeden einzelnen dieser Aspekte.

Gesunde Beine und Klauen sind die Grundlage für gesunde, leistungsstarke und langlebige Kühe. Klauenerkrankungen werden durch falsche Fütterung, schlechte Hygiene und schlechte Stallbedingungen ausgelöst.

Infektiöse Klauenerkrankungen wie Mortellaro, Klauenfäule und Panaritium werden von Bakterien in der Rindergülle verursacht. Durch Lahmheiten kann viehhaltenden Betrieben großer Schaden entstehen. Bei diesen Schäden kann unterschieden werden zwischen direkten Schäden (Behandlungskosten, nicht lieferfähige Milch von kranken oder behandelten Kühen) und indirekten 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 hat bei der Auswahl eines Gülleschiebers das Ziel saubere und trockene Klauen im Blick.

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 Entscheidung für einen bestimmten Boden nicht immer freie Wahl. JOZ bietet für jede Kombination aus Bodentyp, Liegeboxeneinstreu und Tierart geeignete und bewährte Gülleschieberanlagen.

Bei JOZ gibt es folgende Schiebertypen:

- Kombischieber
- Multischieber
- Faltschieber
- Flexschieber
- Spaltenschieber

Robust und tierfreundlich

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



Kombischieber

Der Kombischieber von JOZ wurde speziell für Ställe mit (teilweise) geschlossenen Böden entwickelt.

Dies können planbefestigte Böden mit Abwürfen in bestimmten Abständen, 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 Kombischieber.

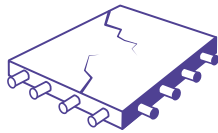
JOZ liefert, je nach Situation im Stall, verschiedene Typen von Kombischiebern:

- Kombischieber einfachwirkend
- Kombischieber einfachwirkend überfahrbar
- Kombischieber einfachwirkend mit verschiebbarer Ziehstange
- Kombischieber, doppelt wirkend, mit Endabwurf
- Kammschieber einfachwirkend
- Kombischieber HCI W5-Boden
- JOZ Hühnerschieber



Der Kombischieber von JOZ ist robust, kompakt und bietet eine optimale Reinigungsleistung!

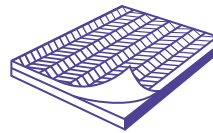
Kombischieber, doppelt wirkend, mit Endabwurf (siehe Seite 34)



Geschlossener Boden



Spaltenboden



Gummiboden



Emissionsarmer Boden

Kombischieber einfachwirkend

Der Schieber benötigt nicht viel Platz zum Parken und öffnet sich am Anfang des Laufgangs sehr zügig. Der Kombischieber ist so konstruiert, dass die Hauptklappen an beiden Seiten des zentralen Zugschlittens beim Schieben senkrecht stehen und beim Rücklauf hochgeklappt werden. Dadurch kann der Kombischieber durch die Gülle zurücklaufen, ohne dass dabei viel Gülle mitgenommen wird. Die beiden Seitenklappen kratzen die Seitenwände gründlich sauber und sorgen dafür, dass sie über die gesamte Breite gereinigt werden, selbst wenn sie nicht vollkommen gerade sind.

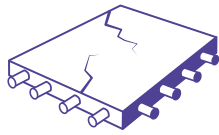
Merkmale:

- Gleiche oder ungleiche Ganglängen bei Kette
- Geeignet für planbefestigte Böden und UNP-Führung
- Ausführungen mit und ohne Gummi auf Haupt- und Seitenklappen
- Geeignet für Ketten-, Stahlseil- und Seil-Antriebsstationen
- Tierfreundliches Design mit Schwanzschutzstreifen
- Normale Einstreumenge, wenig bis kein Stroh

**Geeignet für Gangbreiten
von 135 cm bis 600 cm.***

* Gangbreiten über 600 cm in Absprache mit JOZ.

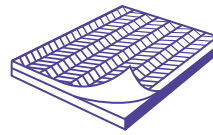




Geschlossener Boden



Spaltenboden



Gummiboden



Emissionsarmer Boden

Kombischieber einfachwirkend überfahrbar

Der einfachwirkende Kombischieber 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:

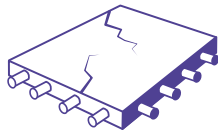
- Gleiche oder ungleiche Ganglänge bei Kette
- Geeignet für planbefestigte Böden und UNP-Führung
- Ausführungen mit und ohne Gummi auf Haupt- und Seitenklappen

- Manuelles Einklappen des Rahmens
- Lieferung mit Haken zum Entfernen der Sicherungsbolzen und Ein- und Ausklappen des Rahmens
- Geeignet für Ketten-, Stahlseil- und Seil-Antriebsstationen
- Normale Einstreumenge, wenig bis kein Stroh

Achtung: keine Seitenklappenbegrenzung möglich

**Geeignet für Gangbreiten
von 135 cm bis 400 cm.**

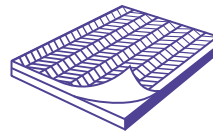




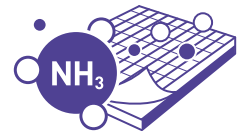
Geschlossener Boden



Spaltenboden



Gummiboden



Emissionsarmer Boden

Kombischieber einfachwirkend mit verschiebbarer Ziehstange

Wenn du einen besonders sauberen Laufgang haben möchtest oder am Abwurf nur wenig Platz ist, ist ein einfachwirkender Kombischieber mit verschiebbarer Ziehstange eine gute Lösung. Dieser Gülleschieber schiebt den gesamten Laufgang ab. Die lange Ziehstange schiebt sich bei Annäherung an den Abwurf ein, damit der Platz im Stall optimal ausgenutzt wird. Das Besondere an diesem Schieber in der Ausführung für ungleich lange Gänge ist, dass er manuell ausgeschaltet werden kann, während der andere Schieber derselben Anlage weiterarbeitet.

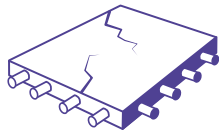
**Geeignet für Gangbreiten
von 135 cm bis 440 cm.**

Merkmale:

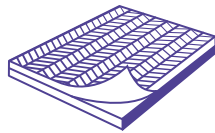
- Gleiche oder ungleiche Ganglänge bei Kette
- Geeignet für planbefestigte Böden und UNP-Führung
- Ausführung mit und ohne Gummi auf Haupt- und Seitenklappen
- Wenig Parkraum erforderlich
- -- Schwanzschutzstreifen
- Schnelle Öffnung am Anfang des Gangs
- Geeignet für Ketten-, Stahlseil- und Seil-Antriebsstationen
- Tierfreundliches Design mit Schwanzschutzstreifen
- Normale Einstreumenge, wenig bis kein Stroh

Achtung: kein unterer Anschluss möglich und nicht für Abwurfklappen geeignet.





Geschlossener Boden



Boden mit Gummibelag



Emissionsarmer Boden

Kombischieber, doppelt wirkend, mit Endabwurf

Ein doppelt wirkender Kombischieber mit Endabwurf wird in Ställen eingesetzt, die jeweils einen Abwurf am Anfang und Ende des Laufgangs haben. Der Schieber schiebt den Gang sowohl auf dem Hin- als auch auf dem Rückweg ab. Der Schieber wird in der Standardausführung mit Seitenklappenbegrenzung geliefert.

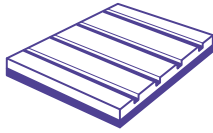
Merkmale:

- Gleiche oder ungleiche Ganglänge bei Kette
- Geeignet für planbefestigte Böden und UNP-Führung

- Ausführungen mit und ohne Gummi auf Haupt- und Seitenklappen
- Wenig Parkraum erforderlich
- Gesamte Gangbreite kann in kurzem Intervall abgeschoben werden
- Geeignet für Ketten-, Stahlseil- und Seil-Antriebsstationen
- Tierfreundliches Design mit Schwanzschutzstreifen
- Normale Einstreumenge, wenig bis kein Stroh

**Geeignet für Gangbreiten
von 135 cm bis 440 cm.**





Schlitzboden Gummi/Beton

Kammschieber

Der Kammschieber ist eine Ausführung des Kombischiebers, der auf Schlitzböden eingesetzt wird. Dies können sowohl Betonböden als auch Böden mit Gummibelag sein. Ein Kammschieber ist nur einfachwirkend erhältlich und für Ketten-, Stahlseil- oder Seil-Antriebsstationen geeignet. Normale Einstreumengen, Stroh, nur für Einzelgänge geeignet.

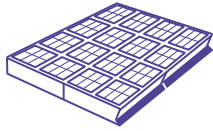
- Serienmäßig verstellbare Seitenklappenbegrenzung
- Längere Seitenklappen nicht möglich
- Abstand zwischen erstem Schlitz und Boxenrand vom Bodentyp abhängig
- Tierfreundliches Design mit Schwanzschutzstreifen
- Normale Einstreumenge, wenig bis kein Stroh

Merkmale:

- Gleiche oder ungleiche Ganglänge bei Kette
- Nur zur Verwendung mit UNP-Führung geeignet
- Ausführung immer mit Gummi auf Haupt- und Seitenklappen
- Wenig Parkraum erforderlich
- Robuste Konstruktion

**Geeignet für Gangbreiten
von 135 cm bis 380 cm.**





HCI W5-Elementboden

Kombischieber HCI W5-Boden

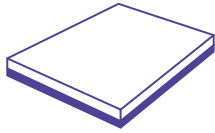
Der HCI W5-Boden ist ein geschlossener, leicht geneigter Boden mit glatten Schlitten für den Urinabfluss. Da der Urin gesondert abgeführt wird, werden die dick- und dünnflüssigen Fraktionen bereits auf dem Bodenelement voneinander getrennt. JOZ hat einen besonderen Schieber für den HCI W5-Boden entwickelt. Der Schieber ist für Stahlseil- oder Seil-Antriebsstationen geeignet. Des Weiteren kann er normale Einstreumengen und wenig bis kein Stroh bewältigen.

Merkmale:

- Gleiche oder ungleiche Ganglänge bei Kette
- Ausführung immer mit Gummi auf Haupt- und Seitenklappen
- Pendelarme, die dem Gefälle folgen
- Hauptrahmen nach vorn abgeknickt
- Für Abwurfklappen geeignet
- Seitenklappenbegrenzung
- Wenig Parkraum erforderlich
- Tierfreundliches Design mit Schwanzschutzstreifen

**Geeignet für Gangbreiten von:
250, 300, 350 und 400 cm.**





Planbefestigter Boden

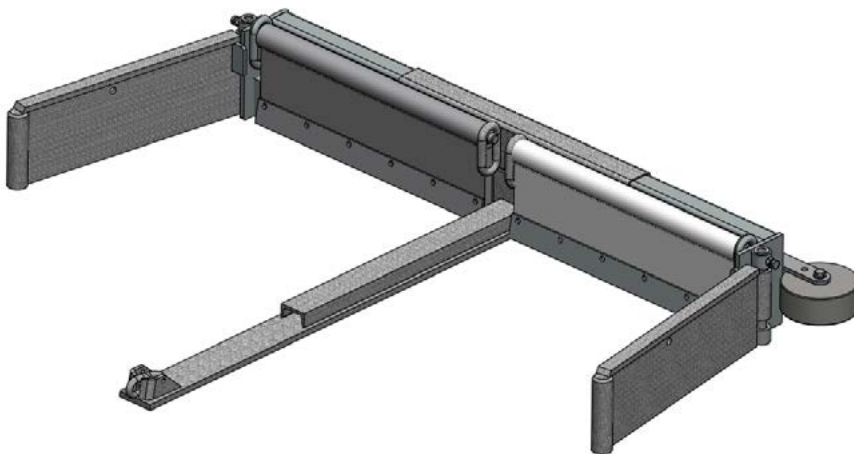
JOZ Hühnerschieber

JOZ stellt Gülleschieber für alle viehhaltenden Betriebe her, also auch für Geflügelbetriebe. Der Hühnerschieber von JOZ ist ein Kombischieber mit besonders schweren Hauptklappen und Führungsrollen am 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:

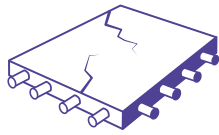
- Besonders schwere Hauptklappen
- Schaber aus Manganstahl
- Seitenklappenbegrenzung
- Führungsrollen am Hauptrahmen
- Besonders schwerer Hauptrahmen
- Gesicherte Kettenbefestigung an der Ziehstange
- Für Hühner, Enten und Pelztiere geeignet
- Geeignet für Ketten-, Stahlseil- und Seil-Antriebsstationen

**Geeignet für Gangbreiten
von 135 cm bis 320 cm.**





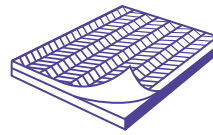




Geschlossener Boden



Spaltenboden



Gummiboden



Emissionsarmer Boden

Multischieber

Mehr als 60 Jahre Erfahrung in der Entmistungstechnik und das Bestreben, die besten Produkte herzustellen, haben zur Entwicklung des JOZ Multischiebers geführt. JOZ ist wirklich stolz auf das Ergebnis, denn dank der modularen Bauweise, des Anpassungsvermögens, der verschleißfesten Bauteile und des abgerundeten (tierfreundlichen) Designs ist der Multischieber einsame Spitze

Der Multischieber besteht aus verschiedenen Gusseisenkomponenten. Dadurch ist der Schieber verschleißfester als Schieber aus Stahl. Dank des modularen Designs lassen sich alle Verschleißteile mühelos austauschen, weshalb die Lebensdauer des Gülleschiebers nahezu unbegrenzt ist, und dass bei minimalen Wartungskosten. Alle Verschleißteile sind mit optischen Verschleißindikatoren ausgestattet, damit sie zum richtigen Zeitpunkt und rechtzeitig ersetzt werden können, ohne dass die Schieberleistung abnimmt.

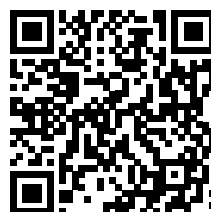
Die tierfreundlichen Abrundungen rund um den gesamten Schieber, die beiden speziellen Pendelarme am Hauptrahmen (durch die der Rahmen auch nach Inbetriebnahme auf Wunsch nach vorne abgewinkelt werden kann), die Pendelbewegung und die konfigurierbare Ziehstange machen den Multischieber zu

einem einzigartigen Qualitätsprodukt mit optimalem Reinigungsergebnis, das seinesgleichen sucht.

Das Abwinkeln der Hauptarme des Schiebers nach vorne hat den Vorteil, dass bei großen (trockenen) Einstreumengen die Gülle und Einstreu zur Mitte des Schiebers gleiten. Dadurch kann niemals Gülle in die Liegeboxen laufen und der Schieber zieht gleichmäßiger und leichter. Dies sorgt für maximale Hygiene und niedrigere Wartungskosten.

Die Pendelarme bieten den Vorteil, dass der Boden perfekt gereinigt wird, da der Schieber dem Bodenprofil nahtlos folgt. Der Multischieber eignet sich daher besonders für Böden mit einem Gefälle zur Mitte.

**Geeignet für Gangbreiten
von 135 cm bis 460 cm.**



**Scanne den
QR-Code und
schau dir unser
YouTube-Video
zu unserem
Multischieber an**

Merkmale des Multischiebers

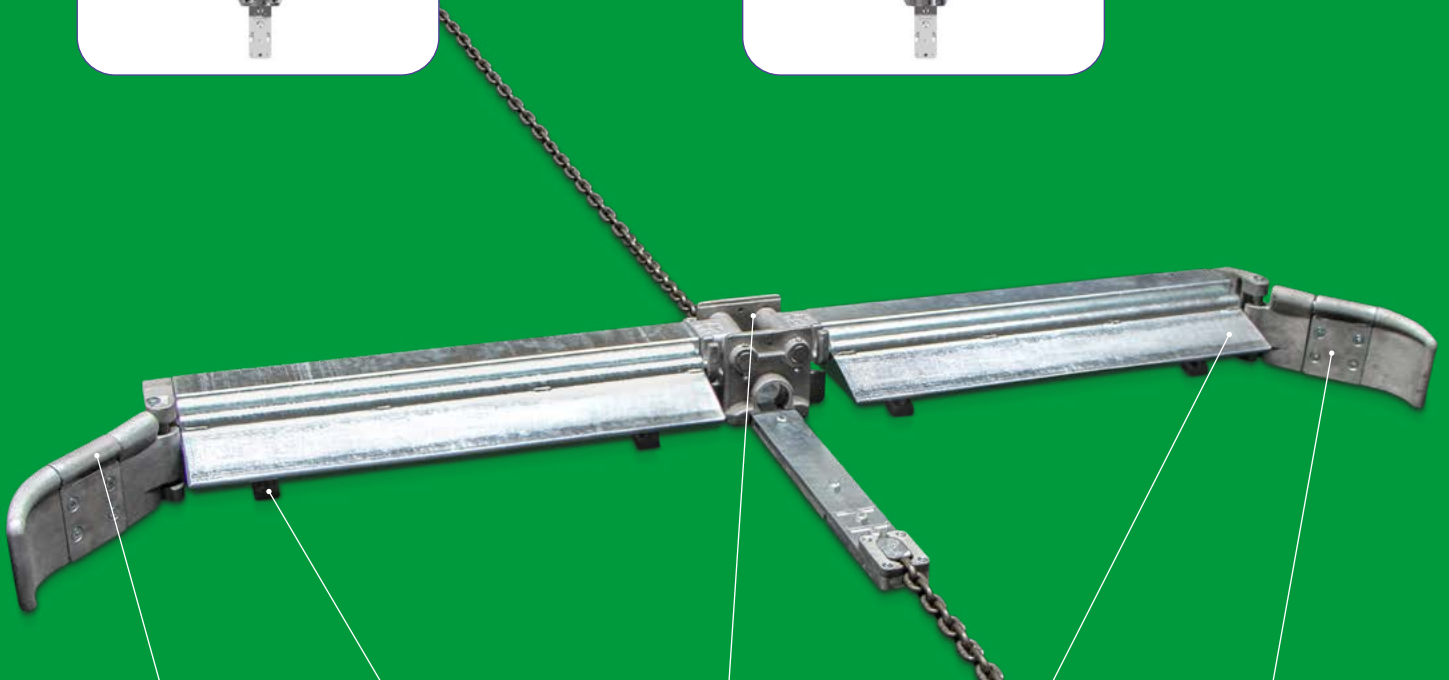
- ✓ Konstruktion mit höchster Tierfreundlichkeit
- ✓ Gleiche oder ungleiche Ganglänge bei Kette
- ✓ Für planbefestigte Böden und UNP-Führung geeignet
- ✓ Ausführung mit oder ohne Gummi auf den Haupt- und Seitenklappen
- ✓ Wenig Parkraum erforderlich
- ✓ Konfigurierbar
- ✓ Pendelarme
- ✓ Verschleißindikatoren
- ✓ Hauptrahmen kann bei Bedarf nach vorn abgewinkelt oder wieder gerade gestellt werden
- ✓ Schieber öffnet am Ganganfang äußerst schnell
- ✓ Geeignet für Ketten-, Stahlseil und Seil-Antriebsstationen
- ✓ Normale Einstreumenge, wenig bis kein Stroh



Hauptrahmen nach vorn abgewinkelt



Hauptrahmen gerade



Tierfreundliche Abrundungen



Verschleißindikatoren an Füßen statt Hauptrahmen



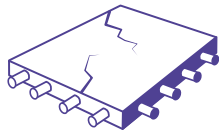
Pendelarme



Seitenklappenbegrenzung



Konfigurierbare Seitenklappen



Geschlossener Boden

Faltschieber

Für Liegeboxen- oder Tretmistställe mit viel und langem Stroh ist der Faltschieber die beste Wahl. Gülle oder Mist werden zur Mitte des Schiebers geleitet, wodurch sie nicht in den Liegebereich gelangen und der Schieber gleichmäßig und leicht läuft. Dadurch müssen die Kühe nicht durch den Mist laufen, wenn sie über den Schieber steigen. Beim Rücklauf des Faltschiebers klappen die Arme zusammen, sodass nur eine geringe Menge Stroh und Mist mit zurückgenommen wird. In zusammengeklappter Position ist der Schieber überfahrbar. Die Führungsschiene in der Mitte des Bodens stabilisiert den Schieber.

Der Faltschieber zieht den Mist bis zum Ende des Laufgangs. Bei Bedarf kann der Mist vorübergehend auf einer Mistplatte gelagert oder mit einem seitlichen Entmistungssystem vollautomatisch zu einem Misthaufen transportiert werden. Der MSC-Schaltkasten ermöglicht einen schrittweisen Abwurf. Je nach Rauheit des Bodens dauert es etwa das 1,5-fache der Gangbreite, bis der Faltschieber vollständig geöffnet ist. Dies ist bei der Stallplanung zu berücksichtigen. JOZ kann den Faltschieber auch mit einem Schnellöffner liefern, wodurch er mechanisch geöffnet wird und weniger Platz benötigt (siehe Seite 44). In Ställen, in denen sich die Breite des Gangs an einer bestimmten Stelle ändert, ist der Faltschieber



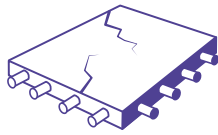
die ideale Lösung. Der Schieber passt sich mühelos an, ohne dass dabei Mist und Gülle zurückbleiben.

Merkmale:

- Gleiche oder ungleiche Ganglänge bei Kette
- Nur für Laufgänge mit UNP-Führung geeignet
- Wartungsarm
- Überfahrbar
- Für Tretmistställe geeignet
- Rahmen mit Schaber, um mehr Druck auf den Boden auszuüben (sauberer Boden)
- Aufgeklappt nach 1,5-facher Gangbreite
- Geeignet für Ketten- und Stahlseil-Antriebsstationen
- Tierfreundliche und robuste Konstruktion
- Ideal für Strohställe

**Geeignet für Gangbreiten
von 135 cm bis 440 cm.**





Geschlossener Boden

HDX Faltschieber

Dieser Faltschieber ist der stabilste Schieber im Sortiment von JOZ. Er ist für Ställe mit Sandeinstreu und andere Ställe mit schwierigen Bedingungen entwickelt, in denen normale Gülleschieber schneller verschleifen. Der HDX-Faltschieber ist für den Einsatz unter erschwerten Bedingungen geeignet.

Dieser Faltschieber ist der verschleißfesteste Faltschieber auf dem Markt. Der HDX Faltschieber ist als normaler oder halbseitiger Faltschieber, auch einarmiger Faltschieber genannt, erhältlich. Auf Seite 56 stehen weitere Informationen über die seitlichen Entmistungssysteme von JOZ.

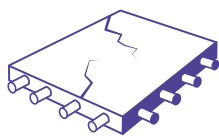
Der HDX Faltschieber gehört zur Heavy-Duty-Serie von JOZ und wird immer in Kombination mit dem verstärkten Eckkasten Plus (einer Eckrolle mit gehärteten Komponenten, die dafür sorgt, dass die Gülleschieberanlage besser läuft) verkauft. Alle Verschleißteile sind austauschbar, wodurch das System eine lange Lebensdauer hat.

Merkmale:

- Gleiche oder ungleiche Ganglänge bei Kette
- Nur für Laufgänge mit UNP-Führung geeignet
- Wartungsarm
- Überfahrbar
- Für Tretmistställe geeignet
- Rahmen mit Schaber, um mehr Druck auf den Boden auszuüben (sauberer Boden)
- Aufgeklappt nach 1,5-facher Gangbreite
- Geeignet für Ketten- und Stahlseil-Antriebsstationen
- Tierfreundliche und robuste Konstruktion
- Ideal für Ställe mit Stro- und Sandeinstreu
- Schwerer Faltschieber durch verschleißfesten Stahl
- Nicht für Schnellöffner geeignet

**Geeignet für Gangbreiten
von 135 cm bis 440 cm.**





Geschlossener Boden

Schnellöffner für Faltschieber

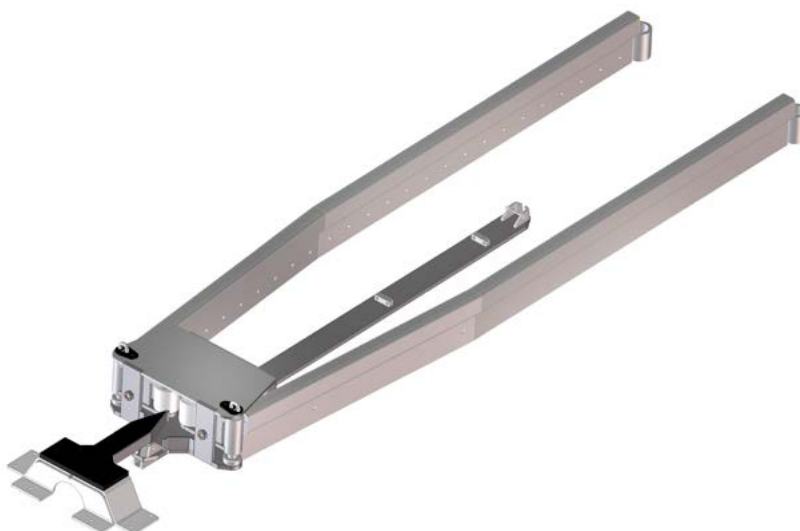
Bei einem Faltschieber dauert es ca. das 1,5-fache der Gangbreite, bevor er geöffnet ist. Bei einem 4 Meter breiten Gang werden die ersten 6 Metern also nur teilweise abgeschoben. Der JOZ-Schnellöffner bietet hier die Lösung. Der Schnellöffner ist ein Stahlkeil mit Gummi, der vor dem Eckkasten am Anfang des Laufgangs montiert wird. Der Faltschieber ist auf 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 Einstellung, durch die der Schieber beim Öffnen kurzzeitig zusätzliche Kraft erhält, wonach wieder die perfekte (empfindliche) Einstellung im Hinblick auf die Kuhsicherung vorgenommen wird. Achtung: Die Arme öffnen sich schnell, daher dürfen in diesem Bereich keine Kühe sein. Er sollte durch ein Gitter abgetrennt werden.

Vorteile:

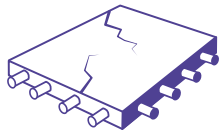
- Im Laufgang wird nur wenig Platz benötigt, bevor der Faltschieber vollständig geöffnet ist.
- Der gesamte Laufgang wird abgeschoben, es ist kein großer Parkraum erforderlich.

Merkmale:

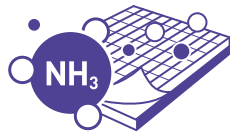
- Nur in Bereich verwendbar, der für Mensch und Tier nicht zugänglich ist.
- Ausschließlich mit einem hierfür konzipierten JOZ Faltschieber verwendbar.
- Ausschließlich mit MSC-Schaltkasten verwendbar.
- Nicht für Abwurf auf eine flache Mistplatte geeignet.
- Nicht für ungleiche Ganglängen geeignet.



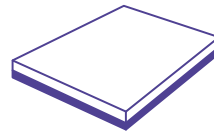




Geschlossener Boden



Emissionsarmer Boden



Planbefestigter Boden

Flexschieber

JOZ verfügt über viel Erfahrung mit Gülleschiebern in Ställen mit Sandeinstreu. Die große Herausforderung bei Liegeboxen mit Sandeinstreu ist die Verschleißfestigkeit, da Sand extrem verschleißend wirkt. Diese Erfahrung hat zur Entwicklung des Flexschiebers geführt. Der Flexschieber wurde speziell für Ställe mit Sandeinstreu entwickelt, kann aber auch für alle anderen Einstreumaterialien eingesetzt werden.

Der Flexschieber hat über die ganze Unterseite eine abriebfeste, 4 cm starke Gummileiste, wodurch dieser Schieber sehr wartungsarm 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 Flexschieber überfahrbar und stellt beim Rücklauf kein Hindernis für Kühe dar. In der Standardausführung hat der Flexschieber einen Knick im Hauptrahmen, wodurch verhindert wird, dass Gülle und Einstreu in die

Liegeboxen gelangen. Da Gülle und Einstreu in die Mitte des Schiebers gleiten, lässt sich der Flexschieber gleichmäßiger und leichter ziehen.

Merkmale:

- Gleiche oder ungleiche Ganglängen bei Kette
- Für planbefestigte Böden und UNP-Führung
- Schwerer verzinkter Rahmen auf der Oberseite des Schiebers
- Wartungsarm
- Überfahrbar
- Öffnet sich schneller als Faltschieber
- Geeignet für Ketten-, Stahlseil- und Seil-Antriebsstationen
- Tierfreundliche und robuste Konstruktion
- Ideal für Ställe mit Sandeinstreu
- Geeignet für Ställe mit Einstreumengen bis zu 1,5 kg Stroh/Kuh u. Tag

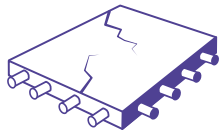
**Geeignet für Gangbreiten
von 135 cm bis 400 cm.**



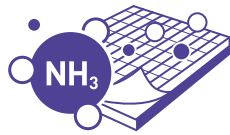
Geöffnet in Arbeitsstellung



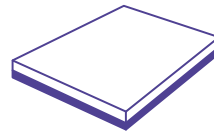
Geschlossen in Rücklaufstellung



Geschlossener Boden



Emissionsarmer Boden



Planbefestigter Boden

Flexschieber mit E-Gummi

Der Flexschieber mit E-Gummi ist eine neue Variante des Flexschiebers, der auch unter schwierigen Bedingungen für einen sauberen und trockenen Boden sorgt. Dieser Schieber ist auf der gesamten Unterseite mit einer Gummilippe ausgestattet, wodurch er sehr wartungsarm ist, genau wie die Standardausführung des Flexschiebers. Es kommt kein Stahl in Kontakt mit dem Boden. Dieser Gummi wurde eigens für Sandställe und Ställe mit schwierigeren Bedingungen entwickelt. Der E-Gummi kann auch auf bestehende Systeme montiert werden.

Der Flexschieber mit E-Gummi ist sehr tierfreundlich und kann auf Gussasphaltböden und an schwer zugänglichen Stellen eingesetzt werden. Der Flexschieber mit E-Gummi hat einen schmalen Hauptrahmen, wodurch er schnell öffnet und beide Arme beim Rücklauf doppelt einklappen. Dadurch ist der Flexschieber mit E-Gummi überfahrbar und stellt beim Rücklauf kein Hindernis für Kühe dar.

Der Knick im Hauptrahmen verhindert, dass Gülle und Einstreu in die Liegeboxen gelangen.

Merkmale:

- Gleiche oder ungleiche Ganglängen bei Kette
- Für planbefestigte Böden mit UNP-Führung
- Schwerer verzinkter Rahmen auf der Oberseite des Schiebers
- Wartungsarm
- Öffnet sich schneller als ein Faltschieber
- Geeignet für Ketten-, Stahlseil- und Seil-Antriebsstationen
- Tierfreundliche und robuste Konstruktion
- Ideal für Sandställe und Ställe mit schwierigeren Bedingungen
- Geeignet für Ställe mit Einstreumengen bis zu 1,5 kg Stroh/Kuh u. Tag

**Geeignet für Gangbreiten
von 135 cm bis 400 cm.**



Geöffnet in Arbeitsstellung



Geschlossen in Rücklauf-
stellung

Spaltenschieber

Der Spaltenschieber wird hauptsächlich auf Spaltenböden und einigen emissionsarmen Böden eingesetzt. Die Spaltenschieber eignen sich für Stahlseil-, Seil- und Kettenanlagen.

Keine Seitenführung

Ein wichtiger Vorteil des JOZ-Spaltenschiebers ist, dass keine Seitenführung erforderlich ist. Spezielle Rotoren an den Seiten des Schiebers sorgen dafür, dass Standrohre von beispielsweise dem Fressgitter, Wasserleitungen sowie Schwänze problemlos umfahren werden können.

Auch bei ungleich langen Laufgängen kann der Spaltenschieber von JOZ problemlos mit Ketten, Stahlseil- oder Seilantrieb eingesetzt werden.

Automatische Steuerung

Der Schieber wird von einer Kette oder einem (Stahl-)Seil mit einer Geschwindigkeit von 4,5 m/min über den Boden gezogen, angetrieben von einem geräuschlosen Elektromotor. Mit dem neuen Schaltkasten von JOZ kann der Schieber vollautomatisch bedient werden.



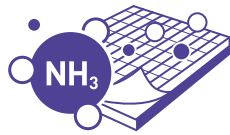
JOZ liefert zwei Typen von Spaltenschiebern, abhängig vom Stalltyp, für die sie hergestellt werden

Vorteile

- ✓ Tierfreundliche Verarbeitung
- ✓ Optional: versetzte Ziehstange
- ✓ Bessere allgemeine Stallhygiene
- ✓ Weniger Gülle auf den Spalten und am Liegeboxenrand und dadurch weniger Klauenprobleme und saubere Boxen.



Spaltenboden



Emissionsarmer Boden

Spaltenschieber mit Gummi und Rotor

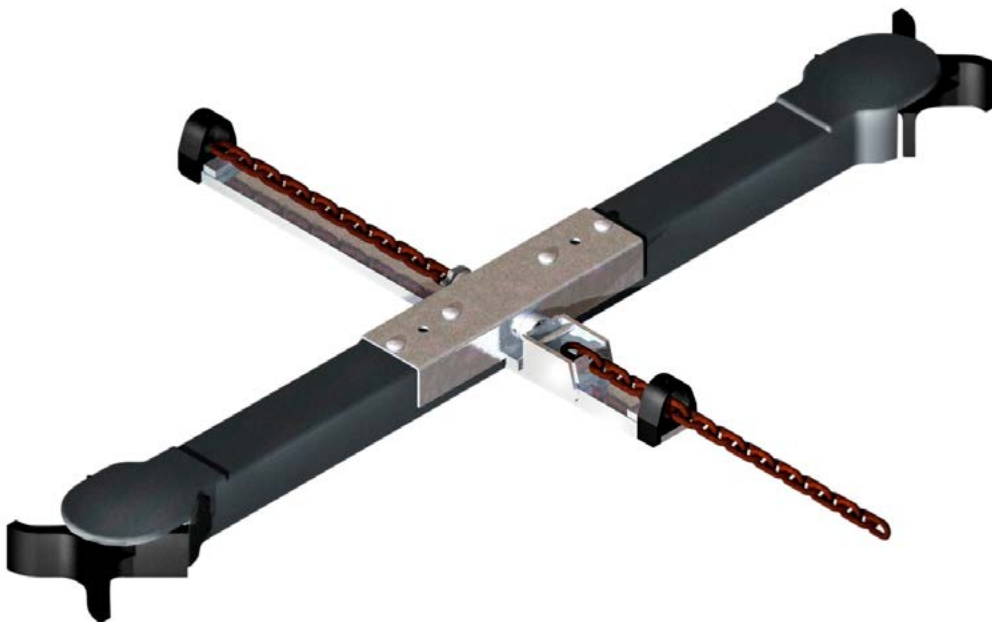
Merkmale:

- Tierfreundliche und stabile Konstruktion
- Für breite Gänge und große Einstreumengen ist dieser Schieber auch in einer besonders schweren Ausführung erhältlich.
- Dank der Rotoren bleiben die Boxenränder sauber und Tasteisen sind in den Quergängen überflüssig.
- Gummi-Führungsöse für Seil oder Kette
- Sehr gute Reinigung durch 2 Gummistreifen unter dem Schieber
- Ungleiche Gänge bei Kette, sonst 2 Schieber je (längstem) Gang
- Standard-Ziehstange 220 cm für zusätzliche Stabilität
- Geeignet für Stahlseil-, Seil- oder Ketten-Antriebsstationen
- Normale Einstreumengen

Optional:

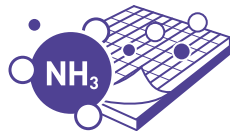
- seitlich versetzter Ziehstange

**Geeignet für Gangbreiten
von 135 cm bis 420 cm.**





Gummiboden



Emissionsarmer Boden

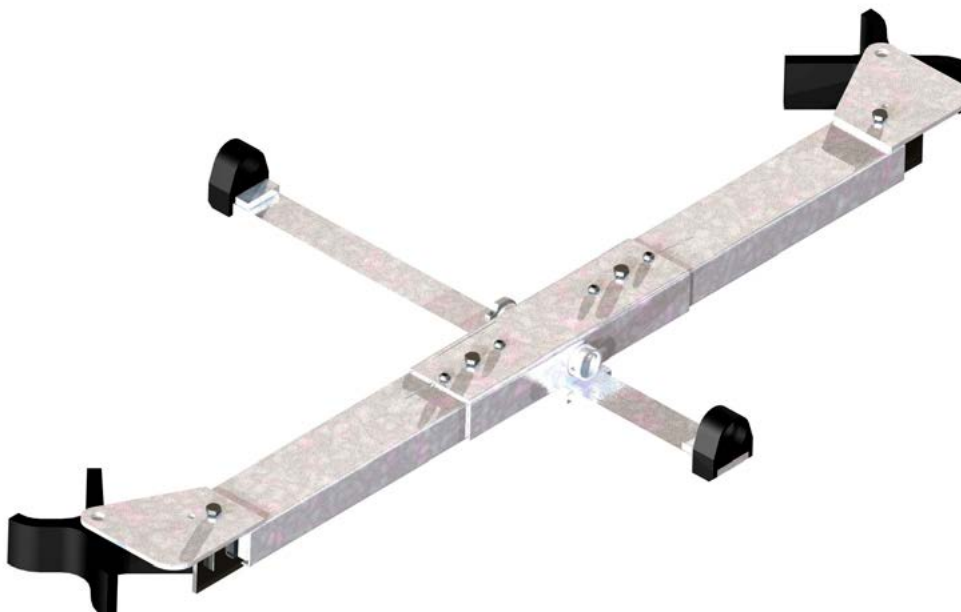
Verzinkter Spaltenschieber mit Rotor

Merkmale:

- Besonders für breite Gänge und größere Einstreumengen geeignet
- Dank der Rotoren bleiben die Boxenränder sauber und Tasterisen sind in den Quergängen überflüssig.
- Höhe der Gummileiste an beiden Seiten einstellbar.
- Gummi-Führungsöse für Seil oder Kette
- Tierfreundliche Verarbeitung
- Ungleiche Gänge bei Kette, sonst 2 Schieber je (längstem) Gang
- Standard-Ziehstange 220 cm für zusätzliche Stabilität
- Geeignet für Antriebsstationen mit Stahlseil, Seil oder Ketten

Optional: versetzte Ziehstange / „Green Flag“-Boden / „Meadow“-Boden

**Geeignet für Gangbreiten
von 135 cm bis 460 cm.**







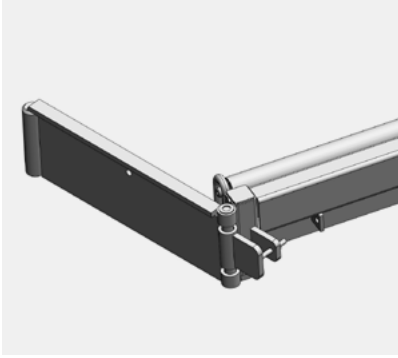
Gülleschieber

Optionen

Jede Situation ist einzigartig. Deshalb bieten wir mehrere Optionen, damit der Gülleschieber in deinem Stall optimal arbeitet.

Vorteile

- ✓ Kuhfreundliche Eckkästen
- ✓ Lange Lebensdauer
- ✓ JOZ denkt mit

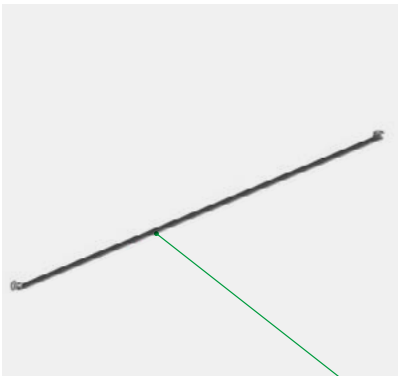


Verstellbare Seitenklappenbegrenzung

Die Öffnung der Seitenklappe eines Gülleschiebers kann mit einer Verstellerschraube begrenzt werden.

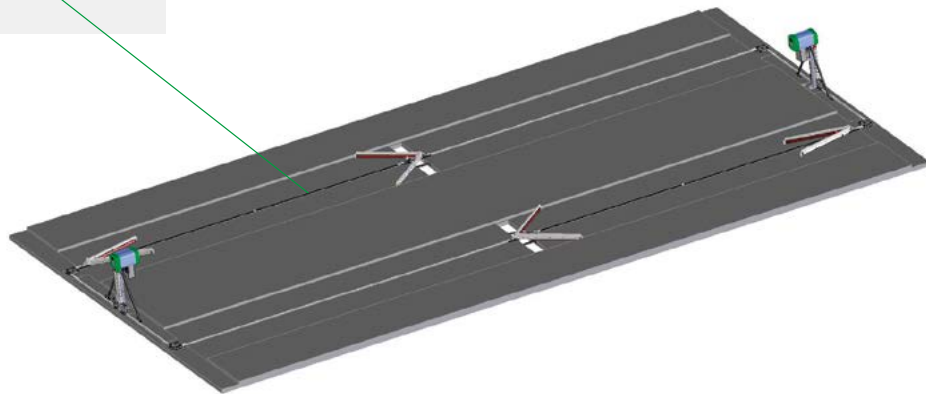
Diese Option ist geeignet für:

- Kombischieber für planbefestigte Böden
- UNP-Kombischieber, falls keine Seitenführung vorhanden ist
- Bei UNP-Kombischiebern, wenn Fertig-Boxendecken verwendet werden



Zugstange aus Flachstahl

Gülleschieber können anstatt über eine Kette mithilfe dieser Zugstange verbunden werden. Dies ist preisgünstiger als eine Kette. Die Zugstange kann mit geschweißten Verbindungsgliedern an den Zugschlitten der Gülleschieber befestigt werden.



Laufgang mit Quergefälle

Verschiedene Bodentypen haben ein Gefälle zur Mitte des Laufgangs. Ist das Gefälle gleichmäßig? Dann ist der Multischieber die ideale Lösung (siehe Seite 42). Aufgrund der pendelnden Eigenschaften sorgt der Gülleschieber für ein optimales Ergebnis auf dem Laufgang.



Tasteisen Seitenklappen

Für den Fall, dass an den Quergängen kein Absatz ist und es keinen Führungsrand gibt, empfiehlt JOZ, ein Tasteisen zu montieren, sodass der Schieber gut zum Liegeboxenrand geführt wird.

Einsatzmöglichkeit:

- Bei Quergängen ohne Führungsrand
- Geschlossene Böden mit U-Profil
- Spaltenböden
- Am Gülleschieber muss eine Seitenklappenbegrenzung vorhanden sein



Unterer Anschluss Ziehstange

Eine Ziehstange mit einem unteren Anschluss ist eine sehr tierfreundliche Lösung. Der untere Anschluss kann an der Vorder- oder Rückseite der Ziehstange montiert werden. UNP-Führung ist hierbei obligatorisch.



Merkmale unterer Anschluss:

- Kette oder Seil kommen nicht aus der Aussparung im Boden
- Kürzen von Kette oder Stahlseil ist aufwendiger
- Aussparung im Boden mindestens 30 mm tief
- Weniger Druck auf die Ziehstange
- Eckkasten/Antrieb muss vertieft montiert werden

Einsatzmöglichkeit:

- Multi-, Kombi- und Flexschieber
- Nur bei Schiebern für gleiche Ganglängen möglich
- MDV 9.1





Schnelle Mistabfuhr

Seitliche Entmistungssysteme

Zusätzlich zu den Gülleschiebern hat JOZ auch Schiebesysteme entwickelt, die für die weitere Gülle- und Mistabfuhr sorgen.

Vorteile

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

Einarmige Version

Den JOZ Faltschieber gibt es auch als einarmige Variante. Diese Variante kommt immer häufiger bei seitlichem Abwurf zum Einsatz, aber auch unter den Spaltenböden von Schweineställen. Und dann gibt es noch die Sonderbauform für Sandställe, den einarmigen HDX-Faltschieber.



Schnelle
Gülleabfuhr sorgt
für optimale
Stallhygiene

Seitliche Entmistungssysteme

Bei einem seitlichen Entmistungssystem kann in einen offenen Abwurf (Grube), ein Rundlauf-Kettensystem oder auf einen zweiten einarmigen Faltschieber abgeworfen werden. Die Schiebehäufigkeit ist von der Schiebehäufigkeit der Anfuhr abhängig. Kommt eine Schieberanlage von JOZ zum Einsatz, so kann der Abwurf zeitlich optimal abgestimmt werden. Soll innerhalb kurzer Zeit eine große Mistmenge abgeführt werden, müssen mehrere Schieber im Abwurf eingebaut werden.

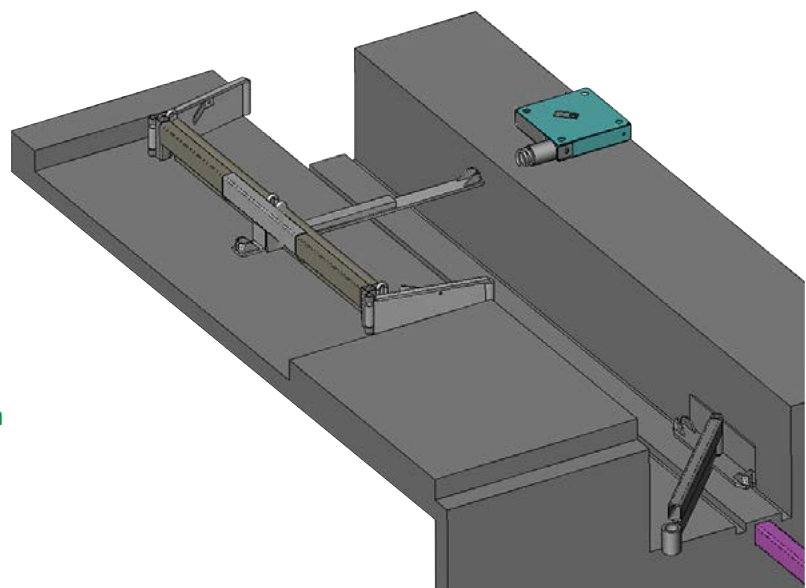
Wenn im Stall Sand verwendet wird, ist es sinnvoller, einen HDX-Schieber anstelle des einarmigen Faltschiebers einzusetzen. Pro Entmistungssystem können mehrere einarmige Faltschieber eingesetzt

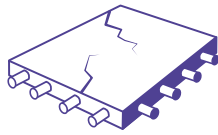
werden. Mindestens alle 15 Meter muss ein einarmiger Faltschieber eingesetzt werden. Es besteht die Möglichkeit, zwischen den Schiebern statt einer Kette Zugstangen zu montieren.

Damit der einarmige Faltschieber optimal funktioniert, sollte JOZ beim Erstellen der Bauskizzen für die Betongruben unbedingt mit einbezogen werden. Einige der kritischen Punkte, die berücksichtigt werden müssen, sind der Standort der Antriebsstation, der Rücklauf der Kette und ob die Kette beim Rücklauf unterstützt werden muss. Ferner müssen die Ziehstange, die Antriebskette und die Antriebsstation gegenüberliegend zur Ausfahrseite angeordnet sein.

Vorteile des einarmigen Faltschiebers

- ✓ Robuste Konstruktion
- ✓ Einfache Bedienung
- ✓ Optimales Schiebeergebnis
- ✓ Standardisierte Anlagenteile
- ✓ UNP und planbefestigter Boden möglich
- ✓ Bei langem Stroh und bei Sand einsetzbar
- ✓ Verbindung mit anderem MSC möglich





Geschlossener Boden

Einarmiger Faltschieber

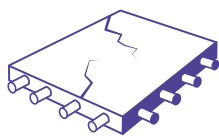
Der einarmige Faltschieber eignet sich sehr gut für Ställe, in denen viel und/oder langes Stroh verwendet wird. Die robuste Konstruktion ist einfach in der Bedienung und gewährleistet ein optimales Ergebnis.

Durch die Verwendung hochwertiger Materialien und die hohe Kuhsicherheit eignet sich dieses System besonders für Ställe mit Seitenabfuhr.

Es besteht kein Unterschied zwischen der links- und rechtsarmigen Ausführung, da die Schieber modular sind. Die Verwendung des Schiebers ist dadurch einfach und benutzerfreundlich.

Geeignet für Kanalbreiten von 70 cm bis 135 cm.





Geschlossener Boden

Einarmiger HDX-Faltschieber

Der einarmige HDX-Faltschieber ist nur für seitliche Entmistungssysteme oder Unterfluranlagen geeignet. In der Standardausrüstung besitzt dieser Schieber einen anschraubbaren Spoiler auf dem Schieber, der die Abfuhrleistung steigert.

Der Schieber ist für planbefestigte Böden oder Böden mit UNP-Führung erhältlich. Für Ställe mit Sandeinstreu empfiehlt JOZ immer die UNP-Führung.

Geeignet für Kanalbreiten von 70 cm bis 135 cm.







Seit vielen Jahren ein Begriff

Rundlauf-Ketten-system

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

Vorteile

- ✓ Schon über 70 Jahre ein Begriff
- ✓ Einfach und betriebssicher



Einfach und zuverlässig

Das Rundlauf-Kettensystem ist seit mehr als 70 Jahren ein Begriff und wird noch immer häufig verwendet. Gerade wegen seiner Einfachheit und Betriebssicherheit ist es noch immer ein sehr gefragtes System.

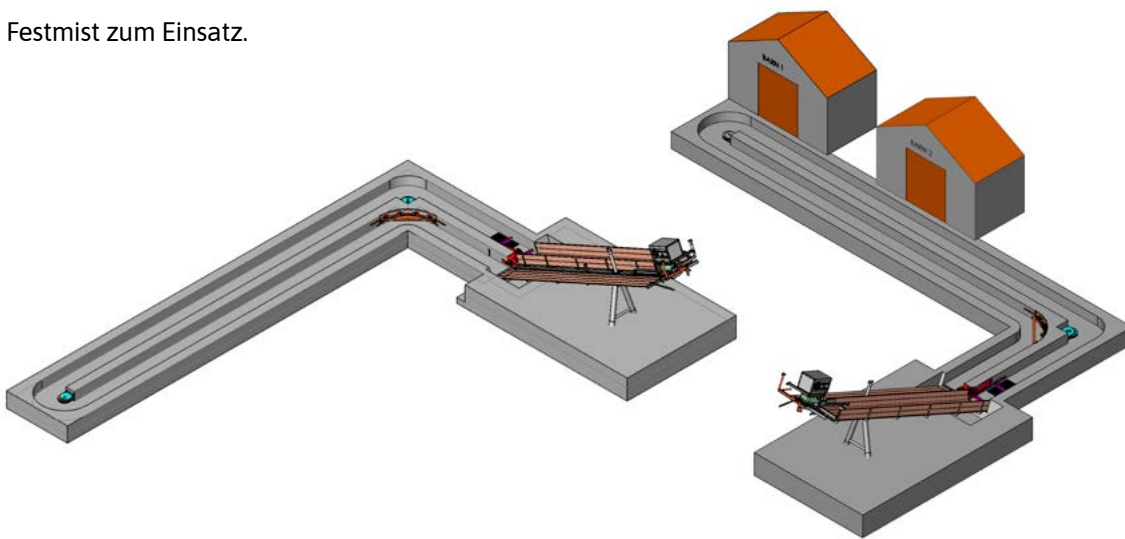
Das System wird oft in Verbindung mit JOZ Gülleschiebern eingesetzt. Der Festmist wird vom Schieber bis zum Ende des Mistgangs geschoben und dort auf das RGK abgeworfen. Dann wird der Mist schnell und betriebssicher zum Mistlager transportiert.

Das Rundlauf-Kettensystem kommt häufig in Strohställen, Tretmistställen, Schweineställen und bei Festmist zum Einsatz.

Eine Verbindung mit der MSC-Schalttechnik ist möglich (automatische Start/Stopp-Funktion). Ein Hochförderer kann angeschlossen werden. Dieser ist in unterschiedlicher Länge von 6 bis 12 Metern erhältlich.

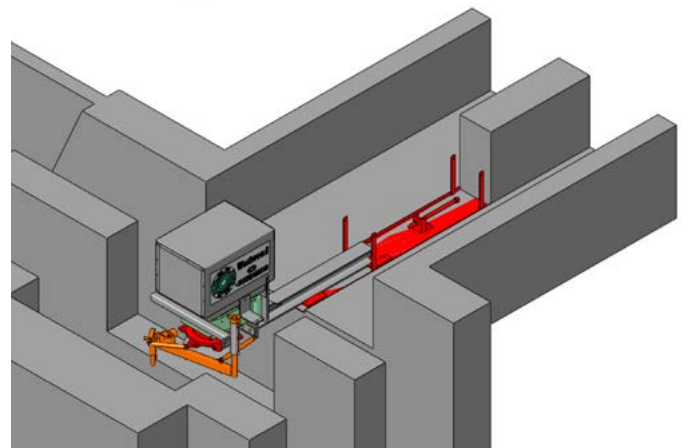
Vorteile

- ✓ Robuste Konstruktion
- ✓ Günstiger Preis
- ✓ Lange Lebensdauer dank hochwertiger Materialien
- ✓ Stufenlose Zugkraftsicherung



Bodenantrieb

Es gibt auch einen Bodenantrieb. Wenn der abzuführende Mist nicht auf einen Haufen, sondern in eine Grube abgeworfen werden soll, ist kein Hochförderer erforderlich. Die Antriebsstation wird dann auf eine spezielle in den Beton eingegossene Ankerplatte montiert.





Gülle ableiten

Abwurfssysteme

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

Vorteile

- ✓ Sauberer Boden, saubere Kühe
- ✓ Maßgefertigt
- ✓ JOZ denkt mit



Ordnung muss sein

Wir bei JOZ halten es für wichtig, dass der Einbau unseres Produkts zu sauberen und trockenen Klauen führt. Denn das ist die Basis für eine gute Klauengesundheit, welche für uns im Mittelpunkt steht.

Bei Spaltenböden wird die Gülle vom Schieber durch die Spalten befördert. Bei allen (teilweise) geschlossenen und den meisten emissionsarmen Böden transportiert der Gülleschieber, unterstützt von den Abwurfschienen, die Gülle bis zu einem offenen Abwurf. Bei geschlossenen und (teilweise) geschlossenen Böden gibt es neben dem offenen Abwurf auch die Möglichkeiten, einen Diagonalgitterrost aus Stahl und JOZ Abwurfklappen zu nutzen.

Wichtig ist, dass sich mindestens alle 60 bis 80 Meter ein Abwurf befindet. So wird die Menge der Gülle vor dem Gülleschieber begrenzt und die Kühe müssen nicht durch ein Güllebad laufen. Bei längeren Ställen sollte der Abwurf in der Stallmitte erfolgen.

Maßgeschneiderte von JOZ gebaute Roste

- ✔ Abwurfklappen werden kundenspezifisch hergestellt und können mit tierfreundlicher Gummiauflage versehen werden.
- ✔ Abwurfschlitze werden in Absprache mit JOZ ausgeführt.

JOZ berät dich hierbei gerne. Es gibt so viele Möglichkeiten und die richtige Wahl ist mitentscheidend für den Erfolg deines Betriebs.

Bei JOZ gibt es folgende Abwurfssysteme:

- Abwurfroste aus Stahl
- Abwurfklappen
- Abwurfschlitz



Abwurfroste aus Stahl

Der Abwurf von Gülle durch Abwurfroste aus Stahl ist vor allem für dünnflüssige Gülle geeignet. Diese Stahlroste von JOZ funktionieren besser als Betonroste, da mehr offene Fläche vorhanden ist. Die Roste eignen sich sowohl für End- als auch mittigen Abwurf. Die maximale Länge beträgt 120 cm. Wir fertigen den Gitterrostabwurf für unsere Kunden nach Maß. Bei zähflüssiger Gülle ist der Aufwand für den Landwirt größer. Die Gülle fällt dann nicht vollständig durch die Roste.



Vorteile

- ✓ Für primäre Gülletrennung geeignet
- ✓ Gerade oder diagonal erhältlich
- ✓ Betret- und befahrbar für Tier, Mensch und Fahrzeuge

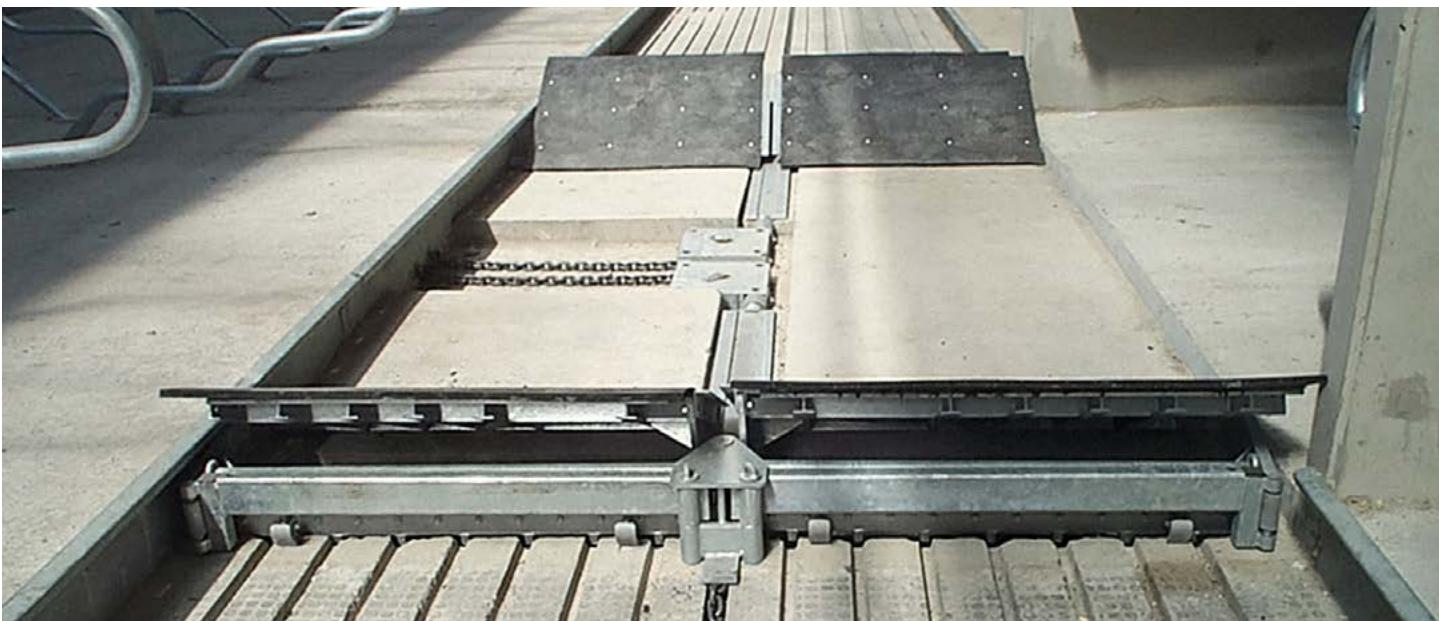
JOZ Abwurfklappen

Die Abwurfklappentechnik wurde entwickelt, um den Gülleabwurf für Mensch, Tier und Fahrzeuge sicher abzudecken. Die Abwurfklappen werden automatisch vom Gülleschieber geöffnet und geschlossen und von der JOZ MSC-Schalttechnik gesteuert. Diese Technik sorgt unter anderem dafür, dass die Anlage nur beim Annähern an die Abwurfklappe stärker schiebt. Die Sicherheit der Kühe im Laufgang bleibt daher immer gewährleistet.

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

Merkmale:

- Begehrter und überfahrbarer Abwurf
- Offener Abwurf, keine Restgülle
- Typ 650 oder Typ 1000 (2 verschiedene Längen)
- Einstellbare Empfindlichkeit
- Standardmäßig bei Kombischiebern einsetzbar
- Auch in Verbindung mit emissionsarmen Böden
- Tierfreundlich in Kombination mit Gummiauflage





JOZ-Abwurfschlitz

Ein offener Abwurf ist der einzige Abwurf, der immer und unter allen (Witterungs-)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 muss es bei einem offenen Abwurf die Sicherheit von Mensch und Tier berücksichtigt werden. Eine Absperrung ist unbedingt erforderlich, damit kein Zugang möglich ist.

Sicherheit wird bei JOZ groß geschrieben, deshalb bieten wir die Möglichkeit, den offenen Abwurf abzudecken: den Abwurfschlitz. Dieser wird in Absprache mit JOZ gebaut.

Bei emissionsarmen Böden empfiehlt JOZ immer einen offenen Abwurf mit Abwurfschlitz oder Abwurfklappen sowie Abwurfschienen. Abwurfschienen haben den Vorteil, dass der

Schieber immer bis über den Abwurf schiebt und somit keine Gülle vor dem Abwurf liegen bleibt. Die Abwurfschienen lassen sich mühelos montieren. Nur bei sehr dünnflüssiger Gülle sollten Roste eingesetzt werden, was jedoch nur in außergewöhnlichen Situationen effektiv funktioniert. Beispielsweise bei Verwendung von Kuhmatratzen.



Vorteile der JOZ Abwurfssysteme

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



Innovative
Zusammenarbeit:
MSC-Schaltkasten
und Abwurfsystem



Dein JOZ Händler:



Industrieweg 5
1617 KK Westwoud
+31 (0)228-566 500
info@joz.nl
www.joz.nl

Home of the clean stable