

# Sauberkeit für alle Ställe

## DeLaval Entmistungsroboter RS450 und RS450 WS



### Der **DeLaval** **Entmistungsroboter**

ist mit einer Vielzahl von Funktionen ausgestattet, um die Hygiene in Ihrem Stall zu verbessern. In jedem Gang, in jeder Ecke und auch im Vorwartehof reinigt er professionell und intelligent.



# Die DeLaval Entmistungsroboter RS450 und RS450 WS leisten einen großen Beitrag zur Verbesserung der Hygiene in Ihrem Stall.

## Die Roboter reinigen die verschiedenen Stallbereiche, wie und wann Sie es für ein optimales Stallmanagement wünschen.

### Richtige Größe und Kapazität

Der DeLaval Entmistungsroboter RS450 ist nicht nur stoßfest, sondern auch groß und kräftig genug für die Reinigung in einem Schwung. Seine

großen Akkus und sein geringer Energieverbrauch ermöglichen einen langandauernden Betrieb. Die typische Fahrzeit beträgt mehr als 60 % des Tages.

### Richtige Navigation

Am Boden montierte Transponder führen den Roboter entlang seiner Route und Näherungssensoren überwachen ständig seine Position. Diese doppelte



### Besondere Vorteile

- Stoßfestes Design
- Entmistung von breiten Gängen (frei fahrend)
- Doppelte Navigation (Transponder und Näherungssensoren)
- Steuerung über das Internet
- Automatisches Reinigungsprotokoll
- Zwei 12-V-Hochleistungsbatterien
- Zwei Motoren mit geringem Verbrauch
- Verschiedene – Schieberbreiten 110–210 cm

Navigation stellt sicher, dass der Roboter nicht vom Weg abkommt oder eingeklemmt wird. Er gibt häufige Rückmeldungen zu seiner genauen Position und setzt Maßnahmen zur Kuhsicherheit oder Hindernisumfahrung ein, wenn dies erforderlich ist.

#### Internetanbindung

Jeder Roboter wird mit einem AccessPoint geliefert, der dem Roboter die Kommunikation mit einem zentralen Server ermöglicht. Über die Onlineverbindung können die Startzeiten programmiert werden und Auswertungen über die Funktion des Roboters erstellt werden.

#### RS450

Der DeLaval Entmistungsroboter RS450 ist in Ställen mit Spaltenböden äußerst beliebt, da seine ausgeklügelte Automatisierung zu einem rentabel geführten Betrieb beiträgt. Er kann mit komplizierten Grundrissen umgehen und erleichtert sogar die Stallplanung, da es nicht erforderlich ist, Anforderungen für fest installierte Miststrieber zu berücksichtigen. Der Entmistungsroboter läuft leise und ruhig mit einer Geschwindigkeit von 4 oder 5,5 Metern pro Minute, und ist damit ideal für Laufställe. Er ist kuhfreundlich, aber dennoch robust genug, um Stößen zu widerstehen und mit der Reinigung weiterzumachen. Das System umfasst außerdem eine Touchscreen Fernbedienung mit übersichtlicher Benutzeroberfläche sowie eine Aufladestation.



#### RS450 WS

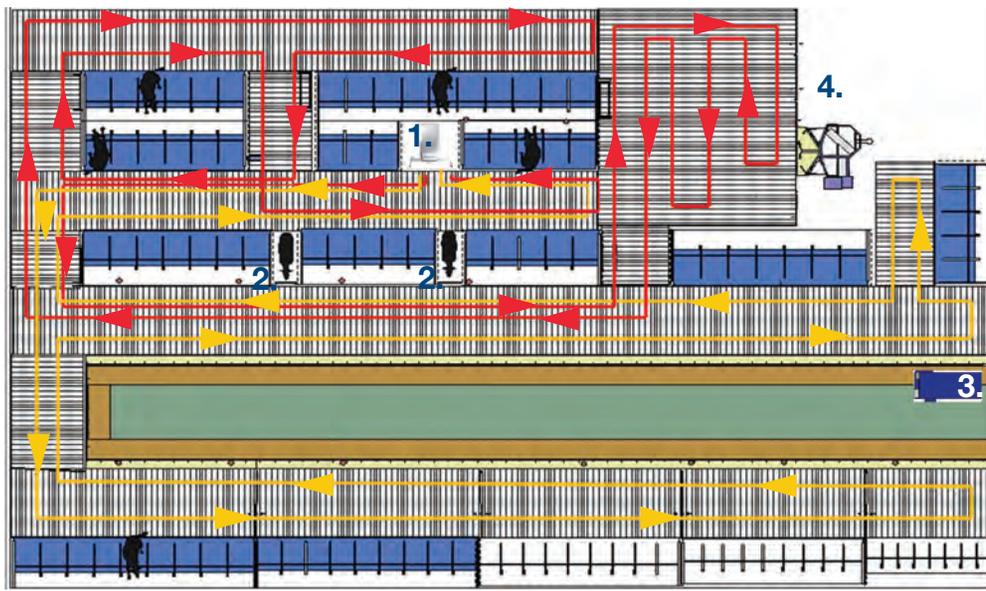
Mit einem Wassersprühsystem ausgestattet kann der Roboter auch unter trockenen Bedingungen noch ein optimales Reinigungsergebnis erzielen. Der RS450 WS kann in 2 je 50 Liter fassenden Tanks insgesamt 100 Liter Wasser mitführen, durch die vollautomatische Befüllung ist sichergestellt, dass der Roboter immer ausreichend mit Wasser versorgt wird. Durch seine zwei vorderen und zwei hinteren Sprühdüsen wird der Boden ausreichend befeuchtet. Die vorderen und hinteren Düsen lassen sich jeweils separat steuern und können auf Wunsch auch nur zu bestimmten Tageszeiten aktiviert werden.

#### Für einen hygienischeren Stall

Die Hauptvorteile der regelmäßigen Entmistung und Reinigung von Spaltenböden sind bessere Hygiene und Klauengesundheit sowie eine kürzere Melkzeit (aufgrund sauberer Kühe). Viele Landwirte bevorzugen die geregelte, systematische Reinigung durch Roboter gegenüber Schieberanlagen, um jeden Bereich zur richtigen Zeit zu reinigen. Eine Reinigung durch Roboter ist bei jedem Stalllayout möglich und lässt sich leicht an Änderungen in Ihrem Stall anpassen.



## Planung und Installation



1. RS450 2. Abruf Futterstation FSC400 3. Futterverteilwagen RA135 4. VMS



### Zu Hause in Ihrem Stall mit Spaltenboden

Der DeLaval RS450 ist ein perfektes Hilfsmittel, um die Profitabilität Ihres Stalles zu erhöhen. Der RS450 kann auch komplexeste Layouts bewältigen und erleichtert Ihnen die Planung des Stalls, da Sie keine Rücksicht auf die Positionierung stationärer Schieberanlagen nehmen müssen.

Die Hauptvorteile sind dabei die Flexibilität und die geringen Anforderungen an die Stallplanung für die Misthandhabung, da der RS450 nahezu jede Ecke reinigen kann.

Alle Flächen, die vom DeLaval RS450 gereinigt werden sollen, müssen frei von Hindernissen sein, für kleine Hindernisse kann optional eine Schiebeschildeaushebung gewählt werden. Wenn möglich sollte die Ladestation in der Mitte des Stalls installiert werden,

damit die Routen optimal gestaltet werden können. Ein RS450 kann bei normalen Einsatzbedingungen abhängig vom Stalllayout täglich eine Fläche von 10.800 m<sup>2</sup> reinigen.

Um zu ermitteln, wie oft am Tag der RS450 den Stall reinigen kann, wird eine Kalkulation anhand des Layouts, der Schieberbreite und der Geschwindigkeit des Roboters (diese kann 4 oder 5,5 m/min betragen) erstellt.

Im Stall benötigt der RS450 eine hindernisfreie Durchfahrts Höhe von 70 Zentimetern. Der RS450 ist extrem einfach in der Installation sowie sehr flexibel bei Stallerweiterungen. Programmieren Sie einfach eine neue Route ein und weiter geht's! Auch unterschiedlichste Gangbreiten und -längen machen dem RS450 keine Schwierigkeiten.

Technische Daten	
Geschwindigkeit:	5 m/min
AGM Batterie:	2 AGM Batterien 24 V 80 Ah
Antriebsmotor:	1 x 165 W
Lenkmotor:	1 x 165 W
Material:	Edelstahl
Gewicht:	490 kg (ohne 2 x 50 l. Wasser)
Notstop:	ja
Führungssystem:	Transponder
Zusätzliches Führungssystem:	Seitenflügel, Transponder
Sicherheitssystem:	ja
Regulierbarer Schieber:	ja
Routeneingabe:	per Fernbedienung
Max. Anzahl Routen:	unbegrenzt
Fernkontrolle im Internet:	ja