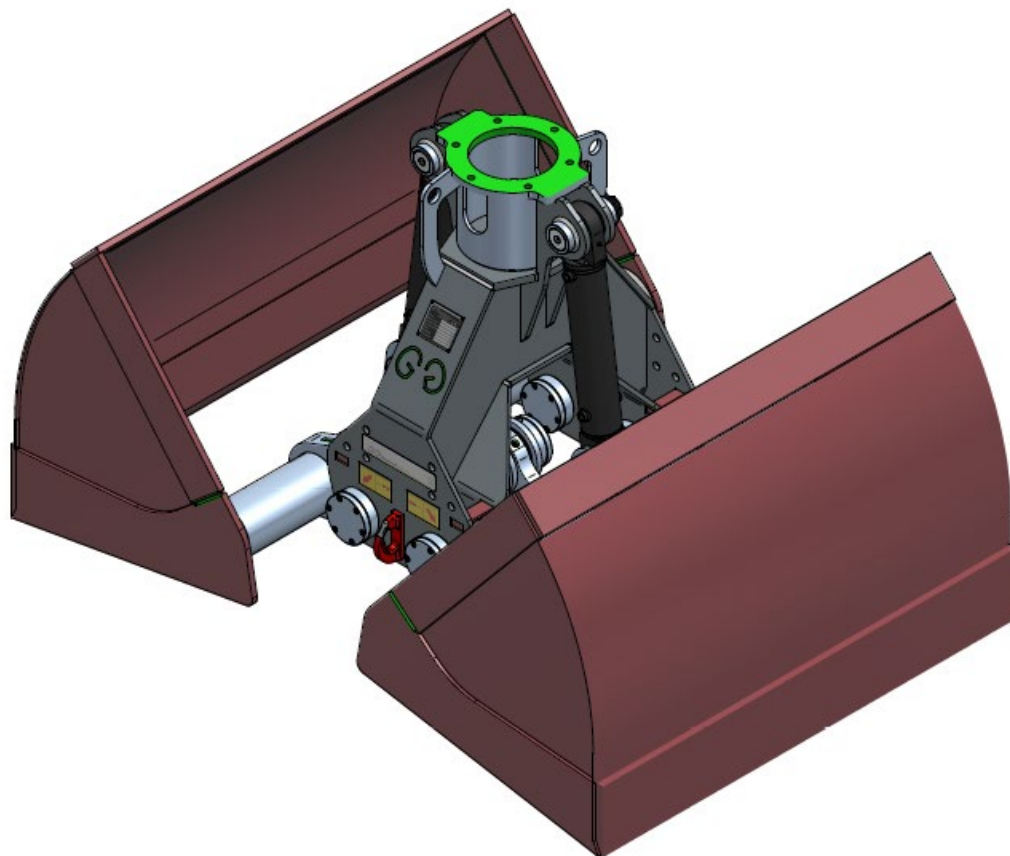




Groeneveldt Grijpers BV



## GEBRUIKERSHANDLEIDING OVERSLAG GRIJPER TYPE 1510

Groeneveldt Grijpers BV  
Groot-Ammers, Nederland  
[www.ggbv.nl](http://www.ggbv.nl)  
[info@ggbv.nl](mailto:info@ggbv.nl)



## GROENEVELDT GRIJPERS BV OVERSLAG GRIJPER TYPE 1510

# UITLEG OMTRENT HET GEBRUIK EN HET ONDERHOUD VAN HET PRODUCT

© 2021 Groeneveldt Grippers B.V., Nederland

Deze uitgave is slechts van toepassing op het aan u geleverde product. Aldus aanvaardt Groeneveldt Grippers B.V. geen aansprakelijkheid voor enigerlei schade veroorzaakt door de toepassing van deze uitgave op andere producten aan u geleverd die hierin niet vermeld worden.

Neem voor verdere informatie met betrekking tot aanpassingen, onderhoud, keuringen en reparatie contact op met de technische afdeling van Groeneveldt Grippers B.V.

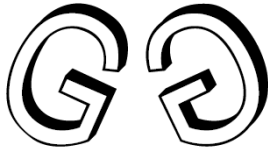
Deze uitgave is met grote zorgvuldigheid tot stand gebracht. Groeneveldt Grippers B.V. aanvaardt echter geen aansprakelijkheid voor eventuele fouten die in deze uitgave voorkomen, noch voor de gevolgen hiervan.

Groeneveldt Grippers B.V., Edisonweg 9, 2964 LK Groot-Ammers, Nederland  
Tel +31 - 184 – 601 545, info@ggbv.nl



## Inhoudsopgave

1. Algemene Omschrijving .....	3
1.1 Inleidende Informatie .....	3
2. Technische Informatie .....	4
2.1 Technische Specificaties .....	4
2.2 Rotators en Snelwissels .....	5
2.3 Grijper Configuratie .....	6
3. Machine Identificatie .....	7
4. Werk Instructies .....	8
4.1 Dagelijkse Controle .....	8
4.2 Montage Instructies .....	9
4.3 Afkoppelen van de Grijper .....	9
4.4 Reparatie van een Hydraulische Cilinder .....	10
5. Keuring van hijs- of hefgereedschap .....	11
6. Beschrijving van de Hydraulische Overslag Grijper .....	12
7. Onderhoud instructie .....	13
7.1 Onderhoud .....	13
7.2 Transport .....	13
7.3 Aandraaimoment .....	14
7.4 Instructies .....	14
7.5 Waarschuwingstickers .....	15
7.6 Reparatie .....	15
8. Figuur van de Hydraulische Overslag Grijper .....	16
8.1 Stuklijst van de hydraulische grijper .....	16
9. Smeer instructie .....	17
9.1 Smeerschema .....	17
9.2 Stuklijst smeerschema van de hydraulische overslag grijper .....	17
9.3 Hydraulisch Vetpomp .....	18
9.4 Vetpatroon vervangen .....	18
9.5 Ontluchten .....	18
10. Onderdelenvoorziening .....	19
10.1 Figuur van de Zwevende Pen Constructie .....	19
10.2 Stuklijst van zwevende pen constructie .....	19
10.3 Figuur van de Kinematic Constructie .....	20
11. Europese Conformiteitverklaring – CE-verklaring .....	21



## 1. Algemene Omschrijving

### 1.1 Inleidende Informatie

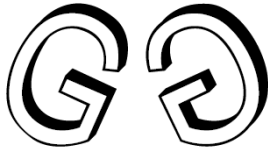
Dit is de gebruikers- en onderhoudshandleiding van de machine zoals vastgesteld in bijlage V van de machinerichtlijn 2006/42/EG en de daaropvolgende wijzigingen.

Vernietig of verander de informatie in deze handleiding niet, de handleiding mag alleen worden aangevuld met extra informatie.

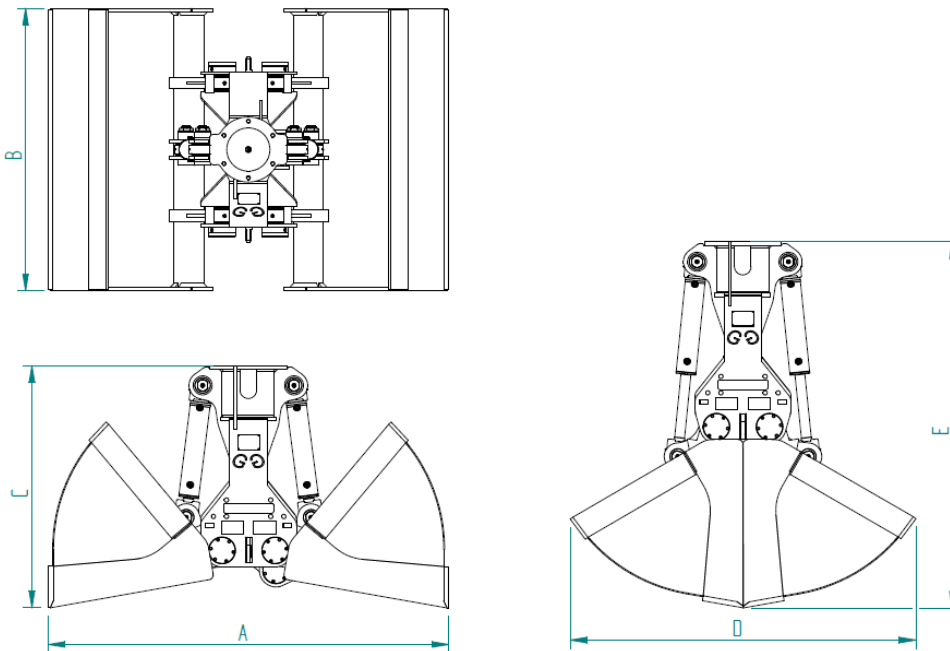
Type: 1510

Fabrikant:  
Groeneveldt Grippers BV  
Edisonweg 9  
2964 LK  
Groot-Ammers  
The Netherlands

Website: [www.ggbv.nl](http://www.ggbv.nl)  
E-mail: [info@ggbv.nl](mailto:info@ggbv.nl)  
Phone: +31 (0) 184 - 60 15 45



## 2. Technische Informatie



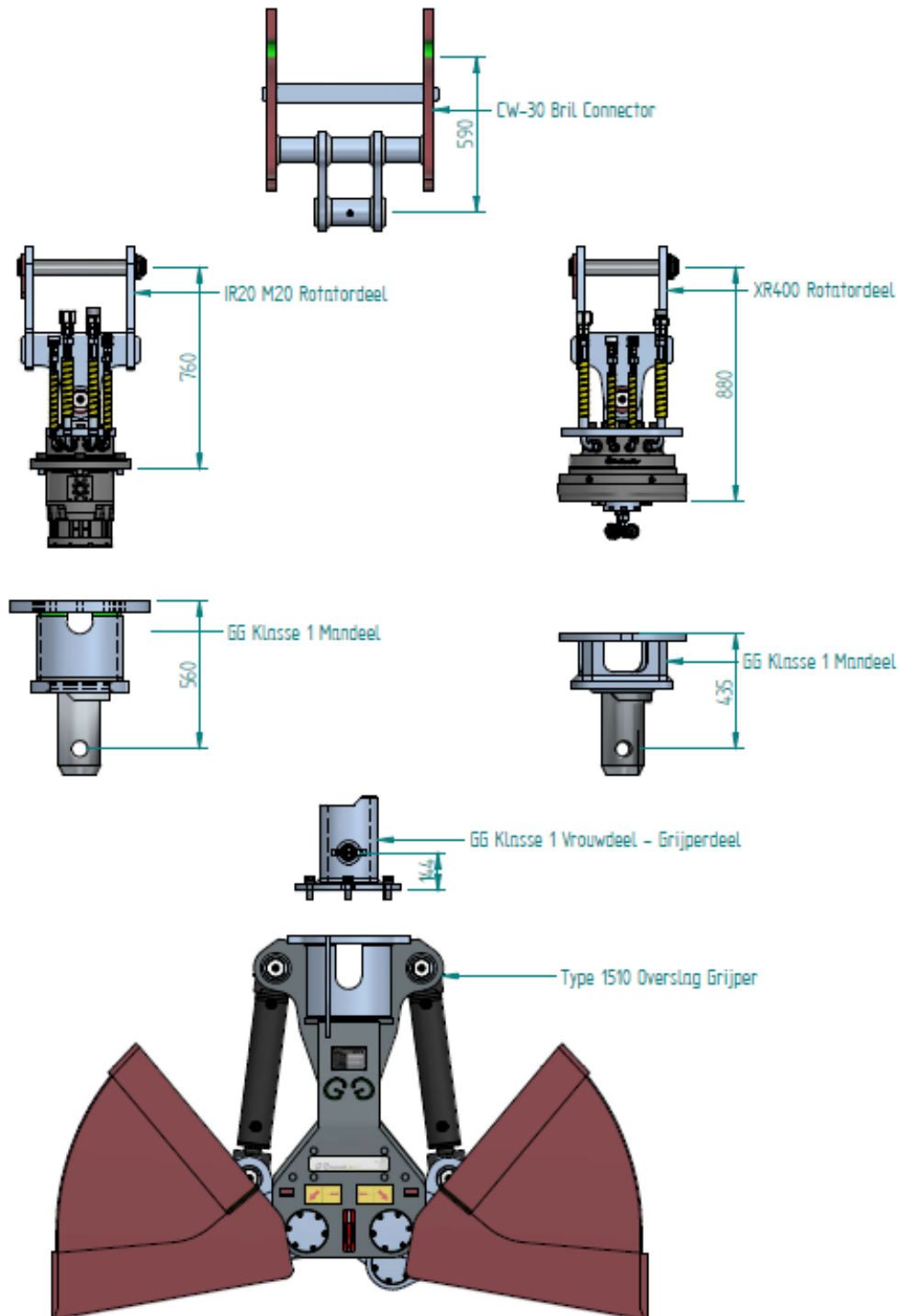
### 2.1 Technische Specificaties

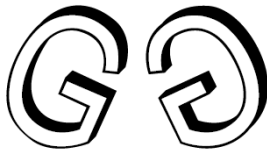
Type 1510		1750 Liter	2000 Liter	2250 Liter
Maat (A)	mm	2250	2415	2415
Maat (B)	mm	1700	1700	1800
Maat (C)	mm	1440	1460	1460
Maat (D)	mm	1940	2085	2085
Maat (E)	mm	2120	2200	2200
Inhoud	m <sup>3</sup>	1,75	2	2,25
Max. Last	kg	5500	6250	7000
Gewicht Gripper	kg	1730	1800	1850
Gewicht CW-30 Bril Connector	kg	100		
Gewicht IR20 M20 Rotatordeel	kg	300		
Gewicht XR400 Rotatordeel	kg	350		
Gewicht GG Klasse 1 Snelwissel Manddeel	kg	150 – 200		
Gewicht GG Klasse 1 Snelwissel Vrouwdeel	kg	75		
Cilinder Uitvoering	mm	Boring ø100, Stang ø60		
Max. Werkdruk Cilinders	Bar	320		
Max. Werkdruk Rotatie	Bar	180		
Max. Flow Cilinders	Liter / min	130		
Max. Flow Rotatie	Liter / min	35		
Assen Hoofd Scharnierpunten en Gelijkloop	mm	Zwevende Pen Constructie ø100		
Assen Scharnierpunten Cilinders	mm	Geborgd Pen ø60		



## 2.2 Rotators en Snelwissels

De Type 1510 Overslaggrijper kan worden uitgerust met een Hydraulische Rotator om Eindeloos 360 Graden te kunnen Draaien. Er is keuze tussen een IR20 Inbouw Rotator of XR400 Opbouw Rotator. Ook kan er gebruik gemaakt worden de GG Snelwissel om snel te kunnen wisselen tussen verschillende grijpers en uitrustingsstukken. Als de grijper wordt uitgerust met een Brill Connector dan kan de grijper ook gekoppeld worden aan een Graafmachine i.p.v. Overslagmachine.





### 2.3 Grijper Configuratie







### 3. Machine Identificatie

Op de machine is het type plaatje bevestigd met daarop de gegevens van de fabrikant, type/serie aanduiding, het bouwjaar, maximale druk, eigen gewicht en de CE-Markering. Vermeld bij correspondentie en bij het bestellen van onderdelen het type en serienummer van uw product.

Zie hieronder de ingevulde typeplaat zoals deze op de grijper bevestigd is.

	<b>Groeneveldt Grijpers BV</b> Edisonweg 9, 2965 LK Groot-Ammers Tel: +31 (0)184-601545 WWW.GGBV.NL / INFO@GGBV.NL	
TYPE NR.:	1510	
SERIE NR. / JAAR:	XXXX - XXXX	
MAX DRUK GRIJPER:	320	BAR
MAX DRUK ROTATOR:	180	BAR
INHOUD:	XXXX	LITER
MAX. LAST (SWL):	XXXX	KG.
EIGEN GEWICHT:	XXXX	KG.



## 4. Werk Instructies

- Het bedienen van de grijper mag alleen worden uitgevoerd door gekwalificeerd personeel.
- Gebruik de overslag grijper alleen waarvoor de overslag grijper gemaakt is.
- De overslag grijper is niet bedoeld om personen te hijsen!
- Het is verboden om lasten te tillen met een geschat gewicht groter dan de capaciteit van de grijper.
- Zorg dat de grijper bij stilstand altijd stabiel staat. Let hier extra op wanneer u extra hulpstukken gebruikt!
- Zorg dat de machine bij gebruik van de grijper stabiel staat. Let hier extra op wanneer u extra hulpstukken gebruikt!
- Volg nadrukkelijk het smeerschema op.
- De veilige werkzone van de machine moet vergroot worden met een straal van 30 meter rondom de grijper.
- Controleer of alle functies werken voordat u met de werkzaamheden begint.
- Controleer dat de olietoevoer slangen lang van juiste lengte zijn, zodat deze bij het gebruik van de grijper niet beschadigen.
- Zorg dat u goed zicht heeft op het gehele werkterrein.
- Oliekwaliteit van de hydrauliek afstemmen op de omgevingstemperatuur. Groeneveldt Grippers raad Unavis N46 of gelijkwaardig aan, zodat gewerkt kan worden in temperaturen tussen -48 en 216 graden Celsius.
- Het type en gewicht van de overslag grijper dient in overeenstemming te zijn met het gewicht en de machineklasse van de machine. Let hier extra op wanneer u extra hulpstukken gebruikt!

### 4.1 Dagelijkse Controle

- Controleer de borgingen van de assen en bouten en of deze nog goed vast zitten.
- Controleer of er geen olie lekkages zijn aan draaidoorvoer, cilinders en slangen.
- Controleer of er geen breuken of scheuren of andere afwijkingen zijn.
- Controleer of de hydrauliek snelkoppelingen in goede staat zijn en goed aangedraaid.
- Controleer of de borgpennen tussen de machine en overslag grijper goed geborgd zijn, of de wig of borging van het snel koppelsysteem.



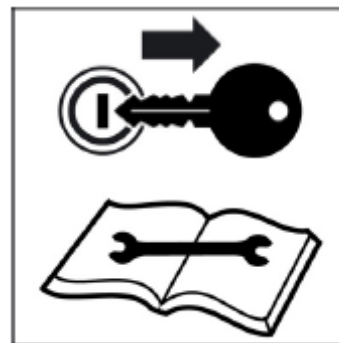
#### 4.2 Montage Instructies

- De hydraulische installatie van de kraan moet geschikt zijn voor de voeding van de grijper. Gebruik alleen door Groeneveldt Grippers B.V. of door de machinefabrikant geleverde koppelstukken.
- Wees er zeker van dat het koppelstuk geschikt is voor de kraan.
- De hydraulische verbinding moet gemaakt worden met een daarvoor geschikte slang die de maximale druk kan weerstaan.
- Smeer de grijper geheel door.
- Controleer de grijper op eventuele olie lekkages.
- Controleer of de olietoevoer slangen lang genoeg zijn zodat deze bij het schommelen van de grijper niet beschadigen.

Voor reparatie of revisie, kunt u zich ook wenden tot Groeneveldt Grippers B.V. die gekwalificeerd personeel en het geschikte gereedschap heeft.

#### 4.3 Afkoppelen van de Grijper

1. Zet de grijper open en zorg dat hij stabiel staat.
2. Zet de motor van de kraan uit.
3. Ontkoppel de grijper van de kraan.



Zet de grijper open als deze lange tijd niet gebruikt wordt. (Volg daarna stap 2 en 3)

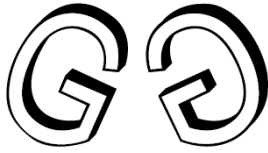
**Zorg dat er geen druk op de grijper staat!**



#### **4.4 Reparatie van een Hydraulische Cilinder**

1. Zet de grijper open zorg dat hij stabiel staat.
2. Zet de motor van de kraan uit.
3. Koppel eventueel de grijper van de kraan af.
4. Draai de slangen los van de hydraulische cilinder.
5. Demonteer de bout van de hydraulische cilinder in de bak.
6. Demonteer de bout van de hydraulische cilinder in het frame.
7. Til de cilinder uit de grijper met behulp van een hijswerktuig en zet de cilinder vast in een bankschroef.
8. Draai de opsluitmoer los.
9. Trek de zuigerstang uit de cilinderbuis.
10. Zet de zuiger met het cilinderroog in de bankschroef vast.
11. Demonteer de imbus borgbout.
12. Demonteer de zuigerhouder, de deksel, de geleiderbus en de opsluitmoer.
13. Verwijder de oude pakkingen en maak alles zeer goed schoon.
14. Monteer de nieuwe pakkingen (MONTEER DEZE NOOIT DROOG) en controleer ze op eventuele beschadigingen.
15. Monteer eerst de zuigerhouder, de geleiderbus, de deksel en vervolgens de opsluitmoer.
16. Monteer de imbus borgbout, geef hem als hij vast zit een tik met een center-punt bij de eerste gang van de schroefdraad om uitlopen tegen te gaan.
17. Monteer nu de stang in de cilinderpijp (GEBRUIK HIERBIJ WAT HYDRAULISCHE OLIE).
18. Draai de opsluitmoer vast.

**De cilinder is nu gereed voor montage in grijper.**



## **5. Keuring van hijs- of hefgereedschap**

De keuring van hijs- of hefgereedschap is geregeld in artikel 7.20 van het Arbo besluit.

Ook voor hijs- of hefgereedschap geldt dat deze minimaal eenmaal per jaar moeten worden gekeurd door een deskundige. Van de uitgevoerde inspectie en keuring moet een rapport worden opgemaakt dat op de arbeidsplaats aanwezig moet zijn. De werkgever is er verantwoordelijk voor dat de werkzaamheden door de juiste deskundige worden uitgevoerd.

Groeneveldt Grippers B.V. kan de keuring van uw grijper verzorgen, Neem voor verdere informatie contact op met de technische afdeling van Groeneveldt Grippers B.V.



## 6. Beschrijving van de Hydraulische Overslag Gripper

*De Groeneveldt hydraulische overslag gripper is als volgt geconstrueerd:*

De bakschalen dienen om het materiaal op te pakken, deze zijn bevestigd met assen aan het frame ook dienen de assen als draaipunt voor de bakschalen, de assen zijn vervaardigd van veredelstaal materiaal.

Het frame van de gripper dient voor de bevestiging van de bakschalen en hydraulische cilinders. Het frame is vervaardigd van hoogwaardig constructiestaal.

De bevestigingspunten voor de hydraulische cilinders bevinden zich aan het frame en de bakschalen. De cilinders zijn door middel van scharnierpennen bevestigd. Deze zijn vervaardigd van slijtvast materiaal.

De bakschalen bewegen open en dicht door de in- en uitgaande bewegingen van de hydraulische cilinders. De hydraulische cilinder heeft een plunjerstang die van staal is vervaardigd. De cilinders staan in verbinding met twee hoge drukslangen aan de graafmachine.

Alle onderdelen zijn van hoogwaardig materiaal vervaardigd en eenvoudig uitwisselbaar.



## **7. Onderhoud instructie**

### **7.1 Onderhoud**

- Dagelijks gripper doorsmeren.
- Maak uw gripper regelmatig schoon.
- Draag de juiste PBM's bij onderhoud aan de gripper. Ten alle tijden: Beschermende kleding, bril en handschoenen.

### **7.2 Transport**

Zorg ervoor dat de gripper tijdens transport stabiel staat. Zet deze helemaal open of helemaal dicht om de stabiliteit te waarborgen.



### 7.3 Aandraaimoment

Aandraaimoment voor bouten en of moeren van de hydraulische overslag grijper. Deze zijn verwerkt in de draaikrans, diverse borgingen en messen.

Controleer eerst de diameter en spoed voordat u de bouten en/of moeren aandraait. Gebruik het juiste aandraaimoment volgens deze lijst.

Waarde van de aandraaimomenten in Nm (norm ISO 898/1 NF E 25100 NF EN 20898-1)						
Ø d nominaal (mm)	Spoed (mm)	Sleutel breedte	Sterkteklasse 5.6	Sterkteklasse 6.8	Sterkteklasse 8.8	Sterkteklasse 12.9
M4	0,7	7	1,3	2,09	2,78	4,79
M5	0,8	8	2,59	4,14	5,5	9,5
M6	1	10	4,49	7,1	9,5	16,4
M8	1,25	13	10,9	17,4	23	40
M10	1,5	17	21	34	46	79
M12	1,75	19	37	59	79	136
M14	2	21	59	95	127	219
M16	2	24	93	148	198	341
M20	2,5	30	182	291	402	667
M30	3,5	46	628	1005	1387	2305
M42	4,5	65	1760	2816	3872	6453
M52	5	80	3425	5480	7335	12558
M60	5,5	90	5306	8490	11673	19455

### 7.4 Instructies

Na de eerste 48 werkuren dient u de aandraaimomenten te controleren.

Daarna dienen de bouten elke 150 werkuren te worden gecontroleerd op het aandraaimoment.



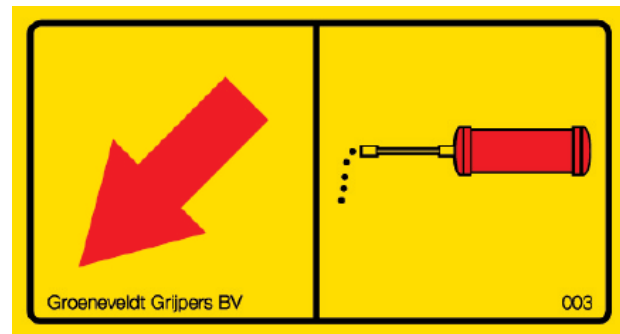
## 7.5 Waarschuingsstickers

De grijper is voorzien van verschillende waarschuingsstickers. Onderstaand een overzicht van de stickers, met daarbij korte uitleg.

### Sticker 1

#### **Waarschuwing: Belangrijk smeerpunt**

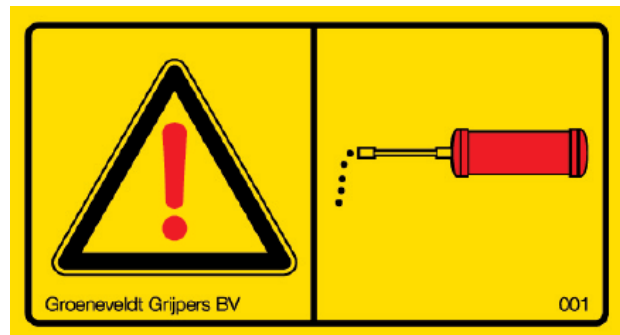
Deze sticker is op diverse platen op de grijper aangebracht. Met de pijl wijzend naar de scharnierpenen. De scharnierpenen zijn de belangrijkste smeerpunten. Te weinig smeren op deze punten, levert de meeste schade en het grootste risico op onveilige situaties op.



### Sticker 2

#### **Waarschuwing: Doorsmeren**

Alle smeerpunten doorsmeren. Dit om slijtage te voorkomen en de levensduur te verhogen. Daarbij daalt het risico op falen, wat gevaarlijke situaties kan geven. Deze sticker is aan één zijde op het juk geplakt.



### Sticker 3

#### **Waarschuwing: Beknellinggevaar.**

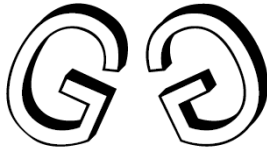
Op meerdere plaatsen binnen en buiten de grijper kan bekknellinggevaar ontstaan. Denk daarbij aan tussen de tanden, cilinderoren, gelijkloop en cilinders. Blijf te allen tijde uit de buurt van de bewegende delen. Zet tijdens onderhoud of keuring, altijd de motor van de machine uit. De sticker is aan één zijde op het juk geplaatst.



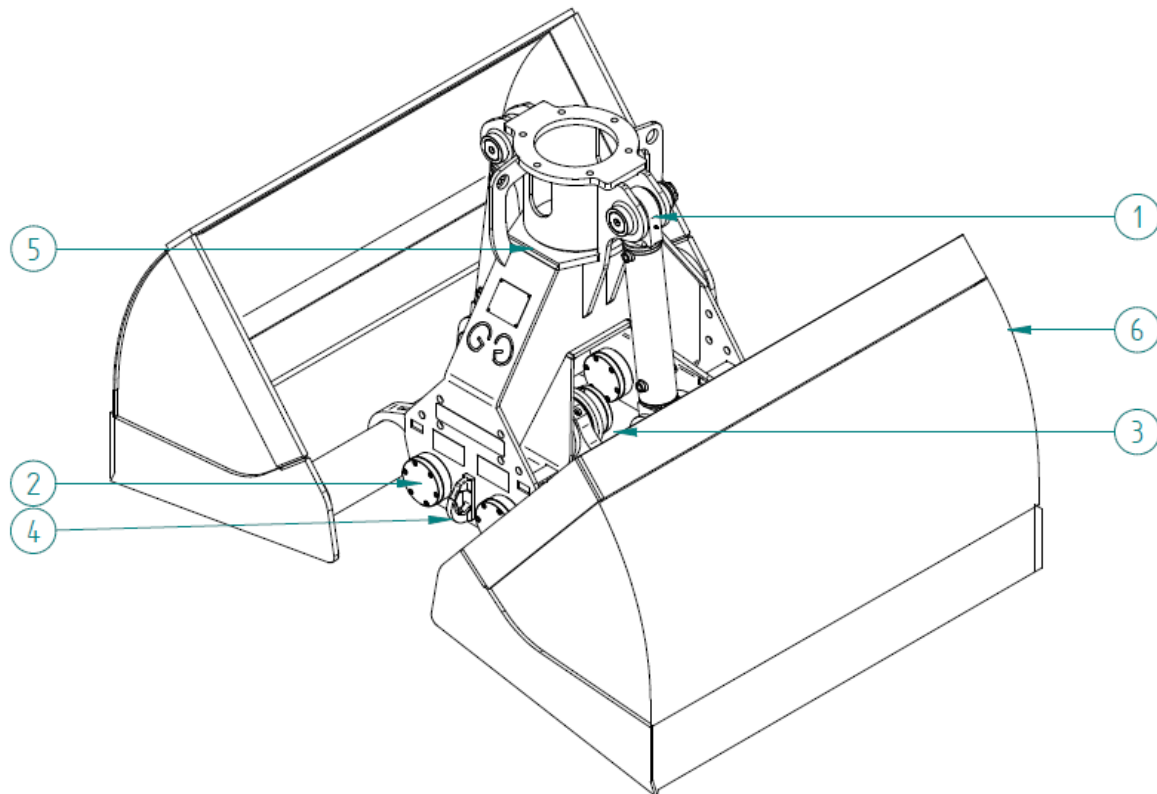
## 7.6 Reparatie

De reparatiewerkzaamheden mogen alleen worden uitgevoerd door gekwalificeerd personeel. Om deze werkzaamheden veilig uit te kunnen voeren, dient u de volgende punten altijd in acht te nemen.

**Er mag nooit aan de grijper gelast worden, enkel door gekwalificeerd personeel van Groeneveldt Grippers B.V.**



## 8. Figuur van de Hydraulische Overslag Grijper



### 8.1 Stuklijst van de hydraulische grijper

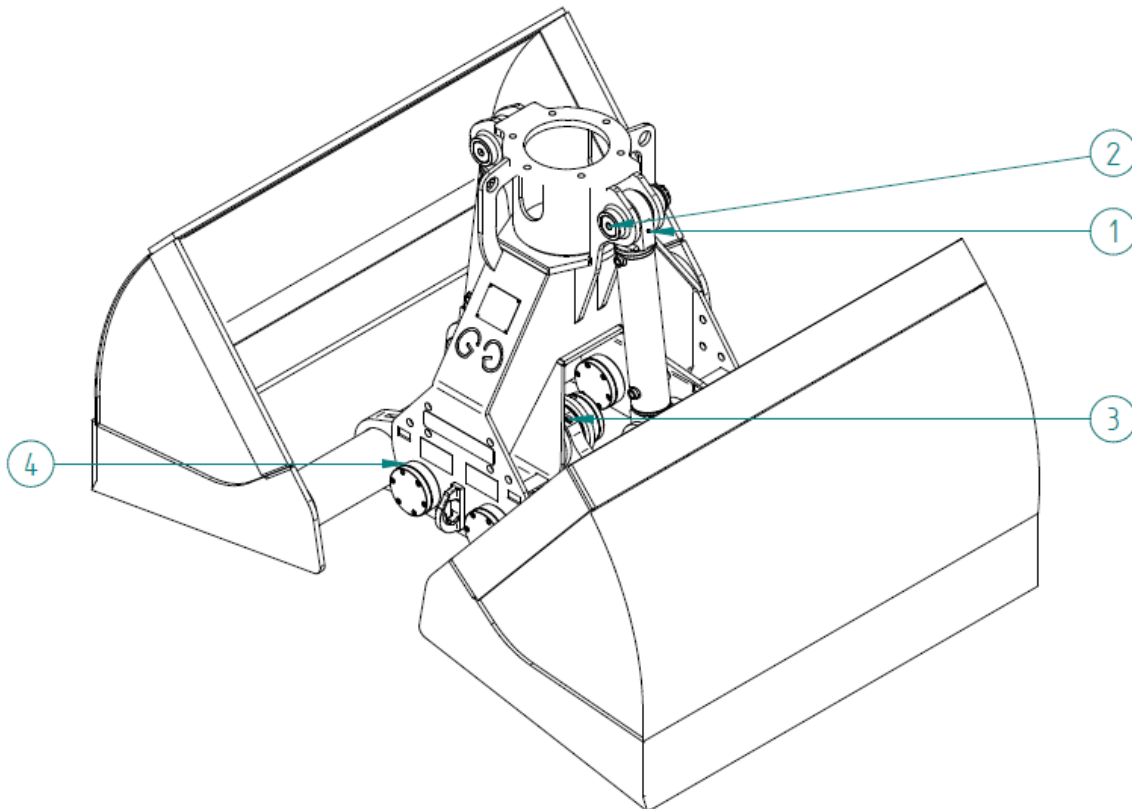
Pos	Aantal	Omschrijving
1	2	Dubbelwerkende cilinder
2	4	Zwevende pen constructie
3	1	Gelijkloop/Evenaar
4	1	Hijshaak 5T
5	1	Hoofdjuk
6	2	Achter-schalen



## 9. Smeer instructie

### 9.1 Smeerschema

De grijper is voorzien van diverse smeerpunten. Per aangewezen punt, zijn meerdere te smeren vetnippels. De centrale smeering dient aan de kraan te bevestigen zodat deze automatisch gesmeerd wordt.



### 9.2 Stuklijst smeerschema van de hydraulische overslag grijper

Pos	Aantal	Omschrijving
1	4	Cilinder
2	4	Scharnier pennen cilinder
3	6	Kinematic
4	12	Scharnier pennen grijper



### 9.3 Hydraulisch Vetpomp

De grijper kan uitgerust worden

De hydraulische vetpomp wordt met name gebruikt voor het automatisch smeren van grijpers en hydraulische hamers. Deze pomp wordt hydraulisch aangedreven en heeft daarom geen elektrische aansluiting. Om deze reden wordt deze pomp ook in diverse uitzonderlijke situaties ingezet waar wel een hydraulisch systeem maar geen elektrische spanning voorhanden is.

00.308.2	Hydraulic grease pump	Dimensions without grease insert: 25x11x6 cm	From 75 to 150 bar	2:1 Ratio	0.2-2 cc/cycle	Relief Valve 200 Bar
----------	-----------------------	--	--------------------	-----------	----------------	----------------------



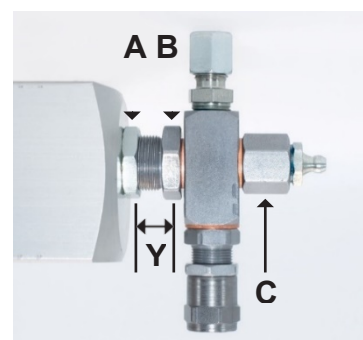
De hoeveelheid vet die de pomp afgeeft kan ingesteld worden door de afstand Y aan te passen. Dit kan gedaan worden door allereerst moer C los te draaien. Hierdoor wordt de swivel los gemaakt, waardoor de smerleiding niet losgekoppeld van de pomp hoeft te worden. Vervolgens moet contra moer A los- gedraaid worden. Nu kan door moer B in te draaien of juist uit te draaien de hoeveelheid vet worden ingesteld. Na het instellen van de hoeveelheid vet kan contra moer A weer aangedraaid worden. Vervolgens moet de swivel weer vastgezet worden. Dit kan gedaan worden door moer C aan te draaien.

### 9.4 Vetpatroon vervangen

Het vetpatroon kan eenvoudig gewisseld worden door deze tegen de klok in los te draaien. Het is belangrijk dat bij het indraaien van een nieuwvetpatroon de vetpomp geheel schoon is. Er mag namelijk geen vuil in het vet komen. Het nieuwe vet- patroon kan eenvoudig in gebruik genomen worden door deze met de klok mee in de pomp te draaien. Bij het vervangen van het vetpatroon kan lucht in het systeem zijn gekomen. Daarom moet na het vervangen van het vetpatroon de pomp ontlucht worden.

### 9.5 Ontluchten

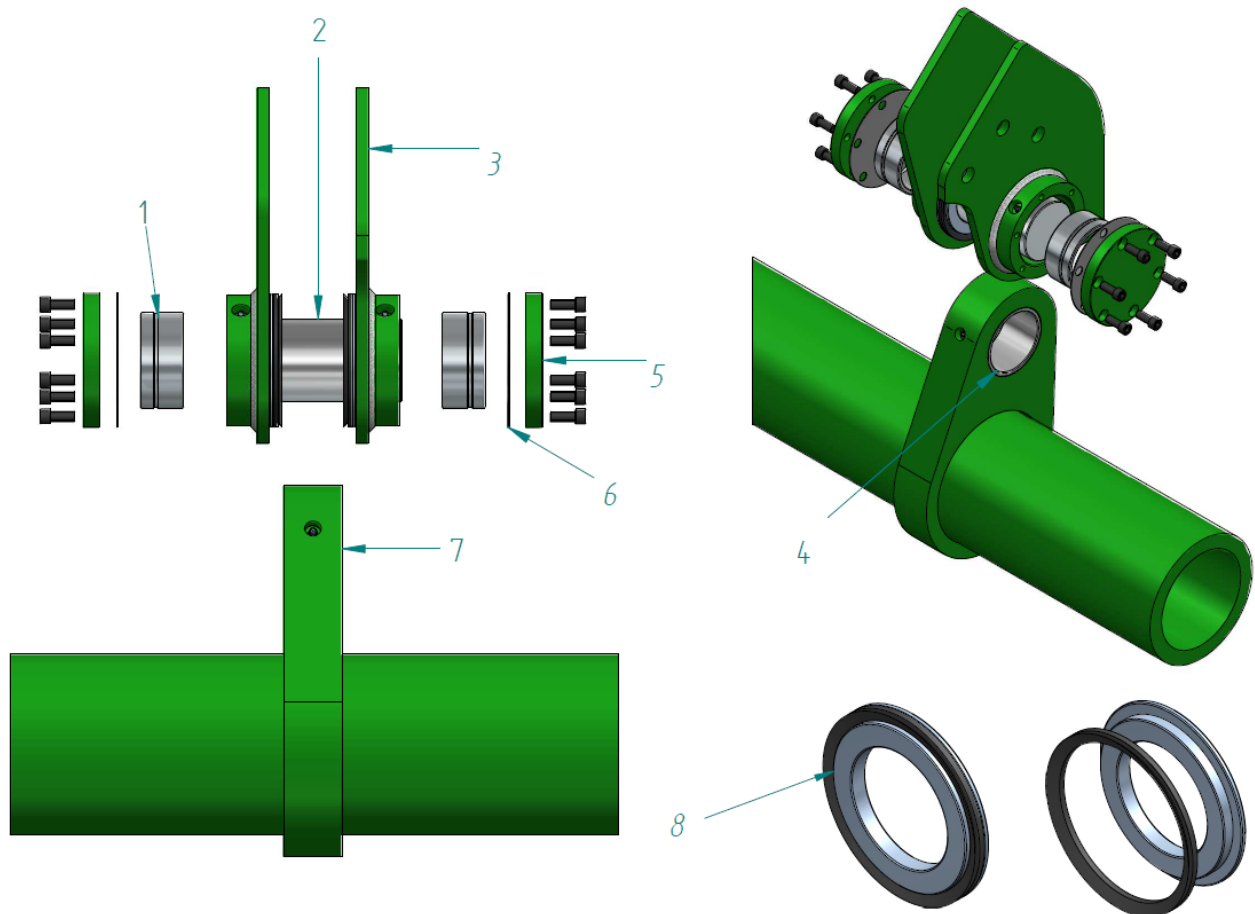
Ontluchten kan gedaan worden door het systeem druk loos te laten werken. Dit kan gedaan worden door smerleiding te verwijderen van de vetpomp, totdat er vet uit de pomp komt. Vervolgens kan de smerleiding weer aangesloten worden.





## 10. Onderdelenverzorging

### 10.1 Figuur van de Zwevende Pen Constructie

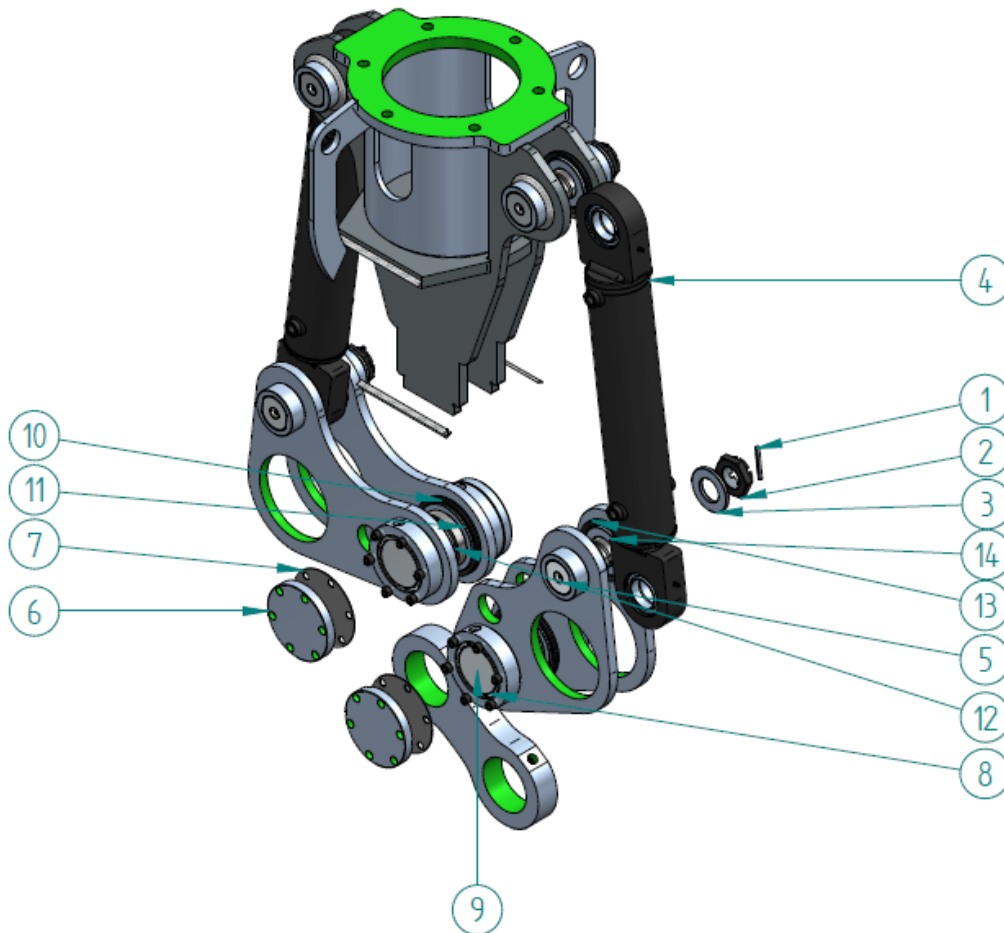


### 10.2 Stuklijst van zwevende pen constructie

Pos	Aantal	Omschrijving	Bestel GG-nummer
1	8	Slijt Bus van Scharnierpunt Juk	GG10088
2	4	Pen 100	Eigen productie
3	1	Juk	Eigen productie
4	4	Slijt Bus van Scharnierpunt Schaal	GG10089
5	8	Deksel	GG10303
6	8	Afdichting Deksel	GG10310
7	1	Buis/Schaal Constructie	Eigen productie
8	8	V-Ring Afdichting	GG10222



### 10.3 Figuur van de Kinematiek Constructie



Pos	Aantal	Omschrijving	Bestel GG-nummer
1	4	Spanstift 8x70mm	GG10438
2	4	Kroonmoer M48x3	GG10198
3	4	Sluitring M48	GG10199
4	2	Cilinder	GG10023
5	4	Scharnierpen	GG10095
6	4	Deksel	GG10303
7	4	Afdichting deksel	GG10310
8	4	Slijt Bus van Scharnierpunt Kinematiek	GG10088
9	2	Pen 100	Eigen productie
10	4	V-Ring Afdichting	GG10222
11	4	V-ring Houder	GG10108
12	2	Slijt Bus van gelijkloop Kinematiek	GG10087
13	8	V-Ring Afdichting	GG10225
14	8	V-ring Houder	GG10109



## 11. Europese Conformiteitverklaring – CE-verklaring

Wij, **Groeneveldt Grippers B.V.**

Verklaren geheel onder eigen verantwoordelijkheid dat het product

- **Hydraulische overslag grijper**

Waarop deze verklaring betrekking heeft in overeenstemming is met de volgende richtlijnen:

- **Machinerichtlijn 2006/42/EG**

Machine : Hydraulische overslag grijper  
Type : 1510  
Serie Nummer :  
Bouwjaar :

De machine voldoet aan de volgende geharmoniseerde en eventuele nationale normen:

- **NEN-EN-ISO 12100:2010**
- **NEN-EN 474-5+A3**
- **NEN-EN-ISO 4413:2010**
- **NEN-EN-ISO 13857**

**Attentie:** Elke aanpassing aan dit product, uitgevoerd zonder voorafgaande schriftelijke toestemming onzerzijds, maakt deze verklaring ongeldig.