



Innovatieve mestsystemen

Maak kennis met de mestschuiven van JOZ

Mestschuiven



Home of the clean stable

Het leven van melkveehouders kan gemakkelijker en profijtelijker. Dieren moeten zich goed kunnen voelen in de stal. Wij maken tijdrovend en zwaar werk overbodig en onze oplossingen maken de stal comfortabeler voor dieren. Daarom maken we technisch hoogwaardige producten.



Made in Holland

www.joz.nl

Inhoud

Voorwoord	2	HDX-vouwschuif	45
Aandrijfstations	4	Snelopener Vouwschuif	46
Trommelaandrijving	5	Flexschuif	48
Toepassingen en voordelen	6	Flexschuif met E-rubber	49
Aandrijfstation XL	8	Roosterschuif	50
Kettingaandrijving	10	Opties mestschuiven	54
Dual Drive	11	Zijafvoersystemen	58
Vario Sprocket	11	Enkelarmige vouwschuif	61
Hoekkast +	12	Enkelarmige HDX-vouwschuif	62
Kabelaandrijving	13	Rondgaand Ketting Systeem	64
Toebehoren aandrijfstations	16	Afstortsystemen	66
Besturingstechniek	24	JOZ stalen afstortroosters	68
Mestschuiven	30	JOZ afstortkleppen	69
Combischuif	32	JOZ brievenbusafstort	70
Multischuif	42		
Vouwschuif	44		

Disclaimer

Druk- en zetfouten voorbehouden. Ondanks de grote zorg en aandacht die JOZ aan het samenstellen van deze brochure besteedt, is het mogelijk dat de gegeven informatie onvolledig is. JOZ kan dan ook geen enkele aansprakelijkheid aanvaarden voor schade die direct of indirect voortvloeit uit het gebruik van de informatie in deze brochure.



Voor elk type stal

Aandrijfstations

JOZ levert mestschuifinstallaties die voortbewogen worden door touw, verzonken staalkabels, RVS-kabels en stalen kettingen. De JOZ schuifinstallaties zijn toepasbaar op rooster-, dichte beton-, rubber- en emissiearme vloeren.

Voordelen

- ✓ Onderhoudsvriendelijk
- ✓ Verhoogde levensduur door zware constructie
- ✓ Automatische spaninrichting mogelijk
- ✓ Afslag door positiemeting, niet door extreme weerstand



Trommelaandrijving - touw & kabel

De trommelaandrijving bestaat uit een smalle trommel met een grote diameter die kan worden gebruikt in combinatie met touw, geplastificeerde staalkabels of RVS-kabels. Een trommelinstallatie bevat altijd twee aandrijfstations. Het ene aandrijfstation wikkelt het touw op, terwijl het andere station het touw tegelijkertijd afwikkelt. Het systeem hoeft daarom niet te worden gespannen. De smalle trommel en de geleider zorgen voor het perfect opwinden van het touw of de kabel.

De aandrijftrommel is verkrijgbaar in een opstelling op de grond (buiten bereik van de koeien) of op een console die binnen of buiten de stal wordt

gemonteerd. Dankzij de grote diameter en de robuuste en krachtige tandwielmotor (0,75 kW) is de aandrijving uitermate geschikt voor stallen met lange gangen en zeer intensief gebruik.

De trommelaandrijving is toepasbaar in samenwerking met JOZ afstortkleppen (type 650). Eventueel kan er tussen de mestschuiven een staalkabel worden geïnstalleerd. De bovenkap van het aandrijfstation wordt gekenmerkt door een combinatie van RVS en kunststof. De voor- en achterzijde zijn eenvoudig te (de-)monteren, waardoor eventueel onderhoud gemakkelijk uit te voeren is.

Bediening JOZ aandrijfstations

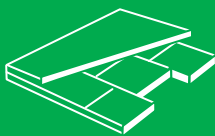
Aandrijfstations worden bediend met de MSC schakelkast van JOZ. Deze schakelkast is uniek, omdat deze communiceert met een precisiesensor op de aandrijfmotor. Hierdoor weet de schakelkast altijd op welke positie in de gang de mestschuif zich bevindt. Zo kan de installatie bijvoorbeeld uitgerust worden met een vorstbeveiliging en een afstandsbediening.

Zie pagina 22 voor meer informatie over alle voordelen van de JOZ besturingstechniek.





Toepassingen



Type vloer

- ✓ Roostervloer
- ✓ Dichte betonvloer
- ✓ Rubbervloer
- ✓ Emissiearme vloer



Mestganglengte

- ✓ Geplastificeerde kabel (8 mm max. 120 meter)
- ✓ Geplastificeerde kabel (10 mm max. 100 meter)
- ✓ Dyneema-touw (10 mm max. 100 meter)
- ✓ RVS-kabel (8 mm max. 120 meter)
- ✓ RVS-kabel (10 mm max. 100 meter)



Voordelen



RVS-kabel

- ✓ Niet gevoelig voor mestinvloeden
- ✓ Premium kwaliteit
- ✓ In te zetten i.c.m. afstortluiken
- ✓ Glad/slijtvast - koevriendelijk



Geplastificeerde kabel

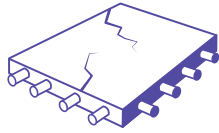
- ✓ Lange ganglengte mogelijk
- ✓ Geen stukjes staaldraad in mest
- ✓ Voorkomt letsel aan klauwen en hoeven



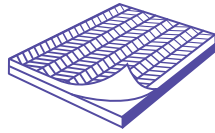
Touw

- ✓ Diervriendelijk
- ✓ Eenvoudig te repareren
- ✓ Extreem sterk
- ✓ Dyneema-touw





Dichte betonvloer



Rubbervloer



Emissiearme vloer

Aandrijfstation XL

Investeer in de toekomst en kies voor Aandrijfstation XL. Een solide gebouwd aandrijfstation dat zeer toegankelijk is om onderhoudswerkzaamheden uit te voeren.

Aandrijfstation XL wordt geleverd met een Hoekwiel XL. De grote diameter van 40 cm, geharde onderdelen en het zelfsmurende vermogen maken Hoekwiel XL bestand tegen de zwaarste stalomgevingen en instrooimaterialen.

Smeren is dus niet meer nodig en dat maakt dit net als de Vario Sprocket weer een slim ontwikkeld JOZ-product.



Aandrijfstation XL wordt gekenmerkt door:

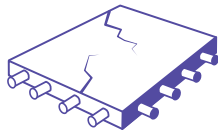
- ✓ Zwaardere motor voetplaat
- ✓ Zwaardere binnenkoker
- ✓ Verbeterde krachtenverdeling motor/aandrijfstation
- ✓ Altijd hydraulisch
- ✓ Geschikt voor 0,75 en 1,5 kW en voor Dual Drive.
- ✓ Scharnierbare kettingkasten om het onderhoud te vergemakkelijken

Bij nood kan er een traditionele spankrik gebruikt worden.

Kenmerken Hoekwiel XL:

- ✓ Kan zowel liggend als staand worden gemonteerd
- ✓ Niet geschikt voor touw/kabel
- ✓ Zeer lange levensduur
- ✓ Draait niet over de bodem van de hoekkast
- ✓ Smeren is niet meer nodig, praktisch onderhoudsvrij!

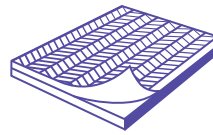
In combinatie met de Vario Sprocket, automatische spanner en Aandrijfstation XL een unieke maatwerkoplossing van JOZ.



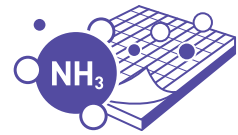
Dichte betonvloer



Roostervloer



Rubbervloer



Emissiearme vloer

Kettingaandrijving

De JOZ kettingschuifinstallaties zijn voorzien van één aandrijfstation per systeem.

Een kettinginstallatie is geschikt voor één of twee mestgangen en afhankelijk van de situatie kunnen er één of meerdere schuiven per mestgang toegepast worden.

De zwaarte van de aandrijving wordt bepaald door de lengte van de stal, met de mogelijkheid van een 0,55 kW, 0,75 kW of een 1,5 kW motorreductor. De stille motorreductoren zijn zwaar uitgevoerd voor een lange levensduur en hebben een directe aandrijving zonder

riemen. De aandrijving is geplaatst op een verticale console die voorzien is van beschermkappen op het telescopische gedeelte van het aandrijfstation. De bovenkap is van RVS en de kettingbeschermkappen zijn thermisch verzinkt. De voor- en achterzijde zijn eenvoudig te (de-)monteren.

Bij de 1,5 kW reductor wordt ook een schorensset meegeleverd voor een zeer stevige bevestiging op de vloer. Deze schorensset is optioneel verkrijgbaar voor de 0,55 en 0,75 kW en is ook toepasbaar op bestaande aandrijvingen.



Toepassing aandrijfmotor en maximale lengte van de ketting:*

0,55 kW	max. 120 meter
0,75 kW	max. 240 meter
1,5 kW	max. 350 meter

* Maximale ganglengte 160 meter. Check de Dual Drive voor nog langere ganglengtes, pagina 10.

Volautomatische hydraulische spanner

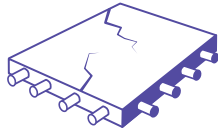
Naast het handmatig opspannen van de ketting (met de standaard meegeleverde spankrik of zwengel) is er ook de optie voor de automatische spaninrichting. Deze levert een arbeidsbesparing op, doordat je geen extra ketting hoeft in te korten tijdens het wisselen van de nestenwielen en niet meer handmatig hoeft op te spannen. Bovendien zorgt deze spanner voor lagere onderhoudskosten. Het systeem is altijd op de juiste spanning waardoor er minder slijtage optreedt. En het is betrouwbaar aangezien je nooit te laat bent met spannen.



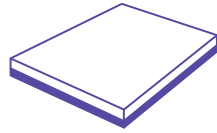
Voordelen kettinginstallatie

- ✔ Optioneel automatische spaninrichting met extra lange spanlengte bespaart tijd
- ✔ Motorreductors geplaatst op verticale console, te monteren tussen de koeien of buiten
- ✔ Ongelijke ganglengtes goed mogelijk
- ✔ Combinatie mogelijk van ketting over de aandrijving en kabel op de achterzijde
- ✔ Bij meerdere schuiven per mestgang kan een trekstang tussen de schuiven worden toegepast
- ✔ Onderhoud wanneer het jou uitkomt, geen verrassingen door kabel-, touw- of kettingbreuk

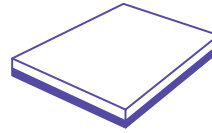
Maximale hygiëne, gezonde koeien en optimale veiligheid door verticale beschermkappen



Dichte betonvloer



Vlakke vloer



Asfaltvloer

Dual Drive

Meer dan duizend meter met maar één systeem!
De veehouderijen groeien wereldwijd gestaag door, wat betekent dat ook de stallen steeds groter worden. Om ook voor deze bedrijven een passende oplossing te bieden waarbij koeveiligheid vooropstaat, heeft JOZ de Dual Drive ontwikkeld. Met de Dual Drive is het mogelijk tot wel 1000 meter systeemlengte aan te bieden!

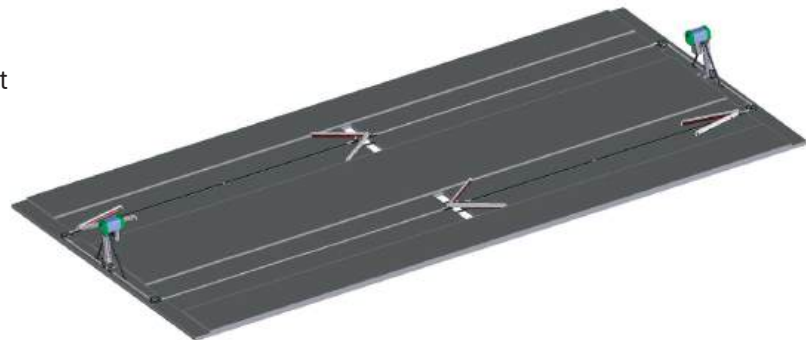
Meer dan duizend meter met maar één systeem!

Dit systeem is voorzien van twee aandrijfunits, wat betekent dat de installatie wordt aangestuurd door twee motoren en dat de krachten evenredig over het systeem worden verdeeld. Zo voorkomen we extra slijtage en verhogen we de veiligheid voor de koeien. Dankzij de evenredig verdeelde krachten kunnen we gebruikmaken van onze standaard JOZ componenten.

Het Dual Drive-systeem kan worden voorzien van een 2 x 0,75 kW of een 2 x 1,5 kW motor, afhankelijk van de lengte van de gangen. Het geheel wordt aangestuurd door een MSC schakelkast en een Dual Drive PCU (Power control unit). Je kunt 2 Dual Drive-systemen bedienen met één MSC.

JOZ adviseert om een volautomatische hydraulische spanner toe te passen bij het Dual Drive-systeem. Het systeem staat daarmee altijd op de juiste spanning, waardoor er minder sprake is van slijtage.

Om de ROI van de conventionele systemen nog meer te verbeteren is er de speciale combinatie van een Dual Drive met Vario Sprocket en Hoekkast +. Deze combinatie verhoogt de levensduur van de complete installatie. Dat resulteert in minder spannen en inkorten van de ketting waardoor het gebruiksgemak nog meer wordt verbeterd.



Kenmerken

- ✓ Meer dan 1000 meter met 1 systeem
- ✓ Kracht evenredig verdeeld over installatie
- ✓ Zeer koeveilig
- ✓ Onderhoudsvriendelijk

Vario Sprocket

JOZ heeft een unieke oplossing bedacht voor de ongelijke slijtage van de ketting: de Vario Sprocket met geharde ketting. Deze tandkrans kan van steek

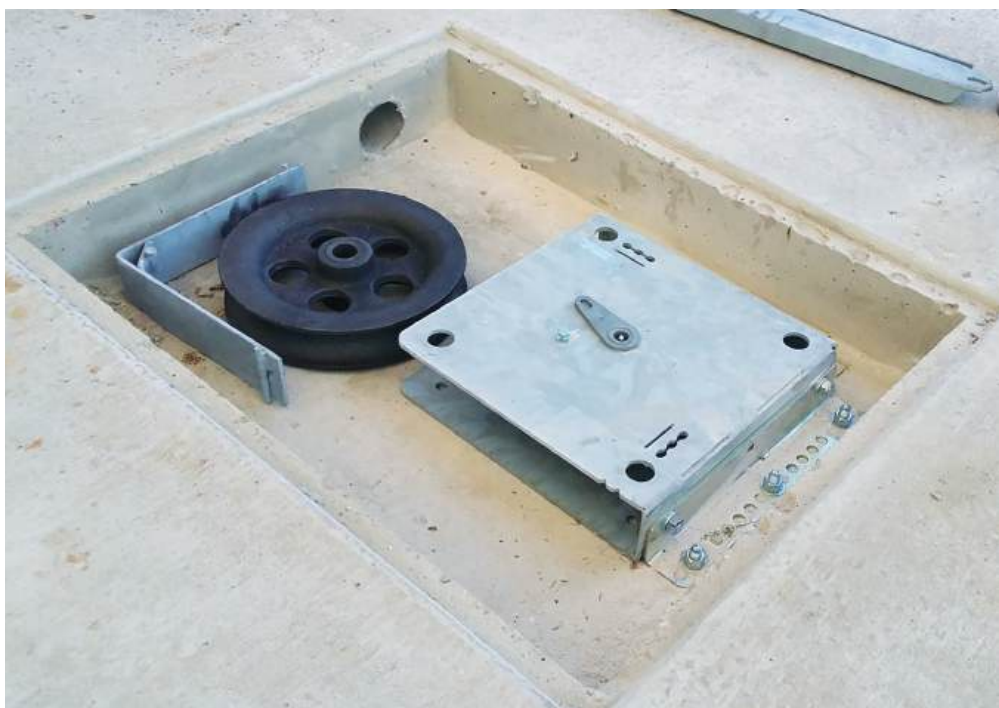


veranderen en past zich aan de variërende steek van de ketting aan. De tanden zijn bevestigd door middel van een veerconstructie waarbij de krachten evenredig over de Vario Sprocket worden verdeeld. Dit leidt tot minder slijtage en onderhoud.

De nestenwielen hoeven niet meer vervangen te worden en de tandkrans pas als de ketting aan vervanging toe is. De Vario Sprocket is alleen te gebruiken in combinatie met de geharde ketting (13 x 65) van JOZ. Deze ketting is gemaakt voor het zware werk en heeft een maximale breukkracht van 20.000 kilo. De nieuwe tandkrans met geharde ketting kan op bestaande installaties worden gemonteerd.

Hoekkast +

Deze nieuwe hoekrol met geharde componenten is ideaal voor zandstallen of zware omstandigheden. De Hoekkast + wordt altijd toegepast bij een Dual Drive-systeem of een stal met zwaardere omstandigheden. Alle informatie over de Hoekkast + is te vinden op pagina 15.

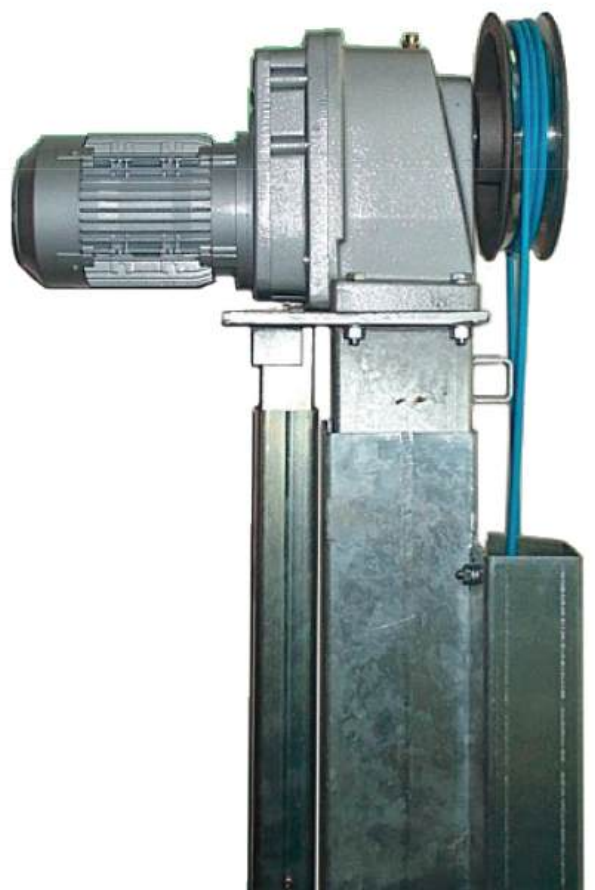




Roostervloer

Kabelaandrijving

JOZ levert naast de trommelaandrijving (touw / kabel) en de kettingaandrijving ook een kabelschuifinstallatie die voortbewogen wordt door geplastificeerde staalkabel. De kabelschuifinstallatie is voorzien van één aandrijfstation per systeem waarmee de kabel heen en terug getrokken wordt. Het systeem wordt aangedreven door middel van een aandrijfrol. De kabelaandrijving wordt bediend met de MSC schakelkast van JOZ. Lees meer over de besturingsoplossingen van JOZ op pagina 22.

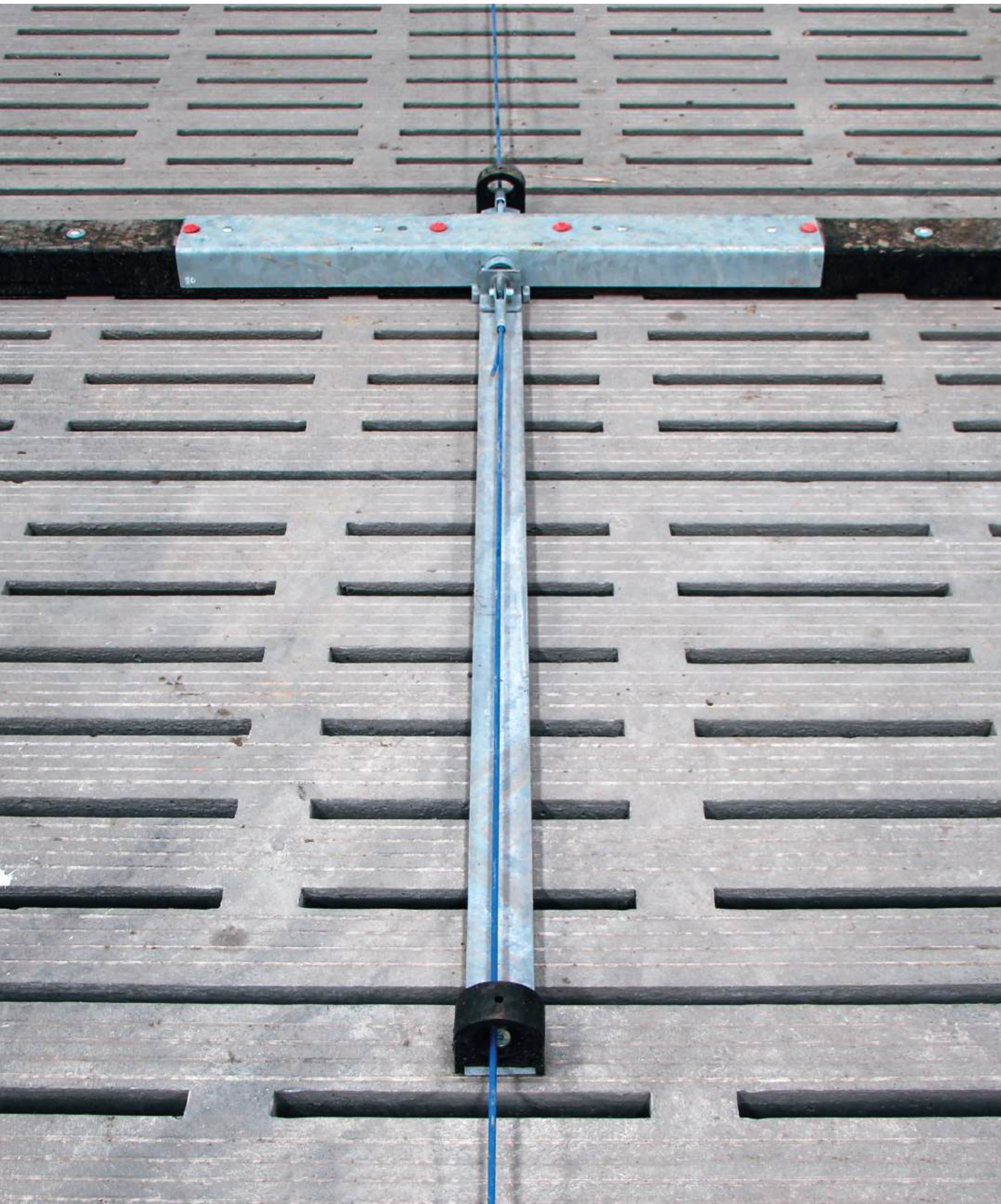


Toepassing aandrijfmotor en max. lengte kabel:*

0,55 kW

max. 100 meter

**Aandrijvingen voor
ieder type stal**





Aandrijfstations

Toebehoren

JOZ heeft speciale producten ontwikkeld die de levensduur van de aandrijfstations verlengen.

Voordelen

- ✓ Koevriendelijke hoekkasten
- ✓ Lange levensduur
- ✓ JOZ denkt mee



Hoekkasten



Standaard hoekkast

De hoekkasten zijn toepasbaar op rooster-, dichte beton-, rubber of speciale emissiearme vloeren.

Bij de constructie van de dikwandige hoekkast is rekening gehouden met koevriendelijkheid. Zo heeft JOZ de smeernippel van de hoekrol compleet geïntegreerd zodat de klauwen van de koeien niet kunnen beschadigen. De grote diameter en de geharde as zorgen voor een lange levensduur van de hoekrol die volledig thermisch verzinkt is.

Bij een enkele gang met ketting is er een speciale hoekkast voor 180 graden. Loopt er een touw of kabel strak langs de wand? Ook daar hebben we een hoekkast voor.



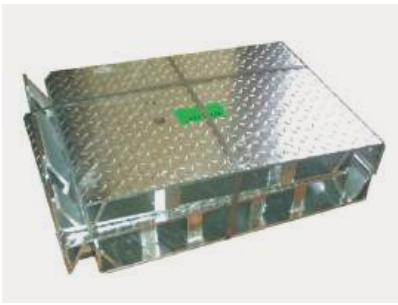
Hoekkast +

Deze nieuwe hoekrol met geharde componenten is ideaal voor zandstallen of zware omstandigheden. De hoekkast + is voorzien van een slijtvaste steekas en de hoekrol van een slijtvaste bus. De steekas is te herkennen aan zijn druppelvormige uiterlijk. Een zeer duurzame constructie die op bestaande installaties kan worden gemonteerd.



Afdekking hoekkast

Koevriendelijkheid staat hoog in het vaandel bij JOZ. Om de robuuste hoekkasten zo klauwvriendelijk mogelijk te maken, bieden we bescherming in de vorm van een rubberen mat. Het profiel aan de bovenkant van de rubberen afdekking creëert ook nog grip voor de koe.



Naast de rubberen afdekking van de hoekkast is het ook mogelijk om een deksel bovenop de hoekkast te monteren. Hierdoor is het mogelijk om over de hoekkasten heen te rijden. Dit heeft positieve gevolgen voor de Maatlat Duurzame Veehouderij.



Drukveer 'stand alone'

Bij aandrijfstations met roostermontage, leveren we standaard een drukveer die aan de hoekkast gemonteerd kan worden. De drukveer is het mechanische eindpunt van de installatie. Tijdens het inleren van het systeem meet de MSC schakelkast de afstand tussen de drukveren. Als de installatie in bedrijf is, worden de drukveren niet meer gebruikt omdat de installatie stopt op de juiste afstand. Dit zorgt voor een langere levensduur van ketting, touw of kabel. Bij betonmontage leveren we een 'stand alone' drukveer, om hetzelfde effect te bereiken.



Verbindingsschalm

De nieuwe verbindingsschalm met inbus is duurzamer dan zijn voorganger. Als het mestschuifstelsel onder zwaardere omstandigheden moet functioneren, afstortluiken of een 1,5 kW reductor heeft, dan raadt JOZ aan om een lasschalm te gebruiken.

**Met deze producten verleng
je de levensduur van het
aandrijfstation**

Liftsockets



Liftsocket speciaal

Bij kabelinstallaties en een combinatie van kabel-kettinginstallaties dient altijd een liftsocket speciaal te worden toegepast. Hiermee kan de kabel aan de schuif worden bevestigd en de kabel en ketting worden verbonden.



Liftsocket compleet

Bij kabelinstallaties wordt de liftsocket compleet toegepast. Hiermee kan de kabel aan de schuif bevestigd worden en zorgt de liftsocket ervoor dat de kabel of het touw niet afgekneld wordt tijdens de bevestiging. Dit voorkomt vroegtijdige breuk. De kabel of het touw kan met een liftsocket altijd eenvoudig losgemaakt worden voor onderhoud. Deze liftsockets worden standaard meegeleverd bij de roosterschuiven met kabel.



Klembus kabel

Voor de 10mm RVS-kabel wordt een klembus met puntkous toegepast. De klembus zorgt voor een sterke connectie van de kabel aan de mestschuif. De puntkous zorgt ervoor dat de kabel in een lus blijft waardoor de levensduur van de kabel wordt verlengd. De klembus is koelvriendelijker dan de liftsockets en kan prima toegepast worden bij een UNP profiel en de drukveer 'stand alone'.



Kettingreiniger

We ontwikkelden de kettingreiniger om plakkerige mest van de ketting te schrapen. Als je stro als boxbedekking gebruikt, kan de mest namelijk kleverig worden. De ketting neemt die kleverige massa mee richting het aandrijf wiel. Als de mest zich daar ophoopt, heeft het wiel geen grip meer en werkt de schuif niet naar behoren. De kettingreiniger voorkomt dat. Zo blijft het aandrijf wiel goed werken én hou je de mest in de stal.

Ketting spannen

Een optimale kettingspanning zorgt voor een optimale werking van het mestschuifstelsel. Het zorgt ervoor dat het systeem soepel werkt en bovendien voorkomt een goede kettingspanning onnodige slijtage. De ketting op spanning brengen kan op verschillende manieren:



Standaard JOZ handspanner

Met de standaard JOZ handspanner is het mogelijk de ketting handmatig op de juiste spanning te brengen.



Heavy Duty JOZ handspanner

Voor de Heavy Duty-systemen is een sterkere spanner nodig. Bij een aandrijving van 1,5 kW of hoger wordt standaard de Heavy Duty-spanner meegeleverd.



Spantang

De JOZ spantang maakt het eenvoudig om onderhoudswerkzaamheden uit te voeren, zoals het inkorten van de ketting



Chain tool

De chain tool haalt draaiingen uit de ketting, waardoor deze langer meegaat.



Automatische hydraulische spanner

Naast het handmatig opspannen van de ketting (met de standaard meegeleverde handspanner), is het ook mogelijk om te kiezen voor een automatische spaninrichting. Deze bespaart arbeid, doordat je geen extra ketting hoeft in te korten tijdens het wisselen van de nestenwielen én niet meer handmatig hoeft op te spannen. Bovendien zorgt het voor lagere onderhoudskosten. Het systeem is namelijk altijd op de juiste spanning, waardoor er minder slijtage optreedt. De automatische spaninrichting zorgt dus altijd voor een optimale kettingspanning en is daardoor enorm betrouwbaar.

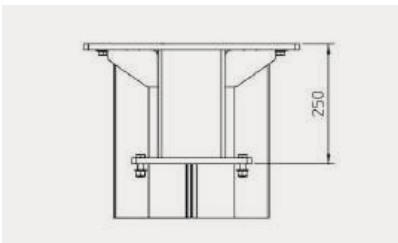


Schorensset aandrijfstations

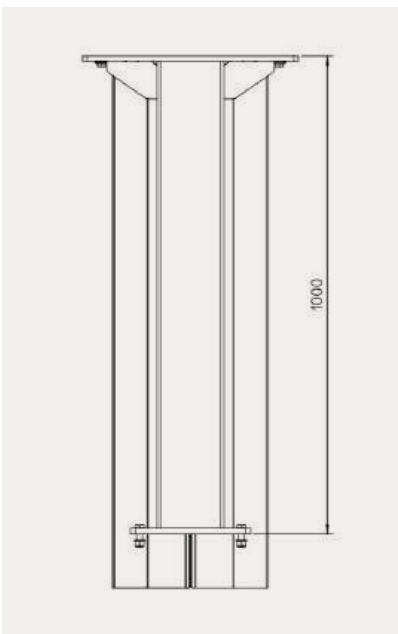
De schorensset zorgt voor een extra versterking van het aandrijfstation. De schorensset wordt standaard toegepast bij 1,5 kW of hoger. Hij wordt ook gebruikt bij een matige betonkwaliteit.

Verlengstukken consoles

De verlengstukken zorgen ervoor dat de aandrijftechniek op het aandrijfstation verhoogd kan worden. Dit kan van toepassing zijn als de aandrijftechniek buiten bereik van dieren moet blijven of als het aandrijfstation in een kelder of zijafvoer geplaatst moet worden (niveauverschillen).



De verlengstukken zijn verkrijgbaar in 4 verschillende formaten en worden als complete sets geleverd:



Productomschrijving

Verhoging

Verlengstuk console aandrijfstation 250	25 cm
Verlengstuk console aandrijfstation 500	50 cm
Verlengstuk console aandrijfstation 750	75 cm
Verlengstuk console aandrijfstation 1000	100 cm

Belangrijk om te weten

- JOZ adviseert om bij elk type verlengstuk de schorensset te gebruiken voor meer stabiliteit
- Set bestaat uit verlengstuk, twee kettingbeschermkappen en bijbehorend montagemateriaal
- Toepasbaar op nieuw model console, niet op oud model



Benieuwd naar de verhalen van onze boeren?

www.joz.nl/boeren-vertellen

MSC schakelkast: exact communiceren

Besturingstechniek

De unieke MSC schakelkast van JOZ onderscheidt zich door de preciesensor op de aandrijfmotor. Hierdoor weet de schakelkast altijd op welke positie in de gang de mestschuif zich bevindt.

Voordelen

- ✓ Eenvoudige bediening (drie knoppen voor handmatig starten, stoppen en achteruit schuiven)
- ✓ Unieke koebeveiliging bij lege en volle mestschuif
- ✓ Toepasbaar op alle JOZ aandrijfstations



Communiceren met precisie

De preciesensor op de aandrijfmotor zorgt ervoor dat de schakelkast altijd weet op welke positie in de gang de mestschuif zich bevindt.

Er zijn diverse instellingen mogelijk en JOZ kan naar wens de mestschuif tot in detail aanpassen. De eenvoudige bediening zorgt voor veel gemak bij de veehouder én maakt het mogelijk dat ook een vervanger uit de voeten kan met het systeem.

De schakelkast is leverbaar met een frequentieregelaar (één fase – 230 V) of een power control unit (PCU) (drie fasen – 380 V).

Het voordeel van de frequentieregelaar is de traploze snelheidsbeperking bij in- en afschakelen.

Dit verhoogt de levensduur van de motorreductor. Het voordeel van de PCU is dat deze ongevoelig is voor spanningsdalingen. Daarnaast biedt het systeem een unieke koebeveiliging. Je kunt de gevoeligheid van de koebeveiliging elektronisch aanpassen. Tevens zijn er verschillende in- en outputs beschikbaar waarop de installateur bijvoorbeeld een pomp- of sproeiinstallatie kan koppelen. Dit maakt de besturingstechniek van JOZ uniek in zijn soort!

Snelheidsbeperking

Ook is er de mogelijkheid om de snelheid te beperken ter hoogte van bijvoorbeeld een hek of brievenbusafstort. De snelheid kan dan tijdelijk gereduceerd worden tot ca. 2 meter per minuut.

Afstandsbediening

Met de afstandsbediening kan de installatie op afstand gestart of gestopt worden.

Bij het instrooien van de boxen kan vanaf de shovel de schuif of schuiven verplaatst worden zodat je nooit op de schuiven hoeft te wachten.

Toepassing afstandsbediening:

- 1 afstandsbediening per MSC
 - 2 trommelaandrijvingen per afstandsbediening
 - 2 kabel/kettingaandrijvingen per afstandsbediening
- 150 meter bereik
- Start/stop functie
- MSC komt automatisch in 'auto' modus terug



Verder kan de snelheid voor de gehele schuifcyclus ingeregeld worden van 4 tot 6 meter per minuut.

Bij de PCU werkt het pulserend.

Positie van de mestschuiven

De schakelkast biedt de mogelijkheid om de mestschuiven op instelbare tijden op een speciale positie in te stellen. Dat is handig als de schuiven standaard geparkeerd zijn bij de ingang van de wachtruimte of bij de staldeur naar de weide. Rondom het melken of weidegang gaat de schuif dan automatisch naar een positie waar de koeien niet gehinderd worden.

De cyclus-counter; ofwel de afgelegde weg en nog af te leggen route wordt tevens getoond in het display. Ook de duur van de nalooptijd is zichtbaar op het scherm.



Bij de ruststand van de combi- of kamschuif blijven de hoofdkleppen openstaan. Dit is niet koevriendelijk en kan klauwbeschadigingen veroorzaken. Met de MSC schakelkast is het mogelijk om in te stellen dat de hoofdkleppen van de schuif sluiten in ruststand. De schuif gaat dan een klein stukje naar voren waardoor de hoofdklep in schuifpositie komt. Ook is het mogelijk om de schuiven niet bij de hoekkasten maar op een instelbare positie te parkeren. Als bij de hoekkasten veel koeverkeer is, adviseert JOZ om altijd een andere parkeerpositie in te stellen. Bij deze positie-instelling gaat bij de start van de schuifcyclus de schuif eerst terug naar de hoekkast om altijd de gehele gang te schuiven.

Afstort

Met de MSC schakelkast wordt afstorten nog eenvoudiger. Bij het afstorten van een enkele gang, bij een enkelrijige installatie kan de zijde van het afstorten gekozen worden. Een voordeel van de MSC schakelkast bij het afstorten is de gefaseerde beweging of verlaagde snelheid bij het afstorten in het midden of aan het einde van de mestgang. De mest valt dan in kleine hoeveelheden in de afstort, wat verstopping van de afstort of het dwarskanaal kan voorkomen.

Met de MSC schakelkast wordt afstorten nog eenvoudiger



Specifieke zone

Met de MSC schakelkast is het mogelijk om een mestgang op te delen in specifieke zones. De koebeveiliging kan per zone ingesteld worden. Zo kan bijvoorbeeld het deel van de stal waar de droge koeien staan, 's nachts niet geschoven worden vanwege kalverij.

Onderhoud & meldingen

Om optimaal te blijven werken, heeft de mestschuifinstallatie onderhoud nodig. De MSC schakelkast laat weten wanneer periodiek onderhoud nodig is. De interval is instelbaar door de monteur. Mocht de ketting, kabel of het touw toch breken dan kan het systeem deze breuk detecteren en daar een melding van maken op het display.

Automatische herstart

Het bedieningspaneel is verder uitgerust met een automatische herstartfunctie na stroomuitval. Nadat de stroom weer hersteld is, zal de installatie een automatische herstart doen. Hierdoor wordt de schuifcyclus weer opgepakt en de mest-gang weer schoon geschoven.

Vorstbeveiliging (optioneel)

De vorstbeveiliging start automatisch bij vorst. Hoe lager de temperatuur, hoe vaker de schuif een kleine afstand naar voren en naar achteren schuift. Dit voorkomt het vastvriezen van de installatie.



Bij afstortkleppen kan er ook voor gekozen worden om tijdens de vorstbeweging de gehele gang te schuiven. Dit voorkomt vastvriezen van de afstortkleppen.

JOZ datalogger

Bij het schuiven van mest op een emissiearme vloer is het toepassen van een JOZ datalogger op de MSC schakelkast verplicht. De Nederlandse overheid verplicht veehouders om bij emissiearme vloeren de gehele mestgang elke 1,5 of elke 2 uur schoon te schuiven. Dit is wel afhankelijk van het type vloer. Als veehouder moet je ook aan kunnen tonen dat dit de laatste drie maanden ook gebeurd is. De JOZ datalogger registreert de schuifbewegingen en door middel van een USB-stick is de logfile (een Excel-bestand) eenvoudig uit te lezen.

Voordelen MSC schakelkast van JOZ

Niet alleen de snelheidsbeperking, de afstandsbediening en alle andere genoemde facetten maken de schakelkast uniek. De schakelkast beschikt ook nog over:

- ✔ De mogelijkheid om een externe noodstop of andere signalen te koppelen
- ✔ De mogelijkheid om afvoersystemen in de afstort te koppelen waardoor een volledig automatisch systeem wordt verkregen
- ✔ Power start na het instrooien van de ligboxen



Bij JOZ staat het
welzijn van jouw
koeien centraal



Optimale hygiëne in de stal

Mestschuiven

JOZ ontwikkelt en levert technologisch hoogwaardige mestschuiven voor iedere stal en ieder type boxstrooisel.

Voordelen

- ✓ Schone omgeving, schonere koeien
- ✓ Minder klauwproblemen
- ✓ Afname bacteriële druk (zeker bij de boxranden)
- ✓ Verbetering algemene hygiëne in de stal



Schone vloer, gezondere koeien

Koecomfort is een belangrijke economische parameter binnen de melkveehouderij. Koecomfort, dierenwelzijn en hygiëne kunnen niet los van elkaar worden gezien. Ze beïnvloeden elkaar en JOZ houdt bij iedere oplossing met elk van deze aspecten rekening.

Goede benen en klauwen zijn de basis voor het goed functioneren van koeien en een lange levensduur. Klauwaandoeningen hangen samen met voeding, hygiëne en stalomgeving.

Infectieuze klauwaandoeningen zoals de ziekte van Mortellaro, stinkpoot en tussenklauwontsteking worden veroorzaakt door bacteriën die in de rundermest voorkomen. Kreupelheid veroorzaakt grote schade op veehouderijen. Deze schade is op te splitsen in directe economische schade (kosten voor een behandeling en het niet leveren van melk vanwege zieke of behandelde koeien) en indirecte schade (lagere melkproductie, verminderde vruchtbaarheid en vervroegde afvoer).

Een goede klauwgezondheid draagt bij aan het dierenwelzijn en aan het arbeidsgemak op het bedrijf.

JOZ houdt daar rekening mee en gaat bij de keuze van een mestschuif uit van het principe schone en droge klauwen.

Het type vloer is van invloed op de beloopbaarheid en dus op het diercomfort en de rust in de stal. Onder invloed van milieu-eisen en wetgeving is de keus voor een bepaalde vloer niet altijd een vrije keuze. JOZ heeft voor elke combinatie van vloertype, boxstrooisel en diersoort een geschikte en beproefde mestschuifinstallatie.

Bij JOZ vind je de volgende type schuiven:

- Combischuif
- Multischuif
- Vouwschuif
- Flexschuif
- Roosterschuif

Robuust en diervriendelijk

Naast de optimale werking zijn alle JOZ mestschuiven zeer diervriendelijk afgewerkt en thermisch verzinkt voor een optimale corrosiebescherming.



Combischuif

De JOZ combischuif is speciaal ontwikkeld voor stallen met (semi) dichte vloeren. Dat kunnen vlakke vloeren zijn met een afstort op vaste afstanden, maar ook hellende vloeren, waarbij mest naar het midden of naar de buitenzijde toe afloopt. Speciaal voor stallen waarbij er met een voertuig in de stal gereden wordt, is er de overrijdbare combischuif.

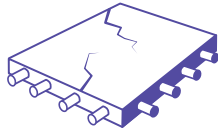
JOZ levert verschillende type combischuiven afhankelijk van de stalsituatie:

- Combischuif enkelwerkend
- Combischuif enkelwerkend overrijdbaar
- Combischuif enkelwerkend met verschuifbare trekslede
- Combischuif dubbelwerkend met eindafstort
- Kamschuif enkelwerkend
- Combischuif HCI W5 vloer
- JOZ kippenschuif



De JOZ combischuif is robuust, compact en staat voor een optimaal schuifresultaat!

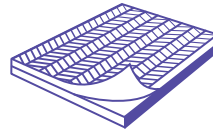
Combischuif dubbelwerkend met eindafstort.
(zie pagina 34)



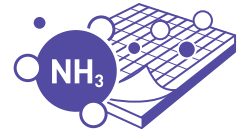
Dichte betonvloer



Roostervloer



Rubbervloer



Emissiearme vloer

Combischuif enkelwerkend

Deze schuif heeft weinig ruimte nodig om te parkeren en de schuif opent zeer snel aan het begin van de gang. Het principe van de combischuif is dat er aan weerszijden van de centrale trekslede een hoofdklep is, die tijdens het schuiven verticaal staan en omhoog klappen wanneer de schuif terugloopt. Hierdoor kan de combischuif door de mest teruglopen waarbij vrijwel geen mest meegenomen wordt. De beide zijkleppen schrapen de zijwand perfect schoon en zorgen ervoor dat de gehele breedte wordt gereinigd; ook als de zijwanden niet perfect recht zijn.

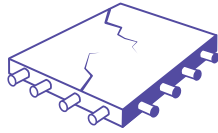
Kenmerken:

- Gelijke gang- of ongelijke ganglengte bij ketting
- Geschikt voor vlakke vloer en UNP-geleiding
- Uitvoering met of zonder rubber op de hoofd- en zijkleppen
- Toepasbaar voor ketting-, kabel- of touwaandrijfstations
- Diervriendelijke constructie en staartgeleidingsstrip
- Normale hoeveelheid boxstrooisel, weinig tot geen stro

Geschikt voor gangbreedte van 135 cm tot en met 600 cm.*

* Gangbreedtes breder dan 600 cm in overleg met JOZ.

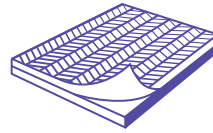




Dichte betonvloer



Roostervloer



Rubbervloer



Emissiearme vloer

Combischuif enkelwerkend overrijdbaar

De enkelwerkende combischuif is ook als overrijdbare variant verkrijgbaar. De schuif heeft weinig ruimte nodig om te parkeren en de schuif opent zeer snel aan het begin van de gang.

Kenmerken:

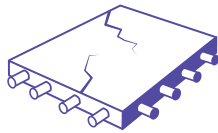
- Gelijke gang- of ongelijke ganglengte bij ketting
- Geschikt voor vlakke vloer en UNP-geleiding
- Uitvoering met of zonder rubber op de hoofd- en zijkleppen

- Handmatig inklappen van het frame
- Wordt geleverd met haak om borgpennen te verwijderen en frame in of uit te klappen
- Toepasbaar voor ketting-, kabel- of touwaandrijfstations
- Normale hoeveelheid boxstrooisel, weinig tot geen stro

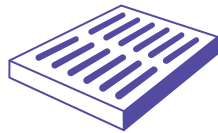
Let op: geen zijklepbegrenzing mogelijk.

**Geschikt voor gangbreedte van
135 cm tot en met 400 cm.**

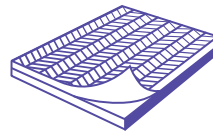




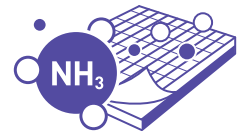
Dichte betonvloer



Roostervloer



Rubbervloer



Emissiearme vloer

Combschuif enkelwerkend met verschuifbare trekslede

Indien je een maximaal schone mestgang wenst of als er weinig ruimte is bij de afstort, kies je voor een enkelwerkende combschuif met verschuifbare trekslede. Deze mestschuif schuift de hele mestgang schoon en de lange trekslede schuift in bij het naderen van de afstort waardoor er geen loze ruimte in de stal is. Uniek aan deze schuif in de variant voor de ongelijke gang is het feit dat deze handmatig buiten gebruik kan worden gesteld terwijl de andere schuif van dezelfde installatie wel werkzaam blijft.

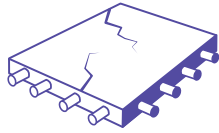
Geschikt voor gangbreedte van 135 cm tot en met 440 cm.

Kenmerken:

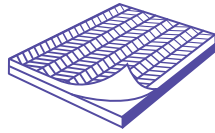
- Gelijke gang- of ongelijke ganglengte bij ketting
- Geschikt voor vlakke vloer en UNP-geleiding
- Uitvoering met of zonder rubber op de hoofd- en zijkleppen
- Weinig parkeerruimte nodig
- Staartgeleidingsstrip
- Schuif opent zeer snel aan het begin van de gang
- Toepasbaar voor ketting-, kabel- of touwaandrijfstations
- Diervriendelijke constructie en staartgeleidingsstrip
- Normale hoeveelheid boxstrooisel, weinig tot geen stro

Let op: geen onderaansluiting mogelijk en niet geschikt voor afstortkleppen.





Dichte betonvloer



Rubbervloer



Emissiearme vloer

Combischuif dubbelwerkend met eindafstort

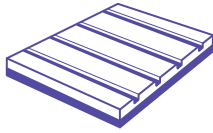
Een dubbelwerkende combischuif met eindafstort wordt toegepast in stallen die aan de voor- en de achterzijde van de mestgang een afstort hebben. De schuif zal zowel heen als terug de mestgang schoonschuiven. De schuif wordt standaard geleverd met zijklepbegrenzing.

Kenmerken:

- Gelijke gang- of ongelijke ganglengte bij ketting
- Geschikt voor vlakke vloer en UNP-geleiding
- Uitvoering met of zonder rubber op de hoofd- en zijkleppen
- Weinig parkeerruimte nodig
- In korte afstand hele gangbreedte schuiven
- Toepasbaar voor ketting-, kabel- of touwaandrijfstations
- Diervriendelijke constructie en staartgeleidingsstrip
- Normale hoeveelheid boxstrooisel, weinig tot geen stro

Geschikt voor gangbreedte van 135 cm tot en met 440 cm.





Sleuenvloer rubber/beton

Kamschuif

De kamschuif is een variant onder de combischuiven die wordt toegepast bij sleuenvloeren. Dit kunnen zowel betonnen als rubbervloeren zijn. Een kamschuif is alleen enkelwerkend verkrijgbaar en toepasbaar voor ketting-, kabel- of touwaandrijfstations. Normale hoeveelheid boxstrooisel en stro alleen bij enkele gang.

Kenmerken:

- Gelijke gang- of ongelijke ganglengte bij ketting
- Alleen geschikt voor UNP-geleiding
- Uitvoering altijd met rubber op de hoofd- en zijkleppen
- Weinig parkeerruimte nodig
- Zware constructie

- Standaard verstelbare zijklepbevestiging
- Geen langere zijkleppen mogelijk
- Afstand eerste sleuf tot boxrand is afhankelijk van het type vloer
- Diervriendelijke constructie met staartgeleidingsstrip
- Normale hoeveelheid boxstrooisel, weinig tot geen stro

**Geschikt voor gangbreedte van
135 cm tot en met 380 cm.**





HCI W5 elementvloer

Combischuif HCI W5 vloer

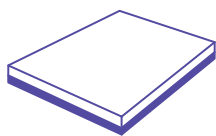
De HCI W5 vloer is een dichte, hellende vloer die voorzien is van gladde urinesleuven onder afschot. Door de urinegoot apart van de plaat te laten afstorten, worden de dikke en de dunne fractie op de plaat van elkaar gescheiden. Voor de HCI W5 vloer heeft JOZ een unieke schuif ontworpen. De schuif is toepasbaar op kabel- en touwaandrijfstations. Verder kan de schuif omgaan met een normale hoeveelheid boxstrooisel en weinig tot geen stro.

Kenmerken:

- Gelijke gang- of ongelijke ganglengte bij ketting
- Uitvoering altijd met rubber op de hoofd- en zijkleppen
- Pendelende armen die het afschot volgen
- Hoofdframe ligt geknikt naar voren
- Geschikt voor afstortklep
- Zijklepbegrenzing
- Weinig parkeerruimte nodig
- Diervriendelijke constructie en staartgeleidingsstrip

**Geschikt voor gangbreedte van
250, 300, 350 en 400 cm.**





Vlakke vloer

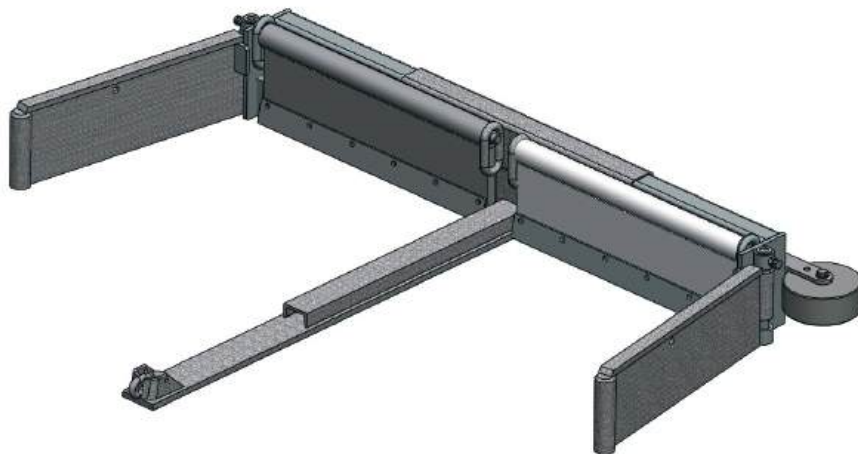
JOZ kippenschuif

JOZ maakt mestschuiven voor de gehele veehouderij, dus ook voor kippen. De JOZ kippenschuif is een combischuif met extra zware hoofdkleppen, die gebruikmaakt van geleiderollen naast het hoofdframe. Deze schuif schraapt de vloer middels een spoiler agressief schoon, waardoor ook bij extreem droge mest een perfect resultaat bereikt wordt. Deze afschrapers zijn van mangaanstaal gemaakt om slijtage tot een minimum te beperken.

Kenmerken:

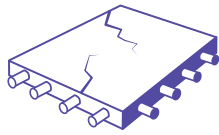
- Extra zware hoofdkleppen
- Mangaanstaal afschrapers
- Zijklepbegrenzing
- Geleiderollen naast hoofdframe
- Verzwaard hoofdframe
- Bevestiging ketting aan trekslede geborgd
- Geschikt voor kippen, eenden en pelsdieren
- Toepasbaar voor ketting-, kabel- en touwaandrijfstations

**Geschikt voor gangbreedte van
135 cm tot en met 320 cm.**





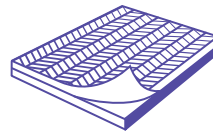




Dichte betonvloer



Roostervloer



Rubbervloer



Emissiearme vloer

Multischuif

Meer dan 60 jaar ervaring in de mestafvoertechniek én de drive om de beste producten te maken, hebben geresulteerd in de JOZ multischuif. JOZ is trots op het resultaat want de multischuif is een schuif die door zijn modulaire opbouw en aanpassend vermogen, slijtvaste onderdelen en afgeronde (diervriendelijke) vormgeving van unieke topkwaliteit is.

De multischuif is opgebouwd uit verschillende gietstaaldelen. Dat maakt de schuif slijtvaster dan constructiestaal. Door zijn modulaire ontwerp zijn alle slijtdelen eenvoudig te vervangen waardoor de mestschuif een onbeperkte levensduur heeft én minimale onderhoudskosten. Alle slijtdelen zijn voorzien van visuele slijtindicatoren waardoor deze op het juiste moment en tijdig vervangen kunnen worden zonder dat de werking van de schuif afneemt.

De diervriendelijke afrondingen rondom de hele schuif, de 2 speciale hoofdframe-pendelarmen (waardoor het frame zelfs na ingebruikname naar keus in een knik naar voren kan worden gezet), het pendelend vermogen van de schuif en de configureerbare trekslede maken deze multischuif tot een uniek kwaliteitsproduct met een optimaal schuifresultaat wat niet te evenaren is.

Het voordeel van het naar voren knikken van de hoofdarmen van de schuif is dat bij veel (droog) boxstrooisel de mest en het strooisel naar het midden van de schuif glijdt. Hierdoor zal nooit mest in de boxen lopen en trekt de schuif gelijkmatiger en lichter. Dit zorgt voor een maximale hygiëne en lagere onderhoudskosten.

Het voordeel van de pendelende armen is dat de vloer optimaal gevolgd wordt door de schuif en daardoor perfect gereinigd wordt.

De multischuif is daarmee zeer geschikt voor vloeren met een afschot naar het midden.

**Geschikt voor gangbreedte van
135 cm tot en met 460 cm.**



**Scan de QR-code
en bekijk de
Youtube-video van
onze multischuif**

Kenmerken van de multischuif

- ✓ Meest diervriendelijke constructie
- ✓ Gelijke gang- of ongelijke ganglengte bij ketting
- ✓ Geschikt voor vlakke vloer en UNP-geleiding
- ✓ Uitvoering met of zonder rubber op de hoofd- en zijkleppen
- ✓ Weinig parkeerruimte nodig
- ✓ Configureerbaar
- ✓ Pendelend vermogen
- ✓ Slijtindicatoren
- ✓ Naar wens kan op ieder moment het hoofdframe recht of naar voren geknikt worden
- ✓ Schuif opent zeer snel aan het begin van de gang
- ✓ Toepasbaar voor ketting-, kabel- of touwaandrijfstations
- ✓ Normale hoeveelheid boxstrooisel, weinig tot geen stro



Hoofdframe naar voren geknikt



Hoofdframe recht



Diervriendelijke afronding



Slijtindicatoren op voetjes i.p.v. hoofdframe



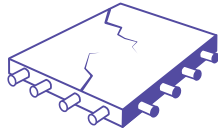
Pendelende armen



Zijklepbegeleiding



Configureerbare zijkleppen



Dichte betonvloer

Vouwschuif

In het geval van een ligboxenstal of een hellingstal in combinatie met veel en lang stro is de vouwschuif het meest geschikt. Het stro met de mest wordt naar het midden van de schuif geleid waardoor de mest niet in het liggedeelte komt en de schuif gelijkmatig en licht trekt. Dit zorgt ervoor dat koeien niet door de mest hoeven te lopen als zij over de schuif stappen. Bij het teruglopen van de vouwschuif klappen de armen samen waardoor het mee terugnemen van stro en mest minimaal zal zijn. De schuif is in ingeklapte positie overrijdbaar. Het geleidingsprofiel in het midden van de vloer zorgt voor stabiliteit van de schuif.

De vouwschuif trekt de vaste mest naar het einde van de mestgang. Naar keuze kan de mest tijdelijk opgeslagen worden op een mestplaat of met een zijafvoersysteem volledig automatisch op een mesthoop worden getransporteerd. Met de MSC schakelkast is gefaseerde afstort mogelijk. Afhankelijk van de ruwheid van de vloer duurt het ongeveer 1,5 maal de mestgangbreedte voordat de vouwschuif volledig geopend is. Er dient hier rekening mee te worden gehouden in het ontwerp van de stal. JOZ biedt de mogelijkheid van een vouwschuif met snelopener, waardoor de vouwschuif mechanisch geopend wordt en er minder ruimte nodig is (zie pagina 44).



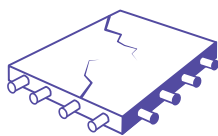
Wanneer de gang van de stal op een bepaalde plaats in breedte verandert, is de vouwschuif de perfecte oplossing. De schuif past zich moeiteloos aan zonder dat er mest achterblijft.

Kenmerken:

- Gelijke gang- of ongelijke ganglengte ketting
- Alleen geschikt voor mestgang met UNP-geleiding
- Onderhoudsvriendelijk
- Overrijdbaar
- Toepasbaar bij hellingstal
- Frame voorzien van spoiler waardoor er extra druk op de vloer wordt uitgeoefend (schonere vloer)
- Duurt 1,5 keer de gangbreedte om open te klappen
- Toepasbaar voor ketting- en kabel aandrijfstations
- Diervriendelijke en sterke constructie
- Zeer geschikt voor strossallen

**Geschikt voor gangbreedte van
135 cm tot en met 440 cm.**





Dichte betonvloer

HDX-vouwschuif

De vouwschuif is de meest robuuste schuif binnen het assortiment van JOZ. Deze hebben we ontwikkeld voor zandstallen en andere stallen met zwaardere omstandigheden, waar normale mestschuiven sneller slijten. De HDX-vouwschuif is geschikt voor zwaar gebruik.

Deze vouwschuif is de meest slijtvaste die er op de markt gebracht is. De HDX-vouwschuif wordt aangeboden als hele en halve vouwschuif, ook wel enkelarmige vouwschuif genoemd. Op pagina 56 staat meer informatie over de zijafvoersystemen van JOZ.

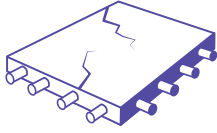
De HDX-vouwschuif is onderdeel van de Heavy Duty Line van JOZ en wordt altijd verkocht in combinatie met de verharde Hoekkast +, een hoekrol met verharde componenten die zorgt dat de mestschuifinstallatie beter loopt. Alle slijtdelen zijn vervangbaar, zodat de installatie een lange levensduur heeft.

Kenmerken:

- Gelijke of ongelijke ganglengte ketting
- Alleen geschikt voor mestgang met UNP-geleiding
- Onderhoudsvriendelijk
- Overrijdbaar
- Toepasbaar bij hellingstal
- Frame voorzien van spoiler waardoor er extra druk op de vloer wordt uitgeoefend (schonere vloer)
- Duurt 1,5 maal de gangbreedte om open te klappen
- Toepasbaar voor ketting- en kabelinstallaties
- Diervriendelijke en sterke constructie
- Zeer geschikt voor stro- en zandstallen
- Verzwaarde vouwschuif door slijtvaster staal
- Snelopener niet toepasbaar

**Geschikt voor gangbreedte van
135 cm tot en met 440 cm.**





Dichte betonvloer

Snelopener vouwschuif

Bij een vouwschuif duurt het ca. 1,5 maal de gangbreedte voordat de vouwschuif open is. Dus bij een gang van 4 meter breed wordt de eerste 6 meter slechts gedeeltelijk geschoven. De JOZ snelopener biedt hier uitkomst. De snelopener is een stalen wig met rubber erop die voor de hoekkast aan het begin van de mestgang wordt gemonteerd. De vouwschuif is voorzien van rollen op de binnenzijde van de armen, naast het scharnierpunt. De wig drukt tegen de rollen en forceert de opening van de schuif. In de MSC schakelkast van JOZ zit een speciale instelling waardoor de schuif bij het openen tijdelijk extra kracht krijgt, maar tijdens het schuiven blijft er een perfecte (gevoelige) instelling van de koebeveiliging. Let op: de armen openen snel, dus er kunnen op die sectie geen koeien zijn. Deze ruimte dient middels hekwerk afgeschermd te worden.

Voordelen:

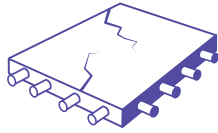
- Minimale ruimte in de mestgang benodigd voordat de vouwschuif geheel geopend is
- De hele mestgang wordt geschoven; er is geen grote parkeerpositie nodig

Kenmerken:

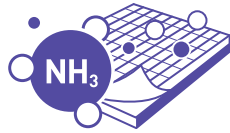
- Alleen toe te passen in een zone die afgeschermd is van mens en dier
- Alleen toe te passen met een speciaal hiervoor bedoelde JOZ vouwschuif
- Alleen toe te passen met de MSC schakelkast
- Niet toepasbaar bij afstort op een vlakke mestplaat
- Niet toepasbaar bij ongelijke ganglengte



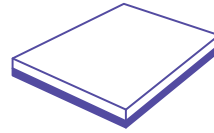




Dichte betonvloer



Emissiearme vloer



Vlakke vloer

Flexschuif

JOZ heeft veel ervaring met mestschuiven in zandstallen. De grote uitdaging in stallen met zand in de ligboxen is het beperken van slijtage, want zand is extreem agressief. Deze ervaring heeft geleid tot de flexschuif. De flexschuif is speciaal ontwikkeld voor stallen met zand als strooisel, maar is ook toepasbaar voor alle andere boxstrooisels.

De flexschuif heeft op de gehele onderzijde speciaal slijtvast rubber (4 cm dik) waardoor deze schuif zeer onderhoudsvriendelijk is. Het complete frame bevindt zich aan de bovenzijde van de schuif en er is geen staal in contact met de vloer. Door het smalle hoofdframe opent de schuif snel en de beide armen klappen dubbel wanneer de flexschuif terugloopt. Hierdoor is de flexschuif overrijdbaar én kunnen de koeien zonder obstakel de schuif passeren als deze terugloopt. De flexschuif wordt standaard geleverd met een knik in het hoofdframe waardoor mest en strooisel niet in de boxen terecht komt. Doordat de mest en het strooisel naar het midden

van de schuif glijden, trekt de flexschuif gelijkmatiger en lichter.

Kenmerken:

- Gelijke gang- of ongelijke ganglengte bij ketting
- Toepasbaar op vlakke vloeren en UNP-geleiding
- Zwaar gegalvaniseerd frame op bovenzijde van de schuif
- Onderhoudsvriendelijk
- Overrijdbaar
- Klapt sneller open dan vouwschuif
- Toepasbaar voor ketting-, kabel- en touw-aandrijfstations
- Diervriendelijke en sterke constructie
- Ideaal voor zandstallen
- Geschikt voor stallen met stro tot 1,5 kg stro per koe per dag

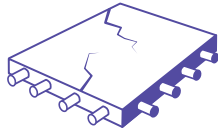
Geschikt voor gangbreedte van 135 cm tot en met 400 cm.



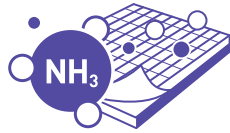
Geopend in werkende stand



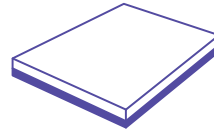
Gesloten in retour stand



Dichte betonvloer



Emissiearme vloer



Vlakke vloer

Flexschuif met E-rubber

De flexschuif met E-rubber is een nieuwe variant van de flexschuif, die zorgt voor een schone en droge vloer, ook onder zware omstandigheden.

Deze schuif heeft over de gehele onderkant van de schuif E-rubber waardoor deze schuif net als de standaard flexschuif zeer onderhoudsvriendelijk is. Er is geen staal in contact met de vloer. Dit rubber is speciaal ontwikkeld voor zandstallen en stallen met zwaardere omstandigheden. Het E-rubber kan ook op bestaande systemen worden gemonteerd.

De flexschuif met E-rubber is zeer diervriendelijk en kan worden gebruikt op asfaltvloeren en lastig bereikbare plaatsen. De flexschuif met E-rubber heeft een smal hoofdframe waardoor deze schuif snel opent en de beide armen dubbel klappen wanneer de schuif terugloopt. Hierdoor is de flexschuif met E-rubber overrijdbaar én kunnen de koeien zonder obstakel de schuif passeren wanneer deze terugloopt. De knik in het hoofdframe zorgt ervoor dat er geen mest en strooisel in de boxen terecht komt.

Kenmerken:

- Gelijke gang- of ongelijke ganglengte bij ketting
- Toepasbaar op vlakke vloeren met UNP-geleiding
- Zwaar gegalvaniseerd frame op bovenzijde van de schuif
- Onderhoudsvriendelijk
- Klapt sneller open dan een vouwschuif
- Toepasbaar voor ketting-, kabel- en touw-aandrijfstations
- Diervriendelijke en sterke constructie
- Ideaal voor zandstallen en stallen met zwaardere omstandigheden
- Geschikt voor stallen met stro tot 1,5 kg stro per koe per dag

**Geschikt voor gangbreedte van
135 cm tot en met 400 cm.**



Geopend in werkende stand



Gesloten in retour stand

Roosterschuif

De roosterschuif wordt voornamelijk gebruikt op roostervloeren en op sommige emissiearme vloeren. De roosterschuiven zijn geschikt voor zowel kabel-, touw- als kettinginstallaties.

Geen zijgeleiding

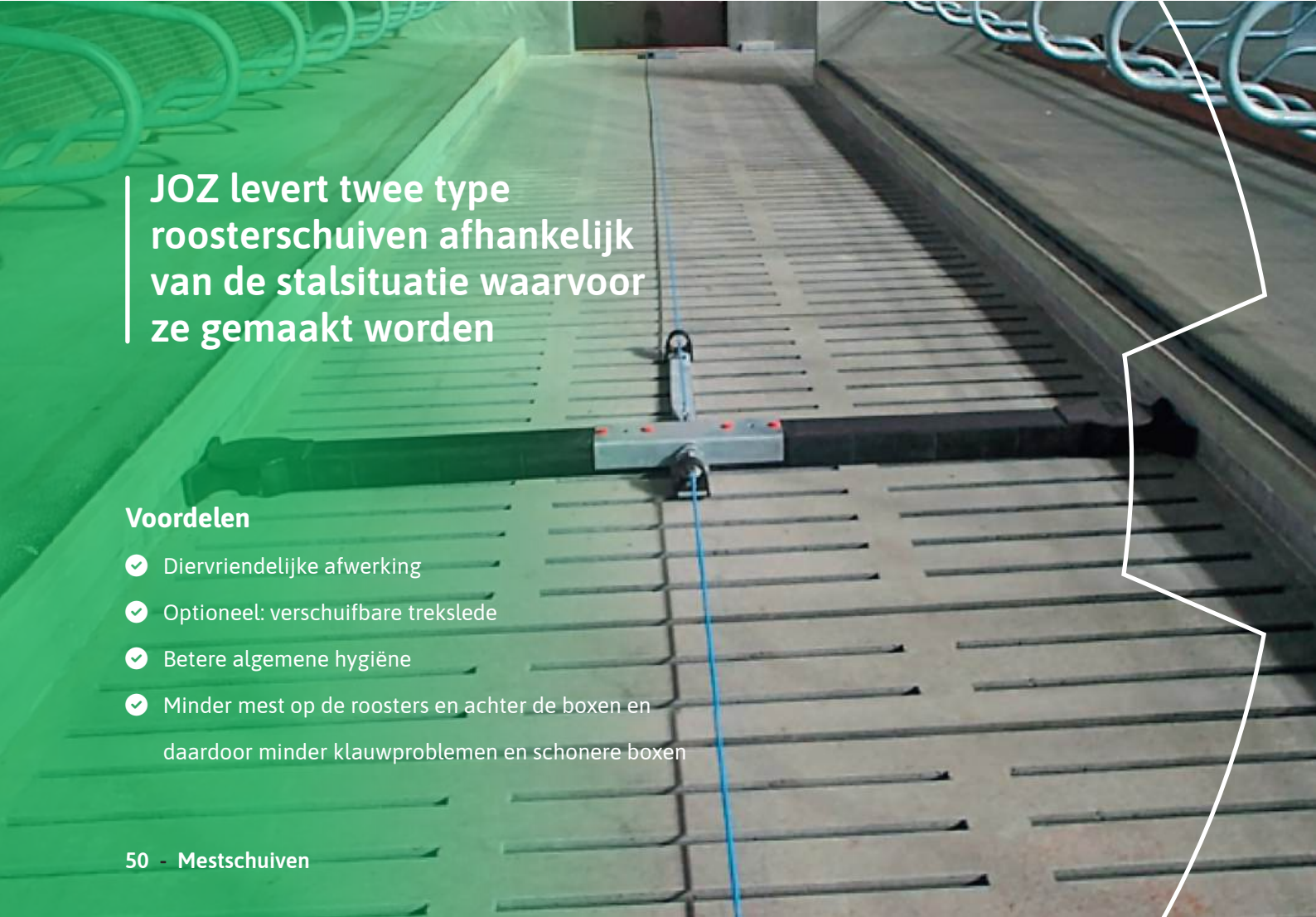
Een belangrijk voordeel van de JOZ roostervloer-schuif is dat er geen zijgeleiding nodig is. Speciale rotores aan de zijkanten van de schuif zorgen ervoor dat standpijpen van bijvoorbeeld het voerhek, waterleidingen en staarten zonder

problemen kunnen worden omzeild.

Ook wanneer er sprake is van ongelijke lengtes van de mestgangen kan een JOZ roosterschuif probleemloos worden toegepast met ketting, kabel of touw.

Automatisch regelbaar

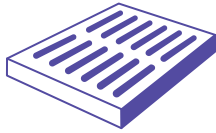
De schuif wordt met ketting en kabel of touw over de vloer getrokken, aangedreven door een geruisloze elektromotor. De snelheid is 4,5 m/min. Met de nieuwste schakelkast van JOZ kan de werking van de schuif volledig automatisch worden geregeld.



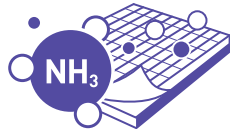
JOZ levert twee type roosterschuiven afhankelijk van de stalsituatie waarvoor ze gemaakt worden

Voordelen

- ✓ Diervriendelijke afwerking
- ✓ Optioneel: verschuifbare trekslede
- ✓ Betere algemene hygiëne
- ✓ Minder mest op de roosters en achter de boxen en daardoor minder klauwproblemen en schonere boxen



Roostervloer



Emissiearme vloer

Berubberde roosterschuif met rotor

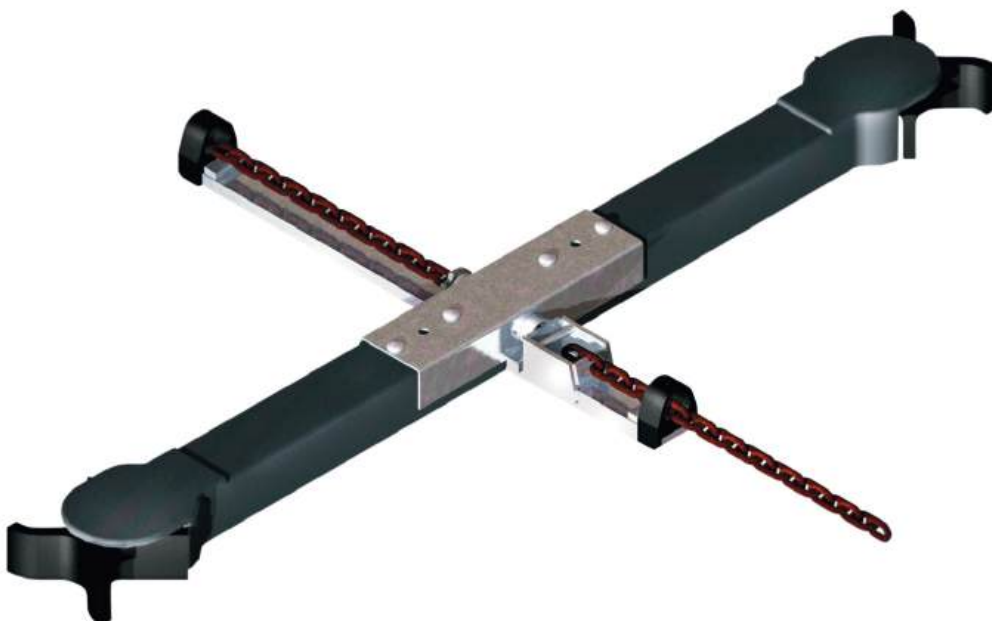
Kenmerken:

- Diervriendelijk en sterke constructie
- Speciaal voor brede gangen en flinke hoeveelheid boxstrooisel is deze standaard leverbaar in verzwaarde uitvoering
- Rotors garanderen schone boxwanden en maken opzoekijzers in doorsteek overbodig
- Rubberen geleideoog t.b.v. touw/kabel/ketting
- 2 rubberen strips onder de schuif garanderen een zeer schone reiniging
- Ongelijke gang voor ketting, anders 2 schuiven per (langste) gang
- Standaard trekslede 220 cm voor extra stabiliteit
- Toepasbaar bij kabel, touw of kettingaandrijfstations
- Normale hoeveelheid boxstrooisel

Optie:

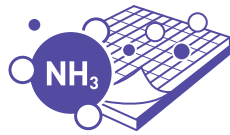
- Trekslede uit het midden

Geschikt voor gangbreedte van 135 cm tot en met 420 cm.





Rubbervloer



Emissiearme vloer

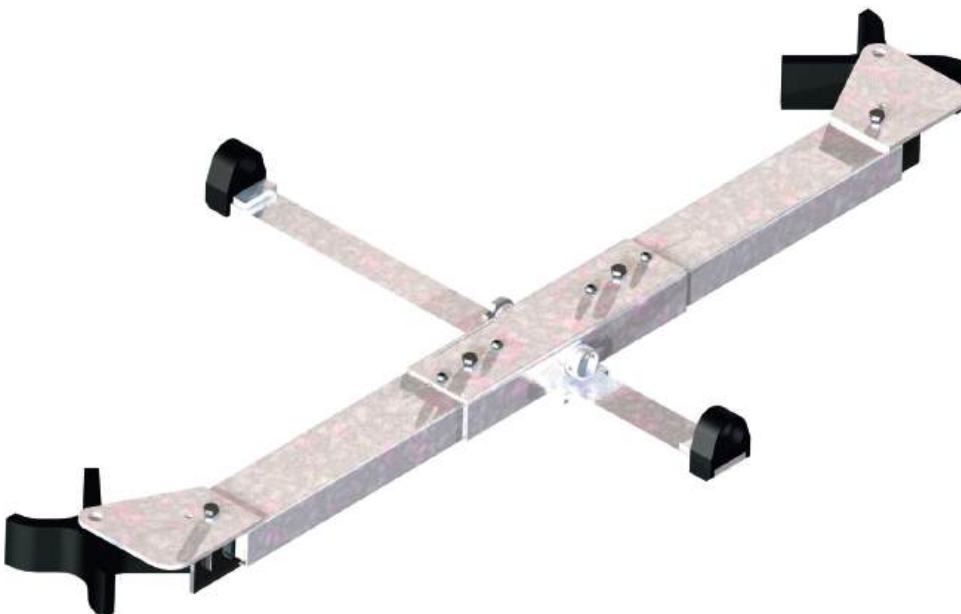
Gegalvaniseerde roosterschuiif met rotor

Kenmerken:

- Speciaal voor brede gangen en flinke hoeveelheid boxstrooisel
- Rotors garanderen schone boxwanden en maken opzoekijzers in doorsteek overbodig
- Hoogte van schuifrubber aan beide zijden in te stellen
- Rubberen geleideoog t.b.v. touw/kabel/ketting
- Koevriendelijke afwerking
- Ongelijke gang voor ketting, anders 2 schuiven per (langste) gang
- Standaard trekslede 220 cm voor extra stabiliteit
- Toepasbaar bij kabel-, touw- of kettingaandrijfstations

Optie: trekslede uit het midden/groene vlag vloer/meadow vloer.

Geschikt voor gangbreedte van 135 cm tot en met 460 cm.







Mestschuiven

Opties

Ieder situatie is uniek. Daarom hebben we verschillende opties om de mestschuif optimaal te laten functioneren voor in jouw stal.

Voordelen

- ✓ Koevriendelijke hoekkasten
- ✓ Lange levensduur
- ✓ JOZ denkt mee

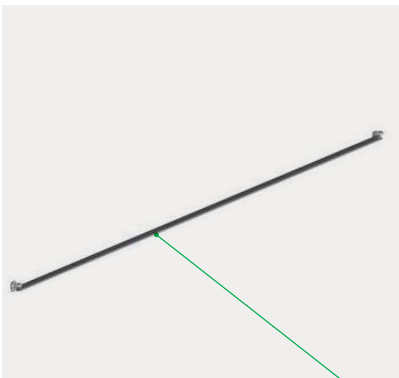


Verstelbare zijklepbegrenzing

De opening van de zijklep van een mestschuif kan worden begrensd met een boutafstelling.

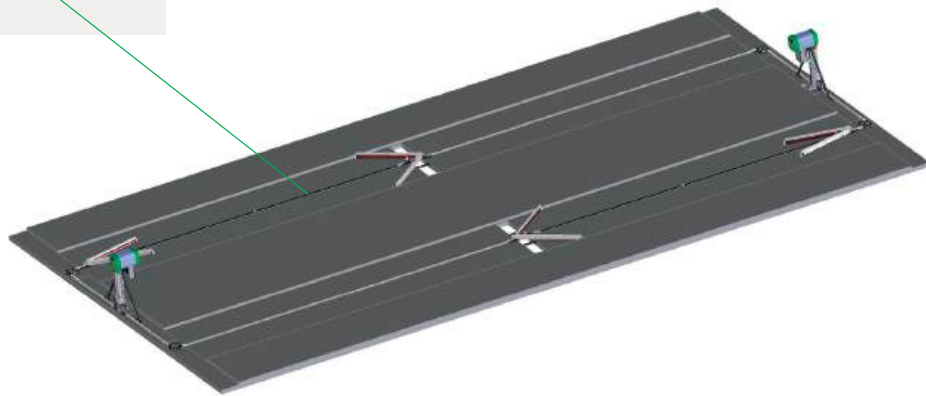
Deze optie wordt toegepast :

- Bij vlakke vloer combischuiven
- Bij UNP-combischuiven waarbij niet overal zijgeleiding aanwezig is
- Bij UNP-combischuiven waarbij prefab boxdekken worden gebruikt



Platstaal trekstang

De trekstang kan in plaats van een ketting worden toegepast tussen twee mestschuiven en is goedkoper dan een ketting. De trekstang kan met lasschalmen worden bevestigd aan de treksledes van de mestschuiven.



Afschot mestgang

Verschillende type vloeren hebben een afschot naar het midden van de mestgang. Is er sprake van een vast afschot? Dan is de multischuif de ideale oplossing (zie pagina 42). Het pendelend vermogen zorgt ervoor dat de mestschuif een optimaal schoon resultaat achterlaat op de mestgang.



Opzoekijzers zijkleppen

Als ter hoogte van het doorsteken het peil gelijk is aan de mestgang en er geen opzoekrand aanwezig is, adviseert JOZ een opzoekijzer te monteren zodat de schuif goed geleid wordt naar de boxrand.

Toepassing:

- Bij mestdoorgangen zonder opzoekrand
- Dichte vloeren met U-profiel
- Roostervloeren
- Er dient zijklepbegeleiding te zitten op de mestschuif



Onderaansluiting trekslede

Een onderaansluiting van de trekslede is een zeer diervriendelijke oplossing. De onderaansluiting kan zowel aan voor- en/of achterzijde van de trekslede. UNP-geleiding is hierbij vereist.

Kenmerken onderaansluiting:

- Ketting/kabel/touw komt niet uit de uitsparing in de vloer
- Inkorten ketting/kabel vergt meer inspanning
- Sparing in de vloer minimaal 30 mm diep
- Minder druk op de trekslede!
- Hoekkast/aandrijving moet verdiept gemonteerd worden



Toepassing:

- Multi-, combi- en flexschuiven
- Alleen mogelijk bij schuiven voor gelijke ganglengte
- MDV 9.1



Flexschuif met E-rubber (zie pagina 47)



Snelle mestafvoer

Zijafvoersystemen

Naast de mestschuiven heeft JOZ ook schuifsystemen ontwikkeld die de mestafvoer verderop in het afvoerproces begeleiden.

Voordelen

- ✓ Sterke constructie
- ✓ Gefaseerd afstorten
- ✓ Toepasbaar bij veel en/of lang stro

Enkelarmige variant

De JOZ vouwschuif is er ook in een enkelarmige variant. Een variant die meer en meer wordt toegepast bij zijafstort maar ook onder de roosters bij varkensstallen. En dan is er nog de speciale variant voor zandstallen: de enkelarmige HDX-vouwschuif.



De snelle afvoer van mest zorgt voor een optimale stalhygiëne

Zijafvoersystemen

Met een zijafvoersysteem kan er afgestort worden op een open afstort (put), Rondgaand Ketting Systeem of op een tweede enkelarmige vouwschuif. De schuifrequentie hangt af van de schuifrequentie van de aanvoer. Indien er een aanvoerende installatie van JOZ toegepast wordt, kan er een optimale gefaseerde afstort ingesteld worden. Indien er in een korte tijd veel mest afgevoerd moet worden, dienen er meerdere schuiven in de afstort geplaatst te worden.

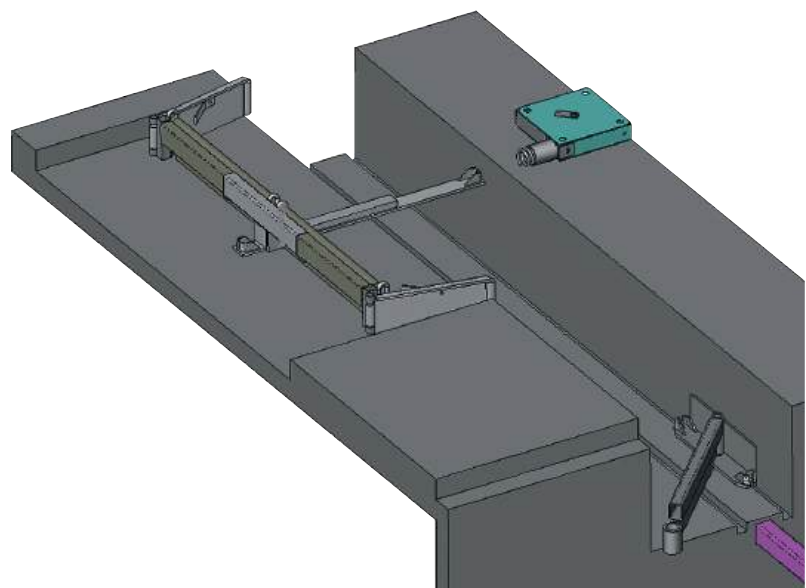
Wanneer er zand wordt gebruikt in de stal is het verstandiger om een HDX-versie van de enkelarmige vouwschuif toe te passen. Er kunnen meerdere enkelarmige vouwschuiven per zijafvoer worden

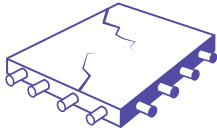
toegepast. Minimaal dient er elke 15 meter een enkelarmige vouwschuif toegepast te worden. Het is mogelijk om in plaats van een ketting tussen de schuiven trekstangen te monteren.

Om de enkelarmige vouwschuif optimaal te laten functioneren is het van belang dat JOZ nauw betrokken wordt bij het maken van de betontekeningen. Een aantal kritische punten die in ogenschouw genomen moeten worden zijn de plaats van het aandrijfstation, retourzijde van de ketting en of de ketting van de retourzijde ondersteund moet worden. Tevens dienen de trekslede, aandrijfketting en aandrijfstation aan de overkant van de uitloopzijde geplaatst te worden.

Voordelen enkelarmige vouwschuif

- ✓ Solide constructie
- ✓ Eenvoudig in gebruik
- ✓ Optimaal schuifresultaat
- ✓ Standaard installatiedelen
- ✓ UNP en vlakke vloer mogelijk
- ✓ Toepasbaar voor lang stro en zand
- ✓ Koppeling met andere MSC mogelijk





Dichte betonvloer

Enkelarmige vouwschuif

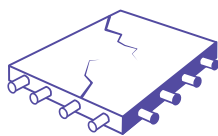
De enkelarmige vouwschuif is zeer geschikt voor stallen waar veel en/of lang stro wordt gebruikt. De solide constructie is eenvoudig in gebruik en geeft een optimaal schuifresultaat.

De hoogwaardige materialen en de hoge koeveiligheid maken deze schuif zeer geschikt voor stallen met zijafvoer.

Er is geen onderscheid in een linker- of rechteruitvoering, omdat de schuiven modulair zijn. Dit maakt deze schuif zeer eenvoudig en gebruiksvriendelijk.

Geschikt voor kanaalbreedte van 70 cm tot en met 135 cm.





Dichte betonvloer

Enkelarmige HDX-vouwschuif

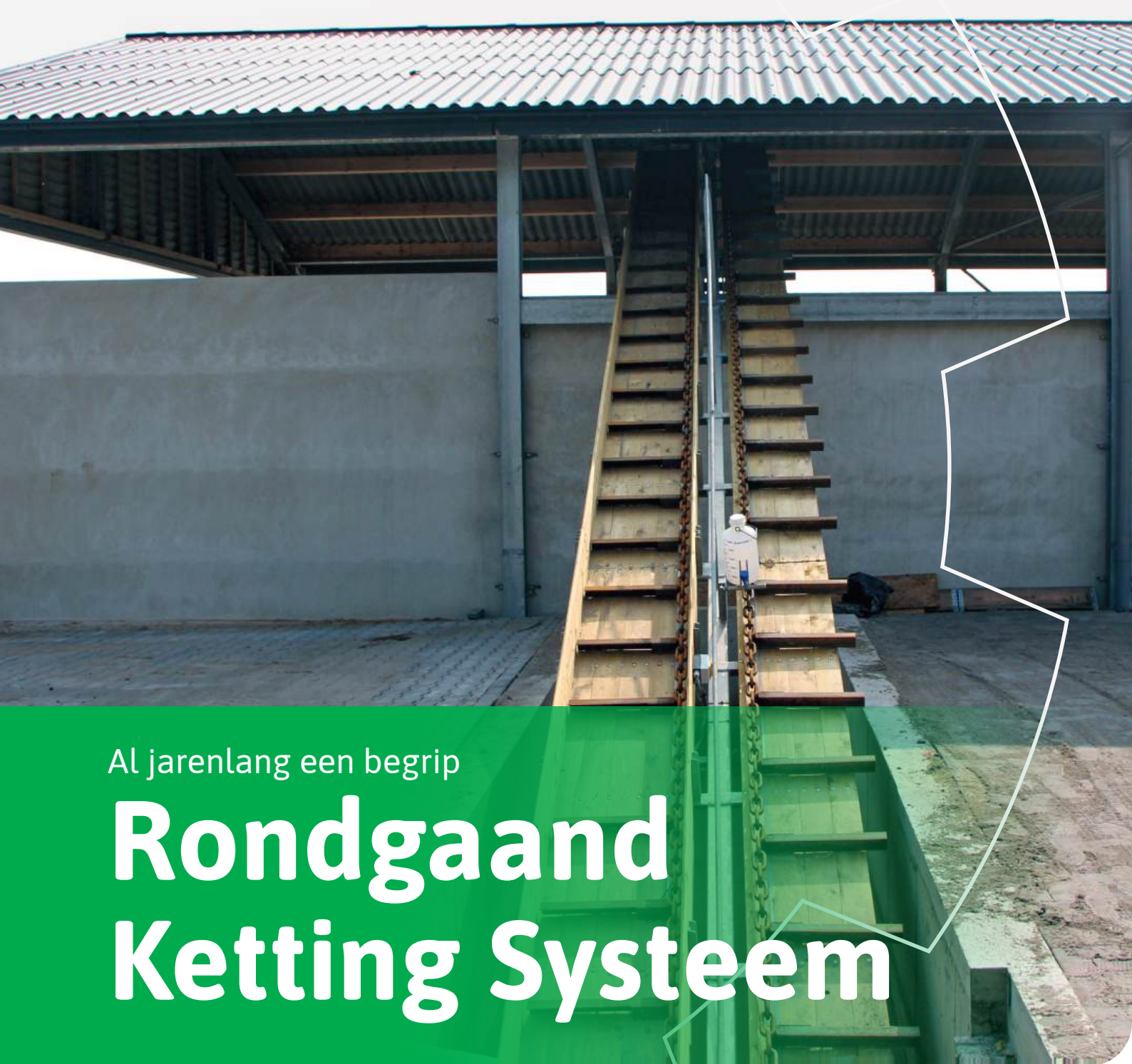
De enkelarmige HDX-vouwschuif is alleen inzetbaar in zijafvoeren of installaties onder de vloer/roosters. Standaard wordt deze schuif geleverd met een opbouwbaar gierspoiler/verhoging die zorgt voor een verhoging van de afvoercapaciteit.

De schuif is leverbaar voor een vlakke vloer of met UNP-geleiding. Bij zandstallen adviseert JOZ om altijd UNP-geleiding te gebruiken.

Geschikt voor kanaalbreedte van 70 cm tot en met 135 cm.







Al jarenlang een begrip

Rondgaand Ketting System

Het Rondgaand Ketting System (RGK) wordt door JOZ al jaren geleverd en vandaag de dag nog steeds veel toegepast.

Voordelen

- ✓ Al meer dan 70 jaar een begrip
- ✓ Eenvoudig en bedrijfszeker



Eenvoudig en betrouwbaar

Het Rondgaand Ketting Systeem is al meer dan 70 jaar een begrip en wordt nog steeds veel toegepast. Juist door de eenvoud en bedrijfszekerheid is het nog steeds een veelgevraagd systeem.

Het systeem wordt vaak gebruikt in combinatie met JOZ mestschuiven. De vaste mest wordt met de mestschuif naar het eind van de mestgang gevoerd en afgestort op het RGK. Deze voert de mest snel en bedrijfszeker af naar de mestopslag.

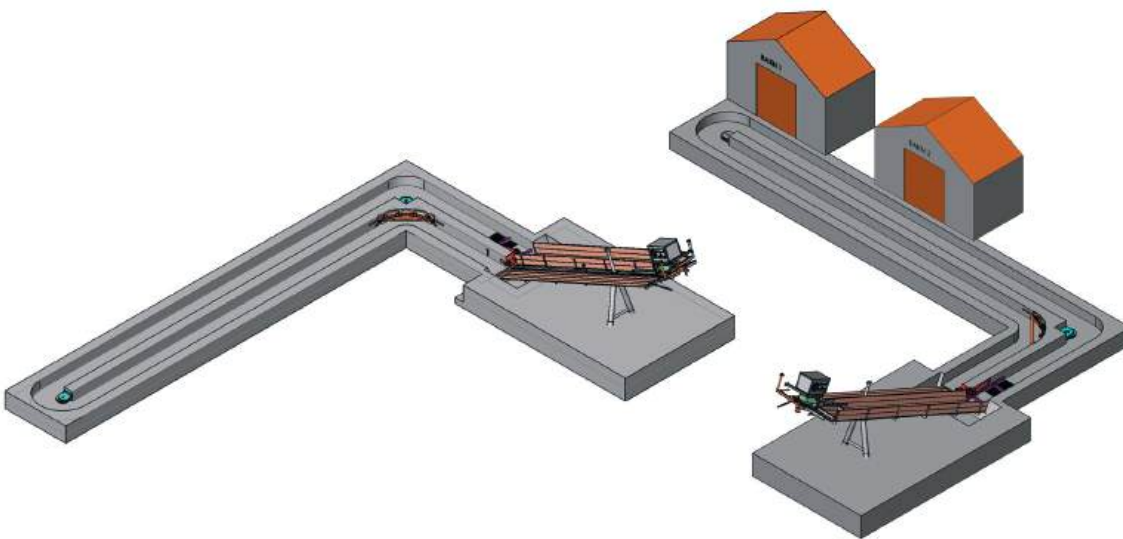
Het RGK wordt vooral toegepast bij strostallen, hellingstallen, varkensstallen en stapelbare mest.

Een koppeling met de MSC schakeltechniek is mogelijk (automatische start/stop functie).

Een opvoergoot behoort tot de mogelijkheden en is verkrijgbaar variërend van 6 tot en met 12 meter.

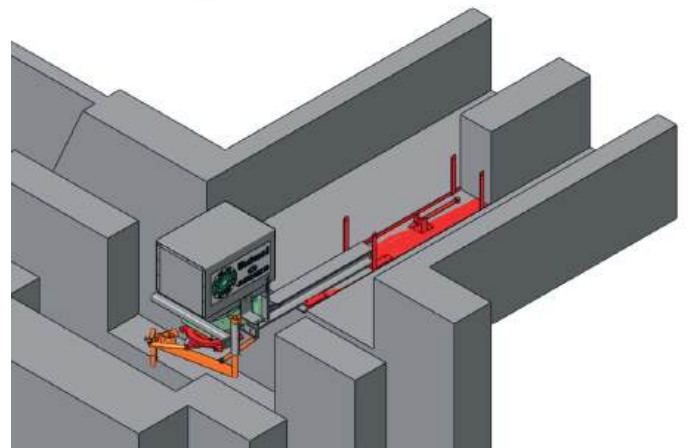
Voordelen

- ✓ Solide constructie
- ✓ Aantrekkelijke prijs
- ✓ Lange levensduur door gebruik van hoogwaardige materialen
- ✓ Traploze trekkracht beveiliging



Vlakke vloer aandrijving

Er bestaat ook een vlakke vloer aandrijving. Als de af te voeren mest niet op een hoop maar in een put gestort moet worden dan is een transporteur niet wenselijk. Het aandrijfstation wordt dan op een speciale ankerplaat geplaatst die in beton is gestort.





Mest verwijderen

Afstortsystemen

Om de mest van de vloer te verwijderen zijn er diverse afstortmogelijkheden.

Voordelen

- ✓ Schone vloer, schone koeien
- ✓ Op maat gemaakt
- ✓ JOZ denkt mee



Opgeruimd staat netjes

Bij JOZ vinden we het belangrijk dat de installatie van ons product leidt tot schone en droge klauwen. Dat is de basis voor een goede klauwgezondheid en staat voor ons centraal.

Bij roostervloeren wordt de mest door de schuif door de roosters geschoven. Bij alle (semi)dichte vloeren en de meeste emissiearme vloeren transporteert de mestschuif de mest naar een open afstort met begeleiding van afstortijzers. Bij dichte en semidichte vloeren zien we naast de open afstort ook mogelijkheden voor stalen diagonaal roosters en JOZ afstortkleppen.

Het is van belang dat er minimaal iedere 60 tot 80 meter een afstort is. Hierdoor wordt de hoeveelheid mest voor een mestschuif beperkt en hoeven de koeien niet door een mestbad te lopen. Voor stallen met een grotere lengte dient afstort in het midden van de stal plaats te vinden.

Roosters op maat en in huis gefabriceerd

- ✓ Afstortkleppen worden klantspecifiek geproduceerd en kunnen worden voorzien van diervriendelijk looprubber
- ✓ Brievenbusafstort wordt in samenwerking met JOZ gerealiseerd

JOZ adviseert hier graag in. Er zijn vele mogelijkheden en de keuzes bepalen mede het succes van je bedrijf.

Bij JOZ vind je de volgende type afstortsystemen

- Stalen afstortroosters
- Afstortkleppen
- Brievenbusafstort



Stalen afstortroosters

Het afvoeren van mest door stalen afstortroosters is ideaal voor de afstort van zeer dunne mest.

De stalen afstortroosters van JOZ functioneren beter dan betonroosters omdat er meer open oppervlakte is. De roosters zijn geschikt voor zowel eind- als middenafstort. De maximale lengte is 120 cm.

De roosterafstort wordt klantspecifiek geproduceerd. Roosters vragen bij dikkere mest meer inspanning van de veehouder. De mest valt dan niet volledig door de roosters.



Voordelen

- ✔ Geschikt voor primaire mestscheiding
- ✔ Recht of diagonaal leverbaar
- ✔ Beloopbare afstort voor zowel dier, mens als werkverkeer

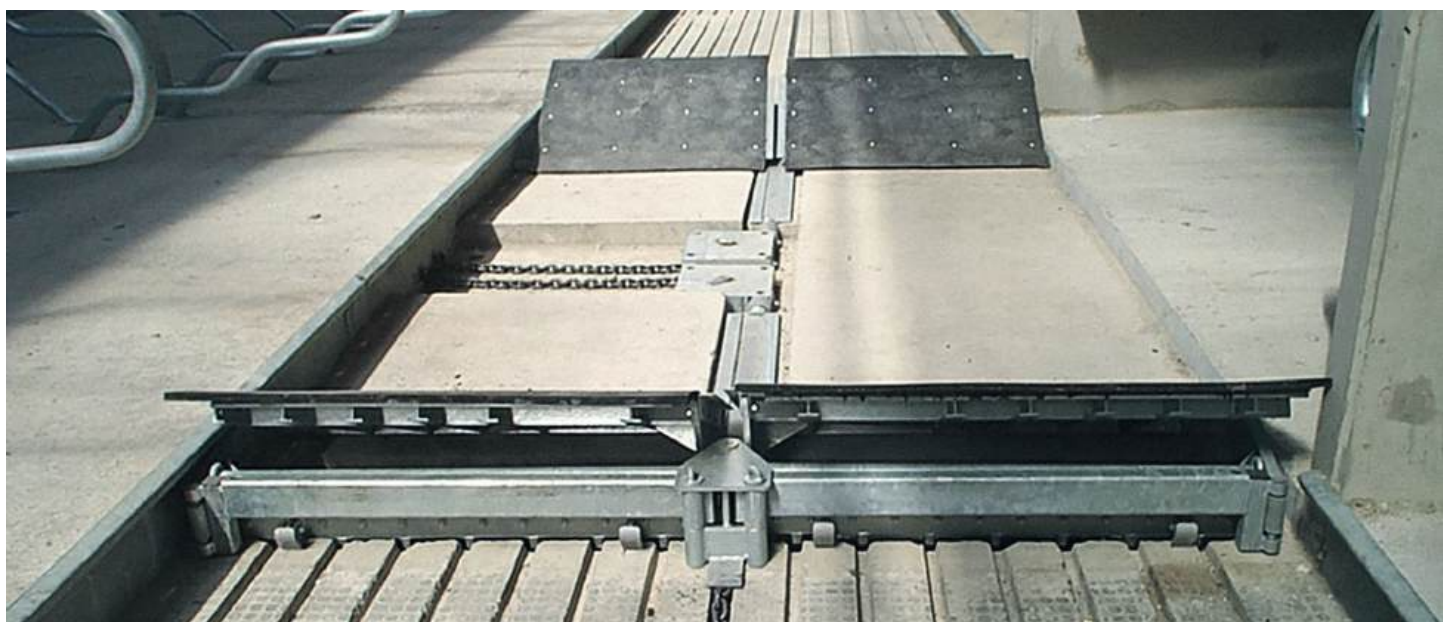
JOZ afstortkleppen

De afstortkleppentechniek is ontwikkeld om de mestafstort veilig af te dekken voor mens, dier en werkverkeer. De afstortkleppen worden automatisch geopend en gesloten door de mestschuif en aangestuurd door de unieke instellingen van de MSC schakeltechniek. Deze techniek zorgt er onder andere voor dat de installatie alleen bij het benaderen van de afstortklep sterker wordt. Hierdoor blijft de koeveiligheid in de mestgang optimaal.

Afstortkleppen worden klantspecifiek geproduceerd en kunnen worden voorzien van diervriendelijk looprubber.

Kenmerken:

- Beloopbare en overrijdbare afstort
- Open afstort, geen restmest
- Type 650 of type 1000 (2 lengtevarianten)
- Gevoeligheid instelbaar
- Standaard toepasbaar bij combischuiven
- Ook geschikt voor emissiearme vloeren
- Diervriendelijk in combinatie met rubber





JOZ brievenbusafstort

Een open afstort is de enige afstort die zeker en onder alle (weers-)omstandigheden functioneert. De mest kan snel afgestort worden en de afstort is minimaal 300 mm breed. JOZ adviseert om een opening van 500 mm aan te houden.

Bij diepstrooisel is de minimale breedte van een open afstort 450 mm. Wel dient men bij een open afstort de veiligheid van mens en dier in ogenschouw te nemen. Een omheining zodat er geen toegang mogelijk is, is noodzakelijk.

Veiligheid staat bij JOZ hoog in het vaandel en dus biedt JOZ de mogelijkheid om een overkapping te realiseren voor een open afstort, te weten 'de brievenbus'. Deze wordt in samenwerking met JOZ gerealiseerd.

Bij een emissiearme vloer adviseert JOZ om altijd een open afstort te nemen met brievenbus of afstortkleppen en afstortijzers. Het voordeel van

afstortijzers is dat de schuif altijd boven de afstort komt en er geen mest blijft liggen voor de afstort.

De afstortijzers zijn gemakkelijk te monteren. Alleen bij zeer dunne mest zijn roosters toe te passen, maar dit werkt alleen effectief in uitzonderlijke situaties.

Bijvoorbeeld bij gebruik van matrassen.



Voordelen JOZ afstortsystemen

- ✓ Op maat gemaakt
- ✓ Veiligheid van mens en dier staat centraal
- ✓ Minder restmest
- ✓ Diervriendelijk



Innovatieve
samenwerking:
MSC schakelkast
en afstortstelsel

Jouw JOZ dealer



Industrieweg 5
1617 KK Westwoud
+31 (0)228-566 500
info@joz.nl
www.joz.nl

Home of the clean stable