

## ***VERTI-DRAIN 7521***



Oorspronkelijke gebruikershandleiding



2434 Dutch 911.120.461 NL



Kwekerijweg 8 | 3709JA | Zeist | The Netherlands |  
T: +31 (0)306 933 227  
E: [redexim@redexim.com](mailto:redexim@redexim.com)  
W: [www.redexim.com](http://www.redexim.com)

## EU - VERKLARING VAN CONFORMITEIT



**Wij,**

Redexim Handel- en Exploitatie Maatschappij B.V.  
Kwekerijweg 8  
3709 JA Zeist, The Netherlands

verklaren dat deze “EU - VERKLARING VAN CONFORMITEIT” is uitgegeven onder onze volledige verantwoordelijkheid en behoort tot het volgende product:

**VERTI-DRAIN® MET MACHINE NUMMER ALS AANGEGEVEN OP DE MACHINE EN IN DEZE HANDLEIDING,**

waarop deze verklaring betrekking heeft, in overeenstemming is met de bepaling van:

**2006/42/EC Machinery Directive**

en met de normen:

- **ISO 12100-1:2010** Safety of machinery - General principles for design - Risk assessment and risk reduction
- **ISO 13857:2019** Safety of machinery - Safety distances to prevent hazard zones being reached by upper and lower limbs
- **ISO 4254-1:2015** Agricultural machinery - Safety - Part 1: General requirements
- **ISO 4254-5:2018** Agricultural machinery - Safety - Part 5: Power-driven soil-working machines

Zeist, 03-01-2022

A handwritten signature in blue ink, appearing to be 'C.H.G. de Bree', written over a horizontal line.

**C.H.G. de Bree**

**Redexim Handel- en Exploitatie Maatschappij B.V.**

## UK - VERKLARING VAN CONFORMITEIT



**Wij,**

Redexim Handel- en Exploitatie Maatschappij B.V.

Kwekerijweg 8

3709 JA Zeist, The Netherlands

**verklaren dat deze “UK - VERKLARING VAN CONFORMITEIT” is uitgegeven onder onze volledige verantwoordelijkheid en behoort tot het volgende product:**

**VERTI-DRAIN® MET MACHINE NUMMER ALS AANGEGEVEN OP DE MACHINE EN IN DEZE HANDLEIDING.**

**waarop deze verklaring betrekking heeft, in overeenstemming is met de bepaling van:**

**S.I. 2008 No. 1597 HEALTH AND SAFETY The Supply of Machinery (Safety) Regulations 2008**

**en met de normen:**

- **ISO 12100-1:2010** Safety of machinery - General principles for design - Risk assessment and risk reduction
- **ISO 13857:2019** Safety of machinery - Safety distances to prevent hazard zones being reached by upper and lower limbs
- **ISO 4254-1:2015** Agricultural machinery - Safety - Part 1: General requirements
- **ISO 4254-5:2018** Agricultural machinery - Safety - Part 5: Power-driven soil-working machines

Zeist, 03-01-2022

A handwritten signature in blue ink, appearing to read 'C.H.G. de Bree'.

**C.H.G. de Bree**

**Redexim Handel- en Exploitatie Maatschappij B.V.**

## VOORWOORD.

Gefeliciteerd met Uw VERTI-DRAIN aankoop. Voor een veilige en langdurige werking met deze VERTI-DRAIN is het noodzakelijk deze gebruikershandleiding te (laten) lezen en begrijpen. Zonder volledige kennis van de inhoud kan men niet veilig met deze machine werken.

De VERTI-DRAIN is geen zelfstandig werkende machine. Het is de verantwoordelijkheid van de gebruiker de juiste tractor te gebruiken. Ook zal de gebruiker de combinatie tractor/ VERTI-DRAIN moeten controleren op veiligheidsaspecten als geluidsniveau, gebruikersinstructies en risico analyse. De VERTI-DRAIN is uitsluitend bedoeld voor grasvelden of gebieden waar gras zou kunnen groeien. Op de volgende pagina komen eerst de algemene veiligheidsinstructies ter sprake. Iedere gebruiker dient deze te kennen en toe te passen. Hierna is een registratie kaart opgenomen, die retour gestuurd dient te worden om latere claims te kunnen afhandelen.

In deze gebruikershandleiding worden vele instructies gegeven, die in volgorde genummerd zijn. Men dient overeenkomstig deze volgorde te handelen. Indien een \* vermeld wordt duidt dit op veiligheidsinstructies. Indien een @ wordt gebruikt, betekent dit een tip en/of notitie.

Alle informatie en technische specificaties zijn de meest recente op het moment dat dit document wordt gepubliceerd. Ontwerp specificaties kunnen zonder aankondiging worden gewijzigd.

## GARANTIE BEPALINGEN.

DEZE VERTI-DRAIN WORDT GELEVERD MET GARANTIE TEGEN DEFECTEN IN MATERIALEN.  
DEZE GARANTIE GELDT VOOR EEN PERIODE VAN 12 MAANDEN VANAF DE AANKOOPDATUM.  
VERTI-DRAIN GARANTIES ZIJN ONDERWORPEN AAN DE "GENERAL CONDITIONS FOR SUPPLY OF PLANT AND MACHINERY FOR EXPORT, NUMBER 188", DIE GEPUBLICEERD ZIJN ONDER AUSPICIEEN OF DE UNITED NATIONS ECONOMIC COMMISSION FOR EUROPE.

## REGISTRATIE KAART.

Voor uw eigen informatie, vul onderstaande tabel in:

|                       |  |
|-----------------------|--|
| Serie nummer machine. |  |
| Dealer naam:          |  |
| Datum van aankoop:    |  |
| Opmerkingen:          |  |

## VEILIGHEIDSINSTRUCTIES.

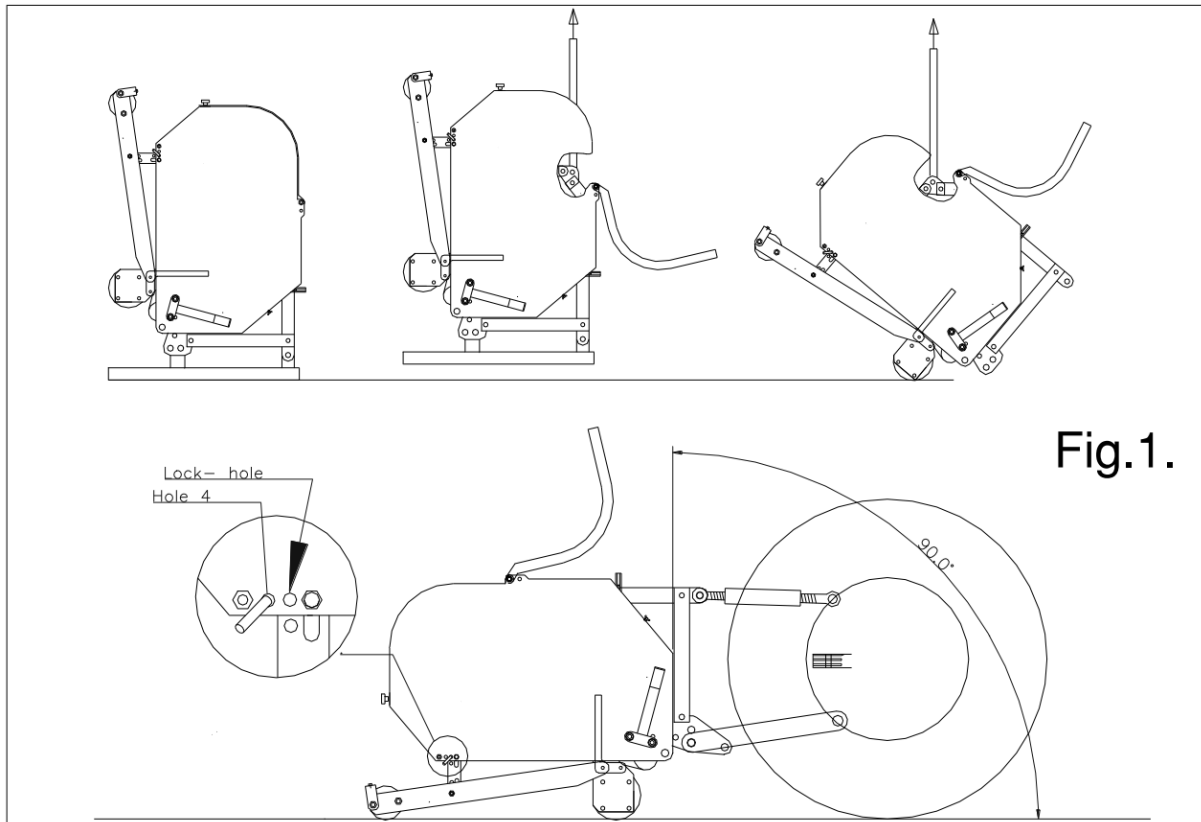
1. **Gebruik** de VERTI-DRAIN altijd met de **juiste tractor** als omschreven in de technische gegevens.
2. De gebruiker is verantwoordelijk voor een **veilige TRACTOR/VERTI-DRAIN combinatie. Dit geheel moet getest worden** op geluid, veiligheid, risico en gebruiksgemak. Ook dienen gebruikersinstructies opgemaakt te worden.
3. De VERTI-DRAIN is **alleen geschikt voor grasvelden.**
4. Iedere **gebruiker** van de VERTI-DRAIN **moet volledig op de hoogte zijn** van de inhoud van de gebruikershandleiding.
5. **Inspecteer het** te VERTI-DRAINEN **gebied.** Verwijder losse obstakels, vermijd onregelmatigheden.
6. **Stap NOOIT van tractor** als motor nog draait.
7. Houd andere personen op **minimaal 4 mtr (14') afstand** van VERTI-DRAIN.
8. **Wees doelmatig gekleed.** Draag stevige schoenen met stalen neus, een lange broek, lang haar opgebonden en geen losse kledingsstukken.
9. **Forceer de VERTI-DRAIN nooit,** hetgeen zichtbaar is aan het gedeeltelijk loskomen van de voorrol van de grond en instabiel gedrag van de VERTI-DRAIN.
10. **Controleer eens per week de VERTI-DRAIN** op loszittende bouten/moeren.
11. **Bij afwezigheid** van **beschermkappen** en veiligheidsstickers **mag VERTI-DRAIN niet gebruikt worden.**
12. **Kruip NOOIT onder de VERTI-DRAIN.** Indien noodzakelijk kantel de VERTI-DRAIN.
13. Bij onderhoud, afstellen en reparaties **altijd tractormotor uit, aftakas ontkoppeld,** VERTI-DRAIN blokkeren tegen zakken en tegen weggrijden/wegschuiven.
14. **Gebruik uitsluitend originele VERTI-DRAIN onderdelen/ pennen** ivm veiligheid machine.
15. **Gebruik VERTI-DRAIN niet** in de duisternis, bij hevige regen/ storm, bevroren grond en bij hellingen groter dan 20°.
16. **Lees** vooraf ook de **instructies voor het gebruik en onderhoud van aftakas.** Dit component bezit een eigen keurmerk.
17. **Houd een overzicht van reparaties bij.**
18. Bij enige wijziging aan machine **vervalt CE-markering** en moet gebruiker/ dealer opnieuw zelf certificeren.

## INHOUDSOPGAVE

| <i>Paragraaf</i> |                                                      | <i>Pag.</i> |
|------------------|------------------------------------------------------|-------------|
|                  | EU - VERKLARING VAN CONFORMITEIT                     | 2           |
|                  | UK - VERKLARING VAN CONFORMITEIT                     | 3           |
|                  | Voorwoord                                            | 4           |
|                  | Garantievoorwaarden                                  | 4           |
|                  | <b>Registratiekaart</b>                              | 4           |
|                  | VEILIGHEIDSVOORSCHRIFTEN                             | 5           |
| 1.0              | Technische gegevens                                  | 7           |
| 2.0              | Eerste installatie De machine van de pallet halen    | 8           |
| 3.0              | Veiligheidsstickers                                  | 9           |
| 4.0              | De aftakas                                           | 10          |
| 4.1              | De lengte van de aftakas                             | 10          |
| 4.2              | Gebruik van de aftakas                               | 11          |
| 5.0              | Werkdiepte verstelling                               | 12          |
| 6.0              | Penhoek verstelling                                  | 12          |
| 7.0              | Rijsnelheid                                          | 13          |
| 8.0              | Start procedure                                      | 14          |
| 9.0              | Het gebruik van de Verti-Drain                       | 15          |
| 10.0             | Transport van de VERTI-DRAIN                         | 15          |
| 11.0             | Afkoppelen van de VERTI-DRAIN                        | 15          |
| 12.0             | Probleem analyse                                     | 16          |
| 13.0             | Onderhoud                                            | 17          |
| 14.0             | Technische informatie                                | 18          |
| 14.1             | Aanhaal momenten                                     | 18          |
| 14.2             | De krukas                                            | 19          |
| 14.2.1           | Vervangen van een oliekeerring                       | 19          |
| 14.2.2           | Vervangen van een kruk/kruklager                     | 19          |
| 14.2.3           | Krukas spanningen opheffen                           | 19          |
| 14.3             | Uitlijning van een element                           | 20          |
| 15.0             | Opties, wielstel                                     | 21          |
| 15.0.1           | Bevestigen van het wielstel aan de machine           | 22          |
| 15.0.2           | Enkele richtlijnen voor het gebruik van het wielstel | 22          |
| 15.1             | Opties, pennen                                       | 23          |
| 15.1.1           | Massieve pennen                                      | 23          |
| 15.1.2           | Holle pennen                                         | 24          |
| 15.1.3           | Hulpveren set                                        | 25          |
| 15.1.4           | Achterrol verleng set                                | 26          |

## 1.0 TECHNISCHE GEGEVENS.

|                                                                                                                                |                                                                                                                                                        |
|--------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|--------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| Model:                                                                                                                         | 7521                                                                                                                                                   |
| Werkbreedte:                                                                                                                   | 2.10 mtr. (7')                                                                                                                                         |
| Werkdiepte:                                                                                                                    | tot 400 mm (16")                                                                                                                                       |
| Tractor snelheid gemeten bij 500 rpm op aftakas<br>Gatafstand 65 mm (2½")<br>Gatafstand 130 mm (5")<br>Gatafstand 195 mm (7½") | Tot 0.7 km/uur (0.45 mph)<br>Tot 1.4 km/uur (0.90 mph)<br>Tot 2.10 km/uur (1.35 mph)                                                                   |
| Aftakas toerental (max):                                                                                                       | tot 500 omw./min                                                                                                                                       |
| Gewicht:                                                                                                                       | 1375 Kg (3025 lbs)                                                                                                                                     |
| Gatafstand tussen de pennen                                                                                                    | 129 mm (5") bij 24 mm (1") gaten<br>65 mm (2.5") bij 12 mm (½") gaten                                                                                  |
| Gatafstand in rijrichting:                                                                                                     | 50-195 mm (2- 7-½")                                                                                                                                    |
| Aanbevolen tractor                                                                                                             | 55 PK met minimale hefcapaciteit van 1650 kg (3600 lbs)                                                                                                |
| Maximale capaciteit:<br>Gatafstand 65 mm (2½")<br>Gatafstand 130 mm (5")<br>Gatafstand 195 mm (7½")                            | Tot 1470 m <sup>2</sup> / uur (13400 sq ft/hour)<br>Tot 2940 m <sup>2</sup> /uur (26800 sq ft/hour)<br>Tot 4410 m <sup>2</sup> /uur (40200 sq ft/hour) |
| Versleepingsafmetingen:                                                                                                        | 2280x1000x1500 mm<br>(91"x40"x60")                                                                                                                     |
| Maximale pen afmeting:                                                                                                         | Massief 24x400 mm (1"x16")<br>Hollow 32x300 mm (1¼"x12")                                                                                               |
| Slipkoppeling tandwielkast:                                                                                                    | Maximaal 800 Nm. (7080 lb. Inch)                                                                                                                       |
| Driepuntsaansluiting:                                                                                                          | 3- punt CAT 2                                                                                                                                          |
| Olie tandwielkast:                                                                                                             | 80W90 (5.8 Ltr.)                                                                                                                                       |
| Smeervet:                                                                                                                      | EP 2                                                                                                                                                   |
| Standaard onderdelen                                                                                                           | Set massieve pennen 18x300 (3/4"x12")<br>Voor- en achterrol<br>3-versnellingen tandwielkast<br>toolbox met combi-tool<br>aftakas                       |



## 2.0 EERSTE INSTALLATIE, DE MACHINE VAN DE PALLET HALEN

De machine staat verticaal op de pallet. Om de pallet te verwijderen en de machine horizontaal op de grond te krijgen, handel als volgt (zie fig. 1):

1. Open de achterkap
2. Bevestig een kabel aan het hefpunt
  - \* Verzeker u ervan dat de kabel/kraan/lift minimaal 4000 kg (9000 lbs) kan heffen
3. Til de machine met de pallet 50 mm (2") van de grond.
4. Verwijder de pallet door deze over de onderste 3-punts-pennen te schuiven
  - \* Kruip niet onder de machine
5. Laat de machine langzaam zakken tot de 3-punts verbindingen de grond raken.
6. Laat de machine verder zakken, zodat hij kan draaien op de voorrol
7. Laat de machine voorzichtig verder zakken tot hij op de voor- en achterrol staat.
8. Koppel de machine aan een tractor.
  - \* Gebruik de juiste tractor; zie de specificaties.
9. Til de machine van de grond.
10. Verwijder de achterrol vergrendelingspennen. Steek de pennen in gat 4.
11. Laat de machine op de grond zakken en pas de hoek van 90 graden aan door middel van de topstang.
  - @ deze hoek is zeer belangrijk, zie verder
12. Stel de stabilisator van de tractor in op 100 mm zijdelingse slag.
13. Bevestig hendel voor penhoek instelling aan de machine (met pennen verpakt in een aparte doos)
14. Assembleer de pennen. Gebruik wat vet op de stift.
15. Lengte van de aftakas, zie 3.1.
16. Wanneer machine van de pallet is genomen, verwijder de bovenste plug van de versnellingsbak en vervang deze door de meegeleverde ontluchter.



### 3.0 VEILIGHEIDSTICKERS

Aan weerszijden van de machine zijn veiligheidstickers aanwezig. Deze veiligheidstickers dienen altijd goed zichtbaar en leesbaar te zijn en dienen, wanneer beschadigd, te worden vervangen. **(Fout! Verwijzingsbron niet gevonden.2)**

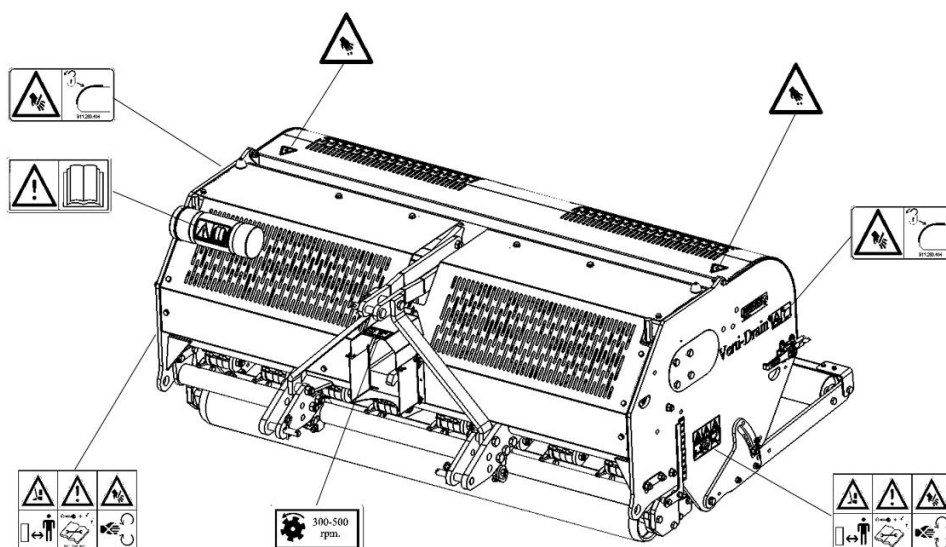
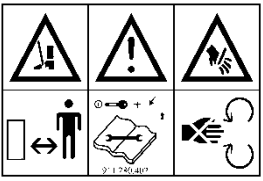






Fig. 2

|                                                                                                               |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                              |
|---------------------------------------------------------------------------------------------------------------|------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
|  <p><b>911.280.402</b></p> | <ul style="list-style-type: none"> <li>- Bij onderhoud, het afstellen en reparaties dient <b>ALTIJD</b> de motor van het trekkende voertuig en de PTO te worden uitgeschakeld. Blokkeer de samenstelling tegen wegglijden/ glijden.</li> <li>- Houdt minimaal 4 meter afstand als de machine in werking is, de gebruiker plaatsnemend in het trekkende voertuig uitgezonderd.</li> <li>- Tijdens bedrijf mogen er <b>GEEN</b> personen in het gevarengedebied van de machineaanwezig zijn, omdat daar gevaar bestaat voor lichamelijk letsel door bewegende delen</li> </ul> |
|  <p><b>900.280.402</b></p> | <ul style="list-style-type: none"> <li>- Gebruikers van de machine dienen zorgvuldig de gebruikershandleiding te hebben gelezen voordat de machine gebruikt mag worden.</li> </ul>                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                           |
|  <p><b>900.280.404</b></p> | <ul style="list-style-type: none"> <li>- Pas op voor beklemming van lichaamsdelen bij openen van de achterkap.</li> </ul>                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                    |
|  <p><b>900.260.420</b></p> | <ul style="list-style-type: none"> <li>- Het veilige werkgebied van de machine ligt tot maximaal 500 RPM PTO toerental.</li> </ul>                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                           |
|  <p><b>911.280.404</b></p> | <ul style="list-style-type: none"> <li>- De achterkap dient altijd gesloten en zonder beschadigingen te zijn tijdens het in bedrijf zijn van de machine!</li> </ul>                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                          |

## 4.0 DE AFTAKAS

De aftakas is een zeer belangrijk onderdeel. Het zorgt voor de aandrijving vanaf de trekker en zorgt, indien op de juiste wijze onderhouden en geïnstalleerd, voor een veilig gebruik van de machine. De aftakas heeft een eigen Celcertificering. Lees de aftakas handleiding; deze bevindt zich op de aftakas zelf.

Voor specifieke afstellingen zie de details gegeven op de PTO pagina in het onderdeelboek.

Overschrijdt de gegeven waardes niet. Dit kan leiden tot een onveilige situatie en de machine overbelasten met schade tot gevolg.

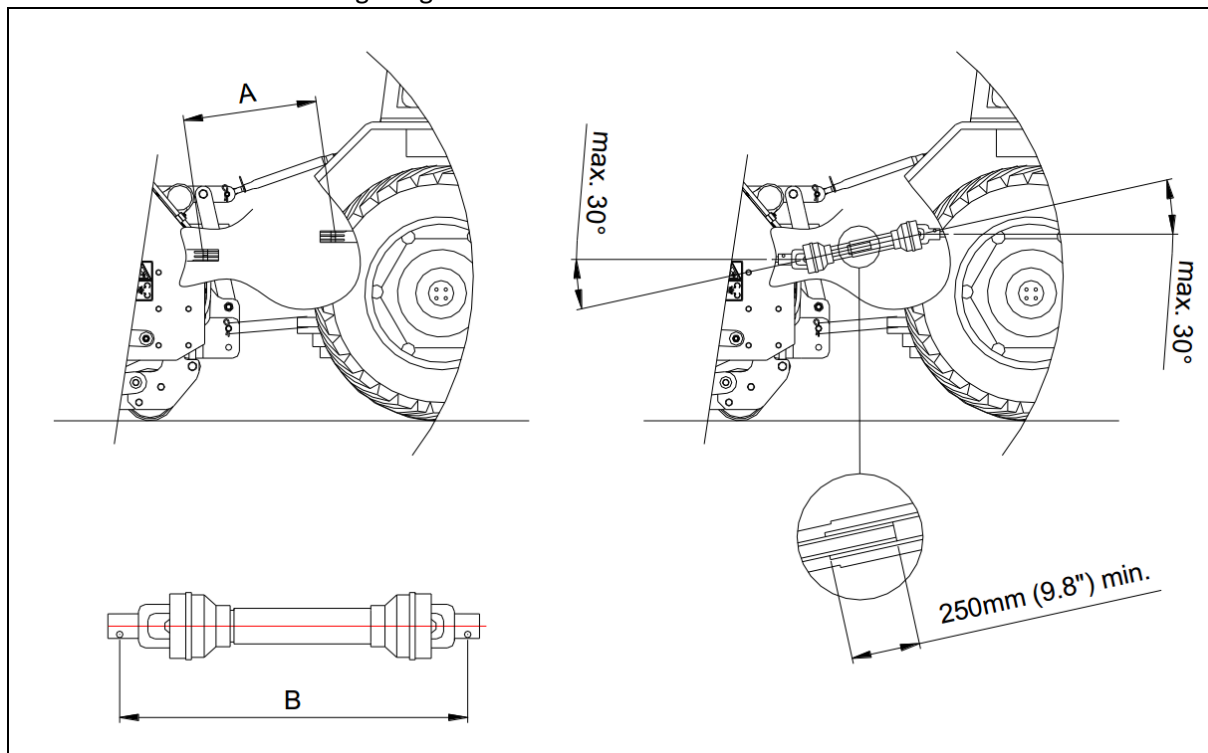


Fig.3

### 4.1. LENGTE VAN DE AFTAKAS

De lengte van de aftakas is zeer belangrijk. Wanneer deze te lang is kan de aandrijving van de trekker en/of Verti-Drain beschadigd raken. Wanneer de overlappende lengte van de kokers op enig moment lager wordt dan 250 mm (9.8") kan de aftakas beschadigd raken.

\* De lengte verandert wanneer de machine opgetild wordt of wanneer een andere trekker wordt gebruikt.

Om de aftakas op de juiste lengte te brengen, wanneer nieuw aangeschaft of bij gebruik van een andere trekker, ga als volgt te werk:

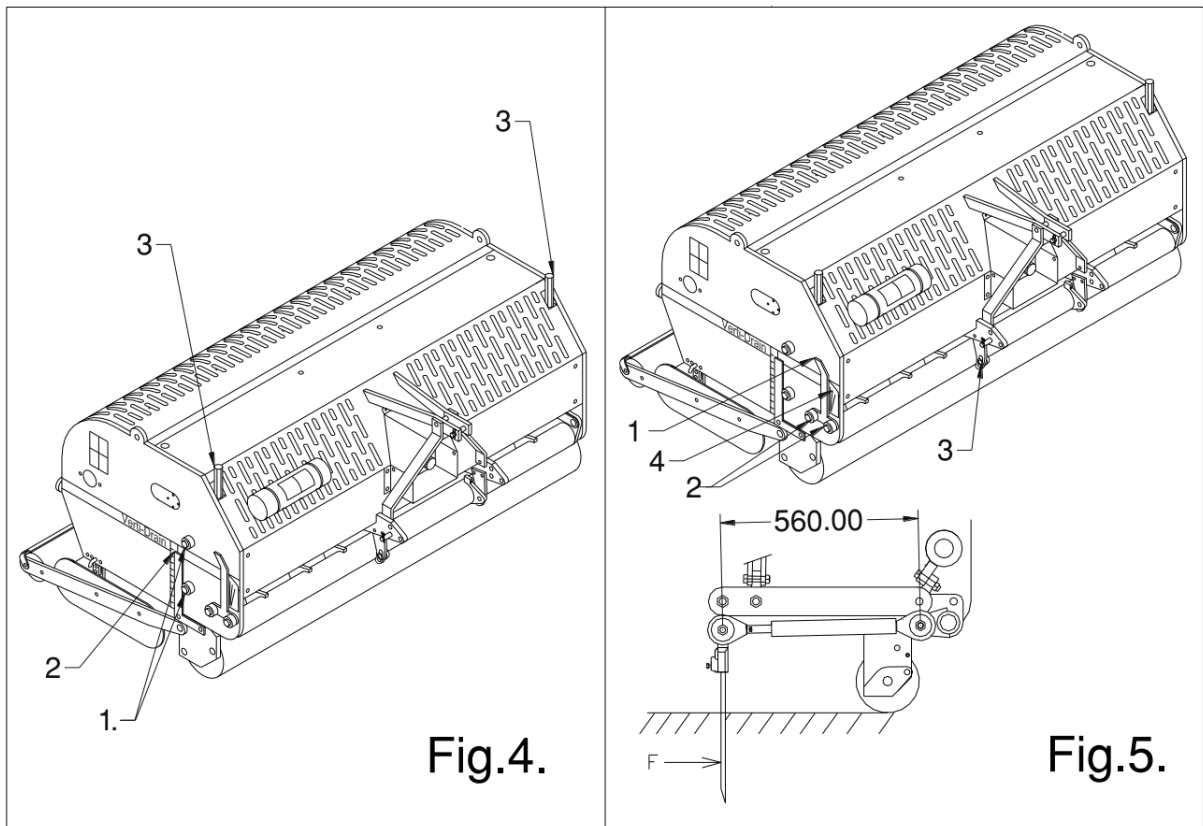
1. Meet de afstand tussen de PTO aansluiting van de trekker en die van de Verti-Drain, van groef tot groef, wanneer de machine op de juiste hoek op de grond staat en aan de trekker is bevestigd.
2. Meet de afstand B van de PTO in zijn kortste stand van vergrendelingspen tot vergrendelingsbout
3. Splits de PTO in twee delen en verwijder de beschermingskap van beide uiteinden.
4. Zowel de uiteinden van de kokers als van de veiligheidskappen moeten korter gemaakt worden:  $(B-A) + 125 \text{ mm (4.9")}$ .
5. Braam alle onderdelen af, gebruik wat vet en zet alle onderdelen in elkaar.
6. Monteer de PTO met de slipkoppeling aan de Verti-Drain zijde.
- \* Het draaimoment voor de vergrendelingsbout moet 80 Nm (700 lb.in.) zijn en moet elke 40 uur gecontroleerd worden.
7. Bevestig het andere uiteinde van de PTO aan de trekker.
8. Controleer de overlap van de kokers.

\* Gebruik de machine nooit met een beschadigde PTO beschermkap. Vervang deze eerst.

## **4.2. GEBRUIK VAN DE AFTAKAS**

Voor een juist gebruik van de PTO moeten de volgende items worden gecontroleerd:

1. Tijdens het werk mag de hoek van de draaipunten nooit groter zijn dan 30 graden.
2. De draaipunten moeten altijd in lijn zijn.
3. De overlap van de kokers moet altijd minimaal 250mm (9.8") zijn.
4. Gebruik de machine nooit met een beschadigde PTO beschermkap.
5. Voor smeren, zie par. 13.0: Onderhoud.



## 5.0 WERK DIEPTE VERSTELLING.

De werkdiepte kan worden versteld als de machine is geheven, zie fig. 4. Draai de moeren één slag los aan beide zijden van de machine. Draai vervolgens bout 3 in of uit. Elke omwenteling is 4 mm (0.160"). De sticker(2) aan de zijkant van de machine, geeft de diepte instelling aan. Als de juiste werkdiepte is bereikt, draai dan de moeren 1 weer vast.

@ Verstel één zijde nooit meer dan 4 slagen. Compenseer eerst de andere zijde, voordat verder wordt gegaan.

@ Een sleutel is bijgevoegd in de gereedschapskoker van de machine.

@ De diepte-instelling op de stickers geldt alleen wanneer pennen met 400 mm (16") lengte worden gebruikt. Wanneer kortere pennen worden gebruikt, trek dan het lengte verschil ten opzichte van de 400 mm af van de waarde op de stickers.

@ Elke 100 uur moeten de spindel en de moer gereinigd worden en ingespoten worden met een dunne niet vuil aantrekkende olie, om te voorkomen dat er vuil op de moer blijft zitten.

## 6.0 PENHOEK VERSTELLING.

Alle pennen kunnen gelijktijdig worden versteld met een centraal geplaatste hendel aan de zijkant van de machine, zie fig. 5. Hef de machine boven de grond en los moeren 2 en 3 één slag aan beide zijden van de machine. Verstel de hoek door de hendel te draaien. Op de sticker kan de hoek worden afgelezen. Draai vervolgens de moeren weer vast.

@ Een hoek van 90 graden betekent nauwelijks wik. Dit is vereist voor holle pennen en wordt geadviseerd voor de "needle" pennen.

@ Van 90 naar 75 graden betekent meer wik. Dit wordt geadviseerd voor massieve pennen en is afhankelijk van de grondcondities, de pen maat en de wensen van de klant.

@ Op 90 graden gaan de pennen alleen loodrecht in de grond als de machine correct is geïnstalleerd, zie fig. 1. Als dit niet correct is kan een kracht F, zie fig. 5, ontstaan, die de machine beschadigt.

@ De lengte van de samengestelde trekstang moet 560 mm bedragen, welke gekalibreerd kan worden door middel van shims (zie onderdelen pagina's)

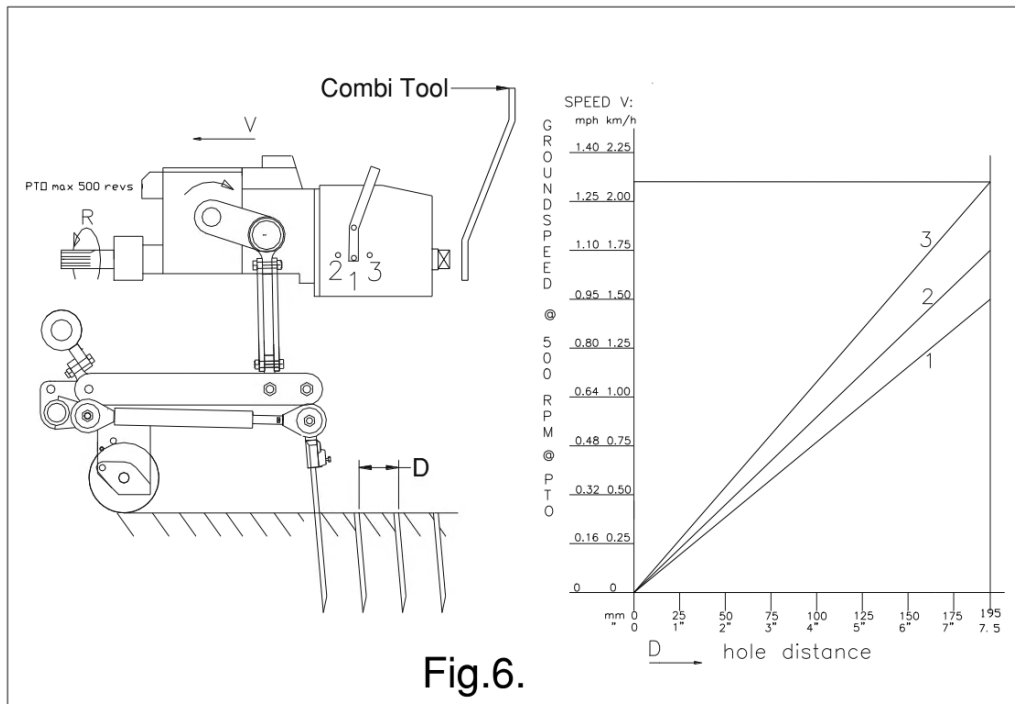


Fig.6.

## 7.0 DE RIJSNELHEID.

De gatafstand D, fig. 6, in rijrichting wordt bepaald door de rijsnelheid. De VERTI-DRAIN heeft geen kruipbak nodig. Als de klant echter een kleine gatafstand wenst, moet voldoende langzaam gereden kunnen worden, wat afhankelijk is van de tractor.

De tandwielkast heeft drie posities te weten 1, 2 en 3. Hoe hoger het getal, hoe sneller de krukas draait.

De ingaande snelheid van de aftakas R mag maximaal 500 rpm bedragen. Als harde objecten te verwachten zijn, moet deze snelheid verlaagd worden. Wanneer in de 3<sup>de</sup> versnelling gereden wordt, reduceer dan het aantal rpm's tot maximaal 400.

Met zwaardere pennen, andere toepassingen of bij maximale penhoek kunnen de penhouders gaan zweven. Verlaag ook dan het toerental R, voordat de penhouders omhoog slaan.

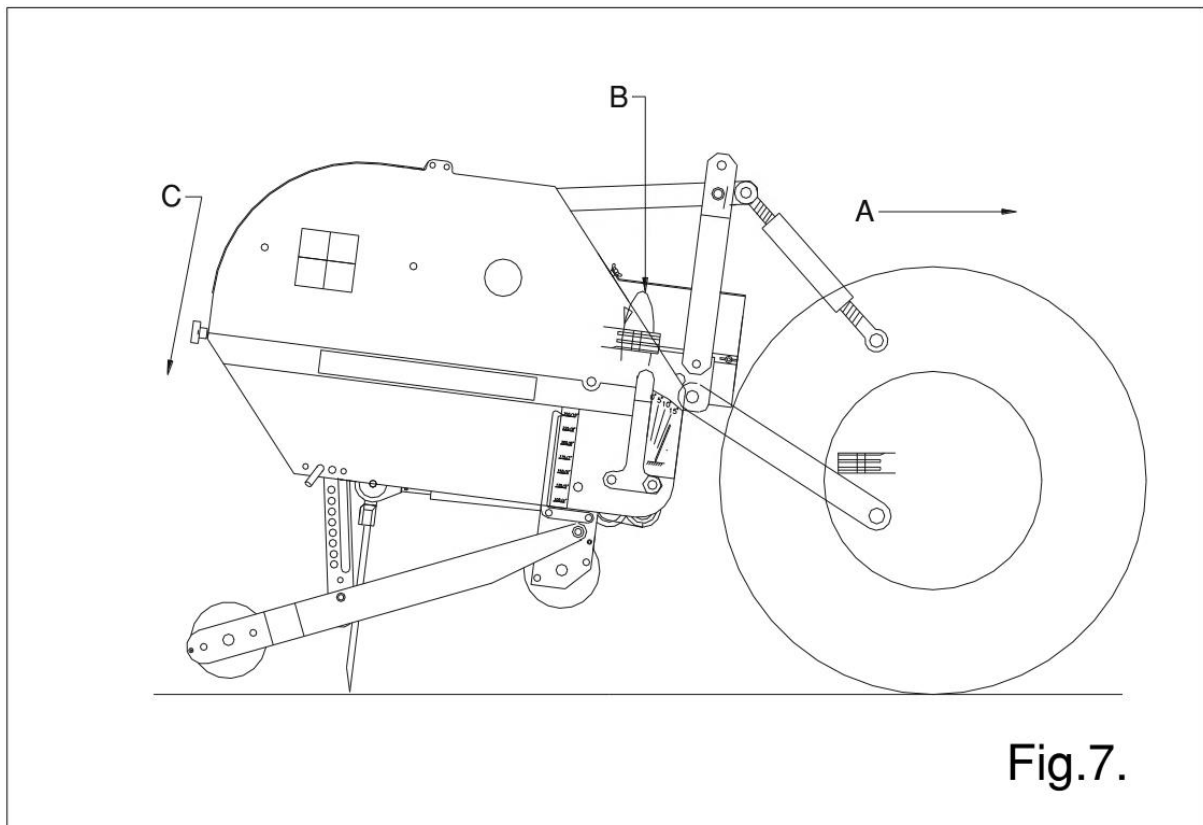
In fig. 6 is een tabel getekend met de relatie tussen de rijsnelheid, de tandwielkast versnelling en de gatafstand. Als de rijsnelheid van de tractor bij 500 omwentelingen op de aftakas bekend is, kan de gatafstand worden bepaald voor de verschillende versnellingen.

@ Als de VERTI-DRAIN niet correct is gemonteerd achter de tractor, zie fig.1, kunnen verschillende aftakas hoeken trillingen veroorzaken in de aandrijflijn van de machine. Deze trillingen kunnen de machine en de gaten in de grond beschadigen.

@ Als het schakelen naar een andere versnelling moeilijk gaat, dient de krukas een beetje gedraaid te worden. U kunt de "Combi-Tool" gebruiken voor het eenvoudig draaien van de krukas.

@ Als de aftakas incorrect is ingekort, of een andere tractor wordt gebruikt, kan de tandwielkast extra belast worden. Beschadiging kan ontstaan.

\* Als de tandwielkast wordt geschakeld, dient de tractor motor uitgezet te zijn.



## 8.0 DE STARTPROCEDURE.

De start procedure is ZEER belangrijk. Als deze procedure niet wordt uitgevoerd als hieronder is beschreven, kunnen er serieuze beschadigingen aan de machine ontstaan. De start procedure is als volgt, zie fig. 7.

1. Rij naar de plaats waar men wil beginnen.
2. Laat de machine zakken, totdat de laagste pennen de grond zowat raken.
3. Zet de tractor motor op ca. 1200 omw/min.
4. Schakel de tractor in de juiste versnelling en rij voorwaarts (A).
5. Schakel de aftakas in (B).
6. Laat de machine TIJDENS het voorwaarts rijden, DRAAIEND VOORZICHTIG in de grond zakken (C).
7. Verhoog het aftakas toerental tot de maximaal toelaatbare waarde.

Stoppen geschiedt als volgt:

1. Verlaag het motor toerental tot ca. 1200 omw/min.
2. Hef de machine uit de grond.
3. Ontkoppel de aftakas, zodra de pennen uit de grond zijn.
4. Hef de machine verder, totdat de pennen minimaal 120 mm boven de grond zijn.
5. Ga naar de volgende plaats en begin opnieuw als beschreven.

@ Het is absoluut noodzakelijk volgens bovenstaande procedures te werken. Als de machine eerst in de grond wordt geplaatst, zonder een draaiende aftakas, kan serieuze schade aan de machine ontstaan.

@ Men moet de machine VOORZICHTIG laten zakken.

@ Wees voorzichtig met achteruit rijden.

Tijdens het werk moet de voorrol stabiel op de grond afsteunen. Als de machine instabiel is, moeten andere pennen worden gemonteerd, of de werkdiepte worden aangepast.

@ De machine zal beschadigen als de instabiliteit niet wordt weggenomen. De machine is NIET beschermd tegen deze langdurige overbelasting.

@ Rij NOOIT achteruit met de pennen in of dicht bij de grond.

@ Rij NOOIT achteruit als de pennen niet minimaal 120 mm boven de grond zijn. Als de pennen de grond raken zal schade aan de machine en/of grasmat optreden.

@ Gebruik geen hydraulische topstang

## **9.0 HET GEBRUIK VAN DE VERTI-DRAIN**

Voordat de VERTI-DRAIN op een plaats gebruikt kan gaan worden, dient men het volgende na te gaan:

1. Zijn er losse objecten aanwezig op het veld ? Verwijder deze eerst.
2. Zijn er hellingen ? De maximale helling voor een VERTI-DRAIN is 20 graden. Ga altijd van boven naar beneden.
3. Zitten er kabels/pijpen in de grond ? Zo ja, bepaal de diepte hiervan en stel de werkdiepte van de machine op 60% hiervan in.
4. Zitten er harde objecten in de grond? Zo ja, gebruik de VERTI-DRAIN op een lage aftakas snelheid en pas de werkdiepte aan.
5. Is er gevaar voor rondvliegende objecten als golfballen, die de aandacht van de bestuurder afleiden?  
Zo ja, de VERTI-DRAIN kan niet gebruikt worden.
6. Is er gevaar voor wegzakken, wegglijden? Zo ja, stel de VERTI-DRAIN bewerking uit.
7. Wanneer de bodem bevroren of zeer nat is, stel de werkzaamheden uit totdat de omstandigheden beter zijn.
8. Wanneer de grond zeer verdicht is, gebruik dan kortere pennen of pas de werkdiepte aan.

## **10.0 TRANSPORT VAN DE VERTI-DRAIN.**

De gebruiker is verantwoordelijk voor het transport van de VERTI-DRAIN achter de tractor over de openbare wegen. Ga de nationale wetgeving na omtrent de regelgeving. Over open velden mag maximaal met een snelheid van 12 km/uur (8 mph) worden gereden, vanwege het gewicht van de VERTI-DRAIN. Een hogere snelheid kan gevaarlijk zijn voor bestuurder/omstanders en kan zelfs de machine beschadigen.

\*Wanneer de machine van de grond geheven is moet minimaal 20% van het gewicht van de trekker op de vooras steunen

## **11.0 HET AFKOPPELEN VAN DE VERTI-DRAIN.**

De machine kan van de tractor losgekoppeld worden op de volgende manier:

1. Open de achterkap.
2. Draai de krukas met de Combi-Tool, totdat beide centrale pennenhouders rechts/links van de tandwielkast, op hun hoogste positie zijn.
3. Klap alle andere penhouders op tegen de stop.
4. Zet de machine met beide rollen op een vaste ondergrond.
5. Blokkeer de achterrol geleider met pen 3, zie fig. 1.
6. Blokkeer de voor- en achterrol tegen weggrollen.
7. Verwijder de topstang.
8. Neem de aftakas los aan de tractor zijde.
9. verwijder de onderarmen van de VERTI-DRAIN.

\* Zet tractor motor uit als men rond de machine loopt

## 12.0 PROBLEEM ANALYSE

|                                        |                                                                  |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                           |
|----------------------------------------|------------------------------------------------------------------|---------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| Machine vibreert                       | Krukas draait onregelmatig<br><br>Zware omstandigheden           | Machine niet op 90 graden<br>Hoeken draaipunten PTO verschillend<br>Draaipunten PTO niet in lijn<br>Pas werkdiepte aan<br>Gebruik dunnere/kortere pennen<br>in geval van droogte, beregen eerst                                                                                                                           |
| Massieve/holle pennen verbuigen/breken | Verkeerde pen<br><br>Zware omstandigheden<br><br>Snelle slijtage | Wijzig de pen, gebruik kortere.<br>Gebruik massieve pennen vóór holle pennen om de grond open te breken<br>Pas werkdiepte aan<br>Gebruik dunnere/kortere pennen<br>In geval van droogte, beregen eerst<br>Gebruik eerst massieve pennen om de grond te breken<br>Gebruik Dillanium holle pennen<br>Pas de pennenhoek aan. |
| Voorrol is niet stabiel op de grond    | Verkeerde pennen, te veel weerstand<br>Zware omstandigheden      | Verander de pennengrootte<br>Pas de werkdiepte aan<br>Gebruik andere pennengrootte.<br>Pas werkdiepte aan<br>Beregen eerst<br>Doe het werk niet in één keer                                                                                                                                                               |
| PTO breekt                             | Slipkoppeling slijt vaak<br><br>Kokers scheuren                  | Controleer afstelling<br>Vervang de frictieplaten<br>Reinig de binnenkant van de koppeling<br>PTO hoeken zijn te groot<br>Gebruik de wielkit<br>PTO hoeken zijn niet hetzelfde                                                                                                                                            |
| Schade aan de trekstangen              | Verbuigen/breken                                                 | Machine niet op 90 graden<br>Centrale stang verbogen<br>Lagerbussen versleten<br>Pennen raken de grond bij het achteruitrijden van de machine.<br>Lift hoogte niet correct                                                                                                                                                |
| Beschadiging van de grasmat            | Ovale gaten<br><br>Beschadiging van de grasmat                   | Grond te nat<br>Verander penhoek instelling<br>Verminder voorwaartse snelheid<br>Pas werkdiepte aan<br>Gebruik dunnere pennen                                                                                                                                                                                             |



|                               |                                                                                                        |                                                                                                                                            |
|-------------------------------|--------------------------------------------------------------------------------------------------------|--------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| Pen niet vast in pennenhouder | Zware omstandigheden                                                                                   | Gebruik andere pennen<br>Slijp een vlak gedeelte aan de pennen<br>Pas de penhoek instelling aan                                            |
| Krukas problemen              | Big end moeren komen los                                                                               | Verhelp de vibratie, zie vibratie<br>Krukas lager versleten<br>Verkeerd gemonteerd na reparatie<br>Verwijder, maak schoon, gebruik Loctite |
| Achterrol trilt               | Achterrol vergrendeld<br>Achterrol omhoog bij het prikken met holle pennen<br><br>Zware omstandigheden | Ontgrendel<br>Verander de snelheid en PTO omwentelingen<br>Zet rol vrij op de grond<br>Verander de machine instellingen                    |

### 13.0 ONDERHOUD

|                                                     |                                                                                                                                         |                                                                              |
|-----------------------------------------------------|-----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|------------------------------------------------------------------------------|
| Ingebruikname:                                      | Smeer de krukas lagers<br>Controleer bouten/moeren<br>Koppel de machine aan een tractor<br>Laat machine 5 minuten lopen.                | 8 shots elk EP2<br><br>Zie instructies in deze manual<br><br>Kijk en luister |
| Na <b>eerste</b> 20 werkuren (nieuw of gerepareerd) | Smeer krukas lagers<br>Smeer PTO en rollagers<br>Controleer bouten/moeren<br>Kijk goed naar de machine                                  | 4 shots met EP 2<br>4 shots met EP 2                                         |
| Na <b>elke</b> 100 werkuren                         | Smeer de krukas lagers<br>Smeer aftakas en rollagers<br>Controleer bouten/moeren<br>Kijk goed naar de machine<br>Smeer spindels voorrol | 6 shots elk EP 2<br>4 shots elk EP 2                                         |
| Na <b>elke</b> 500 werkuren.                        | Vervang de olie in de versnellingsbak                                                                                                   | Gebruik 80W90 (5.8 ltr).                                                     |

## 14.0 TECHNISCHE INFORMATIE

In het algemeen gesproken is de Verti-Drain geen gecompliceerde machine. Een aantal technische items zullen worden uitgelegd. Mocht u daarna nog vragen hebben, neemt u dan contact op met uw dealer, die bereid is u daarin bij te staan.

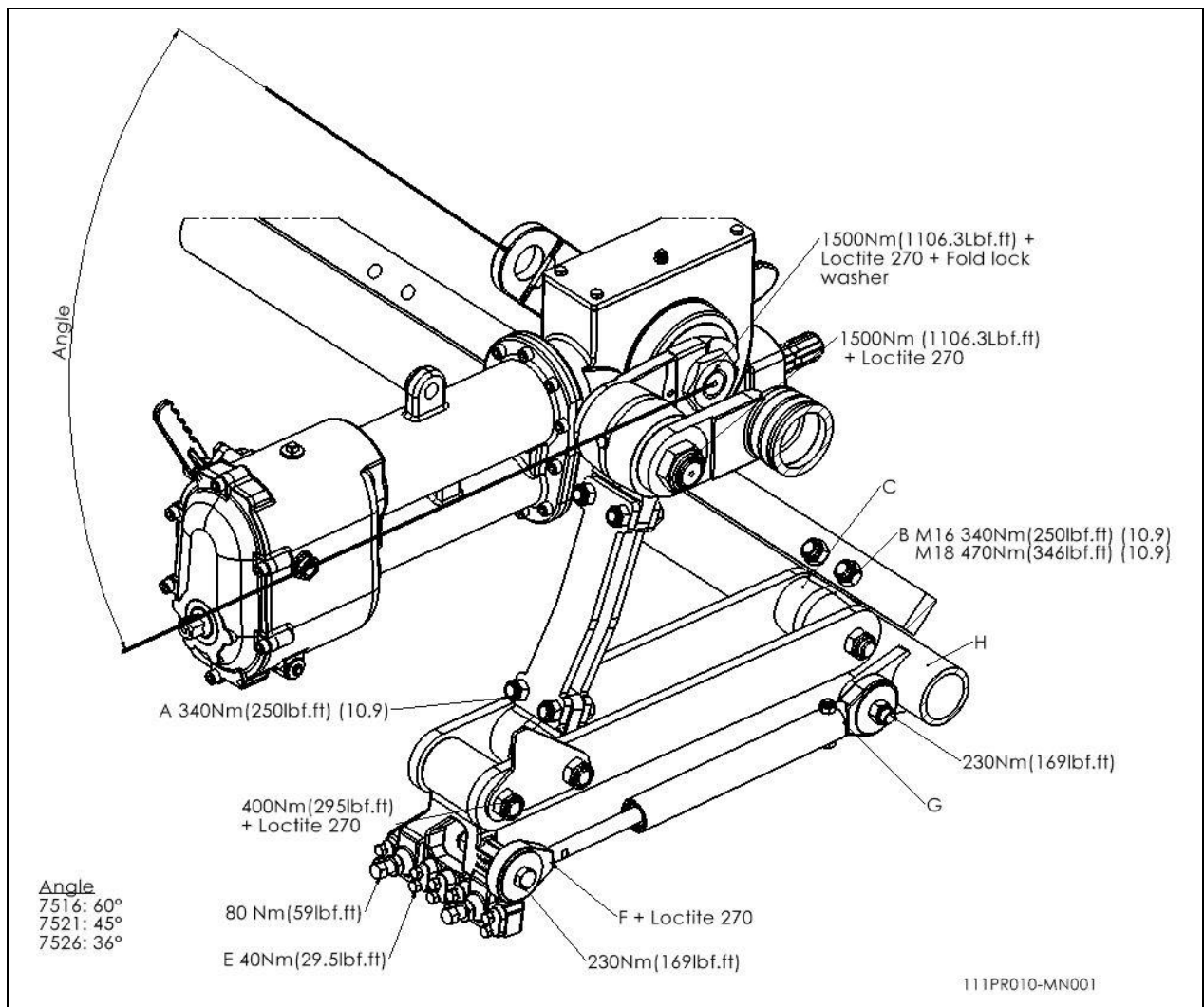
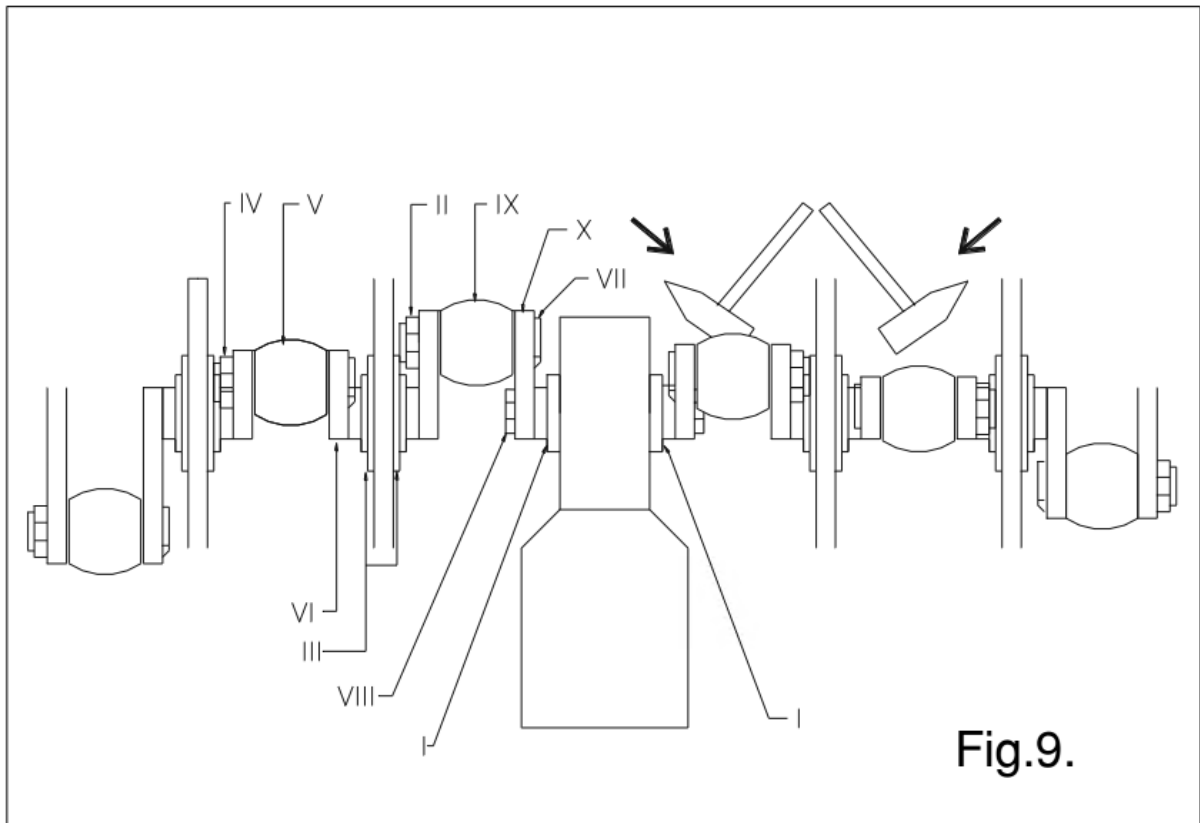


Fig. 8

## 14.1 AANHAALMOMENTEN

In fig. 8. zijn de aanhaalmomenten van de belangrijkste bouten/moeren weergegeven. Verzekert u ervan dat de bouten en moeren waar deze instellingen niet voor gegeven zijn, net zo aangedraaid worden als vergelijkbare bouten en moeren. Wanneer bouten en moeren loskomen, mag Loctite gebruikt worden om ze vast te zetten



## 14.2 DE KRUKAS

In figuur 9 is de samenstelling van de krukas weergegeven. Kijk ook naar de onderdelenpagina voor een meer gedetailleerde tekening.

Voor een 7516 geldt dat de hoek tussen de hendels op de tandwielkast 60 graden moet zijn.

### 14.2.1 VERVANGEN VAN EEN OLIEKEERRING

In figuur 9 is een bovenaanzicht van de krukas weergegeven. Handel als volgt voor het vervangen van een oliekeerring op de tandwielkast:

1. Neem moeren II en IV af, welke vast kunnen zitten als gevolg van de Loctite. Warmte kan helpen.
2. Verwijder big end V, nadat de big end pin VII is verwijderd
3. Verwijder kap III door alle bouten/moeren los te schroeven
4. Schuif kruk VI weg van de tandwielkast door lichtjes met een hamer op het midden te tikken, totdat de big end pin VII vrij komt.
5. Draai kruk VI en schuif big end IX van de big end pin VII.
6. Verwijder hendel X na de positie gemarkeerd te hebben en verwijder moer VIII
7. Haal de oliekeerring eruit met een schroevendraaier.
8. Reinig het gebied en monteer de nieuwe oliekeerring.
9. Reinig hendel X en profielas en monteer de hendel in de juiste positie.
10. Voor het monteren van een moer/nieuwe borgplaat, vul eerst de ruimte onder de borgplaat (tussen de profielen en de hendel) met vloeibare siliconen kit.
11. Monteer een nieuwe borgplaat en moer VIII. Gebruik ook voor de moer Loctite
12. Monteer de andere onderdelen in omgekeerde volgorde.
13. Als de krukas niet lekker loopt, zie verder 14.2.3

### 14.2.2. VERVANGEN VAN EEN KRUK/KRUKLAGER

Het vervangen van een kruk is noodzakelijk wanneer deze gebarsten is of wanneer de moeren van de big end regelmatig los komen. Ofwel de krukklagers, de krukklager fittings of de big end pin gaten in de

kruk zijn beschadigd. Vervang de kruk / het lager zo snel mogelijk, ter vermijding van enige verdere schade aan andere onderdelen, als volgt:

1. Verwijder de big end pin moeren IV (of II) van beide big end pins die zijn bevestigd aan de kruk.
2. Verwijder de big end pinnen, zodat de big end naar de zijkant verschoven kan worden (N.B: dit zal niet gebeuren met de big end (pin) naast de tandwielkast).
3. Verwijder de kruk lager kappen III.
4. Tik kruk IV en lager voorzichtig zijwaarts uit het frame door met een hamer in het midden van de kruk te slaan.
5. Verwijder het lager voorzichtig uit de kruk.
6. Na het terugplaatsen van de kruk en/of lager, plaats de onderdelen weer terug in dezelfde volgorde als ze eruit gehaald zijn. Gebruik Loctite waar aangegeven in figuur 8.
7. Als de krukas zwaarder loopt, zie 14.2.3.

### **14.2.3 KRUKAS SPANNINGEN OPHEFFEN**

Als onderdelen in de krukas vervangen zijn, kan de krukas zwaarder lopen. Voorspanning kan de oorzaak zijn. Het is noodzakelijk deze spanningen te verwijderen, als volgt, zie fig. 9:

1. Tik met een hamer tegen het center van de kruk gelegen naast de tandwielkast, om beurten links en rechts.
2. Voel daarbij of de kruk in het lager beweegt, en ga door totdat de kruk zich genesteld heeft.
3. Herhaal deze procedure met de naastliggende kruk, totdat alle krukken zijn genesteld en de krukas soepeler loopt.

@ Na reparatie krukas, moeten moeren regelmatig worden gecontroleerd op loslopen, zie 12.0.

@ Monteer de krukken niet aan de verkeerde kant van de machine. Zie de onderdelenpagina's voor de correcte onderdelennummers.

### **14.3. UITLIJNING VAN EEN ELEMENT**

In het geval dat een element niet langer in lijn is met de aangrenzende elementen, kan de uitlijning als volgt gecorrigeerd worden:

- Draai de vier bouten/moeren A, die de krukas verbinden met het element, los.
- Draai de twee bouten B, waarmee het element vastzit aan het frame, los.
- Probeer het element uit te lijnen door het zijwaarts te verplaatsen, totdat het in lijn is met de aangrenzende elementen.
- Draai alle bouten en moeren weer vast

@ Het element kan door overbelasting uit lijn gedrukt worden.

@ Lijn een element altijd opnieuw uit wanneer een kruk is vervangen, zodat geen extra spanning ontstaat in de totale element samenstelling

@ Elke voorspanning in de element samenstelling zal de levensduur van het lager verkorten en kan ook andere onderdelen beschadigen.

## 15.0 OPTIES, WIELSTEL

Het artikelnummer voor een volledige transportkit voor de 7521 is 9500100. Deze kit wordt separaat geleverd en kan gemonteerd worden op een machine met een standaard 3-punts verbinding. In het algemeen zal de wielkit het minimaal vereiste aantal PK van de trekker verlagen met 10 PK. De kit kan ook eenvoudig verwijderd worden zodat de machine op beide manieren gebruikt kan worden.

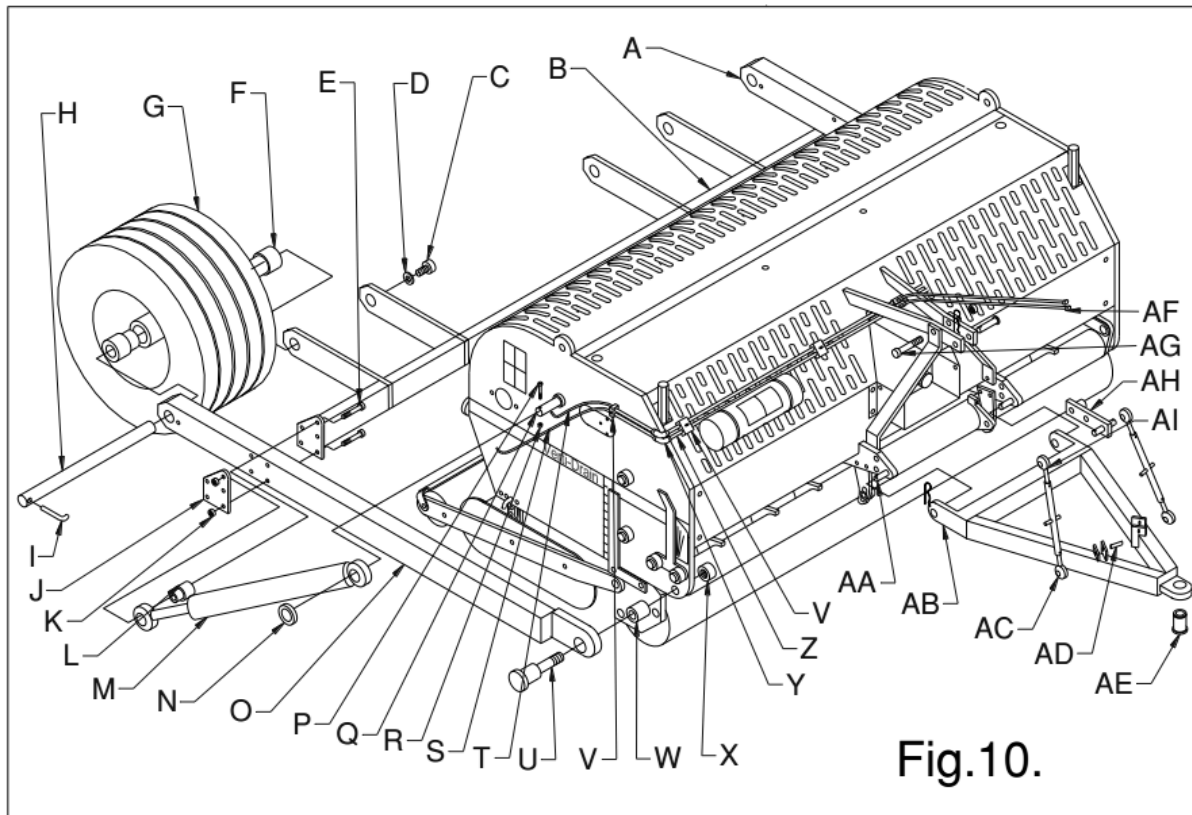


Fig.10.

### 15.0.1. HET MONTEREN VAN HET WIELSTEL AAN DE MACHINE

Ga als volgt te werk, zie figuur 10:

1. Haal alle onderdelen uit de verpakking en leg ze op de grond.
2. Zet de machine horizontaal op een harde ondergrond met gefixeerde achterrol en in de diepste werkstand.
3. Assembleer pennen Q in het frame van de machine en draai de moeren aan de binnenzijde vast.
4. Fixeer de armen O met pen U en afstandsring W strak tegen de machine met moer X.
5. Assembleer de hydraulische cilinder M aan pen O en verzeker het met bout/moer P/R. Gebruik afstandsring N.
6. Monteer de achterbalk B tussen de beide armen O, door de 4 hoofd bouten/moeren E/K en plaat J te gebruiken. Vóór het vastdraaien het stangeind van de hydraulische cilinder assembleren met afstandsring L met soortgelijke bout en moer. Draai de bouten en moeren nog niet vast.
7. Monteer de achterwielen G aan de hoofdas H (plaats eerst bus F op elk lager van het wiel) en vergrendel pen I aan arm O en achterbalk B en verzeker het met bout C en (verende) vulring D.
8. Draai alle bouten/moeren E/K vast
9. Verplaats de standaard onderste 3-punts pennen op de Verti-Drain naar het voorste gat, zodat ze beide naar rechts gericht zijn (staand achter de machine).
10. Maak de trekhaak AB vast aan de beide verplaatste 3-punts pennen en vergrendel deze met de borgclips.
11. Monteer het topstang bevestigingspunt AH aan de standaard bout AG en vergrendel het met de standaard topstang pin.
12. Bevestig beide topstangen AC tussen de topstang bevestigingspunten AH en de trekhaak AB met bouten AD.
13. Maak de slangen S (lange slang) en T (korte slang) vast aan de hydraulische cilinder en 90 graden koppeling Y.

14. Monteer de hydraulische pijpen Z aan de 90 graden koppeling aan één kant en de T-koppeling tussen beide leidingen in. Gebruik de klemmen V om de slangen en de pijpen aan de Verti-Drain vast te maken.
15. Verbind de twee slangen AF aan de T-koppeling. NB: daar elk land verschillende snelkoppelingen heeft, worden geen snelkoppelingen meegeleverd. Gebruik uw eigen exemplaren.
16. Controleer of alle bouten en moeren aangedraaid zijn.
17. Bevestig de trekker aan de machine.
18. Wanneer de pen van de trekker een andere grootte heeft kan bus AE veranderd worden.
19. Stel de machine verticaal met topstangen AC.
20. Hef de machine met de hydraulische druk van de trekker en controleer het hydraulisch systeem.
21. Laat de machine 10 keer zakken en omhoog komen, zodat de lucht uit het hydraulisch systeem verwijderd kan worden.
22. Assembleer de langere PTO. Controleer de lengte aan de hand van par. 4.1.

### **15.0.2. ENIGE RICHTLIJNEN VOOR HET GEBRUIK VAN HET WIELSTEL.**

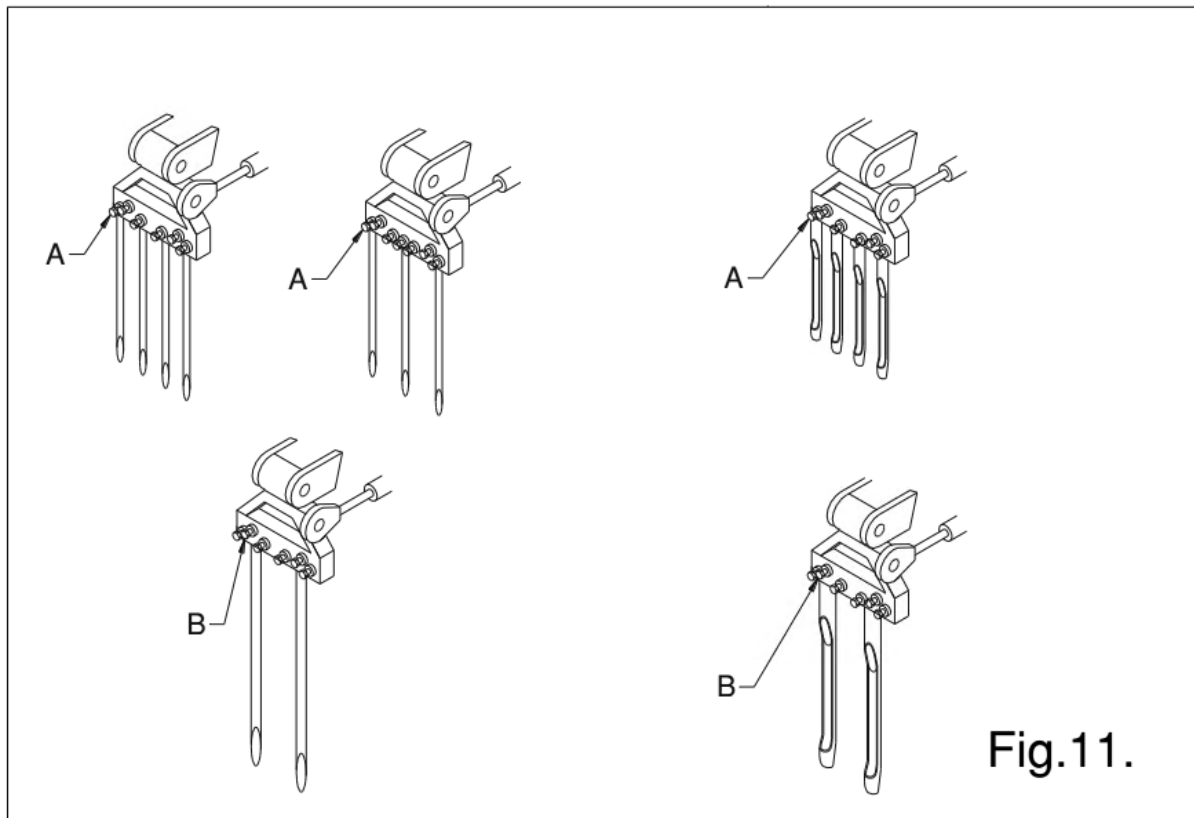
Wanneer de machine gebruikt wordt met een hydraulische wielkit, wees u dan bewust van het volgende:

- De unit heeft geen remmen. Gebruik op de weg is beperkt tot 25 km/uur (15 mph).
- Controleer de nationale regelgeving voor gebruik op de openbare weg.
- Wanneer de machine in gebruik is, laat dan de wielen op de grond. Een hydraulisch ventiel met vrije doorstroming op de trekker is noodzakelijk.
- Bandenspanning moet tussen 1.0 – 2.0. bar (14-28 PSI) zijn. NB: bij gebruik bij 1.0 bar is de maximum transport snelheid 16 km/uur (10 mph).
- De maximale hydraulische systeemdruk is 175 bar (2400 PSI).
- Maak nooit de slangen van de tractor los wanneer de machine van de grond getild is. Wees er altijd zeker van dat de machine stevig op de grond staat met verzekerde achterrolsteunen en verminderde oliedruk, vóórdat de slangen worden losgemaakt (zie ook par. 11.0.)
- Wanneer de werkdiepte wordt aangepast, verstel de machine dan altijd op 90 graden met de topstangen.
- Controleer de bouten en moeren regelmatig.
- Pas op met het maken van bochten wanneer de machine van de grond getild is. Schade aan de PTO kan optreden.
- Maak alleen rechte banen tijdens het werk, het maken van bochten is niet toegestaan.

## 15.1 OPTIES, PENNEN

Pennen zijn essentieel voor de correcte werking van de machine. Er zijn verschillende pennen beschikbaar voor deze machine, zie de onderdelenpagina's voor een volledig overzicht. In het algemeen gesproken kunnen de pennen worden opgedeeld in twee categorieën: massieve en holle pennen. Wij adviseren u alleen originele pennen te gebruiken, omdat zij volledig aan de machine aangepast zijn.

In fig. 11 worden verschillende pennen combinaties gegeven. De pennenhouders hebben 5 x 12 mm ( $\frac{1}{2}$ " ) gaten en 2 x 24 mm (1" ) gaten om pennen in te bevestigen. De vergrendelingsbout A mag worden vastgedraaid tot 40 Nm (30 lbs.ft.) en B tot 70 Nm (50 lbs.ft.). Wanneer de pennen nog steeds uit de pennenhouder komen, slijp dan een vlak stuk aan de pen.



### 15.1.1. MASSIEVE PENNEN

Massieve pennen breken de harde verdichting van de bodem open. De penhoek instelling (zie par. 6.0.) bepaalt de hoeveelheid wikbeweging in de grond. Wanneer de hoek wordt bijgesteld van 90 naar 75 graden wordt de wikbeweging groter. Met een 90 graden instelling wordt bijna geen penbeweging in de grond gecreëerd.

Wanneer de pennen nieuw zijn kunnen ze de grasmat beschadigen, in het bijzonder wanneer het wortelstelsel zwak is. Reinig de pennen eerst handmatig of gebruik de machine gedurende 10 minuten eerst op een andere ruwe ondergrond.

Wanneer het wortelstelsel zwak is, probeer dan de grond niet dieper dan de lengte van de wortels open te breken. Pas de werkdiepte zodanig aan dat de prikdiepte ongeveer 75 mm (3") dieper is dan de lengte van de wortels. Dit geeft de wortels de kans dieper te groeien. Prik de volgende keer dieper. Door deze werkwijze te hanteren kunt u beschadiging van de grasmat voorkomen en zorgt u voor een gezond wortelstelsel.

Wij adviseren u de massieve pennen te gebruiken met de scherpe punt naar de voorrol gericht. Op die manier draagt u zorg voor de beste penbeweging in de grond. Daarentegen is het bij een zwakke grasmat te adviseren de pennen te gebruiken met de scherpe punt naar de achterrol gericht. De achterrol mag niet geblokkeerd worden.

Gebruik altijd pennen met dezelfde dikte en lengte. Vervang een gebogen pen onmiddellijk. Wanneer dit niet gebeurt, kan de machine onstabiel worden. Gebruik geen dikkere en/of langere pennen dan door ons aangeboden.

Kortere (afgesleten) pennen kunnen worden gebruikt wanneer oppervlakkiger prikken gewenst is. Let erop dat de aangegeven werkdiepte op de sticker alleen klopt wanneer de maximum lengte van de pen gebruikt wordt.

Wanneer ovale gaten ontstaan, betekent dit dat er sprake is van een zwakke toplaag en een harde laag eronder. Gebruik dunnere pennen of wacht tot de (natte) toplaag is opgedroogd.

Wanneer topdressing moet worden aangebracht, breng deze dan eerst aan voordat de Verti-Drain gebruikt wordt.

Wanneer de grond moeilijk te prikken valt, beregen deze dan eerst, gebruik dunnere en kortere pennen of pas de werkdiepte aan. Wanneer dit niet gebeurt, zal de machine uiteindelijk beschadigd raken.

Bij gebruik van grote pennen kunnen de pennenhouders uit balans raken. Verminder in dat geval de PTO snelheid onmiddellijk, omdat anders schade kan ontstaan wanneer de pennen tegen de achterrol slaan.

### **15.1.2 HOLLE PENNEN**

Met holle pennen kan de grond vermengd worden. Verschillende maten zijn leverbaar, zie hiervoor de onderdelenpagina's. De opening van de pen moet naar de achterkant van de machine wijzen. Bij holle pennen is het belangrijk dat de penhoek op 90 graden is gesteld. De beweging van de pen in de grond is minimaal en op deze manier een wordt mooi "schoon" gat gemaakt. Wanneer de pen steeds beweegt in de grond kan de pen uiteindelijk breken.

Wanneer topdressing moet worden aangebracht, gebruik dan eerst de Verti-Drain, verwijder de "cores" en verstrooi dan het zand.

Wanneer er veel vuil ontstaat bij het prikken met de holle pennen, verlaag dan het toerental of beregen eerst. Het vuil kan uw machine doen slijten.

Wanneer de grasmat wordt beschadigd, gebruik dan eerst massieve pennen om een gezond wortelstelsel te bewerkstelligen of pas de werkdiepte aan.

De achterrol kan van de grond worden geheven en met de vergrendelingspin worden geblokkeerd, zodat deze de cores niet platdrukt. Echter wanneer de machine een beetje onstabiel is en de achterrol begint te vibreren, is het beter om de achterrol op de grond te houden.

Wanneer de holle pennen blokkeren, betekent dit dat de grond (zeer) verdicht is en eerst massieve pennen gebruikt moeten worden om de grond open te breken. Ook beregenen of het aanpassen van de werkdiepte kan hierbij helpen.



### 15.1.3 HULPVEREN SET

In sommige gevallen klanten willen meer veerspanning op de schokbrekers

Een complete set per schokbreker heeft als onderdeelnummer 211.752.004. Voor een 7516(H) u heeft 6 sets nodig voor een 7521(H) 8 en voor een 7526(H) 10 sets

#### Montage instructies

De veer 1 moet exact boven de schokbreker 2 gemonteerd worden, zie fig. Dit kan gedaan worden door de beugels 3 en 4 onder een hoek A te monteren

Begin met beugel 3 op een afstand van 48 mm vanaf de trekstang kop te monteren. Dit is belangrijk omdat anders het penneblok niet meer naar boven gedraaid kan worden. Vervolgens monteert u beugel 4 op een afstand van **maximaal** 280mm vanaf beugel 3. Indien de lengte groter wordt gekozen dan kan er schade aan diverse onderdelen ontstaan.

**Wees voorzichtig met het monteren van de veer, deze moet uitgetrokken worden om te monteren en dit kan gevaarlijk zijn.**

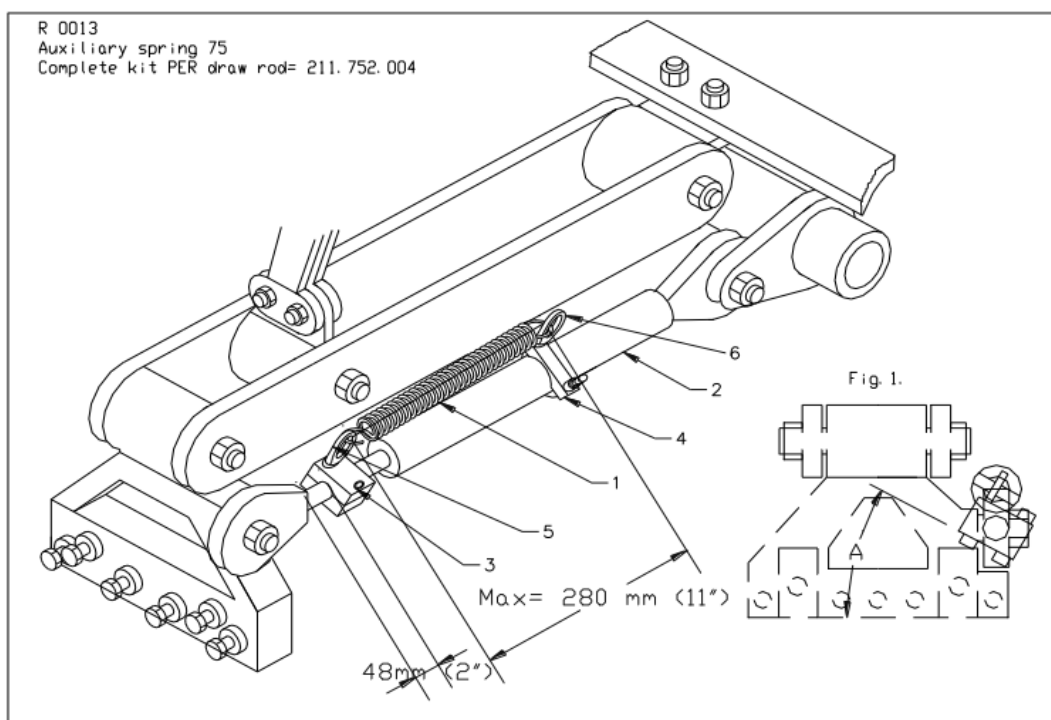
@ Het is belangrijk dat alle veren op dezelfde voerspanning gemonteerd staan. De veerspanning kan gewijzigd worden door de maat 280 mm te verkleinen

@ Indien de montage juist is uitgevoerd kan de penhouder opgeklapt worden. Controleer of de veer en oogmoeren nergens tegenaan lopen.

@ Door het extra veren gaat de capaciteit van de machine omhoog, maar houd het toerental van de machine onder controle. Zoals bij alle Verti-Drains met een achterrol, de pennen kunnen door diverse oorzaken nog steeds naar achterslaan en de achterrol raken.

@ Door het extra veren gaat de capaciteit van de machine omhoog, maar houd het toerental van de machine onder controle. Zoals bij alle Verti-Drains met een achterrol, de pennen kunnen door diverse oorzaken nog steeds naar achterslaan en de achterrol raken.

@ Wanneer we teveel veerspanning creëren (speciaal met 12 mm pennen) kan het zijn dat de gaten beschadigd worden, omdat de veer te hard aan de pennen trekt op het moment dat deze uit de grond komen. De extra veer wordt dan ook niet geadviseerd



### 15.1.4 ACHTERROL VERLENG SET

De set 211.752.002 kan gemonteerd worden op de standaard achterrol geleiders en verplaats de rol verder van de bewegende delen van de machine vandaan. Omdat de achterrol verder van de machine verwijderd is, is het belangrijk dat het schudden van de rol onder controle gehouden wordt. Gaat dit schudden voor langere tijd door, dan zullen uiteindelijk de afschraper steunen en de lagers breken.

Monteer de kit zoals aangegeven in het figuur, draai alle bouten en moeren vast

**Deze kit kan niet gebruikt worden op de 75 modellen met een wielkit.**

