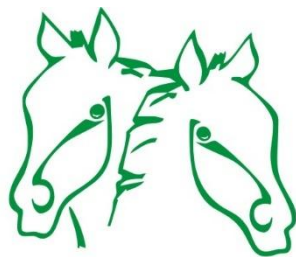
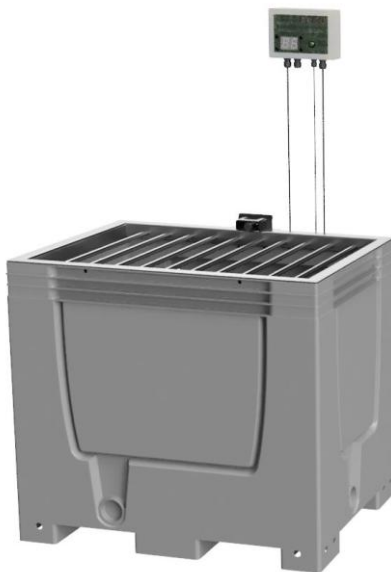


Nederlands



Valetudo Horse Products

Gebruikershandleiding



Valetudo Horse Products BV

FeedingMaster Basic

Patents granted NL2015308 en NL20222392, patent pending EP3911151

De FeedingMaster Basic wordt geproduceerd door:

Valetudo Horse Products BV
Lage Scheiddijk 4
7261 RL Ruurlo
Nederland
www.VHProducts.eu

Copyright (c) 2025 Valetudo Horse Products BV.

Versie 1.3, 3 Februari 2025

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 veeelvoudigd. Deze gebruikershandleiding hoort bij de FeedingMaster Basic en dient daarom 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 kunt vinden neem gerust contact met ons op 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 Voeding.....	4
3.2 Gras versus hooi	4
3.3 De FeedingMaster	5
4. Installatie	7
4.1 Eisen voor installatie	7
4.2 Elektrische installatie	8
4.3 Verwijderen van het rooster.....	9
4.4 Voorbereiden van de besturing.....	10
4.4.1 Verlengd netsnoer (optie).....	12
4.4.2 Synchronisatie kabel (optie).....	14
4.4.3 Aansluiten op de Master	15
4.4.4 Aansluiten van de Slave	17
4.5 Ophangen van de besturing	20
4.5.1 Ophangen aan een stenen wand	21
4.5.2 Ophangen aan een houten wand	21
4.5.3 Ophangen aan de tralies van de paardenbox (optie).....	22
4.6 Dichtschroeven van de besturing	23
4.7 Montage steunen bevestigen	25
4.8 Waterpas stellen	26
4.9 Montage gaten boren	27
4.9.1 Montage aan stenen wand.....	27
4.9.2 Montage aan houten wand.....	28
4.10 Vastzetten van de FeedingMaster	29
4.11 Aansluiten bekabeling	30
4.12 Rooster plaatsen	33

5. In bedrijf nemen	34
5.1 De programma's	34
5.2 De besturing	35
5.2.1 Het kiezen van een programma	35
5.2.2 Het maken van instellingen	36
5.3 Instellingen	37
5.3.1 P1	37
5.3.2 P2	38
5.3.3 P4	38
5.3.3.1 P4, S1: Opstart programma	38
5.3.3.2 P4, S2: Diagnose gegevens weergeven	39
5.3.3.3 P4, S3: Voerbodem hoogte sensor kalibratie	39
5.4 Het inschakelen van de FeedingMaster	40
5.5 Het vullen van de FeedingMaster	40
5.6 De kennismaking	41
5.7 De eerste dagen	44
5.8 Dagelijks gebruik	45
5.9 Leeg detectie	45
5.10 Synchroon voeren	46
6. Storingen	47
6.1 Foutmeldingen	48
7. Onderhoud	50
7.1 Dagelijks onderhoud	50
7.2 Wekelijkse onderhoud	51
7.3 Jaarlijks onderhoud	52
7.4 Zekering vervangen	54
7.5 Uit bedrijf nemen	56
8. Technische informatie	57
8.1 Specificaties	57
8.2 EU-conformiteitsverklaring	58

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 of muur bevestigd worden.
- De FeedingMaster moet op een droge, vlakke en harde ondergrond staan.
- De afstand tussen de FeedingMaster en een zijwand is OF minder dan 50 mm OF meer dan 500 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 ruwvoer 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 paarden met een hoefbreedte minder dan 7 cm nooit de FeedingMaster gebruiken.
- 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 ruwvoer 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 ruwvoer 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 aanhoudend 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, wijzigingen niet door ons uitgevoerd of een gebrek aan onderhoud. Deze garantie is ook niet van toepassing op cosmetische defecten of fysieke slijtage van bescherm lagen welke de werking van de FeedingMaster niet nadelig beïnvloeden.

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, botbreuken 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 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 voedingsstoffen bevat.

In gras zit veel meer water dan in hooi, ongeveer 75% is water en 25% is voeding. 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.

Om aan de berekende 7.5 kg voeding te komen moet een paard dus $(100/25) \times 7.5 = 30$ 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 $(100/90) \times 7.5 = 8.5$ kg hooi eet.

3.2 Gras versus hooi

Tijdens het grazen op een weide knippen paarden kleine stukjes gras met hun voortanden af. Aangezien gras voor het grootste deel uit water bestaat krijgen ze relatief weinig voeding binnen. Wanneer paarden tijdelijk geen toegang hebben tot een weide is hooi een goed alternatief. Aangezien het hooi los licht kan een paard er met de voortanden geen kleine stukjes meer afknippen. In plaats daarvan wordt met de lippen een pluk hooi gepakt.

Dit resulteert in twee problemen: per zelfde volume wordt veel meer voeding opgenomen, het water is immers grotendeels uit het gras gehaald. Ook wordt er geen klein stukje geknipt, maar kan alleen een pluk worden gegeten waardoor er relatief nog meer voeding per hap wordt opgenomen.

Hoewel het verdelen van hooi in 3 of 4 porties per dag een veelvoorkomende praktijk is, gaat dit in tegen de natuurlijke instincten van een paard en zal het uiteindelijk leiden tot spijsverteringsproblemen.

Paarden hebben een relatief kleine maag die niet kan uitzetten en hun maagzuur en gal stromen continu. Wanneer paarden hooi in grote brokken consumeren, verstoort dit hun natuurlijke kauwproces en vermindert het de speekselproductie, wat vaak leidt tot verstopping van de slokdarm.

De resulterende prop hooi wordt door de dunne darm geperst. Alleen aan de buitenkant van de prop kunnen voedingsstoffen worden opgenomen, binnenin de prop blijven deze achter en komen uiteindelijk in de dikke darm. Schadelijke bacteriën gedijen op deze voedingsstoffen terwijl nuttige bacteriën afsterven. Deze onbalans maakt de dikke darm zuurder, wat leidt tot ophoping van melkzuur en gasvorming. Het opzwellen van de darm leidt tot koliek, wat dagelijkse stress en ongemak voor paarden veroorzaakt.

3.3 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 of in de paddock 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.

De FeedingMaster druk met hoge kracht het hooi tegen het rooster. Hierdoor kan het paard met zijn lippen sprietjes hooi pakken zonder met zijn tanden het rooster aan te raken. Door de hoge druk wordt voorkomen dat het paard grote plukken hooi verwerken.

Om te voorkomen dat er te snel wordt gegeten last de FeedingMaster korte pauzes in van een paar minuten. Door de lengte van deze pauzes in te stellen kan zo de dagelijkse hoeveelheid hooi worden verdeeld over 24 uur. De pauze is maximaal 15 minuten om te voorkomen dat de maag leeg raakt. In praktijk blijkt dat de meeste paarden 1 minuut eten en ergens tussen de 5 en 10 minuten pauze nodig hebben.

OPMERKING: Een instelling van 1 minuut eten en 4 minuten niet is een betere instelling dan 2 minuten eten en 8 minuten niet. In beide gevallen eet het paard exact hetzelfde, maar bij de eerste instelling wordt het hooi nog gelijkmatiger verdeeld.

De FeedingMaster kan worden gevuld met 10 kg ruwvoer. U bepaalt zelf hoeveel van deze hoeveelheid verdeeld wordt over 24 uur, het is dus niet zo dat alles wat u in de FeedingMaster vult in 24 uur kan worden kan opgegeten. U bepaalt immers zelf de snelheid waarmee gegeten kan worden.

Het advies is om de FeedingMaster dagelijks volledig te vullen, ook als uw paard minder dan 10 kg per 24 uur mag eten. De resterende hoeveelheid hooi zal dagelijks dan nog in de FeedingMaster beschikbaar zijn als u de FeedingMaster weer volledig vult. Als u echter later op stal komt dan normaal dan kan uw paard van deze reserve blijven eten, de maag zal dan nooit leeg raken en de darmen zullen optimaal blijven werken.

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. Het is ook mogelijk dat u een lokaal technisch installatiebedrijf benadert. Er zijn geen speciale gereedschappen of installatiematerialen nodig.

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

4.1 Eisen voor installatie

De FeedingMaster dient droog gemonteerd te worden. De FeedingMaster mag buiten onder een afdak geplaatst worden mits deze groot genoeg is zodat de FeedingMaster niet nat kan regenen of onder kan sneeuwen. De FeedingMaster mag niet in de volle zon worden gemonteerd om verhitting te voorkomen.

WAARSCHUWING: De FeedingMaster mag niet in de volle zon worden gemonteerd. Het staal kan zo heet worden dat uw paard zijn lippen verbrandt.

WAARSCHUWING: Spuit de FeedingMaster nooit met water of hoge druk af.

De FeedingMaster moet tegen een wand aan worden gemonteerd. De wand moet stevig zijn en van een hard materiaal gemaakt zijn zoals steen, beton of hardhout. De wand moet minimaal 1 meter breed en 1 meter hoog zijn. De wanden moeten dicht en vlak zijn, er mag niets aanhangen of uitsteken zoals een voer- of drinkbak. De vloer moet verhard, droog en vlak zijn.

Als de zijkant van de FeedingMaster tegen een zijwand wordt geplaatst, plaats deze dan 10 mm tot **maximaal** 50 mm van de zijwand af. Hierdoor kan het rooster makkelijker worden verwijderd en geplaatst.

WAARSCHUWING: Plaats de FeedingMaster OF minder dan 50 mm OF meer dan 500 mm van een zijwand af anders ontstaat er een spleet waarin uw paard met zijn been in vast kan komen te zitten.

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 veiliger is als u de paardenbox in stapt.

WAARSCHUWING: Als uw paard schrikt tijdens het voeren kan uw paard zijn hoofd omhooggooien. Plaats de FeedingMaster daarom dus nooit onder uitstekende objecten zoals voer- of drinkbakken om te voorkomen dat uw paard zijn hoofd stoot.

4.2 Elektrische installatie

De FeedingMaster wordt aangesloten op een geaard stopcontact. Als er geen geaard stopcontact beschikbaar is dient dit door een installatiebedrijf geïnstalleerd te worden volgens plaatselijke wetten en voorschriften.

WAARSCHUWING: Het stopcontact moet buiten het bereik van het paard gemonteerd zijn en de aansluitkabel dient door een slagvaste installatiebuis 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 Verwijderen van het rooster

Het rooster van de FeedingMaster kan als volgt worden verwijderd:

- 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.



Haal de besturing, de montagebeugels en de doos met bevestigingsmateriaal uit de FeedingMaster. Verwijder de beschermingsfolie van de besturing en de montagebeugels.

4.4 Voorbereiden van de besturing

Om de besturing aan de wand te monteren dient de voorkant van de besturing verwijderd te worden.

WAARSCHUWING: Open nooit de besturing als de FeedingMaster op het stopcontact is aangesloten. Diverse delen van de besturing voeren hoogspanning wat zwaar lichamelijk letsel kan veroorzaken.

Draai de vier grijze schroeven welke op de hoeken van de besturing behuizing zitten los. Verwijder het frontpaneel en plaats deze naast de besturing.



Om het ophangen van de besturing makkelijker te maken kan tijdelijk het frontpaneel losgekoppeld worden van de besturing. Trek daarvoor voorzichtig de zwarte stekker uit het frontpaneel.



Onderstaande hoofdstukken zijn alleen van toepassing als er een verlengd netsnoer gebruikt wordt of als de FeedingMaster met andere FeedingMasters gesynchroniseerd ruwvoer dienen aan te bieden. Als dit niet het geval is kunnen deze hoofdstukken worden overgeslagen en kan de installatie worden vervolgd in hoofdstuk 4.5.

4.4.1 Verlengd netsnoer (optie)

Standaard is de FeedingMaster voorzien van een netsnoer met een lengte van 5 meter. Als deze lengte niet voldoende is voor het aansluiten van de FeedingMaster is er een netsnoer beschikbaar met een lengte van 10 meter.

WAARSCHUWING: Sluit de FeedingMaster niet aan met een verlengsnoer. De stekkerverbindingen kunnen leiden tot kortsluiting met het risico van brandgevaar.

Om het 10 meter netsnoer te monteren dient het standaard netsnoer verwijderd te worden. Draai de wartel los van de trekontlasting waar het netsnoer doorheen is gevoerd. Draai de drie aansluitingen van de connector op de besturing welke is gemarkeerd met CN4 (In) twee slagen los. Verwijder de vorkkabelschoenen door deze onder de aansluitingen uit te schuiven.



Verwijder het netsnoer door alle drie vorkkabelschoenen na elkaar uit de wartel te trekken.

Plaats het 10 meter netsnoer door alle drie de vorkkabelschoenen na elkaar door de wartel te steken. Schuif de vorkkabelschoenen in de aansluitingen van de connector op de besturing welke is gemarkeerd met CN4 (In). De derde aansluiting gemarkeerd met "Slave" In wordt niet gebruikt.

Sluit de draden als volgt aan:

- De bruine draad wordt aangesloten op de meest linkse aansluiting gemarkeerd met “230VAC-L”.
- De blauwe draad wordt daarnaast aangesloten op de aansluiting gemarkeerd met “230VAC-N”.
- De groen/gele draad wordt op de laatste aansluiting aangesloten welke gemarkeerd is met “Ground”.

Draai de aansluitingen hand vast aan, draai ze vervolgens 1/8 slag met de klok mee aan.

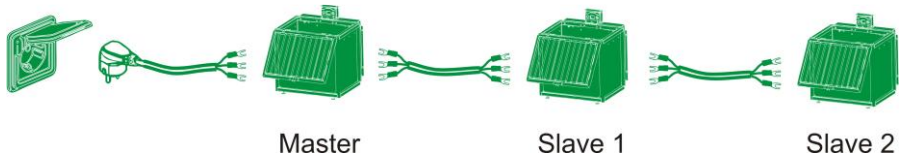


Trek de draden wat omhoog terwijl het netsnoer in de wartel wordt geschoven. Schuif deze net zo ver door totdat er ongeveer 5 mm van de zwarte mantel uit de wartel komt. Draai de wartel dan met de hand stevig aan. Controleer of het netsnoer goed vastzit door deze uit de besturing te trekken, deze mag niet uit de wartel schuiven.



4.4.2 Synchronisatie kabel (optie)

Als er meerdere FeedingMasters in een paddock worden geplaatst kunnen deze synchroon ruwvoer aanbieden. De FeedingMasters worden in serie aan elkaar gekoppeld, alleen de eerste FeedingMaster wordt op het gearde stopcontact aangesloten. Deze FeedingMaster (hierna de “Master”) bepaalt wanneer er ruwvoer wordt aangeboden en wanneer er een pauze wordt ingelast. De eerste FeedingMaster welke aan de Master is aangesloten (hierna de “Slave”) volgt het aanbieden van ruwvoer. Een tweede Slave kan weer worden aangesloten op de eerste Slave. Er kunnen maximaal 4 Slave FeedingMaster 's worden aangesloten op één Master.



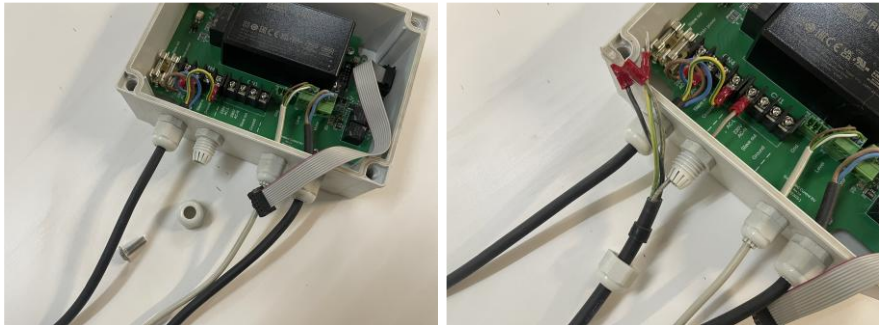
WAARSCHUWING: Sluit nooit meer dan 4 Slave FeedingMasters aan op een Master. De Master wordt dan overbelast met het risico van brandgevaar.

Voor het aansluiten van een Slave is er een speciale synchronisatie kabel nodig. Deze kabel vervangt het netsnoer en de aansluitstekker van de Slave en wordt tussen de Master en de Slave aangesloten. De Master wordt dus voorzien van twee kabels: het standaard netsnoer met aansluitstekker en de synchronisatie kabel waar de eerste Slave op aangesloten wordt.

Als er een tweede Slave wordt aangesloten op de eerste Slave, dan heeft de eerste Slave ook twee kabels: de synchronisatie welke het netsnoer heeft vervangen en waarmee deze op de Master is aangesloten en de tweede synchronisatie kabel waar de volgende Slave op aangesloten wordt.

4.4.3 Aansluiten op de Master

Naast de wartel waar het netsnoer doorheen is gevoerd, is een tweede wartel aanwezig voor de synchronisatie kabel. Deze is voorzien van een M6 flensbout om deze af te dichten, draai de wartel los en verwijder de flensbout.



Om het doorvoeren van de synchronisatie kabel makkelijker te maken kan de wartel helemaal losgedraaid worden. Schuif deze dan over de synchronisatie kabel. Ook kan de zwarte rubberen ring uit de het wartel deel gehaald worden wat nog in de behuizing is geschroefd. Schuif de rubberen ring ook over de synchronisatie kabel.

Draai alle vier aansluitingen van de connector op de besturing welke is gemarkeerd met CN1 (OUT) twee slagen los. Voer nu één draad per keer door de wartel in de besturing en sluit de vorkkabelschoen aan op de connector. Beide kanten van de synchronisatie kabel zijn gelijk, het maakt dus niet uit welke kant wordt gebruikt. Sluit daarna de volgende draad aan.

Sluit de draden als volgt aan:

- De bruine draad wordt aangesloten op de meest linkse aansluiting gemarkeerd met “230VAC-L”.
- De grijze draad wordt aangesloten op de aansluiting gemarkeerd met “230VAC-N”.
- De zwarte draad op de aansluiting gemarkeerd met “Slave Out”.
- De groen/gele draad op de laatste aansluiting aangesloten welke gemarkeerd is met “Ground”.

Draai de aansluitingen hand vast aan, draai ze vervolgens 1/8 slag met de klok mee aan.

Trek de draden wat omhoog terwijl de synchronisatie kabel en de rubber ring in de wartel wordt geschoven. Schuif deze net zo ver door totdat er ongeveer 5 mm van de zwarte mantel uit de wartel komt.



Draai de wartel dan met de hand stevig aan. Controleer of de synchronisatie kabel goed vastzit door deze uit de besturing te trekken, deze mag niet uit de wartel schuiven.

4.4.4 Aansluiten van de Slave

Als er tussen de Master en de Slave plaatsen zijn waar uw paard bij de synchronisatie kabel kan dan moet de synchronisatie kabel door een slagvaste installatie buis met een diameter van 16 mm worden beschermd. Plaats dan eerst de Master op zijn plaats zoals verder in dit hoofdstuk wordt beschreven. Voer de synchronisatie kabel door de slagvaste installatie buis totdat deze beschikbaar is op de plaats waar de Slave komt te staan.

WAARSCHUWING: Sluit het netsnoer van de Master niet aan op een geaard stopcontact tijdens het werken aan de Slave. Diverse draden van de synchronisatie kabel voeren hoogspanning wat zwaar lichamelijk letsel kan veroorzaken.

Om de Slave op de synchronisatie kabel aan te sluiten dient het standaard netsnoer verwijderd te worden. Draai de wartel los van de trekontlasting waar het netsnoer doorheen is gevoerd.

Draai alle vier aansluitingen van de connector op de besturing welke is gemarkeerd met CN4 (In) twee slagen los, ook de derde aansluiting welke niet in gebruik is. Verwijder de vorkkabelschoenen door deze onder de aansluitingen uit te schuiven. Verwijder het netsnoer door alle drie vorkkabelschoenen na elkaar uit de wartel te trekken.



Om het doorvoeren van de synchronisatie kabel makkelijker te maken kan de wartel helemaal losgedraaid worden. Schuif deze dan over de synchronisatie kabel. Ook kan de zwarte rubberen ring uit de wartel deel gehaald worden wat nog in de behuizing is geschroefd. Schuif de rubberen ring ook over de synchronisatie kabel.

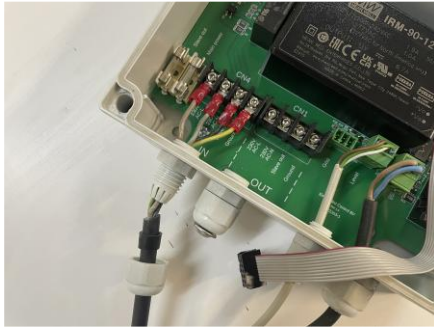


Voer nu één draad per keer door de wartel in de besturing en sluit de vorkkabelschoen aan op de connector. Beide kanten van de synchronisatie kabel zijn gelijk, het maakt dus niet uit welke kant wordt gebruikt. Sluit daarna de volgende draad aan.

Sluit de draden als volgt aan:

- De bruine draad wordt aangesloten op de meest linkse aansluiting gemarkeerd met “230VAC-L”.
- De grijze draad wordt aangesloten op de aansluiting gemarkeerd met “230VAC-N”.
- De zwarte draad wordt aangesloten op de aansluiting gemarkeerd met “Slave In”.
- De groen/gele draad wordt op de laatste aansluiting aangesloten welke gemarkeerd is met “Ground”.

Draai de aansluitingen hand vast aan, draai ze vervolgens 1/8 slag met de klok mee aan.



Trek de draden wat omhoog terwijl de synchronisatie kabel in de wartel wordt geschoven. Schuif deze net zo ver door totdat er ongeveer 5 mm van de zwarte mantel uit de wartel komt. Draai de wartel dan met de hand stevig aan. Controleer of de synchronisatie kabel goed vastzit door deze uit de besturing te trekken, deze mag niet uit de wartel schuiven.



Op de Slave kan een volgende FeedingMaster met een synchronisatie kabel worden aangesloten op de aansluitingen van de connector op de besturing welke is gemarkeerd met CN1 (Out). Volg in dat geval de instructies zoals aangeven in het hoofdstuk 'Aansluiten op de Master' om de synchronisatie kabel op de Slave aan te sluiten.

4.5 Ophangen van de besturing

Naast het netsnoer is de besturing voorzien van twee aansluitkabels: één voor de motor van de aandrijving en één voor de sensor welke de hoogte van de voerbodem bepaald. De lengte van deze aansluitkabels is beperkt en bepaald de maximale afstand tussen de besturing en de achterkant van de FeedingMaster.

In de achterkant van de FeedingMaster is een gat aanwezig waar beide aansluitkabels later worden doorgevoerd. De maximale afstand tussen dit punt en de onderkant van de besturing is 130 cm. Deze afstand is de **totale lengte** van het (eventueel) doorvoeren van de aansluitkabels door de wand **en** de hoogte waarop de besturing wordt gemonteerd ten opzichte van het gat in de achterzijde van de FeedingMaster.

Om te controleren of de besturing niet te hoog wordt opgehangen kunnen beide aansluitkabels door de wand de paardenbox worden ingeschoven. De beschikbare lengte in de paardenbox moet minimaal 100 cm zijn.



WAARSCHUWING: Overschrijdt de maximale afstand tussen de FeedingMaster en de besturing niet. Tijdens het bewegen van de voerbodem worden de aansluitkabels in de FeedingMaster getrokken, als deze niet genoeg ruimte hebben om te bewegen kan de aandrijving deze kapot trekken wat kan leiden tot permanente schade.

De besturing dient droog en buiten het bereik van het paard gemonteerd te worden.

WAARSCHUWING: Plaats de besturing buiten bereik van uw paard. Als uw paard zijn tanden in het bedieningspaneel of aansluitkabels zet kan dit leiden tot permanente schade.

4.5.1 Ophangen aan een stenen wand

Plak bijgeleverde boormal waterpas op de plaats waar de besturing komt te hangen. Probeer de montagegaten in de stenen te plaatsen in plaats van het cement. Dit zorgt ervoor dat de besturing goed vast kan worden opgehangen.

Boor de gaten met een klopboormachine welke is voorzien van een 6 mm steenboor. Boor het gat 40 mm diep en blaas stof goed uit het gat. Plaats de meegeleverde SX-6 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.

Plaats de besturing over de geboorde gaten en zet deze vast met de 4 bijgeleverde 4.2x38 mm plaatschroeven.

4.5.2 Ophangen aan een houten wand

Plak bijgeleverde boormal waterpas op de plaats waar de besturing komt te hangen. Boor de gaten met een boormachine welke is voorzien van een 3 mm houtboor. Boor het gat 40 mm diep en blaas stof goed uit het gat.

Plaats de besturing over de geboorde gaten en zet deze vast met de 4 bijgeleverde 4.2x38 mm plaatschroeven.

4.5.3 Ophangen aan de tralies van de paardenbox (optie)

Met de optionele tralies montage set is het mogelijk om de besturing eenvoudig aan de tralies van de paardenbox te bevestigen. Let er wel op dat ook in dit geval het paard niet bij de besturing en/of de aansluitkabels kan komen.

WAARSCHUWING: Plaats de besturing buiten bereik van uw paard. Als uw paard zijn tanden in het bedieningspaneel of aansluitkabels zet kan dit leiden tot permanente schade.

In de montage set zijn 3 verschillende lengtes bouten meegeleverd om de besturing vast te zetten. De dikte van de tralies bepaald uiteindelijk welke lengte bout gebruikt dient te worden.

Steek één van de langste bouten door het montage gat linksboven in de besturing. Plaats de besturing tegen de tralies, de gaten in de besturing moeten vrij tussen de tralies liggen. Plaats aan de andere kant van de tralies de montage plaat over de bout. Schroef een dopmoer een stukje op de bout zodat de besturing voorzichtig losgelaten worden en aan de tralies blijft hangen.



Bepaal de juiste lengte van de te gebruiken bouten. Begin met de kortste bout, steek deze door het montage gat rechtsonder in de besturing door de tralies. Plaats de montage plaat over de bout en meet de afstand hoeveel deze uitsteekt.

Als dit minder dan 4 mm is, verwijder dan de bout en plaats de middelste lengte bout en meet opnieuw de afstand hoeveel deze uitsteekt. Herhaal dit eventueel voor de langste bout. De juiste bout is gevonden als deze minimaal 4 mm een maximaal 9 mm uitsteekt.

Plaats een ring over de bout en schroef een dopmoer hand vast op de bout. Plaats in de overige 2 montage gaten dezelfde lengte bouten. Plaats de ringen en schroef de dopmoeren hand vast.

Vervang nu de langste bout die als eerste is geplaatst (indien nodig). Plaats de ring en schroef de dopmoer hand vast. Schuif de besturing op zijn plaats en schroef de dopmoeren vast.

4.6 Dichtschroeven van de besturing

Druk de zwarte stekker in het frontpaneel.



Plaats het frontpaneel voor de besturing. Druk de frontpaneel kabel richting rechts onder de hoek van de behuizing in. Plaats het frontpaneel op de besturing. Controleer of deze aan alle kanten glad met de behuizing aansluit. Het frontpaneel moet zonder weerstand de behuizing raken, druk deze nooit aan als dit niet het geval is. Controleer in dat geval of er geen kabels tussen het frontpaneel en de besturing zitten.



Draai de vier grijze schroeven welke op de hoeken van de besturing behuizing zitten hand vast. Draai ze vervolgens 1/8 slag met de klok mee aan.

WAARSCHUWING: Plaats het frontpaneel nooit scheef op de besturing. De besturing is dan niet meer waterdicht wat tot storingen en schade kan leiden.

WAARSCHUWING: Draai de vier grijze schroeven welke op de hoeken van de besturing behuizing zitten niet te vast. De besturing is dan niet meer waterdicht wat tot storingen en schade kan leiden.

4.7 Montage steunen bevestigen

De montagesteunen worden aan de FeedingMaster bevestigd 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 kleinste gaten in de achterwand van de FeedingMaster. Schroef de bouten in de bussen van de montagesteun en draai deze vast.

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.

4.8 Waterpas stellen

De vloer onder de FeedingMaster moet vlak, schoon en droog zijn. Het is nog niet nodig de aansluitkabels in de FeedingMaster door te voeren, voor het boren van de montage gaten moet deze nog een keer verwijderd worden. Schuif de FeedingMaster op zijn plaats zodat de montagesteunen tegen de wand aanzitten. Let er wel op dat de aansluitkabels nergens klem tussen komen te zitten.



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 kan de voerbodem tegen de behuizing schuren wat geluid maakt.

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.

4.9 Montage gaten boren

Naast de flensbouten zitten grotere gaten. Steek een viltstift of potlood door het gat en teken de gaten in de montage steunen op de wand af.



Als het gat in de wand voor de aansluitkabels nog niet aanwezig is dan kan dat nu worden afgetekend. Klap de voerbodem naar u toe zodat het gat rechtsonder in de achterkant van de FeedingMaster zichtbaar wordt. Steek een viltstift of potlood door het gat en teken het gat op de wand af. Laat de bodem weer rustig zakken.

4.9.1 Montage aan stenen wand

Boor de gaten voor de montage steunen. Gebruik 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. Gebruik later voor de montage aan de wand de meegeleverde 8x50 mm houtdraadbouten.

Boor het gat om de aansluitkabels van de besturing door de voeren. Gebruik een klopboormachine voorzien van een 20 mm boor.

4.9.2 Montage aan houten wand

Boor de gaten voor de montage steunen. Gebruik een boormachine voorzien van een 6 mm houtboor en boor het gat 25 mm diep. Gebruik later voor de montage aan de wand de meegeleverde 8x25 mm houtdraadbouten.

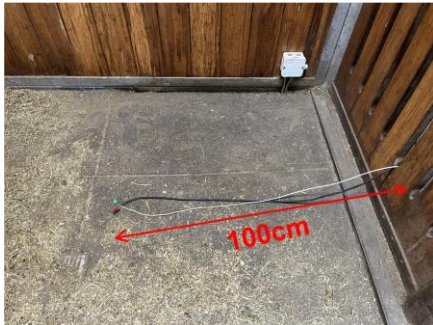
Boor het gat om de aansluitkabels van de besturing door de voeren. Gebruik een boormachine voorzien van een 20 mm vleugelboor.

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 losraakt 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.

4.10 Vastzetten van de FeedingMaster

Steek beide aansluitkabels door het gat in de wand richting de FeedingMaster. Trek deze rustig zo ver als mogelijk aan. Controleer of beide aansluitkabels minimaal 100 cm door de wand heen gestoken zijn.



WAARSCHUWING: Tijdens het bewegen van de voerbodem worden de aansluitkabels in de FeedingMaster getrokken, als deze niet genoeg ruimte hebben om te bewegen kan de aandrijving deze kapot trekken wat kan leiden tot permanente schade.



Klap de voerbodem naar u toe zodat de gaten in de achterwand zichtbaar worden. Zet deze eventueel vast met een klem zodat deze recht op blijft staan. Steek beide aansluitkabels door het gat rechtsonder in de achterwand de FeedingMaster in.

Trek deze rustig zo ver als mogelijk aan terwijl de FeedingMaster richting de wand geschoven wordt totdat de montage steunen de tegen de wand aanzitten.

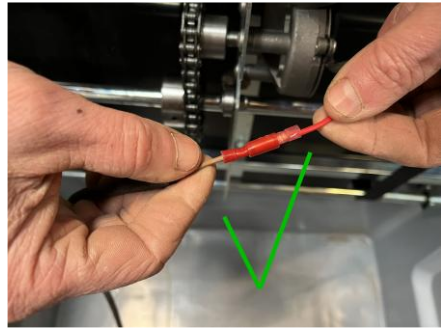
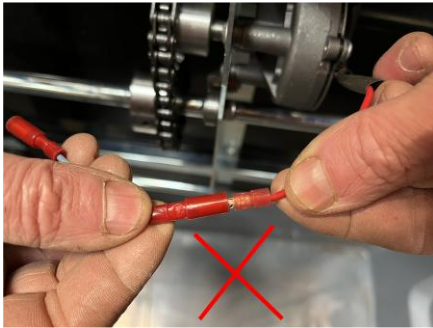


Controleer of beide aansluitkabels vrij door de achterwand van de FeedingMaster en de wand heen kunnen bewegen, deze mogen nergens klem zitten. Trek deze rustig zo ver als mogelijk aan.

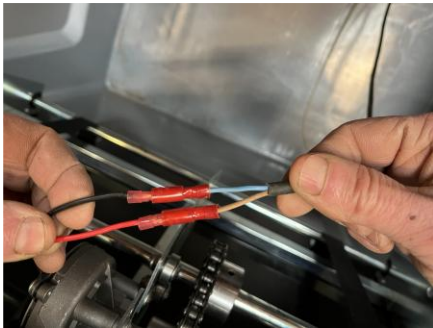
Steek de montagebouten voor de montagebeugels door de gaten naast de flensbouten en schroef de FeedingMaster aan de wand vast.

4.11 Aansluiten bekabeling

Aan de dikkere zwarte aansluitkabel zitten twee rode pluggen. Deze aansluitkabel is voor de motor van de aandrijving, de motor is voorzien van twee rode stekkers. Steek de stekker van de rode motor draad in de plug van de bruine draad. Druk deze zo ver als mogelijk aan, er mag geen metaal van de stekker meer zichtbaar zijn.

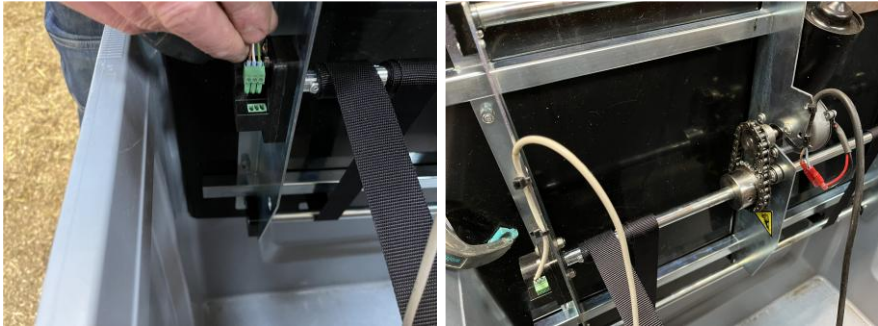


Steek de stekker van de zwarte motor draad in de plug van de blauwe draad. Druk deze zo ver als mogelijk aan, er mag geen metaal van de stekker meer zichtbaar zijn.



Leg de zwarte aansluitkabel tegen het metaal van de voerbodem, deze moet van de motor afwijken. Steek een tyrap door het gat in het metaal van de voerbodem en trek deze aan. Plaats een tweede tyrap door het tweede gat in het metaal van de voerbodem en trek deze aan. Knip de overvallende delen van beide tyraps af.

Aan de dunnere grijze kabel zit een groene plug. Deze aansluitkabel is voor de sensor die de positie van voerbodem bepaald. Steek plug in de groene stekker van de sensor totdat deze vastklikt.



Leg de grijze aansluitkabel tegen het metaal van de voerbodem, deze moet van de sensor afwijzen. Steek een tyrap door het gat in het metaal van de voerbodem en trek deze aan. Plaats een tweede tyrap door het tweede gat in het metaal van de voerbodem en trek deze aan. Knip de overbodige delen van beide tyraps af.



Laat de voerbodem weer rustig op zijn plaats zakken. Klap deze nu van u af. Controleer of beide aansluitkabels vrij kunnen bewegen en niet tussen de ophangbanden en de aandrijving klem zitten. Beide aansluitkabels moeten onder de voorste ophangbanden lopen. Laat de voerbodem weer rustig op zijn plaats zakken.

4.12 Rooster plaatsen

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

- Pak het rooster met twee handen aan de spijlen vast.



- Zet het rooster schuin op de FeedingMaster met de onderste twee borgpinnen van het rooster naar u toe.
- Schuif het rooster naar u toe, de onderste twee borgpinnen schuiven in de voorzijde van de FeedingMaster.



- Druk het rooster aan de achterzijde naar beneden, de borgpin vergrendelt het rooster met een duidelijk hoorbare klik.
- Controleer of het rooster goed vastzit door deze stevig omhoog te trekken. De borgpin moet volledig door de borgplaat zijn geschoven.

5. In bedrijf nemen

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

5.1 De programma's

De FeedingMaster heeft 4 programma's welke geselecteerd kunnen worden voor gebruik. Het actieve programma wordt weergegeven op het display met een 'P' voor het programma nummer. Indien de FeedingMaster met een synchronisatie kabel als Slave is aangesloten zal het actieve programma met een 'C' worden weergegeven op het display zodra de Master begint met het uitvoeren van P1 of P2.

De volgende programma's zijn beschikbaar:

- P1/C1, er wordt gevoerd gedurende de ingestelde tijd.
- P2/C2, er wordt gewacht gedurende de ingestelde tijd.
- P3, de FeedingMaster kan worden gevuld.
- P4, instellingen.

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 wordt gebruikt om de FeedingMaster te vullen. Na te selecteren van dit programma zal de voerbodem zakken naar de vul positie. Na het vullen selecteert u P1 (of P2) om te beginnen met voeren.

P4 voert geen functie uit. Dit programma wordt alleen gebruikt om diverse instellingen beschikbaar te maken.

5.2 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 rechts naast het display geplaatst.



5.2.1 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:

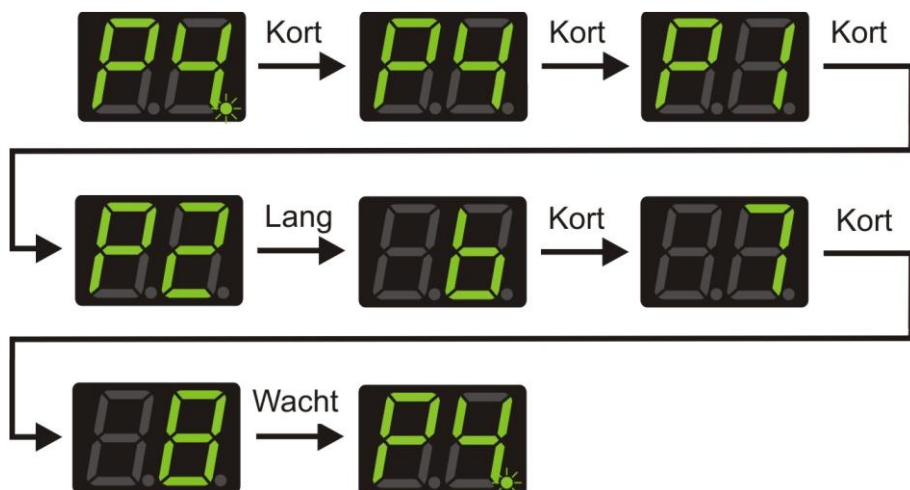


5.2.2 Het maken van instellingen

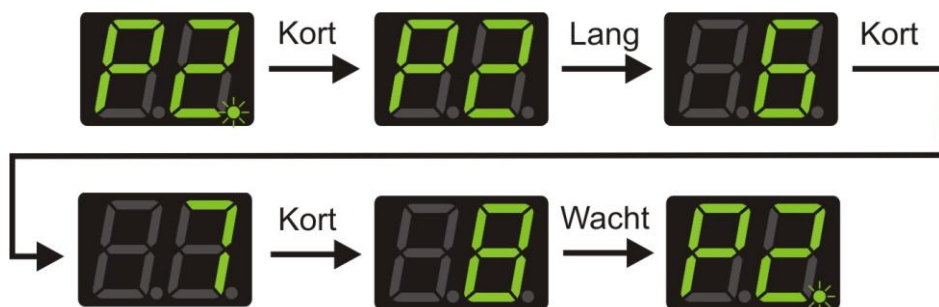
Om de instelling van een programma te veranderen of uit te lezen drukt u de knop in en houdt u deze ingedrukt. Na 2 seconden wordt de huidige ingestelde waarde weergegeven op het display, u kunt de knop dan loslaten.

Door dan kort op de knop te drukken kan de instelling worden veranderd. Door de knop vast te houden wordt de waarde automatisch verhoogd in kleine stapjes. Als de gewenste instelling bereikt is, laat u de knop los of 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 van 6 naar 8 minuten. 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:



5.3 Instellingen

5.3.1 P1

In P1 kunt u de tijd instellen hoe lang uw paard mag eten. Dit kan worden ingesteld van 0.5 tot en met 5 minuten met een resolutie van 0.1 minuut (6 seconden).

Bij paarden die een FeedingMaster in een afgesloten ruimte gebruiken zoals een paardenbox is het advies deze tijd op 1 minuut te zetten. Als uw paard een vrije uitloop heeft bijvoorbeeld in een paddock dan is het advies deze tijd op 1.5 minuten te zetten zodat er wat tijd is om naar de FeedingMaster te lopen.

5.3.2 P2

In P2 kunt u de tijd instellen dat uw paard moet wachten tot er weer gegeten mag worden. Dit kan worden ingesteld van 1 tot en met 15 minuten met een resolutie van 0.1 minuut (6 seconden) tussen de 1 en 10 minuten en een resolutie van 1 minuut tussen de 10 en de 15 minuten.

Voor de meeste paarden is een goede startwaarde 7 minuten. Afhankelijk of uw paard te weinig of te veel eet kan deze tijd worden verkort of verlengd.

5.3.3 P4

In P4 kunnen diverse instellingen worden gemaakt welke de werking van uw FeedingMaster beïnvloeden. Ook zijn er in P4 een aantal serviceprogramma's welke uitgevoerd kunnen worden tijdens onderhoud aan uw FeedingMaster. De actieve instelling of het uit te voeren serviceprogramma wordt weergegeven op het display met een 'S'. De volgende keuzes zijn beschikbaar:

- S1, welk programma wordt uitgevoerd als de FeedingMaster wordt ingeschakeld.
- S2, diagnose gegevens weergeven.
- S3, het kalibreren van de voerbodem hoogte sensor.

5.3.3.1 P4, S1: Opstart programma

In S1 wordt ingesteld welk programma de FeedingMaster opstart zodra de netspanning aanwezig is. Dit kan zijn als u zelf de netstekker in een geaard stopcontact plaatst, maar ook als de netspanning weer aanwezig is na een stroomuitval.

Vanwege veiligheidseisen is deze standaard ingesteld op P4 (geen actie). We adviseren om dit in te stellen op P1 zodat het voeren weer wordt hervat als de netspanning weer aanwezig is.

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.

5.3.3.2 P4, S2: Diagnose gegevens weergeven

Als u contact opneemt met ons voor ondersteuning dan is het fijn als we een aantal gegevens en instellingen van uw FeedingMaster weten. Om dit makkelijk te maken kan dit serviceprogramma worden gestart wat de nodige informatie achter elkaar op het display weergeeft. Als u een film opname hiervan naar ons toe stuurt dan kunnen wij uw vragen sneller en beter beantwoorden. Dit is niet bij elke vraag nodig, als het nodig is dan zullen wij hierom vragen.

5.3.3.3 P4, S3: Voerbodem hoogte sensor kalibratie

Na het vervangen van de hoogte sensor van de voerbodem dient de FeedingMaster opnieuw te worden gekalibreerd om de laagste en de hoogte positie van de voerbodem vast te stellen. Deze kalibratie routine wordt in detail uitgelegd in de Service Handleiding welke bij de hoogte sensor wordt geleverd.

Om het per ongeluk activeren van de kalibratie routine te voorkomen dient deze bevestigd te worden na het selecteren. Na selectie zal er een 0 worden weergegeven in het display. Als u dit niet veranderd zal na 2 seconden de routine worden afgebroken en worden er geen wijzigingen gemaakt.

5.4 Het inschakelen van de FeedingMaster

Zodra de netstekker in een geaard stopcontact wordt geplaatst zal de FeedingMaster ingeschakeld worden. Tijdens het opstarten van de FeedingMaster wordt de geïnstalleerde softwareversie 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 versienummer bij de hand moet hebben, het advies is om dit nummer op deze handleiding te noteren.

5.5 Het vullen van de FeedingMaster

Voordat u begint met het vullen van de FeedingMaster selecteert u programma P3 op de besturing. De voerbodem zal dan gaan beweging richting de vulstand. Wacht totdat de voerbodem stil staat en kunt u het rooster verwijderen.

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

WAARSCHUWING: Selecteer altijd P3 als u de FeedingMaster gaat vullen. De aandrijving kan plotseling in werking worden gezet als de FeedingMaster in P1 of P2 een voercyclus start of stopt.

Belangrijk is dat u het ruwvoer redelijk losschudt voordat u dit in de FeedingMaster plaatst. Door het ruwvoer los te schudden controleert u direct of het vrij is van materialen wat uw paard niet kan of mag eten. Druk het ruwvoer met beide handen aan. Voor een optimale vulling drukt u met name ruwvoer richting de hoeken van de FeedingMaster. De FeedingMaster is maximaal gevuld als na het aandrukken het ruwvoer tot aan de bovenrand van de FeedingMaster zit.

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

WAARSCHUWING: Het ruwvoer 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%.

OPMERKING: Als na het aandrukken het ruwvoer boven de bovenrand van de FeedingMaster uitkomt is het verstandig wat ruwvoer te verwijderen. U kunt het overtollige ruwvoer 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 ruwvoer per 24 uur mag eten is het verstandig de FeedingMaster dagelijks volledig te vullen. U kunt immers zelf instellen hoeveel uw paard maximaal mag eten. Door de FeedingMaster maximaal te vullen weet u zeker dat uw paard nooit zonder ruwvoer komt te staan, ook niet als u plotseling wat later op stal komt dan normaal.

Verwijder eventueel ruwvoer van de randen. Plaats het rooster weer zoals beschreven in hoofdstuk xx totdat u een duidelijk 'klik' hoort van de borgpin. Controleer of het rooster goed vastzit door deze omhoog te trekken. Selecteer P1 of P2 op de besturing om het voeren voort te zetten.

5.6 De kennismaking

Stel P1 in op de maximale tijd van 5.0 minuten, stel P2 in op de minimale tijd van 1.0 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 losgeschud ruwvoer, de meeste paarden kunnen dit niet weerstaan en zullen snel geïnteresseerd 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.

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 ruwvoer 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 erop voorbereid dat meestal de eerste reactie van uw paard een schrikreactie 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 halster 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 ruwvoer boven op het rooster blijven aanbieden.

Zodra uw paard rustig gaat eten als de FeedingMaster het ruwvoer aanbiedt, dan stelt u P1 in op 1.0 minuut. Als uw paard een vrije uitloop heeft naar bijvoorbeeld een paddock, stel dan P1 op 1.5 minuten om uw paard de tijd te geven naar de FeedingMaster te lopen als ruwvoer wordt aangeboden.

Stel P2 in op 7.0 minuten, voor de meeste paarden is dit een wachttijd om mee te beginnen.

OPMERKING: In de eerste dagen is het mogelijk dat uw paard onrustig gedrag vertoont als het ruwvoer wordt verwijderd. Stel P2 dan niet korter in, dit voorkomt dat uw paard beloond wordt met ruwvoer voor zijn onrustige gedrag. Pas als uw paard rustig blijft tijdens het zakken van de voerbodem kunt u P2 korter instellen indien nodig.

5.7 De eerste dagen

Probeer de eerste dagen het gebruik de FeedingMaster elke 24 uur bij te vullen met ruwvoer. Hierdoor krijgt u het beste inzicht in 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 achtergebleven ruwvoer los en verdeel het gelijkmatig over de voerbodem. Vul de FeedingMaster dan volledig met vers ruwvoer en plaats het rooster terug. Controleer altijd of het rooster goed vastzit door deze stevig omhoog te trekken nadat de borgpin is vastgeklit in de sluitplaat. De borgpin moet met een duidelijke klik borgen.

WAARSCHUWING: Vul de FeedingMaster nooit als uw paard in de paardenbox staat, in dat geval is het rooster verwijderd. Er bestaat een kans dat uw paard in de FeedingMaster klem komt te zitten 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.

5.8 Dagelijks gebruik

Voer het dagelijks onderhoud uit volgens hoofdstuk 7.1. Schud het achtergebleven ruwvoer los en verdeel het gelijkmatig over de voerbodem. Vul de FeedingMaster dan volledig met vers ruwvoer en plaats het rooster terug. Controleer altijd of het rooster goed vastzit door deze stevig omhoog te trekken nadat de borgpin is vastgeklikt in de sluitplaat. De borgpin moet met een duidelijke klik 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.

5.9 Leeg detectie

Als de FeedingMaster leeg is dan zal er geen wachttijd meer worden uitgevoerd, de FeedingMaster blijft P1 uitvoeren. Hierdoor wordt voorkomen dat uw paard een lege FeedingMaster aantreft als uw paard als reactie op het omhoogkomen van de voerbodem.

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

5.10 Synchron voeren

Als er meerdere FeedingMaster 's aan elkaar zijn gekoppeld om synchroon ruwvoer aan te bieden, bepaald de FeedingMaster welke op het stopcontact is aangesloten wanneer het ruwvoer wordt aangeboden (de Master).

Om de juiste hoeveelheid ruwvoer af te stellen gedurende de eerste dagen van gebruik is het dus niet nodig om P1 en/of P2 bij alle aangesloten FeedingMaster 's (de Slaves) bij te werken.

Zodra de juiste voer- en niet-voertijden zijn gevonden is het echter wel te adviseren om deze instellingen in alle FeedingMaster 's te kopiëren. Reden hiervoor is dat elke FeedingMaster in staat is om de taak als Master over te nemen als er een storing optreedt bij een andere FeedingMaster. Door de instellingen te kopiëren blijft de dosering van ruwvoer dan gelijk.

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, blijft de foutmelding toch op het display staan.

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. Als de FeedingMaster zichzelf heeft kunnen herstellen kan de foutmelding worden verwijderd door kort op de besturingsknop te drukken.

Als er een foutmelding wordt weergegeven, probeer dan de storing op te lossen volgens onderstaand hoofdstuk. Is het niet mogelijk de storing op te lossen neem dan contact met ons op via Service@VHProducts.eu. Vermeld daarbij de foutcode en de softwareversie welke wordt gegeven op uw FeedingMaster. 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! Verwijder de netstekker uit het geaarde stopcontact als u geen risico wilt lopen.

WAARSCHUWING: Als een storing niet kan worden hersteld, schakel de FeedingMaster dan uit door de netstekker uit het geaarde stopcontact te verwijderen. Laat het rooster op de FeedingMaster zitten en voer uw paard ruwvoer door dit op of naast de FeedingMaster te plaatsen. Laat uw paard nooit uit een FeedingMaster zonder rooster eten.

6.1 Foutmeldingen

Bericht	Oorzaak	Oplossing
E1	De stroom voor de aandrijving is te laag.	Verwijder het ruwvoer uit de FeedingMaster, kantel de voerbodem omhoog. Controleer of alle bekabeling onbeschadigd is en of alle verbindingen nog vastzitten. 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 uitvoering van het geselecteerde programma duurt te lang.	
E4	De voerbodem hoogtesensor 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	Geen verbinding met de vorige FeedingMaster tijdens synchroon ruwvoer aanbieden.	Controleer de juiste werking van de vorige FeedingMaster. Controleer of de bekabeling naar de vorige FeedingMaster onbeschadigd is.
E9	De instellingen kunnen niet worden opgeslagen.	Neem contact op met Valetudo Horse Products.
E10	De motor draait verkeerd om.	Controleer de aansluitingen van de motor.
	De voerbodem hoogte sensor draait verkeerd om.	Controleer de aansluitingen van de voerbodem hoogtesensor.
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 onderhoud

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

- De besturing 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 vastzitten.
- De FeedingMaster goed vastzit aan de wand.

WAARSCHUWING: Als er schade is aan de FeedingMaster stel deze 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 Wekelijkse onderhoud

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

Selecteer P3 op de besturing. Wacht totdat de voerbodem de vul positie heeft bereikt en de aandrijving volledig is gestopt. Schuif al het zand en andere fijne delen naar het midden van de voerbodem, gebruik twee handen om dit vervolgens uit de FeedingMaster te verwijderen.

WAARSCHUWING: Selecteer altijd P3 als u de FeedingMaster schoon gaat maken. De aandrijving kan plotseling in werking worden gezet als de FeedingMaster in P1 of P2 een voercyclus start of stopt.

Kantel de voerbodem van u af door deze aan de voorzijde aan een ophangband 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 aan de ophangband 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 Jaarlijks onderhoud

Elk jaar mag de aandrijving worden gesmeerd. Verwijder al het ruwvoer uit de FeedingMaster en maak deze schoon zoals beschreven in 'Wekelijkse onderhoud'.

Plaats het rooster en selecteer P1 op de besturing zodat de voerbodem volledig omhoogkomt. Als de voerbodem de bovenste positie heeft bereikt, schakel de FeedingMaster dan uit door de netstekker uit het geaarde stopcontact te verwijderen.

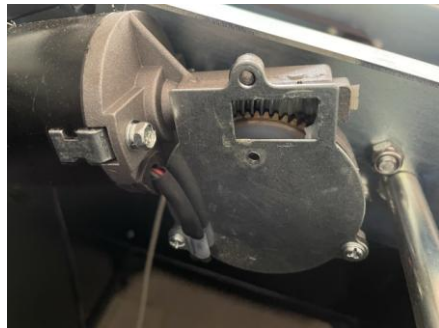
WAARSCHUWING: Verwijder altijd de netstekker uit het geaarde stopcontact als u werkzaamheden aan de voerbodem verricht. De aandrijving kan plotseling in werking worden gezet als de FeedingMaster een voercyclus start.

Verwijder het rooster van de FeedingMaster. De voerbodem dient verwijderd te worden om onderhoud aan de aandrijving te kunnen plegen. Hiervoor moeten de zes M6x16 flensbouten losgedraaid worden met een 4mm inbussleutel. In de kop van de flensbout heeft zich stof verzameld waardoor de inbussleutel meestal niet geplaatst kan worden. Gebruikt een kleine schroevendraaier zoals een spanningszoeker om het stof in de kop los te maken, blaas de kop vervolgens schoon. Draai de zes flensbouten los en verwijder voerbodem.

Verwijder de twee kruiskop schroefjes van de zwarte dop op de motor.



Trek de zwarte dop uit de motor zodat de tandwielen zichtbaar worden. Als er ruim vet te zien is wat tegen de wand van de motor aangedrukt is kan dit met een fijne schroevendraaier van de wand af worden geschraapt en over en tussen de tanden van de tandwielen worden gesmeerd. Is er geen vet zichtbaar plaats dan een theelepel gangvet of vaseline over en tussen de tandwielen.



Plaats de zwarte dop weer in de motor en zet deze vast met de twee schroefjes, het langste schroefje gaat in het bovenste gaatje. Smit wat White Grease tussen de assen en de zwarte lager blokken. Draai de keer-assen een paar keer rond zodat het vet zich verspreidt.

7.4 Zekering vervangen

De zekering van de FeedingMaster bevindt zich in de besturing achter het frontpaneel. Schakel de FeedingMaster uit door de netstekker uit het gearde stopcontact te verwijderen. Wacht totdat het display volledig is gedoofd.

WAARSCHUWING: Open nooit de besturing als de FeedingMaster op het stopcontact is aangesloten. Diverse delen van de besturing voeren hoogspanning wat zwaar lichamelijk letsel kan veroorzaken.

Draai de vier grijze schroeven welke op de hoeken van de besturing behuizing zitten los en verwijder het frontpaneel.



In de linker onderhoek van de besturing zijn twee zekeringen zichtbaar. De linker zekering is ter beveiliging van de Slave ingang, de rechter zekering is de hoofdzekering van de besturing. Verwijder deze door de zekering uit de houder te wippen. Controleer of de zekering defect is. Als dit het geval is, vervang deze door exact hetzelfde type (250 VAC, 1A, traag, 5x20 mm).



Plaats het frontpaneel voor de besturing. Druk de frontpaneel kabel richting de rechter onderhoek de behuizing in. Plaats het frontpaneel op de besturing. Controleer of deze aan alle kanten glad met de behuizing aansluit. Het frontpaneel moet zonder weerstand de behuizing raken, druk deze nooit aan als dit niet het geval is. Controleer in dat geval of er geen kabels tussen het frontpaneel en de besturing zitten.

WAARSCHUWING: Plaats het frontpaneel nooit scheef op de besturing. De besturing is dan niet meer waterdicht wat tot storingen en schade kan leiden.

Draai de vier grijze schroeven welke op de hoeken van de besturing behuizing zitten hand vast. Draai ze vervolgens 1/8 slag met de klok mee aan.

WAARSCHUWING: Draai de vier grijze schroeven welke op de hoeken van de besturing behuizing zitten niet te vast. De besturing is dan niet meer waterdicht wat tot storingen en schade kan leiden.

Schakel de FeedingMaster weer in door de netstekker in het geaarde stopcontact te plaatsen.

7.5 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 netstekker uit het stopcontact voordat u de FeedingMaster verwijderd.

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

8. Technische informatie

8.1 Specificaties

Model	FeedingMaster Basic
Bouwjaar	2025
Breedte	800 mm
Diepte	625 mm
Hoogte	759 mm
Volume voor ruwvoer	175 2 liter
Gewicht	35 kg
Maximaal vul gewicht	10 kg
Maximaal geluid	45 dB
Aansluitspanning	120..230 VAC
Zekering	250 VAC, 1AT, 5x20 mm
Vermogen in rust	5 W
Maximaal vermogen	40 W

8.2 EU-conformiteitsverklaring

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

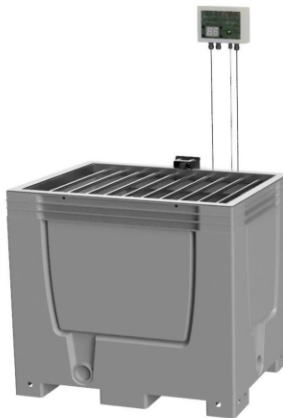
(Oorspronkelijke Verklaring)

Valetudo Horse Products BV
Lage Scheiddijk 4
7261 RL Ruurlo
Nederland

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

verklaart hierbij:

Naam: FeedingMaster
Functie: Paarden voersysteem
Model/type: FeedingMaster Basic
Serienummer: Zie type plaat
Bouwjaar: Zie type plaat



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: 4 Februari 2025

Naam: Jan van de Kamer
Functie: Directeur

Handtekening:



