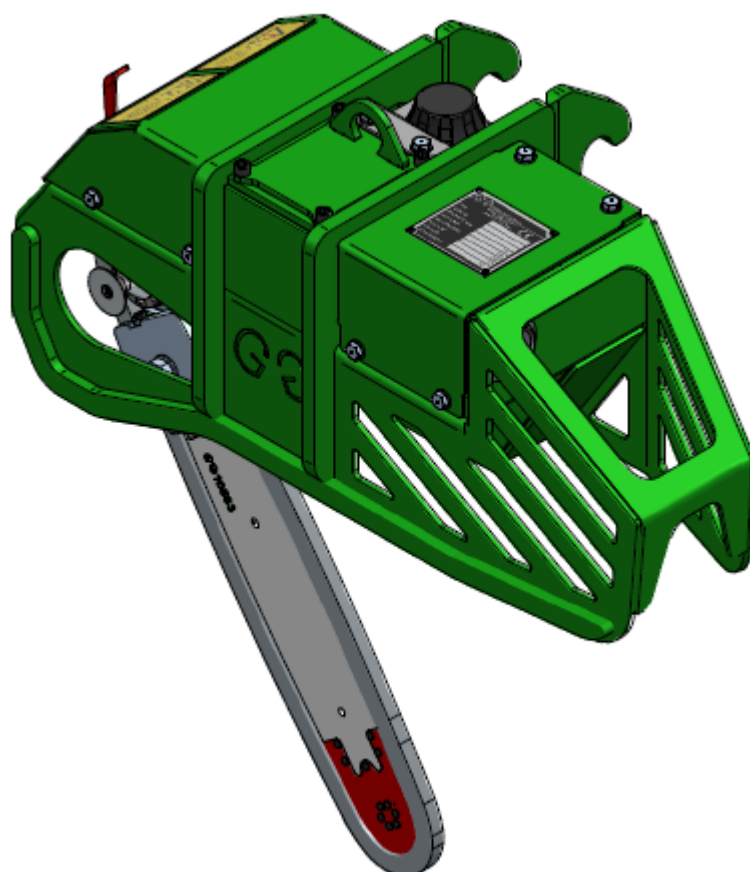




Groeneveldt Grijpers BV

Edisonweg 9
2964 LK Groot-Ammers
T: 0184-601545
E: info@ggbv.nl
I: www.ggbv.nl



Zaagkast Instellingen

Product: Hydraulische Zaagkast

Type: 10 – 19cc Zaagkast

Groeneveldt Grijpers B.V.

Edisonweg 9

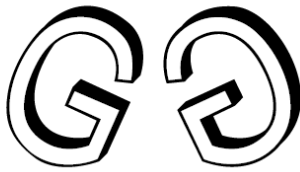
2964 LK Groot-Ammers

Netherlands

Phone: +31 (0) 184-601545

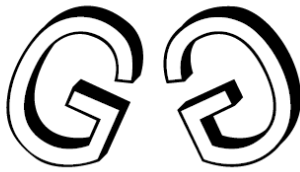
Email: info@ggbv.nl

Website: www.ggbv.nl



Inhoudsopgave

1. De zaagkast monteren.....	2
1.1 Montage Instructies.....	2
1.2 De zaagkast monteren	2
2. Afstellen van de Zaagkast	3
3. Smering van de Zaagkast	7
4. Bijvullen van de Accumulator	8
5. Vervangen van zaagblad en ketting.....	9
6. Storingsoverzicht.....	10
7. Onderhoud Zaagbladen en kettingen.....	11
8. Zaagkast Schema's.....	14
8.1 Elektrisch schema - Grijper + Zaagkast	14
8.2 Hydraulisch schema - Grijper + Zaagkast.....	15
8.3 Hydraulisch schema – Manifold Zaagkast.....	16



1. De zaagkast monteren

1.1 Montage Instructies

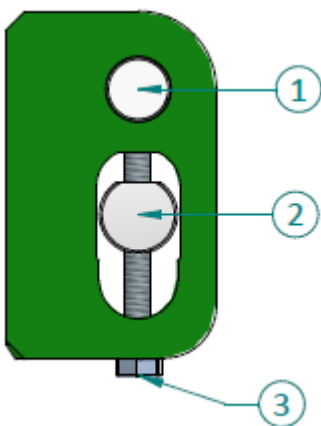
- De hydraulische installatie van de kraan moet geschikt zijn voor de voeding van de grijper gebruik alleen door Groeneveldt Grijpers B.V. of door de machinefabrikant geleverde koppelstukken.
- Wees er zeker van dat het koppelstuk geschikt is voor de kraan.
- De hydraulische verbinding moet gemaakt worden 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.

1.2 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 voetpedaal wordt gevoed door deze aan te sluiten met de 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.





2. Afstellen 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 goed ingesteld

Wij raden aan om de machine zo hoog mogelijk af te stellen. Hierdoor functioneert de zaag het

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

Oliestroom 10cc zaagkast: 60 - 100 l/min

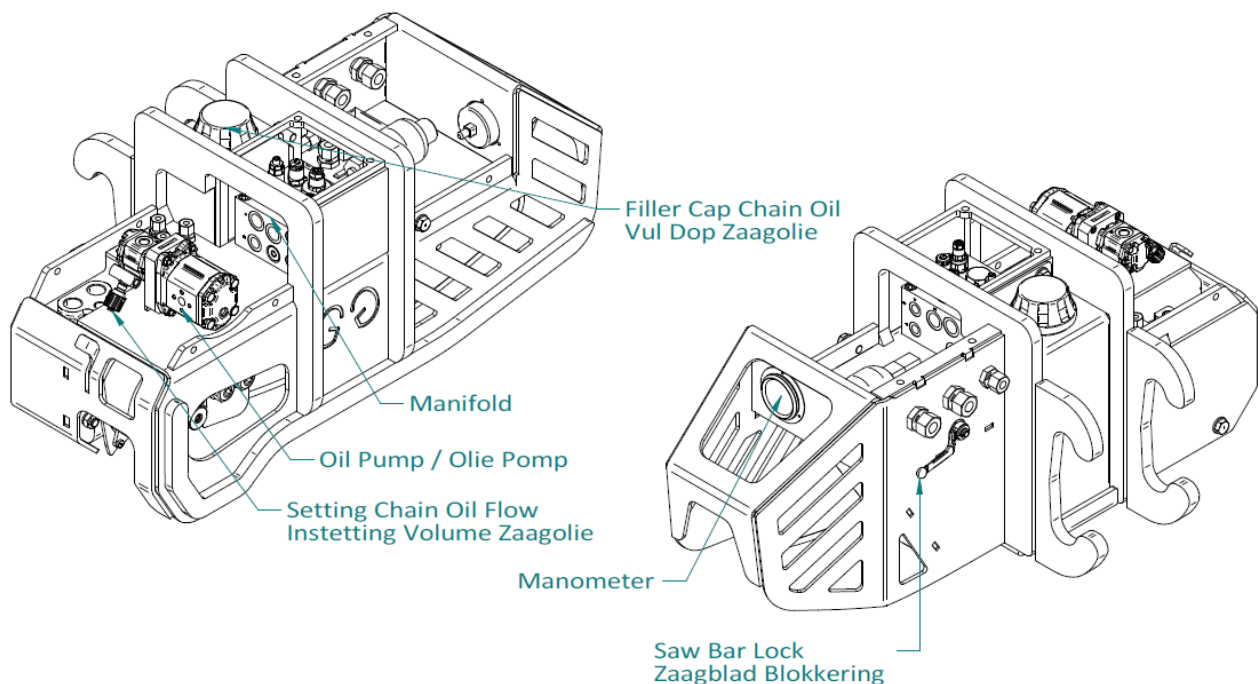
Oliestroom 19cc zaagkast: 120 - 160 l/min

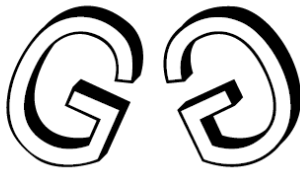
We raden aan om een nieuwe scherpe ketting en een nieuw zaagblad te gebruiken bij het afstellen van de zaagunit.

Door tegelijkertijd de dubbelwerkende functie en het extra voetpedaal van de zaagunit te bedienen, komt de zaag uit de kast. Tijdens het zagen moeten de dubbelwerkende functie en het voetpedaal ingedrukt worden gehouden.

De manometer voor het aflezen van de druk is opgenomen in het frame van de zaagunit.

Om de zaagunit af te stellen, moeten verschillende instellingen van het manifold worden aangepast. Deze manifold zit onder de kap van de zaagunit.



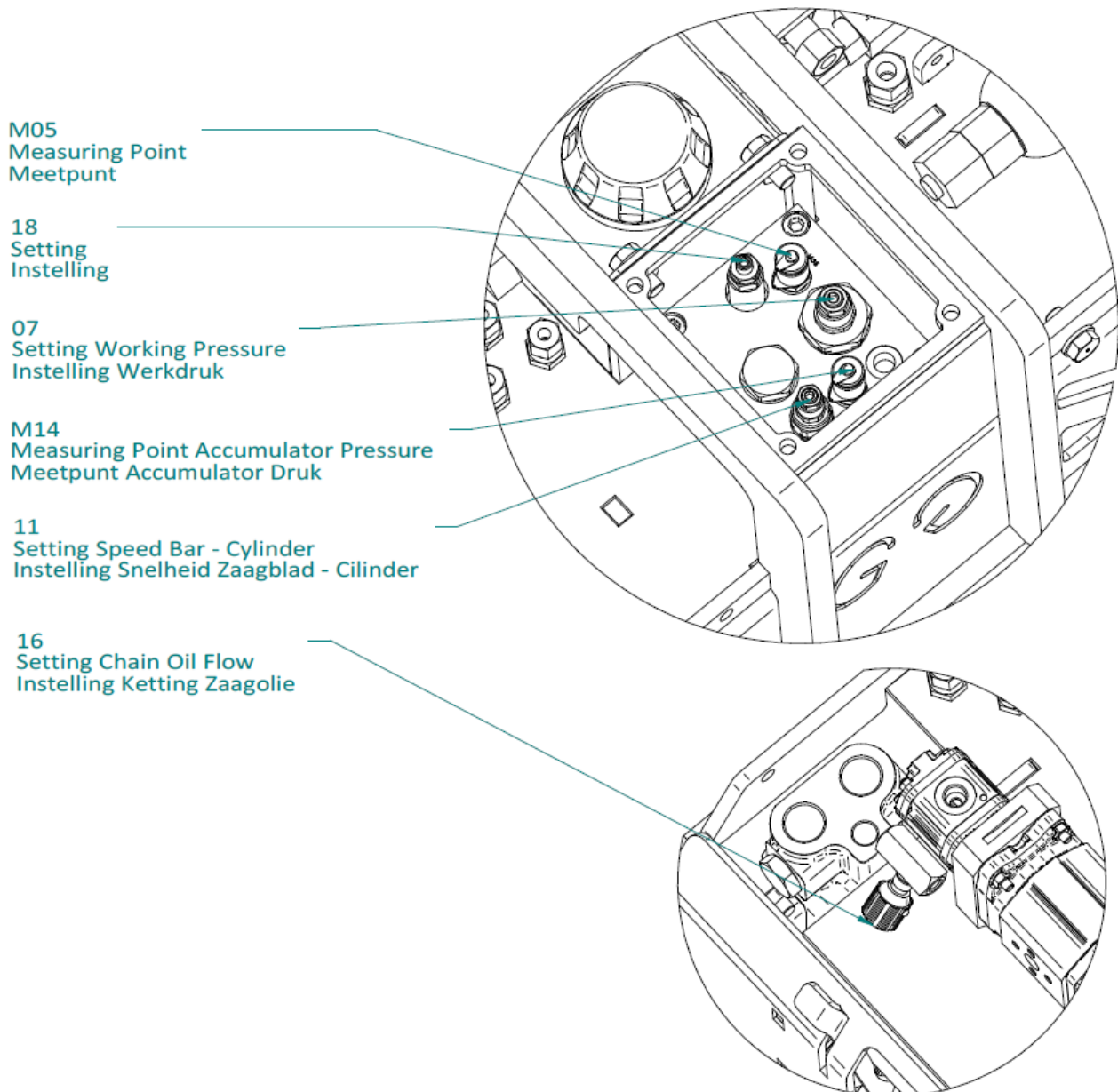


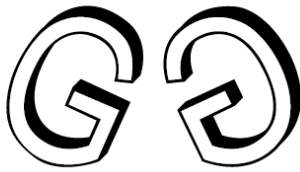
2.1 Zaagkast Instellingen

Nu moet de zaagunit worden afgesteld op de juiste afstelling, hiervoor moet je altijd met twee personen zijn.

Een persoon die de graafmachine bedient en een persoon die de zaagunit instelt.

Onderaan vind je een overzicht van de verschillende meetpunten en instellingen.





STAP 1: Instelling 18 moet helemaal naar binnen/gesloten worden gedraaid. (met de klok mee) (Factory setting, this setting will no longer be used)

STAP 2: Zorg ervoor dat de oliestroom van de basismachine voor de dubbelwerkende functie van de grijper/zaagunit is ingesteld op de juiste oliestroom.

Oliestroom 10cc zaagunit = 60 - 100 l/min

Oliestroom 19cc zaagunit = 120 - 160 l/min

STAP 3: Sluit een aparte drukmeter aan op het lekoliemeetpunt.
(Dit bevindt zich tussen de zaagunit en de grijper.)

STAP 4: Controleer de lekoliedruk.

Deze mag tijdens het zagen niet hoger zijn dan maximaal 8 Bar.

LET OP: Controleer deze lekdruk voortdurend tijdens het afstellen.

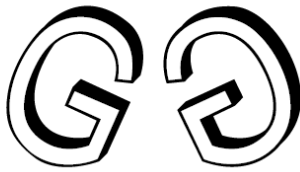


STAP 5: Instelling 07 moet helemaal terug/omhoog gedraaid worden (tegen de klok in).

STAP 6: Zet de zaagunit aan door de machine te bedienen. Door tegelijkertijd de dubbelwerkende functie en het voetpedaal te bedienen, zal de zaagmotor draaien.

Stel de werkdruk in op **115 BAR** door voorzichtig aan Instelling 07 te draaien.

De werkdruk kan worden afgelezen op de manometer. (Zaagunit actief)



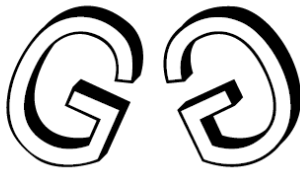
STAP 7: Stel de snelheid van het zaagblad in door Instelling 11 aan of uit te zetten. Dit kan naar wens worden ingesteld, afhankelijk van de houtsoort.

STAP 8: De hoeveelheid kettingzaagolie uit de smeerpomp kan ook worden aangepast door middel van een losse smoring. Dit kan worden gedaan door de **Smoring 16** in of uit te draaien. De smoring mag maximaal 1 hele slag verder opgedraaid worden.

STAP 9: Controleer of de accumulator is ingesteld op ongeveer **50 bar**. Dit kan worden gecontroleerd door de meetklok aan te sluiten op **M14**.

Zorg ervoor dat de smoorklep van de vulset gesloten is tijdens het controleren!

De accumulator zorgt ervoor dat het zaagblad terugkeert naar de zaagunit. Als het zaagblad niet volledig terugkeert, kan het zijn dat de druk in de accumulator te laag is. De accumulator kan worden afgesteld volgens **hoofdstuk 4**.



3. Smering van de Zaagkast

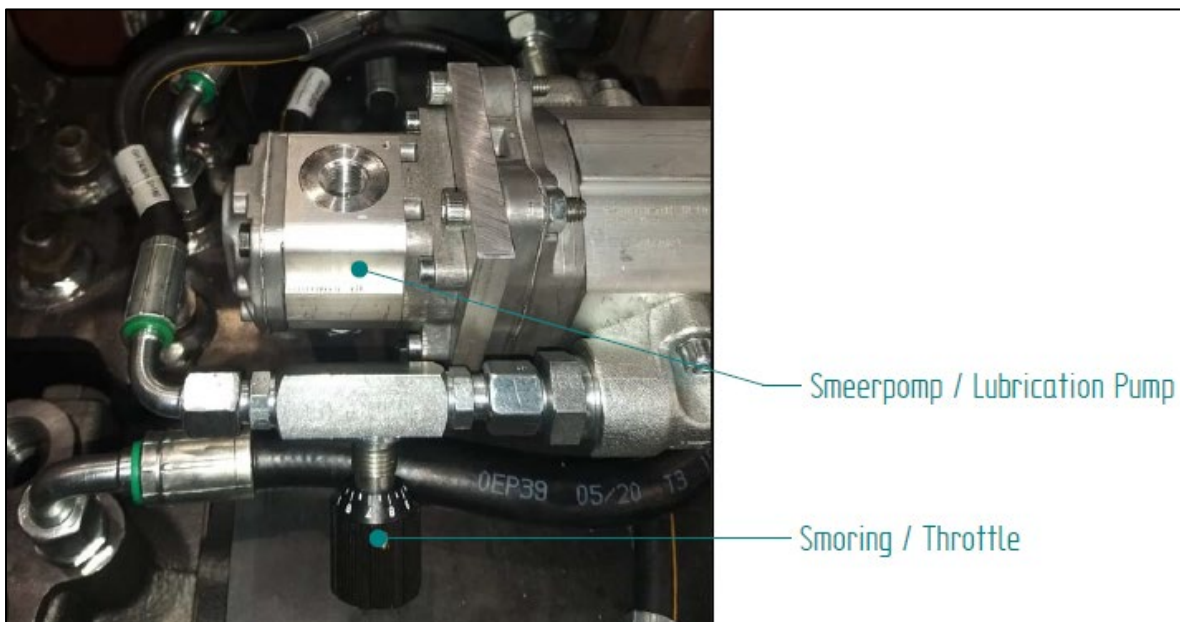
De ketting wordt automatisch gesmeerd met olie door de smeerpomp.

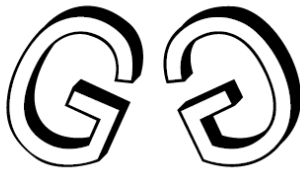
In de zaagkast bevindt zich de zaagolietank. Bovenop de zaagkast bevindt zich de dop van deze tank. Elke dag en voor aanvang werkzaamheden moet de zaagolietank gevuld worden.

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 of VG150 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.





4. Bijvullen van de Accumulator

De accumulator zorgt ervoor dat het zaagblad terug komt in de zaagkast. Wanneer het zaagblad niet volledig terug gaat, kan het zijn dat de druk in de accumulator te laag is. De druk in de accumulator moet ca. **50 bar** zijn. Wanneer het bovenstaande probleem optreedt, kunt u de druk controleren met de bijgeleverde accumulator vul-set.

Verwijder allereerst de kappen zodat u goed bij de accumulator en aansluitpunten kunt.

Accumulator afvullen

Voor het verhogen van de druk moet men ten alle tijden met twee personen zijn.

- De afsluitkraan dient voor het vullen van de accumulator dicht gedraaid te worden.
- Het meetpunt aan de manometer-zijde van de set moet aangesloten op het meetpunt **M14**.
- Het meetpunt aan de afsluiter zijde van het set moeten worden aangesloten op meetpunt **M05**.

Na het aansluiten is de druk die heerst in de accumulator af te lezen. Is deze te laag dan moet u onderstaande handelingen uitvoeren. De machinist moet de zaagfunctie telkens kortstondig bedienen, de 2^e persoon moet de manometer aflezen totdat deze op **50 bar** staat.

Mocht de druk te ver oplopen kan de smoring iets opengedraaid worden waardoor de druk afneemt.

Indien de druk niet afneemt, moet de kraanzijde losgekoppeld worden om de olie handmatig weg te laten lopen.

Wanneer de druk op 50 bar blijft, kunt u de manometer demonteren en is het verhogen van de druk verricht.





5. 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 kettingwiel (1) 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.

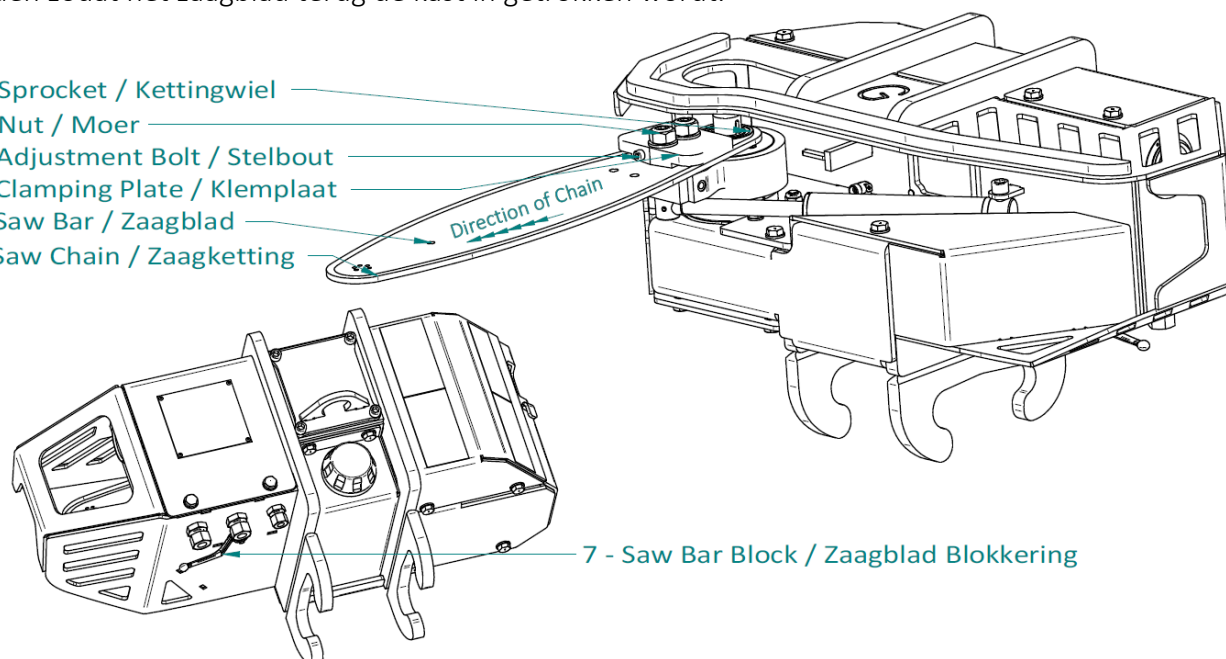
Om het zaagblad en de ketting te kunnen vervangen of om de ketting te spannen moet de enkel kogelkraan (7) dichtgedraaid worden. Deze bevindt zich op de achterzijde van de zaagkast. Na het bedienen van de zaagfunctie zal het zaagblad uit blijven staan.

Als de moeren (2) losgedraaid zijn kan de ketting gespannen of ontspannen worden door de inbusbout (3) los of vast te draaien. Voor het wisselen van zaagblad en/of ketting dienen de moeren (2) verder losgedraaid te worden zodat de klemplaat (4) 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. Als het wisselen of het afstellen gebeurd is, kan de kogelkraan (7) weer opengedraaid worden zodat het zaagblad terug de kast in getrokken wordt.

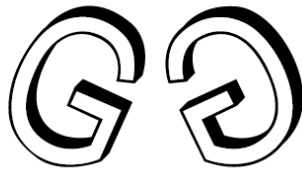
- 1 - Sprocket / Kettingwiel
- 2 - Nut / Moer
- 3 - Adjustment Bolt / Stelbout
- 4 - Clamping Plate / Klemplaat
- 5 - Saw Bar / Zaagblad
- 6 - Saw Chain / Zaagketting





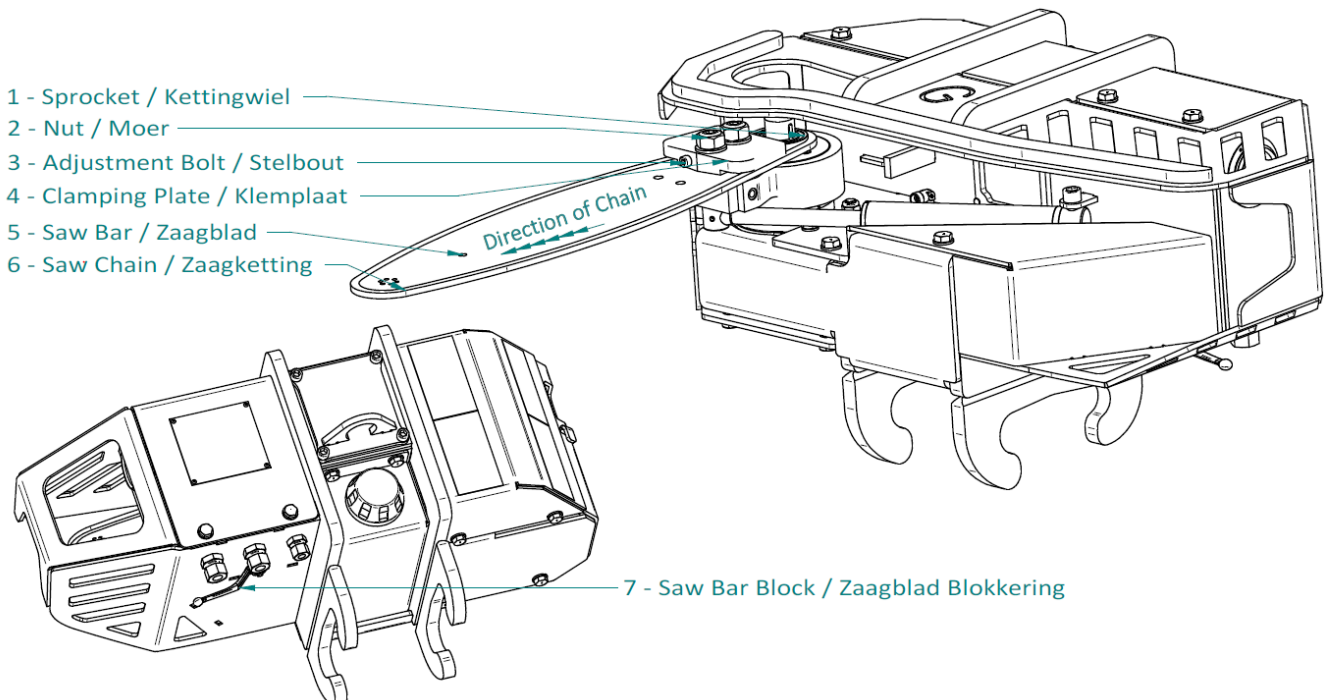
6. Storingsoverzicht

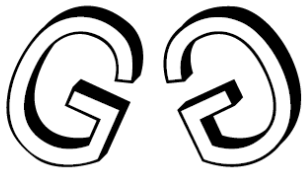
Storing	Oorzaak	Oplossing
Zaagkast reageert niet meer	<ol style="list-style-type: none">1. Slangen niet goed vast2. Elektrisch ventiel schakelt niet	<ol style="list-style-type: none">1. Slangen vast maken.2. Controleren of de spoelen magnetisch zijn.
Zaagmotor draait maar blad komt niet uit	Systeem druk van 120 bar niet (meer) aanwezig	<ol style="list-style-type: none">1. Flow machine controleren2. Zie inbedrijfstellen zaagkast
Systeem druk te laag	<ol style="list-style-type: none">1. Machine geeft minder olie.2. Stelmogelijkheid is verlopen.	<ol style="list-style-type: none">1. Controleren van de flow.2. Zie inbedrijfstellen zaagkast
Zaagblad wil niet terug de kast in	<ol style="list-style-type: none">1. Accumulator druk laag.2. Lek leiding niet goed aangesloten.3. Draaiknop blad blokkering.	<ol style="list-style-type: none">1. Zet accumulator op druk. Zie inbedrijfstellen zaagkast.2. Controleer of lekleiding goed gemonteerd is
Wel druk op M05 maar zaag ketting draait niet.	<ol style="list-style-type: none">1. Neuswiel zaagblad zit vast.2. Retour olie leiding niet goed gemonteerd.	<ol style="list-style-type: none">1. Vervang zaagblad.2. Controleer of slangen goed gemonteerd zijn.
Zaagblad slaat op de stam/hout	<ol style="list-style-type: none">1. Instelling verlopen.2. Druk systeem te hoog	<ol style="list-style-type: none">1. Opnieuw afstellen met (11)2. Controleer systeem druk.
Zaagblad wil niet uit.	<ol style="list-style-type: none">1. Systeem druk te laag2. Accumulator druk te hoog.	<ol style="list-style-type: none">1. Controleer systeem druk2. Controleer accu druk
Zaagt stam niet helemaal door.	<ol style="list-style-type: none">1. Systeem druk te laag2. Accumulator druk te hoog.3. Zaagketting niet goed	<ol style="list-style-type: none">1. Controleer systeem druk2. Controleer accu druk3. Vervang zaagketting
Zaagkast zaagt moeilijk en heeft geen mooie krullen.	<ol style="list-style-type: none">1. Zaagketting bot.2. Zaagsnelheid te laag.	<ol style="list-style-type: none">1. Slijp zaagketting, vervang zaagketting.2. Snelheid aanpassen . (11)
Geen smeering zaagketting.	<ol style="list-style-type: none">1. Smeerolie Tank leeg2. Oliepomp draait niet.3. Leiding verstopt.	<ol style="list-style-type: none">1. Tank vullen2. 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.



7. 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.





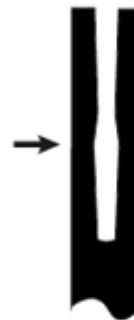
Normale Geleiderail

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.

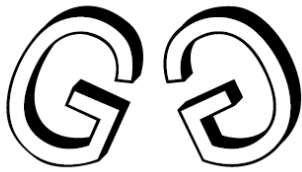
Ongelijke railslijtage, waarbij de ketting aan één kant overhelt en niet recht zaagt. Vervang het blad.



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.

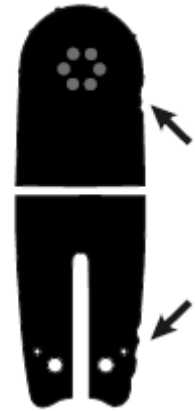




Overmatige slijtage aan het blad.

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

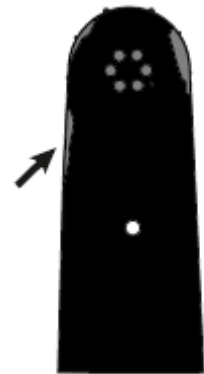
Pas de kettingspanning aan.



De neus van het blad wordt blauw

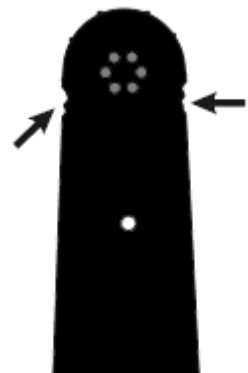
De neus of geleiderails worden gekneld.

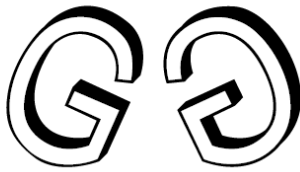
Waardoor wrijving ontstaat door het draaiende tandwiel. Vervang het tandwiel van het blad om verdere problemen te voorkomen.



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.

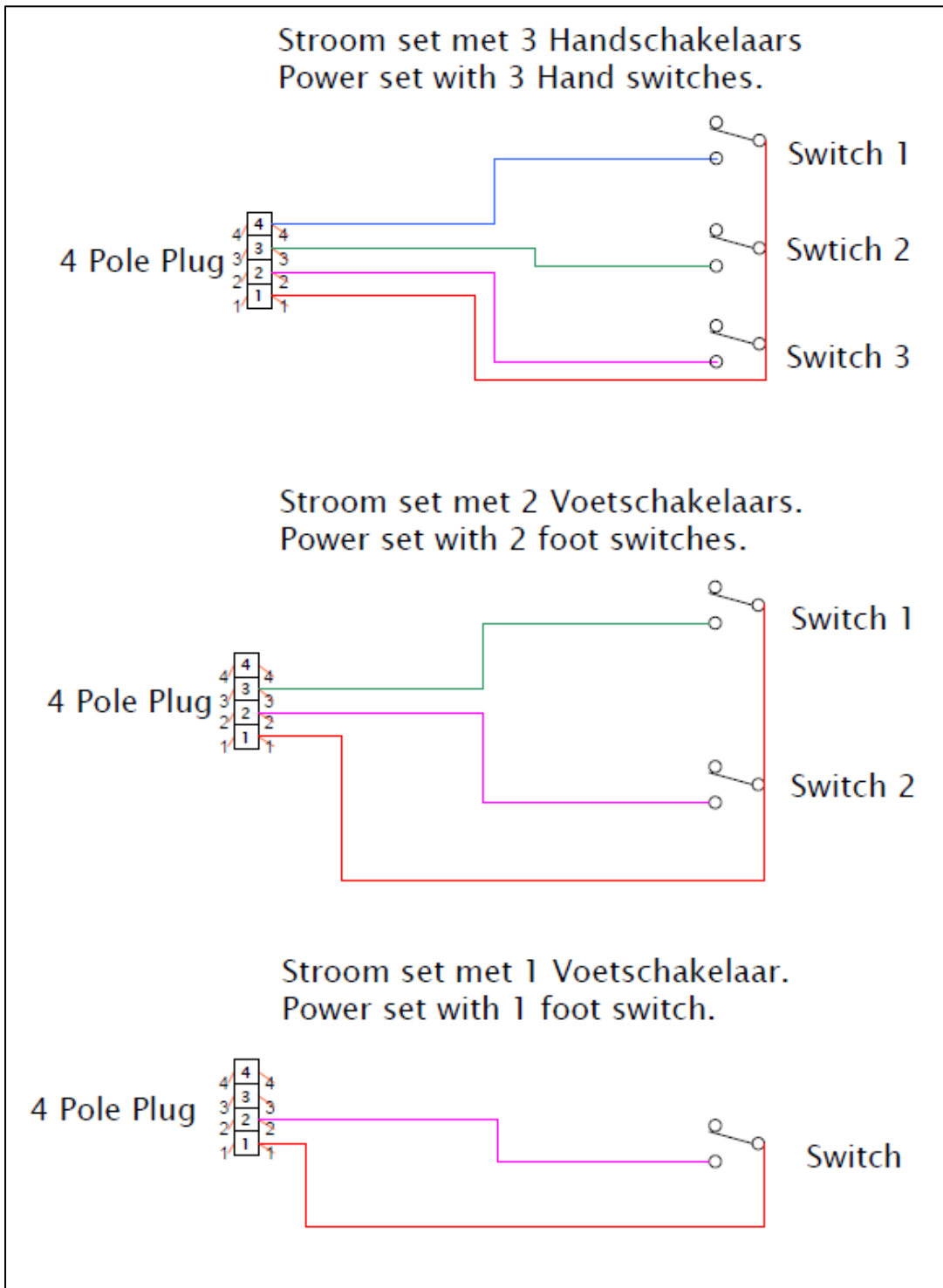


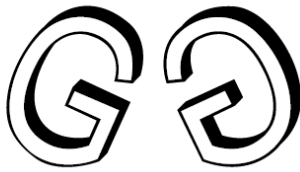


8. Zaagkast Schema's

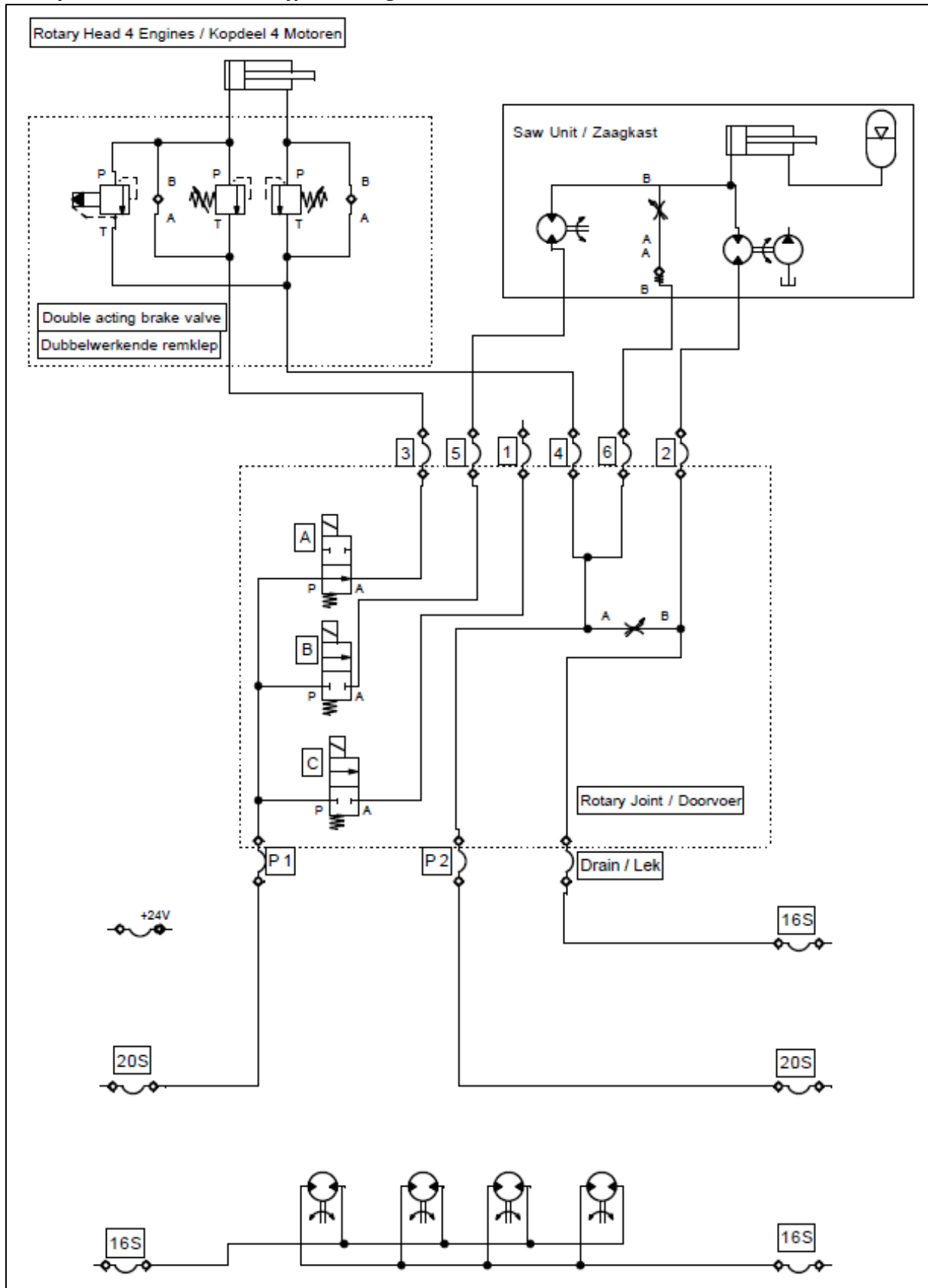
8.1 Elektrisch schema - Grijper + Zaagkast

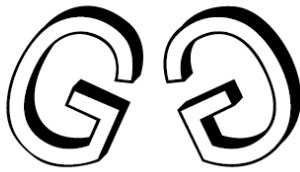
Voorzien van standaard schakelset met voet- of handschakelaar.





8.2 Hydraulisch schema - Grijper + Zaagkast





8.3 Hydraulisch schema – Manifold Zaagkast

Hydraulisch schema met roterende smeeroliepomp.

