

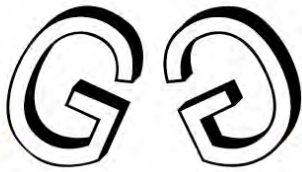
Gebruikershandleiding

Product: Hydraulische Zaagkast .3/4''
Type: ZK 30cc-900, 30cc-1140
Serienummer: -

Groeneveldt Grijpers B.V.

Edisonweg 9
2964 LK Groot-Ammers
Nederland

Tel: +31 (0) 184-601545
E-mail: info@ggbv.nl
Website: www.ggbv.nl



© - Groeneveldt Grijpers B.V., Nederland

Deze uitgave is slechts van toepassing op het aan u geleverde product. Aldus aanvaardt Groeneveldt Grijpers 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.

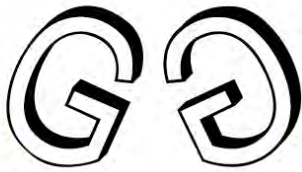
Neem voor verdere informatie met betrekking tot aanpassingen, onderhoud, keuringen en reparatie contact op met de technische afdeling van **Groeneveldt Grijpers B.V.**

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

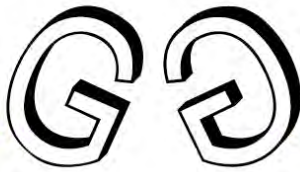


Inhoudsopgave

1. Conformiteitverklaring	4
2. Voorwoord	5
3. Garantiebepaling	6
4. Algemene Informatie.....	7
4.1 Informatie voor de operator.....	7
4.2 Informatie voor gebruik.....	7
4.3 Voorwaarden	7
4.4 Aansprakelijkheid.....	8
4.5 Inwerken en Testen van de Machine.....	8
5. Technische Informatie.....	9
5.1 Technische Specificaties	9
5.2. Product Omschrijving	10
5.3. Product Identificatie	10
5.4 Hoofd Afmetingen	11
5.5 Montage Instructies.....	12
5.6 De zaagkast monteren	12
5.7 De zaagkast ontlichten	13
5.8 Smering van de zaagkast.....	13
5.9 Afstellen van de Lekdruk.....	14
5.10 In bedrijfstellen van de Zaagkast	15
5.12 Vervangen van zaagblad en Ketting.....	18
5.13 Elektrische Schema – Grijper + Zaagkast Dubbele Zaagstand	19
5.14 Hydraulisch Schema – Grijper + Zaagkast.....	20
5.16 Aanhaalmoment	21
6. Veiligheid.....	22
6.1 Waarschuwingen	22
6.2 Werk Instructies.....	23
6.4 Transport	24
6.5 Waarschuwingstickers.....	25
7. Onderhoud	26



7.1 Onderhoud van de Zaagkast	26
7.2 Controle	27
7.3 Onderhoud Zaagbladen en kettingen	28
7.4 Storingsoverzicht	31
8. Onderdelenvoorziening	32
8.1 Onderdelenlijst – Zaagkast 30cc 3/4''	32



1. Conformiteitverklaring



Fabrikant: **Groeneveldt Grijpers B.V.**

Wij, **Groeneveldt Grijpers B.V.** verklaren geheel onder eigen verantwoordelijkheid dat het volgende product, waarop deze verklaring betrekking heeft, in overeenstemming is volgende de bepalingen van de volgende richtlijnen en de daaropvolgende wijzigingen.

- **Machinerichtlijn 2006/42/EG**
- **Veiligheidsvoorschriften 2008**

En verklaart dat de volgende normen van toepassing zijn:

- **NEN-EN-ISO 12100:2010 Veiligheid van Machines**
- **NEN-EN-ISO 13857:2008 Veiligheidsafstanden**
- **NEN-EN-ISO 4413:2010 Hydrauliek**

Product	: Hydraulische Zaagkast .3/4"
Type	: ZK 30cc-900, 30cc-1140
Serienummer	: -
Jaar	: -

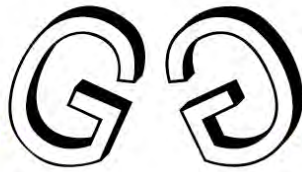
Attentie: Elke aanpassing aan dit product, uitgevoerd zonder voorafgaande schriftelijke toestemming onzerzijds, maakt deze verklaring ongeldig.

J. Groeneveldt, Directeur

Groot-Ammers, 2023

Handtekening





2. Voorwoord

Geachte eigenaar, gebruiker

Voor u ligt de handleiding volgende de bepalingen van de Machine Richtlijnen met de laatste wijzigingen, conform de wetgeving.

Deze handleiding bevat de volgende informatie:

- Technische specificaties van het product
- Algemeen gebruik van het product
- Veilig hanteren
- Onderhoud van het product
- Onderdelenlijst

Voordat u dit product in gebruik neemt, moet u deze handleiding eerst aandachtig lezen en de instructies nauwgezet opvolgen.

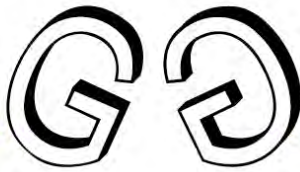
De ontwerp afdeling van **Groeneveldt Grijpers B.V.** is continu in ontwikkeling en onderzoek om onze producten te verbeteren. Praktische ervaringen, ideeën en suggesties van de klant als eindgebruiker worden gewaardeerd en kunnen leiden tot een hogere efficiënte, lagere kosten en beter product.

Met vriendelijke groet,

Groeneveldt Grijpers B.V.

Edisonweg 9
2964 LK Groot-Ammers
Nederland

Tel: +31 (0) 184-601545
E-mail: info@ggbv.nl
Website: www.ggbv.nl



3. Garantiebepaling

Groeneveldt Grijpers B.V. geeft standaard 12 maanden garantie op het product op de datum van levering. Deze bepalingen staan ook beschreven in de Koninklijke Metaalunievoorwaarden. Deze kunt u bij ons opvragen of bekijken op onze website.

Garantie wordt toegepast op onderdelen met materiaal of fabricagefouten.

Delen met gebreken, die vallen onder de garantie zijn eigendom van **Groeneveldt Grijpers B.V.** en op verzoek van **Groeneveldt Grijpers B.V.** moeten deze onderdelen zonder enige vertraging verzonden worden voor inspectie.

Elke aanvraag voor garantie moeten worden ingediend per e-mail. (info@ggbv.nl)

De inhoud moet bestaan uit de volgende gegevens:

- Product
- Type
- Serie Nummer
- Gegevens van de machine waaraan het product is gekoppeld.
- Defect Onderdeel
- Foto's
- Waarschijnlijke oorzaak

Van garantie zijn uitgesloten:

Storingen / defecten zijn ontstaan door aanpassingen, reparatie en modificatie zonder **Groeneveldt Grijpers B.V.** hiervan op de hoogte te hebben bedacht.

Schade veroorzaakt door:

- Montage gebreken aan de machine of hydraulische componenten.
- Verkeerde installatie of afstelling.
- Verkeerd gebruik van het product
- Transport

Gebreken van de volgende onderdelen.

- Slijtdelen / Scharnierdelen.
- Hydraulische slangen en koppelingen.
- Schade veroorzaakt door het niet op tijd vervangen van versleten onderdelen.



4. Algemene Informatie

4.1 Informatie voor de operator

- Elke operator en personeel is verantwoordelijk voor het onderhoud en gebruik van het product en moet de gehele handleiding aandachtig lezen. Tevens moet men zich houden aan de in de handleiding gegeven informatie en aanbevelingen.
- De werkgever heeft de plicht om te beoordelen of de operator de juiste competenties bezit voor het gebruik van het product en dat hij de handleiding zorgvuldig heeft gelezen.

4.2 Informatie voor gebruik

- Lees de instructies zorgvuldig door en beschouw deze als een integraal deel van de machine.
- De instructie handleiding moet beschikbaar zijn voor personeel verantwoordelijk voor het gebruik en onderhoud van de machine/product.
- Draag zorg voor de handleiding gedurende de levensduur van de machine.
- Zorg er voor dat eventuele updates bij de handleiding worden gevoegd.
- Geef de handleiding aan elke gebruiker of eventuele volgende eigenaar van de machine.
- Gebruik de handleiding zodanig dat de inhoud niet wordt beschadigd.
- Vernietig of herschrijf geen delen van deze handleiding.
- Bewaar de handleiding zodanig dat deze beschermd is tegen hitte en vocht.
- In het geval dat de handleiding zoekraakt of zodanig beschadigd raakt dat deze niet meer leesbaar is vraag dan een nieuwe aan bij uw leverancier.

4.3 Voorwaarden

De instructies beschreven in deze handleiding zijn een integraal deel van de levering van de machine.

Deze instructies zijn er om de operator te leren hoe deze de machine moet gebruiken. In de instructies is alle informatie die nodig is voor optimaal en correct gebruik van de machine. Gehaaste en onvolledige voorbereiding leiden tot improvisatie met daaropvolgend ongevallen. Lees voor gebruik de volgende aanbevelingen aandachtig door en houdt u zich daaraan:

- Raak vertrouwd met alle mogelijkheden en toegestane werkposities voor gebruik van de machine.
- De operator moet de instructie handleiding te allen tijde tot zijn beschikking hebben.
- Elke tussenkomst moet zorgvuldig gebeuren.
- Voor gebruik van de machine moet men er zeker van zijn dat alle veiligheidsvoorzieningen werken en hier geen twijfel over is, is dit niet het geval gebruik de machine dan niet.
- Bestudeer de waarschuwingen in de handleiding betreffende specifieke gevaren aandachtig,
- Door de machine preventief en juist onderhoud te geven garandeert dit een veilig functioneren van de machine.
- Stel noodzakelijke reparaties nooit uit en laat deze alleen uitvoeren door gespecialiseerd personeel en met uitsluitend originele onderdelen.



4.4 Aansprakelijkheid

Groeneveldt Grijpers B.V. is niet aansprakelijk voor persoonlijk letsel en/of materiële schade die veroorzaakt zijn door:

- Het onvoldoende bestudeerd hebben van de instructies in deze handleiding betreffende het besturen, gebruik en onderhoud van de machine.
- Verkeerde manoeuvres bij het gebruik en onderhoud van de machine.
- Modificaties gemaakt aan de machine zonder vooraf toestemming van **Groeneveldt Grijpers B.V.**
- Situaties die ongewoon zijn en leiden tot incorrect gebruik van de machine.

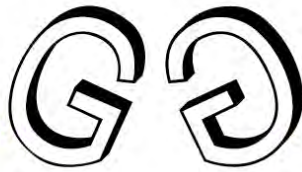
In elk geval dat de gebruiker een defect van de machine als oorzaak van een ongeval aanwijst moet aangetoond worden dat de veroorzaakte schade een direct gevolg was van het defect.

4.5 Inwerken en Testen van de Machine

Elk onderdeel is afgesteld en getest voor aflevering. Elke machine moet echter de eerste 100 uur behoedzaam worden bediend om ervoor te zorgen dat de verschillende componenten goed inlopen. Als de machine in de beginfase van het gebruik zwaar wordt gebruikt zal dit lijden tot verminderde prestaties en een gereduceerde functionaliteit binnen een korte tijdsperiode. Tijdens de inlooperperiode moet nauwkeurig worden gelet op de volgende punten:

Na de eerste 100 draaiuren moeten de volgende onderhoudswerkzaamheden worden uitgerust naast het periodieke onderhoud:

- Controleren en natrekken bevestigingspunten.
- Controleer de borgingen van de assen en bouten en of deze nog goed vastzitten.
- Controleer of er geen oliekkages zijn slangen en hydraulische componenten.
- Controleer of er geen breuken of scheuren of andere afwijkingen zijn.
- Controleer of de hydrauliek koppelingen in goede staat zijn en goed aangedraaid.



5. Technische Informatie

5.1 Technische Specificaties

Type	ZK 30cc-900, 30cc-1140
Serie nummer	-
Bouwjaar	-
<u>Uitvoering ZK30cc - 900</u>	
Gewicht	180 Kg
Zaagdiameter	Ø 70 cm
Zaagblad Lengte	90cm
Ketting Schakels	56 Schakels
<u>Uitvoering ZK30cc - 1140</u>	
Gewicht	200 Kg
Zaagdiameter	Ø 90 cm
Zaagblad Lengte	114cm
Ketting Schakels	67 Schakels
Type Zaagketting	.3/4''
Type Zaagmotor	30cc
Max. Werkdruk	320 Bar (32 Mpa)
Max. Flow	180 l/min
Min. Flow	120 l/min
Elektrische Voeding	24 Volt (12 Volt op aanvraag)

Materialen Grijper

Omcasting	S355 / S700 / HB400
Scharnierdelen	42CrMo4 / S355
Pennen en Assen	42CrMo4 / S355



5.2. Product Omschrijving

De zaagkast is ontwikkeld voor het gebruik aan een hydraulische bomengrijper welke met een snel wissel systeem aan een grijper te koppelen is.

De omkasting van de zaagkast is volledig vervaardigd uit hoogwaardig staal S355/S690 en Hardox Staal HB400, de scharnierdelen en assen zijn gemaakt uit Staal S355 en Verchroomd staal 42CrMo4.

In combinatie met een grijper is het mogelijk om bomen te vellen tot 60-70cm in diameter. Middels een stuurklep in de grijper is het mogelijk om elektrisch te schakelen tussen klemmen met de grijper en zagen met de zaagkast.

De aandrijving van de ketting geschied met een hydraulische motor, nadat deze op snelheid is word middels een hydraulische cilinder het zaagblad bewogen, hierdoor ontstaat de zagende beweging.

Tijdens deze bewegingen wordt ook middels een hydraulische pomp de zaagolie naar de ketting gepompt.


De zaagkast wordt middels drie aansluitingen naar de doorvoer van de houtgrijper gekoppeld met hoogwaardige hydraulische slangen.

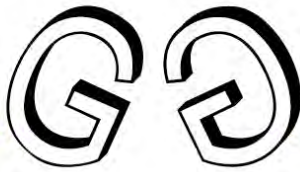
5.3. Product Identificatie

Op het product is het type plaatje bevestigd met daarop de gegevens van de fabrikant, type/serie aanduiding, het bouwjaar, maximale druk, eigen gewicht en de markering.

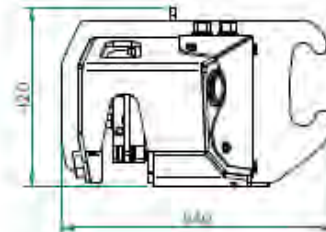
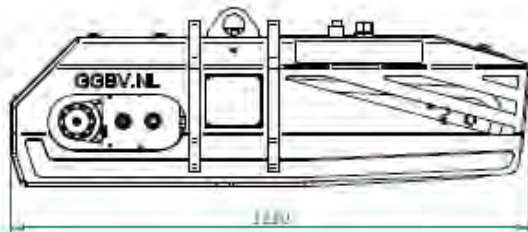
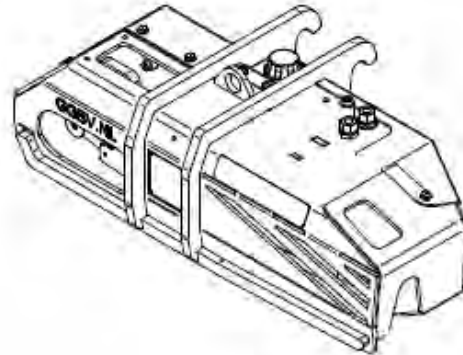
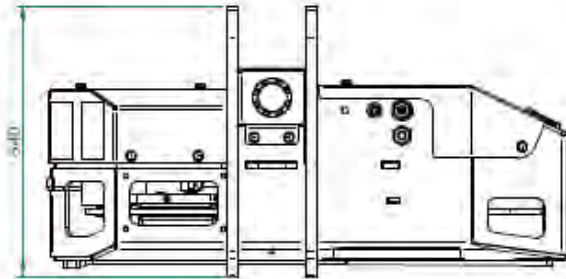
Ontbreekt de typeplaat? Er is altijd een nummer in het product gefreesd of een nummer gelast, dit nummer is hetzelfde als het serienummer.

Vermeld bij correspondentie en bij het bestellen van onderdelen het type en serienummer van uw product.

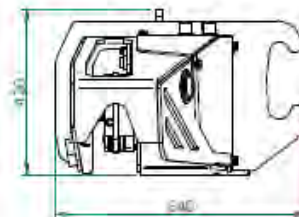
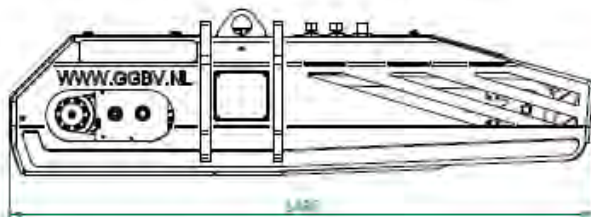
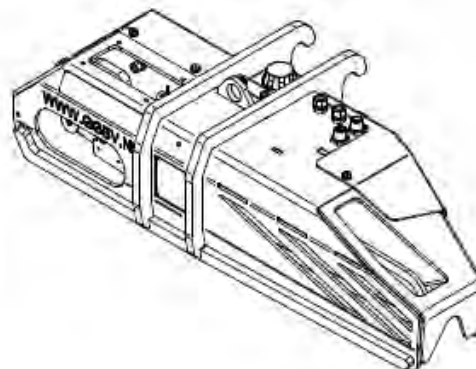
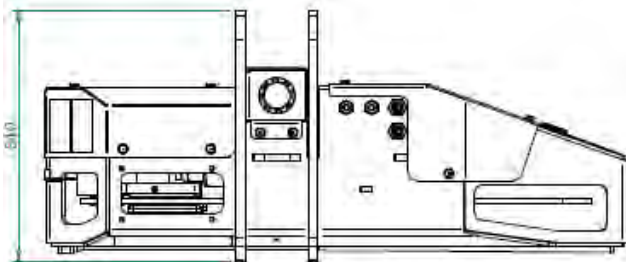
	
Groeneveldt Grijpers BV	
Edisonweg 9, 2965 LK Groot-Ammers	
Tel: +31 (0)184-601545	
WWW.GGBV.NL / INFO@GGBV.NL	
	
TYPE:	
SERIE NR.:	
PRODUCTIE JAAR:	
ACCU DRUK:	BAR
WERKDRUK MAX:	BAR
MAX FLOW:	L/MIN
MIN FLOW:	L/MIN
EIGEN GEWICHT:	KG



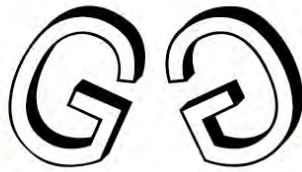
5.4 Hoofd Afmetingen



Zaagkast 30cc - 900



Zaagkast 30cc - 1140



5.5 Montage Instructies

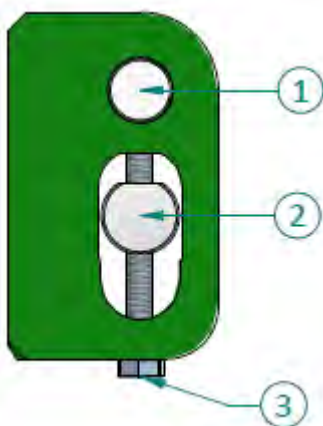
- De hydraulische installatie van de kraan moet geschikt zijn voor de voeding van de grijper gebruik alleen door Groeneveldt Grijpers B.V. of door de machinefabrikant geleverde koppelstukken.
- Wees er zeker van dat het koppelstuk geschikt is voor de kraan.
- De hydraulische verbinding moet gemaakt worden met een daarvoor geschikte slang die de maximale druk kan weerstaan.
- Smeer de grijper geheel door en vul de olietank met zaagolie.
- 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.

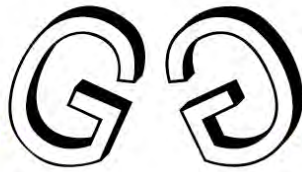
5.6 De zaagkast monteren

De zaagkast wordt aan de grijper gekoppeld door de volgende stappen uit te voeren.

1. Til de zaagkast op aan het hijspunt en positioneer deze met de snelkoppeling aan de bovenste as van de grijper (Pos 1.)
2. Draai de 2 bouten (Pos 3.) aan de onderkant van de snelkoppeling aan. Door het aandraaien van de bouten (Pos 3.) wordt de as voor de borging naar beneden gedraaid (Pos 2.)
3. Draai de bouten op moment aan.
4. Verbindt de hydraulische slangen aan de grijper en draai deze op de juiste wijze aan.
5. Sluit (indien nodig) de elektrische schakeldraad met voetpedaal aan. Het voet pendaal wordt gevoed door deze aan te sluiten met de 24 Volt stekker in de cabine.
6. Zorg ervoor dat uw machine-instellingen correct zijn. Een ketting met te hoge snelheid, misschien als gevolg van verhoogde druk/ stroomsnelheden, verhoogt de kans op een wegschietende ketting.

Voor ontkoppelen kan een omgekeerde werkvolgorde aangehouden worden.





5.7 De zaagkast ontlichten

Het hydraulische zaagsysteem is een zogenoemde rondpompfunctie, de zaagkast wordt ontlicht door de zaag meerdere malen uit te sturen alvorens met de werkzaamheden te starten.

5.8 Smering van de zaagkast

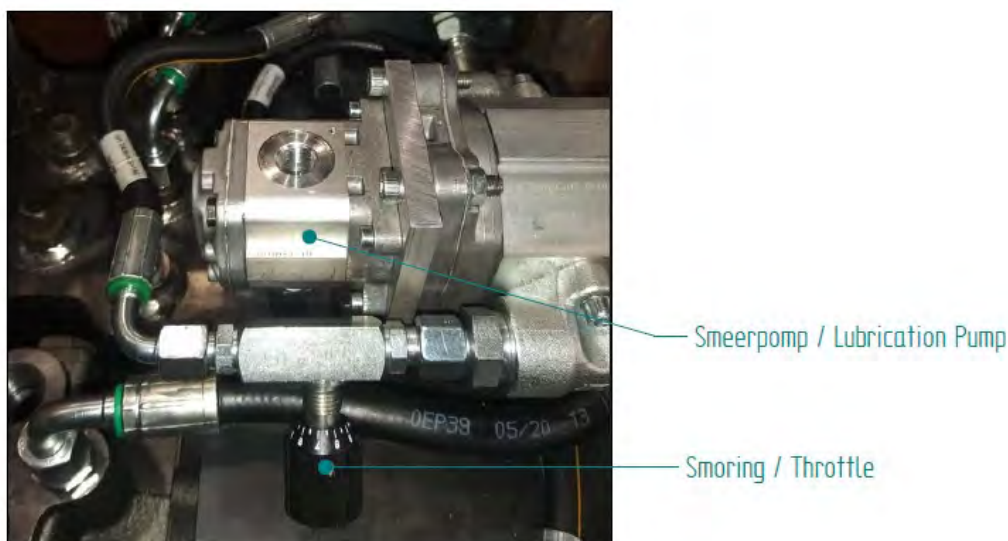
De zaagkast is voorzien van diverse smeerpunten. Zoals de cilinder punten. De ketting wordt automatisch gesmeerd met olie door de smeerpomp.

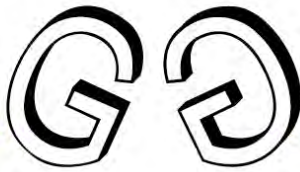
In de zaagkast bevindt zich de zaagolietank. Bovenop de zaagkast bevindt zich de dop van deze tank. Elke dag en voor aanvang werkzaamheden moet de zaagolietank gevuld worden.

Smering is uiterst belangrijk, en dat de juiste smeerolie, en die olie ook daadwerkelijk aankomt waar ze nodig is. Kettingolie beschermt tegen slijtage, schuimvorming en roest, en houdt de olie en tank schoon om de levensduur van de oliepomp, ketting en blad te vergroten.

- Gebruik een geschikt smeermiddel.
- Gebruik nooit afgewerkte of eerder gebruikte olie
- De hydraulische olie mag geen vuil en water bevatten.
- Wij raden bio zaagolie ISO VG68 aan.
- De hydraulische olie van de zaagolie pomp moet een zuiverheids-niveau hebben van 19/17/14 tot ISO 4406 of beter.

De opbrengst van de smeerpomp kan worden aangepast door de smoring bij de rotatiepomp open te draaien. De smoring staat juist ingesteld door eerst de smoring helemaal naar rechts dicht te draaien. Daarnaast moet de smoring een kwart slag naar links open gedraaid worden om genoeg olie door te laten. De smoring en pomp zitten verwerkt onder de kap van de zaagkast.





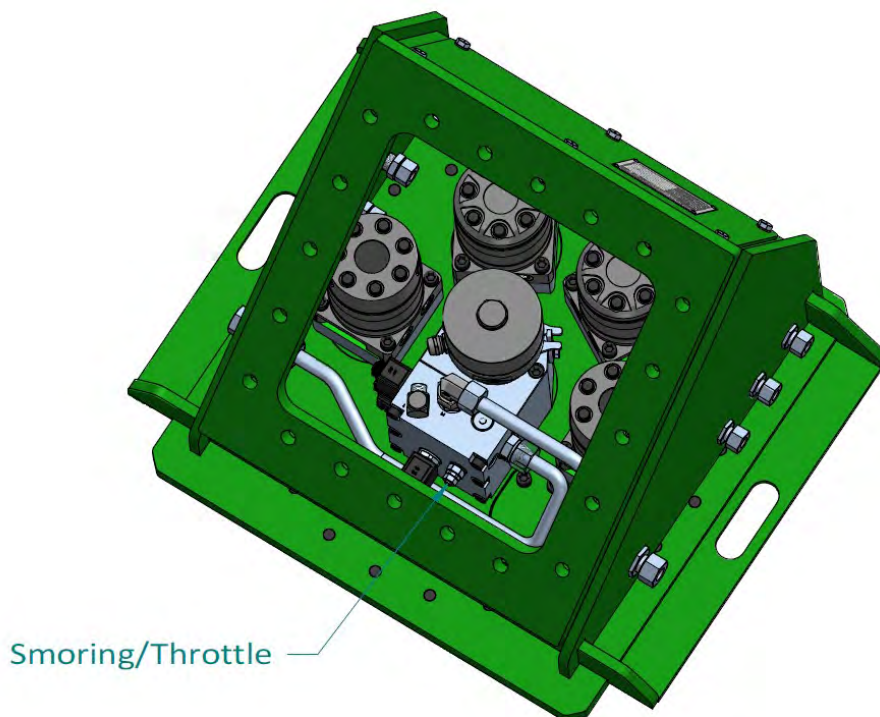
5.9 Afstellen van de Lekdruk

De grijper is voorzien van een extra lekleiding, omdat de cilinders zijn uitgevoerd met dubbelwerkende remkleppen. Bij meer dan 350 Bar op de cilinders laten deze licht olie door om de cilinders niet over te belasten. Hierdoor gaat de klem heel zacht open.

Als er ook de zaagkast aan de grijper is gekoppeld wordt de lek olie van de zaagmotor ook via de extra lekleiding afgevoerd. De (rode) lekleiding van de machine moet hierdoor altijd aangesloten zijn! De machine moet uitgevoerd zijn met een lekleiding/drukloze retour met een dikte van minimaal ½'' Slang en een Max voordruk van 8 Bar.

Om de lek druk niet te hoog op te laten lopen moet deze afgesteld worden in het draaikrans kopdeel van de bomengrijper. De smoring staat juist ingesteld door eerst de smoring helemaal naar rechts dicht te draaien. Daarnaast moet de smoring een hele slag naar links open gedraaid worden om genoeg olie door te laten.

Het kan voorkomen dat het zaagblad van de zaagkast te langzaam terug komt. Als dit het geval is kan de smoring in het kopdeel nog een halve tot hele slag verder naar links open gedraaid worden.





5.10 In bedrijfstellen van de Zaagkast

Monteer de grijper inclusief zaagkast aan de basis machine.

Zorg dat alle slangen goed aan gekoppeld zitten door middel van ze stevig vast te draaien!

Ook de slangen tussen de zaagkast en grijper. Zorg ervoor dat liters van de machine ingesteld staan tussen de 120 en 180 l/min. Wij raden aan om de machine maximaal af te stellen op 180 l/min.

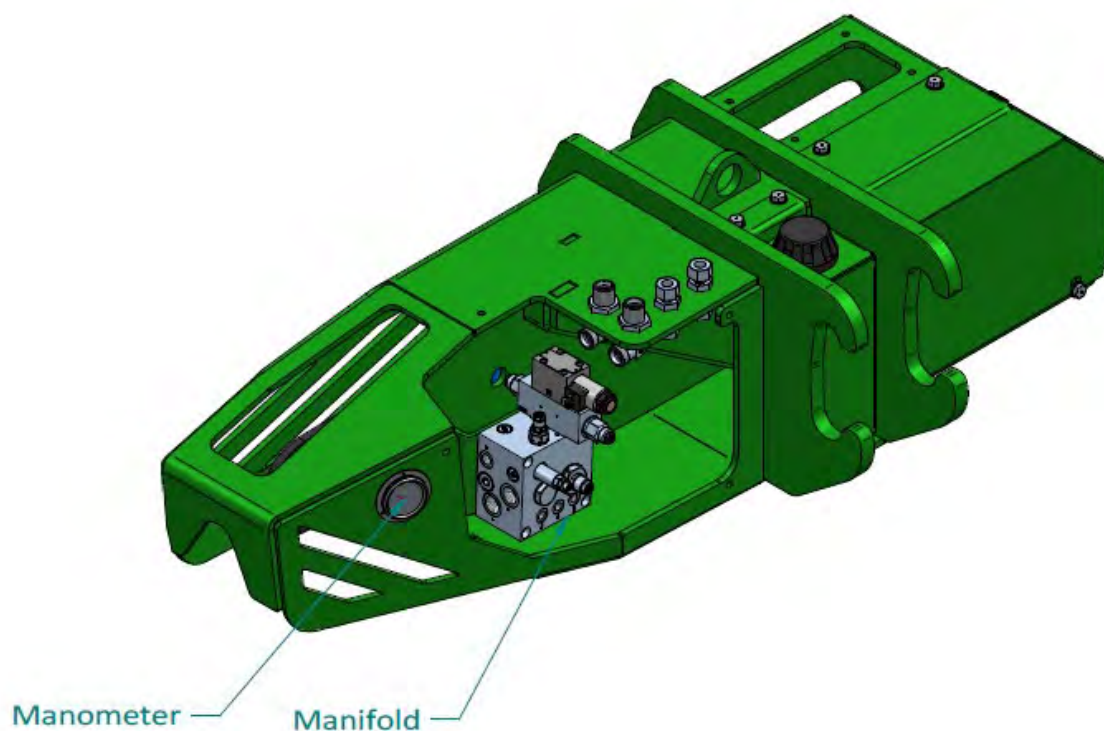
Hierdoor functioneert de zaag het beste. Gebruik bij het zagen altijd dezelfde instellingen van de machine.

Door de dubbelwerkende functie en extra voetpedaal van de zaagkast tegelijk te bedienen zal de zaag uit de kast komen. Tijdens het zagen moet de dubbelwerkende functie en voetpedaal vastgehouden worden.

De manometer voor het aflezen van de druk zit verwerkt in het frame van de zaagkast.

Voor het afstellen van de zaagkast moeten verschillende smoringen van de manifold worden aangepast. Dit manifold is verwerkt onder de kap van de zaagkast.

Dit ventiel reduceert de oliestroom van de olie die de hydromotor aandrijft. Waardoor het toerental van de motor te beïnvloeden is.





Het in bedrijf stellen van de zaagkast werkt als volgt:

1. Stel mogelijkheid **18** moet helemaal ingedraaid worden (met de klok mee).
2. Stelmogelijkheid **07** moet helemaal ingedraaid worden. (met de klok mee).

Niet te strak aandraaien! De meter geeft geen druk aan. (0 Bar)

**NEEM DE VEILIGHEID IN ACHT! LET OP!
DE KETTING GAAT DRAAIEN EN HET BLAD KAN NAAR BUITEN SCHIETEN!**

3. Schakel de zaagkast in, de Zaagmotor gaat draaien en moet er op de manometer een druk ontstaan. Stel de werkdruk in op **135 bar** door middel van stelmogelijkheid **07** rustig in te draaien.

Met instelmogelijkheid 07 kan namelijk de kettingsnelheid (Snelheid Zaagmotor) ingesteld worden.

4. Wanneer die druk op 135 bar staat (zaagkast actief) mag instelmogelijkheid **18** rustig worden uit gedraaid (tegen de klok in) tot dat de druk tussen de **90 en 100 bar** bereikt. Daarna **18** weer in draaien (met de klok mee) tot de manometer de **130 bar** heeft bereikt.

*Instel mogelijkheid 18 is namelijk een druk begrensventiel die de maximale druk begrenst, komt de druk boven de ingestelde druk van **130 bar** wordt dit afgevoerd via de lek leiding.*

Dit zorgt voor beveiliging van het hele systeem.

5. Wanneer dit is gedaan moet de werkdruk teruggezet worden naar **120 bar** door middel van stelmogelijkheid **07** rustig uit te draaien.

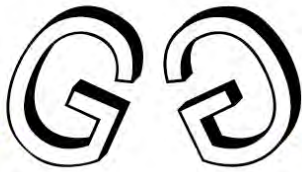
Instel mogelijkheid **07** is namelijk een druk begrensventiel die de maximale druk begrenst, komt de druk boven de ingestelde druk van **115 bar** wordt dit afgevoerd via de lek leiding.

Hier mee wordt het hele systeem beveiligd.

Met stelmogelijkheid **12** kan de snelheid van zaagblad/cilinder uit en in worden ingesteld. Deze instel mogelijkheid reduceert de olie flow voor dat het de C-Top Ventiel in gaat.

Dit c-top ventiel zorgt ervoor dat het zaagblad automatisch in- en uitgestuurd wordt.

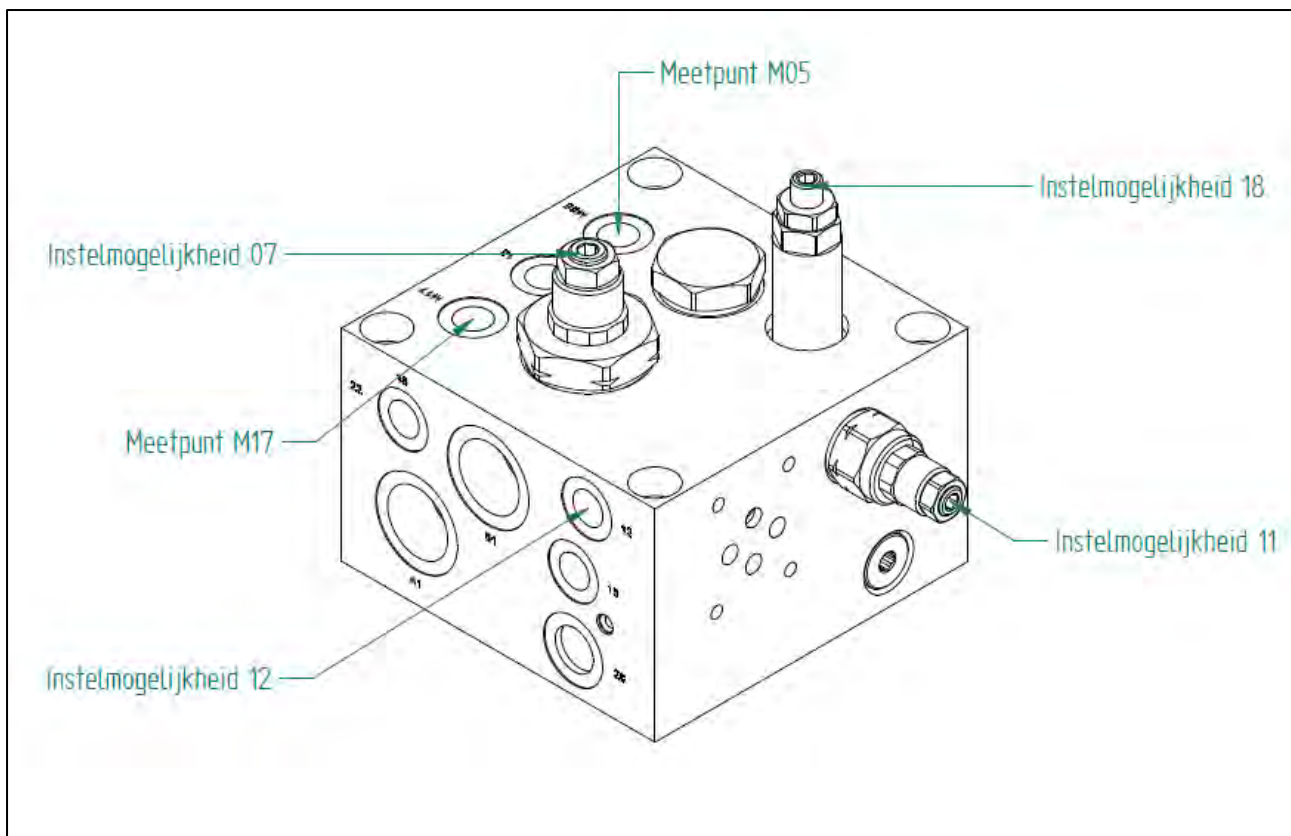
Zodra de motor draait gaat ook de ketting-smeerpomp draaien en zorgt ervoor dat de zaagketting gesmeerd wordt.

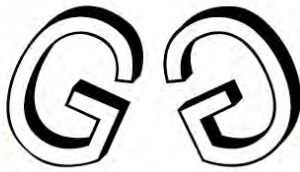


De hoeveelheid van de smeerolie kan ook ingesteld worden met een los ingebouwd smoorventiel. Dit ventiel reduceert de oliestroom van de olie die de hydromotor aandrijft.

Waardoor het toerental van de motor te beïnvloeden is en daardoor ook de hoeveelheid olie die verpompt wordt naar de zaagketting. Zie hiervoor hoofdstuk [5.8](#)

De zaagkast is nu klaar voor gebruik.





5.12 Vervangen van zaagblad en Ketting

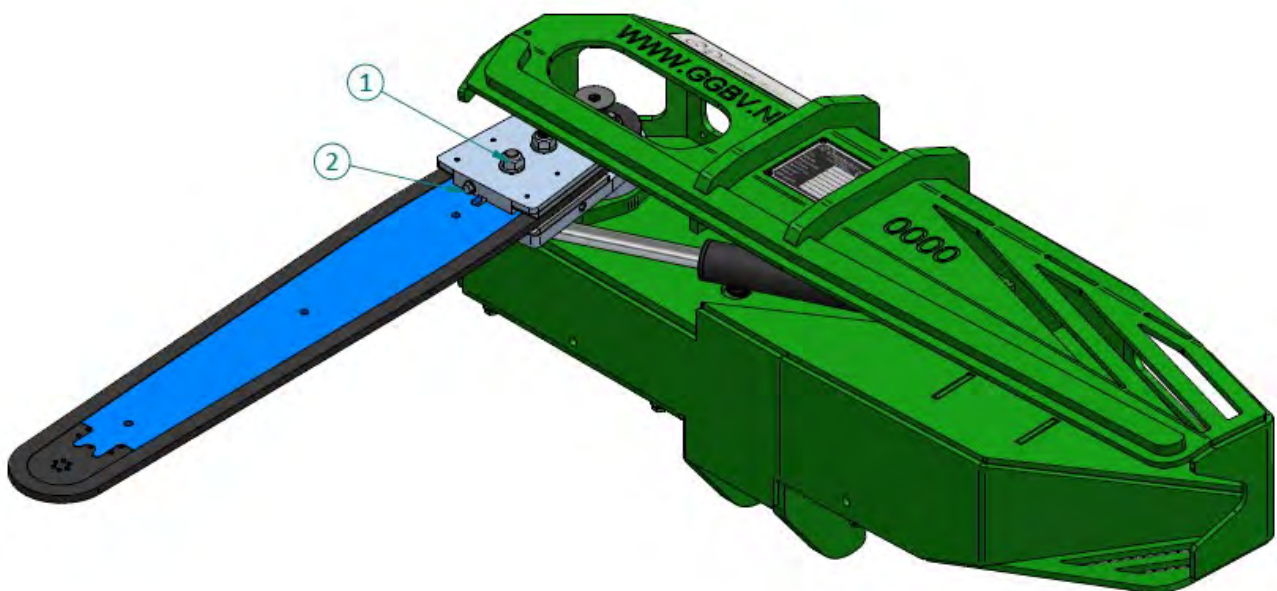
Als de ketting breekt kan dit tot ernstige ongevallen leiden, daarom is het ten strengste verboden zich binnen de gevarenszone te bevinden. Bij het verwisselen van de ketting moet u een scherpe, gecontroleerde of nieuwe ketting monteren. Bij het gebruik van een goede ketting is het risico op een breuk een stuk kleiner dan bij een botte ketting.

Wanneer u een nieuw 'droog' zaagblad monteert moet u altijd eerst het neuswiel smeren. Een verbogen zaagblad kan gericht worden zolang er geen scherpe bochten in zitten en de groeven niet beschadigd zijn. Vooral na het richten van een blad, moet de ketting over de gehele groef gecontroleerd worden of deze soepel loopt.

Als de moeren (**Pos .1**) losgedraaid zijn kan de ketting gespannen of ontspannen worden door de inbusbout (**Pos 2.**) los of vast te draaien. Voor het wisselen van zaagblad en/of ketting dienen de moeren verder losgedraaid te worden zodat de klemplaat iets omhoog kan.

Let erop dat tijdens het monteren, de span nok weer in de meeneem sleuf van het zaagblad zit. Zorg ervoor dat u de ketting monteert in de juiste zaagrichting.

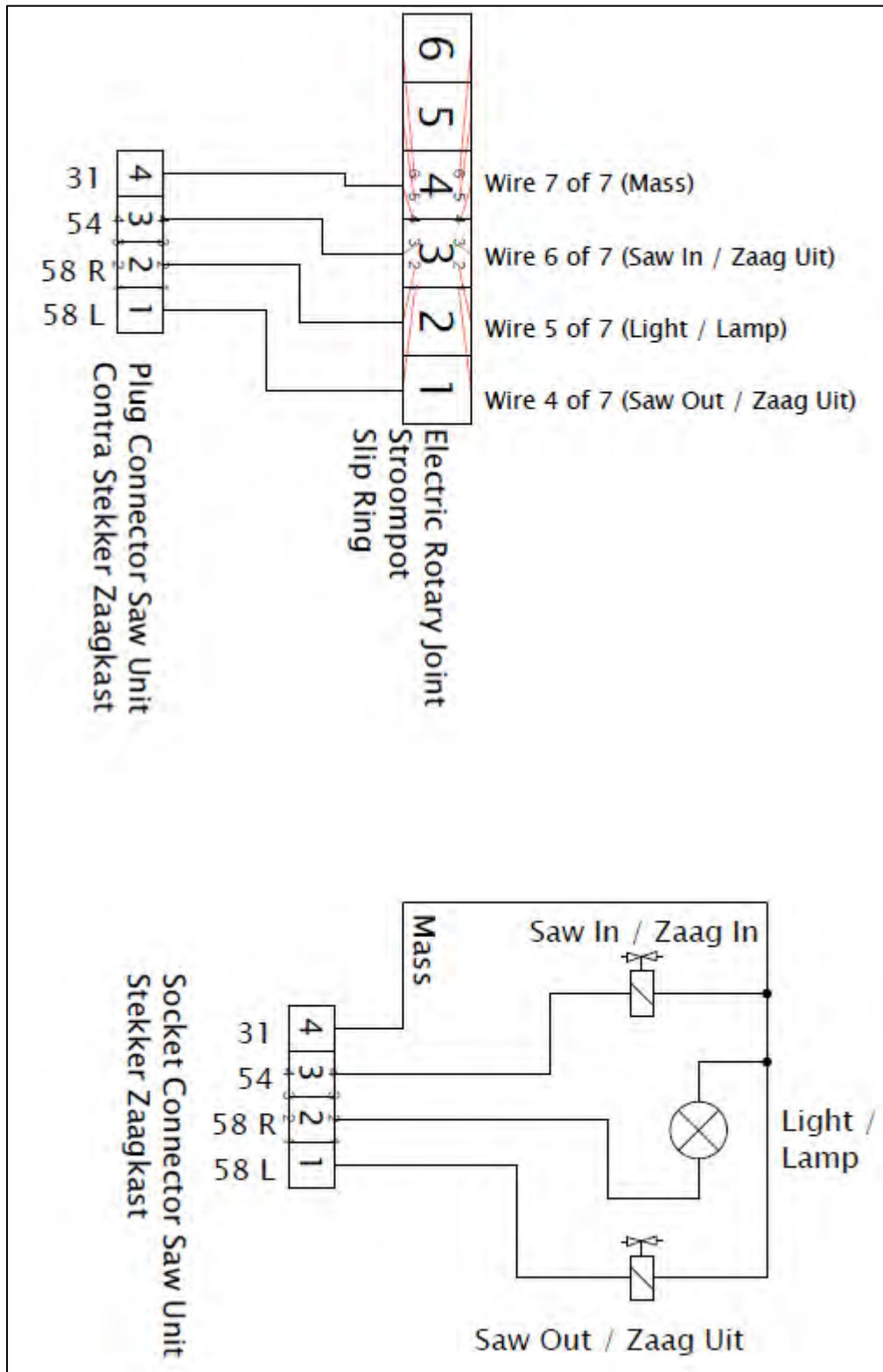
Indien de ketting ontspannen is kunnen het zaagblad en/of ketting gewisseld worden. Door het zaagblad in te schuiven kan de ketting verwijderd worden. Hierna kan het blad gewisseld worden door deze naar buiten te schuiven. Voor monteren geldt hetzelfde verhaal alleen in omgekeerde volgorde.





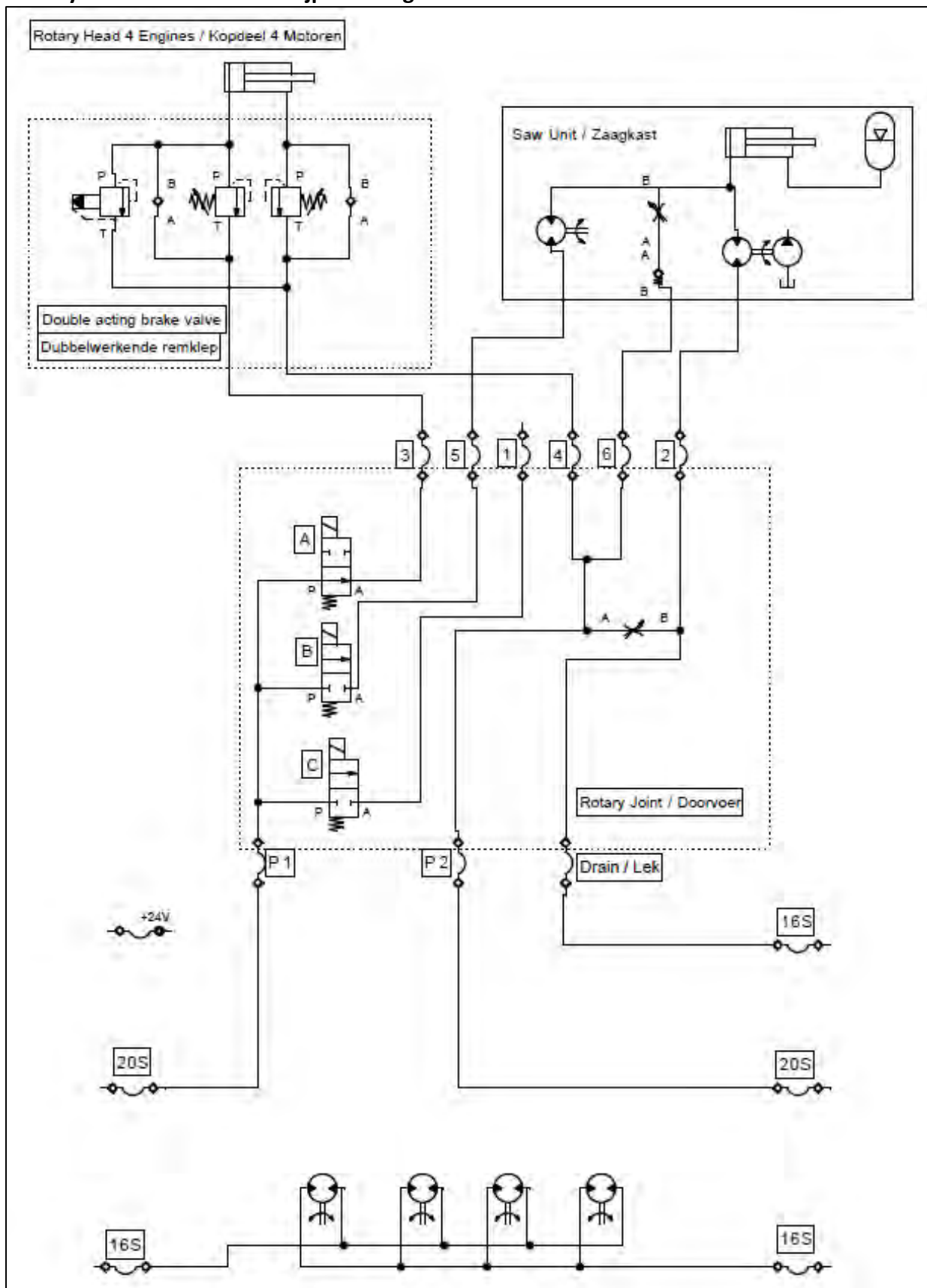
5.13 Elektrische Schema – Grijper + Zaagkast Dubbele Zaagstand

Voorzien van schakelset zaagkast met in- en uitzagen.





5.14 Hydraulisch Schema – Grijper + Zaagkast





5.16 Aanhaalmoment

Aandraaimoment voor schroefverbindingen In diverse delen van de grijper en zaagkast zijn bouten en moeren verwerkt. Wanneer deze loslopen moeten deze weer op het juiste moment vastgezet worden. Dit kan door middel van een momentsleutel. Voor hulp kunt u altijd contact opnemen met onze technische afdeling.

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

Aanhaalmoment schroefverbindingen in Newton-meter				
Ø d nominaal (mm)	Sleutel wijdte (zeskant)	Sterkteklasse 8.8	Sterkteklasse 10.9	Sterkteklasse 12.9
M5	8	6	8,4	10,2
M6	10	10,3	14,7	17,6
M8	13	25,4	35,3	42,1
M10	17	50	70,6	85,3
M12	19	87,2	122,6	147,1
M14	21	87,2	122,6	147,1
M16	24	210,7	299,1	357,9
M20	30	411,9	578,6	696,3
M22	32-34	599	784,5	941,4
M24	36	711	1000	1196
M27	41	1049	1481	1775
M30	46	1422	2010	2403
M36	55	3481	3491	4197
M48	75	6021	8473	10150

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



6. Veiligheid

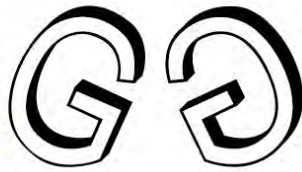
6.1 Waarschuwingen



LET OP!

- Op de machine moeten na samenbouw stickers geplaatst worden bij gevaarlijke delen, met als doel het gebruik van de machine veiliger te maken. Daarom is het zeer belangrijk deze te vervangen indien deze niet meer leesbaar zijn.
- De operator van de machine moet een minimaal ervaringsniveau hebben met dit type machine en grijper.
- Controleer elke maand de integriteit en functionaliteit van de onderdelen die aan slijtage onderhevig zijn: kleppen, leidingen, etc.
- Indien er onderdelen moeten worden vervangen dient dit uitsluitend met originele onderdelen te gebeuren.
- Maak geen aanpassingen aan de hydraulische installatie voor welke reden dan ook.
- Extreme hitte van de olie kan de afdichtingen in het hydraulische systeem en een achteruitgang van de vloeistof zelf veroorzaken. De hitte wordt veroorzaakt door 'laminering' van de olie door te hoge drukken. Voorkom daarom langdurig gebruik met de cilinders volledig in of uit.
- Oliekwaliteit van de hydraulische aansturing afstemmen op de omgevingstemperatuur. Groeneveldt Grijpers schrijft Univis N46 olie voor, zodat gewerkt kan worden in temperaturen tussen -48 en 216 graden Celsius.
- De hydraulische olie van de zaagolie pomp een zuiverheids-niveau hebben van 19/17/14 tot ISO 4406 of beter. De hydraulische olie mag geen vuil en water bevatten.
- Draag tijdens gebruik, montage en onderhoud aan de grijper altijd de juiste PBM's. Ten alle tijden: Beschermende kleding, bril en handschoenen.





6.2 Werk Instructies

- Het bedienen van de Grijper mag alleen worden uitgevoerd door geschikt personeel met werkervaring
- Tijdens het aan- of afkoppelen moet de grijper stabiel, op een vlakke en verharde ondergrond staan. Ook moeten de grijperbekken volledig geopend zijn. Zorg ervoor dat de grijper bij stilstand ook stabiel staat.
- Het type en gewicht van de grijper dient in overeenstemming te zijn met het gewicht en de machineklasse van de machine.
- De grijper mag alleen gebruikt worden op een machine met de juiste snelwissel aansluiting en juiste hydraulische slangaansluitingen.
- Zorg ervoor dat uw machine-instellingen correct zijn. Een ketting met te hoge snelheid, misschien als gevolg van verhoogde druk/ stroomsnelheden, verhoogt de kans op een wegschietende ketting.
- Controleer of de maximale werkdruk van de machine kleiner of gelijk aan die van de grijper/zaagkast is. Overschrijdt niet de maximale werkdruk die opgegeven is.
- Het is verboden dat tijdens het gebruik er zich mensen bevinden binnen het draaibereik van de machine met grijper (Werkgebied). Vergroot de veilige werkzone van de machine minimaal met een straal van **70 meter** rondom de machine. Zorg dat u altijd goed zicht heeft op de zaagkast en het gehele werkterrein.
- Wees je bewust van het mogelijk voorkomen van een wegschietende ketting. Snijd niet met voor- of achterkant van de zaagkast richting personen. Zorg ervoor dat publiek op voldoende afstand staat.
- Uw machine moet zijn uitgerust met een beschermend scherm; het scherm moet worden getest volgens BS ISO 21876 als chainshot een risico is.
- Let er op dat tijdens het vellen van een boom deze niet op de machine of objecten rondom de boom of machine kan vallen.
- Maak een vakkundige inschatting van het gewicht en de diameter van de te vellen takken en bomen en zorg dat deze de maximale capaciteit van de grijper en zaagkast nooit overschrijden. Het is verboden om lasten te tillen met een groter gewicht dan de capaciteit van de grijper.
- Het gewicht van de grijper/zaagkast en het gegrepen materiaal verhoogt het maximaal toegestane hefvermogen met de daarbij behorende vlucht van de machine. Dit mag niet overschreden worden. Raadpleeg hiervoor de handleiding van de machine.
- Denk eraan dat als er delen van het opgeknepen materiaal uitsteken, het draaibereik extra vergroot wordt.
- Hou er rekening mee, dat door welke oorzaak dan ook, materiaal uit de grijper kan vallen. Ook is de grijper niet ontworpen voor langdurig vasthouden van lasten. Draai om deze redenen dan ook nooit boven mensen, machines, voertuigen e.d. en blijf ten alle tijden uit het werkgebied.
- De grijper heeft zeer grote sluitkracht, houd rekening met het kapot knippen van materiaal en voorkom dit indien mogelijk door het voorwerp niet tussen de messen op te pakken. Houd iedereen op voldoende afstand i.v.m. rond vliegend materiaal.
- Pak een lange last altijd in het zwaartepunt op, daar anders het draaimoment de grijper kan doen draaien en/of kantelen.



- Wees bewust van gevaren door te grijpen goederen en vanuit omgeving. Zorg bijvoorbeeld dat elektriciteit, gas en water afgesloten zijn.
- Let op telefoon- en elektriciteitskabels wanneer u in de buurt van hoogspanningskabels werkt. Zorg ervoor dat u op een veilige afstand bent en uzelf niet in gevaar brengt. Als u zich er niet prettig bij voelt, neem dan contact op met de plaatselijke elektriciteitscentrale.
- Gebruik de hydraulische grijper in combinatie met de zaagkast alleen waarvoor deze gemaakt is. Het is verboden met de grijper te slaan, beuken of stampen.
- Het is verboden om de graafmachine op de drukken door middel van de hydraulische grijper. Hierdoor kan de constructie krom gaan en breken of uit balans raken.
- Het is verboden om met de grijper personen/dieren te hijsen of verplaatsen!
- Volg nadrukkelijk het smeerschema op.

6.4 Transport

Zorg ervoor dat de Grijper met zaagkast tijdens transport stabiel staat. Zet deze helemaal open of helemaal dicht om de stabiliteit te waarborgen. En zorg ervoor dat de grijper tijdens het vervoer extra gezeurd is met gekeurde spanbanden en/of kettingen die de massa van het product aankunnen.



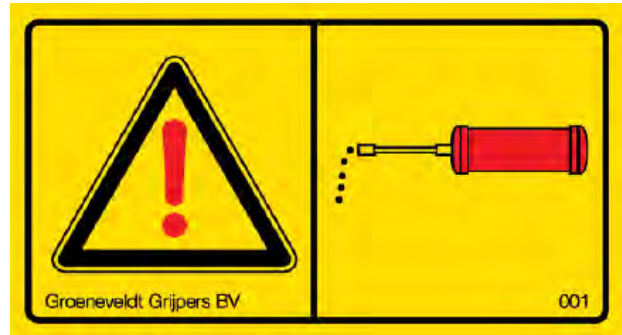
6.5 Waarschuingsstickers

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

Sticker 1

Waarschuwing: Doorsmeren

Wekelijks alle smeerpunten doorsmeren. Dit om slijtage te voorkomen en de levensduur te verhogen. Daarbij daalt het risico op falen, wat gevaarlijke situaties kan geven. Zet tijdens het smeren de motor uit.



Sticker 2

Waarschuwing: Beknellinggevaar

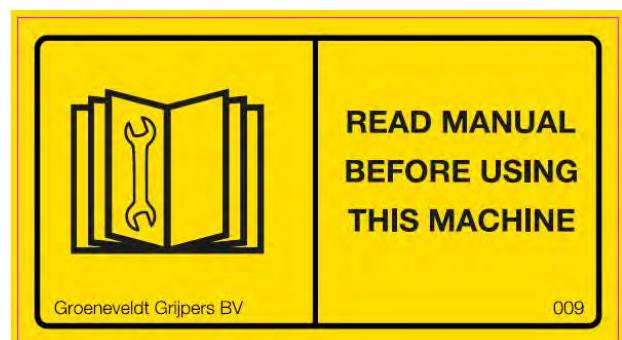
Op meerdere plaatsen binnen en buiten de grijper en zaagkast kan beknellinggevaar ontstaan. Denk daarbij aan tussen de tanden, cilinders en zaagkast. Blijf te allen tijde uit de buurt van de bewegende delen. Zet tijdens onderhoud of keuring, altijd de motor van de machine uit.



Sticker 3

Waarschuwing: Handleiding

Voor het gebruik van de grijper en zaagkast dient u voor het gebruik de handleiding volledig te hebben doorgenomen.





7. Onderhoud

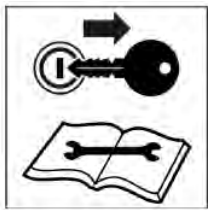
7.1 Onderhoud van de Zaagkast

Om ervoor te zorgen dat de machine goed blijft functioneren is het van belang dat de machine periodiek onderhouden wordt. Dit voorkomt onnodige slijtage en falen van de machine.

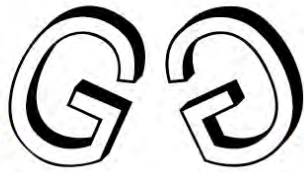
De reparatiewerkzaamheden mogen alleen worden uitgevoerd door gekwalificeerd personeel. Om deze werkzaamheden veilig uit te kunnen voeren, dient u de volgende punten altijd in acht te nemen.

Er mag nooit aan de Grijper gelast worden, enkel door gekwalificeerd personeel van Groeneveldt Grijpers B.V.

- Schakel de machine uit en zorg ervoor dat het hydraulische systeem drukloos is.
- Zet de machine op een vlakke en veilige plaats om overige ongevallen te voorkomen.
- Verwijder de sleutel uit de machine en bewaar deze op een veilige plaats. Hierdoor wordt voorkomen dat de machine onbedoeld wordt gestart.



- Bij onderhoud aan het hydraulische systeem moeten de slangen losgekoppeld worden van de graafmachine.
- Draag tijdens onderhoud aan de grijper altijd de juiste PBM's. Ten alle tijden: Beschermende kleding, bril en handschoenen.



7.2 Controle

De oorzaak van veel schades en ongevallen zijn te wijten aan verkeerd onderhoud zoals:

- Niet voldoende Schoongemaakt.
- Lekkende Cilinders/Leidingen.
- Hydraulische koppelingen niet goed vastgedraaid.
- Loslopende bouten niet aangedraaid.
- Verstoppingen in de leidingen, schade aan de leidingen
- Olie level in de machine of grijper te laag.
- Onderdelen niet gesmeerd.
- Slijtdelen niet tijdig vervangen.
- Koppeling tussen machine en grijper niet goed geborgd.
- Breuken, scheuren of andere afwijkingen.
- Versleten Ketting / Zaagblad / Ketting Rondsel.

Controleer deze werkzaamheden dagelijks om grotere problemen en stillstand te voorkomen

Voor onderhoudswerkzaamheden altijd accuraat uit in verband met de veiligheid. Stel reparaties nooit uit. Onderhoudswerkzaamheden moeten worden uitbesteed aan personeel dat hierin is gespecialiseerd en geautoriseerd.

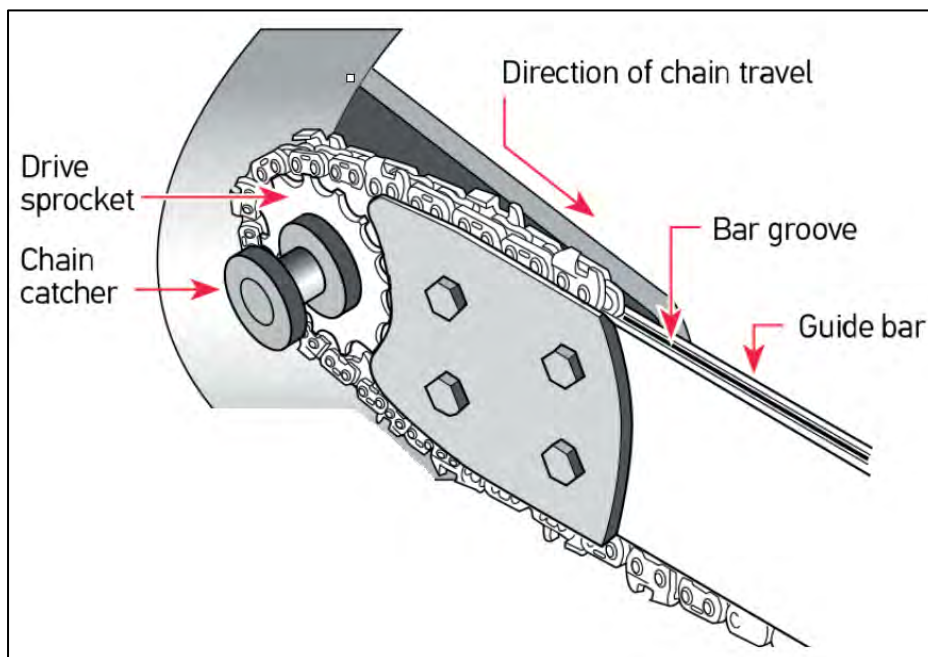
Volg altijd de veiligheidsvoorschriften, zelfs indien men volledige controle over de functies en bewegingen van de machine beschikt:

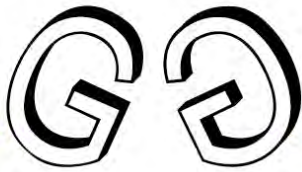
- Wees er continu zeker van dat er geen personen in de gevarezone van de machine aanwezig zijn.
- Onderbreek de werkzaamheden indien dit wel gebeurt.
- Verlaat nooit de werkplek indien de machine nog loopt.



7.3 Onderhoud Zaagbladen en kettingen.

- Vervang een versleten zaagketting, blad en kettingwiel.
- Vervang een kettingwiel op tijd als deze versleten is.
- Wij adviseren elke 10 kettingen het sprocket te vervangen.
- Zorg ervoor dat de ketting altijd op spanning staat.
- Zorg ervoor dat de kettingvanger altijd gemonteerd is
- Reinig de kettinggroef bij het vervangen van de ketting
- Gebruik alleen bladen met een rechte kettinggroef.
- Vervang kromme bladen en pers deze nooit recht!
- Zorg ervoor dat de kettingvanger altijd gemonteerd is.
- Gebruik alleen originele zaagonderdelen.
- Zorg dat het blad goed gesmeerd wordt, controleer de zaagolie.





Normale Geleiderail

Een correcte toestand van de geleiderail resulteert in optimale zaagprestaties.

Versleten Geleiderail

De ketting kantelt in groef en snijdt niet recht. De onderzijde en zijkant van de ketting slijt extra snel. Vervang het blad.

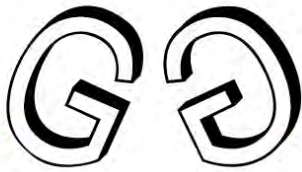
Ongelijke Geleiderail.

Ongelijke railslijtage, waarbij de ketting aan één kant overhelt en niet recht zaagt. Vervang het blad.

Klemmende/Gesloten Geleiderail.

Dit zorgt ervoor dat de ketting vastloopt en het blad niet goed door het hout snijdt. Vervang het blad of maak de groef open.

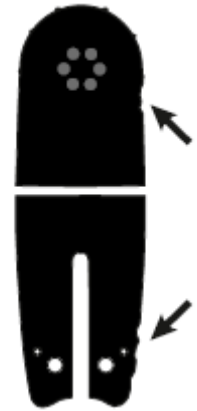




Overmatige slijtage aan het blad.

Dit komt door een losse kettingspanning en zorgt voor
materiaalslijtage aan het blad.

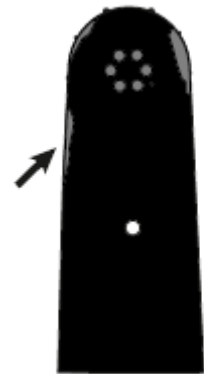
Pas de kettingspanning aan.



De neus van het blad wordt blauw

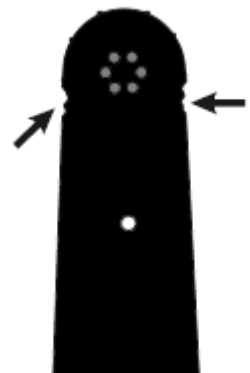
De neus of geleiderails worden gekneld.

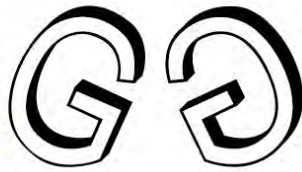
Waardoor wrijving ontstaat door het draaiende
tandwiel. Vervang het tandwiel van het blad om
verdere problemen te voorkomen.



Slijtage aan tandwiel

Losse kettingspanning of te grote zaagblad druk.
Dit zorgt voor afbrokkeling bij de neusverbinding.
Vervang de neus en maak de geleiderails schoon.
Als het uiteinde van het zaagblad ernstig beschadigd is,
moet het zaagblad vervangen worden.





7.4 Storingsoverzicht

Storing	Oorzaak	Oplossing
Zaagkast reageert niet meer	1.Slangen niet goed vast 2.Elektrisch ventiel schakelt niet	1.Slangen vast maken. 2.Controleren of de spoelen magnetisch zijn.
Zaagmotor draait maar blad komt niet uit	Systeem druk van 115 bar niet (meer) aanwezig Flow (12) te hoog of te laag	1.Flow machine controleren 2.Zie inbedrijfstellen zaagkast
Systeem druk te laag	1.Machine geeft minder olie. 2.Stelmogelijkheid 7 of 11 is verlopen.	1.Controleren van de flow. 2.Zie inbedrijfstellen zaagkast
Zaagblad wil niet terug de kast in	1.flow (12) te hoog of te laag. 2.automatiche schakel ventiel defect.	1. stelmogelijkheid (12) aanpassen. 2.vervangen
Wel druk op M05 maar zaag ketting draait niet.	1.Neuswiel zaagblad zit vast. 2.retour olie leiding niet goed gemonteerd.	1.vervang zaagblad. 2.controleer of slangen goed gemonteerd zijn.
Zaagblad slaat op de stam/hout	1.instelling verlopen. 2.druk systeem te hoog	1.opnieuw afstellen met (12) 2.controleer systeem druk.
Zaagblad wil niet uit.	1.systeem druk te laag 2.flow niet goed (12).	1.controleer systeem druk 2. opnieuw afstellen met (12)
Zaagt stam niet helemaal door.	1.systeem druk te laag 2.zaagketting niet goed	1.controleer systeem druk 2.Vervang zaagketting
Zaagkast zaagt moeilijk en heeft geen mooie krullen.	1.zaagketting bot. 2.zaagsnelheid te laag.	1.slijp zaagketting, vervang zaagketting. 2.snelheid aanpassen. (12)
Geen smeering zaagketting.	1.tank leeg 2.pomp draait niet. 3.leiding verstopt.	1.Tank vullen 2.controleer systeem. 3.reinig systeem.
Smeerpomp werkt niet of geeft te veel olie.	Pomp/motor draait niet of te hard.	Smoring van de olie pomp bijstellen.



8. Onderdelenvoorziening

Bij bestelling van spare parts, dient het volgende te worden opgegeven:

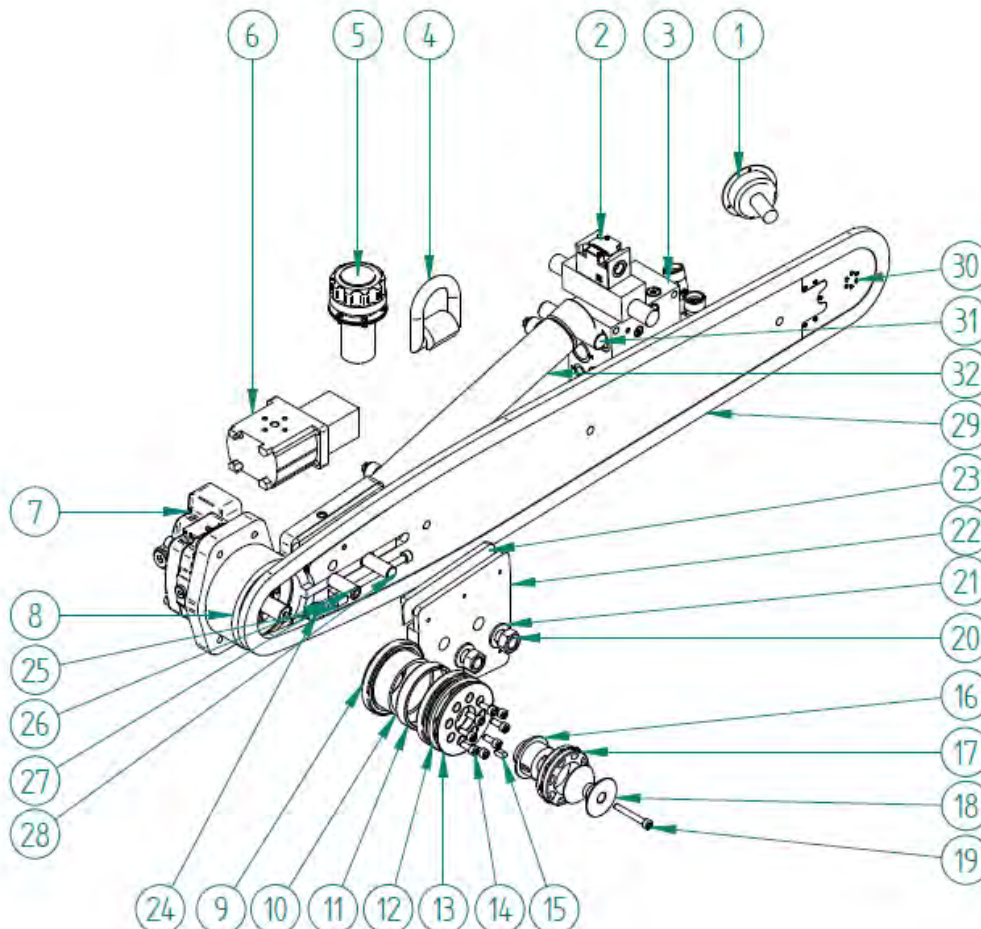
1. Order- en serie nummer van de grijper.
2. Onderdeel nummer en beschrijving.
3. Het adres waar de onderdelen naar toe gestuurd dienen te worden.
4. Aanvullende foto's van het onderdeel en defect.

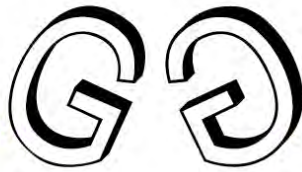
Geleverde Onderdelen

Ondanks dat wij, Groeneveldt Grijpers B.V. de onderdelen met zorg inpakken en versturen, is er toch mogelijk dat er een vergissing gemaakt is. Als dit het geval mocht zijn, dienen klachten betreffende ontbrekende onderdelen of verkeerd geleverde onderdelen direct bij ontvangst gemeld te worden. Wij kunnen niet verantwoordelijk gehouden worden voor vertragingen, beschadigingen of ontbrekende onderdelen tijdens transport.

Gebroken, beschadigde of incomplete onderdelen dienen geweigerd te worden, of de transporteur dient een aantekening te maken op de vrachtbrief.

8.1 Onderdelenlijst – Zaagkast 30cc 3/4"





Stuklijst - Zaagkast 30cc 3/4''			
Part Nummer	Aantal	Omschrijving	Bestel GG-Nummer
1	1	Manometer	GG10572
2	1	Cartridge + Balanceerventiel	GG10753 + GG10754
3	1	Manifold	GG10457
5	1	Tankdop	GG10578
6	1	Roterende oliepomp	GG10502
7	1	Motor	GG10573
8	1	Scharnierblok	GG10542
9	2	Lager	GG10147
10	1	Vulbus	GG10159
11	1	Vulring	GG10164
12	1	Zegering	GG10179
13	1	Deksel	GG10157
14	8	Inbus 12.9 M8x20mm	
15	1	Spie	GG10752
16	1	Verloopbus Sprocketwiel	GG10570
17	1	Sprocket wiel	GG10450
18	1	Kettingvanger	GG10569
19	1	Inbus 12.9 M8x60mm	
20	2	Moer M20	
21	2	Sluitring M20	
22	1	Klemblok	GG10565
23	4	Alu. strip	GG10571
24	1	Borgmoer M10	
25	1	Spanblok Zaagkast	GG10564
26	1	Stelbout	GG10309
27	1	Zaagbout Kort	GG10567
28	1	Zaagbout Lang	GG10568
29	1	Ketting 3/4" 67 Schakels	GG10539
	1	Ketting 3/4" 56 Schakels	GG10538
30	1	Zaagblad 45"	GG10534
	1	Zaagblad 36"	GG10526
31	1	Cilinder Pen	GG10566
32	1	Cilinder	GG10519