

Bedieningshandleiding

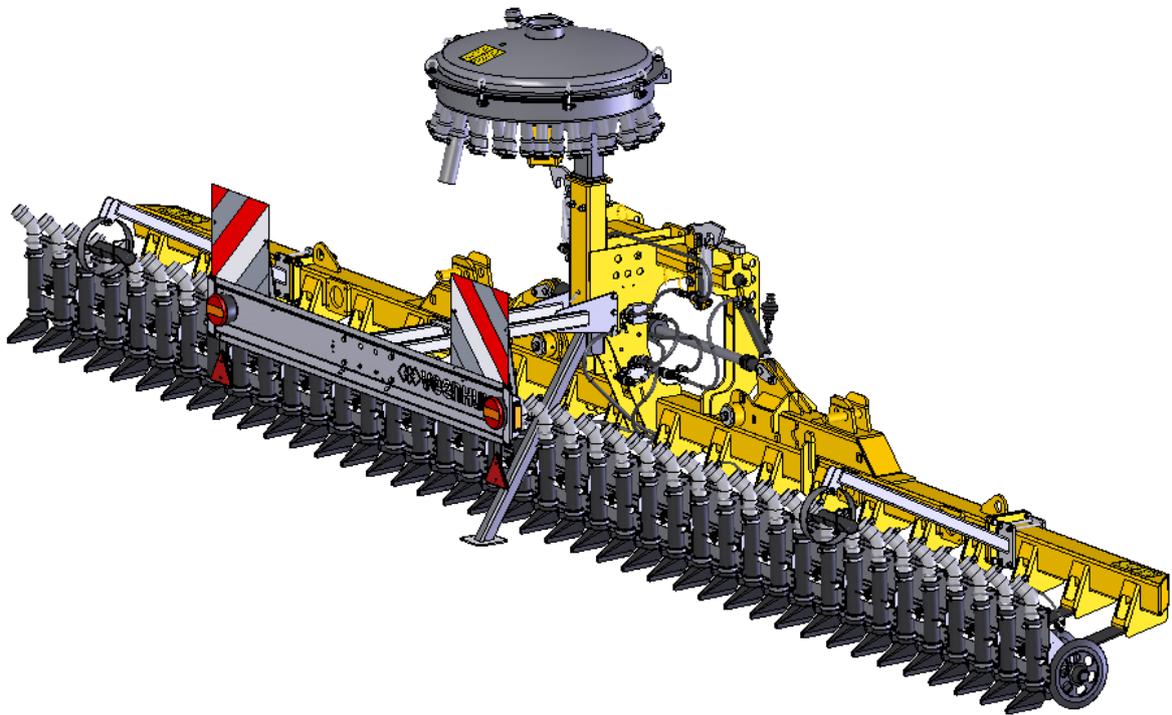
Zodenbemester  
ECOJECT



Almelosestraat 54; 8102 HE Raalte (Nederland)  
Postbus 35; NL-8100 AA; Raalte (Nederland)  
Tel. 0572-352145; Fax 358384  
Homepage: [www.veenhuis.com](http://www.veenhuis.com)  
E-mail: [info@veenhuis.com](mailto:info@veenhuis.com)

# Key sheet

Revisie	Wijziging	Paragraaf	Datum wijziging



**ATTENTIE:**

Deze gebruikershandleiding moet volgens de landelijk geldende wetgeving worden gebruikt. Zij dient als een bestanddeel van de machine te worden beschouwd en moet, zoals voorgeschreven in de geldende wetgeving, voor raadpleging tot de eindontmanteling bewaard te blijven.

De gebruikshandleiding moet door de eigenaar bewaard worden. Zij moet altijd beschikbaar zijn voor raadpleging.

In geval van beschadiging moet de gebruiker bij Veenhuis Machines B.V. een nieuw exemplaar van de handleiding aanvragen.

© Veenhuis Machines B.V. 2017

Alle rechten ten zeerste voorbehouden. Nadruk, kopie, bewerking of heruitgave en openbaarmaking in elke vorm met elk medium, is zonder schriftelijke toestemming van Veenhuis Machines B.V. verboden.

Veenhuis Machines B.V. draagt generlei waarborg of aansprakelijkheid voor inhoud van deze publicatie en wijst in dit geval alle stilzwijgende zekerheden voor geschiktheid van handels- of overige doeleinden af.

Verder behoudt Veenhuis Machines B.V. zich het recht tot herbewerking van deze publicatie en het uitvoeren van veranderingen van de inhoud over bepaalde periodes zonder verplichting van vooraankondiging van zulke herbewerking en verandering voor.

## INHOUDSOPGAVE

### VOORWOORD

FOUT! BLADWIJZER NIET  
GEDEFINIEERD.

<b>1. INLEIDING</b>	<b>7</b>		
1.1. Leveringsvoor waarden	7		
1.2. Leveranciers-informatie	7		
1.3. Typeplaatje	8		
1.4. Onderdelen bestellen	8		
1.5. Vragen	8		
1.6. Bediener	9		
1.8. Gevolgen bij oneigenlijk gebruik	9		
1.9. Veiligheidscomponenten	9		
<b>2. PRODUCT-BESCHRIJVING</b>	<b>10</b>		
2.1. Afmetingen	11		
2.2. Opties	11		
2.3. Veiligheidscomponenten	11		
<b>3. VEILIGHEID</b>	<b>12</b>		
3.1. Inleiding	12		
3.2. Geldende richtlijnen	12		
3.3. Gevarenzone	12		
3.4. Verklaring van gebruikte symbolen	13		
3.5. Algemene voorschriften voor veiligheid en ongevallenpreventie	15		
3.5.1. Basisregel	15		
3.5.2. Algemene regels	15		
3.5.3. Hydraulisch systeem	17		
3.5.4. Onderhoud	17		
<b>4. INGEBRUIKNAME</b>	<b>19</b>		
4.1. Eerste inbedrijfstelling	19		
4.2. Bemester hefaansluitingen	19		
4.2.1. Hydraulische aansluitingen	20		
4.2.2. Elektrische aansluiting	21		
4.3. Routine check voor gebruikname	21		
<b>5. BEDIENING</b>	<b>22</b>		
5.1. Inleiding	22		
5.2. Gevaarlijke gebruiksomstandigheden	22		
5.3. Aan en afkoppelen van de bemester	22		
5.3.1. Aankoppelen	22		
5.3.2. Afkoppelen	23		
5.4. Uit / inklappen van de bemester	23		
5.5. Instelling werkdiepte	24		
5.6. Vlakstellen van de bemester	25		
5.7. Afstellen voetafsluiters	25		
5.8. Afstelling uitstroom rubbers	26		
5.9. Hoeveelheidregeling	26		
5.9.1. De rijsnelheid	27		
5.10. Snijverdeler	28		
5.10.1. Bedrijf	28		
5.10.2. Vlakstellen snijverdeler	28		
5.10.3. Breedteverdeling van de mest	28		
5.10.4. Blokkeren van de messen	29		
5.11. Werkinstructie voor het bemesten.	30		
5.12. Transport	30		
5.13. Opties	31		
5.13.1. Trap	31		
5.13.2. Transportafscherming	31		
5.13.3. Buis-laagsproeier	32		
5.13.4. Doseerafsluiter	32		
5.13.5. Snelkoppelbok	33		
5.13.6. Multifaster (8 x ½")	33		
5.14. Storingen en problemen	34		
<b>6. REINIGING EN ONDERHOUD</b>	<b>35</b>		
6.1. Te nemen veiligheidsmaatregelen	35		
6.2. Gevaren tijdens doorsmeren	35		
6.3. Onderhoudswerkzaamheden	35		
6.3.1. Smeerpunten bemester	36		
6.3.2. Olie en vetten	37		
6.3.3. Afstelling snijverdeler	37		
6.4. Snijmessen vervangen	38		
6.5. Bodemplaat instellen	39		
6.6. Inspectiegat	39		
6.7. Snijverdeler reinigen en smeren	39		
6.8. Bijzondere aanwijzingen	40		
<b>7. GARANTIEBEPALINGEN</b>	<b>41</b>		
7.1. Garantiebepalingen	41		
7.2. De garantie vervalt	41		
BIJLAGE A: EG-verklaring van overeenstemming	42		
BIJLAGE B: Hydrauliekschema	43		
BIJLAGE C: Olie en vetten	44		

## VOORWOORD

### Hoe deze handleiding te gebruiken?

Deze handleiding is gemaakt om te helpen de machine veilig te gebruiken en te onderhouden. De handleiding is bedoeld voor de gebruiker van de machine.

De handleiding is verdeeld in 7 hoofdstukken, aangevuld met overzichten, tekeningen, schema's, verklaringen en bijlagen, om u eenvoudig toegang te geven tot de gewenste informatie

### Inhoudsopgave

Bevat een genummerde lijst van alle onderdelen in deze handleiding.

### Hoofdstuk 1 Inleiding

Geeft algemene informatie over de machine, de werking en de eisen die worden gesteld aan de gebruiksomstandigheden en de bediener.

### Hoofdstuk 2 Productbeschrijving

Geeft informatie over de afmetingen en gewichten van de machine

### Hoofdstuk 3 Veiligheid

Beschrijft de belangrijkste veiligheidsrisico's, de in acht te nemen veiligheidsvoorschriften en de betekenis van symbolen die op de machine aanwezig zijn.

### Hoofdstuk 4 Ingebruikname

Beschrijft waaraan te voldoen voordat u de machine aankoppelt of in gebruik neemt

### Hoofdstuk 5 Bediening

Hierin wordt omschreven hoe de injecteur bediend moet worden.

### Hoofdstuk 6 Reiniging en onderhoud

Beschrijft hoe de machine gereinigd en onderhouden moet worden

### Hoofdstuk 7 Garantie

Beschrijft garantiebepaling en bevat het garantiebewijs.

### Bijlagen

Hierin vindt u aanvullende informatie, formulieren en schema's.

### Schrijfwijze van belangrijke tekstgedeelten

Teksten in deze handleiding die speciale aandacht verdienen, zijn in de volgende vorm aangegeven.

**Tip!**

Geeft de gebruiker suggesties of adviezen om bepaalde taken uit te voeren.

**Let op!**

Een opmerking met aanvullende informatie; maakt de gebruiker attent op mogelijke problemen

**Waarschuwing!**

Gebruiker kan zichzelf (ernstig) verwonden of het product ernstig beschadigen!



# 1. INLEIDING

U hebt zojuist uw machine ontvangen. Met deze handleiding willen wij u een hulp bieden bij het gebruik en de ingebruikname van deze machine. Voor gebruik te maken van deze machine dient u deze gebruikershandleiding zorgvuldig te lezen. Hierdoor voorkomt u ongevallen, blijft garantie van de fabrikant behouden en beschikt u te allen tijde over een machine die voor gebruik gereed is. De machine is alleen voor gebruik in de landbouw ontworpen. Ieder ander gebruik geldt als niet doelgericht. Voor de hieruit voortkomende schade is de fabrikant niet aansprakelijk. Het risico is dan ook voor de gebruiker. Voor een doelgericht gebruik hoort ook het nakomen van de door de fabrikant opgestelde gebruikershandleiding en de onderhoudsvorschriften. De machine mag alleen door personen gebruikt en onderhouden worden, die met de machine bekend zijn en die de gevaren van de machine kennen.

De aangebrachte veiligheidsaanwijzingen alsmede de algemeen geldende regels omtrent het voorkomen van

ongevallen en de regels van de wegenverkeerswet moeten worden nagekomen.

Eigenhandige veranderingen aan de machine en op de daaruit voortkomende schade sluiten een aanspraak op vergoeding door de fabrikant uit. Onze constructeurs hebben uw machine tot een veilige, sterke en bedrijfszekere machine gemaakt. Het is echter uw taak om met deze machine veilig te werken, de capaciteit ten volle te benutten en daarmee tot een storingsvrij werken met deze machine te komen. Wij zullen U daarvoor in deze handleiding de benodigde aanwijzingen verschaffen.

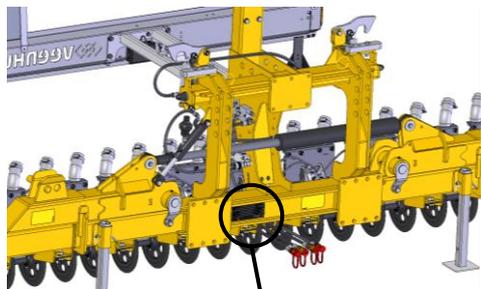
## 1.1. Leveringsvoorwaarden

De voorwaarden betreffende levering, betaling, aanneming en uitvoering van werk, gedeponneerd bij de Kamer van Koophandel te Zwolle d.d. 06-02-2007 onder nummer 38016447, zijn van toepassing op al onze offertes, opdrachten aan ons en op alle met ons gesloten overeenkomsten. Op onze website [www.veenhuis.com](http://www.veenhuis.com) kunt de gehele tekst van onze algemene voorwaarden bekijken.

## 1.2. Leveranciersinformatie

Merk: Veenhuis.  
Fabrikant: Veenhuis Machines BV.  
Postbus 35 (Almlosestraat 54 - Raalte)  
8100 AA Raalte (NL)  
tel. 0572-352145  
info@veenhuis.com

### 1.3. Typeplaatje



 <b>veenhuis</b> Veenhuis Machines B.V. ; Almlosestraat 54 ; NL-8100 AA Raalte Tel.:31(0)572-352145 <span style="float: right;">CE</span>	
Type:	<input type="text" value="Ecoject"/>
Identificatienummer:	<input type="text" value="XL9 ..... 248000"/>
Bouwjaar:	<input type="text"/>
Leeg gewicht:	<input type="text"/> Kg.
Werkbreedte:	<input type="text"/> Mtr.

Het typeplaatje, aan het middenframe gemonteerd, toont de machinegegevens.

Bij het bestellen van onderdelen dienen deze gegevens doorgegeven te worden

De volgende gegevens staan op het typeplaatje vermeld:

- Type:
- Serienummer:
- Bouwjaar:
- Gewicht:
- Werkbreedte:

#### Waarschuwing!



Het is ten strengste verboden om op het typeplaatje wijzigingen aan te brengen!

Ook het moedwillig onleesbaar maken van het typeplaatje is verboden!

### 1.4. Onderdelen bestellen

De garantie op deze machine is alleen geldig als de originele onderdelen worden gebruikt. Voor het bestellen van originele onderdelen kunt u zich richten tot uw dealer of tot de fabrikant:

#### **Veenhuis Machines BV (afd. magazijn)**

Postbus 35

8100 AA Raalte

Tel. +31 572 345434, Fax. +31 572 345435

magazijn@veenhuis.com

### 1.5. Vragen

Indien u vragen heeft over de werking van de machine kunt u zich tot uw dealer of tot de fabrikant:

#### **Veenhuis Machines BV (afd. technische dienst)**

Postbus 35

8100 AA Raalte

Tel. +31 572 345431, fax. +31 572 345435

## 1.6. Bediener

De machine mag slechts bediend worden door personen die ervaring hebben met het bedienen van landbouwmachines.

Alvorens met de machine te gaan werken dient u eerst zorgvuldig de handleiding te lezen. Bij het werken met de machine moeten de aanwijzingen uit de handleiding worden opgevolgd.

## 1.7. Gebruiksdoel van machine

De Ecoject bemester is uitsluitend ontworpen voor bemesting van graszoden. De bodem moet echter vrij zijn van stenen, wortelstronken etc.

De Euroject bemester is niet spoorvolgend, en niet bedoeld om bochten mee te maken tijdens bemesten.

## 1.8. Gevolgen bij oneigenlijk gebruik

De machine mag alleen gebruikt worden voor het inwerken van mengmest zonder vervuilingen zoals stenen, kuilvoerresten etc..

**Waarschuwing!** Het is verboden op besneeuwde en/of bevroren ondergrond te bemesten!



## 1.9. Veiligheidscomponenten

De machine mag uitsluitend worden gebruikt indien alle veiligheidscomponenten aanwezig en intact zijn.

Veiligheidscomponenten :

- Hydraulische/mechanische vergrendeling van de opklapdelen;
- Hydraulische vergrendeling van de hefinrichting;
- Verlichting;

## 2. PRODUCT- BESCHRIJVING

De Veenhuis Ecoject bemester is bedoeld voor milieuvriendelijke zodenbemesting.

De bemester kan achter diverse mesttanks worden aangebouwd. Verschillende aanspanningspunten zijn door Veenhuis B.V. leverbaar.

De volgende functies zijn hydraulisch uitgevoerd:

- Opklappen/vergrendelen;
- Aandrijving snijverdeler;
- Voetafsluiters (dubbelwerkend).

Aanpassingen op de hydro-unit van de mesttank zijn eventueel noodzakelijk.

### **Waarschuwing!**



Het hydraulieksysteem van tanks anders dan de Veenhuis bemestertanks kunnen afwijken!  
Veenhuis B.V. kan geen verantwoording dragen voor de gevolgen van foutieve werking/aansluitingen van de bemester op deze tanks!

De hoofdcomponenten van de Ecoject bemester zijn:

- Hoofdframe incl. opklapdelen
  - Hydraulische vergrendeling
  - Steunpoten
  - Snijverdeler
  - Bladveer element
    - 1-delige kouterschijven Ø300x20mm ;
    - Rubberen uitlopen
    - Hydr. voetafsluiters (dw)
- Verlichtingsbalk
- Toevoerslang ø 125 of ø150mm + Insert
- Uitlooslangen ø 60mm

## 2.1. Afmetingen

De afmetingen, werkbreedtes, aantal kouterschijven en het gewicht worden in de onderstaande tabel aangegeven!

Type	Transportbreedte (m)	Hoogte inklapdelen (m)	Hoogte over verdeeelpot gemeten (m) (zonder slangaansluiting)	Lengte (m)	Lengte met trap (m)	Lengte met buis/laagsproeier (m)	Werkbreedte (m)	Onderlinge schijfstand (cm)	Aantal kouterschijven	Type verdeeelpot (aantal uitlopen)	Gewicht (kg)		
Ecoject - 4.56	2.60	2.16	2.20	1.72	1.82	2.22	4.56	19	24	24	1.200		
Ecoject - 5.32		2.54										32	1.380
Ecoject - 6.08		2.92										32	1.660
Ecoject - 6.84		3.30										40	1.860
Ecoject - 7.60		3.68										40	1.920

## 2.2. Opties

De bemester kan met diverse opties uitgevoerd worden:

1. Aanspanpunten 3- en 4 punts (CAT 2/3)
2. Snelkoppelbok
3. Multifaster (8x 1/2") voor hydr aansluitingen
4. Opklapbare trap met plateau voor snijverdeler
5. Buis/laagsproeier op bemester voor het bovengronds uitrijden / sproeien (mestslang omsteken)
6. 5" of 6" Slangaansluiting

## 2.3. Veiligheidscomponenten

De machine mag uitsluitend worden gebruikt indien alle veiligheidscomponenten aanwezig en intact zijn.

Veiligheidscomponenten :

- Hydraulische/mechanische vergrendeling van de opklapdelen;
- Hydraulische vergrendeling van de hefinrichting;
- Verlichting.

## 3. VEILIGHEID

### 3.1. Inleiding

In dit hoofdstuk komen alle veiligheidsaspecten van de bemester aan de orde. Het is dan ook van groot belang dat iedereen die met de bemester werkt, op de hoogte is van de inhoud van dit hoofdstuk.

**Tip!**



Als de veiligheidsaspecten voor u onduidelijk zijn, vraag dan om uitleg bij de producent.

### 3.2. Geldende richtlijnen

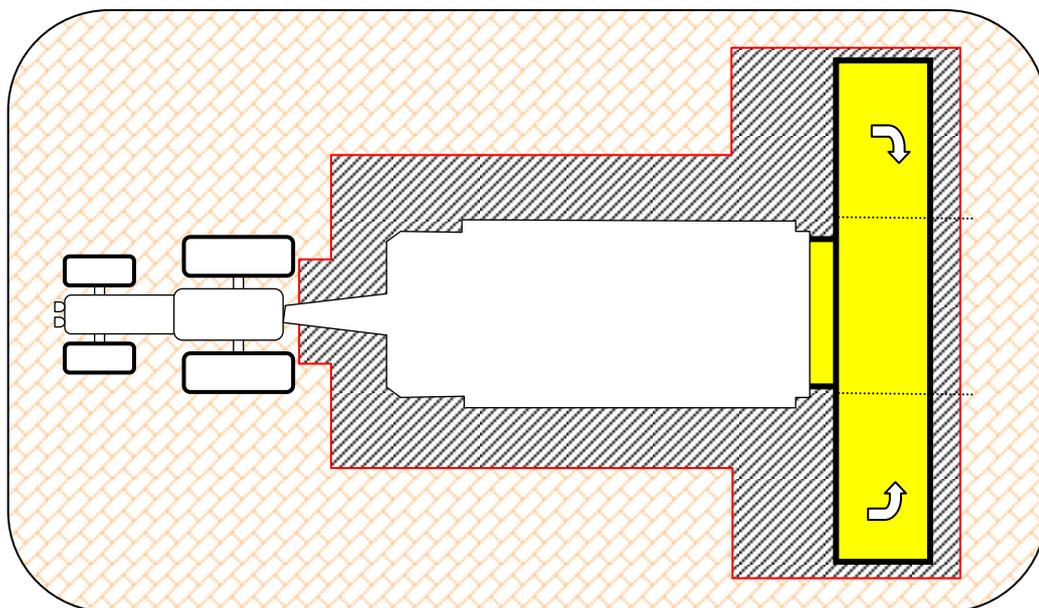
Deze machine voldoet aan de bepalingen in de volgende richtlijnen Machinerichtlijn Machinerichtlijn 2006/42/EG, geldig vanaf 1-01-2010.

### 3.3. Gevarezone

Er is direct gevaar voor lichamelijke letsels, indien er zich bij draaiende motor iemand in de gevarezone van de machine bevindt. De mogelijke gevaren zijn: beklemminggevaar, afknipgevaar, snijgevaar, etc...

Er mogen zich geen personen in de gevarezone van de machine bevinden, tenzij de machine buiten werking is gesteld, de motor is afgezet en de contactsleutel is verwijderd!

Er is ook gevaar, als er zich iemand in het werkbereik van de machine bevindt, terwijl de machine in werking is, of in werking gesteld wordt. Hierdoor kan men onder de machine komen. De machine mag dus alleen in werking zijn, indien er zich geen personen in het werkbereik van de machine bevinden!



=Werkbereik =Gevarezone

### 3.4. Verklaring van gebruikte symbolen

Hieronder volgt een opsomming van de symbolen en waarschuwingen, die op de machine en in de handleiding gebruikt worden.



Bij onderhoud of reparatiewerkzaamheden eerst de motor stopzetten en de contactsleutel verwijderen. Volg de instructies in de handleiding zorgvuldig op. 985.0098



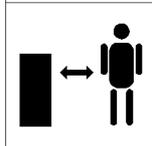
Beknellinggevaar. Kom niet tussen de tank en de bemester. 985.0103



Hangende last. Kom niet onder de hangende delen van de machine. 985.0104



Hangende last. Gevaar voor bekknelling van voeten en benen. Houd voldoende afstand. 985.0106



Pas op, draaiende delen. Gevaar voor afhakken van ledematen. Zet de machine eerst stop voor dat u er met de handen in grijpt. 985.0099

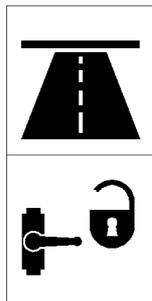




Het is verboden om op de machine mee te rijden.  
985.0110



Gevaar voor afsnijden van ledematen door scharnierende delen. Kom niet in de buurt van scharnierende delen. 985.0118



Voor wegtransport eerst transportbeveiliging inschakelen. 895.0114

### 3.5. Algemene voorschriften voor veiligheid en ongevallenpreventie

#### 3.5.1. Basisregel

Controleer voor elk gebruik de tractor en de machine op veiligheid ten aanzien van werk en verkeer.

#### 3.5.2. Algemene regels

1. Neem naast de specifieke eisen in deze gebruikershandleiding ook de algemeen geldende voorschriften ten aanzien van veiligheid en ongevallenpreventie in acht!
2. De op of aan de machine aangebrachte platen/stickers geven belangrijke aanwijzingen voor een gevaarvrij gebruik. U dient deze aanwijzingen op te volgen!
3. Indien gebruik wordt gemaakt van de openbare weg, dient U de voorschriften van de wegenverkeerswet in acht te nemen.
4. Zorg ervoor dat u vertrouwd bent met alle systemen, bedieningselementen en hun functies, alvorens U met deze machine gaat werken!
5. Draag nauwsluitende kleding! Vermijd loshangende kleding (stukken)!
6. Vermijd brandgevaar! Zorg ervoor dat de machine schoon is!
7. Zorg voor het wegrijden of het in-/uit werking stellen van de machine, dat U er zeker van bent dat er zich niemand in het werkbereik van de machine of de tractor bevindt! Let op kinderen! Zorg voor voldoende uitzicht op de bestuurdersplaats!
8. Het is nadrukkelijk verboden om zich tijdens het werk of transport op de machine te bevinden!
9. Koppel de machine uitsluitend aan de tractor volgens voorschrift aan de daarvoor bestemde voorziening! Zorg voor een goede borging!
10. Neem bijzondere voorzichtigheid in acht bij het aan-/afkoppelen van de machine aan de tank!
11. Neem de maximaal toelaatbare transportafmetingen in acht!
12. Transporttoebehoren, zoals verlichting, markeringsborden en eventuele afschermingsmiddelen dienen voor wegtransport gemonteerd te zijn!
13. Plaats afstandsbedieningen (b.v. elektr. bedieningskast, touw van vergrendeling, bowdenkabels e.d.) zo, dat ze in elke werk- of transportstand goed bediend kunnen worden!
14. Breng de machine voor het transport over de weg in de daarvoor bestemde positie en vergrendel deze volgens het voorschrift van de fabrikant!
15. De bestuurdersplaats moet gedurende het rijden voortdurend bezet zijn. Het is verboden de tractor en machine ongestuurd te laten rijden!

16. Pas de rijsnelheid steeds aan de omstandigheden van omgeving en terrein aan! Maak bij bergop- en bergaf rijden, evenals bij rijden dwars op een helling geen plotselinge bochten!
17. Het gewicht van gedragen en getrokken machines, maar ook frontgewichten beïnvloeden het rijgedrag, bestuurbaarheid en remwerking! Zorg daarom voor voldoende stuur- en remwerking!
18. Houd bij het nemen van bochten rekening met de grotere breedte van de machine, en met het uitzwenken van de machine! Bij getrokken machines moet u ook rekening houden met de kleinere binnenste draaicirkel van de machine! Houd ook rekening met de grote massa(traagheid) van de machine!
19. Er mogen zich geen personen binnen het gevarenbereik van de machine bevinden!
20. Kom niet binnen de draai- of zwaaicirkel van de draaiende machine!
21. Delen die via bekrachtigingsystemen (b.v. hydraulica) worden bediend hebben posities met beklemmings- en knipgevaar!
22. Beveilig de machine alvorens de tractor te verlaten! Zet machines in werk- of transportstand, zet de motor af en verwijder de contactsleutel!
23. Er mag zich niemand tussen tank/zelfrijder en de bemester bevinden, tenzij de machine door middel van handrem of wielkeggen tegen weggrollen is beveiligd en de motor uit staat!

### 3.5.3. Hydraulisch systeem

1. Een hydraulisch systeem staat onder hoge druk! Gebruik bij het zoeken naar lekkage altijd een hulpmiddel (plankje, stevig karton o.i.d.)! Dit om verwondingen te voorkomen! Houd nooit uw hand op een lek in de hydraulische installatie!
2. Controleer hydraulische slangen regelmatig en vernieuw ze bij beschadiging en/of verouderen direct! De nieuwe slangen moeten aan de technische eisen van de fabrikant voldoen!
3. Let bij het aansluiten van de slangen op de voorgeschreven aansluitingen!
4. Zorg ervoor dat voor het aan- en afkoppelen van de hydraulische slangen de hydraulische systemen van de tractor drukloos zijn, de motor is afgezet en de contactsleutel is verwijderd!
5. De hydraulische slangen tussen tractor en machine en tussen bemester en tank, hebben vaste functies en mogen dus niet verwisseld worden! Bij verwisseling van de slangen kunnen gevaarlijke situaties ontstaan!
6. Vloeistoffen (hydraulische olie) onder hoge drukspuiten (gemakkelijk) door de huid en veroorzaken dan zware verwondingen! Ga bij zulke verwondingen meteen naar een arts! Gevaar voor infectie en bloedvergiftiging!
7. Maak altijd eerst het hydraulisch systeem drukloos, zet de motor af en verwijder de contactsleutel, voordat er aan een hydraulische installatie of een deel ervan wordt gewerkt!

### 3.5.4. Onderhoud

1. Reparaties, onderhoud- en reinigingswerkzaamheden evenals verhelpen van storingen pas uitvoeren, nadat de aandrijving is uitgeschakeld, de motor is afgezet en de contactsleutel is verwijderd!
2. Controleer regelmatig of alle bouten en moeren nog vast zitten, indien nodig weer aandraaien!
3. Zorg bij onderhoud aan een opgeheven machine steeds voor een goede ondersteuning!
4. Gebruik voor het wisselen van werktuigdelen het juiste gereedschap en draag handschoenen!
5. Zorg ervoor dat olie, vetten en filters steeds volgens voorschrift onschadelijk worden gemaakt!
6. Werk nooit aan een elektrische installatie, tenzij de stroomtoevoer onderbroken is!
7. Als veiligheidsvoorzieningen aan slijtage onderhevig zijn, moeten zij regelmatig gecontroleerd worden en tijdig worden vervangen!
8. Vervangende onderdelen moeten minstens aan de door de fabrikant gestelde eisen voldoen! Daarom dienen originele onderdelen toegepast te worden!

9. Voordat aan de tractor en/of daarmee verbonden machines moet worden gelast, moeten eerst de kabels van de dynamo en accu verwijderd worden! Plaats de massaklem dicht bij de lasplaats en zorg ervoor dat de massaklem goed contact maakt!
10. Controleer regelmatig de conditie van afdichtingen e.d. van de hydraulische installatie en vervang deze tijdig!

## 4. INGEBRUIKNAME

### 4.1. Eerste inbedrijfstelling

Lees voordat u de machine in bedrijf stelt zorgvuldig dit hoofdstuk.

### 4.2. Bemester hefaansluitingen

De bemester is voorzien van een 3- en 4-punts aanspanning.

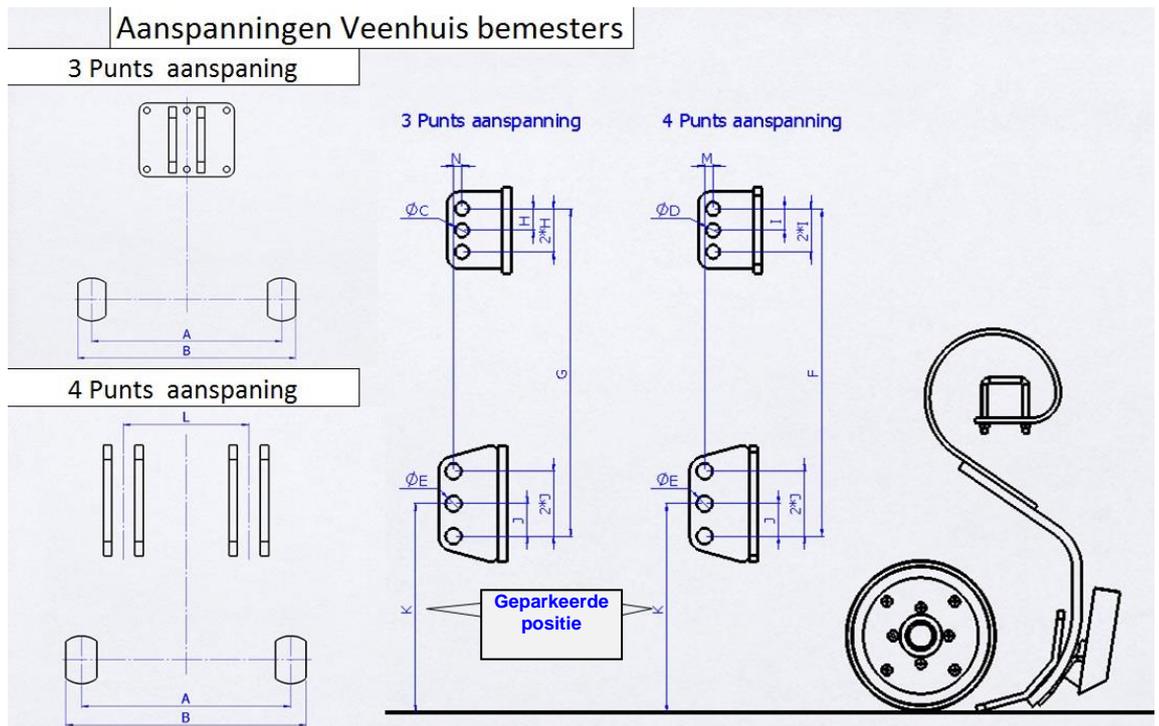
De onderste aanspanpunten zijn demontabel en zijn in de breedte verstelbaar door ze om te draaien.

De aanspanpunten zijn verkrijgbaar in Categorie: 2, of 3.

Het middelste topstangpunt is middels een boutverbinding aan de bemester gemonteerd. Indien gebruik gemaakt wordt van een snelkoppelbox dan dienen de onderste aanspanpunten en het middelste topstangpunt verwijderd te worden waarna de snelkoppelbox aan de vrijgekomen schetsplaten gebout kan worden.



Zie tabel voor de maten in en de artikelnummers van de aanspanpunten.



Aanspanning vanaf 2010																	
Aanspanning	Type kogel	A	B	C	D	C/D Ø pen	E	E Ø pen	F	G	H	I	J	K	L	M	N
Kat 2	Kat 3N/2	870	915	Ø32	Ø32	Ø31,6	Ø28,5	Ø28	795	800	50	65	75	540	805	50	10
Kat 3N	Kat 3N	870	915	Ø32	Ø32	Ø31,6	Ø 37	Ø 36,6	795	800	50	65	75	540	805	50	10
Kat 3	Kat 3	1010	1055	Ø32	Ø32	Ø31,6	Ø 37	Ø 36,6	795	800	50	65	75	540	805	50	10
Kat 4N	Kat 4N	1010	1055	Ø32	Ø32	Ø31,6	Ø51,5	Ø50,8	795	800	50	65	80	540	805	50	10

### 4.2.1. Hydraulische aansluitingen

De bemester is voorzien van 7 hydrauliek slangen. (zie onderstaande tabel)  
Alle slangen dienen aan de tank aangesloten te worden.

Zie bijlage voor het hydrauliekschema.

<i>Functie</i>	<i>Slangmaat</i>	<i>Kleur</i>	<i>Snelkoppeling</i>
Hydro-motor -pers-	3/4"	Blank	Male
Hydro-motor –retour-	3/4"	Blank	Male
Lekleiding (max 1 Bar retourdruk)	1/2"	Blank	Female
Uitklappen	1/2"	Geel	Female
Inklappen	1/2"	Geel	Male
Voetafsluiters open	1/2"	Grijs	Male
Voetafsluiters dicht	1/2"	Grijs	Female

**Waarschuwing!** Maximaal toegestane olie opbrengst voor de verdeler is: 50 Ltr/min bij maximaal 200 Bar!  
De maximale toegestane lekdruk is: 1 bar!



Indien deze waarde overschreden wordt, zal de slijtage op de snijmesses onevenredig toenemen en zal de verdeling negatief beïnvloed worden!

**Waarschuwing!** De bemester is gevuld en getest met de onderstaande olie:



**Eurol Hykrol CT Fluid API- GL4 HLP 32/46 Niveau!**

Controleer of deze olie geschikt is voor uw tractor/tank of zelfrijder.  
Bij twijfel informeer bij uw leverancier!

**Waarschuwing!** Verouderde en/of vervuilde hydrauliekolie kan schade toebrengen aan de machine. Overschrijding van maximaal toelaatbare oliedruk kan ernstige schade toebrengen aan de machine en gevaarlijke situatie opleveren (olielekkages of breuk van leidingen en/of componenten).



### 4.2.2. Elektrische aansluiting

De bemester is standaard voorzien van een verlichtingsbalk dit betekend dat de tank uitgevoerd moet zijn met een 7-polige contactdoos!

<i>Pin code</i>	<i>Ader kleur</i>	<i>Functie</i>
L	Geel	Richtingaanwijzer links.
54G	Blauw	Remlicht
31	Wit	Massa (0V.)
R	Groen	Richtingaanwijzer rechts.
58R	Bruin	Verlichting rechts.
54	Rood	Remlicht.
58L	Zwart	Verlichting links.

### 4.3. Routine check voor gebruikname

Voer de volgende routine check uit voordat u de machine in gebruik neemt:

1. Controleer verlichting;
2. Controleer opklapvergrendeling;
3. Controleer de hef (transport) vergrendeling van de hefinrichting (kogelkraan);
4. Controleer borging van de pennen van hefinrichting.

## 5. BEDIENING

### 5.1. Inleiding

In dit hoofdstuk wordt de bediening van de Ecoject bemester beschreven.

### 5.2. Gevaarlijke gebruiksomstandigheden

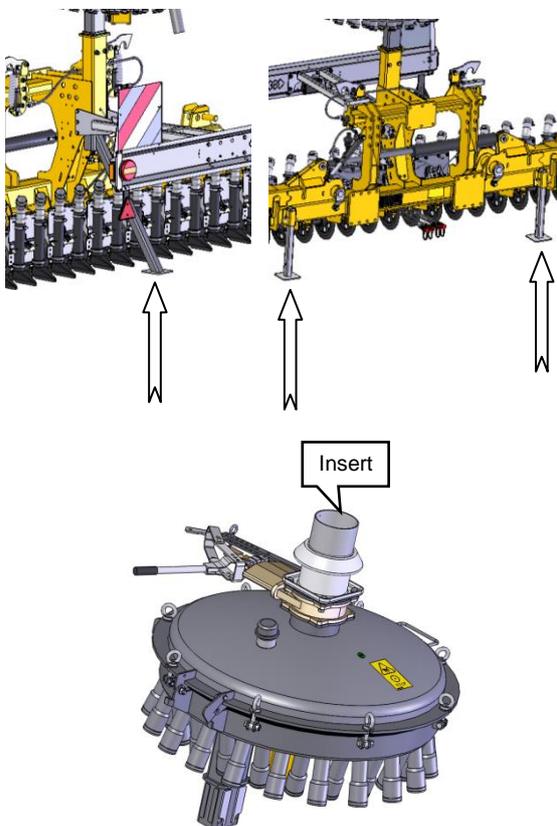
Gebruiksomstandigheden die direct gevaar voor lichamelijk letsel opleveren zijn o.a.:

- Meerijden op de machine;
- Zich bevinden in de gevarenzone terwijl de machine in werking is;
- Het in werking stellen van de machine zonder er zeker van te zijn dat er niemand in de gevarenzone is.

### 5.3. Aan en afkoppelen van de bemester

Stel u op de hoogte van de veiligheidsvoorschriften (zie hoofdstuk "Veiligheid").

#### 5.3.1. Aankoppelen



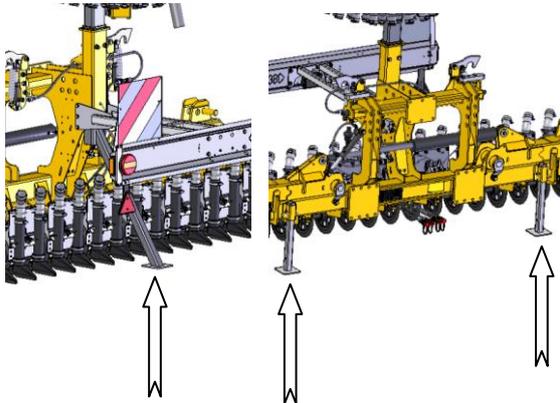
Voer de standaard routine check uit (zie hoofdstuk "Ingebruikname").

Volg de volgende procedure uit bij het aankoppelen:

1. Plaats tank voor de geparkeerde, uitgeklapte bemester en koppel de hefarmen aan de bemester aan en zorg voor een goede borging;
2. Bevestig de topstang(en) van de bemester (eventueel de topstang(en) in-/uitdraaien om aan te kunnen koppelen) en zorg voor goede borging van de pennen!
3. Sluit de 7-polige stekker aan;
4. Sluit de hydraulische slangen aan;
5. Koppel toevoerslang aan (plaats insert binnenin slangkoppeling);
6. Hef de bemester op;
7. Voorste steunpoten inschuiven en achterste steunpoot verwijderen;
8. Machine inklappen voor transport;
9. Controleer verlichting

De insert zorgt ervoor dat de klauwkoppeling rechtop gehouden wordt

### 5.3.2. Afkoppelen



Plaats de machine op een vlakke en verharde ondergrond en volg onderstaande procedure:

1. Klap de bemester uit;
2. Voorste steunpoten uitschuiven en plaats achterste steunpoot in de daarvoor bedoelde houder;
3. Bemester laten zakken op de steunpoten;
4. **Open** voetafsluiters om blijvende vervorming te voorkomen!
5. Slangen afkoppelen;
6. 7-polige stekker afkoppelen;
7. Topstang(en) afkoppelen (eventueel verstellen om topstang te ontlasten);
8. Hefarmen afkoppelen;
9. Toevoerslang afkoppelen.

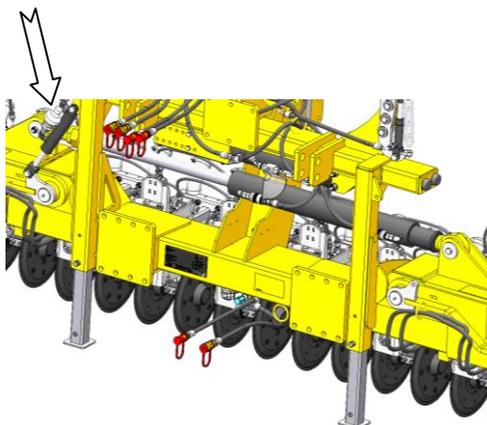
**Waarschuwing!** Door de voetafsluiters open te zetten wordt blijvende vervorming en scheurvorming voorkomen!



**Waarschuwing!** Parkeer de bemester **nooit** in opgeklapte stand. De machine is dan instabiel en kan omvallen. Dus eerst uitklappen en dan pas afkoppelen!



### 5.4. Uit / inklappen van de bemester



De bemester is uitgerust met 1 uitklapcilinder met daarnaast een extra hulpcilinder.

Bij het uitklappen zullen eerst de haken van de transportvergrendeling openen en vervolgens zal de bemester uitklappen.

Hierna kan bemester "neer" bediend worden.

Ter voorkoming dat de opkladdelen tijdens het inklappen ongecontroleerd "doorklappen" is een kleine 'weerstand' cilinder gemonteerd. Deze cilinder wordt af fabriek aan de rechterzijde gemonteerd. De cilinder kan eventueel ook aan de linkerzijde gemonteerd worden mocht een eventuele zuigslang van een zuigarm in de weg zitten!

Zodra de bemester compleet ingeklapt is worden de opkladdelen vergrendeld.

**Waarschuwing!** Het in- en uitklappen mag alleen uitgevoerd worden indien de bemester opgetild is!



Controleer tijdens het in- of uitklappen dat er zich geen personen in het gevarenbereik van de bemester bevinden!

**Waarschuwing!** Die inklapcilinder is voorzien van een smoorventiel welke fabrieksmatig afgesteld is. Deze mag alleen in overleg met de fabriek versteld worden!



Indien de in-uitklapsnelheid te hoog afgesteld wordt, veroorzaakt dit schade aan de bemester en vervalt het recht op garantie!

**Let op!**



Als u de bemester heeft opgeklapt controleer dan of de opkladdelen goed vergrendeld zijn!

## 5.5. Instelling werkdiepte

De werkdiepte wordt bepaald door het gewicht van de bemester en de neerwaartse druk van de hefinrichting.

De gewenste werkdiepte is afhankelijk van de doseringshoeveelheid en de mate van vloeibaarheid van de mest.

De maximaal toelaatbare werkdiepte is 5 cm! De geïnjecteerde mest moet binnen de gemaakte sleuf blijven!

### Let op!



Het maken van onnodig diepe sleuven zorgt voor extra slijtage en verhoogd het brandstofverbruik.

### Waarschuwing!



Indien bemest wordt op zeer harde ondergrond, is het verboden om de bodemdruk onbeperkt te verhogen!

Een te hoog ingestelde bodemdruk zorgt veroorzaakt schade aan de elementen en hoofdframe!

**Indien er toch met een te hoge bodemdruk bemest wordt, vervalt ieder recht op garantie en kan Veenhuis hiervoor niet verantwoordelijk gehouden worden!**

## 5.6. Vlakstellen van de bemester

Het vlakstellen van de bemester kan het beste in het veld uitgevoerd worden waarbij de schijven al iets in de grond staan!

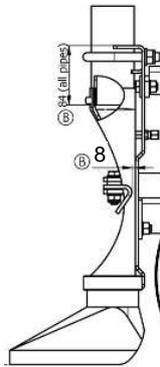
Volg de volgende procedure:

1. Klap bemester uit
2. Laat bemester zakken totdat deze een beetje in de grond zakt;
3. Verdraai de topstangen zodanig dat de verdeler volledig vlak komt te staan en draai de borgmoeren van de topstangen aan.

## 5.7. Afstellen voetafsluiters

De klemstrip moet 10-8 mm afstand hebben tot de achterplaat (zie tekening). Dit voorkomt scheurvorming van het uitstroomrubber door een te hoge afknelspanning.

De maat is af te stellen door de beugel over de cilinder los draaien en de cilinder iets te verschuiven.



De voetafsluiters moeten een fractie later dicht gaan dan de tankafsluiter of de 3-weg kraan van de tank. Hiermee wordt voorkomen dat de voetafsluiters, en daardoor ook de verdeler, onder druk komen te staan waarna de druk in één keer vrijkomt nadat het bemesten weer wordt opgestart!

De snelheid van het intrekken is te regelen door een instelbare smoring onder het middenframe.

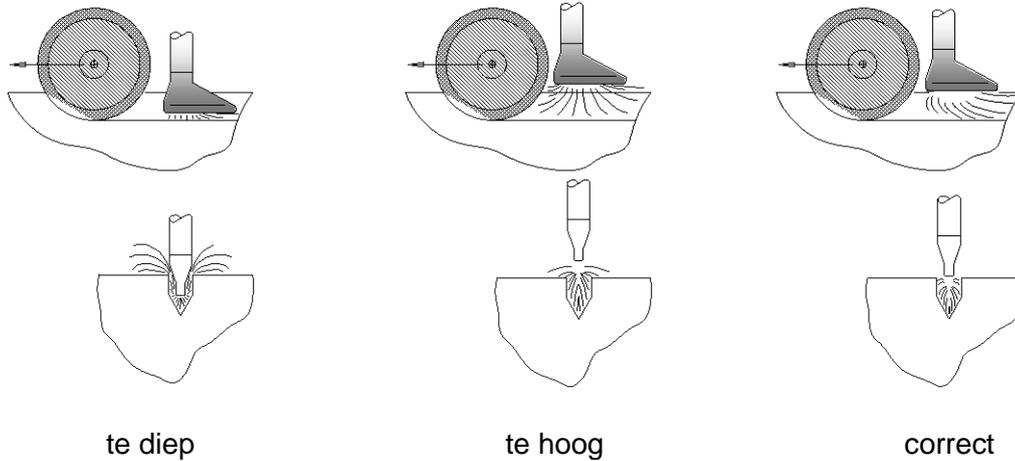
### Let op!



Als de voetafsluiters eerder dichtgaan dan de mestafsluiter op de tank kan de druk op de rubber te hoog worden waardoor deze scheuren.

### 5.8. Afstelling uitstroom rubbers

De uitstroomrubbers dienen tijdens bemesten net boven de graszode te staan. De afstelling is dus afhankelijk van de werkdiepte die u hebt ingesteld.

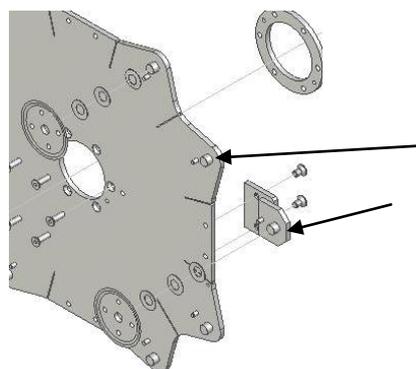


De uitstroomrubbers zijn middels een sleufgat constructie verstelbaar.

### 5.9. Hoeveelheidregeling

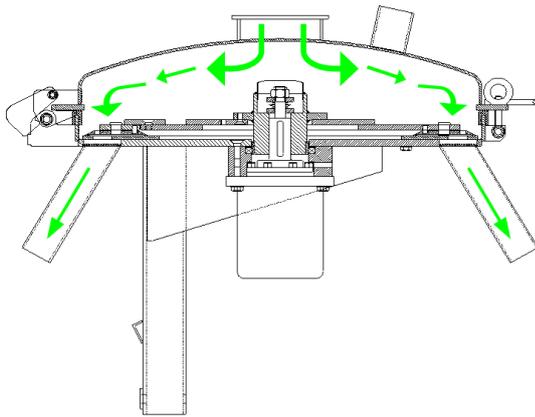
De hoeveelheid mest die per hectare wordt geïnjecteerd is afhankelijk van:

- de rijsnelheid;
- de gewenste dosering;
- de werkbreedte van de bemester



De rotor is standaard uitgevoerd met 12 messen waarvan er 4 demontabel zijn. (De 24 gaats verdeelpot heeft er 8)

Door het weghalen van de demontabele messen zijn er meer gaten open en wordt er een grotere doorlaat verkregen. Hierdoor kan er meer (dikkere) mest door de snijverdeler.



Als de breedteverdeling niet goed is dan is er te weinig druk in de snijverdeler. Om dit te verbeteren moeten de demontabele messen weer gemonteerd worden.

**Let op!**



**Bij vacuüm tank!**

De overdruk is middels een instelbaar overdrukventiel eenvoudig in te stellen!

### 5.9.1. De rijsnelheid

De ideale rijsnelheid tijdens bemesten ligt tussen de 5 en 10 km/h. Rijd in ieder geval niet zo hard dat de mest opspat uit de gleuf. Het is ook belangrijk dat u een constante rijsnelheid aanhoudt. Zorg dat u tijdens bemesten rechtuit rijdt.

**Waarschuwing!** Maak geen bochten tijdens het bemesten. Dit kan ernstige schade aan de bemester veroorzaken.



**Er mag niet bemest worden op besneeuwde en/of bevroren grond. Dit kan schade veroorzaken aan de bemester.**

**Veenhuis Machines B.V. is niet aansprakelijk voor de schade die ontstaat tijdens bemesten op bevroren grond.**

**Waarschuwing!** De rijsnelheid, tijdens het bemesten, dient aan de bodemomstandigheden afgestemd te worden!

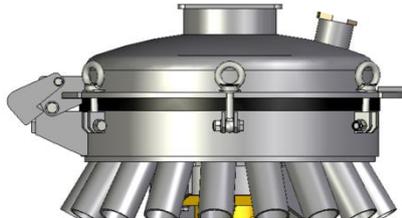


De maximale toegestane rijsnelheid hierbij is: **12 Km/h!**

## 5.10. Snijverdeler

De snijverdeler is onder te verdelen in de volgende componenten:

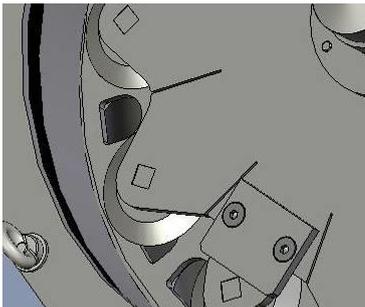
1. Behuizing;
2. Deksel;
3. Rotor;
4. Schotelmessen;
5. Bodemplaat;
6. Hydrauliekmotor;
7. 5" of 6" KKV koppelstuk



### 5.10.1. Bedrijf

De snijverdeler snijdt en verdeelt de mest d.m.v. een rotor welke voorzien is van roterende schotelmessen ( $\text{\O} 120\text{mm}$ ) welke over de bodemplaat draaien.

De rotor is standaard uitgevoerd met 12 messen waarvan er 4 demontabel zijn. Bij een hoge dosering of bij zeer dikke mest, kunnen 2 of 4 van de demontabele messen verwijderd worden ten gunste van een betere doorlaat.



**Waarschuwing!** Laat de verdeler niet onnodig **zonder** mest draaien. Hiermee wordt onnodige slijtage aan de messen voorkomen!



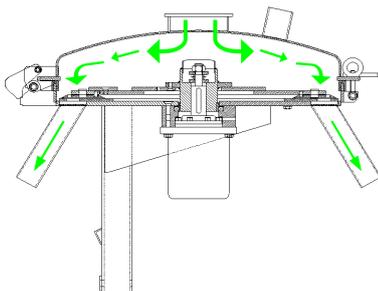
### 5.10.2. Vlakstellen snijverdeler

Het is belangrijk dat de snijverdeler tijdens het bemesten horizontaal staat. Een schuin staande snijverdeler heeft met name bij een lage dosering een negatief effect op de breedteverdeling!

### 5.10.3. Breedteverdeling van de mest

Een correcte breedteverdeling kan alleen gerealiseerd worden indien er in de snijverdeler een overdruk heerst.

Het realiseren van deze overdruk is afhankelijk van een aantal zaken nl.; aantal snijmessen, de aangevoerde mesthoeveelheid, mate van vloeibaarheid van de mest, grootte van de snijgaten in de snijplaat en de eventuele geneigde stand van de bemester (heuvelachtige percelen)



Controleer daarom altijd de breedteverdeling. Bij twijfel, neem contact op met uw dealer!

**Waarschuwing!** Alleen met overdruk in de verdeelpot kan een goede breedte verdeling gerealiseerd worden!



#### 5.10.4. Blokkeren van de messen

De chauffeur dient met regelmaat de oliedruk van snijverdeler te controleren ter voorkoming dat de snijverdeler, door een eventuele verstopping, stil gaat staan. Tegenwoordig zijn veel tanks/zelfrijders uitgevoerd met oliedruksensor waarmee de oliedruk van de snijverdeler bewaakt wordt. Indien de snijverdeler blokkeert zal de chauffeur direct gewaarschuwd worden en kan de draairichting van de snijverdeler omgekeerd worden waarna de verstopping hopelijk verwijderd wordt.

Indien de verstopping nog steeds aanwezig is dient het volgende gedaan te worden;

1. Open voetafsluiters, slangen lopen nu leeg.  
(Met een vacuümtank kan men eventueel de snijverdeler leegzuigen)!
2. Zet bemester op de grond;
3. Zet de tractor uit neem contactsleutel uit de tractor en open het deksel van de snijverdeler;

**Waarschuwing!** Zet tijdens schoonmaken en demonteren van de snijverdeler altijd de tractor uit, en **neem contactsleutel van de tractor mee!**



4. Maak de verdeler schoon en sluit deksel vervolgens;

**Let op!**



Laat de snijverdeler niet langdurig zonder mest draaien. De messen zullen verbranden door onvoldoende koeling en smering.

**Let op!**



**Goed gemixte mest voorkomt verstoppingen.**

**De messen van de verdeler moeten dagelijks gecontroleerd of afgesteld worden!**

### 5.11. Werkinstructie voor het bemesten.

Bij het beginnen met bemesten, voor het wegrijden:

1. Bemester uitklappen;
2. Werkdiepte instellen;
3. Stand van de bemester controleren, zo nodig topstangen bijstellen;

Bij het wegrijden:

4. Snijverdeler aanzetten;
5. Druk opbouwen in de tank (Bij vacuümtank);
6. Bemester op diepte brengen;
7. Voetafsluiters openen en wegrijden.

Voor het stoppen:

8. Voetafsluiters dicht;
9. Bemester heffen.

**Let op!**



Hef de bemester volledig uit de grond alvorens een bocht te maken. De bemester is hierop niet berekend!

**Waarschuwing!** Het is verboden om met een neergelaten bemester achteruit te rijden!



### 5.12. Transport

Zorg ervoor dat de bemester, voordat er met het transport wordt aangevangen, de bemester ingeklapt is of wordt! Daarnaast dient de hefinrichting vergrendeld worden!

**Waarschuwing!**



Tijdens transport dient u te allen tijde de hefinrichting te blokkeren ter voorkoming dat de bemester ongewild op de grond zakt en schade aan machine en wegdek veroorzaakt wordt!

**Let op**



Pas uw rijsnelheid aan de weg en situatie omstandigheid aan, zeker bij bochtige wegen.

**Let op**



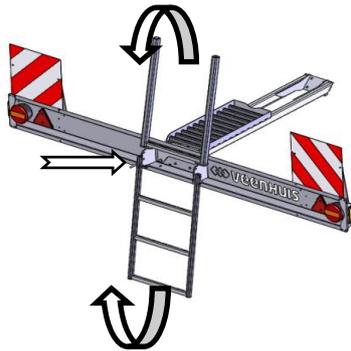
Zorg ervoor dat het trapje (optie) achteraan de bemester tijdens het transport ingeklapt is, dit voorkomt schade!

## 5.13. Opties

De bemester kan uitgevoerd worden met diverse opties. De opties die hieronder worden beschreven dienen apart besteld te worden!

Alle opties zijn overigens naderhand te monteren. (bolt on principe)

### 5.13.1. Trap



Met behulp van de trap kan eenvoudig toegang tot de snijverdeler verkregen worden.

Om de werkzaamheden veilig te kunnen uitvoeren dient de bemester op de grond te staan!

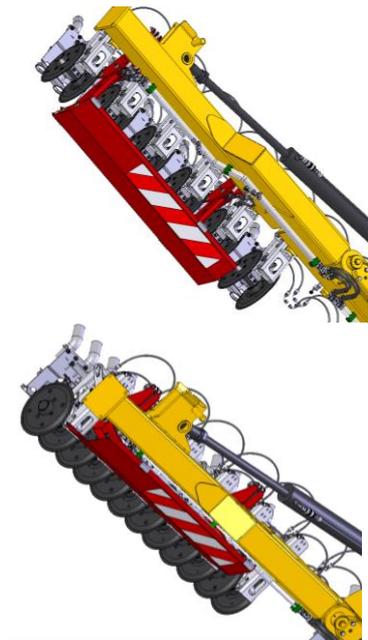
**Waarschuwing!** Door vervuiling kunnen de traptreden en/of het bordes glad zijn. Reinig deze daarom vooraf!



**Waarschuwing!** Het is verboden om met een naar beneden geklapte trap te rijden!



### 5.13.2. Transportafscherming



De transportafscherming heeft als doel letsel aan mede weggebruikers te beperken. De beschermkappen worden zodra de bemester in- of uitgeklapt automatisch geactiveerd.

### 5.13.3. Buis-laagsproeier



Met behulp van de buis-laagsproeier kan de tankinhoud op een eenvoudige manier uitgebracht worden zonder dat hiervoor de bemester afgekoppeld hoeft te worden.

Om gebruik te maken van de laagsproeier moet de toevoerslang van de snijverdeler op de laagsproeier overgezet worden!

Indien de tank uitgevoerd is met een automatische dosering kan men de sproeibreedte i.p.v. de bemester werkbreedte programmeren.

### 5.13.4. Doseerafsluiter



Indien de tank geen automatische doseerregeling heeft, kan m.b.v. een handmatig verstelbare afsluiter (pen-gat verstelling), bovenop der verdeler, de dosering bepaald worden.

**Waarschuwing!** Dit kan alleen in combinatie met een vacuüm tank!



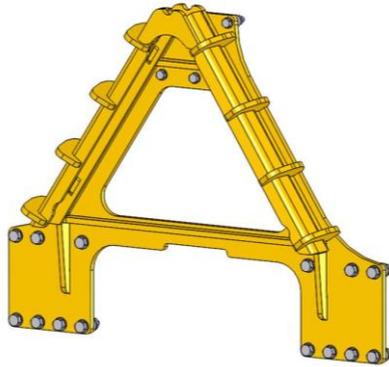
**Let op!**



De druk in de tank dient afhankelijk van de dosering afgestemd te worden!

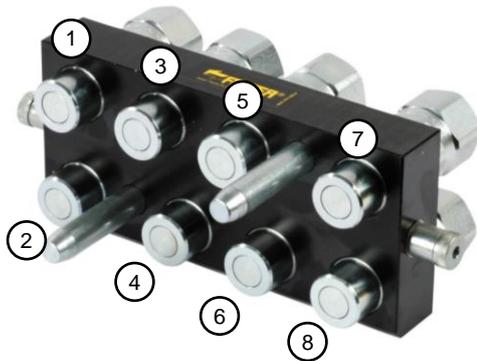
**5.13.5. Snelkoppelbok**

Met de snelkoppelbok kan de bemester comfortabel aan- of afgekoppeld worden. De snelkoppelbok wordt m.b.v. een boutverbinding aan de bemester gemonteerd. Dit betekent dat de snelkoppelbok ook in een later stadium aan de bemester te monteren is. Hiervoor moeten de onderste aanspanpunten en het topstangpunt verwijderd worden waarna vervolgens de snelkoppelbok aan de bemester gemonteerd kan worden!



**5.13.6. Multifaster (8 x 1/2")**

De bemester is uitgerust met 7 hydr. slangen. Indien er gebruik gemaakt wordt van een multi-faster zijn 6 van de 7 hydr. slangen verbonden met de multi-faster. De 7<sup>e</sup> hydr. slang (de lekleiding) moet separaat, middels een 1/2" snelkoppeling worden aangesloten.



<b>Nr</b>	<b>Functie</b>
1	Snijverdeler
2	Snijverdeler
3	-
4	-
5	Voetafsluiters dicht
6	Voetafsluiters open
7	Bemester inklappen
8	Bemester uitklappen

### 5.14. Storingen en problemen

Probleem	Mogelijke oorzaak	Mogelijke oplossing
Mest wordt niet goed verdeeld over alle uitlopen.	Snijverdeler staat uit.	Snijverdeler aanzetten.
	Snelkoppeling slaat dicht	Nieuwe snelkoppeling monteren
	Snijverdeler is verstopt	Snijverdeler uitzetten en schoonmaken
Er komt olie uit inspectiegat	Hydromotor lekt	Per direct stoppen! Hydromotor repareren. (nieuwe afdichtingen)
Er komt mest uit inspectiegat	Mestkeerring lekt	Zo snel mogelijk keerring vervangen
Mest spat uit de gleufjes	Te hoge rijsnelheid.	Snelheid reduceren.
	Uitlooprubbers onjuist afgesteld.	Rubbers opnieuw afstellen
	Pendelcilinders niet in juiste stand.	Pendelcilinders opnieuw afstellen
	Commando "bemester opklappen" niet lang genoeg geactiveerd.	Opnieuw commando "bemester op" totdat vergrendeling goed is.
Opklapdelen niet goed vergrendeld.	Vergrendeling vervuilt of geblokkeerd.	Vergrendeling schoonmaken en/of smeren.
	Volgorde ventiel foutief afgesteld	Opnieuw afstellen en testen
Bemester klappt niet uit	Snelkoppeling slaat dicht	Vernieuw snelkoppeling
	Voetafsluiters continue gesloten wanneer bemester niet gebruikt wordt	Parkeer bemester altijd met geopende voetafsluiters
Uitstroomrubber scheurt	Afknijper te strak afgesteld.	Stel afknijper goed af.

## 6. REINIGING EN ONDERHOUD

### 6.1. Te nemen veiligheidsmaatregelen

Voor het verrichten van onderhoud aan de machine moet men ervoor zorgen dat:

- De motor afgezet en de contactsleutel verwijderd is;
- De machine niet kan weggrollen (handrem of wielkeggen);
- De aftak-as uitgeschakeld is;
- De hydraulische ventielen in de neutrale stand staan;
- Alle cilinders in de juiste stand staan
- De bemester op de grond staat.

### 6.2. Gevaren tijdens doorsmeren

Neem bijzondere voorzichtigheid in acht bij het doorsmeren en onderhouden van de machine. Reparaties aan de machine mogen alleen worden uitgevoerd door terzakekundige personen.

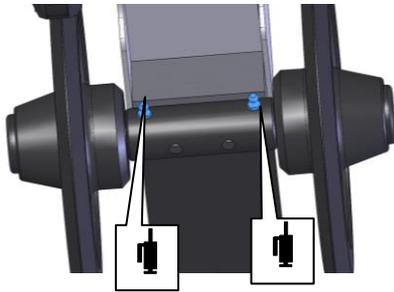
### 6.3. Onderhoudswerkzaamheden

Om uitval en hoge reparatiekosten te voorkomen dient de bemester dagelijks gesmeerd en gecheckt worden!

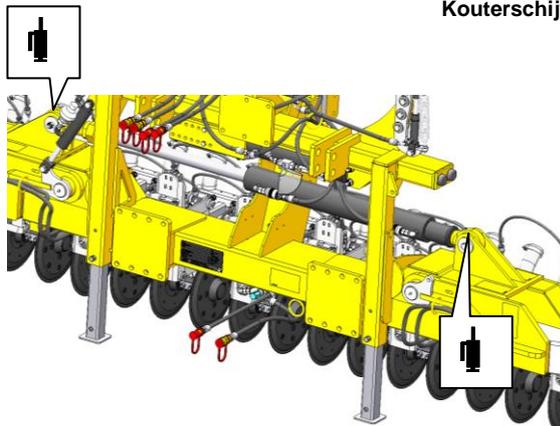
Onderhoudsactie		Voor iedere ingebruikname	Na de eerste twee bedrijfsuren	Na elke 10 bedrijfsuren	Na elke 40 bedrijfsuren	Jaarlijks	Bij lange stilstand
Algemeen	Controle op olie lekkages.	✓		✓			✓
	Bouten controleren en natrekken.		✓			✓	
	Smeren scharnierpunten van de elementen.		✓	✓			✓
	Rest smeerpunten smeren				✓		
	Zuigerstangen insmeren met vet.						✓
	Machine reinigen met hogedrukreiniger.						✓
	Hydraulische slangen op beschadiging en veroudering controleren.						✓
Snijverdeler	Mestkeerring vernieuwen					✓	
	Messen controleren				✓	✓	✓
	Bodemplaat controleren op inslijten				✓	✓	✓
	Inspectiegat	✓					

### 6.3.1. Smeerpunten bemester

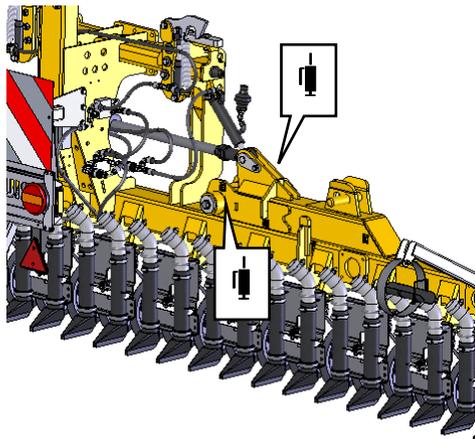
De Ecoject bemester is voorzien van een aantal smeerpunten. Deze smeerpunten worden hieronder afgebeeld en omschreven. Kijk voor verdere informatie in de onderhoudstabellen.



Kouterschijven



Opklapcilinder



Klapscharnieren

#### Na elke 10 bedrijfsuren

- Schijflagering, hiermee wordt vuil en/of water weggedrukt.

#### Na elke 20 bedrijfsuren

- De in- en uitklapscharnieren van de opklapdelen
- De inklapcilinders

**Waarschuwing!** Denk tijdens reparatie- of onderhoudswerkzaamheden aan uw eigen veiligheid. Er bevinden zich vele scherpe delen aan de machine die letsel veroorzaken kunnen!



### 6.3.2. Olie en vetten

Om de slijtage tot een minimum te beperken en om het indringen van water en vuiligheid in de scharnierpunten tegen te gaan dient de bemester met hoogwaardig smeervet gesmeerd te worden!

<b>Vet voor alle smeerpunten / nippels</b> (tenzij anders aangegeven)	LS-EP2
<b>Hydraulische olie in handpomp.</b>	HLP 32-46

### 6.3.3. Afstelling snijverdeler

Om de snijverdeler goed te laten werken moeten de messen naar behoefte worden na gesteld.

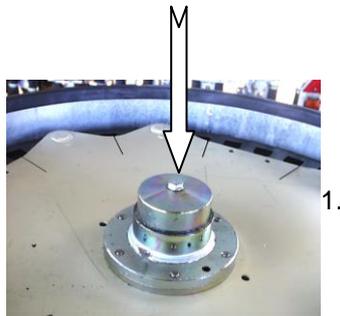
Als de messen niet in goede conditie zijn of niet goed zijn afgesteld kunnen verstoppingen optreden.

U kunt de messen als volgt afstellen:

Monteer d.m.v. een T-stuk een manometer op de toevoerleiding van de hydromotor;

Zet de verdeler aan en controleer de manometerdruk. De messen zijn goed afgesteld bij een druk van **30bar** (in droge toestand);

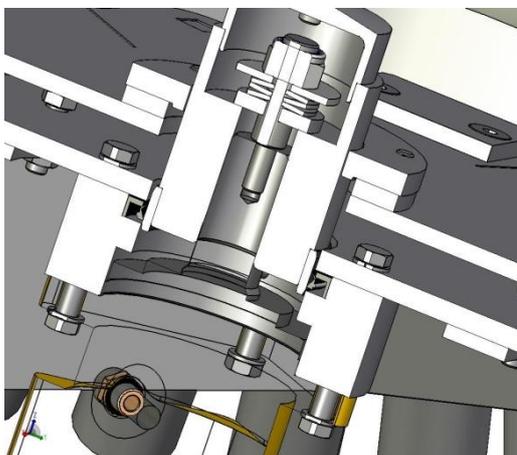
Als de druk juist is kunt u de procedure staken en manometer weer verwijderen. Indien de druk niet juist is volgt u de procedure;



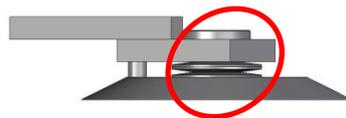
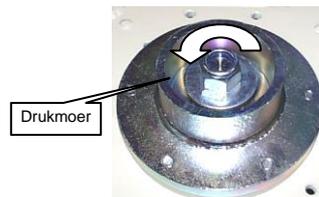
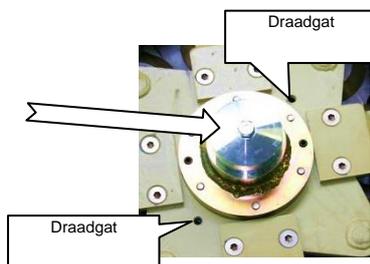
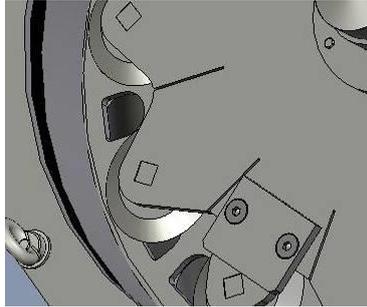
**Waarschuwing!** Zet tijdens reparatiewerkzaamheden aan de snijverdeler altijd de tractor uit, en **neem contactsleutel van de tractor mee!**



1. Schakel snijverdeler uit;
2. Klap bemester uit;
3. Zet bemester op de grond;
4. Schakel tractor uit en verwijder contactsleutel;
5. Open deksel;
6. Maak eventueel snijverdeler schoon;
7. Verwijder naafdop. Verwijder hiervoor de centrale bout en draai hiervoor in plaats een langere bout waarmee de naafdop omhoog gedrukt kan worden.
8. Verdraai de drukmoer (linksom geeft minder druk, rechtsom geeft meer druk);
9. Controleer of voldoende is gecorrigeerd, anders de handelingen herhalen tot voldoende is gecorrigeerd;
10. Monteer de naafdop.



## 6.4. Snijmessen vervangen



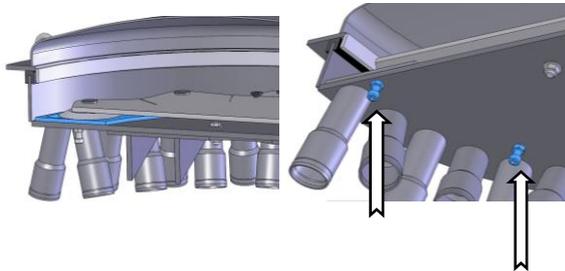
Zolang de schotelmessen aan de onderzijde hol zijn, is een goede snijwerking gegarandeerd. Zodra ze geheel vlak afgesleten zijn ( $\varnothing 100\text{mm}$ ), moeten de messen per direct vervangen te worden.

De bodemplaat kan op den duur inslijten. De bodemplaat heeft een dubbel snijvlak waardoor bodemplaat omgedraaid kan worden. Als beide zijden zijn ingesleten moet deze worden vervangen.

Bij het afstellen van nieuwe messen en/of bodemplaat moet u stapsgewijs de messendruk opvoeren en tussentijds de verdeler laten draaien.

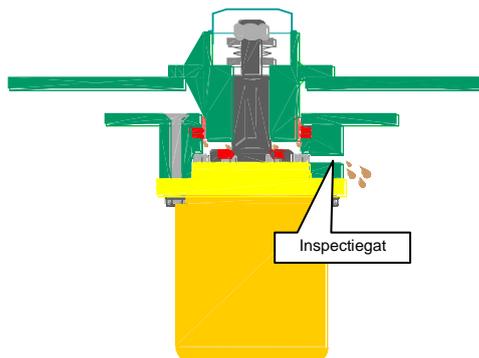
1. Schakel snijverdeler uit;
2. Schakel tractor uit en verwijder contactsleutel;
3. Open deksel;
4. Maak eventueel snijverdeler schoon;
5. Verwijder naafdop. Verwijder hiervoor de centrale bout en draai hiervoor in plaats een langere bout waarmee de naafdop omhoog gedrukt kan worden;
6. Verwijder de drukmoer en bij behorende Schotelveren;
7. Draai twee M10x120 in de 2 draadgaten waarmee de rotor omhoog geforceerd kan worden. (De messen blijven liggen op de bodemplaat)
8. Controleer de mestkeerring slijtring en inlegspie (indien nodig vervang deze);
9. Vet mestkeerring in
10. Verwijder snijmessen;
11. Draai de twee M10 bouten uit de rotor;
12. Vet asstomp van hydromotor in;
13. Controleer de asstompjes aan de rotor, (indien nodig vervang deze door er nieuwe aan te lassen)
14. Plaats, m.b.v. tie-rips, de nieuwe snijmessen incl. 3 schotelmessen, per mes, aan de asstompjes
15. Plaats rotor, compleet messen, terug in de snijverdeler;
16. Schroef drukmoer met bijbehorende schotelveren terug op draadeind en geef een lichte voorspanning op de rotor;
17. Verwijder tie-rips en stel rotor af op 30bar. Laat hiervoor rotor droog draaien met een manometer in de persleiding;
18. Monteer naafdop
19. Sluit deksel van snijverdeler;

### 6.5. Bodemplaat instellen



Bij het monteren van een nieuwe bodemplaat of bij het omdraaien van de plaat moet u er op letten dat de bodemplaat volledig vlak komt te liggen en overal de messen aanliggen. Bijstellen van de bodemplaat is mogelijk door middel van stelbouten (inbusbouten) aan de onderzijde van de snijverdeler.

### 6.6. Inspectiegat



Onder de snijverdeler zit een flens met een inspectie gat. Als hieruit mest of olie komt, is er een afdichting kapot en zal deze vervangen moeten worden.

Om de mestkeerring of de hydromotor te vervangen dient eerst de rotor verwijderd te worden waarna de hydromotor via de onderzijde weggenomen kan worden.



**Tip!**

Zie hoofdstuk –messen vervanging– voor het verwijderen van de rotor

### 6.7. Snijverdeler reinigen en smeren

Het is aan te bevelen om na bedrijf de snijverdeler leeg te laten lopen en te reinigen met water. De glijstroken van de messen invetten om roestvorming te voorkomen (de verdeler enkele ogenblikken laten draaien om het vet te verdelen).

**6.8. Bijzondere aanwijzingen**

Indien niet anders vermeld, moeten de volgende aandraaimomenten (Nm.) in acht worden genomen:

De laagste waarde is voor gietijzer, geharde vlakken, vette schroefdraad etc...

Bij gebruik van bouten en moeren met gekartelde onderkant waarde met 10 % verhogen.

Kwaliteit:	4.6		8.8		10.9		12.9	
Wrijving:	0,10	0,13	0,10	0,13	0,10	0,13	0,10	0,13
Schroef draad:								
M 5	1,7	2	5	6	7	9	8	10
M 6	3	4	9	10	13	15	15	18
M 8	8	9	21	25	31	36	36	42
M 10	16	19	40	50	60	70	70	85
M 12	27	32	70	85	105	120	120	145
M 14	42	50	115	135	165	195	195	230
M 16	65	76	175	210	260	300	300	350
M 18	90	110	250	290	350	420	410	490
M 20	125	150	350	420	500	600	580	700
M 22	170	200	470	560	670	800	780	930
M 24	210	250	600	710	860	1020	1000	1180

Aandraaimomenten in Nm.:

## 7. GARANTIEBEPALINGEN

### 7.1. Garantiebepalingen

Veenhuis Machines BV geeft u het recht op garantie voor materiaal- en constructiefouten gedurende 12 maanden na aflevering. Delen die binnen deze periode aantoonbaar als gevolg van een materiaal- of constructiefout defect raken, worden na beoordeling door Veenhuis Machines BV vervangen; De defecte delen moeten franco naar Veenhuis teruggestuurd worden. Voorwaarde voor deze garantie is, dat de schade binnen 8 dagen na het ontstaan wordt gemeld aan Veenhuis Machines BV.

Slijtagedelen vallen niet binnen de garantie. Bij foutieve bediening, oneigenlijk gebruik of achterstallig onderhoud, smering e.d. van de machine vervalt de aanspraak op garantie. Ook als andere onderdelen worden gebruikt dan de door Veenhuis Machines BV origineel gebruikte of verkochte onderdelen vervalt de garantie. De kosten voor het inbouwen van vervangingsdelen zijn voor rekening van de klant.

Schadeclaims wegens stilstand, omdat de klant de machine tijdens de reparatie niet gebruiken kan of omdat de reparatie invloed heeft op de capaciteit van de machine, kunnen tegenover Veenhuis Machines BV niet geldend gemaakt worden.

### 7.2. De garantie vervalt

- Als de machine anders wordt gebruikt dan in deze handleiding is omschreven;
- Als geen originele onderdelen worden gebruikt;
- Als eigenhandig wijzigingen op de machine worden aangebracht;
- Als de machine wordt gebruikt voor het transporteren van producten die tot overbelasting van de machine leiden.

**BIJLAGE A: EG-verklaring van overeenstemming****EG-verklaring van overeenstemming**

(volgens bijlage IIA van de machinerichtlijn)

wij, Veenhuis Machines BV,  
Almelosestraat 54,  
Postbus 35,  
8100 AA, Raalte, Nederland.

verklaren onder geheel eigen verantwoordelijkheid dat het product:

**Veenhuis Ecoject zodenbemester  
met bijbehorende uitrustingen**

waarop deze verklaring betrekking heeft, in overeenstemming is met de normen  
NEN-EN-ISO 12100-1, NEN-EN-ISO 12100-2, NEN-EN 707 volgens de bepaling van de  
machinerichtlijn 2006/42/EG\*.

Veenhuis Machines Raalte BV  
Raalte, 6 januari 2014



W.T.M. Veenhuis

Directeur

EG-Document gevolmachtigde

De machine richtlijn 2006/42/EG is geldig vanaf 1 januari 2010

6 januari 2014

Veenhuis Machines BV



**BIJLAGE C: Olie en vetten**

	Opm.
<b>Vet voor alle smeerpunten / nippels</b> (tenzij anders aangegeven)	LS-EP2
<b>Hydraulische olie</b>	HLP-HM-32-46

**Waarschuwing!** De bemester is gevuld en getest met de onderstaande olie:



**Euro!** Hykrol CT Fluid API- GL4 HLP 32/46 Niveau!

Controleer of deze olie geschikt is voor uw tractor/tank of zelfrijder.  
Bij twijfel informeer bij uw leverancier!