

Sluotsmid



JH MiniStro

Automatische verdeling van het beddingmateriaal

Sluotsmid Mesttechniek B.V.
Korenbee 40a
7271 LH Borculo

JH | AGRO

www.jhagro.com

JH MiniStrø-systeem



JH MiniStrø

Het systeem JH MiniStrø distribueert automatisch verschillende beddingmaterialen zoals stro, hooi, zaagsel en gescheiden mest. Bovendien is het systeem ideaal voor het verdelen van ruwvoer naar zeugen en/of biologische kippen. Het systeem kan in zowel bestaande als nieuwe stallen worden geïnstalleerd. JH MiniStrø-robots zijn klein maar hardwerkend en verdelen meerdere keren per dag materiaal, in tegenstelling tot andere systemen.

De JH MiniStrø-producten worden geproduceerd sinds 2004.

Een JH MiniStrø systeem bestaat uit:

- Een railsysteem.
- Een vulpunt waar materiaal wordt opgeslagen en de robot wordt gevuld.
- Een robot die het materiaal in de stal verdeelt.

Het vullen van balen op de strotafels of los materiaal in de bunker is het enige handmatige werk.



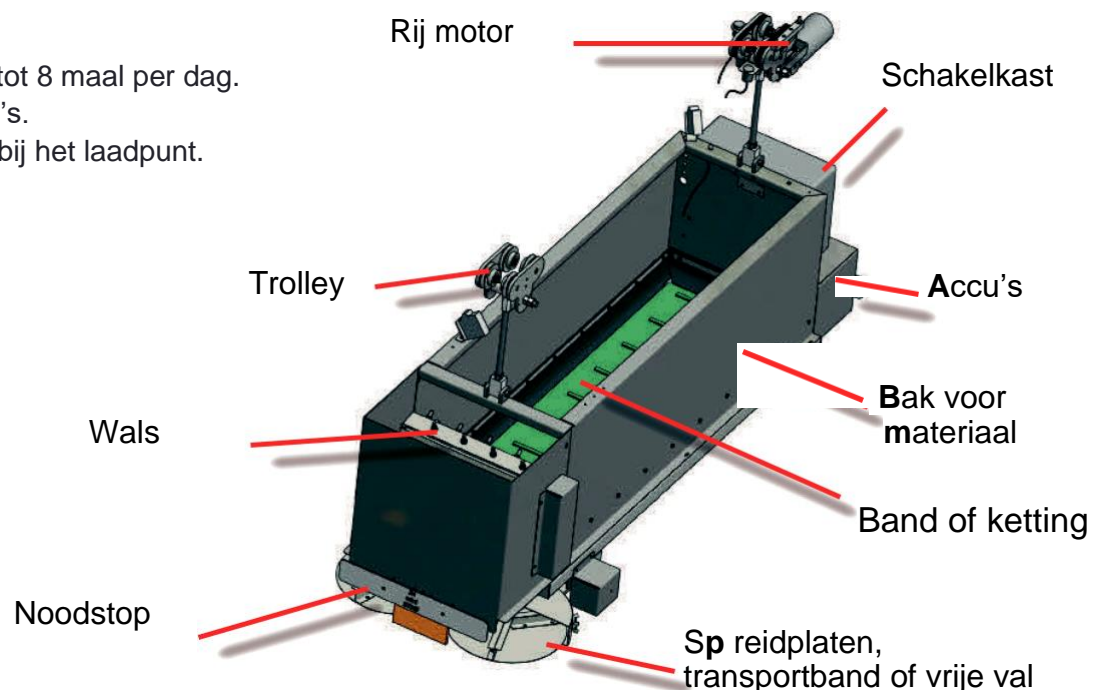
Programmering van de robot

De programmering van de robot gebeurt via een bedieningspaneel op de robot. Via de toetsen zijn de functies geprogrammeerd, d.w.z. banen, acties, b.v. start/stop, rijnsnelheid tijdens strooien, bodemketting snelheid, links strooien, rechts strooien, enzovoort.

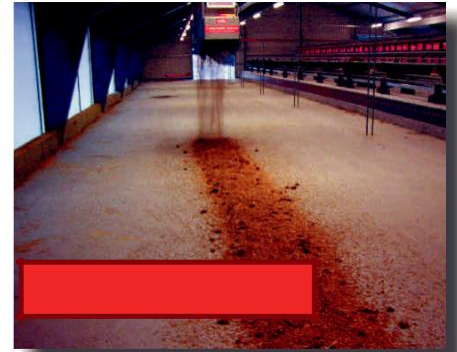


Voor alle robots geldt:

- Rijnsnelheid 2-30 m/min.
- CPU control.
- 18 verschillende banen tot 8 maal per dag.
- Stroomvoorziening accu's.
- Accu's worden geladen bij het laadpunt.



Rails en andere apparatuur



Rail systeem

De JH MiniStrø-robots rijden op rails IPE 100-180 afhankelijk van het gewicht van de robot, en de dakconstructie. De robot kan ook 90 graden bochten en wissels passeren. De rail wordt gemonteerd aan de dakconstructie of op steunen vanaf de vloer. Aan de onderkant van de rails worden markers bevestigd, waarop de robot zich oriënteert. Het is zelden nodig om de dakconstructie te versterken bij het installeren van een JH MiniStrø-systeem.



Automatisch rail heffen

In veel stallen moet de voergang toegankelijk blijven voor tractoren of voersystemen. De rails van het JH MiniStrø-systeem kunnen dit moeilijk maken. Hiervoor is het automatische railhefsysteem ontwikkeld. Het heffen/laten zakken van de rails die de voergang passeert, wordt automatisch bestuurd door de robot of handmatig met een afstandsbediening.



Automatische deuren

Als de robot in meerdere gebouwen moet werken, kunnen automatische deuren worden geïnstalleerd. De deuren waarborgen de temperatuur en andere omstandigheden in de stal. De automatische deuren werken ook in combinatie met branddeuren. De deuren worden bestuurd vanuit de robot.



Vul stations



JH Balen opener

De balen opener is beschikbaar voor verschillende balenmaten. De balen kunnen aan drie zijden worden geladen. In de balen opener zelf past 1 baal, maar deze kan uitgebreid worden met extra aanvoertafels, waarop meerdere balen kunnen worden opgeslagen. Op de balen opener kan de JH hakselaar worden gemonteerd, om tot 2 cm te snijden.



JH Doseer bunkers voor los materiaal

De 2, 5, en 9 m³ bunkers voor gehakseld stro en/of zaagsel zijn eenvoudige, maar stevige bunkers. Ze bestaan uit een hellende bodem en een transportketting. De apparaten hebben bovenin een wals, die het beddingmateriaal in de robot doseert.



Flexibiliteit

Een JH Robot kan materiaal van verschillende vulpunten ophalen. Bijvoorbeeld van een balenopener, een bunker of een vijzel voor het toevoegen van kalk etc.

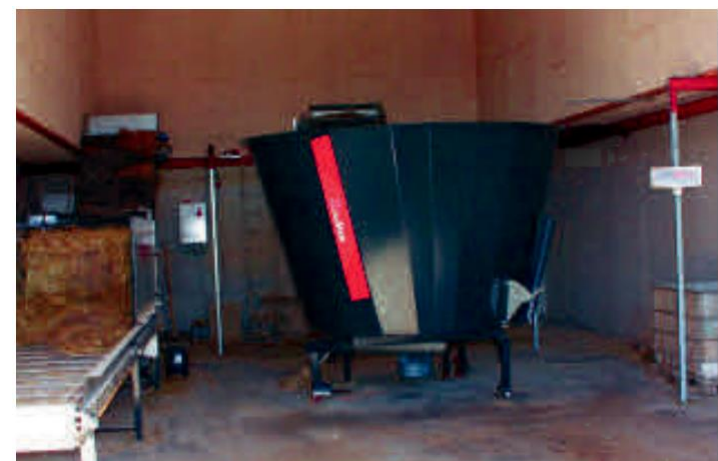
Zandbunkers

Voor het opslaan en doseren van zand in de robot. De bunker kan 7 m³ zand opslaan. Het zand wordt via een transportband in de robot gedoseerd. Er kan een hydraulisch deksel worden opgebouwd om te voorkomen dat er regenwater in de bunker valt.



Menger

De JH MiniStrø verticale mixer maakt het voeren van ruwvoer, zoals maïssilage aan zeugen en legkippen, mogelijk. De bunker heeft een verticale schroef voor het mengen van het materiaal en messen om het te snijden. De bunker is verkrijgbaar van 2 tot 18 m³





Stro/zaagsel in de boxen

Stro/zaagsel in de boxen

Gehakseld stro en zaagsel en gescheiden mest is ideaal voor het strooien in de boxen. De voorwaarde voor succes is voldoende droog materiaal. Extra absorberende en desinfecterende middelen kunnen automatisch aan het materiaal toegevoegd worden.



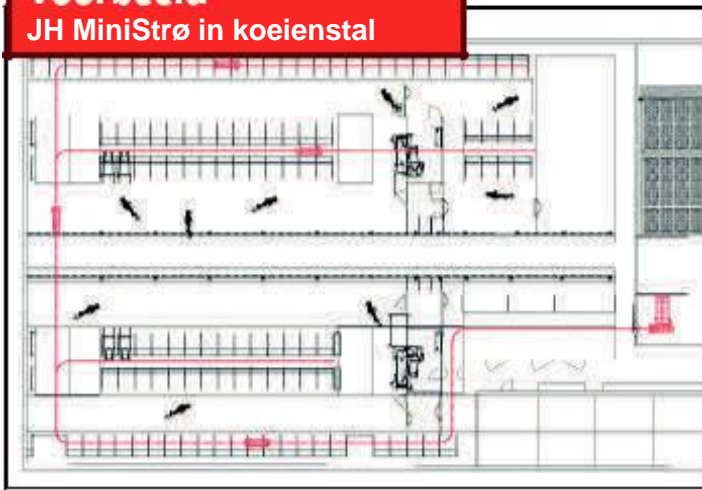
JH MiniStrø

JH MiniStrø verdeelt automatisch stro, gescheiden mest of zaagsel in alle soorten stallen. De JH MiniStrø wordt aan een railsysteem gemonteerd en komt dus nooit in direct contact met de dieren of het inventaris.

Als vulstation voor stro wordt de JH balen opener gebruikt, voor zaagsel en ander los materiaal worden de bunkers gebruikt.



Voorbeeld JH MiniStrø in koeienstal



Besparing in de stal

Bestaande systemen voor het verspreiden van stro en zaagsel hebben gemeen dat ze veel ruimte innemen. Met de JH MiniStrø wordt het beddingmateriaal van boven de boxen verdeeld, wat vooral in robotstallen voor veel meer rust zorgt.

Bespaar tijd en geld

Meerdere keren per dag instrooien betekent een constante en goede vulling van beddingmateriaal in elke box. Door de distributie van beddingmateriaal met de JH MiniStrø te automatiseren, kan de tijd voor het handmatig strooien van de bedding worden bespaard. Ook is er aantoonbaar minder bedding nodig dan met veel bestaande systemen. Met stro kan dit oplopen tot 30%.

Technische gegevens	280	350	525
Volume m ³	0,280	0,350	0,525
Breed	500 mm	500 mm	500 mm
Hoog	400 mm	500 mm	750 mm
Lang	1400 mm	1400 mm	1400 mm
Gewicht	197 kg	211 kg	296 kg
Capaciteit	100 - 150 dieren	150 - 300 dieren	300 - 500 dieren
Snelheid	1-30 m/min.	1-30 m/min.	1-30 m/min.
Strooi breedte	0 - 5 m	0 - 5 m	0 - 5 m
Rail maat	IPE 100	IPE 100	IPE 120
accu's	2 x 12 V	2 x 12 V	4 x 12 V
Bodem	Band	Band	Band
Werk tijd	10 Uren	10 Uren	10 Uren



Gescheiden mest in ligboxen

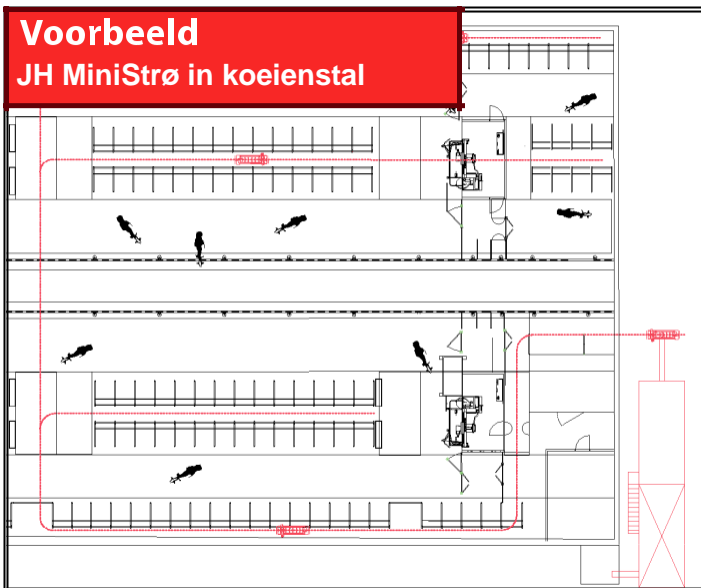


Gescheiden mest in ligboxen

Gescheiden mest vormt een interessant alternatief voor de reeds bekende materialen. Gescheiden mest heeft bijna dezelfde voordelen als zand (een flexibel en stabiel ligbed dat zich vormt naar de koe). Het meerdere keren per dag instrooien van bedding zorgt ervoor dat het product de kans heeft om na te drogen in de ligbox. Dunne lagen instrooien heeft een positief effect op de hygiëne van het ligbed.

JH MiniStrø

De JH MiniStrø-robots voor de distributie van gescheiden mest hebben een bodemketting. Ze hebben ook meer motor- en accucapaciteit. De JH MiniStrø wordt gevuld met gescheiden mest, die rechtstreeks uit de scheider of uit een bunker komt.



Besparing in de stal

Bij het vullen van de boxen is het met veel huidige systemen vaak verleidelijk om de boxen te overvullen. Gevolg is dus veel verlies van bedding in de eerste paar dagen na het vullen. Het niveau van bedding-materiaal in de boxen zal volgens deze methode in elke box anders zijn. Bij automatische distributie met een JH MiniStrø-robot zal het niveau van bedding gelijkmatiger zijn en droger, vanwege verdeling in dunne lagen.

Bespaar tijd en geld

JH MiniStrø maakt het mogelijk om een systeem in de stal te hebben wat tijd en bedding bespaart.

Technische gegevens	420	525	750
Volume m ³	0,420	0,525	0,750
Breed	500 mm	500 mm	500 mm
Hoog	600 mm	750 mm	750 mm
Lang	1400 mm	1400 mm	1900 mm
Gewicht	283 kg	359 kg	402 kg
Capaciteit	400 - 500 dieren	500 - 600 dieren	600 - 700 dieren
Snelheid	1-30 m/min.	1-30 m/min.	1-30 m/min.
Rail maat	IPE 120	IPE 120	IPE 140
accu's	2X12V	2X12V	4X12V
Bodem	Ketting	Ketting	Ketting
Werk tijd	10 Uren	10 Uren	10 Uren



Zand in de boxen



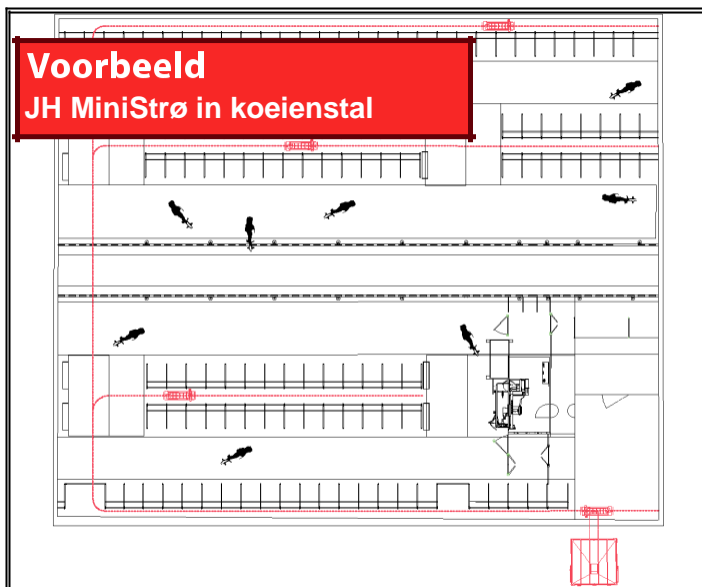
Zand in de boxen

Zand in de ligboxen wordt veel gebruikt in de veehouderij. Het grote voordeel van zand is het gewicht. Zand is zwaar en wordt een flexibel en stabiel bed dat zich vormt naar de koe. Zand koelt ook snel af, wat vooral in de zomer een voordeel is.

Zand heeft een goed effect op het welzijn van de koeien, omdat zand de groei van bacteriën remt, de koe lang laat rusten en zo bijdraagt aan een goede gezondheid in de stal.

JH MiniStrø

JH MiniStrø verdeelt zand automatisch in alle boxen. De JH MiniStrø-robot wordt aan een rail gemonteerd en komt daarom niet in contact met dieren of andere opstakels. De robot wordt gevuld met de 7 m³ bunker voor zand.



Technische gegevens	350
Volume m ³	0,350
Breed	500 mm
Hoog	500 mm
Lang	1400 mm
Gewicht	277 kg
Capaciteit	300 - 600 dieren
Snelheid	1-30 m/min.
Rail maat	IPE 120
accu's	2 X 12 Volt
Bodem	Band
Werk tijd	10 Uren

Besparing in de stal

Bestaande systemen zorgen voor veel onrust in de stal tijdens het verdelen. Met de JH MiniStrø wordt het zand verdeeld vanaf een rails boven de boxen.

Bespaar tijd en geld

Meerdere keren per dag verdelen van het zand betekent een constante en goede vulling in elke box. In de meeste stallen duurt het transport en verdeling van het zand ongeveer 5 minuten per m³. Door de distributie met de JH MiniStrø te automatiseren, kan deze tijd worden bespaard.



Afleidingsmateriaal



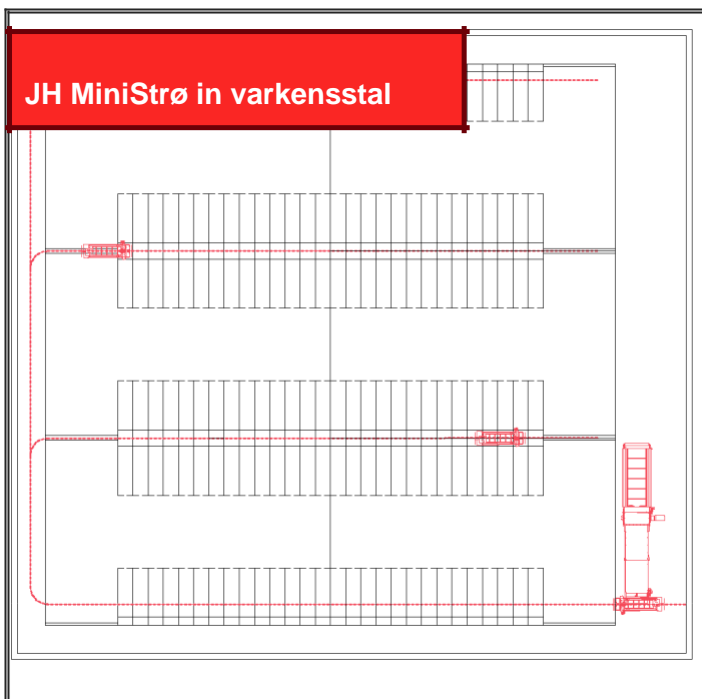
Afleidingsmateriaal

Met JH MiniStrø is het mogelijk om stro te verdelen als afleidingsmateriaal voor varkens en kippen in alle huisvestingssystemen. De robot is aan een rails gemonteerd en beweegt zich vrij rond in de stal.



JH MiniStrø

De JH MiniStrø-robot kan in zowel nieuwe als bestaande stallen worden geïnstalleerd, meestal zonder dat de inventaris of de dakconstructie hoeft te worden gewijzigd.



Technische gegevens	280	350	525
Volume m ³	0,280	0,350	0,525
Breed	500 mm	500 mm	500 mm
Hoog	400 mm	500 mm	750 mm
Lang	1400 mm	1400 mm	1400 mm
Gewicht	197 kg	211 kg	296 kg
Capaciteit	1000 Zeugen	1500 Zeugen	2500 Zeugen
Snelheid	1-30 m/min.	1-30 m/min.	1-30 m/min.
Strooi breedte	0-5 m	0-5 m	0-5 m
Rail maat	IPE 100	IPE 100	IPE 120
accu's	2 X 12 Volt	2 X 12 Volt	4 X 12 Volt
Bodem	Band	Band	Band
Werk tijd	10 Uren	10 Uren	10 Uren

Besparingen in de stal

Gemeenschappelijk voor alle systemen die tegenwoordig op de markt zijn om afleidingsmateriaal te verdelen, is dat ze relatief veel ruimte nodig hebben. Een JH MiniStrø-systeem loopt over een rails. De strooier hoeft geen toegang door deuren, waardoor het klimaat in de stal stabiel blijft.

Bespaar tijd en geld

Door stro meerdere keren per dag te strooien, is het mogelijk om te voorkomen dat er stro in de mestput terechtkomt en hoeft u niet te investeren in andere soorten afleidingsmateriaal. Met extra aanvoertafels bij de JH balen opener is het mogelijk om het systeem voor een aantal dagen te vullen.



Diep strooisel



Diep strooisel

Het belang van een goed gevuld diep strooisel bed is bekend. Bij melkvee zal men een verhoogde gezondheid ervaren, als je de dieren een droog bed aanbiedt. Bij een goed gevuld en droog ligbed zal de koe langer liggen, meer tijd hebben om te herkauwen, de uier zal beter doorbloeden, worden het beenwerk ontlast en kunnen de klauwen drogen.

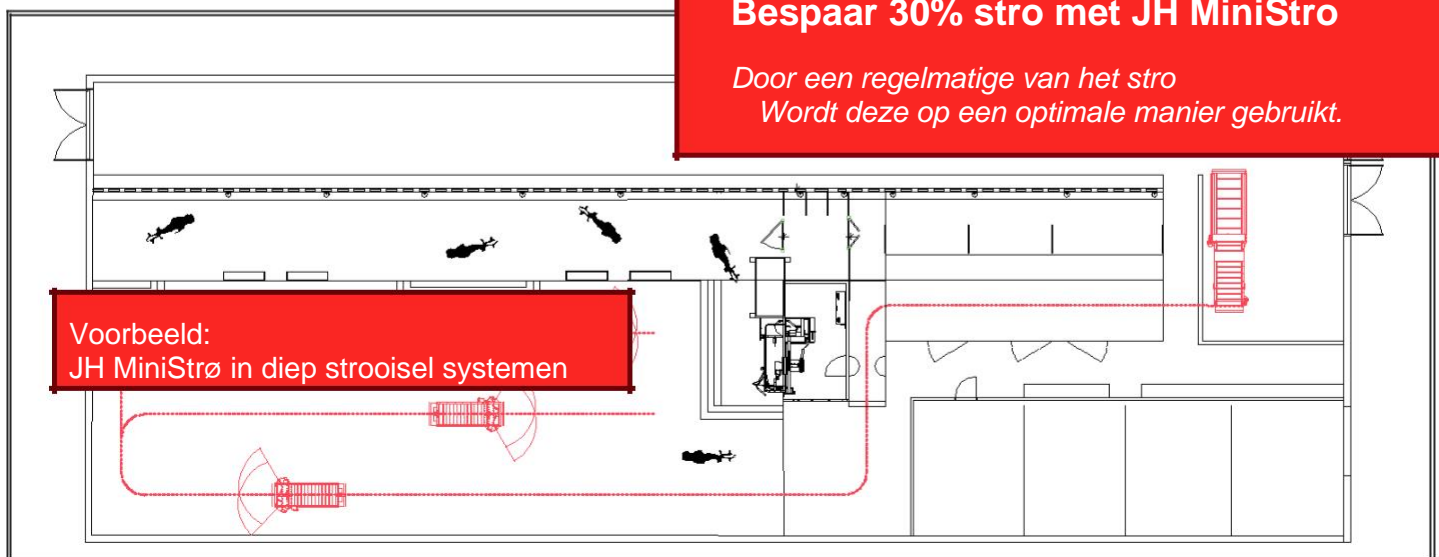
JH MiniStrø

De grootste JH MiniStrø-robots zijn ideaal voor het verspreiden van grote hoeveelheden stro bij varkens, runderen, geiten enzovoort. JH MiniStrø wordt gemonteerd op een rail en komt nooit in contact met dieren of obstakels in de stal. Het interfereert niet met het dagelijkse ritme in de stal. JH MiniStrø-robots 1000 ltr t/m 3000 ltr hebben grote spreidplaten voor strooien tot 6,5 mtr.



Bespaar 30% stro met JH MiniStro

*Door een regelmatige van het stro
Wordt deze op een optimale manier gebruikt.*



Technische gegevens	1000	1500	3000
Volume m ³	1	1,5	3
Breed	750 mm	750 mm	1000 mm
Hoog	750 mm	1000 mm	1400 mm
Lang	1900 mm	1900 mm	2200 mm
Gewicht	515 kg	569 kg	716 kg
Capaciteit	20-50 dieren	50 - 100 dieren	100 - 200 dieren
Snelheid	1-30 m/min.	1-30 m/min.	1-30 m/min.
Strooi breedte	0 - 6,5 m	0 - 6,5 m	0 - 6,5 m
Rail maat	IPE 120	IPE 120	IPE 140
accu's	4 X 12 Volt	4 X 12 Volt	4 X 12 Volt
Bodem	Ketting	Ketting	Ketting
Werk tijd	10 Uren	10 Uren	10 Uren

Betere omgeving

De JH MiniStrø-robot heeft een zeer laag geluidsniveau, zodat de dieren niet gestrest raken, terwijl ze vers strooiselmateriaal tot hun beschikking hebben. In varkenstallen zijn de dieren in staat om hun natuurlijke gedrag te tonen, waardoor het risico van staartbijten wordt verminderd.



Feeding ruwvoer



Ruwvoer voor biologische legkippen en varkens

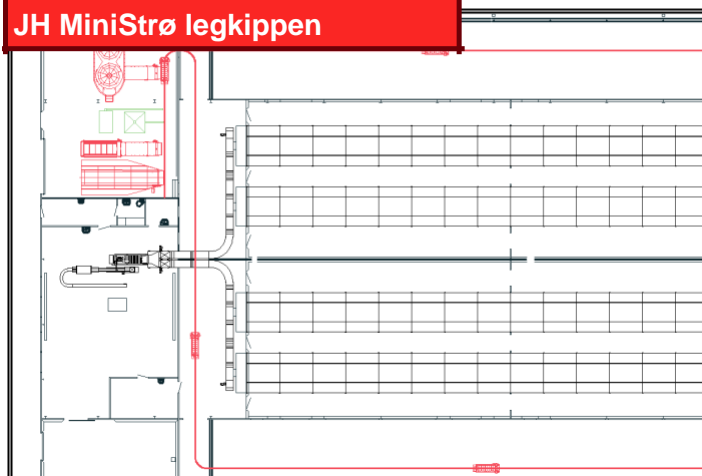
Uit experimenten blijkt dat het voeren van ruwvoer het verenpikken en kannibalisme bij legkippen aanzienlijk vermindert. De kippen zullen gezonder en productiever zijn. Het voeren van varkens levert beter verzadigde en dus minder gestreste dieren op.

JH MiniStrø

De JH MiniStrø maakt het mogelijk om door middel van vrije afworp en/of spreidplaten ruwvoer in stallen met legkippen of varkens te brengen. Het ruwvoer wordt gemengd en gedoseerd in de bunker. De bunker heeft een krachtige verticale schroef voor het mengen van het materiaal.



JH MiniStrø legkippen



Technische gegevens	350	525
Volume m ³	0,350	0,525
Breed	500 mm	500 mm
Hoog	500 mm	750 mm
Lang	1400 mm	1400 mm
Gewicht	268 kg	359 kg
Capaciteit	6.000 Kippen	10.000 Kippen
Snelheid	1-30 m/min.	1-30 m/min.
Strooi breedte	0 - 5 m	0 - 5 m
Rail maat	IPE 120	IPE 120
accu's	2 X 12 Volt	4 X 12 Volt
Bodem	Ketting	Ketting
Werk tijd	10 Uren	10 Uren

Voordelen

De automatische verdeling van ruwvoer met JH MiniStrø maakt gelijktijdige voeding van alle dieren mogelijk. De JH MiniStrø-robot kan op verschillende tijdstippen materiaal van verschillende vulpunten betrekken.

Dierenwelzijn

Het JH MiniStrø systeem kan worden gebruikt om te voldoen aan de nieuwe eisen van initiatieven met betrekking tot meer dierenwelzijn. Het ruwvoer is ideaal als voedsel voor zowel verzadiging als afleidingsmateriaal, zeker wanneer het wordt verstrekt in de scharrelgebieden van zeugen. Maar het kan ook gecombineerd worden met de distributie van stro.





JH Agro lanceert een geheel nieuwe generatie van het besturingssysteem voor de MiniStrø. Met het nieuwe gloednieuwe toepassingen voor de klant.

Het nieuwe besturingssysteem kan achteraf worden ingebouwd in alle bestaande JH MiniStrø-opstellingen en het is nu ons aanbevolen systeem voor alle nieuwe JH MiniStrø-machines.

U ontvangt verschillende verbeteringen en meer stroomlijning met het nieuwe besturingssysteem:

Tot 5 JH MiniStro machines op 1 rail systeem!

- Ingeschakeld door ons nieuw ontwikkelde shift zone systeem.
- Het systeem kan tot 20 draadloze railwissels met feedback verwerken en zorgt voor vlekkeloze werking.

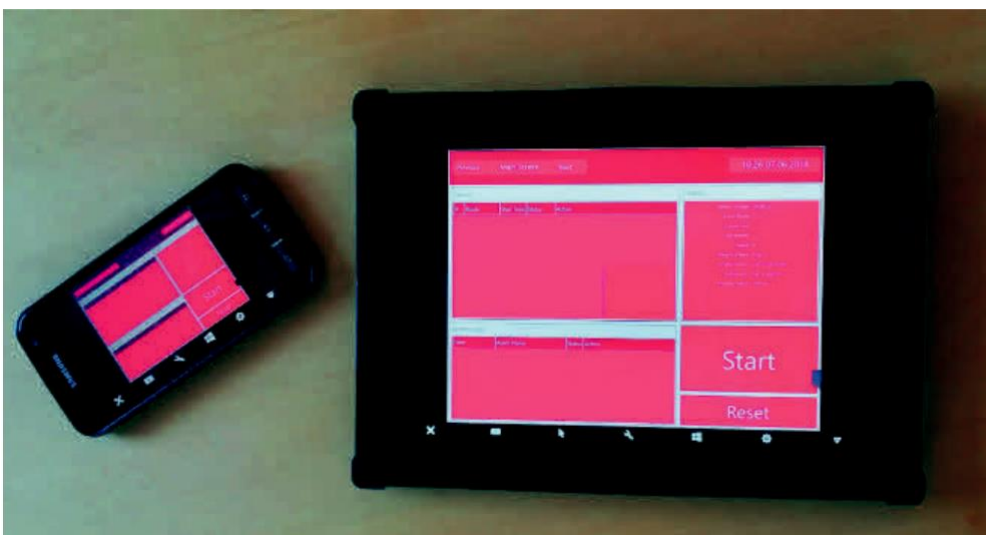
Bediening via PC, mobiele telefoon of tablet!

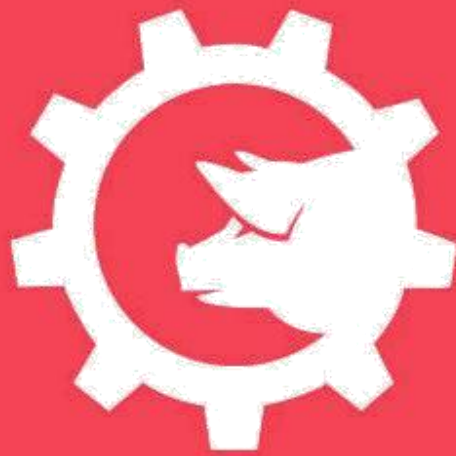
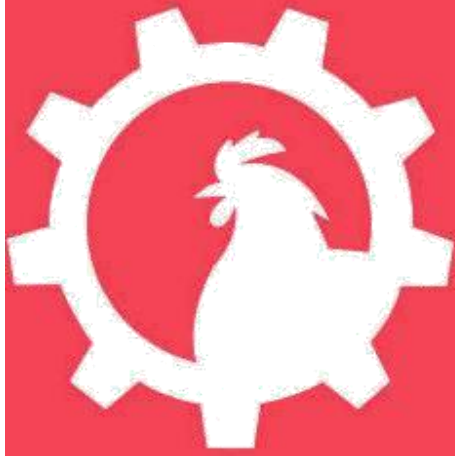
- Maakt het werk voor alle werknemers aanzienlijk eenvoudiger.
- Vereist WIFI met internet toegang.
- Internet toegang zorgt voor snelle ondersteuning op afstand van JH Agro.
- Op de besturingseenheid is ook een geïntegreerd 10 inch touch screen aanwezig.

Nieuw ontwikkeld weegstelsel

- Biedt nauwkeurige metingen.
- Voert volgens een voedingsgrafiek en is gemakkelijk in te stellen in het systeem
- Voerconsumptie wordt geregistreerd en kan eenvoudig worden gelezen op de display.

Kan worden bediend via PC, mobiele telefoon of tablet.





JH Agro A/S - Lundholmvej 41 - 7500 Holstebro - Denmark
T: +45 97428189 - E: info@jhagro.com - www.jhagro.com

