



Automatisch schoner

DeLaval mestrobot RS420S



Perfekte reiniging



Lange levensduur



De mestrobot RS420S van DeLaval is ervoor gemaakt om uw stal optimaal schoon te houden. Elke gang en iedere hoek wordt op het door u geprogrammeerde tijdstip op een diervriendelijke manier schoongemaakt.

Voor een schone stal

Het regelmatig en effectief schoonmaken van de roostervloer biedt vele voordelen. Schone loopgangen zorgen voor een verbeterde klauwgezondheid en minder ammoniakemissie. Tevens wordt er minder mest van de klauwen mee de ligboxen ingenomen. Dit zorgt voor een betere hygiëne en daardoor kortere melktijden. Met meerdere schuifbreedtes en een 'vrij rijden'*-functie kan de RS420S ook de breedste gangen of wachtruimtes schoonmaken. De DeLaval mestrobot levert u schone koeien en het mooie is: u hoeft er niets voor te doen.

Veiligheid

Met stabiele, rustige bewegingen manoeuvreert de RS420S tussen de koeien zonder deze aan het schrikken te brengen. Uw koeien merken amper dat de mestrobot er is. Zijn gewicht voorkomt dat hij niet zomaar door een koe van zijn route gebracht wordt. Maar als er een koe in zijn rijroute staat zullen de sensoren ervoor zorgen dat de robot stopt. De RS420S is, met zijn ronde vormen zonder uitstekende delen, zo ontworpen dat een koe zich er niet aan kan verwonden. Natuurlijk is de robot ook uitgerust met een makkelijk bereikbare noodstop.

**Meer over de 'vrij rijden'-functie op de achterpagina.*

Voordelen

- Werkt probleemloos in complex ingedeelde stallen
- Geschikt voor brede mestgangen
- Koeveilig
- Onderhoudsvriendelijk
- Onbeperkt aantal programmeerbare routes
- Monitorfunctie via internet, bluetooth of LAN verbinding



Onderhoudsarm



Eenvoudige programmering en overzichtelijk bedieningspaneel



Diervriendelijke schuif



Volledige controle via internet

De RS420S biedt u de vrijheid om via internet online een route te activeren, al naar gelang waar en hoe vaak u de stal wilt reinigen. Er is geen limiet aan het aantal routes. U kunt het gewenste reinigingsschema via internet instellen en de prestaties van de mestrobot inzien.

In het logboek staat alle relevante informatie over gereden routes, frequenties, obstakels en storingen. Behalve via internet kunt u uw mestrobot ook monitoren via een bluetooth- of netwerkverbinding.

Onderhoudsvrije elektromotor

De RS420S wordt aangedreven door een sterke, maar zeer energiezuinige en onderhoudsvrije elektromotor en heeft een aparte stuurmotor. De stroomvoorziening komt uit 2 stuks 12V accu's van 110 Ah, die 6 uur per dag opgeladen moeten worden via het bijgeleverde oplaadstation.

De robot is zo ingesteld dat deze altijd genoeg stroom heeft om naar het oplaadstation terug te komen. Ook zal de robot geen route starten als hij (nog) niet voldoende opgeladen is. De gangbare rijtijd is 16 uur per dag.

Schuif en behuizing

De mestrobot heeft een degelijke, slagvaste constructie en is gemaakt van roestvaststaal waardoor een lange levensduur gegarandeerd is en de mestrobot eenvoudig te reinigen is.

De schuif is standaard in breedtes van 130 tot 190 cm verkrijgbaar om altijd optimaal aan te sluiten bij uw stal. Het rubber op de schuif en de zijkleppen bestaat uit één stuk, en zorgt daarmee voor een betere schoonmaakprestatie zonder 'mestlekken'. Het rubber is met speciale klemmschroeven bevestigd en is eenvoudig te vervangen.



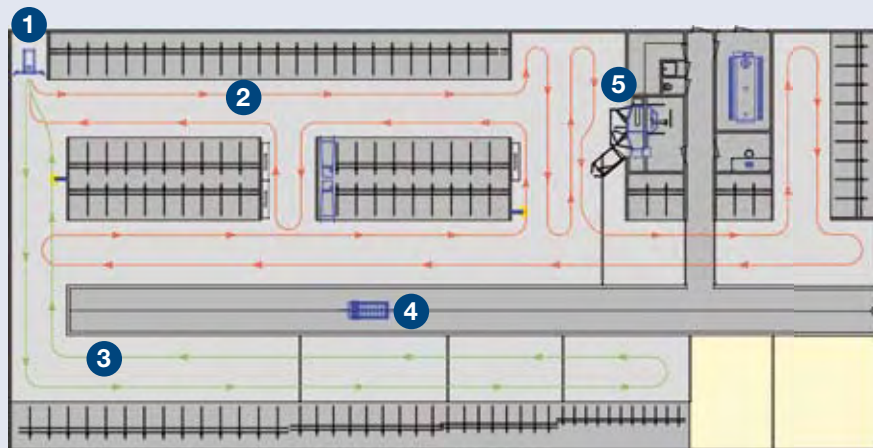
Hefinrichting

Eventuele kleine obstakels in de vloer kunnen overwonnen worden met behulp van een optionele hefinrichting voor de schuif. Dit maakt het oversteken van gangen mogelijk en zelfs een kleine helling (tot max. 10°) is geen probleem. De hefinrichting tilt de schuif max. 7 cm omhoog.

Roosterrubber

De mestrobot op het unieke roosterrubber SFC van DeLaval is een ideale combinatie. Een zachte, slijpvaste ondergrond die perfect schoon gehouden wordt levert u koeien op met gezonde klauwen, nodig voor de topprestaties die we elke dag van hen vragen.

Planning en installatie



- 1 - Laadstation RS420S
2 - Route 1 - grootvee
3 - Route 2 - jongvee
4 - Optimat ruwvoersysteem
5 - VMS

Betrouwbare navigatie

De RS420S werkt met een uniek systeem van dubbele navigatie. De robot wordt 1 of meer routes ingeleerd met behulp van de bijgeleverde handbediening. Speciale encoders in de achterwielen zorgen ervoor dat de robot deze routes tot op de centimeter nauwkeurig kan herhalen. Tijdens het rijden wordt de exacte positie gecontroleerd en zo nodig bijgesteld met behulp van transponders die in de vloer van de stal geplaatst worden. De navigatie wordt nog ondersteund door sensoren in de zijkleppen waardoor de robot de muur of ligboxenrand perfect volgt.

Deze dubbele navigatie garandeert dat de mestrobot onverstoord zijn route volgt. Tevens heeft de robot ingebouwde sensoren die zorgen voor dierveiligheid.

Vrij rijden

Door het uiterst precieze encodersysteem kan de robot ook routes rijden waarbij geen wandgeleiding aanwezig is. De robot weet waar hij heen moet en de transponders houden de mestrobot op het goede spoor. Dit zogenaamde 'vrij rijden' maakt het mogelijk om wachtruimtes en brede gangen schoon te houden en zelfs over te steken naar andere ruimtes.

Flexibiliteit

Met de RS420S heeft u de volledige vrijheid in de planning van uw stal layout. Koeverkeer zoals u dat wilt, zonder beperkingen van lastige hoekwielen of aandrijfstations voor mestschuiten. Voorheen lastige situaties bij overgangen en wachtruimtes worden door de RS420S opgelost en deze kunnen nu eenvoudig schoon gehouden worden. Door het programmeren van verschillende routes kunt u de verschillende gedeelten van uw stal schoonhouden met de frequentie die u wilt, en op het tijdstip dat het de koeien en u het beste uitkomt. De routes zijn heel eenvoudig vrij te programmeren en weer te veranderen. En breidt u uw stal uit, dan past u de routes eenvoudig aan.

Technische details	
Snelheid: 4 of 5,5 mtr./min.	Ondersteunende besturing: via zijkleppen en transponders
Accu: 2 stuks 12V 110 Ah	Veiligheidssysteem: ja
Aandrijfmotor: 1 x 165W	Hefinrichting: optie
Stuurmotor: 1 x 75W	L x b x h: 143 x 73 x 64 cm
Materiaal: roestvaststaal	Schuifblad: 130 tot 190 cm
Gewicht: 460 kg	Draadloze controle: via internet en bluetooth
Noodstop: ja	Extra controle via LAN verbinding
Besturingssysteem: via encoders	Garantie: 1 jaar