



Gületechnik

Komfort für die Kuh und den Landwirt



Gülletechnik

Stallhygiene ist die Grundvoraussetzung für eine störungsfreie Milchproduktion. Infektionsrisiken, Klauenkrankheiten und z.B. Mastitis können durch ein hohes Maß an Hygiene im Stall vermieden werden. Die Hygienemaßnahmen hängen jedoch stark vom Management des Stalls und den installierten Geräten ab, beginnen aber mit der Sauberhaltung der Gänge.

Als Experten mit jahrzehntelanger Erfahrung in der Gülleverarbeitung ist Royal de Boer der ideale Partner, um Ihnen ein hochwertiges Produktportfolio anzubieten. Royal de Boer bietet mit seinem umfangreichen Sortiment an Gülleverarbeitungsgeräten und -produkten eine Lösung für jeden Stall. Hat Ihr Stall einen festen Boden oder einen Spaltenboden? Wir bieten Ihnen immer das Güllesystem, das am besten zu Ihrem Stall passt!

Produktkategorien

Unsere Produkte sind in drei Kategorien eingeteilt, die auf Produktkonstruktion, Design und Kundenanforderungen basieren:

STANDARD 	<ul style="list-style-type: none"> • Erfüllt die Mindestanforderungen an das Wohlbefinden der Kuh • Preis-/Leistungsverhältnis für jedes Budget • Grundlegende Automatisierungsanforderungen werden erfüllt
ADVANCED 	<ul style="list-style-type: none"> • Verbessertes Wohlbefinden der Kuh • Fortschrittlich für eine bessere Zukunft • Große Anpassungsfähigkeit an Ihre Bedürfnisse • Automatisierung für Komfort
PREMIUM 	<ul style="list-style-type: none"> • Das Wohlbefinden der Kuh steht im Vordergrund • Entwickelt für maximale Kapazität und Haltbarkeit • Umfassende Automatisierung mit Schwerpunkt auf Komfort und Management

Die Produkte werden mit den Symbolen der Produktkategorien auf der entsprechenden Seite angezeigt. Es gibt Produktgruppen, bei denen die Stufe **“Standard”** fehlt, da diese Gruppen nur auf der Stufe **“Advanced”** oder **“Premium”** verfügbar sind.

MEHRWERT BIETEN

Wir haben diese Qualifikation gewählt, um Sie bei Ihrer Entscheidung zu unterstützen. Ausgehend vom Produkt **“Standard”** können Sie zum Beispiel Schritt für Schritt den Mehrwert der Produkte **“Advanced”** und **“Premium”** erfahren und abwägen, ob die zusätzlichen Funktionen auch für Sie einen Mehrwert bieten.

Haftungsausschluss

Da die Spezifikationen von Schiebern und Güllesystem von der Auslegung des Stalls und Ihren spezifischen Anforderungen abhängen, werden in dieser Broschüre komplette Systeme beschrieben und die Produktspezifikationen nicht zu sehr ins Detail gehen. Sollten Sie dies wünschen, kann Ihr Händler und/oder unser Gebietsverkaufsleiter Sie beraten.



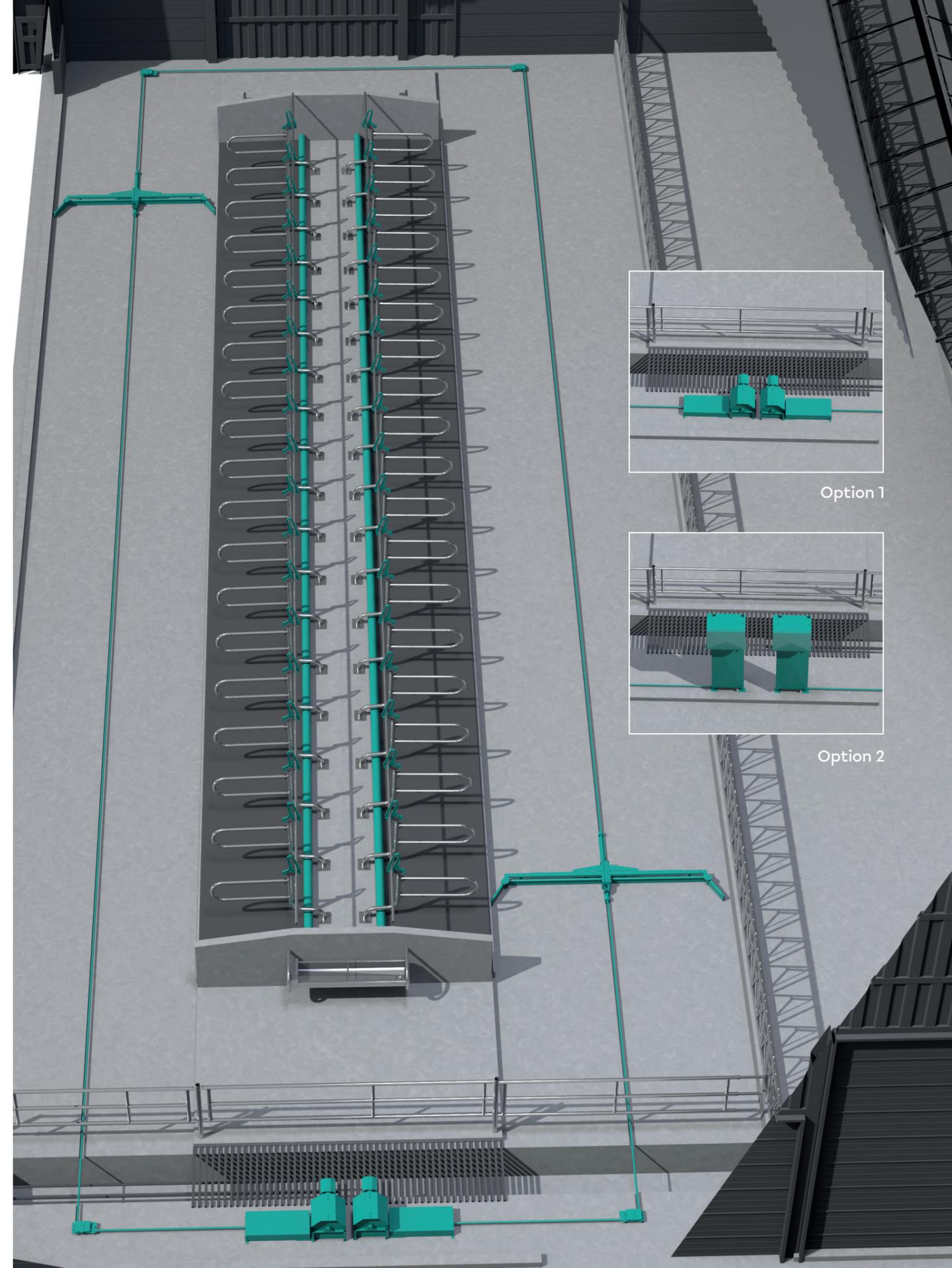


Konzept stall

Unsere Produktlinie Standard könnte man als die "Basisvariante" für kleine und mittlere Ställe bezeichnen. Die Anlage verfügt über eine grundlegende Automatisierung. Die Standard Gülletechnik produktlinie ist für Bauern gedacht, die eine benutzerfreundliche und zuverlässige Anlage suchen, die einfach zu warten ist.

Das **Standard-Stallkonzept** setzt sich aus den folgenden Elementen zusammen:

Option 1: Duo Compact I	Option 2: Duo Compact Rope
Stalltyp: <ul style="list-style-type: none"> Schlaglänge bis zu 65 Meter (mit 2 Schiebern pro Gang 130 Meter) 	Stalltyp: <ul style="list-style-type: none"> Schlaglänge bis zu 80 meter (mit 2 Schiebern pro Gang 160 meter)
Elemente: <ul style="list-style-type: none"> 2 Antriebe Duo Compact I RSC+-Steuerung Standard Kombischieber Standard Eckrollen, Ø20 cm 9 mm kunststoffbeschichtetes Stahlseil 	Elemente: <ul style="list-style-type: none"> 2 Antriebe Duo Compact Rope RSC+ Steuerung Standard Kombischieber Standard Eckrollen, Ø20 cm 18 mm Poly-Seil
Kombinierbar mit: <ul style="list-style-type: none"> Advanced Eckrollen, Ø32cm Premium DG-321 Steuerung Advanced Kombischieber Euroneema-Seil, 8 oder 10 mm Überbau zum Einbau des Duo Compact I in der Höhe, so dass er für die Kühe unerreichbar ist 	Kombinierbar mit: <ul style="list-style-type: none"> Advanced Eckrollen, Ø32cm Premium DG-321 Steuerung Advanced Kombischieber Euroneema-Seil, 8 oder 10 mm. Damit kann eine Schlaglänge von bis zu 90 Metern erreicht werden



Option 1

Option 2

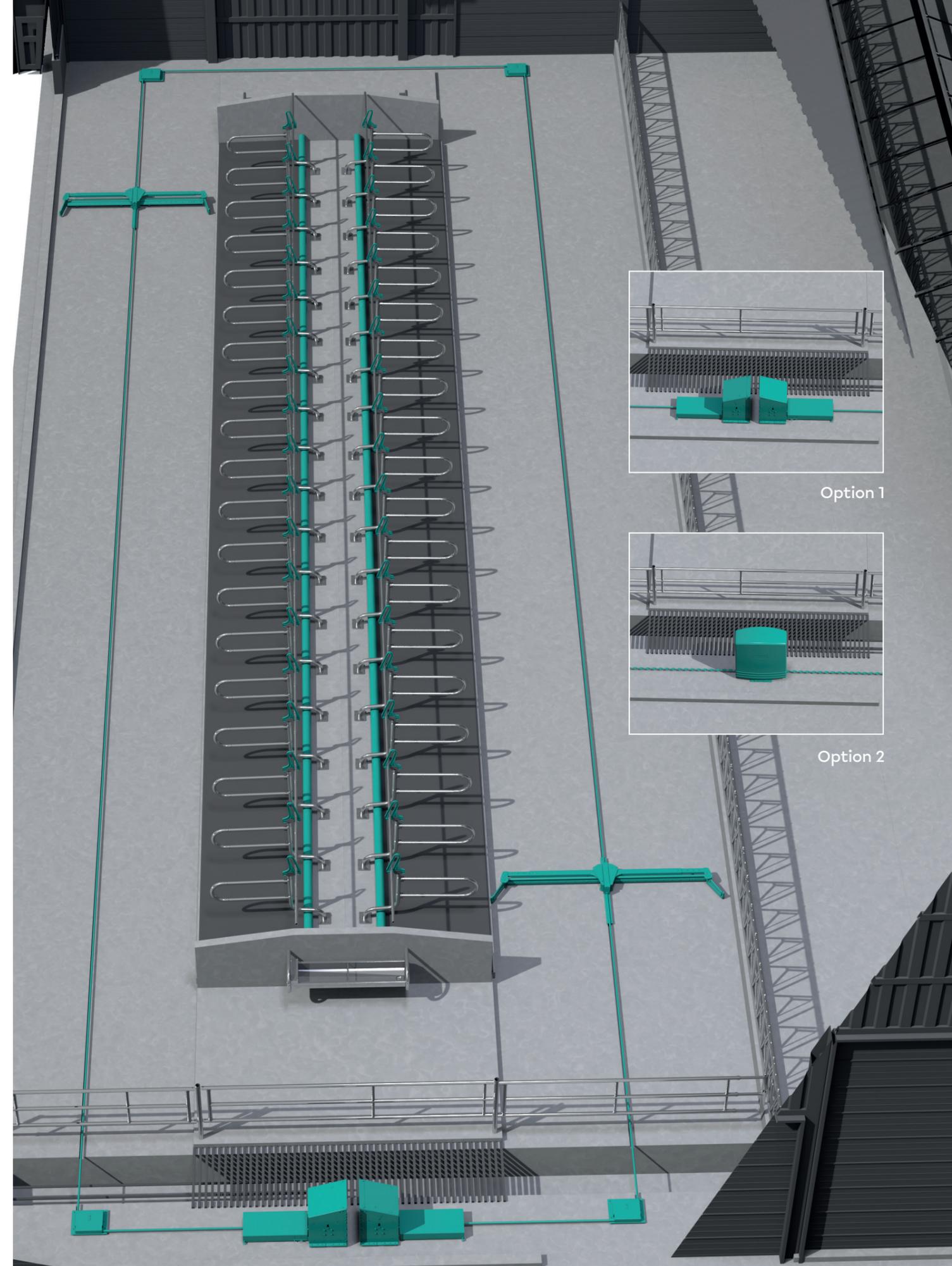


Konzept stall

Unsere Advanced-Produktlinie besteht aus einer kompletten Anlage für mittlere und größere Ställe. Die Advanced Produktlinie wurde für höhere Verarbeitungskapazitäten und für Landwirte entwickelt, die in eine auf Komfort ausgerichtete Automatisierung investieren wollen.

Das **Advanced-Stallkonzept** setzt sich aus den folgenden Elementen zusammen:

Option 1: Duo Compact II	Option 2: XScrape Chain manuellem Spanner
Stalltyp: <ul style="list-style-type: none"> Schlaglänge bis zu 100 Meter (mit 2 Schiebern pro Gang 200 Meter) 	Stalltyp: Reines Kettensystem <ul style="list-style-type: none"> Schlaglänge bis zu 110 Meter (Maximale Streckenlänge bis zu 250 Meter) Kette/Seil-Kombination <ul style="list-style-type: none"> Schlaglänge bis zu 190 Meter (Maximale Streckenlänge bis zu 400 Meter)
Elemente: <ul style="list-style-type: none"> 2 Antriebe Duo Compact II Premium DG-321 Steuerung Advanced Kombischieber Advanced Eckrollen, Ø32cm 9,5 mm kunststoffbeschichtetes Stahlseil 	Elemente: <ul style="list-style-type: none"> Eine XScrape mit manuellem Spanner Premium DG-321 Steuerung Advanced Kombischieber Advanced Eckrollen, Ø32cm 13 mm Kette oder in Kombination mit 12 mm kunststoffbeschichtetes Stahlseil zwischen den Schiebern
Alternativ mit: <ul style="list-style-type: none"> Euroneema-Seil 8 oder 10 mm 	
Kombinierbar mit: <ul style="list-style-type: none"> Standard-Kombischieber 	Kombinierbar mit: <ul style="list-style-type: none"> Standard-Kombischieber



* Dies ist ein Beispiel für eine Situation. Daraus können keine Rechte abgeleitet werden.

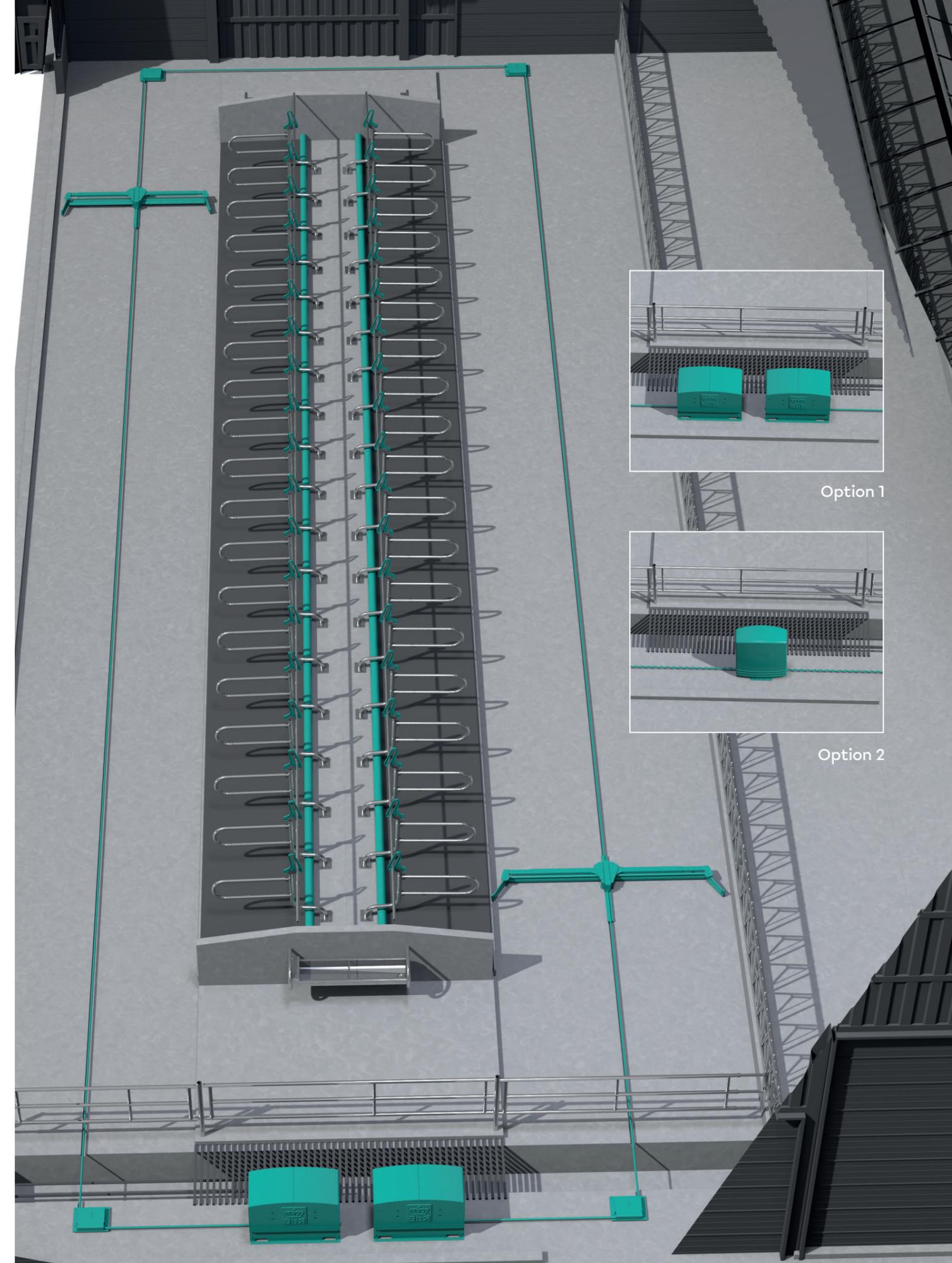


Konzept stall

Unsere Premium-Produktlinie besteht aus Anlagen, die für große Ställe und starke Beanspruchung geeignet sind. Die Komponenten haben eine weitreichende Form der Automatisierung. Die Premium-Gülleproduktlinie richtet sich an Bauern, die eine robuste Anlage suchen, bei der die Prozesse automatisiert und kontrolliert sind.

Das **Premium-Stallkonzept** setzt sich aus den folgenden Elementen zusammen:

Option 1: Duo Compact III	Option 2: XScrape chain mit hydraulischem Spanner
Stalltyp: <ul style="list-style-type: none"> Schlaglänge bis zu 140 Meter (mit 2 Schiebern pro Gang 280 Meter) 	Stalltyp: Reines Kettensystem <ul style="list-style-type: none"> Schlaglänge bis zu 110 Meter (Maximale Kreislänge bis zu 250 Meter) Kette/Seil-Kombination <ul style="list-style-type: none"> Schlaglänge bis zu 190 Meter (Maximale Kreislänge bis zu 400 Meter)
Elemente: <ul style="list-style-type: none"> 2 Antriebe Duo Compact III Premium DG-321 Steuerung Advanced Kombischieber Advanced Eckrollen, Ø32cm 12 mm kunststoffbeschichtetes Stahlseil oder Euroneema-Seil 10 mm 	Elemente: <ul style="list-style-type: none"> Ein XScrape Chain mit hydraulischem Spanner Premium DG-321 Steuerung Advanced Kombischieber Advanced Eckrollen, Ø32cm 13 mm Kette oder in Kombination mit 12 mm kunststoffbeschichtetem Stahlseil zwischen den Schiebern
Kombinierbar mit: <ul style="list-style-type: none"> Standard-Kombischieber 	Kombinierbar mit: <ul style="list-style-type: none"> Standard-Kombischieber



* Dies ist ein Beispiel für eine Situation. Daraus können keine Rechte abgeleitet werden.

Übersicht Zugmittel

Poly-Seil

- 18 mm Polyesterseil
- Hochgradig abriebfest
- Kuhfreundlich
- Leicht federnd



Euroneema

- 8 oder 10 mm Euroneema-Seil
- Sehr hohe Zugfestigkeit
- Abriebfest
- Nicht federnd



Stahlseil mit PP Kunststoffmantel

- 9, 9.5 oder 12 mm Stahlseil mit PP (Polypropylen)-Mantel
- Hergestellt aus verzinktem Stahlseil mit ein paar dickeren Drähten pro Litze, die Platz im Kabel schaffen, damit der PP-Mantel gut am Kabel haftet
- Abriebfest
- Korrosionsbeständig
- Nicht federnd



Kette

- 13 mm Kette
- Hohe Qualität
- Erhältlich in gehärteter und nicht gehärteter Ausführung



Übersicht Schiebersysteme

STANDARD



Duo Compact I

- Einfache Montage durch Direktantrieb
- Geringe Wartung
- Pro Entmistungssystem werden zwei Antriebseinheiten benötigt

STANDARD



Duo Compact Rope

- Kuhfreundlicher Aufbau im Turm
- Einfaches, robustes System
- Pro Entmistungssystem werden zwei Antriebseinheiten benötigt

ADVANCED



Duo Compact II

- Große Trommel aus rostfreiem Stahl für längere Lebensdauer
- Geeignet für schwerere Lasten (mittlere und große Betriebe)
- Pro Entmistungssystem werden zwei Antriebseinheiten benötigt

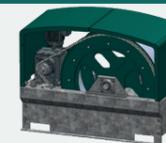
ADVANCED



XScrape Chain mit manuellem Kettenspanner

- Kompakt, gut zugänglich
- Konzipiert für intensive Nutzung
- Niedriger Energieverbrauch
- Zuverlässige und robuste Technik

PREMIUM



Duo Compact III

- Robust, langlebig, leicht zu warten
- Niedriger Energieverbrauch
- Hervorragend geeignet für professionelle Anwender in Großbetrieben
- Pro Entmistungssystem werden zwei Antriebseinheiten benötigt

PREMIUM



XScrape Chain mit hydraulischem Spanner

- Automatische Spannvorrichtung: hält die Kette immer auf der richtigen Vorspannung
- Längere Lebensdauer von Kette und Ritzel
- Konzipiert für intensive Nutzung
- Niedriger Energieverbrauch
- Zuverlässige und robuste Technik

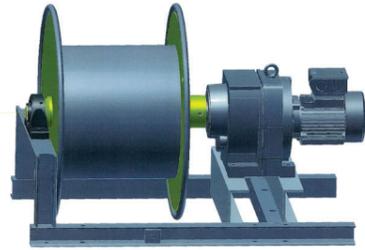


Duo Compact I

Mit einer Schlaglänge von 65 Metern bei 1 Schieber pro Gang und 130 Metern Schlaglänge bei 2 Schiebern pro Gang ist der Duo Compact I besonders für kleinere und mittlere Ställe geeignet. Der Duo Compact I ist für Spaltenböden und planbefestigte Böden geeignet. Die Duo Compact-Anlage verfügt über zwei Antriebsstationen, wobei eine Antriebseinheit den Schlitten zieht und das Seil aufrollt, während die Andere das Zugmedium freigibt. Als Zugmittel können Sie zwischen kunststoffbeschichtetem, verzinktem Stahlseil oder Euroneema, einem hochfesten Kunstfaserseil, wählen.

Erhältlich in der Standardausführung mit einem Standard-Güleschieber, kompakter Umlenkrolle und einfacher Steuerungstechnik. Auf Wunsch kann dieses Entmistungssystem zu einer Advanced-Version aufgerüstet werden.

Anwendbar mit:



Highlights:

- Basissystem mit günstigem Anschaffungspreis
- Zuverlässige, effiziente Antriebstechnik
- Die Kombination aus geringer Motorleistung und sensibler Schaltungstechnik macht diese Installation sehr kuhsicher
- Schlaglänge von bis zu 65 m mit 1 Schieber pro Gang und 130 m Schlaglänge mit 2 Schiebern pro Gang
- Erhältlich in einer Standardversion mit der Möglichkeit eines Upgrades auf eine Advanced Installation



Duo Compact Rope

Das Duo Compact Rope ist ein einfach konstruiertes Entmistungssystem. Ein effizienter Getriebemotor treibt eine Trommel mit einer Kettenübertragung an. An der Unterseite des Rahmens wird das Seil über eine Umlenkrolle zugeführt. Der feuerverzinkte Rahmen ist mit Edelstahlabdeckungen versehen.

Das Duo Compact Rope System besteht aus zwei Antriebsstationen, die abwechselnd ein Seil auf einer Trommel auf- oder abwickelt. Dadurch eignet sich das System problemlos für Ställe mit bis zu drei Gängen. Je nach Gegebenheiten und Ausführung kann das Seilsystem Ställe mit einer Schlaglänge von bis zu 80 Metern bei 1 Schieber pro Gang und bis zu 160 Metern Schlaglänge bei 2 Schiebern pro Gang reinigen.

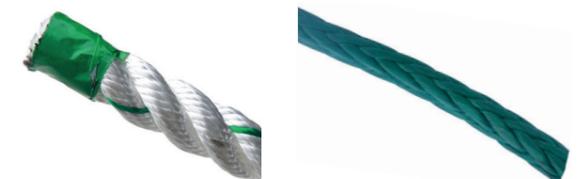
Als Zugmittel wird beim Duo Compact Rope Drive ein 18 mm starkes Polyesterseil verwendet. Polyesterseile sind eines der tierfreundlichsten Materialien, die für die Laufwege von Kühen verwendet werden können. Er bildet kaum ein Hindernis, ist relativ weich und hat keine scharfen Teile. Anstelle des Polyesterseils kann das Duo Compact Rope auch mit Euroneemaseil ausgestattet werden.

Highlights:

- Basisinstallation mit günstigem Anschaffungspreis
- Erfordert kein Nachspannen, daher geringerer Wartungsaufwand
- Die Kombination aus geringer Motorleistung und sensibler Schaltungstechnik macht diese Installation kuhsicher
- Niedrige Laufgeschwindigkeit
- Kann auf Spaltenböden und festen Böden verwendet werden



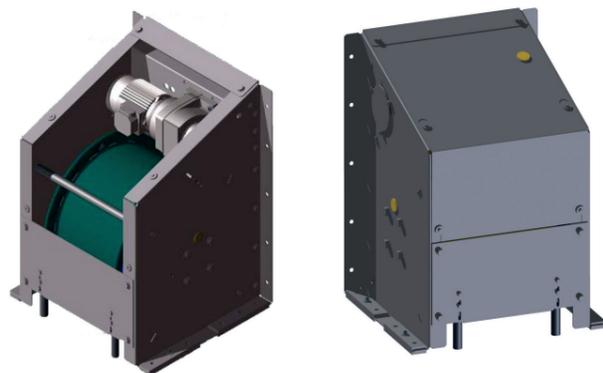
Anwendbar mit:





Highlights:

- Robust, kompakt und langlebig; geeignet für große Ställe.
- Auch für Ställe mit bis zu 3 Gängen geeignet
- Geringe Wartung
- Trommel aus rostfreiem Stahl mit hochwertiger Kettenübertragung
- Geringe Kosten durch relativ geringe Antriebsleistung



Duo Compact II

Der Duo Compact II ist ein robuster, aber kompakter Kabelantrieb. Eine Anlage besteht aus 2 Antriebsstationen, wobei eine Station das Kabel aufrollt und die andere das Kabel während einer Fahrt abrollt. Der Duo Compact II ist für mittlere bis große Ställe geeignet. Mit einer Schlaglänge von 100 Metern pro Gang mit 1 Schieber und bis zu 200 Metern Schlaglänge für einen Gang mit 2 Schiebern. Die Version mit 2 Antriebsstationen eignet sich auch sehr gut für Ställe mit einer ungeraden Anzahl von Gängen.

Kombiniert mit dem robusten Kombischieber Advanced, den wartungsarmen Eckrollen mit großem Durchmesser und dem Premium Schaltkasten DG-321 bildet der Duo Compact II ein komplettes System auf hohem Qualitäts- und Funktionsniveau.

Der Duo Compact II ist kompakt gebaut. Die Systeme können Rücken an Rücken oder separat aufgestellt werden.

Anwendbar mit:

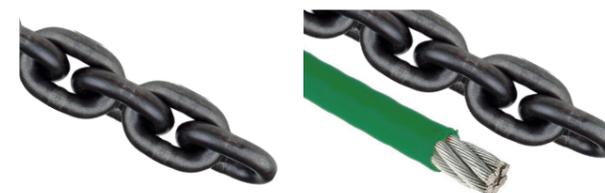


XScrape chain

Die XScrape chain ist ein hochentwickelter Kettenantrieb für die Entmistung. Bei der Entwicklung wurde großer Wert auf Robustheit, einfache Reinigung und geringen Wartungsaufwand gelegt. Durch Entfernen der beiden Kunststoffabdeckungen ist das System für Wartungs- und Reinigungsarbeiten leicht zugänglich. Wartung und Reinigung können aufgrund der geringen Höhe des Antriebs vom Boden aus durchgeführt werden.

Unser Kettenantrieb ist für eine Schlaglänge von bis zu 190 Metern ausgelegt, wenn Sie die Kombination Kette/Seil wählen. Der benutzerfreundliche Antrieb zeichnet sich durch ein einzigartiges Ritzel, eine speziell entwickelte Kette, einen wartungsfreien Kettenspanner und einen einstellbaren Überlastschutz aus. Mit dem Kettenantrieb haben Sie die Möglichkeit, den Stall 24 Stunden am Tag zu reinigen.

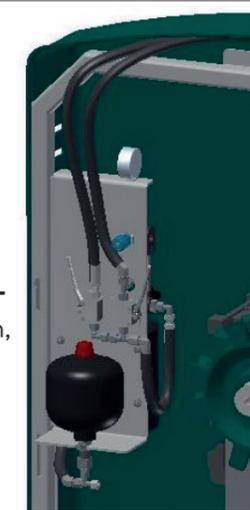
Anwendbar mit:



PREMIUM



Um die Bedienung noch einfacher zu gestalten, kann der Antrieb optional mit einem hydraulischen Automatikspanner (**Premium-Version**) ausgestattet werden, der die Kette über lange Zeit auf der richtigen Spannung hält.



Highlights:

- Zuverlässige, kompakte Antriebstechnik für maximale Effizienz
- Automatischer oder manueller Kettenspanner
- Einstellbarer Überlastschutz
- Bedienerfreundliches Design
- Maximale Schlaglänge von 110 m nur mit Kette. Mit einer Ketten-Seil-Kombination ist eine Schlaglänge von bis zu 190m möglich
- Geringer Energiebedarf





RSC+ Steuerung

Die RSC+ Steuerung ist für alle Royal de Boer Kabel- und Seilmastanlagen geeignet. Der Schaltkasten ist einfach zu bedienen. Alle täglichen Abläufe können mit Schaltern und Tasten gesteuert werden. Optional kann der Schaltkasten eine Warnung per SMS senden, wenn der Laufgang blockiert ist. Mit Hilfe eines Frostschutzmoduls kann die Entmistungsanlage automatisch im Dauerbetrieb laufen, sobald die Temperatur unter einen bestimmten Wert fällt.

Highlights:

- Einfache Bedienung, Basisfunktionen
- Große Anzahl von möglichen Startzeiten
- Sehr robustes Gehäuse



Steuerung DG-321

Die Steuerung DG-321 ist für **alle Royal de Boer** Entmistungsanlagen geeignet. Die RdB DG-321 steuert bis zu drei Royal de Boer Entmistungsanlagen mit nur einem Steuergerät.

Wenn Sie sich für die Basisversion entscheiden, beginnen die Antriebssysteme nacheinander. Sie können auch eine hochwertigere Version wählen, bei der die Antriebssysteme gleichzeitig anlaufen können.

Wenn der Schieber auf ein Hindernis stößt, z. B. auf eine Kuh, stoppt die Steuerung automatisch den Antrieb. Es kann angegeben werden, wie oft der Schieber es erneut versuchen soll. Wenn die Blockade nicht beseitigt wird, fährt der Antrieb zurück und hält an. Der Nutzer kann bei bestehender Internetverbindung eine Störungsmeldung auf seinem Smartphone erhalten.

Alle Versionen der DG-321-Steuerung können ein externes Gerät wie z. B. eine Pumpe oder ein Querkanalsystem steuern.

DG-321 für 1 Antriebssystem	DG-321 für 3 Antriebssysteme separat	DG-321 für 3 Antriebssysteme gleichzeitig
Geeignet für 1 Antriebssystem	Geeignet für drei Antriebssysteme, die nicht gleichzeitig laufen können	Geeignet für drei Antriebssysteme, die gleichzeitig laufen können

Die tägliche Bedienung kann über Drucktasten am Schrank selbst oder über ein Smartphone erfolgen. Einstellungen können passwortgeschützt über ein Smartphone oder einen PC geändert werden.





Kombischieber Standard

Der Kombischieber Standard ist unser Einstiegsmodell für planbefestigte Böden mit einem guten Preis-Leistungs-Verhältnis. Der Schieber lässt sich mit allen Royal de Boer-Antrieben kombinieren.

Merkmale des Standard-Combi-Schiebers sind:

- Modulare Bauweise, die sich leicht an die Breite und die Anforderungen des Kunden anpassen lässt
- Vollständig feuerverzinkt
- In gerader Form konstruiert, nicht zusammenklappbar
- Kann mit PU-Reinigungsstreifen und verschleißfesten Streifen aus Raex* Stahl ausgestattet werden, für zusätzliche Reinigungsfunktion und eine längere Lebensdauer
- * Raex Stahl ist ein hochfester, verschleißfester Stahl mit vorteilhafter Härte
- Die Führungsleiste gleitet ein und läuft hinter dem Schlitten, wodurch der Abstand zur Umlenkrolle oder zum Abwurf verringert wird

Highlights:

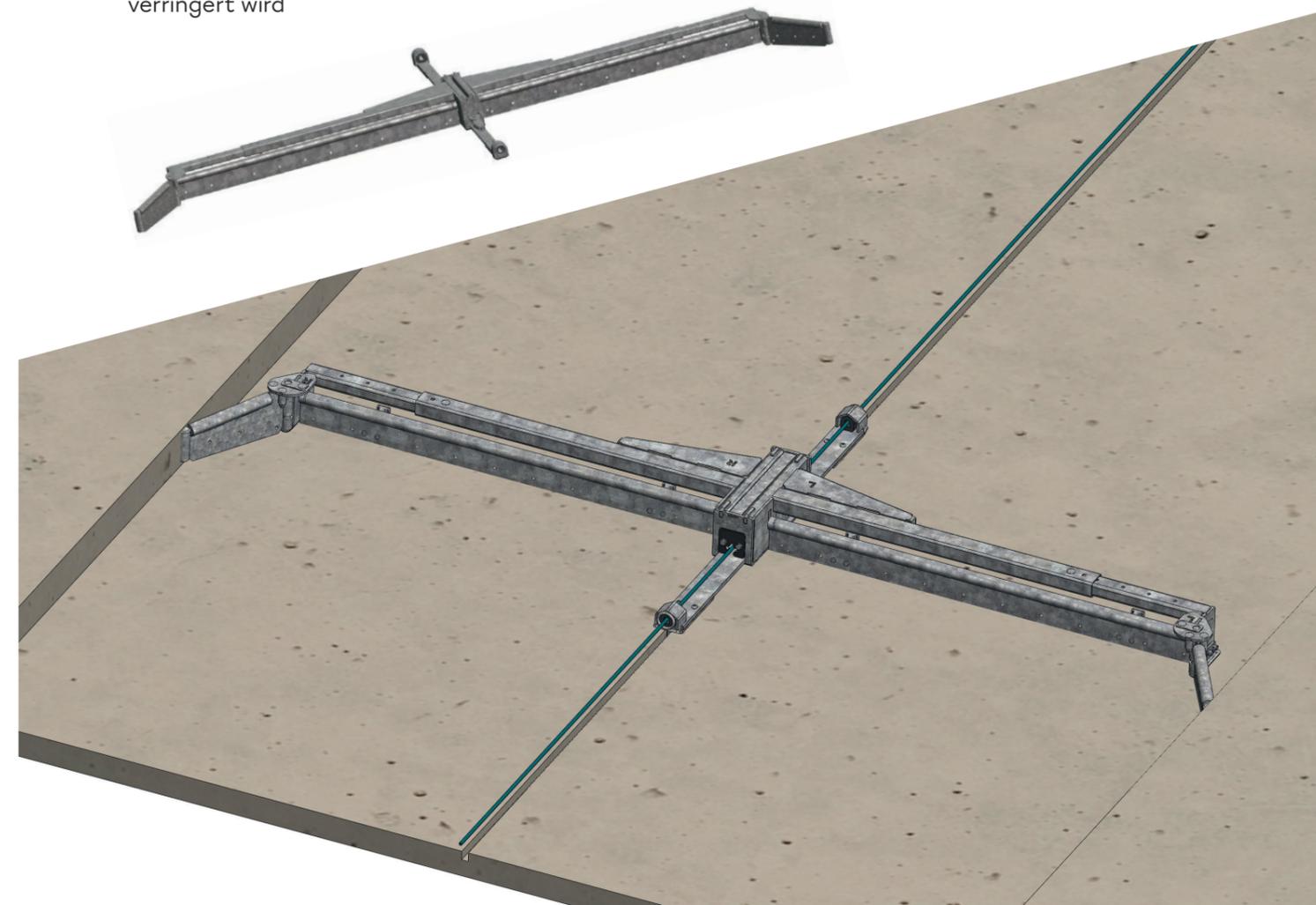


- Modularer Aufbau
- Keine scharfen Teile
- Vollständig feuerverzinkt
- Erhältlich in Gangbreiten von 1,8 bis 5,1 Metern
- Schieberklappen können optional mit Reinigungs- oder Verschleißschutzstreifen ausgestattet werden

Royal de Boer Gülleschieber

Sie vervollständigen Ihre Stallhygiene, indem Sie einen sauberen, trockenen und gut begehbaren Boden schaffen. Dies führt zu trockenen Klauen, sauberer Kühen und sauberer Liegeboxen. Das ist nicht nur angenehm, sondern spart auch Kosten. Royal de Boer hat für jeden Stall und jeden Bodentyp den passenden Schieber. Die modulare Bauweise der Schieber ermöglicht eine einfache Anpassung an die Art des Stallbodens.

Der Einsatz moderner Technik macht unsere Schieber funktionell und zuverlässig. Auch für emissionsarme Böden haben wir die richtigen Schieber. Fragen Sie Ihren Händler oder Gebietsverkaufsleiter nach den Möglichkeiten.





Spaltenschieber Superclean

Der Superclean Mistschieber ist ein modularer Schieber, der auf Spaltenböden eingesetzt wird. Der vollverzinkte Schieber mit eingespanntem PU-Reinigungsstreifen ist durch seine spezielle Konstruktion sehr kuhfreundlich. Die Breite des Schiebers kann leicht angepasst werden.

Die Superclean-Schieber ist modular aufgebaut. Dadurch lässt sich die Schieber mit Hilfe von Standardteilen leicht an die Kundenanforderungen anpassen.

Der Schieber ist mit allen Royal de Boer-Antrieben kompatibel.

Highlights:

- Tierfreundliches Design
- Hoher Reinigungsgrad von Spaltenböden
- Einfacher Austausch des PU-Streifens
- Erhältlich in Gangbreiten von 1,7 bis 4,5 Metern



Kombischieber Advanced

Der Royal de Boer Advanced Kombischieber ist ein geeigneter Schieber für jeden festen Boden. Das Design konzentriert sich auf Vielseitigkeit, optimale Reinigung und kommt in einem robusten, tierfreundlichen Design.

Der Schieber ist serienmäßig mit zahlreichen Funktionen ausgestattet:

- Die Arme des Kombischiebers können in eine gerade oder geneigte (15 Grad) Position gebracht werden. Dies hängt von der Gestaltung Ihres Stalls und der Menge des zu sammelnden Materials ab.
- Die Arme sind klappbar, so dass der Schieber z.B. beim Einstreuen der Liegeboxen werden kann.
- Die Führungsleiste in der Mitte ist einziehbar und verläuft immer hinter dem Schlitten. Dies ermöglicht die Reinigung des Ganges von Anfang bis Ende.
- Für zusätzliche Reinigungsergebnisse können die Schieber mit einem flexiblen, verschleißfesten PU-Streifen versehen werden.
- Wenn Sie Ihren Wartungsaufwand reduzieren wollen, können Sie den Schieber mit einem verschleißfesten Raex*-Stahlband ausstatten. Das Reinigungsergebnis wird etwas geringer sein, aber die Lebensdauer des Verschleißmaterials ist viel länger.

* Raex Stahl ist ein hochfester, verschleißfester Stahl mit vorteilhafter Härte

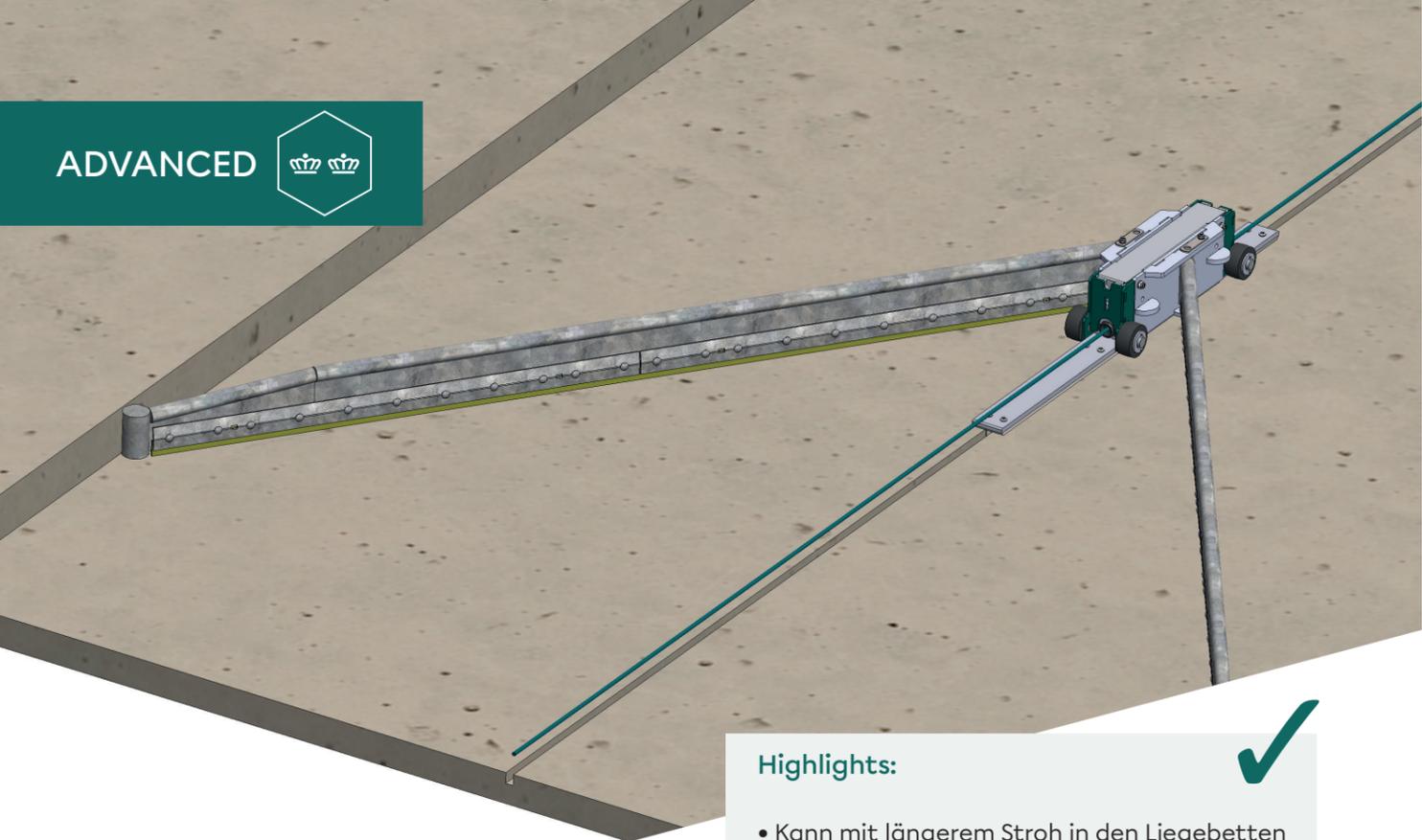
Der Kombischieber ist auch in einer doppelwirkenden Version (Bi-Direktional) erhältlich. Die **Bi-Direktionalen** Schieber können Gänge reinigen, bei denen sich der Abwurf nicht am Ende des Ganges befindet, sondern z.B. in der Mitte des Ganges. Die Schieber können die Gülle auf beiden Seiten abschieben, so dass ein Schieber pro Laufgang verwendet werden kann.



Highlights:

- Robuste Konstruktion aus verzinktem Stahl für eine längere Lebensdauer.
- Modularer Aufbau
- Zusammenklappbar
- Sicher für Kühe, da der Schieber keine scharfen Kanten hat
- Erfordert minimale Wartung
- Erhältlich in Gangbreiten von 1,7 bis 5,1 Metern
- Die Bi-Direktionale Version kann die Gülle in 2 Richtungen schieben





Highlights:



- Kann mit längerem Stroh in den Liegebetten verwendet werden
- Die Form des Schiebers lenkt die Gülle in die Mitte
- Erhältlich für Gangbreiten von 1,6 bis 5,0 Metern
- Die Bi-Direktionale Version kann die Gülle in 2 Richtungen schieben



Faltschieber

Wenn Sie sich für einen Faltschieber entscheiden, wählen Sie einen Schieber, der problemlos Langstroh abschieben kann. Da sich die Arme beim Rücklauf einklappen, bleibt weniger Stroh an der schmalen Konstruktion hängen. Das spart viel manuelle Reinigungsarbeit am Anfang des Ganges. Der Gang braucht eine Führungsschiene in der Mitte, um den Schieber zu führen.

Da der Schieber einige Zeit benötigt, um von der geschlossenen Position in die Arbeitsposition zu gelangen, ist es sinnvoll, den Schieber außerhalb des Laufbereichs der Tiere zu parken

Der Faltschieber ist serienmäßig mit PU-Reinigungsstreifen für ein sauberes Ergebnis oder mit Reax*-Stahlstreifen ausgestattet, wenn eine verschleißfestere Ausführung gewünscht wird.

Wenn ein mittlerer Abwurf vorgesehen ist, kann der Schieber auch als Wendeschieber ausgeführt werden, der in der Lage ist den Gang auf beiden Seiten des Abwurfes zu reinigen.

Der Faltschieber ist mit allen Royal de Boer-Antrieben kompatibel.

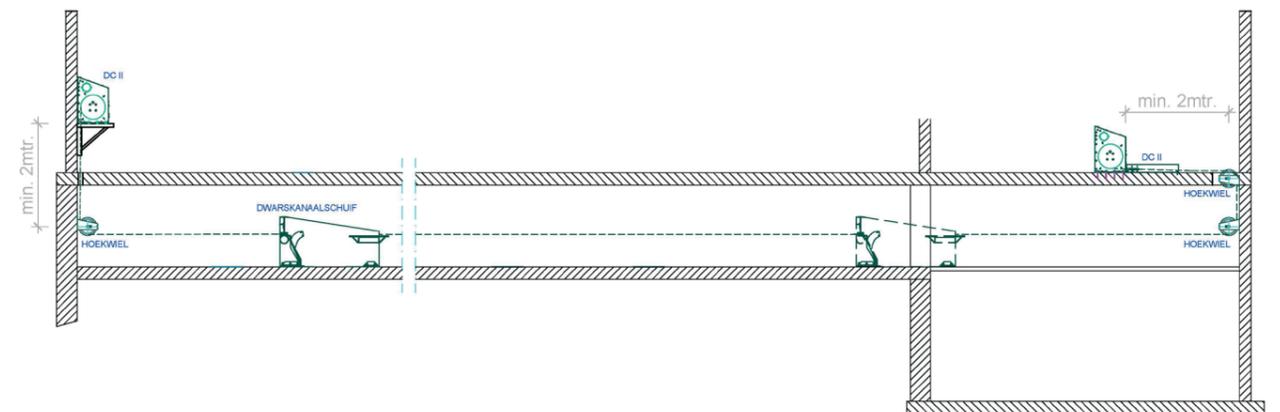
* Raex Stahl ist ein hochfester, verschleißfester Stahl mit vorteilhafter Härte.



Querkanalschieber



Als Ergänzung zu unserem Angebot an Mistschiebern bieten wir den Querkanalschieber an. Bei diesem System wird die Gülle aus mehreren Kanälen in einen Querkanal geleitet. Der Querkanalschieber bringt die Gülle in eine zentrale Grube. Der Querkanalschieber kann eine Schlaglänge von bis zu 37 Metern erreichen. Übersteigt die Schlaglänge diesen Wert, muss ein zweiter Querkanalschieber verwendet werden. Der Duo Compact II Antrieb wird häufig als Antriebseinheit verwendet.



Beispielsituation

PREMIUM



Auto-Scraper, Auto-Scraper Pro & Auto-Scraper Spray

Der Spaltenroboter Auto-Scraper sorgt jeden Tag für eine zuverlässige und intelligente Stallreinigung. Royal de Boer hat 3 verschiedene Versionen in seinem Portfolio: den Auto-Scraper, den Auto-Scraper Pro und den Auto-Scraper Spray. Der Gülleroboter findet seinen Weg durch den Stall, indem er den Kanten des Ganges folgt.

Die Pro-Version folgt ebenfalls den Kanten des Gangs, kann aber auch programmierten Routen über im Boden angebrachte Sensoren folgen. Mit einem zusätzlichen Sensor kann die Pro-Version

auch völlig frei von den Seitenwänden arbeiten, um z.B. die Mitte des Ganges oder einen Wartebereich zu reinigen.

Der Auto-Scraper Pro kann zusätzlich mit einem Sprühsystem ausgestattet werden. Zwei Sprühköpfe an der Vorderseite des Gülleroboter sprühen einen dünnen Wasserfilm auf den Laufgang. Dadurch wird die Gülle verdünnt und der Boden befeuchtet, so dass sich die Gülle besser durch die Spalten abgeworfen werden kann und die Böden weniger austrocknen und rutschig werden.

Auto-scraper	Auto-Scraper Pro	Auto-Scraper Spray
 <ul style="list-style-type: none"> • Anwendbar auf Spaltenböden • Basisgerät für einfache Stallanlagen (bis zu 8.000 m²) • Schiebbreite erhältlich in 140, 170 und 200 cm • Arbeiten entlang fester Kanten innerhalb des Stalls • Arbeitsgeschwindigkeit bis zu 5 m/min • Mindestens 6 volle Ladestunden pro Tag 	 <ul style="list-style-type: none"> • Einsetzbar auf Spaltenböden und festen Böden mit häufigen Abwürfen • Schiebbreite erhältlich in 120, 140 und 170 cm • Geeignet für kleinere und größere Ställe (bis zu 12.000 m²) • Arbeitet entlang fester Kanten und kann ohne seitliche Führung durch die Mitte des Ganges fahren • Konfigurierbare Geschwindigkeit von 5 m/min bis 8 m/min im automatischen Modus und 14 m/min im manuellen Modus • Folgt der angegebenen Route. Bis zu fünf programmierten Routen pro Tag und 12 mögliche Startzeiten. 	 <ul style="list-style-type: none"> • Einsetzbar auf Spaltenböden und festen Böden mit häufigen Abwürfen • Schiebbreite erhältlich in 120, 140 und 170 cm • Ähnliche Funktionen wie Auto-Scraper Pro • Ausgestattet mit einem Sprühsystem zur Verbesserung der Reinigungsfähigkeit des Ganges

Notizen



Eisele PTO & Kombi-Mixer

Die Hauptvorteile der Zapfwellenrührwerke aus unserem Sortiment sind die große Kapazität, die robuste Konstruktion und die lange Lebensdauer aufgrund des Edelstahl-Mischrohrs. Der Güllemixer ist in Längen von 3,5 bis 6 Metern erhältlich.

Das Schneckenprinzip wurde aufgrund seiner vielen Vorteile bewusst gewählt. Durch das Gehäuse dreht sich die Schnecke in einem Tunnel, wodurch ein noch größerer Schub erzeugt wird. Im Gegensatz zu einer Schnecke kann dieser Schneckenmischer nie durch Futterreste blockiert werden. Der Mischer wirkt saugend und zieht sich selbst in die Öffnung der Wehrwand.

PREMIUM



Der Güllemixer ist auch in einer Premium-Version, dem **Kombi-Mixer**, erhältlich. Der Kombi-Mixer kann entweder über die Zapfwelle oder elektrisch mit einem 15-kW-Elektromotor angetrieben werden. Der Kombi-Mixer ist in Längen von 5,0, 5,5 und 6,0 Metern erhältlich.

Highlights:



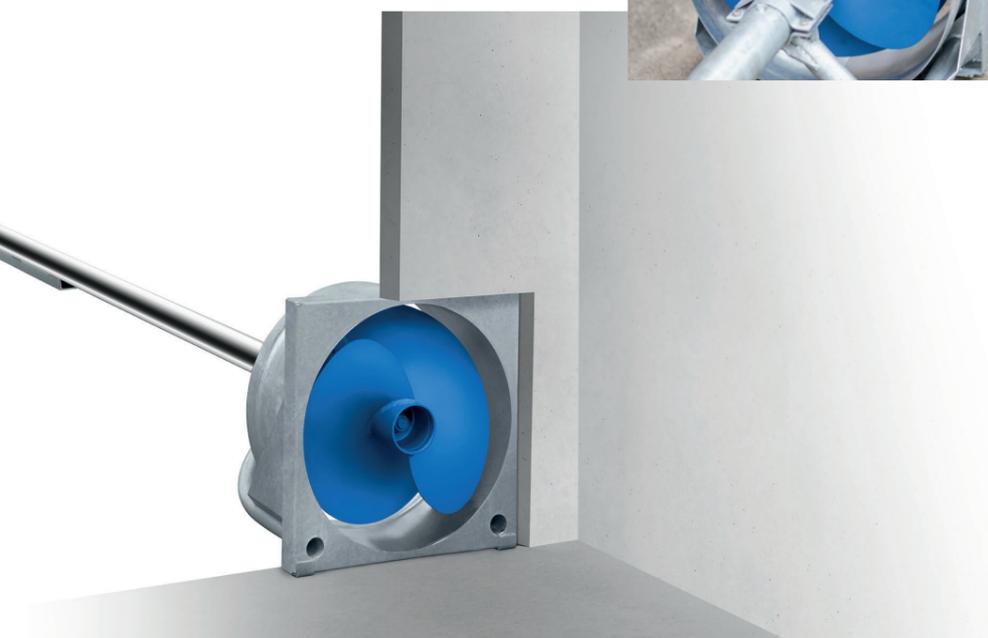
- Großer Pumpenbetrieb und hoher Ertrag
- Geringes Risiko der Verstopfung
- Benötigt weniger Energie
- Lager auf Kugellagern
- Antriebswelle läuft im Ölbad
- Gleitringdichtung im verschleißfesten Ölbad
- Optional in verstellbarer Dreipunktaufhängung erhältlich
- Für effektives Mischen in Güllekanälen

Rührwerke und Pumpen

Wir sind stolz darauf, ein Lieferant des Eisele-Sortiments zu sein. Eisele Pumpen und Rührwerke sind hochwertige Produkte, die Langlebigkeit und Effizienz vereinen. Sie sind sowohl als traktorbetriebene als auch als elektrisch angetriebene Versionen erhältlich.

Güllemixer sind hocheffiziente Werkzeuge für die Ausbringung von gemischter Gülle und die Verhinderung bzw. Auflösung von Schwimm- und Sinkschichten in der Güllegrube. Die Güllemixer von Royal de Boer haben ein hohes Fassungsvermögen, wodurch sich die für das Mischen eines Lagers benötigte Zeit erheblich verkürzt. Die erforderliche Mischerkapazität hängt stark von der Art und Größe des Güllelagers und der Häufigkeit des Mischens der Gülle ab.

Für das Umfüllen von Gülle steht ein sehr umfangreiches Portfolio von Pumpen zur Verfügung, so dass für jede Anwendung die optimale Lösung gefunden werden kann.





Eisele-Tauchrührwerke

Tauchrührwerk zum Einbau in Silos und Gruben

Die Gülle-Tauchrührwerke können in Kellern, Silos, Folienbehältern und Biogasreaktoren eingesetzt werden.

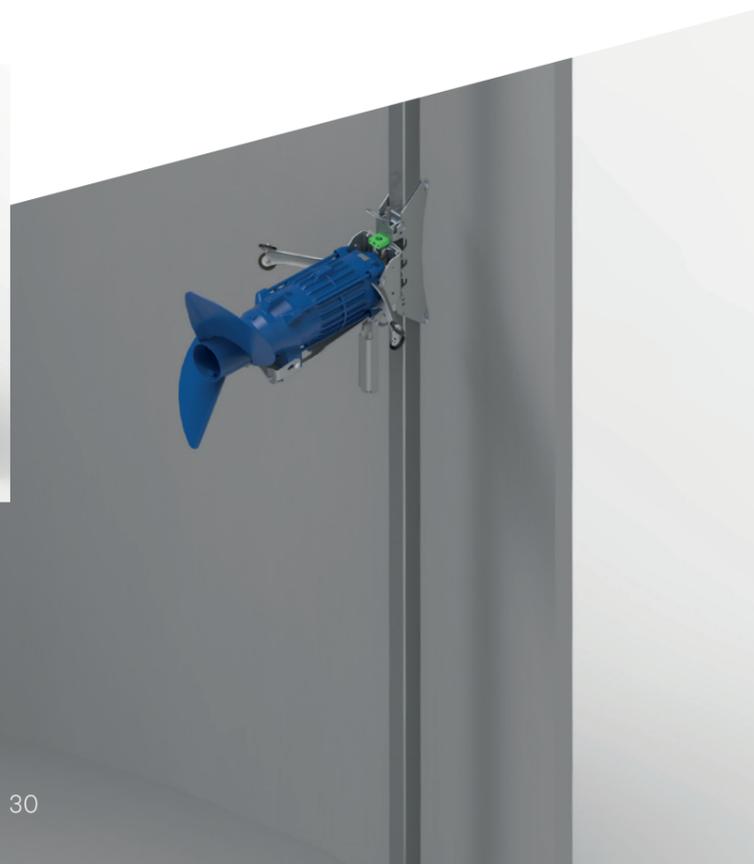
Die Güllemixer sind von 2,2 bis 22,5 kW erhältlich. In einer Basisversion mit lackierter Stahlschraube und verzinkten Aufhängungsteilen oder optional in einer Edelstahlversion.

Die Steuerung reicht von einfach mit einem manuellen Wendeschalter bis zu vollautomatisch frei wählbaren täglichen Anlaufzeiten. Bei Bedarf kann das System mit einer Füllstandsmessung ausgestattet werden, die bei zu niedrigem oder zu hohem Güllestand abschaltet.

Der Mixer selbst ist mit einer Premium-Keramikdichtung ausgestattet. Der Motor ist außerdem durch eine eingebaute Leckage Messung und Temperaturmessung in den Motorwicklungen geschützt. Dies verhindert Schäden am Motor, falls etwas schief geht

Highlights:

- Verfügbar bis zu einer Eintauchtiefe von 40 m
- Großer Leistungsbereich
- Hohe Wirksamkeit
- Hightech und gut geschützt gegen Unglücksfälle.



Tauchrührer zum Einbau in Ringkanäle

Der Tauchrührer wird zunehmend für Mischkanäle eingesetzt. Diese Rührwerke sind enorm leistungsfähig und daher effektiv.

Ausgestattet mit einem automatischen Steuerschrank müssen Sie sich nicht mehr um das Mischen kümmern. Es gibt zwei Installationsmöglichkeiten: Montage auf einem schrägen Führungsrahmen oder mit einer vertikalen Führung.

Weil das Tauchrührwerk vollständig in der Gülle platziert wird, ist die Höhe der Gülle ein Problem, das mit einer Niveauschaltung gelöst werden kann.

Die Tauchrührwerke sind in Ausführungen von 7,5 bis 15,0 kW erhältlich.

Highlights:

- Feuerverzinkte oder rostfreie Stahlkonstruktion
- Große Schubkraft/Drehzahl
- Laufräder in verschiedenen Varianten



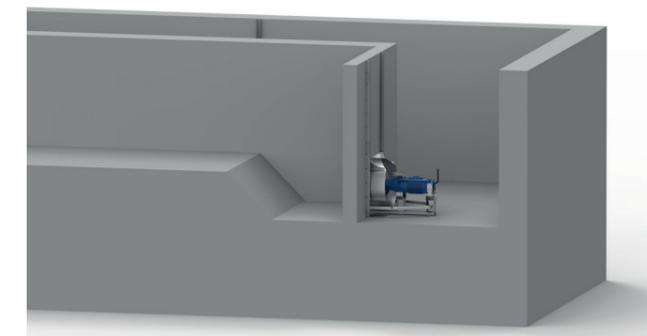
Verfügbar
bis zu 4 Metern



Tauchrührwerk
Advanced (verzinkt)



Tauchrührwerk
Premium (Edelstahl)





Highlights:



- Bis zu 10.000 l/min
- Mischt und pumpt dickflüssige Gülle
- Mit Elektromotor oder für PTO und Kombi-Antrieb
- Verfügbar für Grubentiefen von 1,5-6,0 Metern
- Pumphöhe bis zu 47 Meter
- Pumpengehäuse mit Eintritt von unten oder oben
- Ausgestattet mit einem Schneckenflügelrad mit Zerkleinerungsvorrichtung
- Pumpengehäuse aus Stahlguss und Heberohre aus Edelstahl

Eisele Vertikale Pumpe

Die vertikale V-Pumpe ist enorm leistungsstark mit einer Leistung von bis zu 10.000 l/min, selbst beim Mixen und Pumpen von sehr dicker Gülle. Die äußerst robuste und zuverlässige vertikale V-Pumpe ist eine gute Wahl für Anwendungen, die eine höhere Ausbeute erfordern. Es handelt sich um eine bewährte Konstruktion, die im Laufe der Jahre mit moderner Technik ausgestattet wurde und sich bestens bewährt hat.

Kurzum, diese Pumpe ist für jede Anwendung geeignet. Unsere Spezialisten können die Pumpe für Ihre Anwendung und Ihre Güllemittelzusammensetzung individuell konfigurieren, mit einer Garantie für den ordnungsgemäßen Betrieb.

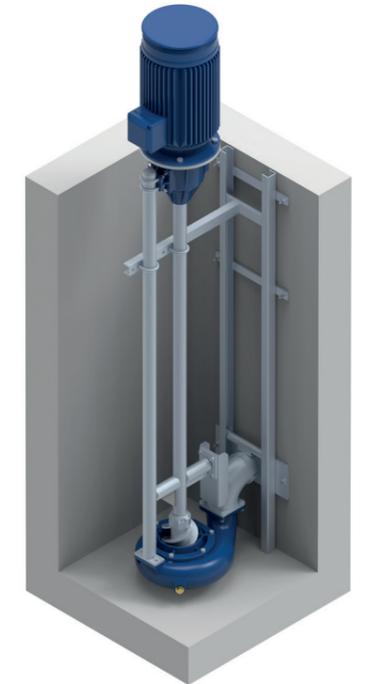
Einige Merkmale:



PTO-angetrieben



Elektrisch betrieben



- Der Einzug kann mit einer Schneidvorrichtung ausgestattet werden, die langes Gras (Silage) schneidet.
- Bei der Festinstallation kann die Pumpe über einen Führungsrahmen an eine frostfreie Grundleitung angeschlossen werden. Mit einem oberen Anschluss kann die Pumpe auch mobil gemacht werden.
- Die Pumpe kann mit Düsen zum Mischen von Gülle ausgestattet werden.
- Royal de Boer hat sehr gute Erfahrungen mit dieser Pumpe in Spülsystemen bei Betrieben mit Sandeinstreu gemacht.
- Die Pumpe kann mit einer Bodenabsaugung ausgestattet werden, die den Keller praktisch entleert. Die Pumpe ist auch mit Ansaugung von oben erhältlich, so dass Steine weniger leicht angesaugt werden können.



Absaugung von unten



Absaugung oben



Eisele Tauchmotorpumpen



Pumpen, die in Sumpf- und Güllegruben eingesetzt werden, müssen einfach zu bedienen sein und eine durchdachte Konstruktion haben. Die AT-Tauchmotorpumpe erfüllt alle diese Anforderungen, sie ist hocheffizient und hat die Schutzklasse IP68. Der integrierte Zerkleinerer entfernt vollständig die Elemente, die sonst das Rohr verstopfen würden. Die AT-Tauchmotorpumpe zeichnet sich durch ihre kompakten Abmessungen und ihre einfache Installation aus. Deshalb wurde es bereits tausendfach in der Landwirtschaft eingesetzt.

Förderhöhe max	Pumpenkapazität	Leistung
9 - 25	2.500 - 6.700 L/min	4,0 - 22,0 kW



Highlights:

- Für Vorgruben und Güllegruben
- Benötigt wenig Platz und ist einfach zu installieren
- Großer Leistungsbereich



Eisele Drehkolbenpumpen DK

Die Drehkolbenpumpe DK ist äußerst robust und effektiv. Der Antrieb kann entweder über die Zapfwelle (**Advanced-Version**) oder elektrisch (**Premium-Version**) erfolgen, was ihn sehr flexibel einsetzbar macht. Der Betriebsdruck beträgt 4-10 bar, was das Pumpen von Flüssigkeiten mit bis zu 30% Trockenmasse ermöglicht. Die Leistung reicht von 450-6000 l/min, je nach der zu pumpenden Flüssigkeit. Die Pumpen sind standardmäßig mit Verschleißpolen ausgestattet und können mit 3-flügeligen Rotoren schnell demontiert werden. Die Pumpe ist in der Lage, Gülle anzusaugen und über weite Strecken zu pumpen.



Antrieb Elektrisch DK

Die Drehkolbenpumpe ist als eigenständige Pumpe, als Pumpe mit Elektroantrieb und als Pumpe mit Traktorbetrieb erhältlich



Highlights:

- Saugvermögen von 450 bis 6000 l/min
- Zapfwellen- oder Elektroantrieb möglich
- Pumpendruck 4-10 bar



Antrieb-Zapfwelle-Schlepperantrieb DK

Typ	Leistung	Pumpenkapazität
Antrieb Elektrisch DK	7,5 - 22,0 kW	600 - 2.350 L/min
Antrieb-Zapfwelle-Schlepperantrieb DK	30 - 63 kW	1.500 - 6.000 L/min

Dein Royal de Boer-Händler:

Royal de Boer Stalinrichtingen B.V.
Vestaweg 5
8938 AV Leeuwarden
The Netherlands

+31 (0) 58 284 33 00
info@royaldeboer.com
www.royaldeboer.com

 **Royal de Boer**
since 1869

Wo Kühe sich zu Hause fühlen