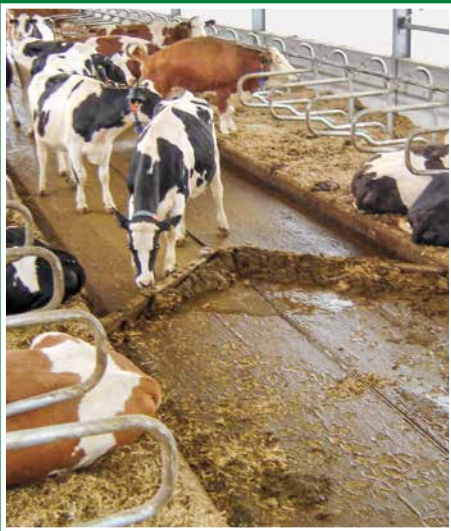


Entmistungstechnik für Ihren Stall

Rinderlaufstall

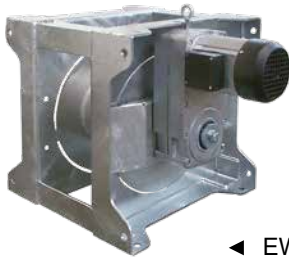


Prinzing
— MASCHINENBAU —

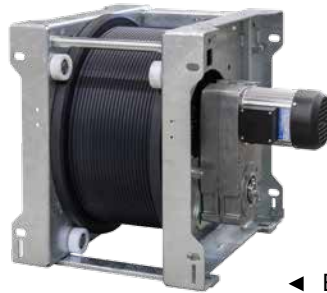


Einzelantriebswinden - EW

Unsere Einzelantriebswinden (EW) sind kompakt, in einer geschlossenen Bauweise ausgeführt und überzeugen durch ihre stabile Konstruktion und einfache Montage. Der Antrieb der Schieber erfolgt über ein spezielles Edelstahl- oder Kunststoffseil, mit einer kontinuierlichen Arbeitsgeschwindigkeit von 3-4 m/min. Alle Antriebswinden können für einzel- oder doppelreihige Anlagen eingesetzt werden. Zu allen Antriebswinden erhalten Sie die notwendigen Schutzabdeckungen in verzinkter Ausführung dazu.



◀ EW4



◀ EW55



◀ EW62

Technische Daten Einzelantriebswinden

	EW4	EW55	EW62
Rahmen:	Stahl, verzinkt	Stahl, verzinkt	Stahl, verzinkt
Trommel:	Ø = 200 / 250 mm Stahl, verzinkt	Ø = 500 mm Edelstahl, profiliert	Ø = 640 mm Stahl, verzinkt
Antrieb:	0,55 - 0,9 kW	0,55 - 0,75 kW	0,75 kW
Spulvorrichtung Zugseil:	optional erhältlich	---	optional
Max. Länge Zugseil:	120 m (Ø 8 mm) 100 m (Ø 10 mm)	110 m (Ø 8 mm) 90 m (Ø 10 mm)	150 m (Ø 8 mm) 130 m (Ø 10 mm)
Wandmontage:	möglich	möglich	nicht möglich
Wand-/Bodenkonsole:	möglich	möglich	nicht möglich
Extras:	mit Edelstahl-Trommel erhältlich	---	---



▲ Montage EW62



▲ Montage EW4, Umlenkrolle und PKSF



▲ EW4 auf Bodenkonsole



Doppelantriebswinde - DW7

Die Doppelantriebswinde DW7 ist besonders für den Einsatz in großen Ställen mit langen Laufgängen konzipiert. Rahmen und Trommel DW7 sind aus verzinktem Stahl. Der Antrieb der Trommel erfolgt mit einem Getriebemotor über einen wartungsarmen Kettenantrieb. Eine Spulvorrichtung sorgt für ein gleichmäßiges, wechselseitiges Auf- und Abwickeln des Zugseils auf die Trommel.

Die Einzelantriebswinde EW7 hat eine einseitige Spulvorrichtung für das Zugseil und ist für Anlagen mit einer hohen Zugleistung konzipiert.

Technische Daten DW7 / EW7

Rahmen:	Stahl, verzinkt
Trommel:	Ø = 1000 mm Stahl, verzinkt
Antrieb:	0,75 kW
Max. Länge Zugseil:	Ø 8 mm = 150 m Ø 10 mm = 120 m
Wandmontage:	nicht möglich
Wand-/Bodenkonsole:	nicht möglich



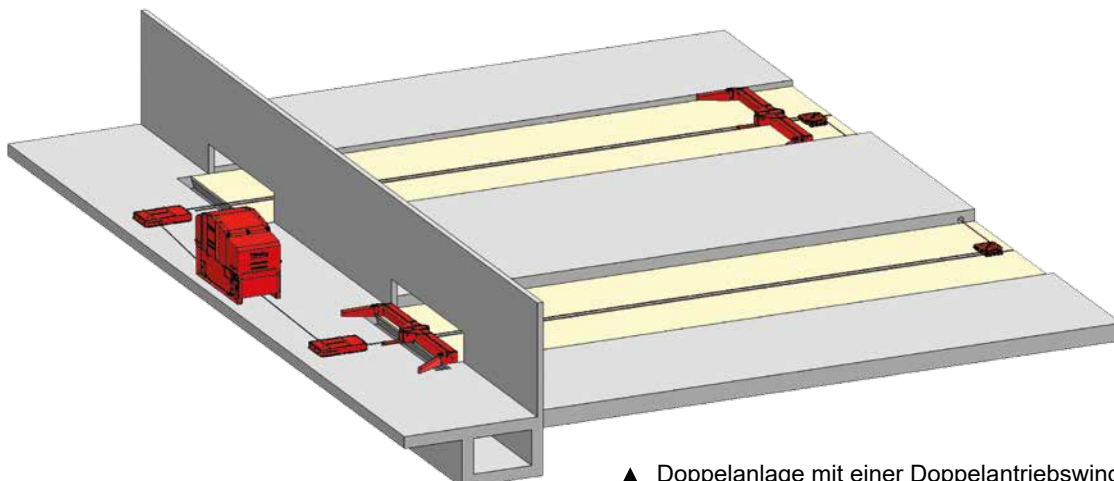
◀ DW7



▲ Umlenkrolle Ø 300 mm mit Seilspannvorrichtung



▲ Doppelantriebswinde DW7 mit Seilführung in einem abgedeckten Bodenkanal.



▲ Doppelanlage mit einer Doppelantriebswinde DW7



Elektronische Steuerungen

Mit unseren elektronischen Steuerungen können alle PRINZING Antriebswinden gesteuert werden. Durch eine kontinuierliche Motorstromüberwachung sind Schaltkontakte an den Laufgangenden nicht erforderlich. Ein stufenloses Regulieren der Zugkraft, getrennt für Vor- und Rücklauf, ermöglicht dabei einen optimalen Schieberlauf sowie weniger Verschleiß an der Entmistungsanlage.

Hauptmerkmale unserer elektronischen Steuerungen:

- Elektronische Motorstromüberwachung für eine sensible Steuerung der Entmistungsanlage und erhöhte Sicherheit für die Tiere
- Zeit- und temperaturgesteuerter Automatikbetrieb für einen optimalen Ablauf der Räumintervalle
- Anschlussmöglichkeit für externe Bedien- und Steuerelemente (z.B. Drucktaster, Schaltleisten)
- Mehrsprachiges, beleuchtetes Grafikdisplay

Elektronische Steuerung BASIC - ESB210



▲ BASIC ESB210

Eigenschaften der ESB210

- Lernprogramm zur automatischen Einstellung der Zugkraft
- Manueller und vollautomatischer Betrieb
- Timer für Start Automatikbetrieb mit bis zu 20 Startzeiten täglich
- Zwei verschiedene Frostprogramme, über Temperaturfühler (inklusive) gesteuert
- Automatische Anpassung des Abschaltstroms bei Spannungsschwankungen im Stromnetz durch PV- oder Windkraftanlagen
- Eingestellte Parameter werden Netzausfallsicher gespeichert

Elektronische Steuerung COMFORT - ESC200



▲ COMFORT ESC200 und Erweiterung EXPANSION EXP200

Eigenschaften der ESC200

- Lernprogramm zur automatischen Einstellung der Zugkraft
- Über Expansionsmodule EXP200 auf bis zu 5 Antriebseinheiten (max. 10 Bahnen) erweiterbar (je EXP200 2 Antriebseinheiten)
- Timer für Start Automatikbetrieb mit bis zu 20 Startzeiten täglich, für jede Bahn individuell, gleichzeitig oder sequentiell
- Zwei verschiedene Frostprogramme, über Temperaturfühler (inklusive) gesteuert, für jede Bahn einzeln zuschaltbar
- Tier- und Hinderniserkennung, mehrere Anfahrversuche einstellbar
- Verschiedene Einstellmöglichkeiten im Programm, z.B. mittiger Abwurf, Abkalbebox, Schrittschaltung vor Bahnende
- Kuhltriebefunktion mit einstellbarer Fahrzeit, für jede Bahn anwählbar (Option)

Elektronische Steuerung COMFORT - ESC300



- + Innovative Technik
- + Einfache Einstellung
- + Flexible Bedienung
- + Umfangreiche Funktionen
- + Zuverlässiger Betrieb
- + Einfach Erweiterbar

Elektronische Steuerung COMFORT ESC300

- Flexible Bedienung der Steuerung von überall im Stall durch kabellose Fernbedienung
- Kombinierbarer Einsatz der Fernbedienung über Funk oder Kabelanschluss
- Automatische Programmierung aller Parameter der Steuerung durch Lernprogramm
- Funktion „Teachen“ - individuelles Lernen der Schieberfahrt über die Bedientasten an der Fernbedienung
- Tier- und Hinderniserkennung, mehrere Anfahrversuche einstellbar
- Individuelle Steuerung und Bedienung von bis zu 6 Antriebseinheiten (max. 12 Bahnen)
- Frostschutzmodus mit selbstregelndem, temperaturabhängigen Intervallbetrieb
- Verbesserter Überspannungs- und Kurzschlusschutz
- Automatische Anpassung des Abschaltstroms bei Spannungsschwankungen im Stromnetz
- Anschlussmöglichkeit für mechanische oder elektronische Endschalter am Laufgangende
- Signalausgabe für Hinweis-/Störmeldungen und externe Steuerungen
- Notbetrieb für jede Bahn über manuell bedienbare Taster in der Steuerung
- Datensicherung, Protokollierung der Schieberfahrten und Update über SD-Karte
- Schnelle, kostengünstige Erweiterung der Anlage durch modulare Bauweise

Zubehör für elektronische Steuerungen

Unsere elektronischen Steuerungen können mit unterschiedlichem Zubehör erweitert oder kombiniert werden. Dies ermöglicht Ihnen eine vereinfachte Bedienung, erhöhte Sicherheit oder erweiterten Funktionsumfang Ihrer Entmischungsanlage. Folgendes Zubehör steht Ihnen zur Verfügung:

- Externe Drucktaster zur Bedienung der Steuerung von einer bestimmten Stelle im Stall
- Sicherheits-Schaltleisten zum Abschalten der Anlage bei Notsituationen an Wand- oder Tordurchführungen und Personalbrücken
- Sicherheits-Reißleine zur Erweiterung der Not-Halt Funktionalität
- Signalgeber (Hupen, Leuchten) zur optischen / akustischen Meldung



◀ Sicherheits-Schaltleiste (rot markiert)



Pendelklappschieber - PKSF

Der Pendelklappschieber PKSF besteht aus Mittelbock, Grundträger mit Räumklappen und beweglichen Seitenflügeln. Die Seitenflügel räumen exakt an der Aufkantung entlang und können unterschiedliche Breiten im Laufgang ausgleichen. Bei Laufgängen ohne Aufkantung können die Seitenflügel auf die Laufgangbreite fixiert werden. Durch die tierfreundliche Bauweise des Pendelklappschiebers (z.B. Trittschutz auf den seitlichen Flügeln) können Verletzungen der Tiere verhindert werden.



Weitere Eigenschaften des Pendelklappschiebers (PKSF):

- Stabile, schwere, verzinkte Ausführung im Baukastensystem
- Niveauregulierung am Mittelteil zur optimalen Anpassung an das Gefälle der Lauffläche
- Arbeitsbreite des Schiebers bis zu 12 m
- Einsatz des Pendelklappschiebers mit und ohne Führungsschiene
- Die Räumplatten öffnen im Rücklauf automatisch
- Gummi- oder Kunststoffleisten (Option) an der Räumplatte
- Individuelle Anpassung des Pendelklappschiebers auf Fertigteile- oder Gummiböden verschiedener Hersteller



▲ PKSF auf Gummiböden



▲ PKSF - Grundträger einschwenkbar



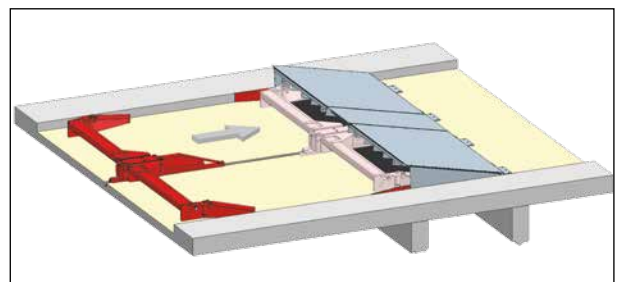
▲ PKSF für Rillenböden



▲ PKSF zur Räumung auf Teilflächen mit Spaltenböden



▲ PKSF mit geteilter Querkanalabdeckung



▲ PKSF mit Hubvorrichtung für Querkanalabdeckung



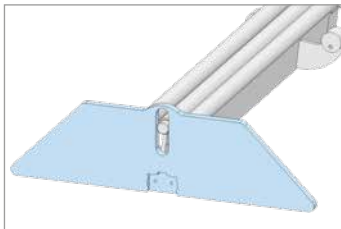
Pendelklappwendeschieber - PKWS



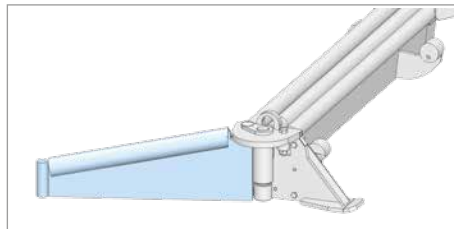
▲ PKWS am Abwurf mittig im Laufgang



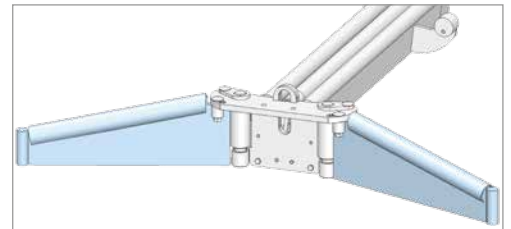
- Einsatz bei Abwurf im Querkanal in der Stallmitte
- Räumung mit einem Schieber in beide Richtungen
- Abwurf in offenen Querkanal oder über Roste
- Schmale und stabile Bauform, verzinkte Ausführung



▲ PKWS mit festem Seitenteil



▲ PKWS mit einem Flügel je Seite

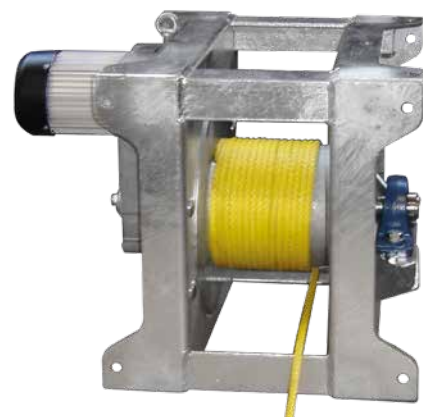


▲ PKWS mit zwei Flügeln je Seite



Spaltenräumschieber - SR

Der Spaltenräumschieber SR kommt auf Betonspaltenböden oder Spaltenböden mit Gummiauf-
lage zum Einsatz. Verstellbare Räumflügel und
Gummileisten an der Unterseite des Schiebers
sorgen für eine optimale und schonende Reini-
gung des Spaltenbodens in beide Richtungen.
Seitliche Gummileisten räumen sauber an den
Aufkantungen entlang. Durch eine verschiebbare Zugstange erfolgt die Räumung des Spaltenbodens bis zum Lauf-
gangende. Der Spaltenräumschieber ist stabil gefertigt und vollständig verzinkt. Der Antrieb des Spaltenräumschiebers
erfolgt über ein Kunststoff- oder Edelstahlseil.



▲ Einzelantriebswinde EW4 mit Kunststoffseil



Faltschieber - FS

Der Faltschieber ist durch seine einfache und schlanke Bauform ein sehr bewährter und tierfreundlicher Schieber. Während dem Räumvorgang können unterschiedliche Laufgangbreiten durch die beweglichen Faltschieberflügel ausgeglichen werden. Für den Einsatz bei mittigem Querkanal gibt es die Ausführung als Faltwendeschieber.



▲ Faltschieber am Abwurf



▲ Faltschieber am Anschlag



▲ Faltschieber im Laufgang



Faltschieber für Tretmist - FS



Der Faltschieber für den Tretmiststall wird in einer stabilen, voll verzinkten Ausführung gefertigt. Er ist mit einem verstärkten Mittelteil und einer Flügelbegrenzung nach außen lieferbar.

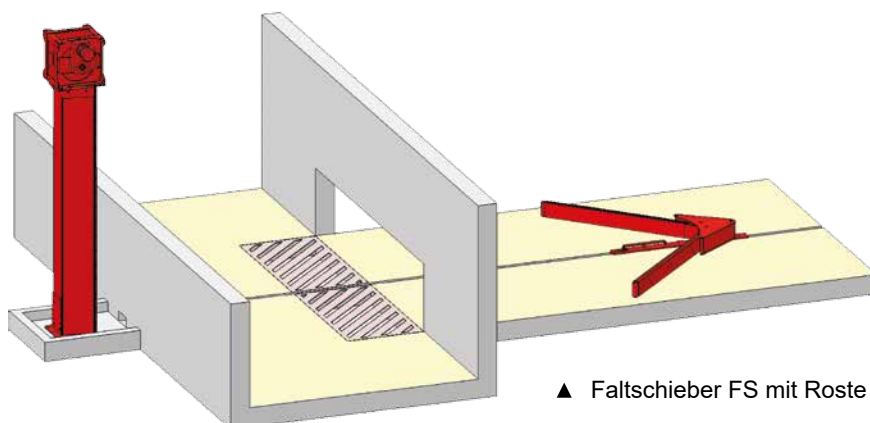
Beim Faltschieber im Tretmiststall wird der einseitig anfallende Mist durch die V-Stellung der Flügel zur Mitte verlagert und auf eine Abräumfläche oder eine tiefer liegende Dunglege geschoben.



▲ Faltschieber an Abräumfläche



▲ Faltschieber im Laufgang



▲ Faltschieber FS mit Roste über Jauchegrube an Abräumfläche



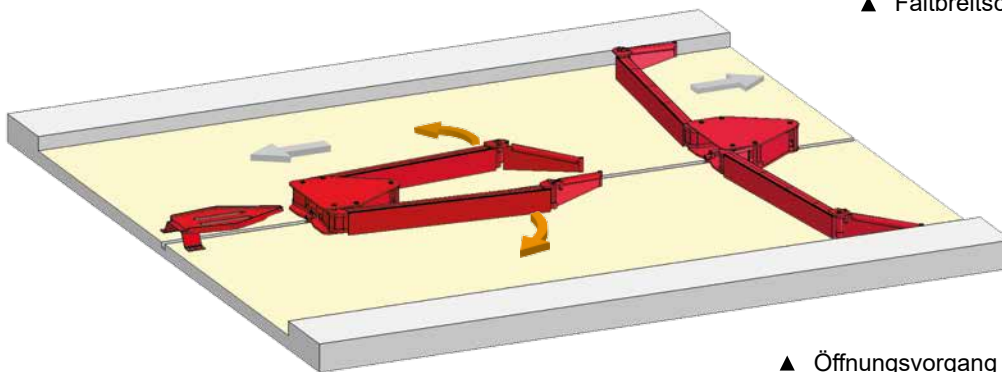
Faltbreitschieber - FBS



Beim Faltbreitschieber FBS wurden die Vorteile von Pendelklappschieber und Faltschieber vereint. In Räumposition stehen die Grundflügel mit einer leichten V-Stellung, dies ist ideal bei Querstößen von Fertigteilböden. In der Rücklaufposition wird der Faltbreitschieber automatisch zusammengeklappt. Dadurch ist ein problemloses Befahren des Laufganges über den Faltbreitschieber möglich. Bei Erreichen der Parkposition werden die Räumflügel automatisch geöffnet. Dies ermöglicht eine optimale Räumung des Laufgangs von Anfang an. Ungeräumte Laufgangecken werden somit minimiert.



▲ Faltbreitschieber im Rücklauf



▲ Öffnungsvorgang des Faltbreitschiebers FBS



Umlenkrollen

PRINZING-Umlenkrollen bestehen aus einem stabilen Gehäuse und Seilrollen aus hochwertigem Kunststoff. Durch Lagerung der Seilrolle mit einer Edelstahlbuchse ist die Umlenkrolle sehr leichtgängig und wartungsarm. Umlenkrollen sind in stehender und liegender Ausführung erhältlich.



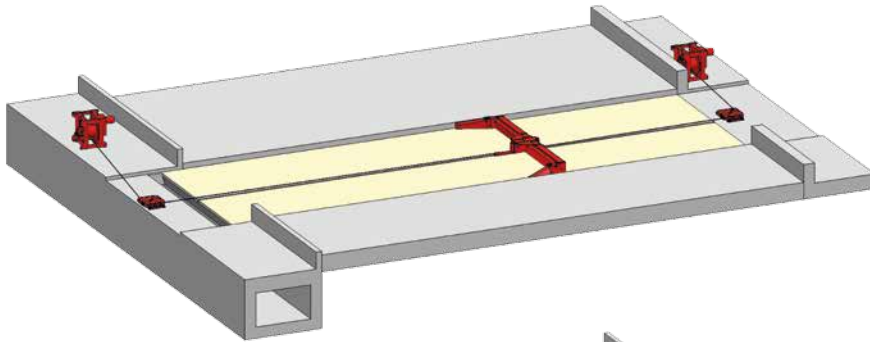
▲ Ausführung verzinkt, mit Kunststoffrollen
Durchmesser: 250 mm



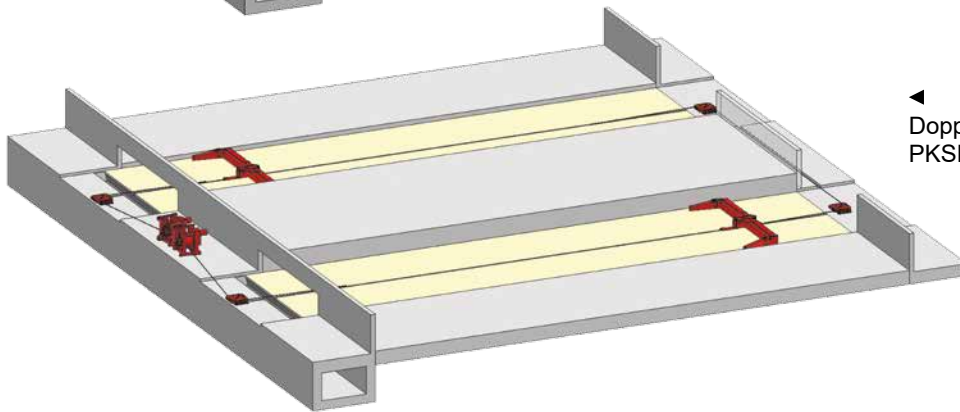
▲ Ausführung Edelstahl, mit Kunststoffrollen
Durchmesser: 300 mm und 400 mm



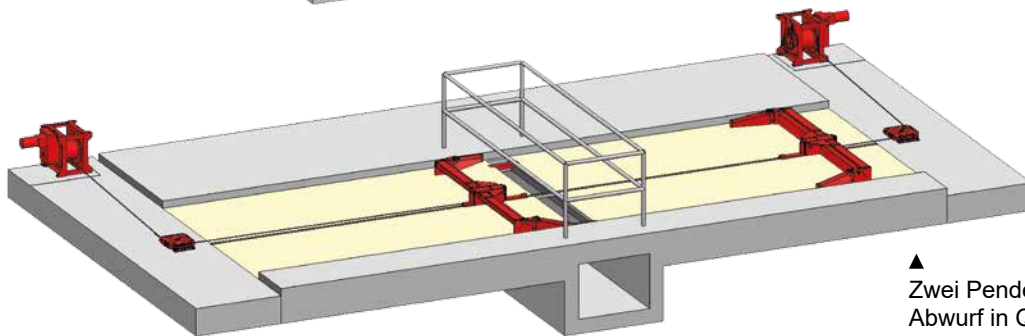
Beispielanlagen für Schieberentmistung (Schema)



◀ Einzelanlage mit Pendelklappschieber PKSF. Abwurf in Querkanal am Stallende.



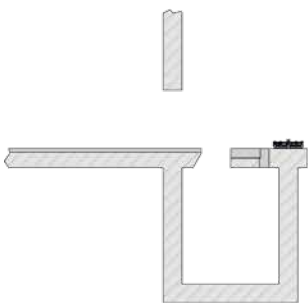
◀ Doppelanlage mit Pendelklappschieber PKSF. Abwurf in Querkanal am Stallende.



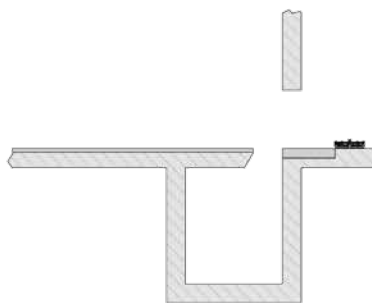
▲ Zwei Pendelklappschieber PKSF mit Abwurf in Querkanal Stallmitte.



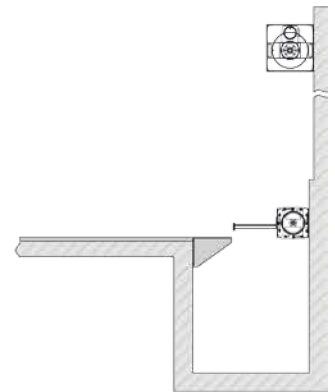
Beispiele Abwurf Querkanal



▲ Abwurf-Öffnung außerhalb vom Stall



▲ Abwurf-Öffnung innerhalb vom Stall



▲ Abwurf in offenen Querkanal im Stall



Montagebeispiele für Entmistinganlagen



▲ Wandmontage Antriebswinde EW4



▲ Antriebswinden EW4 und Querkanalabdeckung



▲ Montage Antriebswinde EW4 mit Wandkonsole



▲ Montage Antriebswinde EW4 und Umlenkrollen



▲ Klappbare Querkanalabdeckung vor dem Melkstand



▲ Pendelklappschieber PKSF mit Treibegatter



▲ Abwurf über Ausleger auf tiefer liegende Dunglege



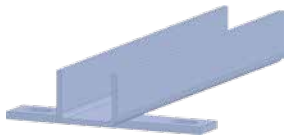
▲ PKSF mit Seitenflügeln von Faltschieber



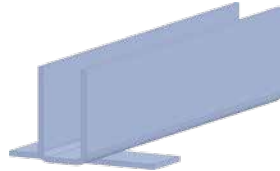
Führungsschienen und Jauchekanal

Führungsschienen dienen zur Führung des Schiebers während dem Räumen und zum Abfluss der Jauche im Laufgang. Sie werden aus hochwertigem Stahl gefertigt und mit einem Korrosionsschutz versehen. Führungsschienen gibt es in unterschiedlichen Ausführungen. Sie werden dem jeweiligen Schiebertyp angepasst. Zur leichteren Montage sind an den Führungsschienen Einweiser (Blechlaschen) befestigt.

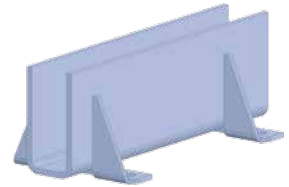
Standard-Führungsschienen



▲ U-Führung Standard
36 mm tief / 42 mm breit

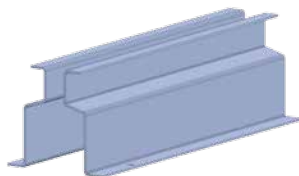


▲ U-Führung
66 mm tief / 32 mm breit



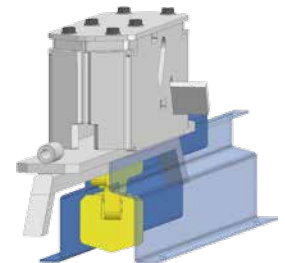
▲ U-Führung
94 mm tief / 40 mm breit

Führungsschiene/Profilrinne mit Ausräumklappe



Die Ausräumklappe ist aus Edelstahl und befindet sich an der Unterseite am Mittelbock des Schiebers.

Durch die Kombination mit Quergefälle im Laufgang gelangt mehr Flüssigkeit in die Profilrinne. Dadurch wird eine Reduzierung der Emissionen erreicht.



Informationen zu unseren weiteren Produkten

Informieren Sie sich auch über unsere weiteren Produkte aus dem Bereich Entmistungstechnik!



Entmistungsanlagen für
Pferdeställe



Entmistungsanlagen für
Hühnerställe (Unterflur)



Entmistungsanlagen für
Schweinställe (Unterflur)



Selbstfahrender Entmistungs-
roboter **PRIBOT**

Wir bieten Ihnen auch Sonderanlagen oder Spezialanfertigungen für individuelle Einsatzgebiete. Auch außerhalb der Tierhaltung. Nehmen Sie Kontakt auf - Unsere Mitarbeiter beraten Sie gerne!

Abbildungen sind teilweise mit Sonderzubehör. Technische Änderungen vorbehalten!

www.prinzing.eu

