

Nederlands



Valetudo Horse Products

Gebruikershandleiding



Valetudo Horse Products BV

FeedingMaster

Patents granted 2015308 and 2022392, patent pending 2020-149736

De FeedingMaster wordt geproduceerd door:

Valetudo Horse Products BV
Lage Scheiddijk 4
7261RL Ruurlo
Nederland

Copyright (c) 2022 Valetudo Horse Products BV.

Versie 1.1, 17 Februari 2021

Oorspronkelijke gebruiksaanwijzing.

Valetudo Horse Products BV behoudt zich het recht voor om wijzigingen op ieder moment zonder voorafgaande kennisgeving door te voeren. Valetudo Horse Products BV kan niet toestaan dat deze gebruikershandleiding geheel of gedeeltelijk zonder haar schriftelijke toestemming op enigerlei wijze wordt veelevoudigd. Deze gebruikershandleiding hoort bij de FeedingMaster en dient daarom bij eventuele verkoop bij het apparaat te blijven.

Geachte klant,

Gefeliciteerd met uw aanschaf van de FeedingMaster! Wij hebben er alle vertrouwen in dat u en uw paard van de FeedingMaster zullen genieten. Het is ons doel om de meest innovatieve producten te ontwikkelen welke het welzijn van het paard en die van de eigenaar, verzorger of ruiter te bevorderen.

Wij willen u helpen om het maximale uit uw nieuwe FeedingMaster te halen en deze veilig te gebruiken. In deze handleiding staat hoe u dat doet, lees de handleiding daarom aandachtig door. Bewaar deze handleiding zorgvuldig.

Besteed extra aandacht aan het hoofdstuk "Veiligheidsvoorschriften" en aan zinnen die voorafgegaan worden door één van de volgende woorden:

WAARSCHUWING: Als de aangegeven instructies niet worden opgevolgd bestaat het gevaar van ernstig letsel aan u of uw paard.

OPMERKING: Nuttige informatie welke u helpt het maximale uit uw FeedingMaster te halen, aanvullingen betreffende speciale edities of aanvullingen betreffende optionele uitbreidingen.

Wij willen u graag tevreden zien. Op onze website www.VHProducts.eu vindt u diverse instructie video's en tips die antwoord geven op de meest gestelde vragen. Als u geen antwoord op uw vraag kan vinden kunt u altijd contact met ons opnemen via Service@VHProducts.eu. Wij doen ons best om uw vraag binnen 24 uur te beantwoorden.

Inhoudsopgave

1. Veiligheidsvoorschriften.....	1
2. Beperkte garantie en aansprakelijkheid	3
3. Introductie	4
3.1 De paardenmaag	4
3.2 Maagzuur.....	4
3.3 Speeksel.....	5
3.4 Voeding.....	5
3.5 De FeedingMaster	6
4. Installatie	8
4.1 Geleverde artikelen.....	8
4.2 Eisen voor installatie	9
4.2.1 De juiste plaats	9
4.2.2 Elektrische installatie.....	10
4.3 Het plaatsen van de FeedingMaster.....	11
4.3.1 Rooster verwijderen	11
4.3.2 Montage steunen bevestigen	12
4.3.3 Aansluitkabel.....	12
4.3.4 Aansluitstekker verwijderen.....	13
4.3.5 Exacte plaats bepalen.....	13
4.3.6 Waterpas stellen	14
4.3.7 Aftekenen.....	16
4.3.8 Montage aan stenen wand	17
4.3.9 Montage aan houten wand.....	17
4.3.10 Aansluitkabel plaatsen	18
4.3.11 Rooster plaatsen.....	19
4.3.12 Aansluitstekker monteren.....	20

5. In bedrijf nemen.....	22
5.1 De programma's	22
5.2 Instellingen.....	23
5.2.1 Synchron voeren	24
5.2.2 Master.....	24
5.2.3 Slave.....	24
5.2.4 Groepen.....	25
5.3 De besturing	25
5.3.1 Het kiezen van een programma	26
5.3.2 Het maken van instellingen	26
5.4 Het inschakelen van de FeedingMaster	28
5.5 Het vullen van de FeedingMaster.....	29
5.6 De kennismaking	31
5.7 De ruwe instelling van P2.....	33
5.7.1 Voorbeeld 1	33
5.7.2 Voorbeeld 2	34
5.7.3 Voorbeeld 3	34
5.8 De eerste dagen	35
5.9 Dagelijks gebruik.....	36
5.10 Leeg detectie	36
6. Storingen.....	37
6.1 Foutmeldingen	38
7. Onderhoud	40
7.1 Dagelijks	40
7.2 Wekelijks.....	41
7.3 Zekering vervangen	42
7.4 Uit bedrijf nemen.....	43
8. Technische informatie	44
8.1 Specificaties.....	44
8.2 EU-conformiteitsverklaring	45

1. Veiligheidsvoorschriften

Alle gebruikers van de FeedingMaster moeten zich bewust zijn van de risico's die er zijn bij het gebruik en moeten alle veiligheidsmaatregelen kennen om ongelukken en letsel aan paard of mens te voorkomen.

De volgende belangrijke veiligheidsmaatregelen moeten in acht genomen worden als er met de FeedingMaster wordt gewerkt:

- De FeedingMaster moet in een droge omgeving gemonteerd worden.
- De FeedingMaster mag niet onder obstakels worden gemonteerd.
- De FeedingMaster mag alleen op een geaard stopcontact worden aangesloten.
- De FeedingMaster mag alleen aan een stabiele wand bevestigd worden.
- De FeedingMaster moet op een droge, vlakke en harde ondergrond staan.
- Plaats de FeedingMaster nooit meer dan 50 mm van een zijwand.
- Plaats nooit stelplaten onder de poten van de FeedingMaster welke dikker zijn dan 5 mm.
- De volledige elektrische installatie moet buiten het bereik van uw paard zijn of voorzien zijn van degelijke bescherming.
- De FeedingMaster kan automatisch starten, houdt afstand van de aandrijving.
- De FeedingMaster mag alleen met ruwvoer gebruikt worden met een maximale vochtigheid van 25%.
- Gebruik alleen hooi wat vrij is van vreemde materialen.
- Laat uw paard nooit met iets aan zijn hoofd zoals een halster, hoofdstel of graasmasker de FeedingMaster gebruiken.
- Laat uw paard nooit met lange losse manen of een lange vlecht de FeedingMaster gebruiken.

(Vervolg veiligheidsvoorschriften)

- Laat uw paard de FeedingMaster nooit gebruiken zonder rooster.
- Laat nooit het rooster los in de paardenbox liggen.
- Laat paarden met een hoefbreedte minder dan 7 cm nooit de FeedingMaster gebruiken.
- Laat paarden met een hoefbreedte minder dan 10 cm nooit de FeedingMaster gebruiken als er een large of extra large rooster is geplaatst.
- Paarden zijn vluchtdieren en kunnen onvoorspelbaar reageren op de FeedingMaster.
- De FeedingMaster is alleen te gebruiken door paarden en voor het doel waar de FeedingMaster voor ontworpen is.
- Maak nooit aanpassingen aan de FeedingMaster anders dan beschreven in deze gebruikershandleiding.

De FeedingMaster is ontwikkeld om de natuurlijke voedingsopname van uw paard zo goed als mogelijk na te bootsen. De FeedingMaster is absoluut geen vervanging voor 24 uur toegang tot een weide, paarden hebben naast voedsel ook beweging en sociale contacten nodig.

De gemiddelde waarden en instellingen gelden niet voor elk individueel paard. Elk paard is verschillend en zal individueel bekeken moeten worden. Blijf uw paard dus goed in de gaten houden en wees alert op veranderingen in het gedrag en de conditie. Vraag desnoods advies aan uw dierenarts of een voedingsspecialist wat voor uw paard het beste kan werken.

Paarden zijn en blijven vluchtdieren, alle veranderingen en bewegingen kunnen leiden tot het plotseling proberen te vluchten. Wees ervan bewust dat de plaatsing van een FeedingMaster in de paardenbox en het activeren van de FeedingMaster kan leiden tot vluchtgedrag met gevaar voor paard en mens. Blijf uw paard dus goed in de gaten houden gedurende de introductie en verwijder de FeedingMaster als uw paard niet kan wennen aan de aanwezigheid van de FeedingMaster.

Paarden zijn en blijven levende wezens met ieder zijn eigen gedrag. Het ontnemen van het voedsel kan leiden tot agressief gedrag gericht op de FeedingMaster of de omgeving. De FeedingMaster is zo veilig mogelijk ontwikkeld, maar alles kan kapot met gevaar voor paard en mens. Blijf uw paard dus goed in de gaten houden gedurende het gebruik van de FeedingMaster en verwijder de FeedingMaster als het paard agressief gedrag vertoont.

2. Beperkte garantie en aansprakelijkheid

Wij doen er alles aan om te garanderen dat onze producten van de hoogste kwaliteit zijn en voldoen aan de normen van levensduur. Wij garanderen aan de eerste koper van de FeedingMaster dat elk product vrij is van defecten in zowel materiaal als vakmanschap voor een beperkte periode van 12 maanden na factuurdatum tenzij anders aangegeven.

Deze garantie is niet van toepassing op defecten of fysieke schade welke ontstaan door direct of indirect misbruik, verwaarlozing, ongelukken, normale slijtage, wijzigingen niet door ons uitgevoerd of een gebrek aan onderhoud.

Paarden zijn vluchtdieren en kunnen onvoorspelbaar reageren op de FeedingMaster. Wij zijn in geen geval verantwoordelijk voor overlijden of letsel bij persoon of paard, speciale of gevolgschade veroorzaakt door het gebruik van de FeedingMaster zoals (maar niet beperkt tot) slijtage/schade aan tanden, koliek, snijwonden, kneuzingen, bot breuken of gedragsstoornissen.

Wij garanderen niet dat de FeedingMaster alle maag- en darmstoornissen kan voorkomen of oplossen. De FeedingMaster is alleen een hulpmiddel wat u in staat stelt uw paard optimaal te verzorgen. U blijft altijd zelf verantwoordelijk voor uw voerbeleid en de keuze of u de FeedingMaster blijft gebruiken gebaseerd op de reacties van uw paard.

3. Introductie

3.1 De paardenmaag

Paarden hebben een zeer kleine maaginhoud, dit komt doordat de functie van de maag anders is dan bij de meeste dieren. Bij veel dieren (en ook bij de mens) dient de maag twee functies: het voor-verteren van het voedsel en het tijdelijk opslaan van een maaltijd die langzaam wordt afgegeven naar de darmen.

Bij een paard dient de maag alleen om voedsel voor te verteren, er kan relatief weinig voedsel worden opgeslagen. In de vrije natuur is dat prima, het paard kan de hele dag kleine beetjes eten. Daarbij hebben ze de voorkeur om alleen de topjes van het fijnste gras af te knippen. Het voedsel wordt heel langzaam opgenomen en kan dus relatief lang in de maag worden verteerd. Zodra de maag vol is wordt door het eten van meer voedsel het meest verteerde voedsel in de darmen geperst voor verdere vertering en het opnemen van de voedingsstoffen.

De maag en de darmen van een paard zijn er dus op ingericht om 24 uur per dag continue in gebruik te zijn.

3.2 Maagzuur

In de paardenmaag wordt maagzuur aangemaakt welke helpt bij de vertering door het voedsel in kleine stukjes af te breken. Ook zorgt het maagzuur ervoor dat bacteriën en andere micro-organismen, die met de voeding mee de maag inkomen, niet kunnen overleven. Zo voorkomt het maagzuur dus ook dat deze micro-organismen een infectie kunnen veroorzaken.

Mensen produceren alleen maagzuur als ze eten, indien onze maag leeg is stopt de productie van het maagzuur vanzelf. Bij een paard is dit ook anders, deze produceert 24 uur per dag maagzuur.

Van nature is er geen rem op het maagzuur nodig aangezien het is ingericht om 24 uur per dag te eten. Als een paard dus niet eet blijft er maagzuur vrijkomen in de maag waardoor de maagwand geïrriteerd zal raken en maagzweren kunnen ontstaan.

3.3 Speeksel

Speeksel en voedsel werken als buffer tegen het maagzuur. Voedsel absorbeert het en in het speeksel zit veel natriumbicarbonaat wat het zuur neutraliseert. De aanmaak van speeksel wordt gestimuleerd terwijl het paard kauwt, hoe meer kauwbewegingen per hoeveelheid voedsel hoe meer speeksel er is om het maagzuur te neutraliseren.

In de natuur heeft het paard de voorkeur voor de topjes van het fijnste gras, er wordt dus weinig voedsel per keer opgenomen terwijl er veel op gekauwd wordt. De hoeveelheid speeksel per hoeveelheid voedsel is dus hoog. Als een paard los hooi of voordroogkuil aangeboden krijgt worden er relatief grote hoeveelheden voedsel opgenomen. Met dezelfde hoeveelheid kauwbewegingen is de speeksel hoeveelheid dus laag.

3.4 Voeding

Ruwvoer zoals hooi bestaat uit 2 delen: water en droge stof (de voeding). Afhankelijk van het ras heeft een volwassen paard ongeveer 1.5% van zijn gewicht nodig aan voeding. Een paard van 500 kg heeft dus $(500/100) \times 1.5 = 7.5$ kg voeding nodig in normale omstandigheden. Normaal betekent in dit geval dat het paard bijna de hele dag op een weide met gras kan rondlopen. Als een paard daarnaast nog gereden wordt is dit te weinig, meestal wordt er dan bijgevoerd met brok welke een zeer hoog percentage aan voedsel bevat.

In gras zit veel meer water dan in hooi, een paard wat alleen gras eet moet dus veel meer kilogrammen eten om dezelfde hoeveelheid voedsel op te kunnen nemen dan een paard wat alleen hooi eet. Gras bestaat voor ongeveer 75% uit water en 25% voeding.

Om aan de berekende 7.5 kg voeding te komen moet een paard dus $(100/25)*7.5=30$ kg gras per 24 uur eten. Hooi bestaat ongeveer uit 10% water en 90% voedsel. In dit geval krijgt het paard al zijn voeding binnen als hij een $(100/90)*7.5=8.5$ kg hooi eet.

3.5 De FeedingMaster

De FeedingMaster is ontwikkeld om de natuurlijke voedingsopname van het paard zo goed als mogelijk na te bootsen wanneer het paard op stal staat. Dat wil zeggen, zo rustig mogelijk en zo constant mogelijk de optimale hoeveelheid voedsel voor het paard gedurende 24 uur per dag aan te bieden.

Als u los hooi voert aan uw paard dan zal een gemiddeld paard 3kg hooi per uur eten. Dit betekent dat uw paard in ongeveer 3 uur zijn dagelijkse behoefte aan hooi naar binnen schrokt wat een overbelasting vormt voor de maag en darmen. Nog erger is dat 15 minuten nadat uw paard 9 kg hooi heeft opgeschrokt zijn maag weer leeg is welke zich vervolgens vult met maagzuur.

Met de FeedingMaster kan de dagelijkse hoeveelheid hooi verdeeld worden over 24 uur. Door het rooster in de FeedingMaster kunnen er maar kleine hoeveelheden voedsel tegelijk worden opgenomen wat het aantal kauwbewegingen en dus aanmaak van speeksel stimuleert. Ook laat de FeedingMaster uw paard kort eten gevolgd door een korte pauze. U bepaalt zelf hoelang uw paard mag eten (per minuut instelbaar tussen 1 en 5 minuten) en hoe lang uw paard moet wachten (per minuut instelbaar tussen 1 en 15 minuten) zonder dat zijn maag leeg raakt.

OPMERKING: Bij de IJslander editie is het mogelijk om de eet-tijd in te stellen per 10 seconden tussen 30 seconden en 2 minuten om zo nog nauwkeuriger te doseren.

De FeedingMaster kan met 10 kg hooi worden gevuld. Als na het vullen het rooster weer geplaatst wordt zal de FeedingMaster het hooi tegen het rooster aandrukken. Op het display wordt dan het aantal kilogram toegevoegd hooi aangegeven.

Als u éénmaal per dag de FeedingMaster vult weet u op dat moment dus hoeveel uw paard de afgelopen dag gegeten heeft in de tijd dat uw paard op stal stond.

Deze hoeveelheid hooi is een indicatie welke bepaald wordt aan de hand van het volume en omgerekend naar gemiddeld hooi. Voert u voordroog dan zal het echte gewicht hoger zijn. Dat is geen probleem, het verschil in gewicht is immers water wat geen voeding bevat. U kunt nog steeds de aangegeven hoeveelheid kilogram gebruiken om te bepalen of u meer of minder gaat voeren.

4. Installatie

De instructies in deze gebruikershandleiding zijn zo gedetailleerd mogelijk opgeschreven om het voor u mogelijk te maken de FeedingMaster op een juiste manier te installeren. Op onze website www.VHPproducts.eu vindt u video's welke mogelijk extra informatie bieden.

Het is ook mogelijk dat u een lokaal technisch installatie bedrijf benadert. Er zijn geen speciale gereedschappen of installatie materialen nodig. Indien nodig kunt u deze handleiding downloaden van onze website en deze sturen naar het installatie bedrijf zodat zij vooraf kunnen beoordelen of de installatie door hen uitgevoerd kan worden.

WAARSCHUWING: De FeedingMaster weegt 35 kg, til deze indien nodig met twee personen of gebruik een steekwagen voor het verplaatsen.

4.1 Geleverde artikelen

Naast deze handleiding zijn de wandsteunen inclusief montage materiaal los geleverd.



4.2 Eisen voor installatie

4.2.1 De juiste plaats

De FeedingMaster moet in een hoek van de paardenbox geplaatst worden en wordt met beugels aan een wand gemonteerd. De wand moet stevig zijn en van een hard materiaal gemaakt zijn zoals beton of hardhout, eventueel voorzien van ventilatiesleuven.



De vrije montage ruimte voor montage van de FeedingMaster moet minimaal 650x850x760mm (DxBxH) zijn. De wanden moeten vlak zijn en er mag niets aanhangen of uitsteken zoals een voer- of drinkbak. De vloer moet droog, vlak en waterpas zijn.

OPMERKING: Plaats de FeedingMaster bij voorkeur tegen de voorwand van de paardenbox waar ook de deur zich bevindt. Uw paard staat dan met het hoofd naar u toe tijdens het voeren wat de veiliger is als u de paardenbox in stapt.

OPMERKING: De meeste paarden staan recht voor de FeedingMaster, dus in het verlengde van de spijlen in het rooster. Indien de FeedingMaster naast een deur staat, plaats deze dan tegen de wand met de deur, uw paard zal dan tijdens het eten niet voor de deur staan wat veiliger is als u de paardenbox in stapt.

WAARSCHUWING: De FeedingMaster moet droog geplaatst worden, plaats deze dus nooit onder een drinkbak of bij een buitenraam waar regen door naar binnen kan vallen om te voorkomen dat water in de besturing loopt met kortsluiting tot gevolg.

4.2.2 Elektrische installatie

De FeedingMaster wordt aangesloten op een geaard stopcontact. De aansluitkabel van de FeedingMaster dient in de hoeken van wand/vloer of wand/wand door een slagvaste installatie buis met een diameter van 16 mm naar het stopcontact geleid te worden.

Als er geen geaard stopcontact beschikbaar is raden wij u aan om dit door een installatiebedrijf te laten installeren volgens plaatselijke wetten en voorschriften.

WAARSCHUWING: Het stopcontact moet buiten het bereik van het paard gemonteerd zijn en de aansluitkabel dient door een slagvaste installatie buis geleid te worden op plaatsen waar het paard bij de aansluitkabel kan komen. Als het paard kan gaan knagen aan de installatie kan het paard onder stroom komen te staan.

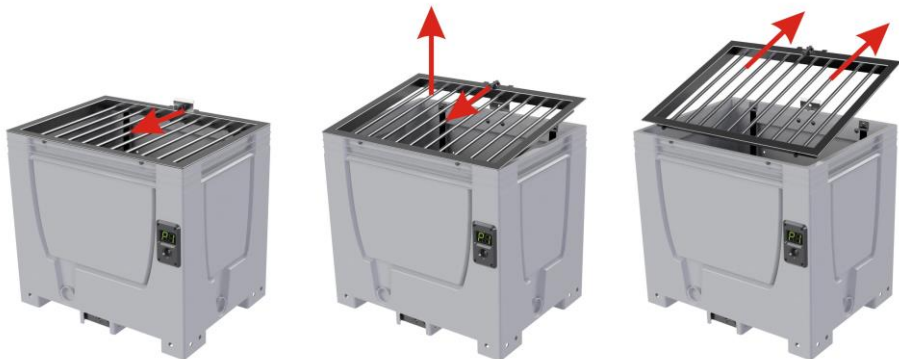
WAARSCHUWING: Gebruik geen metalen buis om de aansluitkabel naar het stopcontact te leiden. In geval van beschadiging van de aansluitkabel kan deze buis onder stroom komen te staan.

4.3 Het plaatsen van de FeedingMaster

4.3.1 Rooster verwijderen

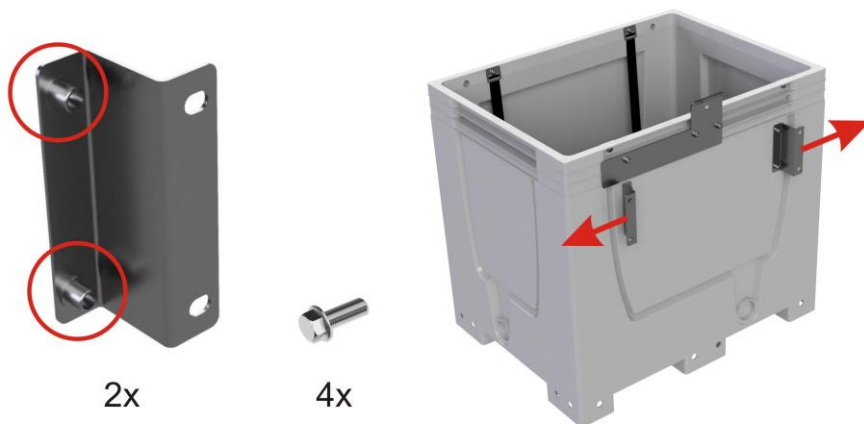
Om de FeedingMaster aan de wand te monteren moeten de montage steunen aan de achterzijde van de FeedingMaster worden gemonteerd, hiervoor moet u het rooster verwijderen. Om te voorkomen dat uw paard het rooster kan verwijderen zijn er een aantal stappen nodig:

- Pak met uw linkerhand een spijl vast, zo ver mogelijk bij de achterkant van het rooster.
- Trek met uw rechterhand de zwarte borgpin naar u toe en til gelijk met uw linkerhand het rooster aan de achterzijde wat omhoog.
- Pak een tweede spijl met uw rechterhand en duw het hele rooster schuin omhoog van u af.
- Zodra de borgpinnen aan de voorzijde uit de FeedingMaster zijn geschoven kunt u het hele rooster aan de kant zetten.



4.3.2 Montage steunen bevestigen

U kunt nu de montagesteunen aan de FeedingMaster bevestigen met de 4 bijgeleverde M8x20 mm flensbouten. De montagesteun is aan één zijde voorzien van bussen met schroefdraad (zie rode cirkels in onderstaand plaatje), plaats deze tegen de achterzijde van de FeedingMaster. Zorg ervoor dat de flens van de montagesteun welke tegen de paardenboxwand aangeschroefd wordt naar buiten wijst.



Steek de flensbouten van binnenuit door de achterwand van de FeedingMaster in de bussen en draai deze hand vast aan, deze worden later tijdens de montage nog verwijderd om het monteren van de montage steunen aan de wand makkelijker te maken.

4.3.3 Aansluitkabel

Bepaal de juiste route voor de aansluitkabel van de FeedingMaster naar het geaarde stopcontact. Als de aansluitkabel binnen het bereik van uw paard gemonteerd wordt (binnen **en** buiten de paardenbox) dient u de aansluitkabel door een slagvaste PVC installatiebuis te leiden.

Bevestig de installatiebuis goed met beugels, plaats deze altijd in een hoek van wand naar vloer of wand naar wand. Laat de installatiebuis doorlopen tot ver onder de FeedingMaster om er zeker van te zijn dat uw paard nooit bij de aansluitkabel kan komen.

4.3.4 Aansluitstekker verwijderen

Om de aansluitkabel door de installatiebuis te kunnen steken is het nodig om de aansluitstekker te verwijderen. Draai hiervoor de borgschroef in de behuizing los, gebruik een goed passende kruiskopschroevendraaier. Trek vervolgens de stekker uit de behuizing. Dit kan vrij stroef gaan. Als de borgschroef beweegt is deze nog niet los genoeg of kan het helpen deze iets omhoog te wippen met behulp van een fijne, platte schroevendraaier.



Draai de twee schroeven uit de trekontlasting en verwijder deze. Draai de drie schroeven welke de aansluitdraden aan de stekker bevestigen één slag los. De aansluitkabel kan worden verwijderd.

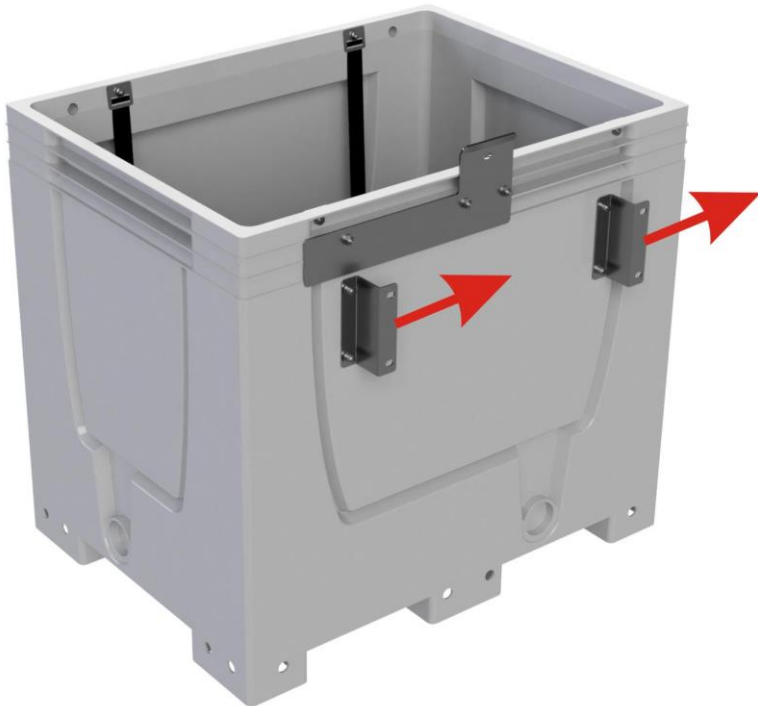
4.3.5 Exacte plaats bepalen

Plaats de FeedingMaster op de gewenste locatie, let erop dat de montage beugels strak tegen de wand aangeschoven zijn. Plaats de FeedingMaster 10 tot **maximaal** 50 mm van de zijwand af, hierdoor kan het rooster makkelijker worden verwijderd en geplaatst.

WAARSCHUWING: Plaats de FeedingMaster **nooit** meer dan 50mm van een zijwand af anders ontstaat er een spleet waarin uw paard met zijn been in vast kan komen te zitten.

In de montage beugels zitten gaten waar de FeedingMaster mee aan de paardenbox wand wordt bevestigd. Het kan zijn dat de paardenbox

wand achter deze net gemaakt is van zacht materiaal (zoals cement) of dat er net een ventilatiesleuf zit. In dit geval kan de montage steun een halve slag gedraaid worden zodat de flens van de montagesteun welke tegen de paardenboxwand aangeschroefd wordt naar binnen wijst.



4.3.6 Waterpas stellen

De vloer onder de FeedingMaster moet vlak, schoon en droog zijn. Controleer of de FeedingMaster waterpas staat, zowel in de diepte als in de breedte. Om de FeedingMaster waterpas te stellen kunnen er stelplaatjes onder de poten van de FeedingMaster gelegd worden mits deze maximaal 5 mm dik zijn.

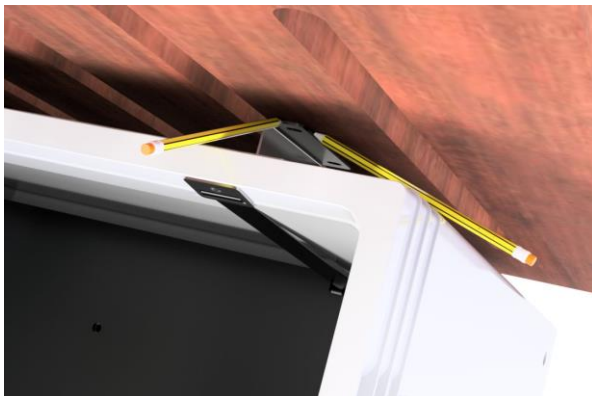


OPMERKING: Goed waterpas stellen van de FeedingMaster is zeer belangrijk. De voerbodem is hangend gemonteerd, als de FeedingMaster schuin staat zal de voerbodem niet goed functioneren.

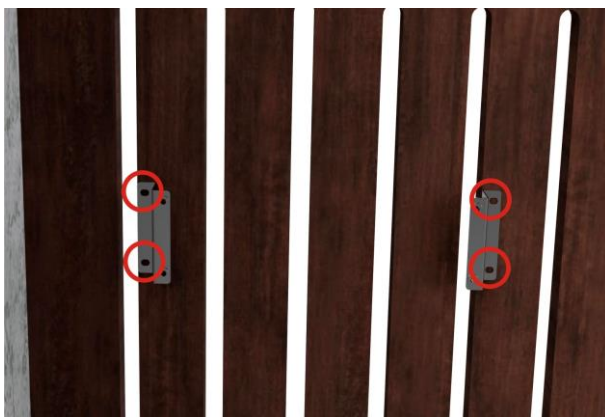
WAARSCHUWING: Plaats nooit stelplaten onder de poten van de FeedingMaster welke dikker zijn dan 5 mm. Als dit wel gebeurt ontstaat er een spleet tussen de vloer en de bodem van de FeedingMaster waarin uw paard met zijn been in vast kan komen te zitten.

4.3.7 Aftekenen

Teken met behulp van een viltstift of potlood de bovenzijde en de zijkant af van de montage steunen. Het is niet nodig de montage gaten af te tekenen.



Verwijder de FeedingMaster van de paardenbox wand en schroef beide montage beugels los van de FeedingMaster, deze worden nu gebruikt om de gaten af te tekenen welke geboord moeten worden.



Plaats de montage beugel tegen de paardenbox wand aan waarbij u gebruikt maakt van de twee lijnen die hiervoor getrokken zijn. Teken vervolgens de gaten af welke geboord moeten worden. Let erop dat de flens met de schroefdraad bussen de juiste kant op wijst.

4.3.8 Montage aan stenen wand

Boor nu de gaten. Gebruik dan een klopboormachine voorzien van een 12 mm boor. Boor het gat 80 mm diep en blaas de stof goed uit het gat. Plaats de meegeleverde SX-12 pluggen in de gaten en gebruik een hamer om deze volledig in het gat te slaan. De kraag van de plug moet glad met de wand zijn. Schroef de montage steunen tegen de wand met behulp van de meegeleverde 8x50 mm houtdraadbouten, gebruik hiervoor een 13 mm moersleutel. Let erop dat de montage steunen netjes tegen de lijnen aanligt welke u eerder getrokken heeft.

4.3.9 Montage aan houten wand

Boor nu de gaten. Gebruik een boormachine voorzien van een 6 mm houtboor. Boor het gat 30 mm diep en blaas de stof goed uit het gat. Schroef de montage steunen tegen de wand met behulp van de meegeleverde 8x30 mm houtdraadbouten, gebruik hiervoor een 13 mm moersleutel. Let erop dat de montage steunen netjes tegen de lijnen aanliggen welke u eerder getrokken heeft.

OPMERKING: Controleer voor het boren of de te gebruiken houtdraadbouten korter zijn dan de dikte van de wand. Plak een stukje plakband om de boor op de benodigde diepte ten opzichte van de punt van de boor. Tijdens het boren kunt u dan zien hoe ver u nog moet boren, hiermee voorkomt u dat u te diep boort en mogelijk door de wand heen boort.

WAARSCHUWING: Indien de wand dunner is dan de lengte van de meegeleverde houtdraadbouten mogen er geen kortere houtdraadbouten gebruikt worden, er bestaat dan een kans dat de FeedingMaster van de wand los raakt als uw paard aan de FeedingMaster gaat trekken. Als de wand dunner is boort u het gat door de hele wand en bevestigt u de montage steunen met langere zeskantbouten welke aan de achterzijde van de wand worden voorzien van een ring en borgmoer.

4.3.10 Aansluitkabel plaatsen

Plaats de FeedingMaster vlak bij de gekozen plaats in de paardenbox. Voer de aansluitkabel nu door de slagvaste PVC installatie buis of door de aansluit gaten in de paardenbox wand. Trek de aansluitkabel zo ver aan dat de FeedingMaster nog minimaal 30 cm uit alle wanden blijft.

OPMERKING: Deze extra ruimte van het aansluitsnoer is nodig om tijdens service verlening de FeedingMaster van de paardenbox wand los te halen zonder de aansluitkabel te moeten verwijderen.

Plaats de FeedingMaster nu op zijn plaats. De gaten in de montage steunen dienen netjes voor de gaten in de paardenbox wand te zitten.

OPMERKING: Controleer of:

- De FeedingMaster volledig waterpas staat.
- Er niets onder de poten zit zoals de aansluitkabel.
- De aansluitkabel goed onder de FeedingMaster ligt buiten bereik van uw paard.

Steek de M8x20 mm flensbouten van binnenuit door de achterwand van de FeedingMaster in de bussen en draai deze hand vast aan, draai ze vervolgens met een 13 mm moersleutel nog een kwart slag na.

WAARSCHUWING: De flensbouten moeten met de hand volledig aangedraaid kunnen worden. Als dit niet lukt, gebruik dan geen sleutel om de flensbouten aan te draaien. In dat geval is de kans groot dat de flensbouten vast grijpen in de bussen van de montage beugels en niet meer te verwijderen zijn. Als de flensbout niet met de hand aangedraaid kan worden zit deze scheef of niet gecentreerd in de bus van de montage beugel. Draai de montage beugel dan iets los en stel deze bij.

4.3.11 Rooster plaatsen

Plaats het rooster op de FeedingMaster, hiervoor zijn een aantal stappen nodig:

- Pak het rooster met twee handen aan de spijlen vast.
- Leg het rooster op de voorste rand van de FeedingMaster, schuif het rooster van u af over deze rand totdat het rooster in de FeedingMaster zakt.
- Schuif het rooster dan naar u toe, de onderste twee borgpinnen schuiven in de voorzijde van de FeedingMaster.
- Druk het rooster aan de achterzijde naar beneden waarbij het rooster links en rechts langs de borgplaat schuift. De borgpin vergrendelt het rooster met een duidelijk hoorbare klik.
- Controleer of het rooster goed vast zit door deze stevig omhoog te trekken. De borgpin moet volledig door de borgplaat zijn geschoven.



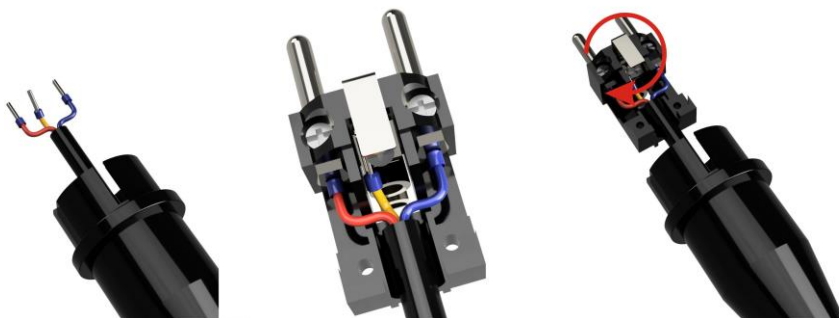
4.3.12 Aansluitstekker monteren

Als de aansluitstekker is verwijderd om de aansluitkabel door de slagvaste installatiebuis te leiden dient deze nu weer gemonteerd te worden.

Voer de aansluitkabel door de behuizing van de aansluitstekker. Druk de aangeknepen stekker van de groen/gele draad zo ver als mogelijk aan de **linkerzijde** tussen de metalen aardingsplaat en de schroef, dit is het middelste contact van de aansluitstekker. Draai de schroef hand vast aan, draai hem vervolgens nog een halve slag aan. Als u aan de aansluitkabel trekt mag deze niet los komen van de aansluitstekker.

Druk de aangeknepen stekker van de bruine draad zo ver als mogelijk in de meest linkse contactpin, de blauwe behuizing van de aangeknepen stekker moet tegen de contactpin van de aansluitstekker aan liggen. Draai de schroef hand vast aan, draai hem vervolgens nog een halve slag aan. Ook nu mag deze draad niet loskomen van de aansluitstekker als u hier aan trekt.

Herhaal dit voor de blauwe draad en de meest rechtse contactpin.

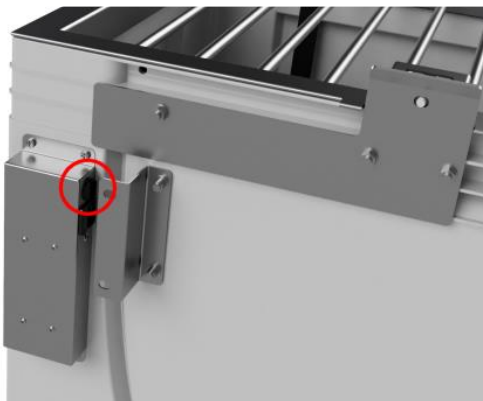


Plaats de rode trekontlasting over de buitenmantel van de aansluitkabel heen, de bolle kant moet van de aansluitkabel afwijzen. Plaats en draai de twee schroeven van de trekontlasting vast zodanig dat de aansluitkabel nog net kan schuiven. Druk de aansluitkabel richting de contacten van de aansluitstekker, de buitenmantel moet minimaal 2 mm achter de trekontlasting zichtbaar zijn. Draai dan de twee schroeven van de trekontlasting stevig vast, als er aan de aansluitkabel getrokken wordt mag er geen beweging zichtbaar zijn van de aansluitdraden.



Aan de voorzijde van de aansluitstekker zit een gat in de middelste aardingsplaat. Draai de behuizing van de aansluitstekker zo dat de borgschroef in de behuizing bij dit gat zit, schuif dan de aansluitstekker in de behuizing. Draai vervolgens de borgschroef aan.

Controleer voor dat u de aansluitstekker in het stopcontact steekt of de FeedingMaster is uitgeschakeld. De hoofdschakelaar bevindt aan de binnenzijde op de voeding welke op de achterzijde van de FeedingMaster is gemonteerd. De zijde gemarkeerd met een '0' dient ingedrukt te zijn.



5. In bedrijf nemen

Voordat u de FeedingMaster in gebruik neemt door de netspanning met de hoofdschakelaar in te schakelen is het verstandig eerst de onderstaande algemene uitleg van het besturingssysteem aandachtig door te lezen.

5.1 De programma's

De FeedingMaster heeft 3 programma's welke geselecteerd kunnen worden voor gebruik. Het actieve programma wordt weergegeven op het display met een 'P' voor het programma nummer. De volgende programma's zijn beschikbaar:

- P1, er wordt gevoerd gedurende de ingestelde tijd.
- P2, er wordt gewacht gedurende de ingestelde tijd.
- P3, het voeren is geblokkeerd.
- P4, uit te voeren programma na inschakelen/stroomuitval.
- P5, welke rol heeft de FeedingMaster tijdens synchroon voeren.
- P6, tot welke groep behoort de FeedingMaster.

OPMERKING: P5 en P6 zijn alleen beschikbaar als de FeedingMaster is voorzien van de optionele synchronisatie module.

P1 en P2 zullen de meest gebruikte programma's zijn om het paard zo gelijkmatig en rustig mogelijk te voeren. De FeedingMaster schakelt zelf tussen beide programma's.

P3 kan worden gebruikt als uw paard tijdelijk niet mag eten, bijvoorbeeld na een verdoving voor het behandelen van het gebit. U dient zelf te bepalen wanneer het paard weer gevoerd mag worden, op dat moment kunt u P1 (of P2) selecteren.

P4, P5 en P6 voeren geen functie uit. Deze programma's worden alleen gebruikt om een instelling beschikbaar te maken.

5.2 Instellingen

Bij de meeste programma's kan er een waarde worden ingesteld:

- P1, de hoeveelheid minuten welke uw paard mag eten. Dit kan worden ingesteld van 1 tot en met 5 minuten.
- P2, de hoeveelheid minuten welke uw paard moet wachten tot er weer gegeten mag worden. Dit kan worden ingesteld van 1 tot en met 15 minuten.
- P4, welk programma er wordt gekozen na een stroomuitval. Elk programma kan worden gekozen, standaard staat deze op P4 (geen actie).
- P5, rol in synchroon voeren (0 is geen deelnamen, 1 is master en 2 is slave)
- P6, groep in synchroon voeren (1 t/m 4).

OPMERKING: P5 en P6 zijn alleen beschikbaar als de FeedingMaster is voorzien van de optionele synchronisatie module.

WAARSCHUWING: Als u programma P1, P2 of P3 selecteert welke uitgevoerd moeten worden na een stroomuitval kan de aandrijving van de FeedingMaster automatisch worden ingeschakeld zodra de stroomuitval is hersteld. Dit kan leiden tot gevaarlijke situaties als u op dat moment onderhoud uitvoert aan de FeedingMaster.

5.2.1 Synchronroen voeren

Als paarden bij elkaar staan dienen er net zoveel FeedingMasters beschikbaar te zijn als het aantal paarden om voernijd te voorkomen. Omdat elke FeedingMaster met een verschillende hoeveelheid ruwvoer is gevuld zal het moment van ruwvoer aanbieden niet gelijk zijn. Het paard wat als hoogste in rang staat zal alle overige paarden verdrijven van FeedingMaster welke ruwvoer aanbiedt en dit herhalen bij elke andere FeedingMaster als die ruwvoer gaat aanbieden. De overige paarden krijgen uiteindelijk niets of weinig te eten.

De optionele synchronisatie module zorgt ervoor dat alle FeedingMasters tegelijk ruwvoer aanbieden. Om dit mogelijk te maken wordt één FeedingMaster ingesteld als de baas (Master), deze bepaald wanneer en hoelang er ruwvoer aangeboden wordt. Alle andere FeedingMasters worden ingesteld op volgen (Slave).

5.2.2 Master

Een FeedingMaster wordt ingesteld als Master door P5 op 1 in te stellen. Op het display wordt dit zichtbaar door afwisselend het middelste puntje en het rechtse puntje te laten knipperen.

Met behulp van P1 en P2 wordt de voer- en wachttijd ingesteld.

5.2.3 Slave

Een FeedingMaster wordt ingesteld als Slave door P5 op 2 in te stellen. Op het display wordt de 'P' voor het geselecteerde programma vervangen door een 'C' van Connected. De instellingen van P1 en P2 (nu weergegeven als C1 en C2) worden op dat moment niet meer gebruikt, zodra de Master wisselt tussen P1 en P2 zal de Slave ook wisselen tussen C1 en C2.

Alle functies van de Slave blijven volledig operationeel. Zo blijft het mogelijk om handmatig te wisselen tussen C1 en C2. Echter, zodra de Master van programma veranderd volgt de Slave weer direct. Ook blijft het mogelijk om instellingen te veranderen.

OPMERKING: het is te adviseren om C1 en C2 in te stellen op dezelfde tijden als P1 en P2 op de Master. Tijdens normaal gebruik worden deze

niet gebruikt, als er echter een storing optreedt schakelt de Slave de synchronisatie module uit en gebruikt de ingestelde tijden om het ruwvoer aan te bieden.

5.2.4 Groepen

Met behulp van P6 kan een FeedingMaster toegewezen worden aan een groep. Dit kan nodig zijn als er bijvoorbeeld andere FeedingMasters in de buurt aanwezig zijn van andere gebruikers. Ook kan het zijn dat er twee groepen met paarden aanwezig zijn, elk voorzien van FeedingMasters maar fysiek gescheiden door een draad of hekwerk.

Elke groep heeft zijn eigen Master en meerdere Slaves. Selecteer in P6 dezelfde groep op de Master en op alle Slaves in dezelfde groep.

5.3 De besturing

De keuze van het programma of het maken van instellingen gebeurt met behulp van een knop op de besturing van de FeedingMaster. Deze knop is net onder het display geplaatst buiten het bereik van een paardenneus.

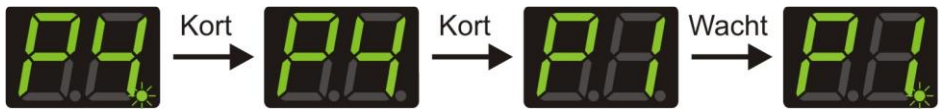


5.3.1 Het kiezen van een programma

Als de FeedingMaster een nieuw commando kan accepteren zal het puntje achter het actieve programma knipperen. Door kort op de knop te drukken schakelt u tussen de verschillende programma's.

Als het gewenste programma wordt weergegeven in het display stopt u met drukken op de knop. Na een korte tijd zal het programma worden uitgevoerd.

Als voorbeeld, P4 is het actieve programma en u wilt P1 selecteren:

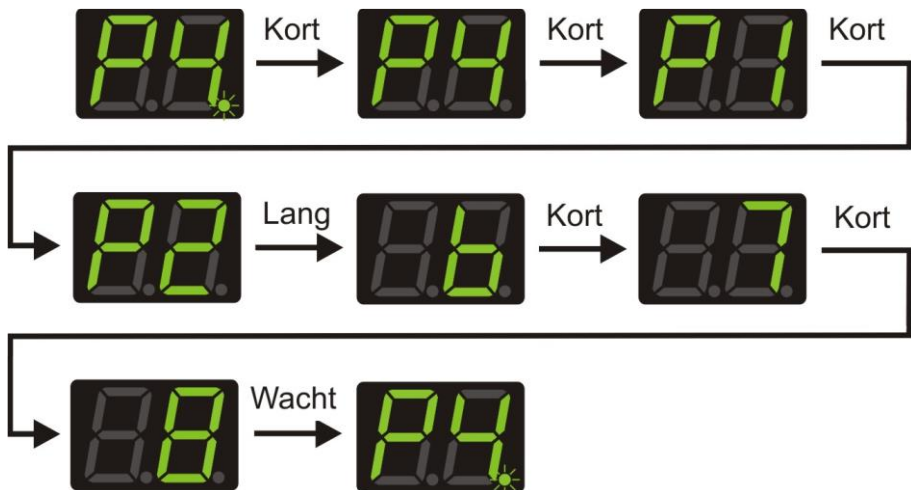


5.3.2 Het maken van instellingen

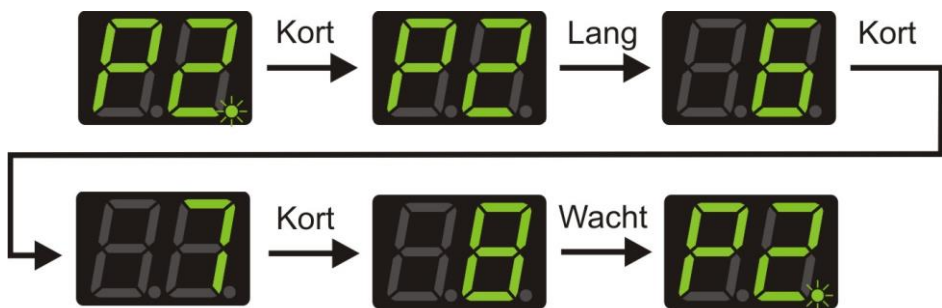
Om de instelling van een programma te veranderen of uit te lezen drukt u de knop in en houdt u deze ingedrukt. Na 2 seconden wordt de huidige ingestelde waarde weergegeven op het display, u kunt de knop dan loslaten.

Door dan kort op de knop te drukken kan de instelling worden veranderd. Als de gewenste instelling bereikt is stopt u met drukken op de knop. Na 2 seconden wordt de instelling opgeslagen en wordt het huidige programma weer weergegeven.

Als voorbeeld, u wilt de tijd veranderen dat uw paard moet wachten voordat het weer mag eten naar 8 minuten. De huidige instelling is 6 minuten en het huidige geselecteerde programma is P4 (geen actie):



Als in hetzelfde voorbeeld het actieve programma P2 is activeert u de instellingen door kort te drukken en vervolgens het vasthouden van de knop:



5.4 Het inschakelen van de FeedingMaster

U schakelt de FeedingMaster als volgt in:

- Controleer of de hoofdschakelaar is uitgeschakeld. Deze bevindt aan de binnenzijde op de voeding welke op de achterzijde van de FeedingMaster. De zijde gemarkeerd met een '0' dient ingedrukt te zijn.
- Controleer of het rooster goed is geplaatst, de borgpin moet volledig in de borgplaat zijn geschoven.
- Steek de aansluitstekker in het geaarde stopcontact.
- Schakel de FeedingMaster in met behulp van de hoofdschakelaar, dit doet u door de zijde gemarkeerd met een '1' in te drukken.

Tijdens het opstarten van de FeedingMaster wordt de geïnstalleerde software versie getoond die bestaat uit twee getallen gescheiden door een punt. Zodra de FeedingMaster operationeel is zal het huidige, actieve programma worden weergegeven. Als u de FeedingMaster voor het eerst opstart zal dit P4 zijn (geen actie).

OPMERKING: In het geval van een service aanvraag kan het zijn dat u dit versie nummer bij de hand moet hebben, het advies is om dit nummer op deze handleiding te noteren.

5.5 Het vullen van de FeedingMaster

Om de FeedingMaster te vullen dient het rooster verwijderd te worden zoals beschreven in hoofdstuk 4.3.1. Zodra u het rooster optilt schakelt de aandrijving van de FeedingMaster in en zal de voerbodem naar de vul positie bewegen. Het display zal onderstaande melding weergeven om aan te geven dat de FeedingMaster geblokkeerd is tijdens het vullen.



WAARSCHUWING: Blijf buiten het bereik van de voerbodem zolang deze in beweging is om ernstige verwonding door klem gevaar te voorkomen.

Zodra de voerbodem stil staat kunt u de FeedingMaster vullen met hooi. Belangrijk is dat u het hooi redelijk los schudt voordat u dit in de FeedingMaster plaatst.

OPMERKING: Door los hooi te gebruiken kan het hooi gelijkmatiger worden verdeeld tegen het rooster. Uw paard kan makkelijk eten en de FeedingMaster kan betrouwbaarder de snelheid meten waarmee gegeten wordt.

OPMERKING: Door het hooi los te schudden controleert u direct of het vrij is van materialen wat uw paard niet kan of mag eten.

WAARSCHUWING: Het hooi dient vrij te zijn van vreemde materialen zoals steen, hout, blikjes, scherpe takken en zo voort. Als dit materiaal in de FeedingMaster geplaatst wordt zal dit tijdens het voeren tegen het rooster aan gedrukt worden. Dit kan resulteren in ernstig letsel aan de lippen van uw paard.

WAARSCHUWING: Gebruikt alleen hooi of voor-droog met een maximaal vocht percentage van 25% om oververhitting of brand door broei te voorkomen.

Druk het hooi met beide handen aan. Voor een optimale vulling drukt u met name hooi richting de hoeken van de FeedingMaster. De FeedingMaster is maximaal gevuld als na het aandrukken het hooi tot aan de bovenrand van de FeedingMaster zit. Uw FeedingMaster is dan gevuld met ongeveer 10 kg hooi.

OPMERKING: Als na het aandrukken het hooi boven de bovenrand van de FeedingMaster uitkomt is het verstandig wat hooi te verwijderen. U kunt het overtollige hooi wel aandrukken met het rooster, maar in dat geval kan de FeedingMaster niet pauzeren als uw paard te snel eet.

OPMERKING: Ook als uw paard minder dan 10 kg hooi per 24 uur mag eten is het verstandig de FeedingMaster dagelijks volledig te vullen. U kunt immers instellen hoeveel uw paard maximaal mag eten. Door de FeedingMaster maximaal te vullen weet u zeker dat uw paard nooit zonder hooi komt te staan, ook niet als u plotseling wat later op stal komt dan normaal.

Zorg ervoor dat er geen hooi voor de rooster borgingsgaten in de voorzijde van de FeedingMaster zit, ook dient al het hooi weggedrukt te zijn voor de borgingsplaat waar de borgpin van het rooster ingeschoven wordt.

Plaats vervolgens het rooster op de FeedingMaster. Zodra u het rooster aandrukt en de borgpin vastklikt zal de FeedingMaster het geactiveerde programma weer uitvoeren. Als dit een actief voer programma is zal de FeedingMaster het hooi aandrukken en weergeven hoeveel kilogram hooi er is bijgevuld sinds de laatste keer vullen.

OPMERKING: Het plaatsen van het rooster gaat het gemakkelijkst als u het rooster over de voorste bovenrand van de FeedingMaster schuift. Het hooi wordt dan mee geschoven in de FeedingMaster en de borggaten worden automatisch schoon gemaakt. Zodra het rooster iets in de FeedingMaster zakt kunt u dan makkelijk de borgpinnen in de voorzijde schuiven.

5.6 De kennismaking

Stel P1 op de maximale tijd in, stel P2 op de minimale tijd in (1 minuut). Hierdoor beweegt de voerbodem het minste en krijgt uw paard de meeste tijd om aan de FeedingMaster te wennen. Bedek het rooster met een dunne laag los geschud hooi, de meeste paarden kunnen dit niet weerstaan en zullen snel afgeleid zijn.

Lees eerst aandachtig de onderstaande waarschuwingen door voordat u uw paard in de paardenbox plaatst bij de FeedingMaster.

WAARSCHUWING: Laat uw paard nooit met een halster of hoofdstel de FeedingMaster gebruiken. Er bestaat een kans dat het halster of hoofdstel ergens achter blijft haken met kans op paniecreacties en letsel.

WAARSCHUWING: Laat uw paard nooit met losse, lange manen of een lange vlecht de FeedingMaster gebruiken. Er bestaat een kans dat de manen of vlecht ergens in verstrengeld raken met kans op paniecreacties en letsel. Als uw paard lange manen heeft, vlecht deze dan op een manier zodat ze niet los in de FeedingMaster hangen.

WAARSCHUWING: Laat uw paard de FeedingMaster nooit gebruiken zonder rooster. Er bestaat een kans dat uw paard in de FeedingMaster klem komt te zitten met kans op paniecreacties en letsel. Ook bestaat er een kans dat uw paard klem komt te zitten in het losse rooster met kans op paniecreacties en letsel.

WAARSCHUWING: Laat paarden met een hoefbreedte minder dan 7 cm nooit de FeedingMaster gebruiken. Er bestaat een kans dat uw paard met zijn hoef in de FeedingMaster klem komt te zitten met kans op paniecreacties en letsel.

WAARSCHUWING: Wees ervan bewust dat de verandering door het plaatsen van de FeedingMaster in de paardenbox kan leiden tot vluchtgedrag van uw paard met gevaar voor paard en mens.

WAARSCHUWING: Wees ervan bewust dat de het geluid en de beweging van de voerbodem kan leiden tot vluchtgedrag van het paard met gevaar voor paard en mens.

WAARSCHUWING: Pak nooit het rooster met uw hand(en) vast als de aandrijving in werking is, in dat geval kunnen uw vingers tussen het rooster en de voerbodem bekneld raken.

WAARSCHUWING: Blijf nooit bij uw paard in de paardenbox staan, elke beweging van de FeedingMaster kan uw paard laten schrikken wat kan leiden tot vluchtgedrag van uw paard met gevaar voor paard en mens.

WAARSCHUWING: Blijf uw paard observeren totdat uw paard zelfstandig hooi van of uit de FeedingMaster eet en hij niet schrikt van het geluid welke de FeedingMaster maakt tijdens het bewegen van de voerbodem.

Plaats vervolgens uw paard in de paardenbox, wees er op voorbereid dat meestal de eerste reactie van uw paard een schrik reactie is. Als uw paard de stal niet in wil geef uw paard dan de tijd om de juiste keuze te maken. Beloon hem zodra hij de paardenbox instapt, doe zijn hoofdstel af en verlaat de paardenbox.

Observeer het gedrag van uw paard buiten de paardenbox. De meeste paarden leggen snel de koppeling tussen de FeedingMaster en voedsel. Over het algemeen accepteren paarden de FeedingMaster volledig binnen een paar uur. In het geval dat uw paard langer de tijd nodig heeft kunt u hooi boven op het rooster blijven aanbieden.

Zodra uw paard rustig gaat eten als de FeedingMaster het ruwvoer aanbiedt dan stelt u P1 in op 1 minuut. Als uw paard een vrije uitloop heeft naar bijvoorbeeld een paddock, stel dan P1 op 2 minuten om uw paard de tijd te geven naar de FeedingMaster te lopen als ruwvoer wordt aangeboden.

Stel P2 op de ruw bepaalde tijd zoals uitgelegd in het volgende hoofdstuk.

OPMERKING: In de eerste dagen is het mogelijk dat uw paard onrustig gedrag vertoont als het ruwvoer wordt verwijderd. Stel P2 dan in op minimaal 10 minuten. Dit voorkomt dat uw paard beloond wordt met ruwvoer voor zijn onrustige gedrag. Pas als uw paard rustig is tijdens het verwijderen van het ruwvoer kunt u P2 korter instellen indien nodig.

5.7 De ruwe instelling van P2

Elk paard eet anders en heeft zijn eigen voedingsbehoefte. Het is dus niet mogelijk om exacte instellingen voor te schrijven, deze kunt u zelf eenvoudig bepalen.

Hiervoor kiest u eerst een ruwe instelling. Een volwassen KWPN paard eet bij gebruik van een FeedingMaster ongeveer 0.5 kg hooi in één uur als het paard 1 minuut kan eten gevolgd door 5 minuten pauze.

Stel P1 in op 1 minuut (standaard fabrieksinstelling). Dit lijkt kort, in praktijk blijkt echter dat de meeste paarden in 1 minuut genoeg ruwvoer eten om hun maag grotendeels te vullen.

Om P2 ruw te bepalen kunnen onderstaande voorbeelden worden gebruikt. De voorbeelden zijn gebaseerd op een volwassen KWPN paard met een ruwvoer behoefte van 8.5kg per 24 uur.

Het is ook mogelijk om P2 eenvoudig op 7 minuten te zetten. Uw paard zal dan misschien de eerste dagen te veel of te weinig eten, maar dat is in de meeste gevallen geen probleem. Het vinden van de juiste instelling van P2 duurt in dit geval één of twee dagen langer.

Programeer de ruw bepaalde wachttijd in P2.

5.7.1 Voorbeeld 1

Uw paard staat in de zomer 8 uur per dag op een weide met gras.

In de zomer bevat natuurlijk gras de juiste voeding. Gedurende de tijd op de weide krijgt het paard $(8/24)=1/3$ van zijn dagelijkse voeding door het eten van gras. De resterende $2/3$ van zijn voeding moet het paard uit het hooi halen. Daarvoor is $2/3$ van 8.5 kg nodig wat ongeveer 5.5 kg betekent. Deze hoeveelheid moet dan verdeeld worden over de 16 uur dat het paard op stal staat en uit de FeedingMaster eet.

Bij 1 minuut eten en 5 minuten pauze wordt er 8 kg hooi gegeten in 16 uur bij een gemiddeld KWPN paard. Dit is te veel, zeker in de zomer als er genoeg voeding in het gras zit. Door de wacht tijd te verlengen kan deze hoeveelheid worden terug gebracht tot de gewenste 5.5 kg. Als de wacht tijd wordt verdubbeld tot 10 minuten dan wordt er ongeveer 4 kg hooi gegeten in 16 uur wat te weinig is. Een tussenliggende wacht tijd van 7 minuten lijkt dan een betere keuze voor een ruwe instelling.

5.7.2 Voorbeeld 2

Uw paard staat in de winter 6 uur per dag op een schrale weide.

In de winter bevat natuurlijk gras bijna geen voeding, de FeedingMaster moet dus zo worden ingesteld dat het paard zijn volledige dagelijkse voeding binnenkrijgt gedurende de 18 uur dat hij op stal staat.

Zoals eerder aangegeven zal bij 1 minuut eten en 5 minuten pauze er ongeveer 8 kg hooi gegeten worden in 16 uur bij een gemiddeld KWPN paard. Als zijn dagelijkse behoefte 8.5 kg is dan kan dit goed gebruikt worden voor een ruwe instelling.

5.7.3 Voorbeeld 3

Uw paard staat in de winter 4 uur per dag op een paddock met 3 kg hooi.

Als een paard onbeperkt kan eten van ruwvoer eet uw paard vele malen sneller in vergelijking met het grazen op een weide. De 3 kg aangeboden hooi zal volledig worden opgegeten gedurende de 4 uur dat uw paard in de paddock staat. De overige 6 kg zal uw paard dan uit de FeedingMaster eten verspreid over de resterende 20 uur.

Zoals eerder aangegeven zal er bij 1 minuut eten en 5 minuten pauze ongeveer 8 kg hooi gegeten worden in 16 uur bij een gemiddeld KWPN paard. Als de wacht tijd wordt verdubbeld tot 10 minuten dan wordt er ongeveer 4 kg hooi gegeten in 16 uur of 5 kg hooi in 20 uur. Dit is nog iets te weinig, een wachttijd van 9 minuten lijkt dan een betere keuze voor een ruwe instelling.

5.8 De eerste dagen

Probeer in de eerste dagen van gebruik de FeedingMaster elke 24 uur bij te vullen met ruwvoer. Hierdoor krijgt u het beste inzicht wat uw paard per 24 uur eet en wat de juiste instelling van de FeedingMaster is.

Voer het dagelijks onderhoud uit volgens hoofdstuk 7.1.

Vul de FeedingMaster als uw paard uit de paardenbox is. Schud het achter gebleven hooi los en verdeel het gelijkmatig over de voerbodem. Vul de FeedingMaster dan volledig met vers hooi en plaats het rooster terug. Controleer altijd of het rooster goed vast zit door deze stevig omhoog te trekken nadat de borgpin is vast geschoven. De borgpin moet met een duidelijke klik zichzelf borgen.

WAARSCHUWING: Vul de FeedingMaster nooit als uw paard in de paardenbox staat, in dat geval is het rooster verwijderd en staat los in de paardenbox. Er bestaat een kans dat uw paard in de FeedingMaster klem komt te zitten met kans op paniecreacties en letsel. Ook bestaat er een kans dat uw paard klem komt te zitten in het losse rooster met kans op paniecreacties en letsel.

Stel P2 als volgt bij:

- Als uw paard over de afgelopen 24 uur te weinig heeft gegeten dan verkort u de wachttijd met 1 minuut.
- Als uw paard over de afgelopen 24 uur te veel heeft gegeten dan verlengt u de wachttijd met 1 minuut.

Herhaal dit elke 24 uur totdat de juiste hoeveelheid ruwvoer is gegeten.

5.9 Dagelijks gebruik

Voer het dagelijks onderhoud uit volgens hoofdstuk 7.1. Schud het achter gebleven hooi los en verdeel het gelijkmatig over de voerbodem. Vul de FeedingMaster dan volledig met vers hooi en plaats het rooster terug. Controleer altijd of het rooster goed vast zit door deze stevig omhoog te trekken nadat de borgpin is vast geschoven. De borgpin moet met een duidelijke klik zichzelf borgen.

WAARSCHUWING: Elk paard is verschillend en zal individueel bekeken moeten worden. Blijf uw paard dus goed in de gaten houden en pas de instellingen aan zodat deze passen bij het gedrag en de conditie van uw paard.

5.10 Leeg detectie

Als de FeedingMaster leeg is dan zal de voerbodem niet bewegen tijdens het wisselen tussen P1 en P2. Hierdoor wordt voorkomen dat uw paard een lege FeedingMaster aantreft als uw paard als reactie op het omhoogkomen van de voerbodem. Zodra de FeedingMaster weer wordt gevuld wordt de voer cyclus hervat (te beginnen met P1), er zijn dus geen extra handelingen nodig.

Overigens kunt u de FeedingMaster maximaal vullen ook als uw paard maar een paar kilogram per 24 uur mag eten, u programmeert immers zelf de afgegeven hoeveelheid. Dit voorkomt een lege FeedingMaster, een lege maag en het stilvallen van de spijsvertering van uw paard.

6. Storingen

Als er een fout optreedt tijdens een actie van de FeedingMaster wordt dit weergegeven op het display met een 'E' gevolgd door een nummer. De foutmelding wordt wisselend weergegeven met het actieve programma (bijvoorbeeld P2 -> E1 -> P2 -> E1, enzovoort). De FeedingMaster probeert de actie na verloop van tijd automatisch opnieuw. Als het op dat moment wel mogelijk is dan verdwijnt de foutmelding van het display. Het automatisch herstellen is fijn voor uw paard, maar het kan een indicatie zijn dat er binnenkort service verleend moet worden aan uw FeedingMaster, zeker als de fout zich vaker herhaalt.

Tijdens normaal gebruik zal de punt achter het actieve programma knipperen. Als er een fout is opgetreden waarvan de FeedingMaster heeft kunnen herstellen dan zal de punt tussen de P en het geselecteerde programma seconde knipperen. Als dit het geval is dan kunt u programma 4 selecteren, de gevonden fout zal dan kort op het display worden weergegeven.

Probeer de storing op te lossen volgens hoofdstuk 4.1. Is het niet mogelijk de storing op te lossen neem dan contact met ons op via Service@VHProducts.eu. Vermeld daarbij het serienummer van de FeedingMaster en de foutmelding. Wij nemen dan zo snel als mogelijk contact met u op om de storing op te lossen.

WAARSCHUWING: Tijdens het oplossen van mogelijke storingen kan de juiste werking van de FeedingMaster niet worden gegarandeerd. Wees daarom extra alert op plotselinge bewegingen van de aandrijving! Schakel de FeedingMaster uit door de hoofdschakelaar op positie "0" te zetten en verwijder de aansluitstekker uit het stopcontact als u geen risico wilt lopen.

WAARSCHUWING: Als een storing niet kan worden hersteld, schakel dan de FeedingMaster uit door de hoofdschakelaar op positie "0" te zetten en verwijder de aansluitstekker uit het stopcontact om brandgevaar te voorkomen. Plaats het rooster op de FeedingMaster en voer uw paard hooi door dit op of naast de FeedingMaster te plaatsen.

6.1 Foutmeldingen

Bericht	Oorzaak	Oplossing
E1	De stroom voor de aandrijving is te laag.	Verwijder het hooi uit de FeedingMaster, kantel de voerbodem omhoog. Controleer of alle bekabeling onbeschadigd is en of alle verbindingen nog vast zitten. Controleer of er materiaal tussen de aandrijving zit. Controleer de temperatuur van de elektromotor, deze mag maximaal handwarm zijn.
E2	Er is een object gedetecteerd tijdens het zakken van de voerbodem.	
E3	De uitvoer van het geselecteerde programma duurt te lang.	
E4	De voerbodem sensor geeft foutieve metingen.	
E5	De voerbodem sensor geeft geen metingen.	
E6	De FeedingMaster is niet gekalibreerd.	Neem contact op met Valetudo Horse Products.

(Vervolg foutmeldingen)

Bericht	Oorzaak	Oplossing
E7	De instellingen kunnen niet worden opgeslagen.	Neem contact op met Valetudo Horse Products.
E8	Geen verbinding met de Master tijdens synchroon voeren.	Controleer of de Master en de Slave beide dezelfde groep gebruiken. Schakel de FeedingMaster uit, wacht 3 seconden en schakel de FeedingMaster weer aan. Schakel de Master uit, wacht 3 seconden en schakel de Master weer aan.
Geen display	De netspanning is niet aanwezig.	Controleer de netspanning van het stopcontact.
	Aansluitkabel is defect	Controleer of het aansluitsnoer geen beschadigingen heeft.
	Zekering is defect	Controleer of vervang de zekering met eenzelfde type.

7. Onderhoud

7.1 Dagelijks

Controleer dagelijks of de FeedingMaster geen beschadigingen heeft na het gebruik door uw paard. Controleer met name of:

- Het besturingspaneel vast zit.
- Het rooster of de spijlen in het rooster niet verbogen zijn.
- De veer in de borgpin werkt.
- De FeedingMaster geen zichtbare beschadigingen heeft.
- De ophangbanden alle 4 vast zitten.
- De FeedingMaster goed vastzit aan de paardenboxwand.

WAARSCHUWING: Als er schade is aan de FeedingMaster stel de FeedingMaster dan buiten gebruik op een dusdanige manier dat uw paard geen letsel kan oplopen. Is dit niet mogelijk, plaats uw paard dan in een andere paardenbox. Neem altijd contact op via Service@VHProducts.eu zodat uw FeedingMaster zo spoedig mogelijk gerepareerd kan worden.

7.2 Wekelijks

De kleine delen uit het hooi verzamelen zich op en onder de voerbodem, deze dienen wekelijks uit de FeedingMaster verwijderd te worden.

Verwijder het rooster van de FeedingMaster, wacht totdat de voerbodem de vul positie heeft bereikt en de aandrijving volledig is gestopt. Schuif alle fijne delen naar het midden van de voerbodem, gebruik twee handen om dit vervolgens uit de FeedingMaster te verwijderen.

Kantel de voerbodem naar achteren door deze aan de voorzijde omhoog te trekken. Houd met één hand de voerbodem vast en schep met uw andere hand alle fijne delen uit de FeedingMaster. Laat de voerbodem daarna weer rustig in zijn originele positie zakken.



WAARSCHUWING: Kantel de voerbodem **nooit** van achteren naar voren. Hierdoor kunnen de kabels van de aandrijving vast komen te zitten in de aandrijving met permanente schade tot gevolg.

7.3 Zekering vervangen

De zekering van de FeedingMaster bevindt zich onder de hoofdschakelaar op de voeding welke op de achterzijde van de FeedingMaster is gemonteerd.



Om deze te controleren of te vervangen gaat u als volgt te werk:

- Controleer of de hoofdschakelaar is uitgeschakeld. De zijde gemarkeerd met een '0' dient ingedrukt te zijn.
- Verwijder de aansluitstekker uit het FeedingMaster.
- Trek de zekering houder uit de contra stekker totdat de zekering zichtbaar is. Verwijder de zekering door deze uit de houder te drukken.
- Controleer of de zekering defect is. Als dit het geval is, vervang deze door exact hetzelfde type (250 VAC, 1.25 A, traag, 5x20 mm).
- Druk de zekering houder terug in de contra stekker.
- Plaats de aansluitstekker in de FeedingMaster.
- Schakel de FeedingMaster in met behulp van de hoofdschakelaar, dit doet u door de zijde gemarkeerd met een '1' in te drukken.

7.4 Uit bedrijf nemen

De FeedingMaster bevat geen materialen die chemisch afgevoerd moeten worden. De FeedingMaster bevat wel waardevolle materialen welke kunnen worden hergebruikt voor de productie van andere apparaten.

Volg de lokale regels en gooi de FeedingMaster nooit weg bij het gewone huishoudelijke afval. Lever deze in bij een gemeentelijk inzameldepot voor elektrische en elektronische apparatuur.



WAARSCHUWING: Verwijder de aansluitstekker uit het stopcontact voordat u de FeedingMaster verwijderd.

WAARSCHUWING: Verwijder al het installatie materiaal uit de paardenbox nadat de FeedingMaster is verwijderd.

8. Technische informatie

8.1 Specificaties

Model	FeedingMaster
Bouwjaar	2020
Breedte	800 mm
Diepte	625 mm
Hoogte	759 mm
Volume voor hooi	200 liter
Gewicht	35 kg
Maximaal vul gewicht	10 kg
Maximaal geluid	45 dB
Aansluitspanning	120..230 VAC
Zekering	250 VAC, 1.25 AT, 5x20 mm
Vermogen in rust	5 W
Maximaal vermogen	25 W

8.2 EU-conformiteitsverklaring

EG-Verklaring van Overeenstemming betreffende Machines volgens richtlijn 2006/42/EG

(Oorspronkelijke Verklaring)

Valetudo Horse Products BV
Lage Scheiddijk 4
7261 RL Ruurlo
Nederland

Telefoon: +31 65 588 3925
E-mail: Info@VHProducts.eu

verklaart hierbij:

Naam: Voersysteem
Functie: Gedoseerd aanbieden
van ruwvoer bij paarden
Model/type: FeedingMaster
Serienummer: 2020-0001 t/m 2020-9999



voldoet aan alle toepasselijke bepalingen van de volgende richtlijn(en):

RICHTLIJN 2006/42/EG (Machine richtlijn)

De volgende (geharmoniseerde) normen zijn, voor zover van toepassing, gehanteerd:

NEN-EN-ISO 12100 (Veiligheid van machines)
NEN-EN-IEC 60204-1 (Elektrische veiligheid van machines)

Valetudo Horse Products

Plaats: Ruurlo
Datum: 24 November 2019

Naam: Jan van de Kamer
Functie: Directeur

Handtekening:

Handwritten signature in blue ink.

