



Farmax

METAALTECHNIEK

➤ HANDLEIDING FARMAX DRP PERFECT II

Farmax Metaaltechniek BV.

Nijverheidstraat 5
7591 BM Denekamp (NL)
T. 0541-351267
F. 0541-351017
E. info@farmax.nl



➤ INHOUDSOPGAVE

Voorwoord	1
Gebruikersverklaring	2
EG Conformiteitverklaring	3
Garantieverklaring	4
Garantie bepaling	5
Veiligheid (bepalingen)	6-7
Veiligheidspictogrammen	8-9
Aanvullende pictogrammen	10
Richtlijnen voor gebruik	11
Bevestiging van de aftakas	12
De machine gebruiken	13
Werking woelers en glijsloten	14
Onderhoudsschema	15
Smering en onderhoud	16-17
Opslag voor langere tijd	18
Bijlage I: Onderdelen DRP Perfect II	19-24
Bijlage II: Technische gegevens aftakas	25-27
Bijlage III: Onderdelen Aandrijfbak	28-30
Bijlage IV: Metaalunie voorwaarden	31-35



➤ VOORWOORD

Deze handleiding is in eerste instantie bedoeld voor de gebruiker van de spitmachine. De handleiding dient zorgvuldig te worden doorgelezen, alvorens de machine in gebruik wordt genomen.

Een vakkundige bediening en het tijdig uitvoeren van het in deze handleiding voorgeschreven onderhoud zijn voorwaarden voor een langdurige en storingsvrije werking van deze spitmachine.

Bij vervanging van onderdelen van de machine dienen uitsluitend originele Farmax onderdelen te worden gebruikt. Deze onderdelen zijn verkrijgbaar bij uw Farmax leverancier.

Indien u zich voor onderdelen, informatie of andere wensen betreffende uw spitmachine tot de leverancier wendt, wordt u verzocht het type en het serienummer van de machine op te geven.

In het belang van de verdere ontwikkeling van de spitmachine behouden wij ons het recht voor, geringe wijzigingen in het ontwerp van het machinetype door te voeren. Hierdoor kunnen kleine afwijkingen van de uitvoering van een spitmachine ten opzichte van de beschrijving in deze handleiding voorkomen.

De in deze handleiding opgenomen figuren en gegevens geven de technische stand van het machinetype weer ten tijde van druk van deze handleiding.

PRODUCTVERANTWOORDELIJKHEID EN INFORMATIEPLICHT

De productverantwoordelijkheid verplicht de fabrikant en de handelaar bij de verkoop van machines de handleiding aan de gebruiker te overhandigen. Een schriftelijke bevestiging hiervan is vereist. Deze bevestiging dient zowel door de koper als door de leverancier te worden ingevuld. Op de volgende pagina is deze overeenkomst weergegeven.



GERBUIKSERSVERKLARING

1. Gebruiker:
Plaats/postcode:
Tel:
Heeft dd.*:
Van leverancier:
Geleverd gekregen een nieuwe/gebruikte**.....
(omschrijving werktuig/machine).....
2. Merk:
Type:
Serienummer:
Machinenummer:
3. In opdracht van koper door fabrikant/importeur/mechanisatiebedrijf** uitgevoerde wijzigingen:
..... zie koopovereenkomst
4. Het nieuwe werktuig (machine/installatie) werd afgeleverd onder:
 Algemene Handelsvoorwaarden Landbouwwerktuigen en –uitrustingen (AHL)
 Metaalunie voorwaarden (met AHL)
 andere voorwaarden, te weten:
5. Het gebruikte werktuig (machine/installatie) werd afgeleverd onder:
 Metaalunie voorwaarden (met AHL)
 andere voorwaarden, te weten:
6. Het werktuig (machine/installatie) werd afgeleverd met:
 Nederlandstalige gebruikershandleiding
 andersoortige instructie aangaande juist gebruik
7. Aan koper is een instructie gegeven aangaande:
 juist en veilig gebruik
 juist en veilig onderhoud
 mondelinge veiligheidsinstructie
8. Op verzoek van de koper vindt wel/geen inbedrijfstelling plaats.

Opmerkingen:
.....

Handtekening koper:..... Handtekening leverancier:.....
Naam koper:..... Naam leverancier:.....

* Tevens ingangsdatum garantietermijn, indien garantie wordt verleend.

** Doorhalen wat niet van toepassing is.



➤ EG-CONFORMITEITSVERKLARING

(Overeenkomstig Richtlijn 2006/42/EG)

Wij,

FarmaX Metaaltechniek B.V.
Nijverheidsstraat 5
7591 BM Denekamp

Verklaren enig in verantwoording, dat het product

Merk:	FarmaX
Type:
Serienummer:

Waarop deze verklaring betrekking heeft, beantwoordt aan de van toepassing zijnde fundamentele veiligheids- en gezondheidseisen van de Machinerichtlijn. (2006/42/EG), zoals laatstelijk gewijzigd.

De volgende Europese (geharmoniseerde) normen zijn toegepast:

- NEN-EN-ISO 13857:2008 Veiligheidsafstand
- NEN-EN-ISO 13850:2008 Noodstop - ontwerpbeginselen
- NEN-EN 953 : 1998 Afscherming
- NEN-EN-IEC 60204-1: 2006 Electrische uitrusting machines

Datum afgifte:

Handtekening:

Naam:



➤ GARANTIEVERKLARING

Deze verklaring wordt afgegeven terzake van een Farmax spitmachine. Deze verklaring is van kracht tussen de leverancier (Farmax Metaaltechniek B.V.) en de eerst rechtverkrijgende koper (de afnemer).

**Deze garantie geldt voor de duur van één jaar.
Garantie wordt verleend zoals aangegeven in de hierna volgende
garantiebepalingen.**

Deze garantieverklaring is op

Datum:

Afgegeven aan:

Naam afnemer:

Adres:

Vestigingsplaats:

Voor de Farmax spitmachine:

Type machine:

Nummer:

Door:

Naam verkoper:
(namens leverancier)

Ondertekening:

Stempel:



➤ GARANTIEBEPALINGEN

- Artikel 1. De garantie wordt door de leverancier verleend voor een periode van 12 maanden na de datum van afgifte van voorgaande verklaring. De garantie geldt enkel voor de eerste afnemer en niet voor opvolgende (recht)verkrijgende(n).
- Artikel 2.a De garantie betreft het leveren van defect geraakte (onder)delen tijdens de garantieperiode, mits melding van het defect plaatsheeft binnen de garantieperiode.
- Artikel 2.b Garantie wordt uitsluitend gegeven op:
- de aandrijfbak, draaiend gedeelte;
 - materiaal en/of constructiefouten.
- Artikel 3. De afnemer draagt de kosten van het repareren c.q. vervangen van defect geraakte onderdelen.
- Artikel 4. Onderdelen en verbruiksmaterialen welke bij reguliere servicebeurten worden vervangen (zoals bijvoorbeeld messen, bouten, moeren en kettingen) vallen niet onder de garantie.
- Artikel 5.a Van de garantie zijn uitgesloten alle gebreken ontstaan door:
- onoordeelkundige behandeling;
 - onoordeelkundig dan wel onjuist onderhoud;
 - wijzigingen of reparaties, verricht door anderen dan de leverancier;
 - overbelasting;
 - toepassing van onjuiste beveiliging van de koppelingsas.
- Artikel 5.b Eveneens van de garantie zijn uitgesloten schade en/of gebreken:
- aan slijtdelen;
 - aan de elektrische installatie;
 - ontstaan door van buiten komend onheil, brand, onweer/bliksem, aanrijding e.d.;
 - aan accessoires en banden.
- Artikel 6. De afnemer dient zich voor de uitvoering van de garantie vooraf tot de leverancier te wenden.
- Artikel 7. De garantie omvat in geen geval het vergoeden van schade(n) aan personen en zaken ten gevolge van het breken of defect raken van (onder)delen, of welke verder schaden (bijvoorbeeld vervolgschade) hieruit ook voor de afnemer mochten ontstaan.
- Artikel 8. De bepalingen in de 'Metaalunie-voorwaarden' betreffende algemene leverings- en betalingsvoorwaarden, welke van toepassing zijn op de tussen de partijen gesloten koopovereenkomst, blijven van toepassing.



➤ VEILIGHEIDSBEPALINGEN

VEILIGHEID VAN GEBRUIKERS EN OMSTANDERS

Met deze spitmachine mag uitsluitend worden gewerkt door een persoon die vooraf deze veiligheidsmaatregelen heeft doorgenomen en daarnaast voldoende is geïnstrueerd.

Aangaande de minimaal toegestane leeftijd van de gebruiker zijn de betreffende wettelijke regelingen per land van toepassing.

De spitmachine mag **niet** gebruikt worden door een gebruiker die zich niet fit voelt, vermoeid is, onder invloed van drank en/of verdovende middelen is en/of medicijnen gebruikt die de rijvaardigheid kunnen beïnvloeden.

Voorkom beknellingsgevaar tijdens het bevestigen van de spitmachine aan de tractor door **niet** tussen de tractor en de spitmachine te gaan staan.

Voorkom dat personen zich bij de spitmachine bevinden tijdens het laten zakken van de spitmachine.

Tijdens werkzaamheden of transport mogen er zich **geen** personen begeven op de spitmachine.

Bij het in gebruik stellen van de machine dient de gebruiker zich ervan te overtuigen, dat er zich **niemand** in het werkgebied van de spitmachine bevindt.

Deze veiligheidseis dient tevens tijdens het verdere verloop van de werkzaamheden zorgvuldig in acht te worden genomen.

VEILIGHEID TIJDENS HET GEBRUIK

Het is **niet** toegestaan de machine te gebruiken voor andere werkzaamheden dan spitwerkzaamheden.

De gebruiker dient steeds als er met de spitmachine gewerkt gaat worden, na te gaan of de machine geen ogenschijnlijke mankementen en/of beschadigingen vertoont.

Indien er zich personen in de buurt van de spitmachine bevinden, dient de gebruiker bij het van richting veranderen deze beweging duidelijk kenbaar te maken, eventueel door gebruikmaking van de claxon.

Indien de spitmachine in de schemering en/of in het donker gebruikt wordt, is de plaatsing van een op de spitmachine gerichte schijnwerper aanbevolen.

Bij mankementen en/of storingen dient **onmiddellijk** de oorzaak ervan te worden onderzocht.



VEILIGHEID TIJDENS HET TRANSPORT

Bij transport van de machine over de openbare weg dient aan de betreffende wettelijke regelingen per land voldaan te worden.

Indien de spitmachine over de openbare weg wordt vervoerd met behulp van het trekkend voertuig, dient aan de betreffende wettelijke regelingen per land voldaan te worden. Tevens wordt aanbevolen een zwaailamp aan te brengen.

VEILIGHEID TIJDENS CONTROLE EN ONDERHOUD

Bij het verlaten van het trekkend voertuig dient de spitmachine op de vloer te rusten, indien mogelijk met behulp van de bijgeleverde steunpoten. Daarnaast **dient de aftakas te zijn uitgeschakeld.**

Bij controlewerkzaamheden dient men er te allen tijde van verzekerd te zijn dat de messen niet draaien en de aftakas uitgeschakeld is. **Schakel de motor uit en verwijder de contactsleutel uit het contactslot.**

Indien bepaalde bouten als breekbouten toegepast zijn, mogen deze **nooit** (ook niet als noodreparatie) door andere typen (breek-) bouten vervangen worden.

Verwijder **nooit** de plastic beschermingsplaten en/of kettingkasten als de machine nog in werking is.

Vermijd beknelling van handen tijdens het terugplaatsen van de ketting op de kettingwielen

Spitmachine **stopzetten** bij het schoonmaken van de spitmachine.

Daar waar dit de veiligheid bevordert, zijn veiligheidsstickers op de spitmachine aangebracht. Indien deze stickers beschadigd of onleesbaar zijn, dienen deze te worden vervangen door nieuwe, originele stickers*. De betekenis van de verschillende stickers is hierna weergegeven.

* Verkrijgbaar bij uw Farmax leverancier

➤ VEILIGHEIDSPICTOGRAMMEN

De op deze pagina's op schaal afgebeelde stickers kunnen op uw spitmachine aangebracht zijn. Bij elk type sticker is het nummer en een korte beschrijving gegeven.



No. 452 315

Lees, voordat u handelingen met deze machine gaat uitvoeren, eerst de handleiding en de daarin opgenomen veiligheidsbepalingen.



No.449 402

Voer geen handelingen uit aan de machine voordat alle draaiende delen tot stilstand zijn gekomen.



No.449 402

Niet te dicht bij de aftakas in de buurt komen



No. 449 442

Draag er altijd zorg voor, dat er geen lichaamsdelen en/of kledingstukken in de buurt van bewegende delen kunnen komen. Houd daarom altijd afstand.



No. 449 313

Draag er tijdens het gebruik van de machine en bij (de-)montagehandelingen altijd zorg voor dat er geen lichaamsdelen beklemd (kunnen) raken.



No. 449 319

Draag er bij gebruik van de hydraulische installatie altijd zorg voor dat er geen lichaamsdelen beklemd (kunnen) raken.

➤ AANVULLENDE PICTOGRAMMEN

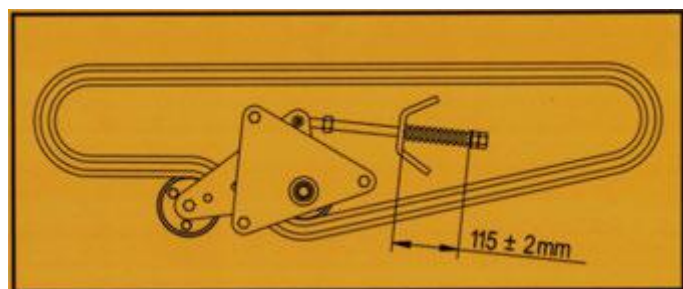
De op deze pagina's op schaal afgebeelde stickers kunnen, afhankelijk van het type machine, op uw spitmachine aangebracht zijn. Bij elk type sticker is een korte beschrijving gegeven.



Indicatie voor het maximaal toegelaten toerental van de aftakas. In dit geval 540 omwentelingen per minuut.



Indicatie voor het maximaal toegelaten toerental van de aftakas. In dit geval 1000 omwentelingen per minuut.



Indicatie voor de afstelling van de kettingspanning. In dit geval dient de afstand tussen de stelplaat en de stelmoer 115mm te zijn met een speling van maximaal 2mm.



➤ RICHTLIJNEN VOOR GEBRUIK

HET AANKOPPELEN

Neem allereerst de voorschriften van het trekkend voertuig in acht.

Alle Farmax spitmachines zijn uitgerust met een zogenaamde driepuntsbok. Deze is uitgevoerd met meerdere aankoppelgaten, waardoor de hefhoogte op meerdere hoogten instelbaar is.

De stabilisatiestangen van de hefarmen die gemonteerd zijn aan het trekkend voertuig moeten zo ingesteld worden, dat enige zijdelingse speling van de machine mogelijk is (2-5 cm). Daarnaast moet de lengte van de hefstangen gelijk aan elkaar zijn. Als er aan deze voorwaarden voldaan is kan de machine aan de hefarmen gekoppeld worden.

De topstang dient afhankelijk van de situatie aangekoppeld te worden via het sleufgat of via het vaste gat in de driepuntsbok. Als er gewerkt wordt in een omgeving met veel oneffenheden en/of met een spitmachine in combinatie met een eg- of ringrol dient de topstang bevestigd te worden via het sleufgat. Is dit niet het geval dient de topstang aangesloten te worden via het vaste gat,

Opmerking: De topstang dient soepel draaibaar te zijn zodat deze later makkelijker bij te stellen is.

Verder kan eventuele electronica zoals de verlichting aangesloten worden door de hoofdstekker aan te koppelen.

Ook kan eventuele hydrauliek aangekoppeld worden door de bijhorende slangen aan te koppelen.

STAND VAN DE SPITMACHINE

Na het aankoppelen van de spitmachine dienen de driepuntsbok en de vlakke ondergrond een haakse hoek te vormen (gezien van de zijkant). Indien de spitmachine aan het werk is, mag de driepuntsbok licht achterover neigen om de dieptesloffen beter over de grond te laten glijden.

Let op! De spitmachine mag nooit voorover neigen (naar het trekkend voertuig toe).



Let op! De hoek van de koppelingsas mag niet te groot worden. Zie de gebruiksaanwijzing voor koppelingsassen en slipkoppelingen.

DE AFTAKAS

Neem altijd de gebruiksaanwijzing voor de koppelingsassen en slipkoppelingen in acht. Bij vervanging van onderdelen van koppelingsassen en slipkoppelingen mogen uitsluitend originele reserve -onderdelen worden gebruikt.

Op de volgende pagina wordt verder ingegaan op de correcte werkwijze voor het aankoppelen van de aftakas.

➤ BEVESTIGING VAN DE AFTAKAS

ZEER BELANGRIJK:



Bij de ingebruikname van de machine moet er extra aandacht geschonken worden aan het aankoppelen van de aftakas. Dit omdat de aftakas lengte bij de ingebruikname bepaald dient te worden en **een verkeerde aftakas lengte ernstige schade kan toebrengen aan zowel tractor als machine!**

CONTROLE OPSTELLING

Plaats de tractor in een positie waarin de spitmachine verlaagd kan worden zonder de ondergrond te raken, bijvoorbeeld door de machine boven een talud of greppel te plaatsen.



AFTAKASLENGTE BEPALEN

Schuif de bijgeleverde aftakas uit elkaar zodat deze uit twee helften bestaat. Koppel vervolgens de helft waaraan zich de beveiliging bevindt (slipkoppeling of breekbout) aan de spitmachine en koppel de andere helft aan de tractor. Houd vervolgens beide aftakashelften naast elkaar.



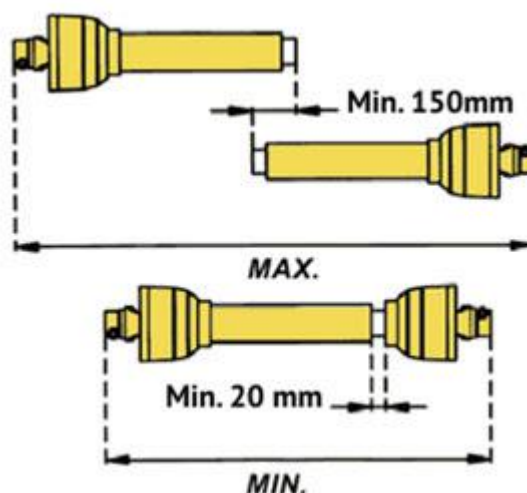
Bedien de hefinrichting van de tractor zodat de lengtemaat van de aftakas veranderd, controleer aan de hand hiervan of de aftakas voldoet aan de volgende normen.

De aftakas heeft **minimaal:**

- in de kortste positie 20mm speling.
- in de langste positie 150 mm overlap.

Let op: Wanneer de topstang via het sleufgat bevestigd is dient de machine van achteren verhoogd te worden om de kortste aftakas lengte te bereiken!

Mocht de aftakas lengte te lang zijn, kort deze dan in. **Pas als de aftakas lengte aan de normen voldoet mag de aftakas aangekoppeld worden!**





➤ DE MACHINE GEBRUIKEN

VÓÓR HET SPITTEN

Om met de machine te werk te gaan moet de voorasvering en de diepteregeling van de tractor uitgeschakeld zijn.

Daarnaast is het aanbevolen om de hefinrichting af te stellen zodat deze langzaam zakt, aangezien dit het werkgemak bevordert.

Tot slot moet de aftakas van de tractor ingesteld zijn op het juiste aftakastoerental:

Het bijhorende toerental voor een
DRP Perfect II bedraagt 540 RPM

BEGINNEN MET SPITTEN

Laat de spitmachine licht op de grond zakken, schakel vervolgens de aftakas van de tractor in en breng al rijdend de spitmachine langzaam in de grond. Voer vervolgens het toerental op totdat het gewenste toerental bereikt is.

Breng het toerental terug om te stoppen met spitten en schakel hierbij gelijktijdig de aftakas uit, til vervolgens de spitmachine al rijdend uit de grond.

Maak altijd eerst een proefspit door een strook van 10 tot 20 meter te spitten en vervolgens pleksgewijs de diepte te controleren. Controleer hierbij ook of de stand van de spitmachine nog op orde is, wederom mag deze **nooit** voorover neigen, **ook niet in werkstand!**

DIEPTE CONTROLE

Steek de bijgeleverde prikstok in de grond tot er zich weerstand voordoet en lees vervolgens de diepte af om de spitdiepte te controleren.

Opmerking: aangezien de onderkant van het spitbeeld nooit vlak is, wordt het aanbevolen meerdere metingen uit te voeren voor een goed resultaat.

AFSTELLING VAN EXTRA OPTIES

Bij een spitmachine met extra functies, zoals een egrol, ringrol of messenfrees dient de extra functie **vóór** het afstellen in een hoge stand geplaatst te worden, zodat deze in ieder geval de aarde niet bewerkt.

Let op!: Een aangedreven messenfrees of egrol draait ook wanneer deze hoog is afgesteld!

Pas wanneer de stand van de spitmachine **én** de spitdiepte naar behoren zijn kan de extra functie afgesteld worden.

Om een functie af te stellen dient deze langzaam verlaagd te worden totdat deze de toplaag net bewerkt en een mooi resultaat achterlaat.

Opmerking: wanneer een rol te diep is afgesteld verdicht deze de bodem, daarnaast zorgt dit voor meer slijtage!

WERKING WOELERS EN GLIJSLOFFEN

WERKING VAN DE WOELKOUTERS

Het doel van de woelkouters is om de ondergrond vooraf los te maken. Tevens zorgen woelkouters ervoor dat de spitmachine stabiel blijft en dat de spitmachine het rijgedrag van de tractor niet beïnvloedt. Hierdoor ontstaat bij het gebruik van woelkouters minder slijtage aan de messen van de spitmachine

Woelkouters zijn een extra optie en dus niet op elke spitmachine van toepassing.



WERKING VAN DE GLIJSLOFFEN

Het doel van de glijsloffen is om de diepteregeling van de spitmachine te beïnvloeden.

De diepteregeling geschiedt namelijk enerzijds met de hefinrichting van het trekkend voertuig en anderzijds door de aan weerszijden van de spitmachine aangebrachte verstelbare glijsloffen.

Glijsloffen zijn een extra optie en dus niet op elke spitmachine van toepassing.

Glijsloffen zijn voornamelijk van toepassing wanneer de machine wordt ingezet op kleigronden.



ONDERHOUDSSHEMA

Hieronder is het onderhoudsschema van een Farmax spitmachine weergegeven. Hierbij staat verduidelijkt welk onderhoud er op welk moment er toegepast moet worden om de spitmachine in goede staat te behouden.

	Bij eerste ingebruikname		Tijdens normaal gebruik			
	Na 2 werkuren	Na 25 werkuren	Dagelijks	Wekelijks (of na 50 Werkuren)	Jaarlijks (of na 250 Werkuren)	Na 1000 werkuren
Mesbouten natrekken	•			•		
Smeernippels koppelingsas smeren			•			
Koppelingsas reinigen en schuifstuk smeren				•		
Oliepeil aandrijfbak controleren				•		
Olie aandrijfbak verwisselen		•			•	
Olie kettingkast verwisselen		•				•
Smeren lager egrol/frees (niet aangedreven zijde)				•		
Algemeen: Controle op beschadiging en juiste bevestiging			•			
Inspectie kettingen Via inspectieluiken					•	



SMERING EN ONDERHOUD

(MES)BOUTEN NATREKKEN

Bij ingebruikname van een nieuwe spitmachine moeten na ca. 2 draaiuren alle bouten en **voornamelijk** de mesbouten nagetrokken worden. Daarna dienen de bouten iedere 50 draaiuren gecontroleerd worden, doch minstens één maal per week. Er mogen uitsluitend originele messen, bouten en moeren gebruikt worden.

Let op!: losgeraakte messen kunnen afstrijkers en andere messen beschadigen!



OLIE VERVERSEN

Bij ingebruikname van een nieuwe spitmachine dient na 25 draaiuren de olie verversd te worden. Daarna moet de olie van de aandrijfbak elke 250 draaiuren verversd worden, en moet de olie van de kettingkasten iedere 1000 draaiuren verversd worden.

Het aftappen van de olie geschiedt door het losdraaien en afnemen van de aftapplug, plaats deze pas terug wanneer alle olie is afgetapt

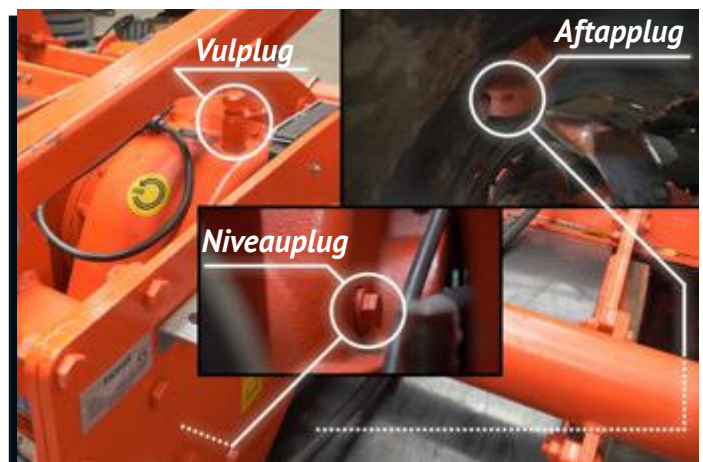
Het bijvullen van de olie geschiedt via de vulplug en ontluchting.

Controle van het oliepeil geschiedt door de niveauplug te verwijderen. De vulhoogte van zowel de aandrijfbak als de kettingkast is tot aan de niveauplug.

De aftapplug, vulplug en niveauplug van de **kettingkast** zijn ter verduidelijking in onderstaande afbeelding aangeduid.



In onderstaande afbeelding zijn van de **aandrijfbak** de aftapplug, vulplug en niveauplug aangeduid.



Gebruik voor elk reservoir 5 liter van het bijhorende soort olie. De soorten olie zijn:
Aandrijfbak: hypoïd olie (SEA 85/140 EP GL5)
Kettingkasten: Olie (SEA 80/90 EP GL4)



DAGELIJKS ONDERHOUD

Controleer dagelijks op eventuele defecten of beschadigingen, controleer daarnaast of de bevestiging van de spitmachine nog altijd naar behoren is.

Verder dient de koppelingsas dagelijks doorgesmeerd te worden, neem hierbij altijd de gebruiksaanwijzing voor de koppelingsassen en slipkoppelingen in acht.

WEKELIJKS ONDERHOUD

Wekelijks dienen alle smeerpunten van de machine doorgesmeerd te worden. Smeerpunten bevinden zich bij scharnierpunten op de machine wanneer er sprake is van extra functies zoals een egrol of frees. Ook dient de onaangedreven zijde van een eventuele egrol of frees doorgesmeerd te worden.

Opmerking: Een ringrol of dergelijke onaangedreven rol of wals beschikt ook over smeerpunten die wekelijks doorgesmeerd moeten worden.

Controleer wekelijks het oliepeil van zowel de kettingkasten als de aandrijfbak. Bevind het oliepeil zich onder de niveauplug, vul deze dan bij of ververs het reservoir wanneer dit nodig blijkt.

Zoals al vermeld dienen ook de (mes)bouten wekelijks nagetrokken te worden.

Wekelijks dient ook de koppelingsas gereinigd te worden en moet het schuifstuk gesmeerd worden. Neem hierbij altijd de gebruiksaanwijzing voor de koppelingsassen en slipkoppelingen in acht.

ONDERHOUD BIJ ELKE 250 DRAAIUREN

Ververs iedere 250 draaiuren de olie van de aandrijfbak om een goede werking van de aandrijfbak te kunnen garanderen.

Controleer daarnaast iedere 250 draaiuren de staat van alle kettingen. Inspectie van de kettingen geschiedt door de aanwezige inspectieluiken te verwijderen waardoor de kettingen zichtbaar worden.



Opmerking: Alle machines zijn uitgerust met automatische kettingspanners. Indien deze kettingspanners de ketting niet meer voldoende kunnen spannen, is een ratelend geluid waarneembaar in de kettingkast. Neem in dit geval contact op met uw Farmax dealer.

ONDERHOUD BIJ ELKE 1000 DRAAIUREN

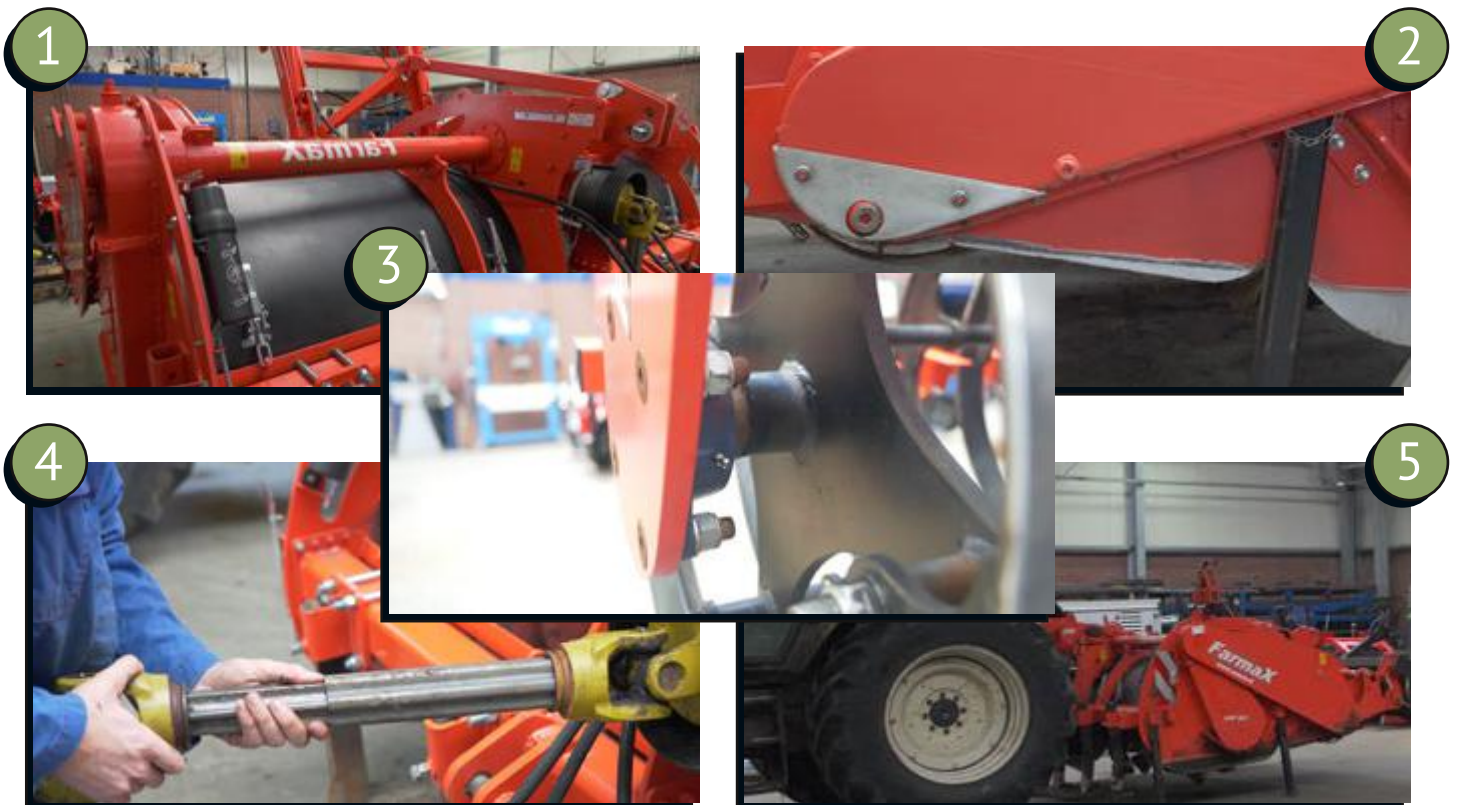
Zoals al vermeld dient iedere 1000 draaiuren de kettingkastolie ververs te worden van elke kettingkast.



➤ OPSLAG VOOR LANGERE TIJD

Wanneer de machine voor een lagere tijd opgeslagen gaat worden dienen de volgende preventieve onderhoudsmaatregelen getroffen te worden om de staat van de machine ten goede te komen:

- 1 De spitmachine dient grondig schoon en droog gemaakt te worden.
- 2 Alle blanke delen moeten worden ingevet.
- 3 Alle draaipunten moeten worden gesmeerd.
- 4 De vetnippels van de koppelingsas moeten worden doorgesmeerd en het schuifstuk moet worden ingevet.
- 5 De spitmachine dient, indien mogelijk, op een vochtvrije, schone plek neergezet te worden.

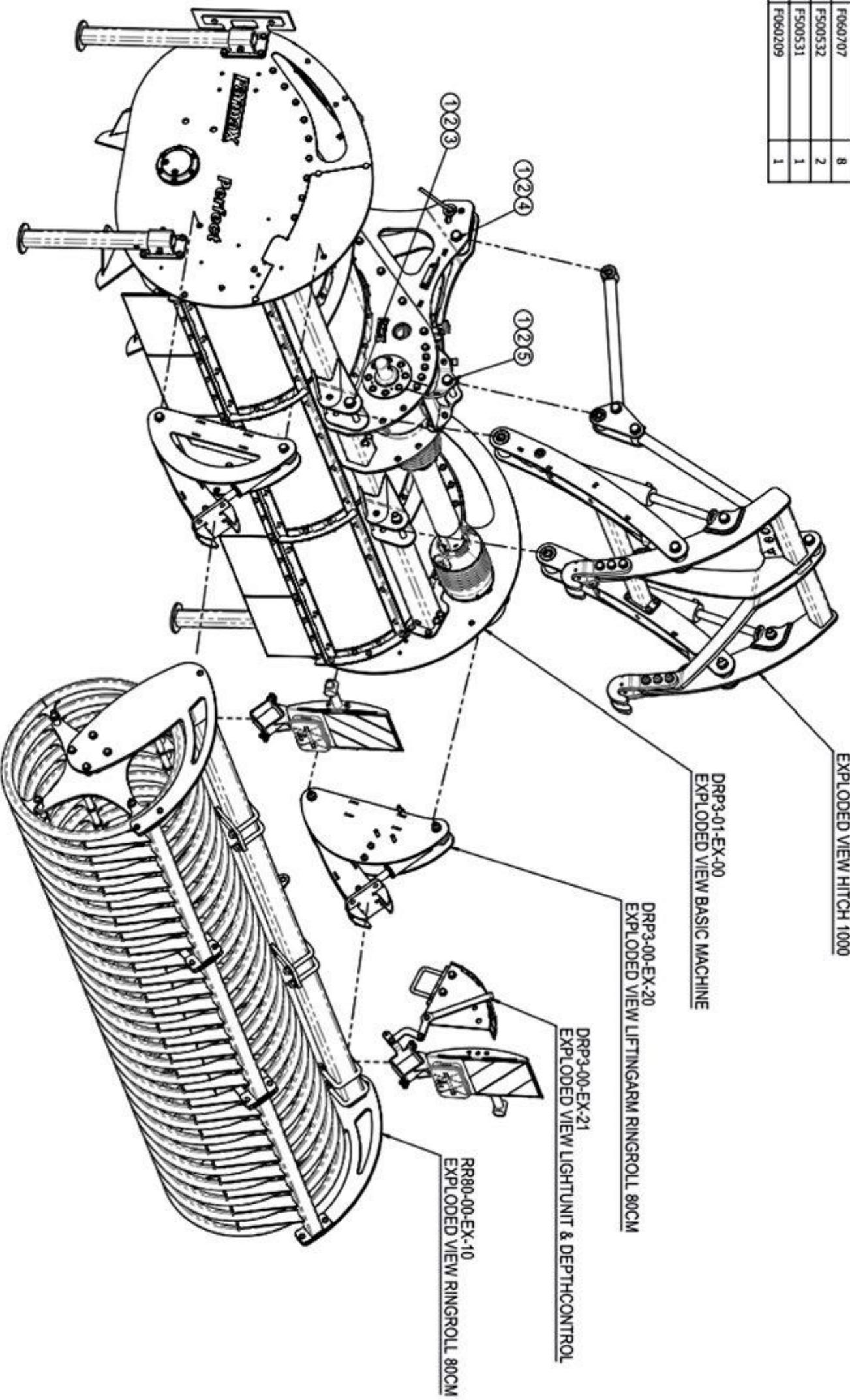




➤ **BIJLAGES EN AANVULLINGEN**

BIJLAGE I
ONDERDELEN DRP PERFECT II

POS.	SPARE PART NR.	QTY.
1	F060308	4
2	F060707	8
3	F500532	2
4	F500531	1
5	F060209	1



H2-00-EX-02
EXPLODED VIEW HITCH 1000

DRP3-01-EX-00
EXPLODED VIEW BASIC MACHINE

DRP3-00-EX-20
EXPLODED VIEW LIFTINGARM RINGROLL 80CM

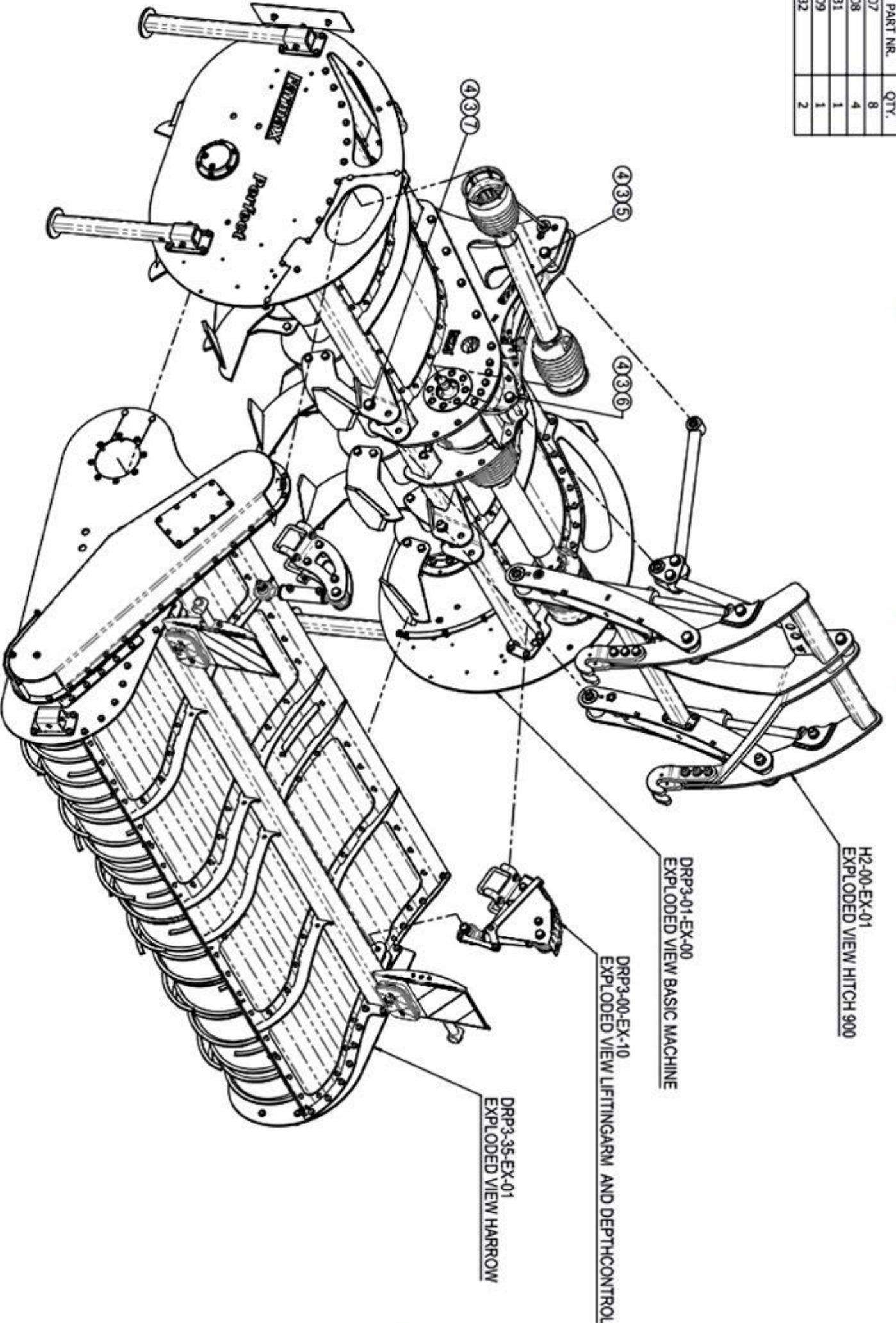
DRP3-00-EX-21
EXPLODED VIEW LIGHTUNIT & DEPTHCNTR

RR80-00-EX-10
EXPLODED VIEW RINGROLL 80CM

DRP3-00-EX-02 - ASSEMBLING HITCH1000 & RINGROLL 80CM

ITEM NO.	SPAREPART NR.	OMSCHRIJVING	DESCRIPTION	BEZEICHNUNG
3	F060707	SLUITRING M24 - DIN125A	FLAT WASHER M24 - DIN125A	UNTERLEGSCHIEBE M24-DIN125A
4	F060308	NYLOC MOER M24 - DIN985	NYLOC NUT M24 - DIN985	SICHERUNGSMUTTER M24-DIN985
5	F500532	BOUT M24X190 -DIN931	BOLT M24X190 -DIN931	BOLZE M24X190 -DIN931
6	F060209	BOUT M24X160 -DIN931	BOLT M24X160 -DIN931	BOLZE M24X160 -DIN931
7	F500531	BOUT M24X150 -DIN931	BOLT M24X150 -DIN931	BOLZE M24X150 -DIN931

POS.	SPARE PART NR.	QTY.
3	F060707	8
4	F060308	4
5	F500531	1
6	F060209	1
7	F500532	2



H2-00-EX-01
EXPLODED VIEW HITCH 900

DRP3-01-EX-00
EXPLODED VIEW BASIC MACHINE

DRP3-00-EX-10
EXPLODED VIEW LIFTINGARM AND DEPTHCNTR

DRP3-35-EX-01
EXPLODED VIEW HARROW

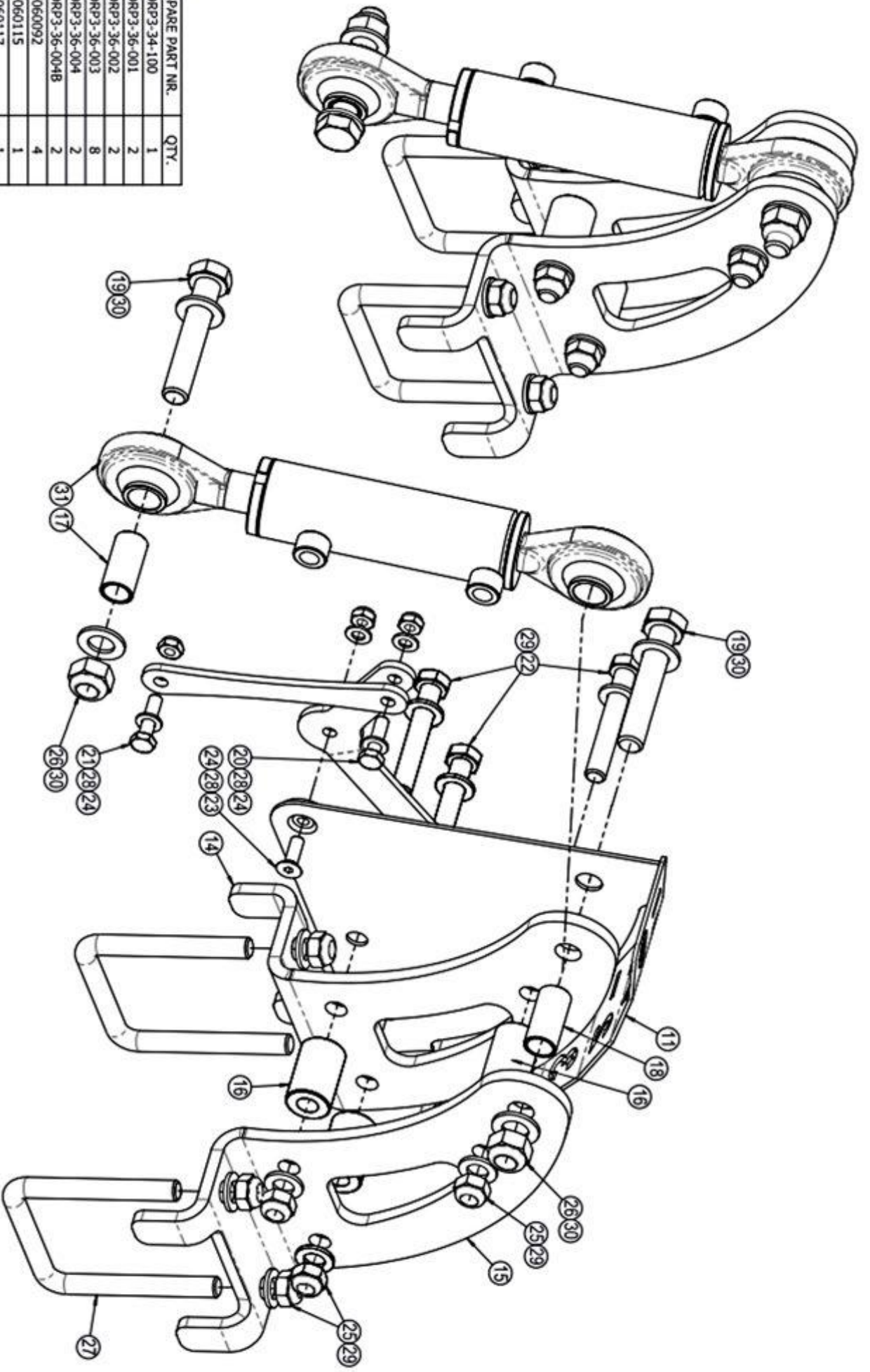
Farmax
 Farmax Metaaltechniek BV
 Mijlverheidsstraat 5
 7591 BM Denekamp
 Tel: 0031-101543-351267
 Mail: info@farmax.nl
 Web: www.farmax.nl

Explooded view:
ASSEMBLING HITCH & HARROW
PERFECT 2

Drawing nr.:
DRP3-00-EX-03

DRP3-00-EX-03 - EXPLODED VIEW ASSEMBLING HITCH & HARROW

ITEM NO.	SPAREPART NR.	OMSCHRIVING	DESCRIPTION	BEZEICHNUNG
3	F060707	SLUTTRING M24 - DIN125A	FLAT WASHER M24 - DIN125A	UNTERLEGSCHIEBE M24-DIN125A
4	F060308	NYLOC MOER M24 - DIN985	NYLOC NUT M24 - DIN985	SICHERUNGSMUTTER M24-DIN985
5	FS00532	BOUT M24X190 -DIN931	BOLT M24X190 -DIN931	BOLZE M24X190 -DIN931
6	F060209	BOUT M24X160 -DIN931	BOLT M24X160 -DIN931	BOLZE M24X160 -DIN931
7	FS00531	BOUT M24X150 -DIN931	BOLT M24X150 -DIN931	BOLZE M24X150 -DIN931



POS.	SPARE PART NR.	QTY.
11	DRP3-34-100	1
14	DRP3-36-001	2
15	DRP3-36-002	2
16	DRP3-36-003	8
17	DRP3-36-004	2
18	DRP3-36-004B	2
19	F060092	4
20	F060115	1
21	F060117	1
22	F060144	8
23	F060213	1
24	F060216	3
25	F060309	16
26	F060316	4
27	F060437	4
28	F060701	5
29	F060703	24
30	F060704	8
31	F070108	2



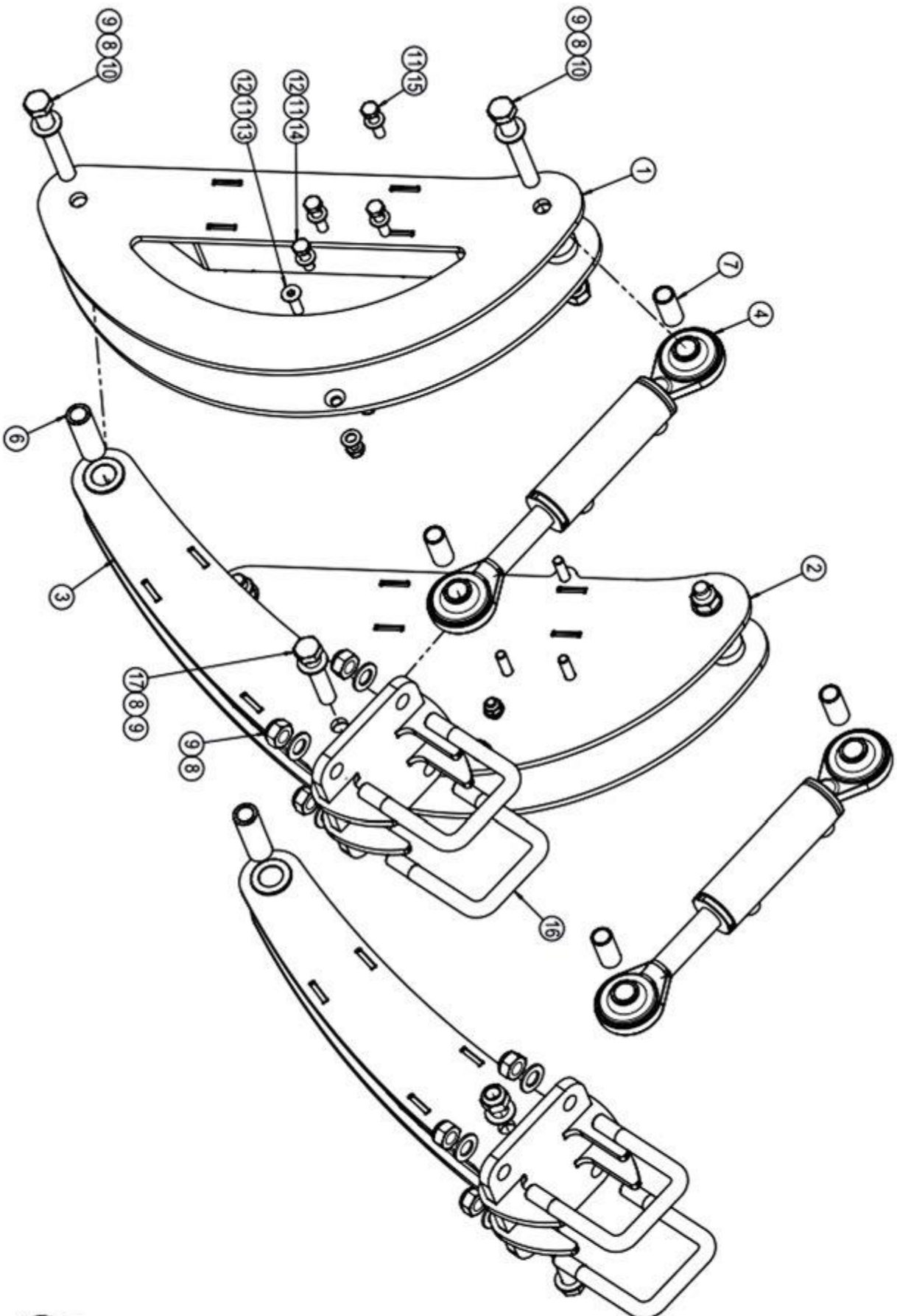
Farmax Metaaltechniek BV
 Nijverheidsstraat 5
 7591 BM Denekamp
 Tel: 0031-101541-351267
 Mail: info@farmax.nl
 Web: www.farmax.nl

Exploded view:
LIFTINGUNT HARROW
 MACHINE:
PERFECT 2

Drawing n°:
DRP3-00-EX-10

DRP3-00-EX-10 - EXPLODED VIEW LIFTING UNIT HARROW

ITEM NO.	SPAREPART NR.	OMSCHRIJVING	DESCRIPTION	BEZEICHNUNG
11	DRP3-34-100	DEPTHGAUGE	DIEPTEMETER	TIEFKONTROL
12	DRP3-34-104	WIJZER	FACEPOINTER	ZIFFERBLAT
13	DRP3-34-105	STANG	STUD	STANGE
14	DRP3-36-001	STEUN HYDR.CIL. LINKS	SUPPORT HYDR.CIL LINKS	STUTZ HYDR.ZYL. LINKS
15	DRP3-36-002	STEUN HYDR.CIL. RECHTS	SUPPORT HYDR.CIL. RIGHT	STUTZ HYDR.ZYL. RECHTS
16	DRP3-36-003	AFSTANDSBUS	BUSHING	ENTFERNUNGSBÜSCHE
17	DRP3-36-004	AFSTANDSBUS	BUSHING	ENTFERNUNGSBÜSCHE
18	DRP3-36-004B	AFSTANDSBUS	BUSHING	ENTFERNUNGSBÜSCHE
19	F060092	BOUT M20X110 - DIN931	BOLT M20X110 - DIN931	BOLZE M20X110 - DIN931
20	F060115	BOUT M10x35 - DIN 933	BOLT M10x35 - DIN 933	BOLZ M10x35 - DIN 933
21	F060117	BOUT M10x40 - DIN 933	BOLT M10x40 - DIN 933	BOLZ M10x40 - DIN 933
22	F060144	BOUT M16x100 - DIN933	BOLT M16x100 - DIN 933	BOLZ M16x100 - DIN933
23	F060213	PL.V.JINBUS BOUT M10X30-DIN7991	FLATCOUNTERSUNK M10X30-DIN7991	SENKSCRAUBE M10X30-DIN7991
24	F060216	NYLOC MOER M10 - DIN985	NYLOC NUT M10 - DIN985	SICHERUNGSMUTTER M10 -DIN985
25	F060309	ZESKANTMOER NYLOC M16 -DIN985	NYLOC NUT M16 - DIN985	SICHERUNGSMUTTER M16 - DIN985
26	F060316	ZESKANTMOER NYLOC M20 -DIN985	NYLOC NUT M20 - DIN985	SICHERUNGSMUTTER M20 - DIN985
27	F060437	U-BOUT M16	U-BOLT M16	U-BOLZE M16
28	F060701	VLAKE SLUITRING M10 - DIN125A	FLAT WASHER M10 - DIN125A	UNTERLEGSCHIEBE M10 - DIN125A
29	F060703	SLUITRING M16 - DIN125A	FLAT WASHER M16 DIN125A	UNTERLEGSCHIEBE M16-DIN125A
30	F060704	SLUITRING M20 - DIN125A	FLAT WASHER M20 - DIN125A	UNTERLEGSCHIEBE M20-DIN125A
31	F070108	CILINDER	CYLINDER	ZYLINDER



POS.	SPARE PART NR.	QTY.
1	DRP3-60-000	1
2	DRP3-61-000	1
3	DRP3-71-000	2
4	F070107	2
6	DRP3-60-006	2
7	DRP3-36-004B	4
8	F060704	20
9	F060316	14
10	F500527	4
11	F500507	12
12	F060219	4
13	F060202	2
14	F060128	2
15	F060120	6
16	F060438	4
17	F060212	2



Farmax

Farmax Metaarbeidstechniek BV
 Nijlerveldstraat 5
 7591 BM Dordrecht
 Tel: 0031-01541-351267
 Mail: info@farmax.nl
 Web: www.farmax.nl

Exploded view:

LIFTINGARM RINGROLL

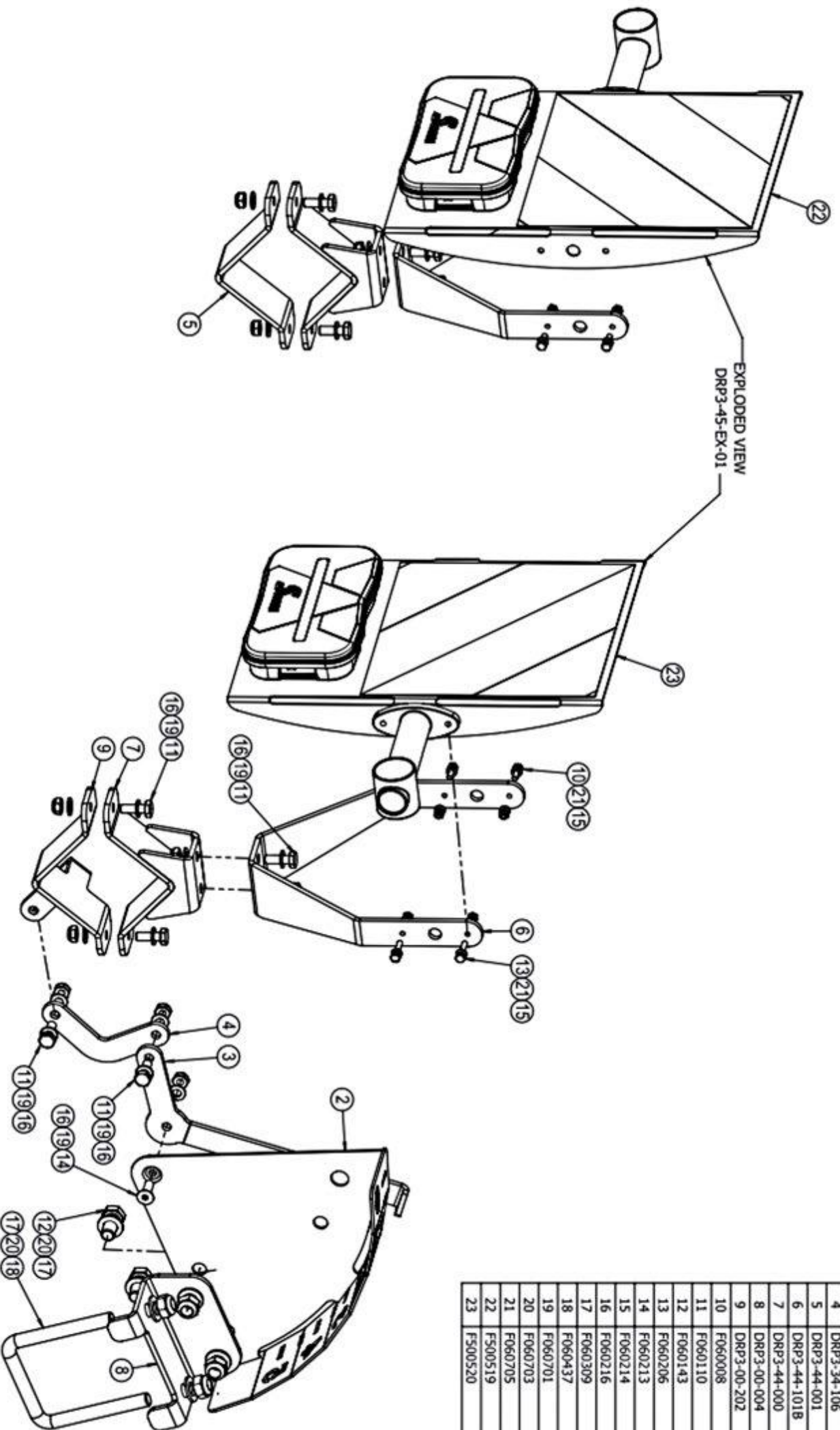
PERFECT 2

Drawing nr.:

DRP3-00-EX-20

DRP3-00-EX-20 - EXPLODED VIEW LIFTINGARM

ITEM NO.	SPAREPART NR.	OMSCHRIJVING	DESCRIPTION	BEZEICHNUNG
1	DRP3-60-000	HEFARMHOUDER LINKS	LIFTINGARMHOLDER LEFT	HEBEZWEIGSTUTZ LINKS
2	DRP3-61-000	HEFARMHOUDER RECHTS	LIFTINGARMHOLDER RIGHT	HEBEZWEIGSTUTZ RECHTS
3	DRP3-71-000	HEFARM	LIFTINGARM	HEBEZWEIG
4	F070107	CILINDER	CILINDER	ZYLINDER
6	DRP3-60-006	AFASTANDSBUS	BUSHING	ENTFERNUNGSBÜSCHE
7	DRP3-36-004B	AFASTANDSBUS	BUSHING	ENTFERNUNGSBÜSCHE
8	F060704	SLUITRING M20 - DIN125A	FLAT WASHER M20 - DIN125A	UNTERLEGSCHEIIBE M20-DIN125A
9	F060316	ZESKANTMOER NYLOC M20 -DIN985	NYLOC NUT M20 - DIN985	SICHERUNGSMUTTER M20 - DIN985
10	F500527	BOUT M20X150 - DIN931	BOLT M20X150 - DIN931	BOLZE M20X150 - DIN931
11	F500507	SLUITRING M12 - DIN125A	FLAT WASHER M12 DIN125A	UNTERLEGSCHEIIBE M12-DIN125A
12	F060219	ZESKANTMOER NYLOC M12 -DIN985	NYLOC NUT M12 - DIN985	SICHERUNGSMUTTER M12 -DIN985
13	F060202	PL.V.INBUS BOUT M12X40 - DIN7991	FLATCOUNTERSUNK M12X40-DIN7991	SENKSCHEIBE M12X40-DIN7991
14	F060128	BOUT M12x40 - DIN 933	BOLT M12x40 - DIN 933	BOLZ M12x40 - DIN 933
15	F060120	BOUT M12x50 - DIN 933	BOLT M12x50 - DIN 933	BOLZ M12x50 - DIN 933
16	F060438	U BOUT M20	U BOLT M20	U BOLZE M20
17	F060212	BOUT M20X100 - DIN931	BOLT M20X100 - DIN931	BOLZE M20X100 - DIN931



POS.	SPARE PART NR.	QTY.
2	DRP3-34-100	1
3	DRP3-34-104	1
4	DRP3-34-106	1
5	DRP3-44-001	1
6	DRP3-44-101B	2
7	DRP3-44-000	2
8	DRP3-00-004	1
9	DRP3-00-202	1
10	F060008	4
11	F060110	10
12	F060143	2
13	F060206	4
14	F060213	1
15	F060214	8
16	F060216	11
17	F060309	4
18	F060437	1
19	F060701	21
20	F060703	6
21	F060705	16
22	F500519	1
23	F500520	1

Farmax

Farmax Weraarhechne BV
Nijverheidsstraat 5
7591 BM Denekamp
Tel: 0031-101541-351267
Mail: info@farmax.nl
Web: www.farmax.nl

Exploded view:

DEPTH CONTROL & LIGHTUNIT

Machine:

PERFECT 2

Drawing nr.:

DRP3-00-EX-21

DRP3-00-EX-21 - EXPLODED VIEW DEPTHCONTROL & LIGHTUNIT

ITEM NO.	SPAREPART NR.	OMSCHRIVING	DESCRIPTION	BEZEICHNUNG
2	DRP3-34-100	SCHAALVERDELING	CALIBRATIONPLATE	SKALENEINTEILUNG
3	DRP3-34-104	WIJZER	FACEPOINTER	ZIFFERBLAT
4	DRP3-34-106	REACTEARM DIEPTECONTROLE	SUPPORT DEPTH CONTROL	STUTZE TIEFKONTROLLE
5	DRP3-44-001	LAMPSTEUNKLEM	LAMPSPORTRETAINER	ARRETIER STUTZLEUCHTE
6	DRP3-44-101B	BEUGEL	SUPPORT	STUTZ
7	DRP3-44-000	LAMPSTEUN	LIGHTSUPPORT	STUTZLEUCHTE
8	DRP3-00-004	STEUN SCHAALVERDELING	SUPPORT CALIBRATION	STUTZ SKALENEINTEILUNG
9	DRP3-00-202	KLEMSTEUNLAMP	SUPPORTLAMPRETAINER	ARRETIER STUTZLEUCHTE
10	F060008	BOUT M6x20- DIN 933	BOLT M6x20- DIN 933	BOLZ M6x20- DIN 933
11	F060110	BOUT M10x30 - DIN 933	BOLT M10x30 - DIN 933	BOLZ M10x30 - DIN 933
12	F060143	BOUT M16x35- DIN 933	BOLT M16x35- DIN 933	BOLZ M16x35- DIN 933
13	F060206	BOUT M6x30- DIN 933	BOLT M6x30- DIN 933	BOLZ M6x30- DIN 933
14	F060213	PL.V.INBUS BOUT M10X30-DIN7991	FLATCOUNTERSUNK M10X30-DIN7991	SENKSCHEIBE M10X30-DIN7991
15	F060214	NYLOC MOER M6 - DIN985	NYLOC NUT M6 - DIN985	SICHERUNGSMUTTER M6-DIN985
16	F060216	NYLOC MOER M10 - DIN985	NYLOC NUT M10 - DIN985	SICHERUNGSMUTTER M10 -DIN985
17	F060309	ZESKANTMOER NYLOC M16 -DIN985	NYLOC NUT M16 - DIN985	SICHERUNGSMUTTER M16 - DIN985
18	F060437	U BOUT M16	U-BOLT M16	U BOLZE M16
19	F060701	VLAkke SLUTRING M10 - DIN125A	FLAT WASHER M10 - DIN125A	UNTERLEGSCHIEBE M10 - DIN125A
20	F060703	SLUTRING M16 - DIN125A	FLAT WASHER M16 DIN125A	UNTERLEGSCHIEBE M16-DIN125A
21	F060705	VLAkke SLUTRING M6 - DIN125A	FLAT WASHER M6 DIN125A	VLAkke SLUTRING M6 - DIN125A
22	F500519	LAMPUNIT LINKS	LIGHTUNIT LEFT	LEUCHTESET LINKS
23	F500520	VERLICHTINGSSET RECHTS	LIGHTUNIT RIGHT	LEUCHTESET RECHTS

INSTALLATION TRANSMISSION:

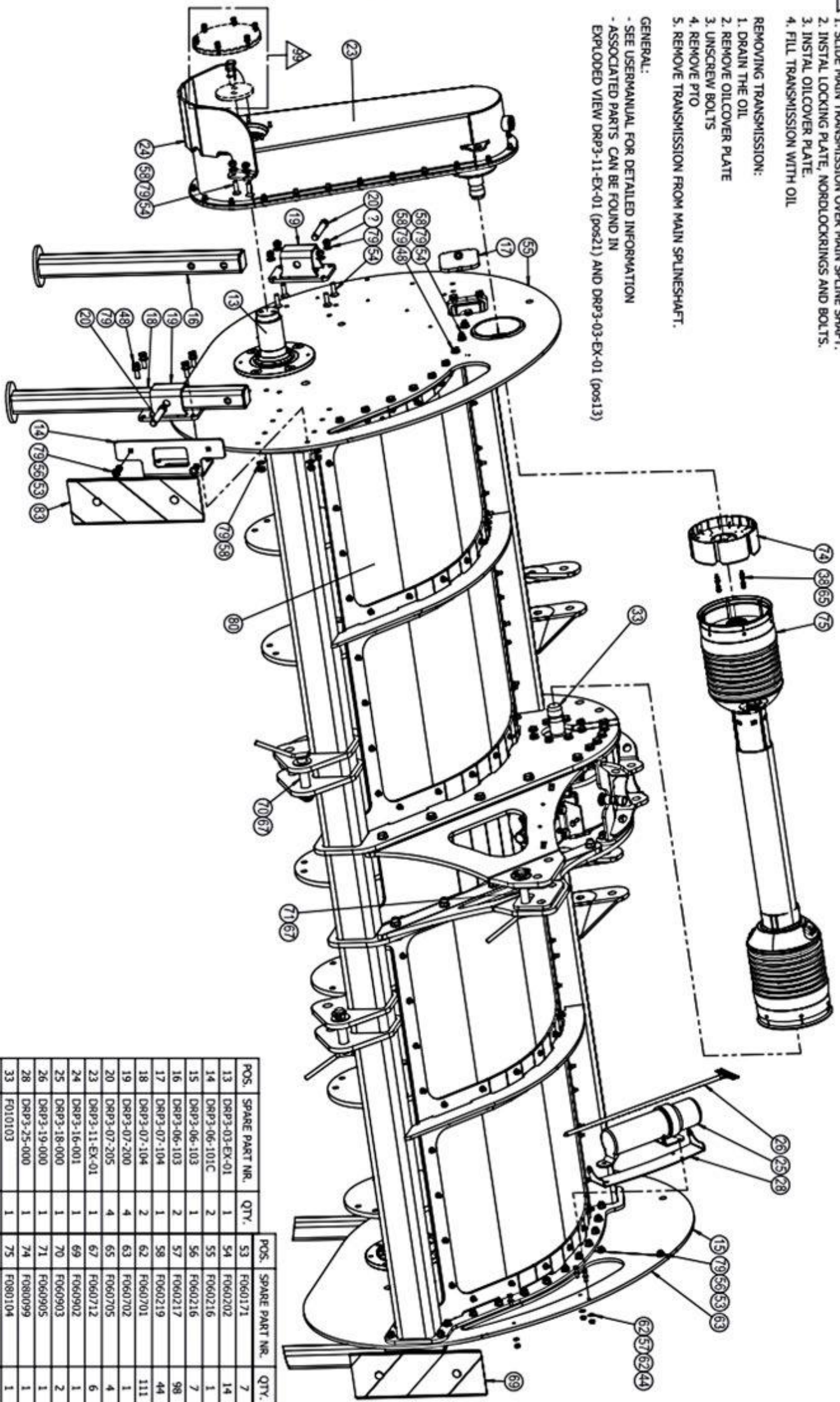
1. SLIDE MAIN TRANSMISSION OVER MAIN SPLINE SHAFT.
2. INSTAL LOCKING PLATE, NORDLOCKRINGS AND BOLTS.
3. INSTAL OILCOVER PLATE.
4. FILL TRANSMISSION WITH OIL

REMOVING TRANSMISSION:

1. DRAIN THE OIL.
2. REMOVE OILCOVER PLATE
3. UNSCREW BOLTS
4. REMOVE PTO
5. REMOVE TRANSMISSION FROM MAIN SPLINESHAFT.

GENERAL:

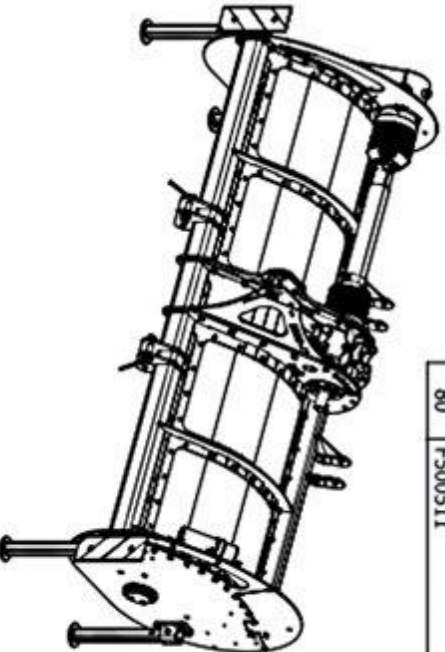
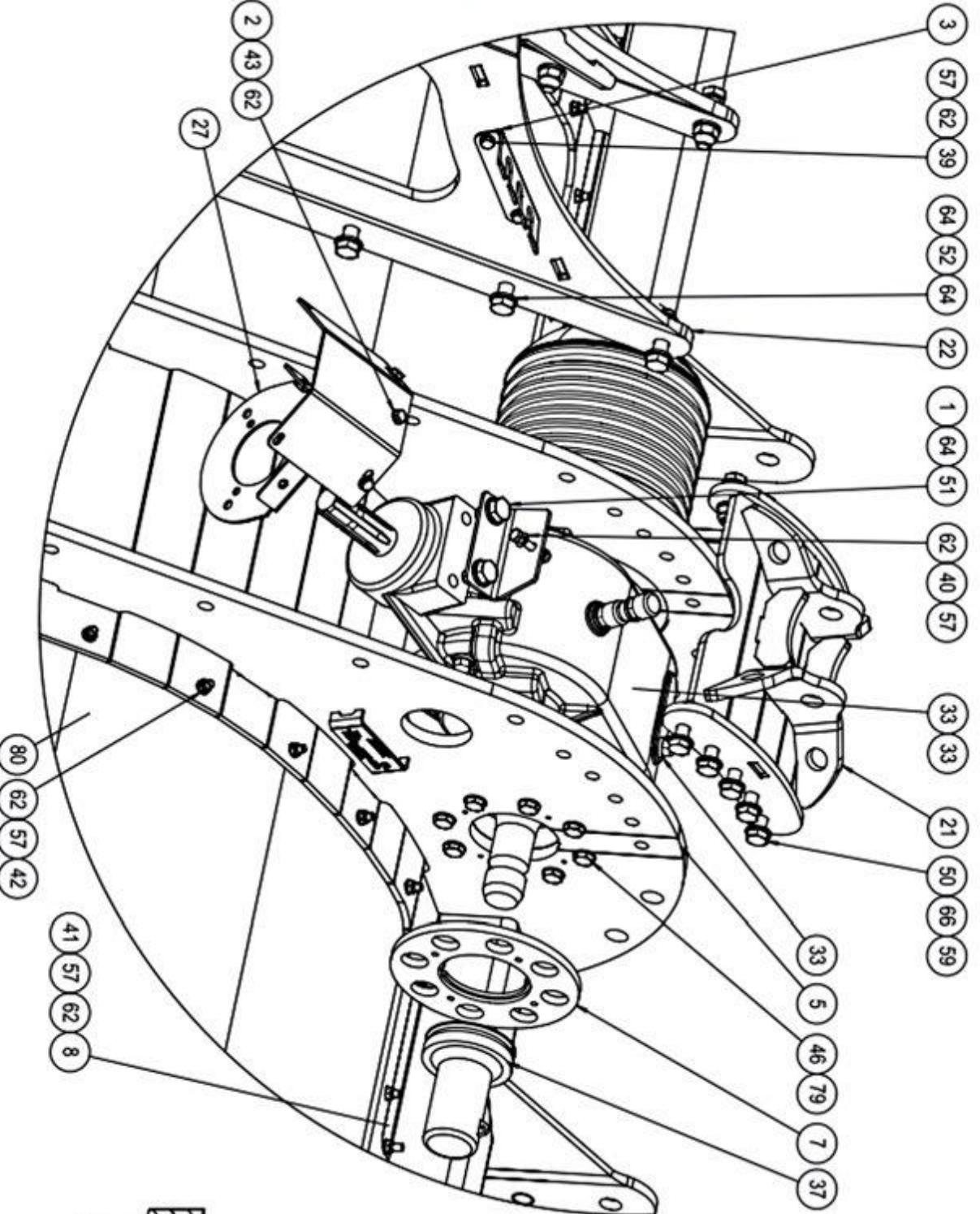
- SEE USERMANUAL FOR DETAILED INFORMATION
 - ASSOCIATED PARTS CAN BE FOUND IN
 EXPLODED VIEW DRP3-11-EX-01 (pos21) AND DRP3-03-EX-01 (pos13)



POS.	SPARE PART NR.	QTY.	POS.	SPARE PART NR.	QTY.
13	DRP3-03-EX-01	1	53	F060171	7
14	DRP3-06-101C	2	54	F060202	14
15	DRP3-06-103	1	55	F060216	1
16	DRP3-06-103	2	56	F060216	7
17	DRP3-07-104	1	57	F060217	98
18	DRP3-07-104	2	58	F060219	44
19	DRP3-07-200	4	62	F060701	111
20	DRP3-07-205	4	63	F060702	1
21	DRP3-11-EX-01	1	65	F060705	4
22	DRP3-16-001	1	67	F060712	6
23	DRP3-16-001	1	69	F060902	1
24	DRP3-18-000	1	70	F060903	2
25	DRP3-18-000	1	71	F060905	1
26	DRP3-19-000	1	74	F080099	1
27	DRP3-25-000	1	75	F080104	1
28	F010103	1	79	F500507	97
29	F060008	4	80	F500511	4
30	F060101	3	81	LRP2-06-016	1
31	F060128	26	83	LRP2-06-016	1

DRP3-01-EX-01 - EXPLODED VIEW BASIC MACHINE PART 1

ITEM NO.	Spare part nr.	OMSCHRIJVING	DESCRIPTION	BEZEICHNUNG
13	DRP3-03-EX-01	EXPLODED VIEW ROTOR	EXPLODED VIEW ROTOR	EXPLODED VIEW ROTOR
14	DRP3-06-101C	ADAPTER BREEDTEBPRD	RETAINER WARNINGPLATE	STÜTZE WARNUNGSPLATTE
15	DRP3-06-103	OPVULPLAAT LINKS	SIDEPATE CLOSED LEFT	EXTRA SEITEN PLATTE LINKS
16	DRP3-06-103	STEUNPOOT ACHTER	SUPPORT BACK	STÜTZE HINTEN
17	DRP3-07-104	DICHTPLAAT	COVER	ARRETERPLATTE
18	DRP3-07-104	STEUNPOOT VOOR	SUPPORT LEG FRONT	STÜTZE VORNE
19	DRP3-07-200	STEUNPOOTHOUDER	SUPPORTHOLDER	STÜTZHALTER
20	DRP3-07-205	BORGPEN	LOCKINGPIN	SICHERUNGSBOLZEN
23	DRP3-11-EX-01	EXPLODED VIEW MAIN TRANSMISSION	EXPLODED VIEW MAIN TRANSMISSION	EXPLODED VIEW MAIN TRANSMISSION
24	DRP3-16-001	KETTINGKAST BESCHERMER	PROTECTIONPLATE TRANSMISSION	KETTENKASTESCHUTZ
25	DRP3-18-000	DOCUMENTENHOUDER	DOCUMENTHOLDER	UNTERLAGENHALTER
26	DRP3-19-000	DEEPE CONTROLE	DEPTHCONTROL	TIEFEKONTROLLE
28	DRP3-25-000	BEVESTIGINGSSTEUN	PLATEHOLDER	HALTER
33	F010103	VERSNELLINGSBAK	POWERDRIVE	DIFFERENTIALGETRIEBE
38	F060008	BOUT M6x20- DIN 933	BOLT M6x20- DIN 933	BOLZ M6x20- DIN 933
44	F060101	BOUT M8x30- DIN 933	BOLT M8x30- DIN 933	BOLZ M8x30- DIN 933
48	F060128	BOUT M12x40 - DIN 933	BOLT M12x40 - DIN 933	BOLZ M12x40 - DIN 933
53	F060171	SLOTBOUT M10x25 - DIN603	CARRIAGE BOLT M10x25 - DIN603	VIERKANTANSATZ BOLZ M10x30 - DIN603
54	F060202	PL.V.JINBUS BOUT M12X40 - DIN7991	FLATCOUNTERSUNK M12X40-DIN7991	SENKSCRAUBE M12x40-DIN7991
55	F060216	ZIPLAAT RECHTS	SIDEPATE RIGHT	SEITENPLATTE RECHTS
56	F060216	NYLOC MOER M10 - DIN985	NYLOC NUT M10 - DIN985	SICHERUNGSMUTTER M10 -DIN985
57	F060217	NYLOC MOER M8 - DIN985	NYLOC NUT M8 - DIN985	SICHERUNGSMUTTER M8 -DIN985
58	F060219	ZESKANTMOER NYLOC M12 -DIN985	NYLOC NUT M12 - DIN985	SICHERUNGSMUTTER M12 -DIN985
62	F060701	VLAKKE SLUITRING M8 - DIN125A	FLAT WASHER M8 - DIN125A	UNTERLEGSCHIEBE M8 - DIN125A
63	F060702	ZIPLAAT ROTOR LINKS	MAIN SIDEPATE LEFT	SEITENPLATTE LINKS
65	F060705	VLAKKE SLUITRING M6 - DIN125A	FLAT WASHER M6 DIN125A	VLAKKE SLUITRING M6 - DIN125A
67	F060712	SLUITRING M30 - DIN125A	FLAT WASHER M30 - DIN125A	UNTERLEGSCHIEBE M30-DIN125A
69	F060902	BREEDTEBORD LINKS	WARNINGPLATE LEFT	BREITE REFLEXION PLATTE LINKS
70	F060903	BORGPEN	LOCKINGPIN	SICHERUNGSBOLZEN
71	F060905	BORGPEN	LOCKINGPIN	SICHERUNGSBOLZEN
74	F080099	BESCHERMKAP	PROTECTIONCAP	PTOSCHUTZ
75	F080104	AANDRIJFAS	DRIVESHAFT	WELLE
79	F500507	SLUITRING M12 - DIN125A	FLAT WASHER M12 DIN125A	UNTERLEGSCHIEBE M12-DIN125A
80	F500511	PE BESCHERMPLAAT	PE PROTECTIONPLATE	PE SCHUTZ PLATTE
83	LRP2-06-016	BREEDTEBORD RECHTS	WARNINGPLATE RIGHT	BREITE REFLEXION PLATTE RECHTS



POS.	SPARE PART NR.	QTY.
1	DRP3-01-005	1
2	DRP3-01-007	1
3	DRP3-01-008	1
5	DRP3-02-009	2
7	DRP3-02-018C	1
8	DRP3-02-021	7
21	DRP3-09-000B	1
22	DRP3-10-000B	1
27	DRP3-22-000	1
33	F010103	1
37	F030517	1
39	F060097	2
40	F060097	1
41	F060098	12
42	F060099	80
43	F060100	3
46	F060121	16
50	F060133	10
51	F060139	2
52	F060150	10
57	F060217	98
59	F060307	10
62	F060701	111
64	F060703	28
66	F060706	20
71	F060905	1
79	F500507	97
80	F500511	4

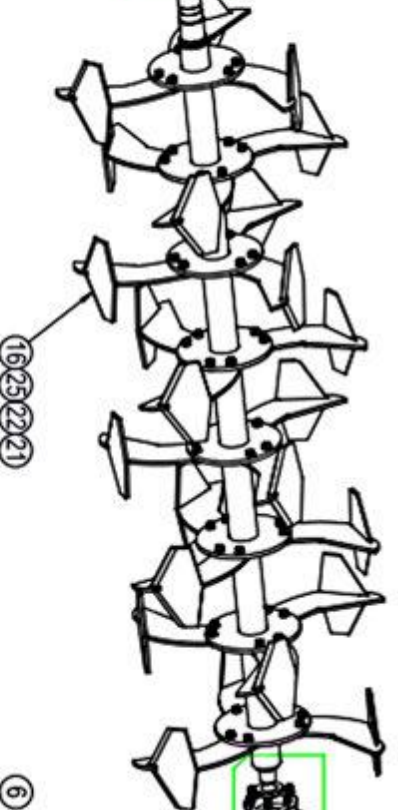
Farmax
 Farmax Metaarbeidstechniek BV
 Nijverheidsstraat 5
 7501 BM Dordrecht
 Tel: 0031-01541-351267
 Mail: info@farmax.nl
 Web: www.farmax.nl

Exposed view:
BASIC MACHINE PART 2
PERFECT 2
 Drawing nr.:
DRP3-01-EX-02

DRP3-01-EX-02 - EXPLODED VIEW BASIC MACHINE PART 2

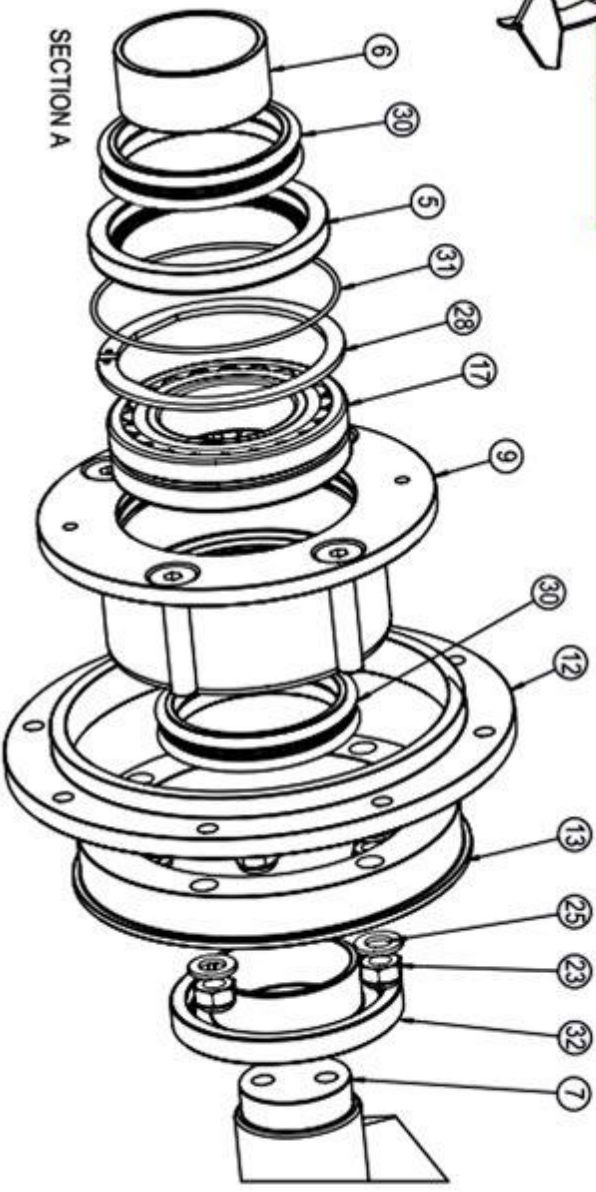
POS.	SPARE PART NR.	OMSCHRIJVING	DESCRIPTION	BEZEICHNUNG
1	DRP3-01-005	STEUIN HYDRAULIEK	MOUNTINGPLATE	STUTZE HYDRAULIEK
2	DRP3-01-007	BESCHERMKAP PTO	PROTECTIONCAP PTO	SCHUTZ PTO
3	DRP3-01-008	HOUDER HYDRAULIEK SLANGEN	HOLDER HYDRAULICS	HALTER SCHLAUCH HYDR.
5	DRP3-02-009	PLAAT	PLATE	PLATTE
7	DRP3-02-018C	RING	RING	RINGE
8	DRP3-02-021	PLAAT	PLATE	PLATTE
21	DRP3-09-000B	TREKPUUNT OPBOUWHEF	MAIN LIFTING POINT	STUTZE
22	DRP3-10-000B	TOPSTANGBOK	MAINFRAME	MAINFRAME
27	DRP3-22-000	STEUIN BESCHERMKAP PTO	BASEPLATE PROTECTIONCAP PTO	STUTZPLATTE PTO
33	F010103	VERSNELLINGSBAK	POWERDRIVE	DIFFERENTIALGETRIEBE
37	F030517	BESCHERMHULS	PROTECTIONCAP PTO SHAFT	STUTZSCHUTZ
39	F060097	BOUT M8x35 - DIN 933	BOLT M8x35 - DIN 933	BOLZ M8x35 - DIN 933
40	F060097	BOUT M8x50 - DIN 933	BOLT M8x50 - DIN 933	BOLZ M8x50 - DIN 933
41	F060098	LAGEBOLKOPFSCHROEF M8x25-DIN7380	BUTTONHEADSCREW M8x25-DIN7380	FLACHKOPFSCHRAUB M8X25-DIN7380
42	F060099	LAGEBOLKOPFSCHROEF M8x30-DIN7380	BUTTONHEADSCREW M8x30-DIN7380	FLACHKOPFSCHRAUB M8X30-DIN7380
43	F060100	BOUT M8x20 - DIN 933	BOLT M8x20 - DIN 933	BOLZ M8x20 - DIN 933
46	F060121	BOUT M12x60 - DIN 933	BOLT M12x60 - DIN 933	BOLZ M12x60 - DIN 933
50	F060133	BOUTM14x50 - DIN 933	BOLT M14x50 - DIN 933	BOLZ M14x50 - DIN 933
51	F060139	BOUT M16x25 - DIN 933	BOLT M16x25 - DIN 933	BOLZ M16x25 - DIN 933
52	F060150	BOUT M16x60 - DIN933	BOLT M16x60 - DIN 933	BOLZ M16x60 - DIN933
57	F060217	NYLOC MOER M8 - DIN985	NYLOC NUT M8 - DIN985	SICHERUNGSMUTTER M8 -DIN985
59	F060307	ZESKANTMOER NYLOC M14 -DIN985	NYLOC NUT M14 - DIN985	SICHERUNGSMUTTER M14 -DIN985
62	F060701	VLAKE SLUTTRING M8 - DIN125A	FLAT WASHER M8 - DIN125A	UNTERLEGSCHEIBE M8 - DIN125A
64	F060703	SLUTTRING M16 - DIN125A	FLAT WASHER M16 DIN125A	UNTERLEGSCHEIBE M16-DIN125A
66	F060706	SLUTTRING M14 - DIN125A	FLAT WASHER M14 DIN125A	UNTERLEGSCHEIBE M14-DIN125A
71	F060905	BORGPEN	LOCKINGPIN	SICHERUNGSBOLZEN
79	FS00507	SLUTTRING M12 - DIN125A	FLAT WASHER M12 DIN125A	UNTERLEGSCHEIBE M12-DIN125A
80	FS00511	PE BESCHERMPLAAT	PE PROTECTIONPLATE	PE SCHUTZ PLATTE

SECTION A

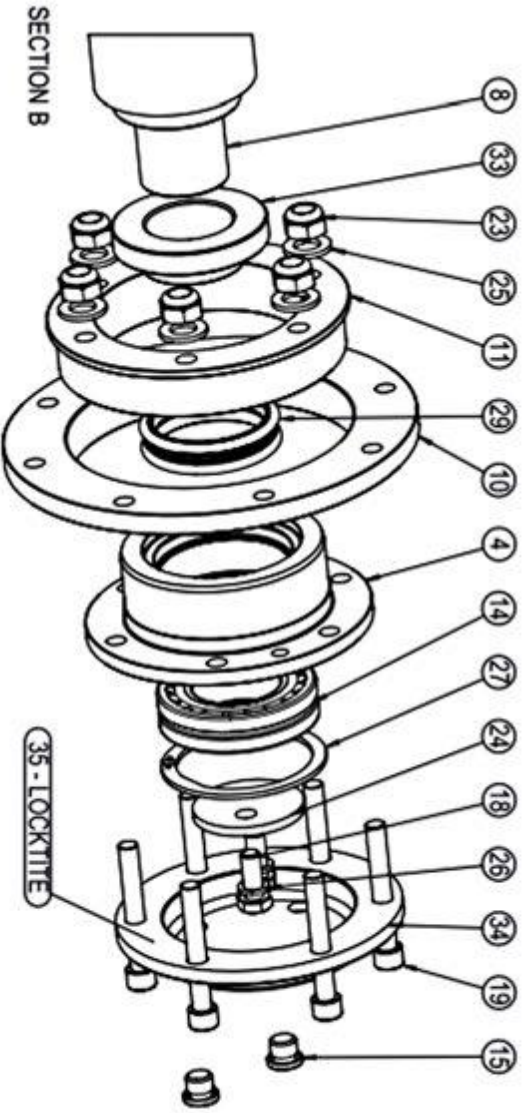


16 25 22 21

SECTION B



SECTION A



SECTION B

35 - LOCKTITE

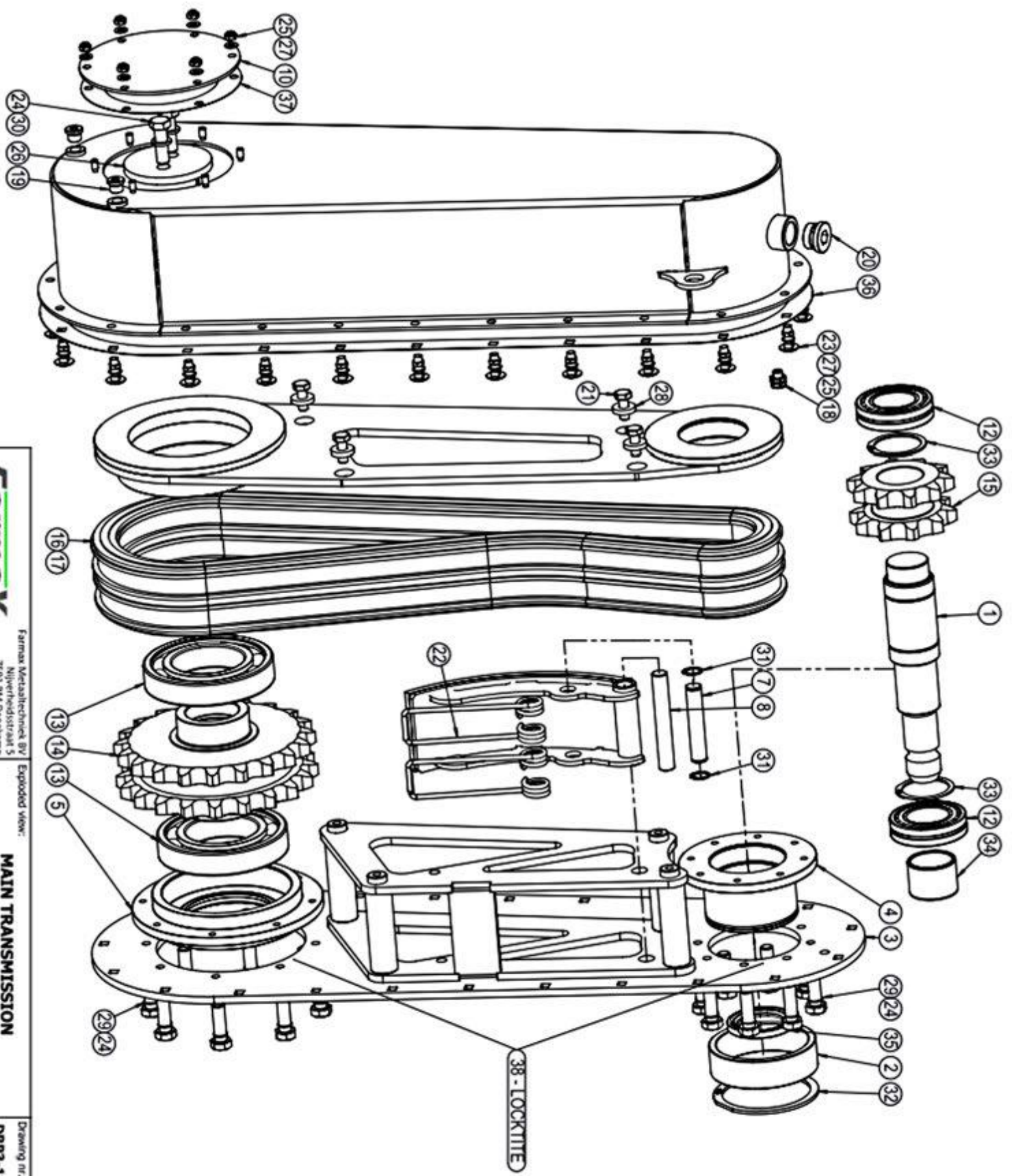
* OPTIONAL F020105B - SPADE SPHERICAL

POS.	SPARE PART NR.	QTY.
4	DRP3-03-0068	1
5	DRP3-03-0088	1
6	DRP3-03-0098	1
7	DRP3-03-101	1
8	DRP3-03-102	1
9	DRP3-03-107	1
10	DRP3-31-004	1
11	DRP3-31-005	1
12	DRP3-33-004	1
13	DRP3-33-105	1
14	F010307	1
15	F015005	2
16	F020105H	24
17	F030106	1
18	F060119	2
19	F060129	6
21	F060182	48
22	F060270	48
23	F060309	11
24	F060314	1
25	F060703	59
26	F060811	2
27	F061005	1
28	F061005	1
29	F500251	1
30	F500251	2
31	F500265	1
32	RAP6-01-008	1
33	RAP23-29-002	1
34	RAP24-00-021	1
35	F500299	1

DRP3-03-EX-01 - EXPLODED VIEW MAIN SHAFT ROTOR

POS.	SPARE PART NR.	OMSCHRIJVING	DESCRIPTION	BEZEICHNUNG
4	DRP3-03-0068	LAGERFLENS	BEARING CASING	LAGERGEHAUSE
5	DRP3-03-0088	BEHUIZING LIFETIMER	HOUSING FLOATINGSEAL	GEHAUSEDICHTUNG
6	DRP3-03-0098	AFSTANDSBUS	BUSHING	RING
7	DRP3-03-101	INLASEIND ROTOR	INSERT ROTOR	SCHWEISSAXE ROTOR
8	DRP3-03-102	INLASEIND ROTOR	INSERT ROTOR	SCHWEISSAXE ROTOR
9	DRP3-03-107	LAGERHUIS	BEARING CASING	LAGERGEHAUSE
10	DRP3-31-004	VRJLLOOPRING	FLANGE FREEWHEEL	SPAZIERRING
11	DRP3-31-005	VRJLLOOPRING	HOUSING SIDEPLATE	SPAZIERRING
12	DRP3-33-004	VRJLLOOPRING	FREEWHEEL FLANGE	SPAZIERRING
13	DRP3-33-105	MONTAGEFLENS	HOUSING	HAUPTGEHAUSE
14	F010307	LAGER	BEARING	LAGER
15	F015005	OLIEPLUG	OILCAP	ÖLÜBEL
16	F020105H	SPITMES HOL	SCRAPER HOLLOW	SPATENMESSE HOHL
17	F030106	LAGER	BEARING	LAGER
18	F060119	BOUT M12x30 - DIN 933	BOLT M12x30 - DIN 933	BOLZ M12x30 - DIN 933
19	F060129	INBUSBOUT M12x85 - DIN912	SOCKETHEADSCREW M12x85-DIN912	ZYLINDERSCHRAUBE M12X85-DIN912
21	F060182	BOUT 5-8 UNF 48 12.9	BOLT 5-8 UNF 48 12.9	BOLZ 5-8 UNF 48 12.9
22	F060270	MOER 5-8 ANSI B18-2-2	NUT 5-8 ANSI B18-2-2	MUTTER 5-8 ANSI B18-2-2
23	F060309	ZESKANTMOER NYLOC M16 -DIN985	NYLOC NUT M16 - DIN985	SICHERUNGSMUTTER M16 - DIN985
24	F060314	BORGPLAAT	LOCKINGPLATE	ARRETIERPLATE
25	F060703	SLUTRING M16 - DIN125A	FLAT WASHER M16 DIN125A	UNTERLEGSCHETBE M16-DIN125A
26	F060811	NORDLOCK M12 - DIN 25201	NORDLOCK M12 - DIN 25201	NORDLOCK M12 - DIN 25201
27	F061005	SEEGERRING ø100	CIRCLIP ø100	SICHERUNG ø100
28	F061005	SEEGERRING ø150	CIRCLIP ø150	SICHERUNG ø150
29	F500251	LIFETIMER	FLOATINGSEAL	ABDICHTUNG
30	F500251	LIFETIMER	FLOATINGSEAL	ABDICHTUNG
31	F500265	AFDICHTING	SEALING	DICHTUNG
32	RAP6-01-008	AFDICHTINGSHUIS	CASING SEALING	GEHAUSE WELLENDICHTING
33	RAP23-29-002	BEHUIZING AFDICHTING	CASING SEALING	GEHAUSE WELLENDICHTUNG
34	RAP24-00-021	DEKSEL	COVERPLATE	PLATTE

POS.	SPARE PART NR.	QTY.
1	DRP3-01-001	1
2	DRP3-11-110	1
3	DRP3-11-200	1
4	DRP3-11-202	1
5	DRP3-11-203	1
6	DRP3-12-200	1
7	DRP3-13-005	1
8	DRP3-13-008	1
9	DRP3-13-008B	1
10	DRP3-14-010	1
11	DRP3-14-0008	1
12	F010307	2
13	F010311	2
14	F010586	1
15	F010587	1
16	F010654	1
17	F10652bSL	1
18	F015002	1
19	F015005	2
20	F015006	1
21	F060119	4
22	F060122	4
23	F060149	23
24	F060153	18
25	F060217	29
26	F060315	1
27	F060701	29
28	F060711	4
29	F060805	16
30	F060811	2
31	F060949	2
32	F061009	1
33	F061009	2
34	F061213	1
35	F500211	1
36	F500305	1
37	F500319	1
38	F500299	1



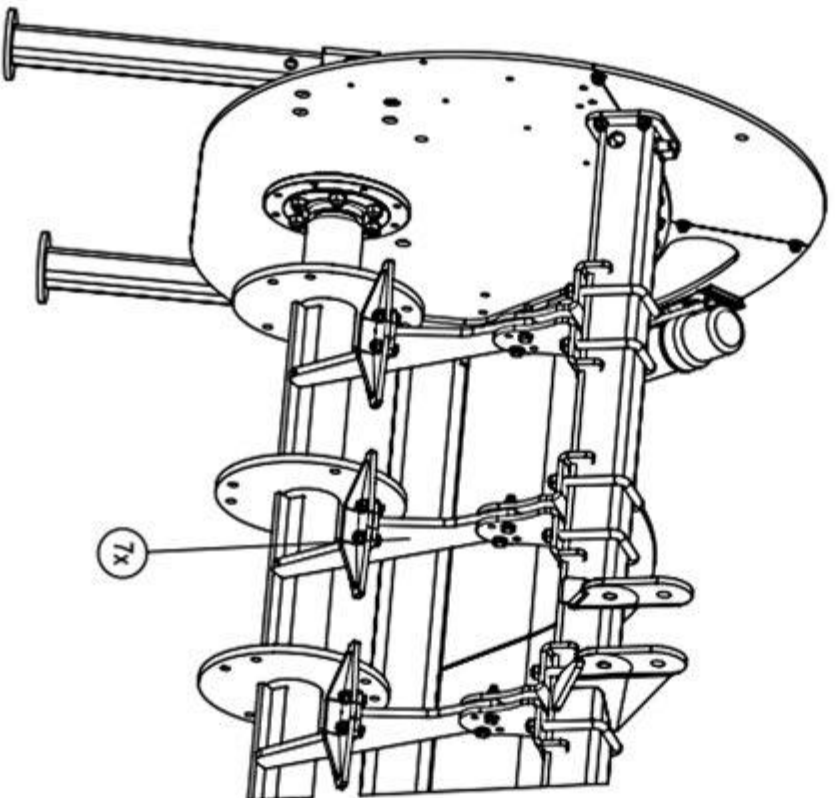
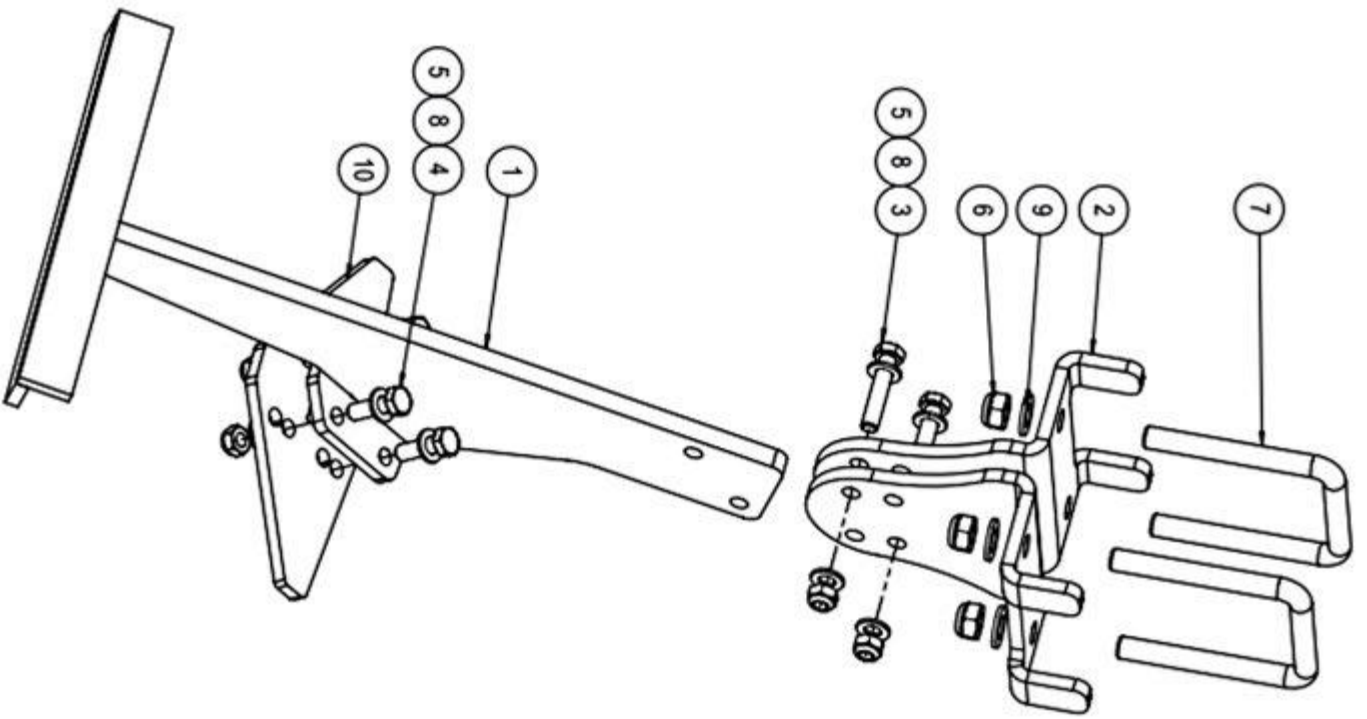
Farmax Metaarthechnies BV
 Nijverheidsstraat 5
 7591 BM Denekamp
 Tel: 0031-1015241-351267
 Mail: info@farmax.nl
 Web: www.farmax.nl

Expedied view:
MAIN TRANSMISSION
PERFECT 2

Drawing nr.:
DRP3-11-EX-01

DRP3-11-EX-01 - EXPLODED VIEW MAIN TRANSMISSION

POS.	SPARE PART NR.	OMSCHRIJVING	DESCRIPTIION	BEZEICHNUNG
1	DRP3-01-001	AANDRIJFAS ROTOR	SHAFT CHAIN SPROCKET	WELLE MAINROTOR
2	DRP3-11-110	MOMENTSTEUN KUNSTSTOF	SHOCK DAMPER	WIKUNGSDAMPFER
3	DRP3-11-200	ZIPLAAT KETTINGKAST	MAIN TRANSMISSION PLATE	SEITPLATTE KETTENKASTEN
4	DRP3-11-202	LAGERFLENS	BEARING CASING	LAGERGEHAUSE
5	DRP3-11-203	LAGERFLENS	BEARING CASING	LAGERGEHAUSE
6	DRP3-12-200	LAGERPLAAT	BEARING MOUNTING PLATE	LAGERPLATTE
7	DRP3-13-005	VEERAS	SHAFT SPRING	SPANFEDER AXE
8	DRP3-13-008	SCHARNIERAS	SHAFT CHAIN TENSIONER	GELEKKAXE
9	DRP3-13-000B	KETTINGSPANNER	CHAINGUARD TENSIONER	KETTENSPELLER
10	DRP3-14-010	AFDEKPLAAT	COVERPLATE	DICHTUNGSPLATTE
11	DRP3-14-000B	KETTINGKAST	CHAIN COVER	KETTENKASTEN
12	F010307	LAGER	BEARING	LAGER
13	F010311	LAGER	BEARING	LAGER
14	F010586	KETTINGWIEL Z10	CHAINS PROCKET Z20	KETTENRAD Z20
15	F010587	KETTINGWIEL Z10	CHAIN SPROCKET Z10	KETTENRAD Z10
16	F010654	KETTING	CHAIN ROTOR	KETTE
17	F10652bSL	KETTINGSCHAKEL	CHAINLINK	KETTENGLIED
18	F015002	ONTLUCHTINGSDOP	AIR BLEED NIPPLE	ENTLÜFTUNGSBOLZ
19	F015005	OLIEPLUG	OILCAP	ÖLDÜBEL
20	F015006	OLIEPLUG	OILCAP	ÖLDÜBEL
21	F060119	BOUT M12x30 - DIN 933	BOLT M12x30 - DIN 933	BOLZ M12x30 - DIN 933
22	F060122	DRUKVEER	TENSIONER SPRING	SPANFEDER
23	F060149	SLOTBOUT M10x30 - DIN603	CARRIAGE BOLT M10x30- DIN603	VIERKANTANSATZ BOLZ M10X30 - DIN603
24	F060153	BOUT M16x50 - DIN 933	BOLT M16x50 - DIN 933	BOLZ M16x50 - DIN 933
25	F060217	NYLOC MOER M8 - DIN985	NYLOC NUT M8 - DIN985	SICHERUNGSMUTTER M8 -DIN985
26	F060315	BORGPLAAT	LOCKINGPLATE	ARRETERPLATTE
27	F060701	VLAKKE SLUITRING M8 - DIN125A	FLAT WASHER M8 - DIN125A	UNTERLEGSCHIEBE M8 - DIN125A
28	F060711	ZWARE SLUITRING M12 - DIN7349	HEAVYDUTY WASHER M12-DIN7349	SCHIEBE SCHWER M12 - DIN7349
29	F060805	VEERING M10 - DIN127B	SPRING WASHER M10 - DIN127B	FEDERINGE M10 - DIN127B
30	F060811	NORDLOCK M16 - DIN25201	NORDLOCK M16 - DIN25201	NORDLOCK M16 - DIN25201
31	F060949	SEEGERING ø20	CIRCLIP ø20	SICHERUNG ø20
32	F061009	SEEGERING ø120	CIRCLIP ø120	SICHERUNG ø120
33	F061009	SEEGERING ø120	CIRCLIP ø120	SICHERUNG ø120
34	F061213	GESLEPEN BUS	BUSHING	RING FACETIERT
35	F500211	AFDICHTING	SEALING	ABDICHTUNG
36	F500305	AFDICHTINGSBAND	GASKET CHAIN COVER	DICHTUNG
37	F500319	PAKKING	GASKET COVERPLATE	DICHTUNG
38	GASKET	PAKKING LOCKTITE	GASKET LOCKTITE	DICHTUNG LOCKTITE



POS.	SPARE PART NR.	QTY.
1	DRP2-19-000	1
2	DRP3-02-123	2
3	F060121	2
4	F060128	4
5	F060219	6
6	F060309	4
7	F060437	2
8	F500507	12
9	F060703	4
10	RAP23-20-002	1

Farmax

Farmax Metaaltechniek BV
 Nijverheidsstraat 5
 7591 BM Dordrecht
 Tel: 0031-01541-351267
 Mail: info@farmax.nl
 Web: www.farmax.nl

Exploded view:

SCRAPER UNIT

Machine:

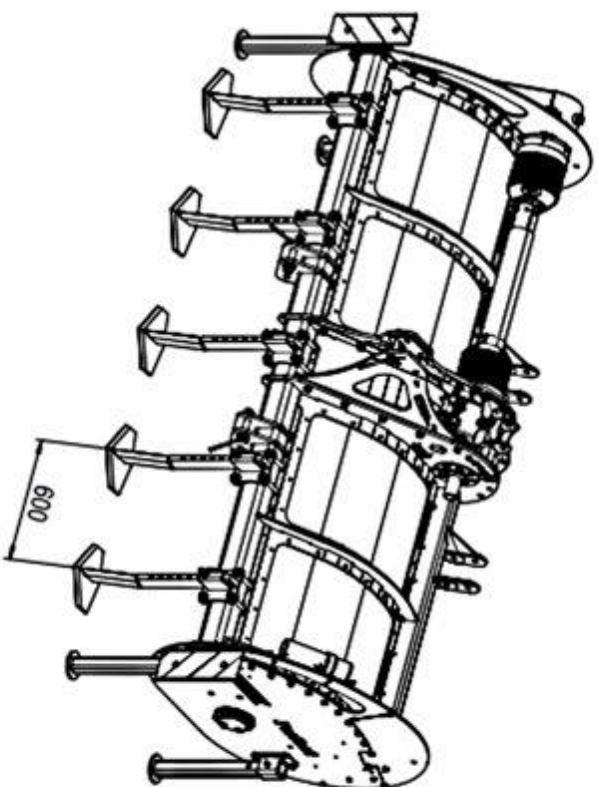
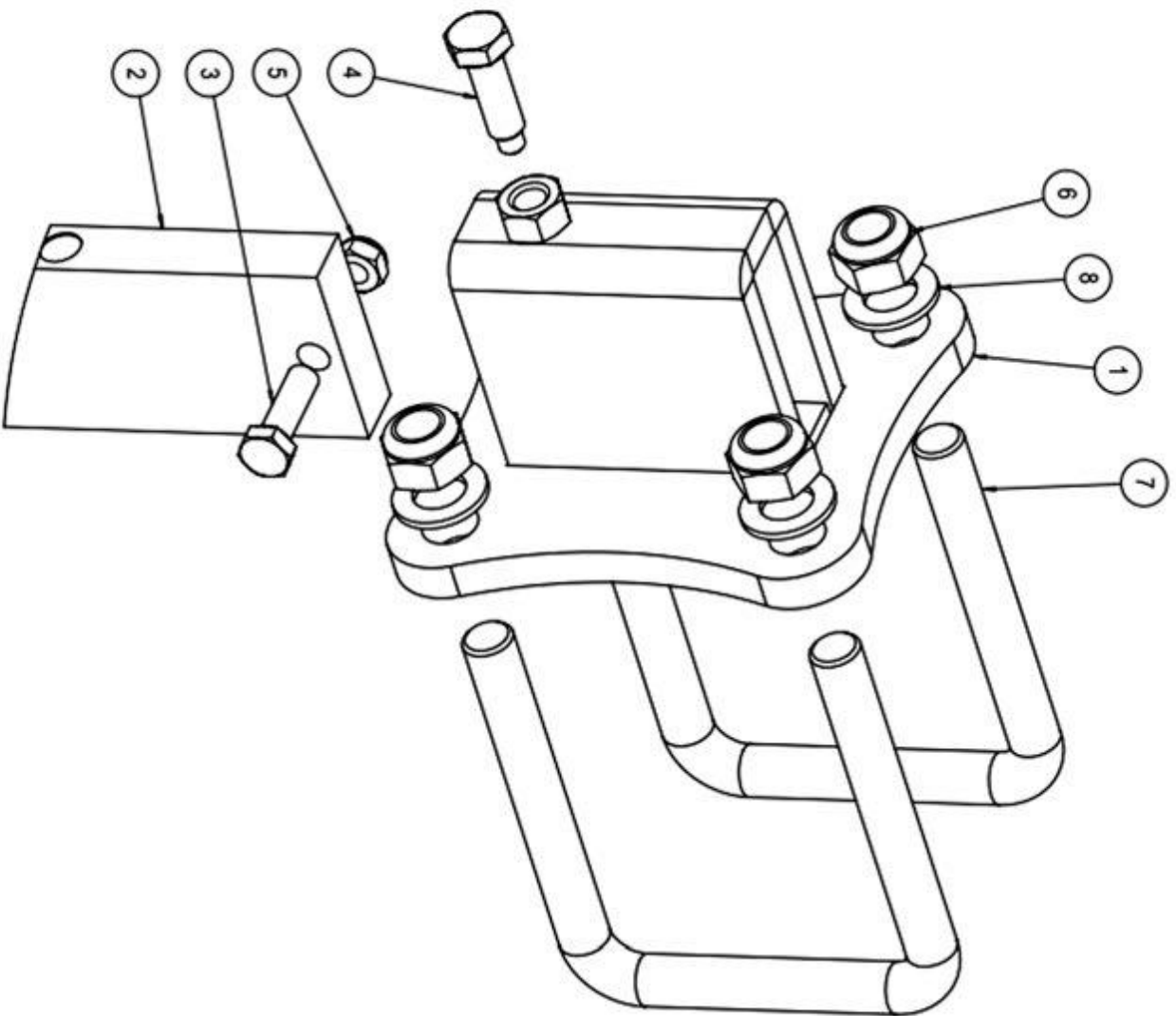
PERFECT 2

Drawing nr.:

**DRP3-19-
EX-01**

DRP3-19-EX-01 - EXPLODED VIEW SCRAPER UNIT

POS.	SPARE PART NR.	OMSCHRIJVING	DESCRIPTION	BEZEICHNUNG
1	DRP2-19-000	AFSTRJDKER	SCRAPER	ABSCHIEBER
2	DRP3-02-123	HOUDER	HOLDER	HALTER
3	F060121	BOUT M12X60 - DIN 933	BOLT M12X60 - DIN 933	BOLZ M12X60 - DIN 933
4	F060128	BOUT M12X40 - DIN 933	BOLT M12X40 - DIN 933	BOLZ M12X40 - DIN 933
5	F060219	ZESKANTMOER NYLOC M12 -DIN985	NYLOC NUT M12 - DIN985	SICHERUNGSMUTTER M12 -DIN985
6	F060309	ZESKANTMOER NYLOC M16 -DIN985	NYLOC NUT M16 - DIN985	SICHERUNGSMUTTER M16 - DIN985
7	F060437	U BEUGEL M16	U-BOLT M16	U BOLZE M16
8	F500507	SLUTTRING M12 - DIN125A	FLAT WASHER M12 DIN125A	UNTERLEGSCHEIIBE M12-DIN125A
9	F060703	SLUTTRING M16 - DIN125A	FLAT WASHER M16 DIN125A	UNTERLEGSCHEIIBE M16-DIN125A
10	RAP23-20-002	AFSTRJDKEVEUGEL	SCRAPERWING	ABSCHIEBERFLÜGEL



POS.	SPARE PART NR.	QTY.
1	DRP3-26-0008	1
2	F020203	1
3	F060128	1
4	F060136	1
5	F060219	1
6	F060316	4
7	F060436	2
8	F060704	4

Farmax

Farmax Werktuigbouw BV
 Nijverheidsstraat 5
 7591 BM Dordrecht
 Tel: 0031 (0)541 351207
 Mail: info@farmax.nl
 Web: www.farmax.nl

Exploded view:

COULTER UNIT

Machine:

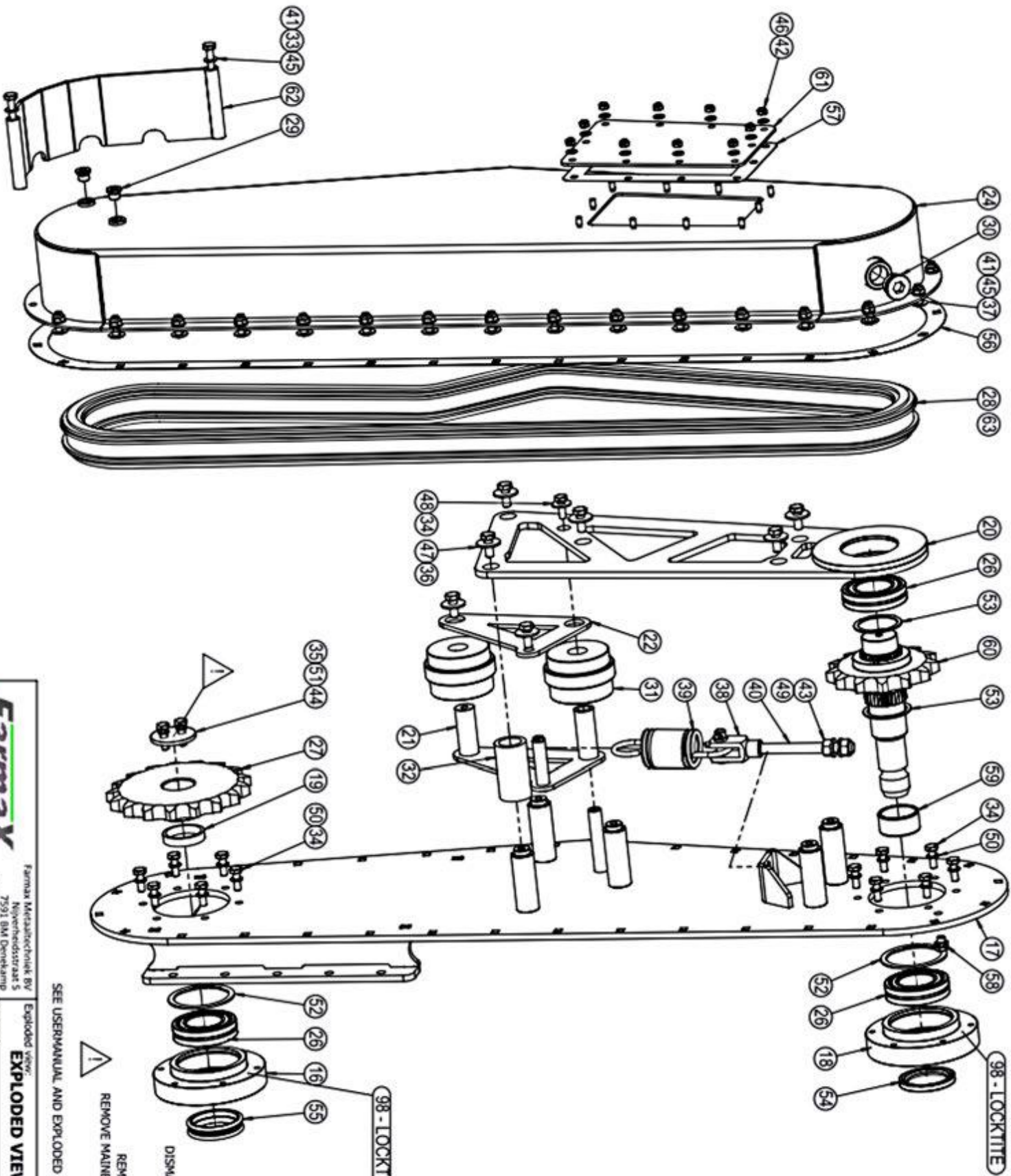
PERFECT 2

Drawing nr.:

DRP3-26-EX-01

DRP3-26-EX-01 - EXPLODED VIEW COULTER UNIT

POS.	SPARE PART NR.	OMSCHRIJVING NEDERLANDS	OMSCHRIJVING EXTERN	OMSCHRIJVING DUTTS
1	DRP3-26-0008	KOUTERHOUDER	COULTERHOLDER	STUTZGRÜBERZINKEN
2	F020203	WOELKOUTER	COULTER	GRÜBERZINKEN
3	F060128	BOUT M12X40 - DIN 933	BOLT M12X40 - DIN 933	BOLZ M12X40 - DIN 933
4	F060136	SPEC. BOUTM14X50- DIN 561	SPEC. BOLT M14X50- DIN 561	SPEZ. BOLZ M14X50- DIN 561
5	F060219	ZESKANTMOER NYLOC M12 -DIN985	NYLOC NUT M12 - DIN985	SICHERUNGSMUTTER M12 -DIN985
6	F060316	ZESKANTMOER NYLOC M20 -DIN985	NYLOC NUT M20 - DIN985	SICHERUNGSMUTTER M20 - DIN985
7	F060436	U BOUT M20	U-BOLT M20	U BOLZE M20
8	F060704	SLUTTRING M20 - DIN125A	FLAT WASHER M20 - DIN125A	UNTERLEGSCHIEBE M20-DIN125A



DISMANTLING INSTRUCTIONS TRANSMISSION FROM HARROW:
 DRAIN THE OIL AND REMOVE CHAINCASSING -
 UNSCREW BOLTS FROM LOCKINGPLATE AND REMOVE -
 REMOVE CHAINLINK AND CHAIN, SLIDE OFF CHAINSPROCKET -
 REMOVE MAINBOLTS TRANSMISSIONPLATE AND SIDERPLATE MAINFRAME -
 SLIDE OFF TRANSMISSION FROM HARROW SHAFT -

SEE USERMANUAL AND EXPLODED VIEW DRP3-35-EX-01 FOR MORE DETAILED INFORMATION.

POS.	SPARE PART NR.	QTY.
16	DRP3-32-009	1
17	DRP3-32-200	1
18	DRP3-32-204	1
19	DRP3-32-206	1
20	DRP3-38-200	1
21	DRP3-39-100	1
22	DRP3-39-105	1
24	DRP3-43-200	1
26	F010307	3
27	F010588	1
28	F010655	1
29	F015005	2
30	F015006	2
31	F050099	1
32	F050100	1
33	F060107	2
34	F060110	13
35	F060115	2
36	F060119	7
37	F060149	31
38	F060158	1
39	F060159	1
40	F060198	1
41	F060216	32
42	F060217	10
43	F060235	2
44	F060314	1
45	F060701	34
46	F060701	10
47	F060711	7
48	F060711	1
49	F060802	2
50	F060805	12
51	F060812	2
52	F061005	2
53	F061009	2
54	F500211	1
55	F500251	1
56	F500323	1
57	F500324	1
58	F500523	1
59	F061214	1
60	F010589	1
61	LRP2-14-009	1
62	DRP3-17-100	2
63	F010656	1
98	F500299	1

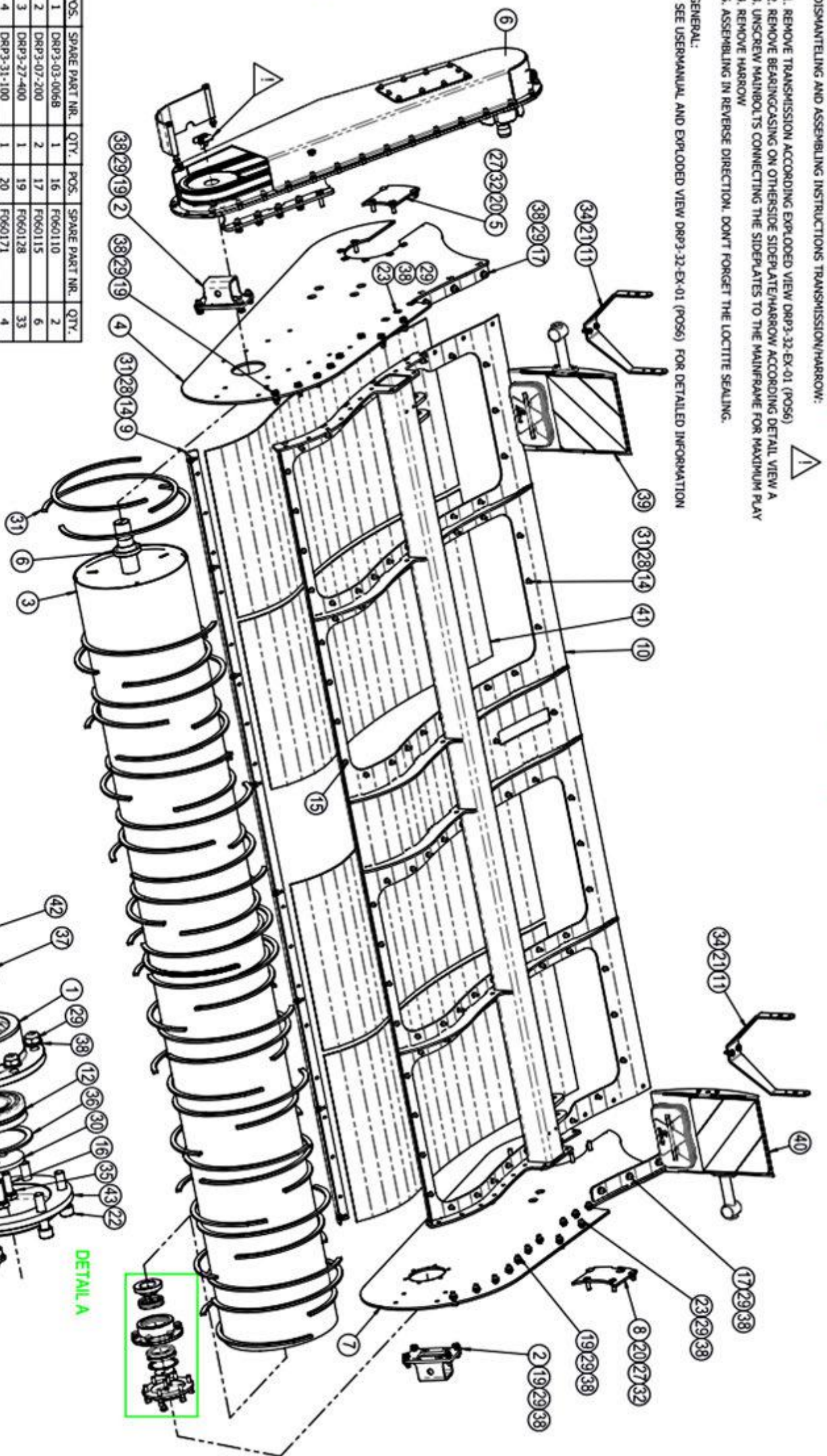
DRP3-32-EX-01 - EXPLODED VIEW HARROW TRANSMISSION

POS.	SPARE PART NR.	OMSCHRIJVING	DESCRIPTION	BEZEICHNUNG
16	DRP3-32-009	LAGERHUIS	BEARINGCASING	LAGERGEHAUSE
17	DRP3-32-200	BASISPLAAT	BASICPLATE	HAUPTPLATTE
18	DRP3-32-204	LAGERHUIS	BEARINGCASING	LAGERGEHAUSE
19	DRP3-32-206	RING	RING	RING
20	DRP3-38-200	LAGERPLAAT	BEARINGPLATE	LAGERPLATTE
21	DRP3-39-100	TRIANGELPLAAT	TRIANGELPLATE	DREIECKPLATTE
22	DRP3-39-105	TRIANGELPLAAT	TRIANGELPLATE	DREIECKPLATTE
24	DRP3-43-200	KETTINGKAST	TRANSMISSIONHOUSING	KETTENKASTEN
26	F010307	LAGER	BEARING	LAGER
27	F010588	KETTINGMIEL Z17	CHAINWHEEL Z17	ZAHNRAD Z17
28	F010655	KETTING	CHAIN	KETTE
29	F015005	OLIEPLUG	OILCAP	ÖLDÜBEL
30	F015006	OLIEPLUG	OILCAP	ÖLDÜBEL
31	F050099	SLUITROL	WEARINGBUSH	KETTINGROLLE
32	F050100	ROLGELIEDER	ROLLERGUIDE	ROLLETER
33	F060107	BOUT M10X150 - DIN 933	BOLT M10X150 - DIN 933	BOLZ M10X150 - DIN 933
34	F060110	BOUT M10X30 - DIN 933	BOLT M10X30 - DIN 933	BOLZ M10X30 - DIN 933
35	F060115	BOUT M10X35 - DIN 933	BOLT M10X35 - DIN 933	BOLZ M10X35 - DIN 933
36	F060119	BOUT M12X30 - DIN 933	BOLT M12X30 - DIN 933	BOLZ M12X30 - DIN 933
37	F060149	SLOTBOUT M10X30 - DIN603	CARRIAGE BOLT M10X30 - DIN603	VERKANTANSATZ BOLZ M10X30 - DIN603
38	F060158	GAFFEL M16	FORK M16	FORKE M16
39	F060159	VEER	SPRING	SPRANFEDER
40	F060198	DRAADSTANG M16	STUD M16	GEWINDE M16
41	F060216	NYLOC MOER M10 - DIN985	NYLOC NUT M10 - DIN985	SICHERUNGSMUTTER M10 - DIN985
42	F060217	NYLOC MOER M8 - DIN985	NYLOC NUT M8 - DIN985	SICHERUNGSMUTTER M8 - DIN985
43	F060235	MOER M16 - DIN934	NUT M16 - DIN934	MUTTER M16 - DIN934
44	F060314	BORGPLAAT	LOCKINGPLATE	ARRETERPLAATTE
45	F060701	VLAKE SLUITRING M10 - DIN125A	FLAT WASHER M10 - DIN125A	UNTERLEGSCHIEBE M10 - DIN125A
46	F060701	VLAKE SLUITRING M8 - DIN125A	FLAT WASHER M8 - DIN125A	UNTERLEGSCHIEBE M8 - DIN125A
47	F060711	ZWARE SLUITRING M12 - DIN7093	HEAVYDUTY WASHER M12 - DIN7093	SCHIEBE SCHWER M12 - DIN7093
48	F060711	ZWARE SLUITRING M10 - DIN7093	HEAVYDUTY WASHER M10 - DIN7093	SCHIEBE SCHWER M10 - DIN7093
49	F060802	VEERING M16 - DIN127B	SPRING WASHER - DIN127B	FEDERLINGE M16 - DIN127B
50	F060805	VEERING M10 - DIN127B	SPRING WASHER M10 - DIN127B	FEDERLINGE M10 - DIN127B
51	F060812	NORDLOCK M10 - DIN 25201	NORDLOCK M10 - DIN 25201	NOROLCK M10 - DIN 25201
52	F061005	SEEGERRING Ø100	CIRCLIP Ø100	SICHERUNG Ø100
53	F061009	SEEGERRING Ø120	CIRCLIP Ø120	SICHERUNG Ø120
54	F500211	AFDICHTING	SEALING	ABDICHTUNG
55	F500251	LIFETIMER	FLOATINGSEAL	ABDICHTUNG
56	F500323	PAKKING	SEALING	DICHTUNG
57	F500324	AFDICHTING	SEALING	DICHTUNG
58	F500523	ONTLUCHTINGSFILTER	AIRBLEEDER	ABDICHTUNG
59	F061214	GESLEPEN BUS	BUSSHING	ENTLUFTUNGSFILTER
60	F010589	KETTINGMIEL Z13	CHAINWHEEL Z13	RING FACETIERT
61	LRP2-14-009	DEKSEL	COVER	ZAHNRAD Z13
62	DRP3-17-100	BESCHERMPLAAT	PROTECTIONPLATE	DECKEL
63	F010656	SLUITSCHAKEL	CHAINLINK	SCHUTZPLATTE
98	F500299	PAKKING	SEALING	KETTENGLIED
				DICHTUNG

DISMANTLING AND ASSEMBLING INSTRUCTIONS TRANSMISSION/HARROW:

1. REMOVE TRANSMISSION ACCORDING EXPLODED VIEW DRP3-32-EX-01 (POS6)
2. REMOVE BEARINGCASING ON OTHERSIDE SIDEPLATE/HARROW ACCORDING DETAIL VIEW A
3. UNSCREW MAINBOLTS CONNECTING THE SIDEPLATES TO THE MAINFRAME FOR MAXIMUM PLAY
4. REMOVE HARROW
5. ASSEMBLING IN REVERSE DIRECTION. DONT FORGET THE LOCTITE SEALING.

GENERAL:
 - SEE USERMANUAL AND EXPLODED VIEW DRP3-32-EX-01 (POS6) FOR DETAILED INFORMATION



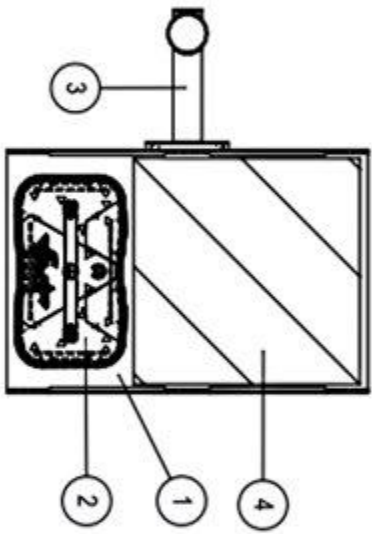
POS.	SPARE PART NR.	QTY.	POS.	SPARE PART NR.	QTY.
1	DRP3-03-0068	1	16	F060110	2
2	DRP3-07-200	2	17	F060115	6
3	DRP3-27-400	1	19	F060128	33
4	DRP3-31-100	1	20	F060171	4
5	DRP3-31-102	1	21	F060199	4
6	DRP3-32-EX-01	1	22	F060203	6
7	DRP3-33-100	1	23	F060203	8
8	DRP3-33-102	1	27	F060216	4
9	DRP3-35-0068	1	28	F060217	102
10	DRP3-35-200	1	29	F060219	54
11	DRP3-44-1018	2	30	F060314	1
12	F010307	1	31	F060701	102
13	F015005	2	32	F060701	4
14	F060098	86	34	F060805	4
15	F060099	16	35	F060812	2

POS.	SPARE PART NR.	QTY.
6	F061005	1
8	F5000251	1
4	F500507	94
39	F500519	1
40	F500520	1
41	F500522	4
42	RAP23-29-002	1
43	RAP24-00-021	1
98	F500299	1

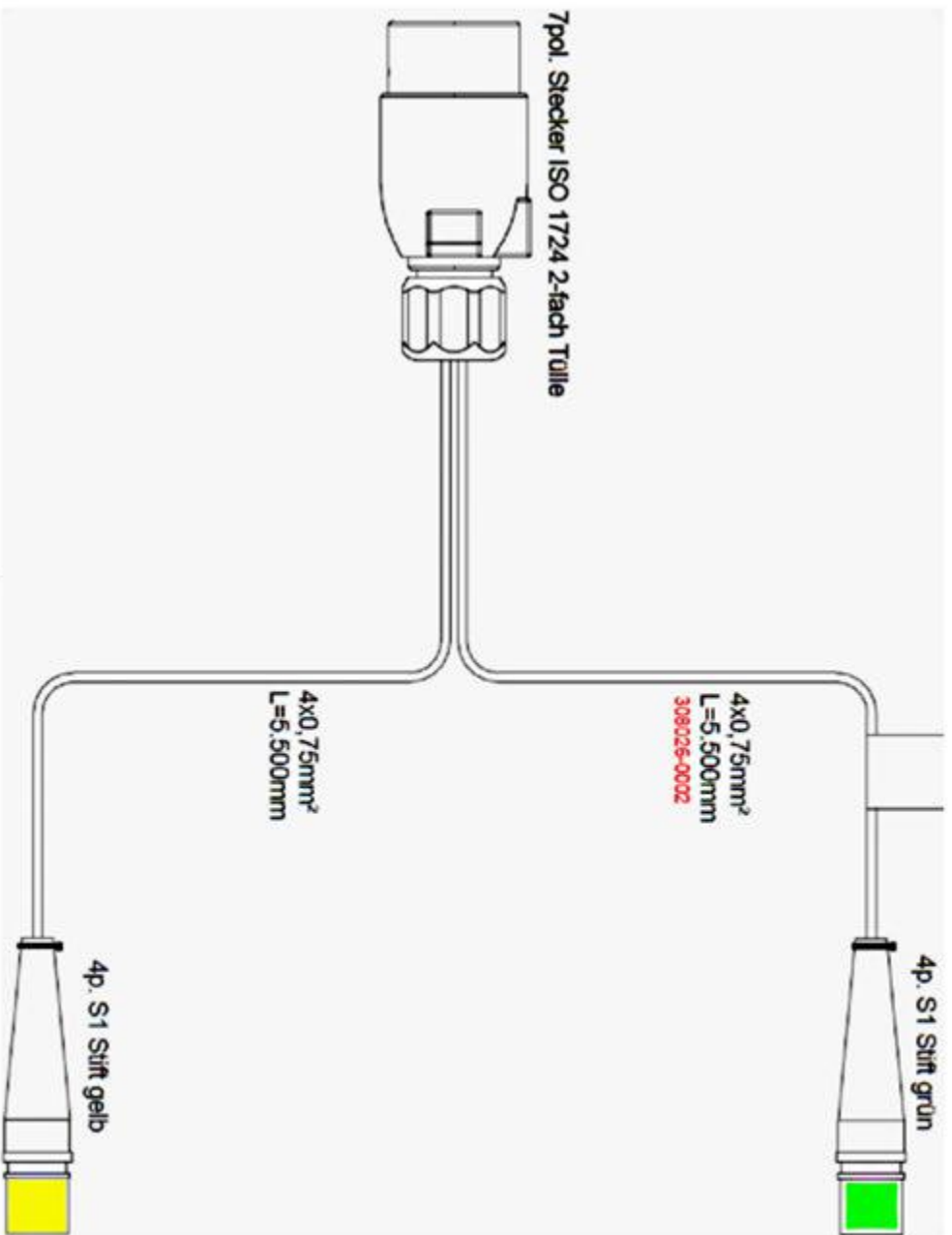
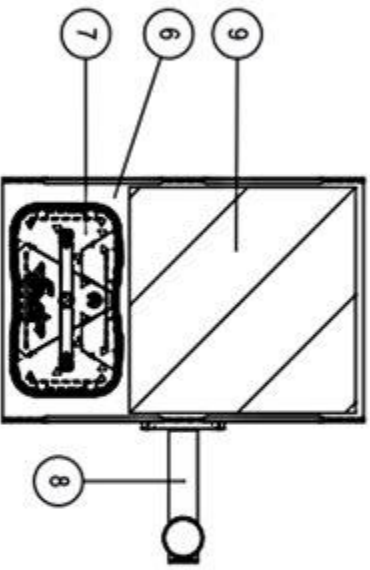
DRP3-35-EX-01 - EXPLODED VIEW BASIC ASSEMBLY HARROW

POS.	SPARE PART NR.	OMSCHRIJVING NEDERLANDS	OMSCHRIJVING EXTERN	OMSCHRIJVING DUTS
1	DRP3-03-0068	LAGERFLENS	BEARING CASING	LAGERGEHAUSE
2	DRP3-07-200	STEUNPOOTHOUDEUR	SUPPORTHOLDER	STÜTZHALTER
3	DRP3-27-400	EGGEROL	HARROW	HARKROL
4	DRP3-31-100	ZIPLAAT LINKS	SIDEPLATE LEFT	SEITEPLATTE LINKS
5	DRP3-31-102	OPSLUITPLAAT	RETAINER	ARRETIERPLATTE
6	DRP3-32-EX-01	EXPLODED VIEW EGGEROL AANDRIJVING	EXPLODED VIEW TRANSMISSION	EXPLODED VIEW HARKROL GETRIEBE
7	DRP3-33-100	ZIPLAAT RECHTS	SIDEPLATE RIGHT	SEITEPLATTE RECHTS
8	DRP3-33-102	OPSLUITPLAAT	RETAINER	ARRETIERPLATTE
9	DRP3-35-0068	STRIP PE PLATE	STRIP PE PLATE	HAUPTFRAME HARKROLLE
10	DRP3-35-200	BASISFRAME EGGEROL	BASICFRAME HARROW	STÜTZ
11	DRP3-44-101B	BEUGEL	SUPPORT	LAGER
12	F010307	LAGER	BEARING	OLÜBEL
13	F015005	OLIEPLUG	OILCAP	FLACHKOPFSCHRAUB M8X25-DIN7380
14	F060098	LAGEBOLKOPFSCHROEF M8X25-DIN7380	BUTTONHEADSCREW M8X25-DIN7380	FLACHKOPFSCHRAUB M8X30-DIN7380
15	F060099	LAGEBOLKOPFSCHROEF M8X30-DIN7380	BUTTONHEADSCREW M8X30-DIN7380	BOLZ M10X30 - DIN 933
16	F060110	BOUT M10X30 - DIN 933	BOLT M10X30 - DIN 933	BOLZ M12X35 - DIN 933
17	F060115	BOUT M12X35 - DIN 933	BOLT M12X35 - DIN 933	BOLZ M12X40 - DIN 933
19	F060128	BOUT M12X40 - DIN 933	BOLT M12X40 - DIN 933	VIERKANTANSATZ BOLZ M10X30 - DIN603
20	F060171	SLOTBOUT M10X25 - DIN603	CARRIAGE BOLT M10X25 - DIN603	BOLZ M10X25 - DIN 933
21	F060199	BOUT M10X25 - DIN 933	BOLT M10X25 - DIN 933	ZYLINDERSCHRAUBE M12X50-DIN912
22	F060203	INBUSBOUT M12X50 - DIN912	SOCKETHEADSCREW M12X50-DIN912	SENKRSCHRAUBE M12X35-DIN7991
23	F060203	PL.V.INBUS BOUT M12X35 - DIN7991	FLATCOUNTERSUNK M12X35-DIN7991	SICHERUNGSMUTTER M10-DIN985
27	F060216	NYLOC MOER M10 - DIN985	NYLOC NUT M10 - DIN985	SICHERUNGSMUTTER M8-DIN985
28	F060217	NYLOC MOER M8 - DIN985	NYLOC NUT M8 - DIN985	SICHERUNGSMUTTER M12-DIN985
29	F060219	ZESKANTMOER NYLOC M12 -DIN985	NYLOC NUT M12 - DIN985	ARRETERPLAATE
30	F060314	BORGPLAAT	LOCKINGPLATE	UNTERLEGSCHIEBE M8 - DIN125A
31	F060701	VLAKKE SLUITRING M8 - DIN125A	FLAT WASHER M8 - DIN125A	UNTERLEGSCHIEBE M10 - DIN125A
32	F060701	VLAKKE SLUITRING M10 - DIN125A	FLAT WASHER M10 - DIN125A	FEDERINGE M10 - DIN127B
34	F060805	VEERING M10 - DIN127B	SPRING WASHER M10 - DIN127B	NORDLOCK M10 - DIN 25201
35	F060812	NORDLOCK M10 - DIN 25201	NORDLOCK M10 - DIN 25201	SICHERUNG Ø100
36	F061005	SEEGERING Ø100	CIRCLIP Ø100	ABDICHTUNG
37	F500251	LIFETIMER	FLOATINGSEAL	UNTERLEGSCHIEBE M12-DIN125A
38	F500507	SLUITRING M12 - DIN125A	FLAT WASHER M12 DIN125A	BELEUCHTING LINKS
39	F500519	VERLICHTINGSSET LINKS	LIGHT UNIT LEFT	BELEUCHTING RECHTS
40	F500520	VERLICHTINGSSET RECHTS	LIGHT UNIT RIGHT	PE PLATTE
41	F500522	PE PLAAT	PE PLATE	GEHAUSE WELLENDICHTUNG
42	RAP23-29-002	BEHUIZING AFDICHTING	CASING SEALING	PLATTE
43	RAP24-00-021	DEKSEL	COVERPLATE	LOCKITTE
98	F500299	LOCKITTE	LOCKITTE	

POS.	SPARE PART NR.	QTY.
1	DRP3-4S-101	1
2	F500514	1
3	F500516	1
4	F500518	1
5	F500519	1



POS.	SPARE PART NR.	QTY.
6	DRP3-4S-101	1
7	F500515	1
8	F500517	1
9	F500518	1
10	F500520	1



Farmax

Farmax Metaaltechniek BV
 Nijverheidsstraat 5
 7591 BM Denekamp
 Tel: 0031-101541-351207
 Mail: info@farmax.nl
 Web: www.farmax.nl

Exploded view:

ELECTRIC

PERFECT 2

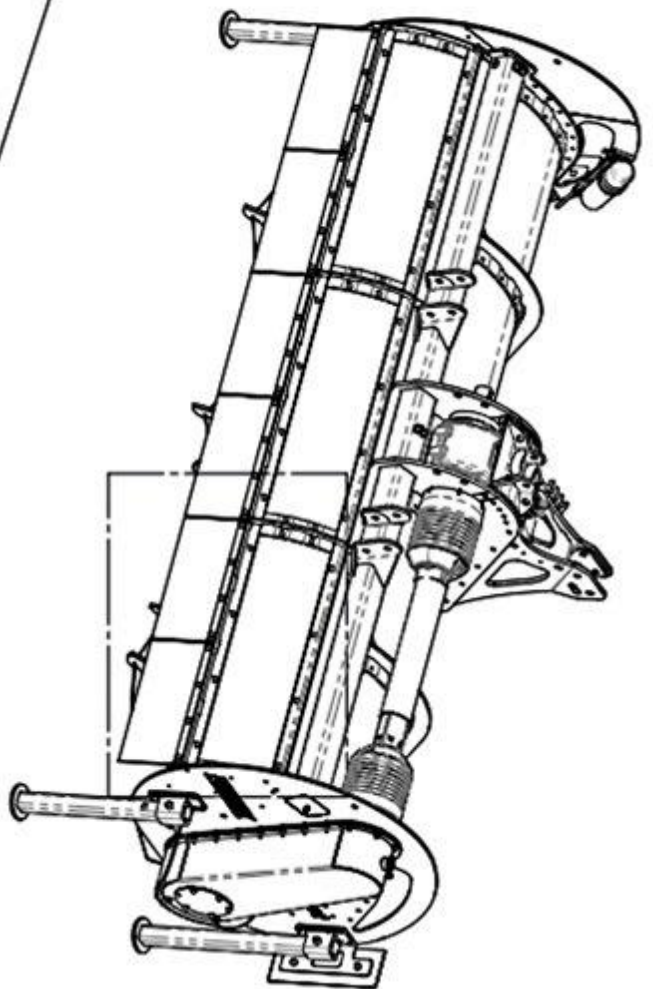
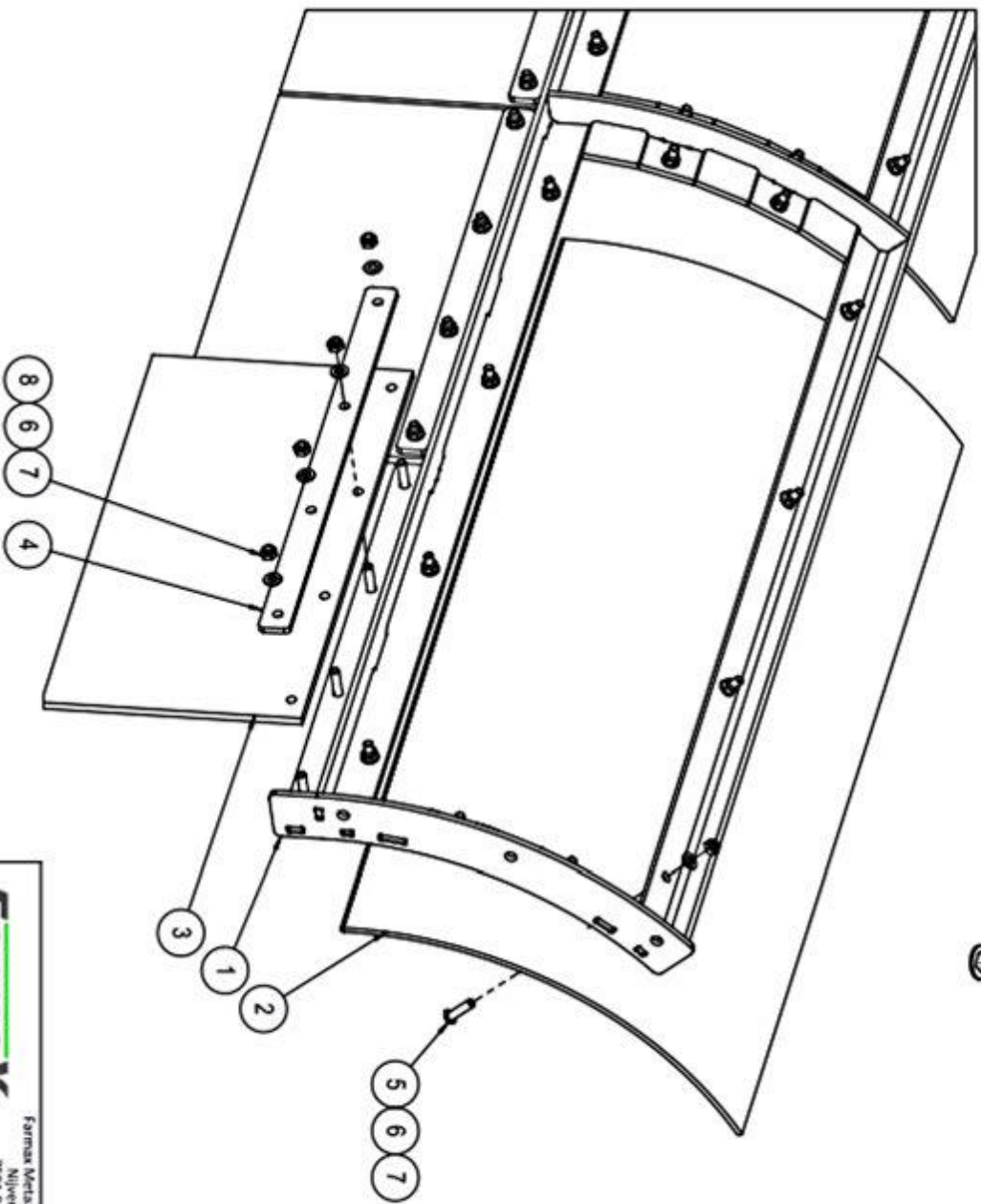
Drawing nr.:

DRP3-4S-EX-01

DRP3-45-EX-01 - EXPLODED VIEW ELECTRIC

POS.	SPARE PART NR.	OMSCHRIJVING	DESCRIPTION	BEZEICHNUNG
1	DRP3-45-101	PLAATHOUDER	HOLDERPLATE	PLATTEHALTER
2	F500514	LED LAMP LINKS	LED LIGHT LEFT	LED LEUCHTE LINKS
3	F500516	LED POSITIELAMP LINKS	LED POSITION LIGHT LEFT	LED POSITION LEUCHTE LINKS
4	F500518	STICKER	STICKER	STICKER
5	F500519	COMPLETE UNIT LINKS	COMPLETE UNIT LINKS	COMPLETE UNIT LINKS
6	DRP3-45-101	PLAATHOUDER	HOLDERPLATE	PLATTEHALTER
7	F500515	LED LAMP RECHTS	LED LIGHT RIGHT	LED LAMP RECHTS
8	F500517	LED POSITIELAMP RECHTS	LED POSITION LIGHT RIGHT	LED POSITION LEUCHTE RECHTS
9	F500518	STICKER	STICKER	STICKER
10	F500520	COMPLETE UNIT RECHTS	COMPLETE UNIT RECHTS	COMPLETE UNIT RECHTS
11	F500521	ELEKTRISCHE KABELSET	ELECTRIC WIRERING	ELEKTRICVERKABELUNG

POS.	SPARE PART NR.	QTY.
1	DRP3-62-0008	1
2	DRP3-62-009	3
3	DRP3-62-010	6
4	DRP3-62-008	6
5	F060098	36
6	F060701	60
7	F060217	60
8	F060094	24



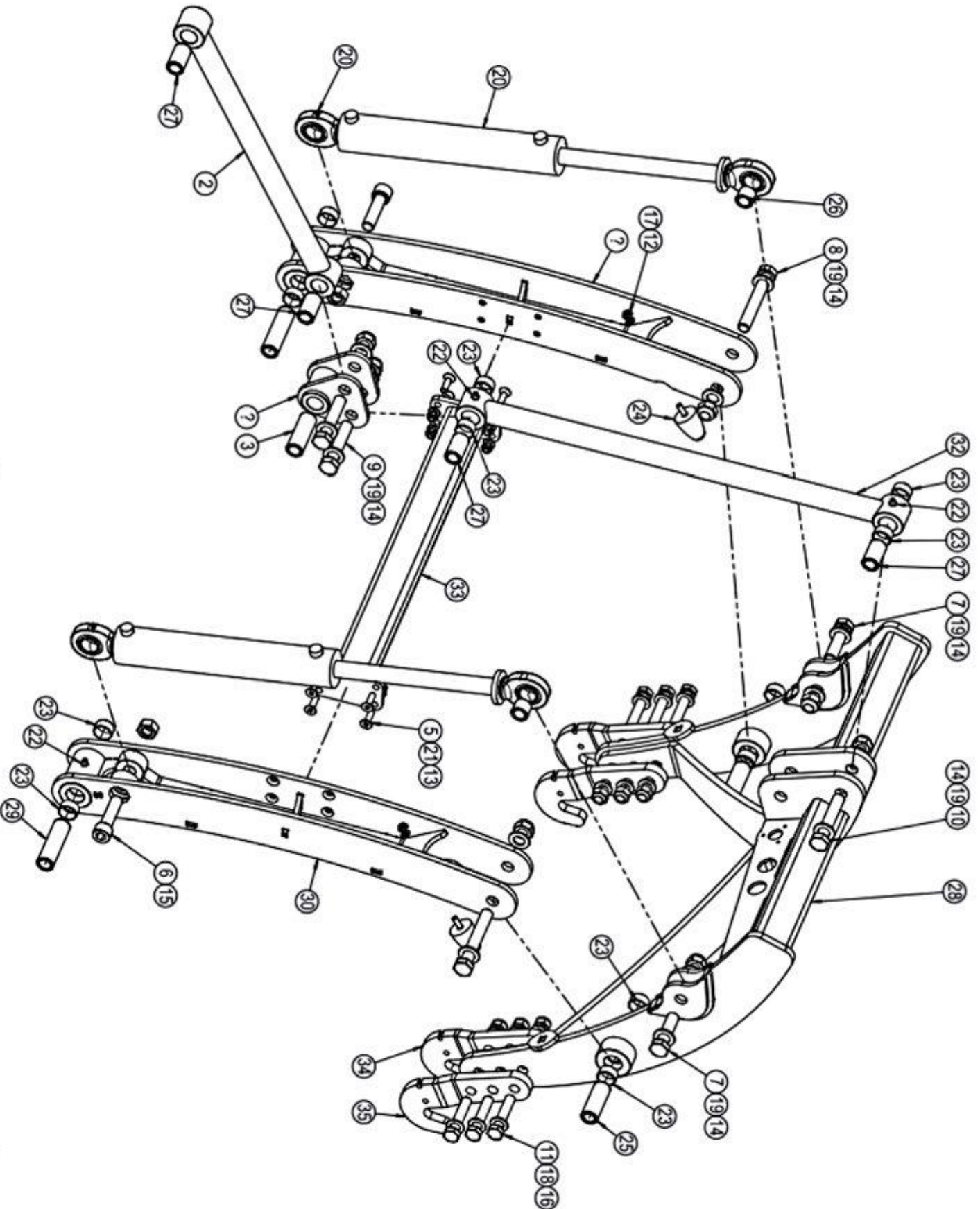
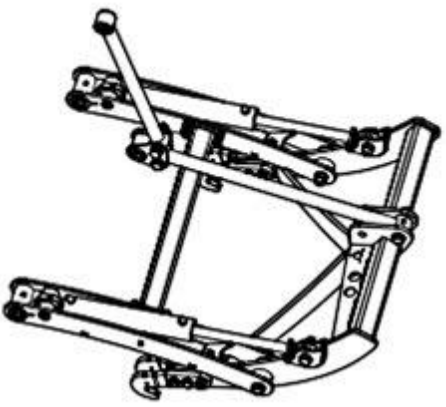
Farmax
 Farmax Werktuigbouw B.V.
 Nijverheidsstraat 5
 7501 BM Dordrecht
 Tel: 0031-(0)541-351207
 Mail: info@farmax.nl
 Web: www.farmax.nl

Exposed view: **PROTECTION RACK**
 Machine: **PERFECT 2**
 Drawing nr.: **DRP3-63-EX-01**

DRP3-63-EX-01 - EXPLODED VIEW PROTECTION RACK

POS.	SPARE PART NR.	OMSCHRIJVING NEDERLANDS	OMSCHRIJVING EXTERN	OMSCHRIJVING DUTTS
1	DRP3-62-000B	FRAME PE PLATEN	FRAME PE PROTECTION	FRAME PE PLATTEN
2	DRP3-62-009	PE PLATEN	PE PROTECTIONPLATE	PE PLATTE
3	DRP3-62-010	RUBBERFLAP	NBR PROTECTION	NBR SCHÜTZ
4	DRP3-62-008	BEVESTIGINGSTRIP RUBBERFLAP	RETAINER NBR PROTECTION	ARRETIERPLATTE NBR SCHÜTZ
5	F060098	LAGEBOLKOPFSCHROEF M8X25-DIN7380	BUTTONHEADSCREW M8X25-DIN7380	FLACHKOPFSCHRAUB M8X25-DIN7380
6	F060701	VLAKKE SLUITRING M8 - DIN125A	FLAT WASHER M8 - DIN125A	UNTERLEGSSCHEIBE M8 - DIN125A
7	F060217	NYLOC MOER M8 - DIN985	NYLOC NUT M8 - DIN985	SICHERUNGSMUTTER M8 -DIN985
8	F060094	LAGEBOLKOPFSCHROEF M8X35-DIN7380	BUTTONHEADSCREW M8X35-DIN7380	FLACHKOPFSCHRAUB M8X35-DIN7380

POS.	SPARE PART NR.	QTY.
2	DRP3-55-000	1
3	DRP3-56-003	1
4	DRP3-56-000	1
5	F0601284	8
6	F060207	2
7	F060208	2
8	F060209	2
9	F060210	2
10	F060211	1
11	F060212	6
12	F060216	2
13	F060219	8
14	F060308	7
15	F060308A	2
16	F060316	6
17	F060701	2
18	F060704	12
19	F060707	15
20	F070106	2
21	F500507	8
22	F500524	4
23	F500525	12
24	F500526	2
25	H2-01-010	2
26	H2-01-011	2
27	H2-01-012	4
28	H2-01-100	1
29	H2-03-009	2
30	H2-03-100	1
31	H2-04-100	1
32	H2-05-000	1
33	H2-06-000	1
34	H2-00-002	2
35	H2-00-003	2



Farmax

Farmax Metaaltechniek BV
 Mijlverheidsstraat 5
 7591 BM Denekamp
 Tel: 0031-101543-351267
 Mail: info@farmax.nl
 Web: www.farmax.nl

Exposed view:
 Machine:

HITCH - HOH900

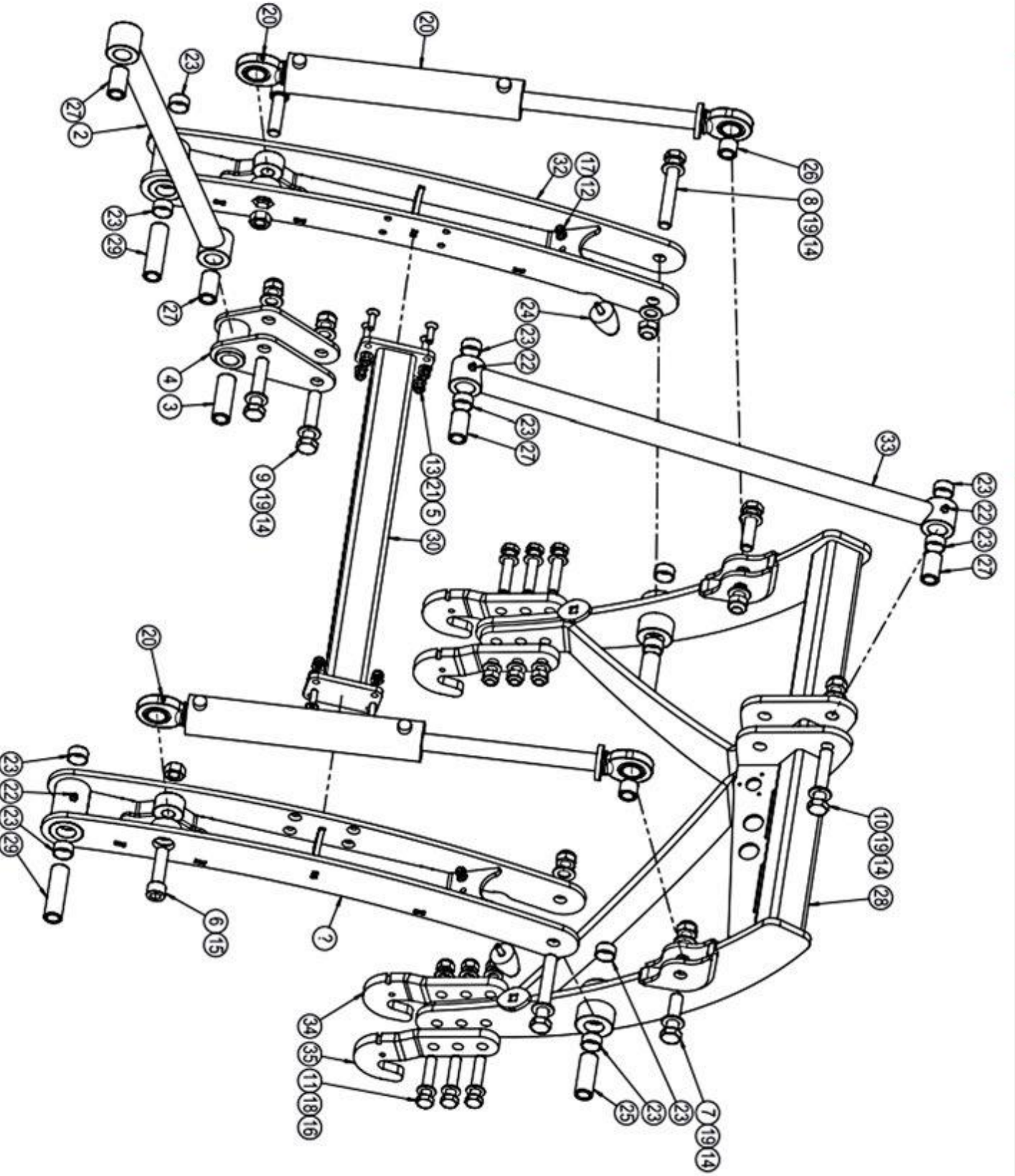
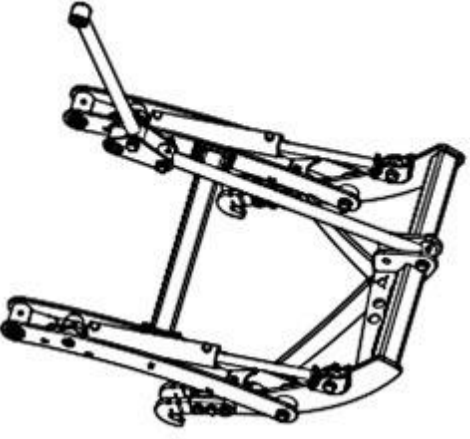
PERFECT 2

Drawing nr.:
**H2-00-
 EX-01**

H2-00-EX-01 EXPLODED VIEW HITCH HOH9000

POS.	SPARE PART NR.	OMSCHRIJVING	DISCRIPTION	BEZEICHNUNG
2	DRP3-55-000	REACTIEARM	REACTIONARM	STUTZROHR
3	DRP3-56-003	AFSTANDSBUS	BUSHING	ENTFERNUNGSBÜSCHE
4	DRP3-56-000	HOUDER 900	HOLDER 900	STUTZ H900
5	F060128A	PL.V.JINBUS BOUT M12X45 - DIN7991	FLATCOUNTERSUNK M12X45-DIN7991	SENKSCHEIBE M12X45-DIN7991
6	F060207	BOUT M24X90 - DIN912	BOLT M24X90 - DIN912	BOLZE M24X90 - DIN912
7	F060208	BOUT M24X90 - DIN931	BOLT M24X90 - DIN931	BOLZE M24X90 - DIN931
8	F060209	BOUT M24X160 - DIN931	BOLT M24X160 - DIN931	BOLZE M24X160 - DIN931
9	F060210	BOUT M24X120 - DIN931	BOLT M24X120 - DIN931	BOLZE M24X120 - DIN931
10	F060211	BOUT M24X130 - DIN931	BOLT M24X130 - DIN931	BOLZE M24X130 - DIN931
11	F060212	BOUT M20X100 - DIN931	BOLT M20X100 - DIN931	BOLZE M20X100 - DIN931
12	F060216	NYLOC MOER M10 - DIN985	NYLOC NUT M10 - DIN985	SICHERUNGSMUTTER M10 - DIN985
13	F060219	ZESKANTMOER NYLOC M12 - DIN985	NYLOC NUT M12 - DIN985	SICHERUNGSMUTTER M12 - DIN985
14	F060308	NYLOC MOER M24 - DIN985	NYLOC NUT M24 - DIN985	SICHERUNGSMUTTER M24-DIN985
15	F060308A	MOER M24 - DIN934	NUT M24 - DIN934	MUTTER M24 - DIN934
16	F060316	ZESKANTMOER NYLOC M20 - DIN985	NYLOC NUT M20 - DIN985	SICHERUNGSMUTTER M20 - DIN985
17	F060701	VLAkke SLUITRING M10 - DIN125A	FLAT WASHER M10 - DIN125A	UNTERLEGSCHIEBE M10 - DIN125A
18	F060704	SLUITRING M20 - DIN125A	FLAT WASHER M20 - DIN125A	UNTERLEGSCHIEBE M20-DIN125A
19	F060707	SLUITRING M24 - DIN125A	FLAT WASHER M24 - DIN125A	UNTERLEGSCHIEBE M24-DIN125A
20	F070106	CILINDER	CYLINDER	ZYLINDER
21	F500507	SLUITRING M12 - DIN125A	FLAT WASHER M12 DIN125A	UNTERLEGSCHIEBE M12-DIN125A
22	F500524	SMEERNIPPEL M8X1	GREASENIPPLE M8X1	FETTNIPPEL
23	F500525	LAGERBUS	BEARINGBUSH	LAGERBÜSCHE
24	F500526	GUMMYPUFFER	GUMMYPUFFER	GUMMYPUFFER
25	H2-01-010	AFSTANDSBUS	BUSHING	ENTFERNUNGSBÜSCHE
26	H2-01-011	AFSTANDSBUS	BUSHING	ENTFERNUNGSBÜSCHE
27	H2-01-012	AFSTANDSBUS	BUSHING	ENTFERNUNGSBÜSCHE
28	H2-01-100	LIFTFRAME	MAINLIFTPOINT	HAUPTLIFTFRAME
29	H2-03-009	LAGERAFSTANDSBUS	BEARINGBUSHING	ENTFERNUNGSBÜSCHE
30	H2-03-100	HEFARM LINKS 900	LIFTINGARM LEFT 900	HEBEARM LINKS
31	H2-04-100	HEFARM RECHTS 900	LIFTINGARM 900RIGHT	HEBEARM 900RECHTS
32	H2-05-000	REACTIEARM	REACTIONARM	STUTZROHR
33	H2-06-000	VERSTEVIGINGSBALK	BARCINGBAR	VERSTÄRKUNGSBALK
34	H2-00-002	HAAK RECHTS	HOOK RIGHT	ANSCHLAGWINKEL RECHTS
35	H2-00-003	HAAK LINKS	HOOK LEFT	ANSCHLAGWINKEL LINKS

POS.	SPARE PART NR.	QTY.
2	DRP3-55-000	1
3	DRP3-56-003	1
4	DRP3-57-000	1
5	F060128A	8
6	F060207	2
7	F060208	2
8	F060209	2
9	F060210	2
10	F060211	1
11	F060212	6
12	F060216	2
13	F060219	8
14	F060308	7
15	F060308A	2
16	F060316	6
17	F060701	2
18	F060704	12
19	F060707	15
20	F070106	2
21	F500507	8
22	F500524	4
23	F500525	12
24	F500526	2
25	H2-01-010	2
26	H2-01-011	2
27	H2-01-012	4
28	H2-01-100	1
29	H2-03-009	2
30	H2-06-000	1
31	H2-07-100	1
32	H2-08-100	1
33	H2-09-000	1
34	H2-00-002	2
35	H2-00-003	2



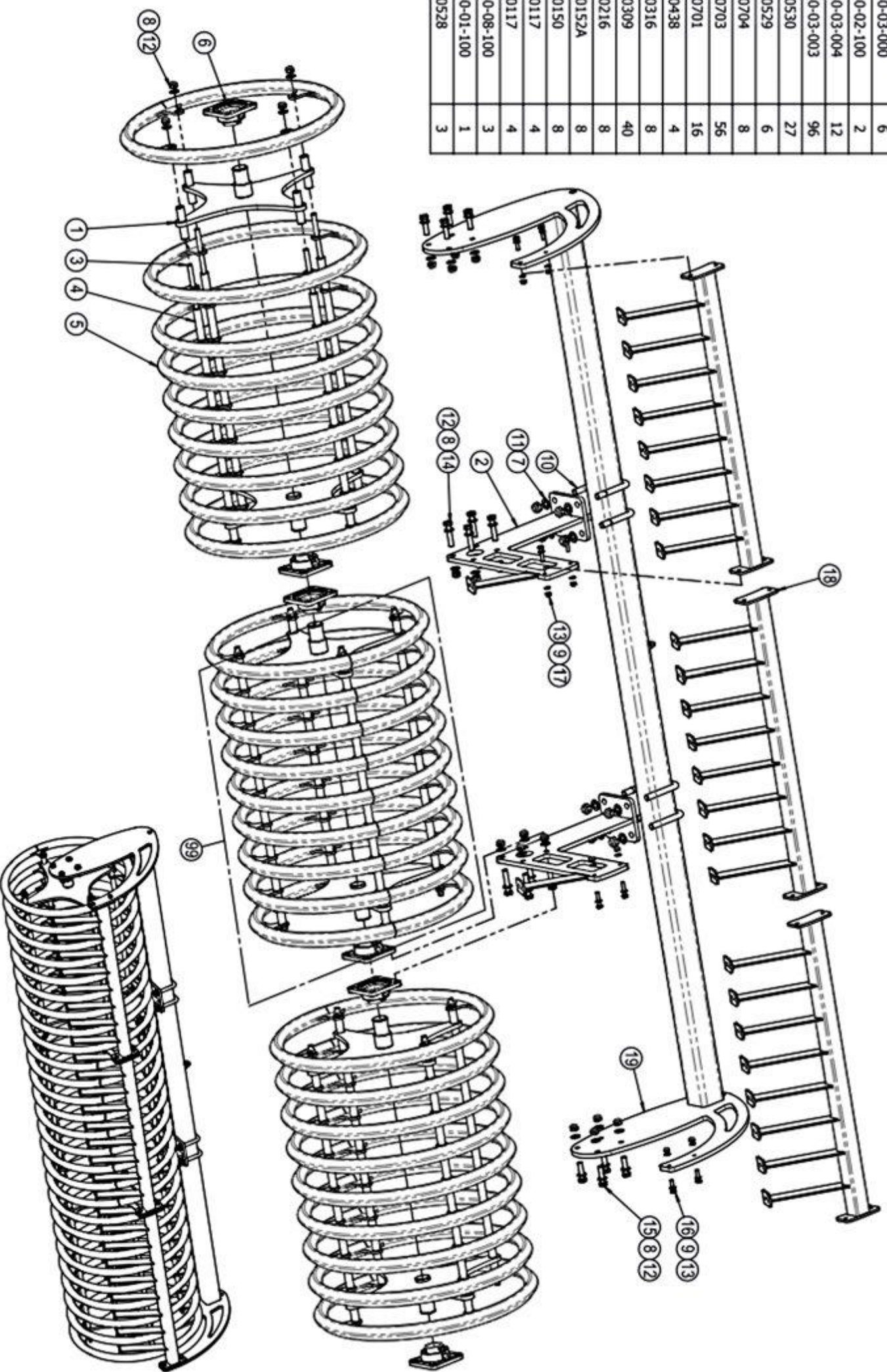
Farmax
 Farmax Metasattechnik BV
 Nijverheidsstraat 5
 7501 BM Denham
 Tel: 0031-01541-351267
 Mail: info@farmax.nl
 Web: www.farmax.nl

Exposed view:
HITCH - HOH1000
PERFECT 2
 Drawing nr.:
H2-00-EX-02

H2-00-EX-02 - EXPLODED VIEW HITCH 1000

ITEM NO.	SPAREPART NR.	OMSCHRIJVING	DESCRIPTION	BEZEICHNUNG
2	DRP3-55-000	REACTTEAM	REACTIONARM	STUTZROHR
3	DRP3-56-003	AFSTANDSBUS	BUSHING	ENTFERNUNGSBÜSCHE
4	DRP3-57-000	HOUDER HOH1000	HOLDER HOH1000	STUTZ HOH1000
5	F060128A	PL.V.JINBUS BOUT M12X45 - DIN7991	FLATCOUNTERSUNK M12X45-DIN7991	SENKSCHRAUBE M12X45-DIN7991
6	F060207	BOUT M24X90 - DIN912	BOLT M24X90 - DIN912	BOLZE M24X90 - DIN912
7	F060208	BOUT M24X90 -DIN931	BOLT M24X90 -DIN931	BOLZE M24X90 -DIN931
8	F060209	BOUT M24X160 -DIN931	BOLT M24X160 -DIN931	BOLZE M24X160 -DIN931
9	F060210	BOUT M24X120 -DIN931	BOLT M24X120 -DIN931	BOLZE M24X120 -DIN931
10	F060211	BOUT M24X130 -DIN931	BOLT M24X130 -DIN931	BOLZE M24X130 -DIN931
11	F060212	BOUT M20X100 - DIN931	BOLT M20X100 - DIN931	BOLZE M20X100 - DIN931
12	F060216	NYLOC MOER M10 - DIN985	NYLOC NUT M10 - DIN985	SICHERUNGSMUTTER M10 -DIN985
13	F060219	ZESKANTMOER NYLOC M12 -DIN985	NYLOC NUT M12 - DIN985	SICHERUNGSMUTTER M12 -DIN985
14	F060308	NYLOC MOER M24 - DIN985	NYLOC NUT M24 - DIN985	SICHERUNGSMUTTER M24-DIN985
15	F060308A	MOER M24 - DIN934	NUT M24 - DIN934	MUTTER M24 - DIN934
16	F060316	ZESKANTMOER NYLOC M20 -DIN985	NYLOC NUT M20 - DIN985	SICHERUNGSMUTTER M20 - DIN985
17	F060701	VLAKKE SLUITRING M10 - DIN125A	FLAT WASHER M10 - DIN125A	UNTERLEGSCHEIBE M10 - DIN125A
18	F060704	SLUITRING M20 - DIN125A	FLAT WASHER M20 - DIN125A	UNTERLEGSCHEIBE M20-DIN125A
19	F060707	SLUITRING M24 - DIN125A	FLAT WASHER M24 - DIN125A	UNTERLEGSCHEIBE M24-DIN125A
20	F070106	CILINDER	CYLINDER	ZYLINDER
21	F500507	SLUITRING M12 - DIN125A	FLAT WASHER M12 DIN125A	UNTERLEGSCHEIBE M12-DIN125A
22	F500524	SMEERNIPPEL M8X1	GREASENIPPLE M8X1	FETTNIPEL
23	F500525	LAGERBUS	BEARINGBUSH	LAGERBÜSCHE
24	F500526	GUMMYPUFFER	GUMMYPUFFER	GUMMYPUFFER
25	H2-01-010	AFSTANDSBUS	BUSHING	ENTFERNUNGSBÜSCHE
26	H2-01-011	AFSTANDSBUS	BUSHING	ENTFERNUNGSBÜSCHE
27	H2-01-012	AFSTANDSBUS	BUSHING	ENTFERNUNGSBÜSCHE
28	H2-01-100	LIFTRAME	MAINLIFTPOINT	HAUPTLIFTRAME
29	H2-03-009	LAGERAFSTANDSBUS	BEARINGBUSHING	ENTFERNUNGSBÜSCHE
30	H2-06-000	VERSTEVIGINGSBALK	BARCINGBAR	VERSTÄRKUNGSBALK
31	H2-07-100	HEFARM LINKS 1000	LIFTINGARM LEFT 1000	HEBEARM LINKS 1000
32	H2-08-100	HEFARM RECHTS 1000	LIFTINGARM RIGHT 1000	HEBEARM RECHTS 1000
33	H2-09-000	REACTTEAM 1000	REACTIONARM 1000	STUTZROHR 1000
34	H2-00-002	HAAK RECHTS	HOOK RIGHT	ANSCHLAGWINKEL RECHTS
35	H2-00-003	HAAK LINKS	HOOK LEFT	ANSCHLAGWINKEL LINKS

POS.	SPARE PART NR.	QTY.
1	RR80-03-000	6
2	RR80-02-100	2
3	RR80-03-004	12
4	RR80-03-003	96
5	F500530	27
6	F500529	6
7	F060704	8
8	F060703	56
9	F060701	16
10	F060438	4
11	F060316	8
12	F060309	40
13	F060216	8
14	F060152A	8
15	F060150	8
16	F060117	4
17	F060117	4
18	RR80-08-100	3
19	RR80-01-100	1
99	F500528	3



Farmax

Farmax Wentatechniek BV
 Nijverheidsstraat 5
 7501 BM Denham
 Tel: 0031-(0)541-351207
 Mail: info@farmax.nl
 Web: www.farmax.nl

Exposed view:
 Machine:

RINGROLL 80CM
PERFECT 2

Drawing n°:
RR80-00-EX-10

RR80-00-EX-10 - EXPLODED VIEW RINGROLL 80CM

POS.	SPARE PART NR.	OMSCHRIJVING	DESCRIPTION	BEZEICHNUNG
1	RR80-03-000	RINGSTER	RINGSTAR	RINGSTERN
2	RR80-02-100	RINGHOUDER	RINGHOLDER	RINGSTUTZ
3	RR80-03-004	STANG M16	STUD M16	ROHR M16
4	RR80-03-003	AFSTANDSBUS	BUSHING	ENTFERNUNGSBÜSCHE
5	FS00530	RING 80CM	RING 80CM	RING 80CM
6	FS00529	LAGER	BEARING	LAGER
7	F060704	SLUITRING M20 - DIN125A	FLAT WASHER M20 - DIN125A	UNTERLEGSCHIEBE M20-DIN125A
8	F060703	SLUITRING M16 - DIN125A	FLAT WASHER M16 DIN125A	UNTERLEGSCHIEBE M16-DIN125A
9	F060701	VLAKKE SLUITRING M10 - DIN125A	FLAT WASHER M10 - DIN125A	UNTERLEGSCHIEBE M10 - DIN125A
10	F060438	U BOUT M20	U BOLT M20	U BOLZE M20
11	F060316	ZESKANTMOER NYLOC M20 -DIN985	NYLOC NUT M20 - DIN985	SICHERUNGSMUTTER M20 - DIN985
12	F060309	ZESKANTMOER NYLOC M16 -DIN985	NYLOC NUT M16 - DIN985	SICHERUNGSMUTTER M16 - DIN985
13	F060216	NYLOC MOER M10 - DIN985	NYLOC NUT M10 - DIN985	SICHERUNGSMUTTER M10 -DIN985
14	F060152A	BOUT M16X80 - DIN933	BOLT M16X80 - DIN 933	BOLZ M16X80 - DIN933
15	F060150	BOUT M16X60 - DIN933	BOLT M16X60 - DIN 933	BOLZ M16X60 - DIN933
16	F060117	BOUT M10X40 - DIN 933	BOLT M10X40 - DIN 933	BOLZ M10X40 - DIN 933
17	F060117	BOUT M10X50 - DIN 933	BOLT M10X50 - DIN 933	BOLZ M10X50 - DIN 933
18	RR80-08-100	RINGSCHRAPER	RINGSCRAPER	RINGABSCHIEBER
19	RR80-01-100	RINGHOOFFRAME	RINGMAINFRAME	RINGHAUPTFRAME
99	FS00528	RINGUNIT 80CM	RINGUNIT 80CM	RINGUNIT 80CM



➤ **BIJLAGES EN AANVULLINGEN**

BIJLAGE II

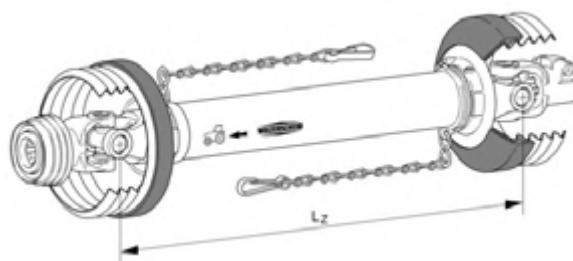
TECHNISCHE GEGEVENS AFTAKAS

TECHNISCHE GEGEVENS AFTAKAS

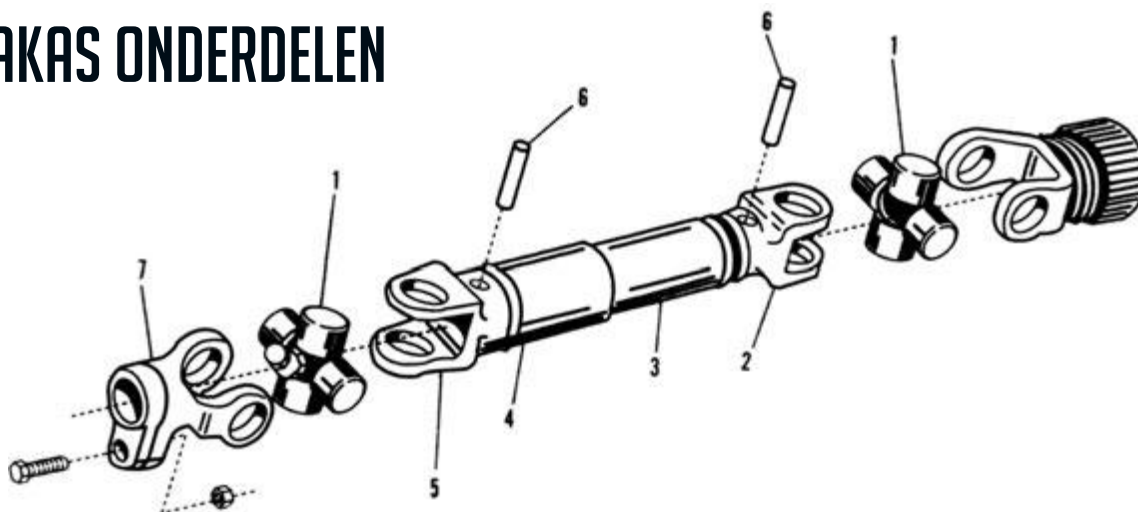
De Farmax DRP Perfect II is standaard uitgerust met een bijgeleverde Walterscheid W2400 aftakas. Hierbij beschikt de aftakas over een nokkenkoppeling of breekboutkoppeling afhankelijk van de uitvoering van de spitmachine. De technische gegevens van de aftakas en de verschillende koppelingen staan hieronder in verder detail weergegeven.

AFTAKAS ALGEMEEN

Type:	W2400
Binnenbuismaat:	1b
Buitenbuismaat:	2a
Bescherming:	SD25
Lz (ingeschoven):	710mm



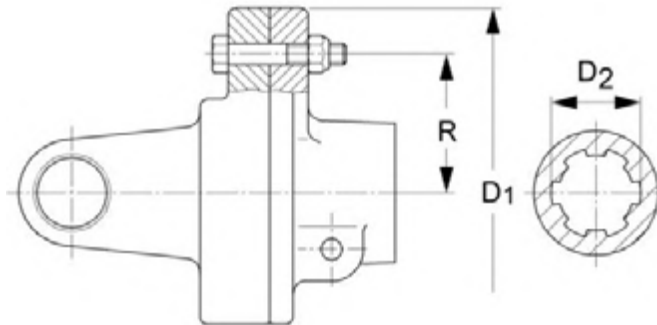
AFTAKAS ONDERDELEN



Nr.	1	2	3	4	5	6	7
Onderdeel	kruisstuk	gaffel	binnen buis	buiten buis	gaffel	spanstift	koppeling
Part	cross	yoke	profile tube	profile tube	yoke	tension pin	clutch
Teil	Kreuzgarnitur	Rillengabel	Profilrohr	Profilrohr	Rillengabel	Spannstift	Kupplung
Order Nr.							
Bestell Nr.	35.00.00	35.13.00	1b.75.25.15	75.35.15.2a	35.14.00	61.05.08	59.135.12
Order Nr.							

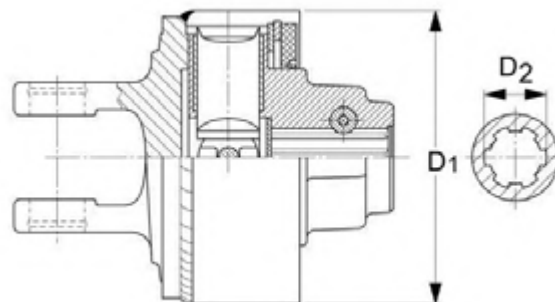


BREEKBOUTKOPPELING K61/20



Type Size Baugröße	D1 (mm)	Order Nr. Order Nr. Bestell Nr.	Moment Torque Drehmoment	R (mm)	Bout Bolt Schraube	D2(mm)
W2400	156	57.157.18	186daNm	56	M8x60 8.8 DIN 931	1 3/4"(6)

NOKKENKOPPELING K64



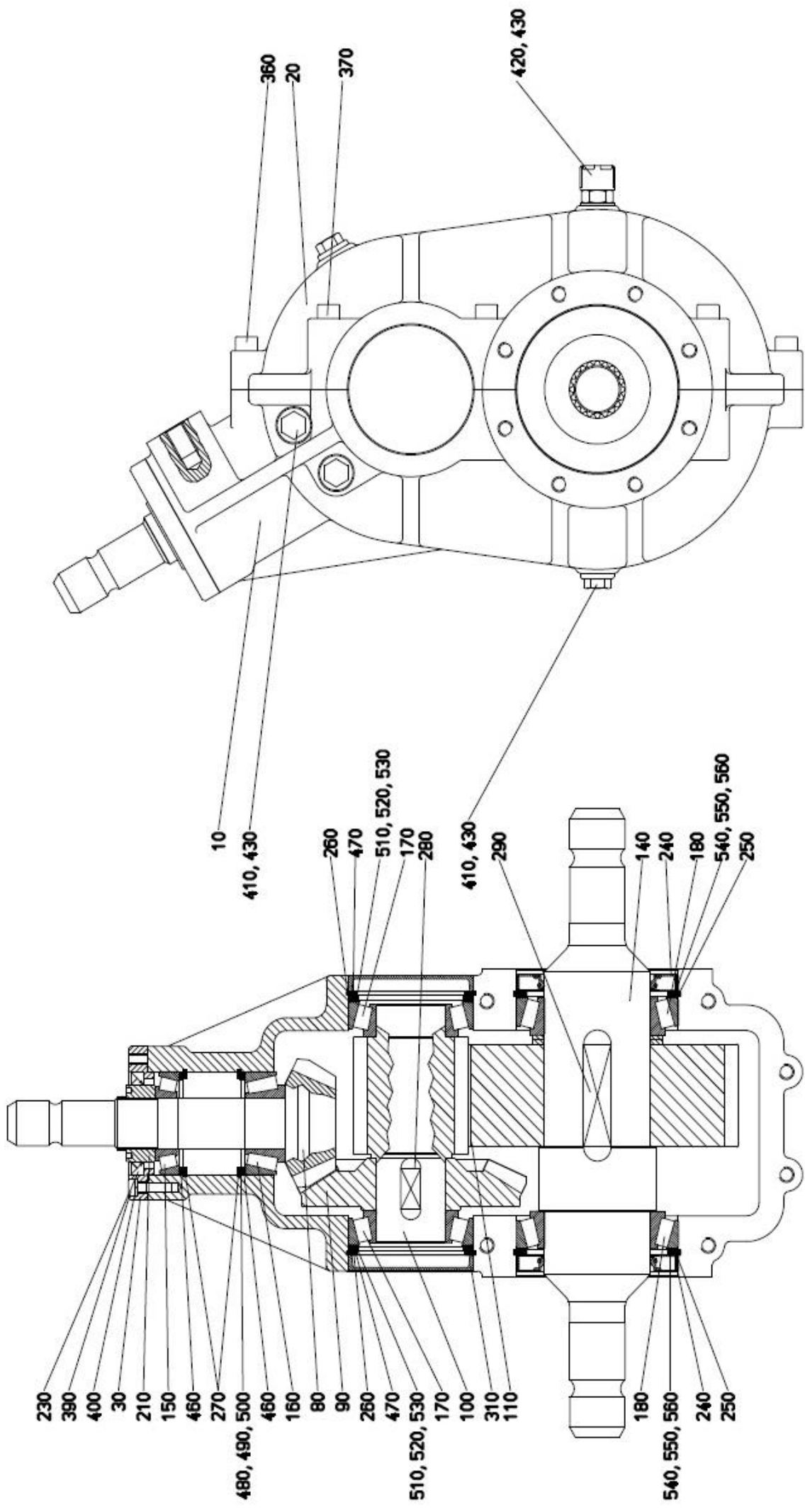
type size Baugröße	type type Type	D1 (mm)	Order Nr. Order Nr. Bestell Nr.	moment torque Drehmoment	D2(mm)
W2400	K64/2 R	168	59.135.12	180 daNm	1 3/4"(6)




➤ **BIJLAGES EN AANVULLINGEN**

BIJLAGE III

ONDERDELEN AANDRIJFBAK



00	Drehbild	Art der Änderung	12.04.2016	Mk	Blattgröße	A3
			Datum / Name		Blatt / Blattzahl	
Artikelbezeichnung			KEGEL-STIRNRADGETR.			
Documentnummer			8701-E-6			
 RÖGELBERG Getriebe Am Rögelberg 10 49716 Meppen			Bearbeitet: 12.04.2016 Prüfer: 20.04.2016 Wk			
<small>Alle ohne Nennmaße nach DIN 250 2700-sollten sein. Bearbeitet! Diese Zeichnung ist gemäß DIN 250 100/105 Erstprüfer</small>						

Positie nr.	Onderdeel nr.	Artikelomschrijving	Aantal	Tekeningnummer
0010	4200668	Behuizing	1	
0030	4900674	Flens	1	
0080	4400605	Kegelpignon	1	
0090	4400233	Kegeltandwiel	1	
0100	4500602	Voorste pion-as	1	
0110	4503571	Tandwiel	1	
0140	4603608	Steekas	1	
0150	6010439	Kegelrollenlager	1	30208 DIN 720
0160	6010623	Kegelrollenlager	1	33208 DIN 720
0170	6010589	Kegelrollenlager	2	32211 DIN 720
0180	6010566	Kegelrollenlager	2	32017 DIN 720
0210	4900675	Pionas moer	1	
0230	6020201	Keerring	1	AS60x80x10BASL-DIN 3760
0240	6020273	Keerring	2	B2 85x130x13B2-DIN 3760
0250	6030416	Bevestigingsring	2	130 x 4-DIN 472
0260	6030391	Bevestigingsring	2	100 x 3-DIN 472
0270	6030371	Bevestigingsring	2	80 x 2,5-DIN 472
0280	6032462	Spie	2	B 16 x 10 x 32-DIN 6885
0290	6032547	Spie	1	B 22 x 14 x 80-DIN 6885
0310	6020802	Afsluiting	2	100 x 12
0360	6030947	Cilinderkopschroef	4	M12 x 60-ISO 4762
0370	6030962	Cilinderkopschroef	6	M12 x 80-ISO 4762
0390	6032595	Cilinderkopschroef	3	M8 x 25-DIN 6912
0400	6032692	Veerring	3	8-DIN 7980
0410	6030581	Aftapplug	2	M22 x 1,5-DIN 910
0420	6020593	Vuldop met ontluchting	1	M22 x 1,5-1019-07-00
0430	6020375	Afdichtring	3	A 22 x 27-DIN 7603
0460	6177087	Pasring	2	68 x 80 x 3
0470	6177128	Pasring	2	85 x 100 x 3,5
0480	6177084	Shim	1	68 x 80 x 0,5
0490	6177083	Shim	1	68 x 80 x 0,3
0500	6177080	Shim	2	68 x 80 x 0,1
0510	6177124	Shim	2	85 x 100 x 0,5
0520	6177123	Shim	2	85 x 100 x 0,3
0530	6177121	Shim	4	85 x 100 x 0,1
0540	6177184	Shim	2	112 x 130 x 0,5
0550	6177183	Shim	2	112 x 130 x 0,3
0560	6177181	Shim	4	112 x 130 x 0,1
0570	6177085	Shim	1	68 x 80 x 1
5010	6061400	Typeplaatje	1	40 x 25 x 0,5



➤ **BIJLAGES EN AANVULLINGEN**

BIJLAGE IV
METAALUNIE VOORWAARDEN

Metaalunievoorwaarden

1 januari 2019

Algemene voorwaarden uitgegeven door Koninklijke Metaalunie (ondernemersorganisatie voor het midden- en kleinbedrijf in de metaal) aangeduid als METAALUNIEVOORWAARDEN, gedeponeerd ter griffie van de rechtbank Rotterdam op 1 januari 2019.

Uitgave van Koninklijke Metaalunie, Postbus 2600, 3430 GA Nieuwegein.

© Koninklijke Metaalunie

Artikel 1: Toepasselijkheid

- 1.1. Deze voorwaarden zijn van toepassing op alle aanbiedingen die een Metaalunie-lid doet, op alle overeenkomsten die hij sluit en op alle overeenkomsten die hieruit voortvloeien, een en ander voor zover het Metaalunie-lid aanbieder dan wel opdrachtnemer is.
- 1.2. Het Metaalunie-lid dat deze voorwaarden gebruikt wordt aangeduid als opdrachtnemer. De wederpartij wordt aangeduid als opdrachtgever.
- 1.3. Bij strijdigheid tussen de inhoud van de tussen opdrachtgever en opdrachtnemer gesloten overeenkomst en deze voorwaarden, gaan de bepalingen uit de overeenkomst voor.
- 1.4. Deze voorwaarden mogen uitsluitend worden gebruikt door Metaalunieleden.

Artikel 2: Aanbiedingen

- 2.1. Alle aanbiedingen zijn vrijblijvend. Opdrachtnemer heeft het recht zijn aanbod te herroepen tot twee werkdagen nadat de aanvraag hem heeft bereikt.
- 2.2. Als opdrachtgever aan opdrachtnemer informatie verstrekt, mag opdrachtnemer uitgaan van de juistheid en volledigheid hiervan en zal hij zijn aanbieding hierop baseren.
- 2.3. De in de aanbieding genoemde prijzen zijn in euro's uitgedrukt, exclusief omzetbelasting en andere heffingen of belastingen van overheidswege. De prijzen zijn verder exclusief reis-, verblijf-, verpakings-, opslag- en transportkosten alsmede kosten voor laden, lossen en medewerking verlenen aan douaneformaliteiten.

Artikel 3: Geheimhouding

- 3.1. Alle door of uit naam van opdrachtnemer aan opdrachtgever verstrekte informatie (zoals aanbiedingen, ontwerpen, afbeeldingen, tekeningen en knowhow) van welke aard en in welke vorm dan ook, zijn vertrouwelijk en zullen niet door opdrachtgever worden gebruikt voor enig ander doel dan ter uitvoering van de overeenkomst.
- 3.2. De in lid 1 van dit artikel genoemde informatie zal door opdrachtgever niet openbaar worden gemaakt of worden vermenigvuldigd.
- 3.3. Indien opdrachtgever een van de in de lid 1 en 2 van dit artikel genoemde verplichtingen schendt, is hij per overtreding een direct opeisbare boete verschuldigd van € 25.000,-. Deze boete kan naast schadevergoeding op grond van de wet worden gevorderd.
- 3.4. Opdrachtgever moet de in lid 1 van dit artikel genoemde informatie op eerste verzoek, binnen een door opdrachtnemer gestelde termijn, naar keuze van opdrachtnemer, retourneren of vernietigen. Bij overtreding van deze bepaling is opdrachtgever aan opdrachtnemer een onmiddellijk opeisbare boete verschuldigd van € 1.000,- per dag. Deze boete kan naast schadevergoeding op grond van de wet worden gevorderd.

Artikel 4: Adviezen en verstrekte informatie

- 4.1. Opdrachtgever kan geen rechten ontlenen aan adviezen en informatie van opdrachtnemer die niet direct betrekking hebben op de opdracht.
- 4.2. Als opdrachtgever aan opdrachtnemer informatie verstrekt, mag opdrachtnemer bij de uitvoering van de overeenkomst uitgaan van de juistheid en volledigheid hiervan.
- 4.3. Opdrachtgever vrijwaart opdrachtnemer voor elke aanspraak van derden met betrekking tot het gebruik van door of namens opdrachtgever verstrekte adviezen, tekeningen, berekeningen, ontwerpen, materialen, merken, monsters, modellen en dergelijke. Opdrachtgever zal alle door opdrachtnemer te lijden schade, waaronder volledig gemaakte kosten voor verweer tegen deze aanspraken, vergoeden.

Artikel 5: Levertijd / uitvoeringsperiode

- 5.1. Een opgegeven levertijd of uitvoeringsperiode is indicatief.
- 5.2. De levertijd of uitvoeringsperiode gaat pas in wanneer over alle commerciële en technische details overeenstemming is bereikt, alle informatie, waaronder definitieve en goedgekeurde tekeningen en dergelijke in het bezit zijn van opdrachtnemer, de overeengekomen (termijn)betaling is ontvangen en aan de overige voorwaarden voor de uitvoering van de opdracht is voldaan.
- 5.3. Als er sprake is van:
 - a. andere omstandigheden dan opdrachtnemer bekend waren toen hij de levertijd of uitvoeringsperiode opgaf, wordt de levertijd of uitvoeringsperiode verlengd met de tijd die opdrachtnemer, met in achtneming van zijn planning, nodig heeft om de opdracht onder deze omstandigheden uit te voeren;
 - b. meerwerk wordt de levertijd of uitvoeringsperiode verlengd met de tijd die opdrachtnemer, met in achtneming van zijn planning, nodig heeft om de materialen en onderdelen daarvoor te (laten) leveren en om het meerwerk te verrichten;
 - c. opschorting van verplichtingen door opdrachtnemer wordt de levertijd of uitvoeringsperiode verlengd met de tijd die hij, met inachtneming van zijn planning, nodig heeft om de opdracht uit te voeren nadat de reden voor de opschorting is komen te vervallen.

Behoudens tegenbewijs door opdrachtgever wordt de duur van de verlenging van de levertijd of uitvoeringsperiode vermoed nodig te zijn en het gevolg te zijn van een situatie als hiervoor onder a tot en met c bedoeld.

- 5.4. Opdrachtgever is gehouden alle kosten die opdrachtnemer maakt of schade die opdrachtnemer lijdt als gevolg van een vertraging in de levertijd of uitvoeringsperiode, zoals vermeld in lid 3 van dit artikel, te voldoen.
- 5.5. Overschrijding van de levertijd of uitvoeringsperiode geeft opdrachtgever in geen geval recht op schadevergoeding of ontbinding. Opdrachtgever vrijwaart opdrachtnemer voor eventuele aanspraken van derden als gevolg van overschrijding van de levertijd of uitvoeringsperiode.

Artikel 6: Levering en risico-overgang

- 6.1. Levering vindt plaats op het moment dat opdrachtnemer de zaak op zijn bedrijfslocatie ter beschikking stelt aan opdrachtgever en aan opdrachtgever heeft meegedeeld dat de zaak aan hem ter beschikking staat. Opdrachtgever draagt vanaf dat moment onder meer het risico van de zaak voor opslag, laden, transport en lossen.

- 6.2. Opdrachtgever en opdrachtnemer kunnen overeenkomen dat opdrachtnemer voor het transport zorgt. Het risico van onder meer opslag, laden, transport en lossen rust ook in dat geval op opdrachtgever. Opdrachtgever kan zich tegen deze risico's verzekeren.
- 6.3. Als sprake is van inruil en opdrachtgever in afwachting van levering van de nieuwe zaak de in te ruilen zaak onder zich houdt, blijft het risico van de in te ruilen zaak bij opdrachtgever tot het moment dat hij deze in het bezit heeft gesteld van opdrachtnemer. Als opdrachtgever de in te ruilen zaak niet kan leveren in de staat waarin deze verkeerde toen de overeenkomst werd gesloten, kan opdrachtnemer de overeenkomst ontbinden.

Artikel 7: Prijswijziging

Opdrachtnemer mag een stijging van kostprijsbepalende factoren, die is opgetreden na het sluiten van de overeenkomst, aan opdrachtgever doorberekenen. Opdrachtgever is gehouden de prijsstijging op eerste verzoek van opdrachtnemer te voldoen.

Artikel 8: Overmacht

- 8.1. Een tekortkoming in de nakoming van zijn verplichtingen kan aan opdrachtnemer niet worden toegerekend, indien deze tekortkoming het gevolg is van overmacht.
- 8.2. Onder overmacht wordt onder meer verstaan de omstandigheid dat door opdrachtnemers ingeschakelde derden zoals leveranciers, onderaannemers en transporteurs, of andere partijen waarvan opdrachtgever afhankelijk is, niet of niet tijdig voldoen aan hun verplichtingen, weersomstandigheden, natuurgeweld, terrorisme, cybercriminaliteit, verstoring van digitale infrastructuur, brand, stroomstoring, verlies, diefstal of verloren gaan van gereedschappen, materialen of informatie, wegblokkades, stakingen of werkonderbrekingen en import- of handelsbeperkingen.
- 8.3. Opdrachtnemer heeft het recht de nakoming van zijn verplichtingen op te schorten als hij door overmacht tijdelijk is verhinderd zijn verplichtingen jegens opdrachtgever na te komen. Als de overmachtsituatie is vervallen, komt opdrachtnemer zijn verplichtingen na zodra zijn planning het toelaat.
- 8.4. Indien er sprake is van overmacht en nakoming blijvend onmogelijk is of wordt, dan wel de tijdelijke overmachtsituatie meer dan zes maanden heeft geduurd, is opdrachtnemer bevoegd de overeenkomst met onmiddellijke ingang geheel of gedeeltelijk te ontbinden. Opdrachtgever is in die gevallen bevoegd de overeenkomst met onmiddellijke ingang te ontbinden, maar alleen voor dat deel van de verplichtingen dat nog niet is nagekomen door opdrachtnemer.
- 8.5. Partijen hebben geen recht op vergoeding van de als gevolg van de overmacht, opschorting of ontbinding in de zin van dit artikel geleden of te lijden schade.

Artikel 9: Omvang van het werk

- 9.1. Opdrachtgever moet ervoor zorgen dat alle vergunningen, ontheffingen en andere beschikkingen die noodzakelijk zijn om het werk uit te voeren tijdig zijn verkregen. Opdrachtgever is verplicht op eerste verzoek van opdrachtnemer een afschrift van de hiervoor genoemde bescheiden aan hem toe te zenden.
- 9.2. Tenzij schriftelijk anders is overeengekomen, omvat het werk niet:
 - grond-, hei-, hak-, breek-, funderings-, metsel-, timmer-, stukadoors-, schilder-, behangers-, herstelwerk of ander bouwkundig werk;
 - het realiseren van aansluitingen van gas, water, elektriciteit, internet of andere infrastructurele voorzieningen;
 - maatregelen ter voorkoming of beperking van schade aan of diefstal of verlies van op of bij de werkplek aanwezige zaken;
 - afvoer van materialen, bouwstoffen of afval;
 - verticaal en horizontaal transport;

Artikel 10: Meerwerk

- 10.1. Wijzigingen in het werk resulteren in ieder geval in meerwerk als:
 - er sprake is van een wijziging in het ontwerp, de specificaties of het bestek;

- de door opdrachtgever verstrekte informatie niet overeenstemt met de werkelijkheid;
- geschatte hoeveelheden meer dan 5% afwijken.

- 10.2. Meerwerk wordt berekend op basis van de prijsbepalende factoren die gelden op het moment dat het meerwerk wordt verricht. Opdrachtgever is gehouden de prijs van het meerwerk op eerste verzoek van opdrachtnemer te voldoen.

Artikel 11: Uitvoering van het werk

- 11.1. Opdrachtgever zorgt ervoor dat opdrachtnemer zijn werkzaamheden ongestoord en op het overeengekomen tijdstip kan verrichten en dat hij bij de uitvoering van zijn werkzaamheden de beschikking krijgt over de benodigde voorzieningen, zoals:
 - gas, water, elektriciteit en internet;
 - verwarming;
 - afsluitbare droge opslagruimte;
 - op grond van de Arbowet en -regelgeving voorgeschreven voorzieningen.
- 11.2. Opdrachtgever draagt het risico en is aansprakelijk voor schade aan en diefstal of verlies van zaken van opdrachtnemer, opdrachtgever en derden, zoals gereedschappen, voor het werk bestemde materialen of bij het werk gebruikt materieel, die zich bevinden op of nabij de plaats waar de werkzaamheden worden verricht of op een andere overeengekomen plaats.
- 11.3. Onverminderd het bepaalde in lid 2 van dit artikel, is opdrachtgever gehouden zich adequaat te verzekeren tegen de in dat lid genoemde risico's. Opdrachtgever dient daarnaast te zorgen voor verzekering van het werkrisico van te gebruiken materieel. Opdrachtgever dient opdrachtnemer op eerste verzoek een kopie van de betreffende verzekering(en) en een bewijs van betaling van de premie te sturen. Als er sprake is van schade, is opdrachtgever verplicht dit onverwijld bij zijn verzekeraar te melden ter verdere behandeling en afwikkeling.

Artikel 12: Oplevering van het werk

- 12.1. Het werk wordt als opgeleverd beschouwd in de volgende gevallen:
 - als opdrachtgever het werk heeft goedgekeurd;
 - als het werk door opdrachtgever in gebruik is genomen. Neemt opdrachtgever een deel van het werk in gebruik dan wordt dat gedeelte als opgeleverd beschouwd;
 - als opdrachtnemer schriftelijk aan opdrachtgever heeft meegedeeld dat het werk is voltooid en opdrachtgever niet binnen 14 dagen na de dag van de mededeling schriftelijk kenbaar heeft gemaakt dat het werk niet is goedgekeurd;
 - als opdrachtgever het werk niet goedkeurt op grond van kleine gebreken of ontbrekende onderdelen die binnen 30 dagen kunnen worden hersteld of nageleverd en die ingebruikname van het werk niet in de weg staan.
- 12.2. Keurt opdrachtgever het werk niet goed, dan is hij verplicht dit onder opgave van redenen schriftelijk kenbaar te maken aan opdrachtnemer. Opdrachtgever dient opdrachtnemer in de gelegenheid te stellen het werk alsnog op te leveren.
- 12.3. Opdrachtgever vrijwaart opdrachtnemer voor aanspraken van derden voor schade aan niet opgeleverde delen van het werk veroorzaakt door het gebruik van reeds opgeleverde delen van het werk.

Artikel 13: Aansprakelijkheid

- 13.1. In geval van een toerekenbare tekortkoming is opdrachtnemer gehouden zijn contractuele verplichtingen, met inachtneming van artikel 14, alsnog na te komen.
- 13.2. De verplichting van opdrachtnemer tot het vergoeden van schade op grond van welke grondslag ook, is beperkt tot die schade waartegen opdrachtnemer uit hooft van een door of ten behoeve van hem gesloten verzekering is verzekerd. De omvang van deze verplichting is echter nooit groter dan het bedrag dat in het betreffende geval onder deze verzekering wordt uitbetaald.

13.3. Als opdrachtnemer om welke reden dan ook geen beroep toekomt op lid 2 van dit artikel, is de verplichting tot het vergoeden van schade beperkt tot maximaal 15% van de totale opdrachtsom (exclusief btw). Als de overeenkomst bestaat uit onderdelen of deelleveringen, is deze verplichting beperkt tot maximaal 15% (exclusief btw) van de opdrachtsom van dat onderdeel of die deellevering. In geval van duurovereenkomsten is de verplichting tot het vergoeden van schade beperkt tot maximaal 15% (exclusief btw) van de verschuldigde opdrachtsom over de laatste twaalf maanden voorafgaand aan de schadeveroorzakende gebeurtenis.

13.4. Niet voor vergoeding in aanmerking komen:

- gevolgsschade. Onder gevolgsschade wordt onder meer verstaan stagnatieschade, productieverlies, gedeelde winst, boetes, transportkosten en reis- en verblijfkosten;
- opzichtschaade. Onder opzichtschaade wordt onder andere verstaan schade die door of tijdens de uitvoering van het werk wordt toegebracht aan zaken waaraan wordt gewerkt of aan zaken die zich bevinden in de nabijheid van de plaats waar wordt gewerkt;
- schade veroorzaakt door opzet of bewuste roekeloosheid van hulppersonen of niet leidinggevende ondergeschikten van opdrachtnemer.

Opdrachtgever kan zich indien mogelijk tegen deze schades verzekeren.

13.5. Opdrachtnemer is niet gehouden tot het vergoeden van schade aan door of namens opdrachtgever aangeleverd materiaal als gevolg van een niet deugdelijk uitgevoerde bewerking.

13.6. Opdrachtgever vrijwaart opdrachtnemer voor alle aanspraken van derden wegens productaansprakelijkheid als gevolg van een gebrek in een product dat door opdrachtgever aan een derde is geleverd en waarvan de door opdrachtnemer geleverde producten of materialen onderdeel uitmaken. Opdrachtgever is gehouden alle voor opdrachtnemer in dit verband geleden schade waaronder de (volledige) kosten van verweer te vergoeden.

Artikel 14: Garantie en overige aanspraken

14.1. Tenzij schriftelijk anders is overeengekomen, staat opdrachtnemer voor een periode van zes maanden na (op)levering in voor de goede uitvoering van de overeengekomen prestatie, zoals in de volgende artikelen nader wordt uitgewerkt.

14.2. Als partijen afwijkende garantievoorwaarden zijn overeengekomen, is het bepaalde in dit artikel onverminderd van toepassing, tenzij dit in strijd is met die afwijkende garantievoorwaarden.

14.3. Als de overeengekomen prestatie niet deugdelijk is uitgevoerd, zal opdrachtnemer binnen redelijke termijn de keuze maken of hij deze alsnog deugdelijk uitvoert of opdrachtgever crediteert voor een evenredig deel van de opdrachtsom.

14.4. Kiest opdrachtnemer voor het alsnog deugdelijk uitvoeren van de prestatie, bepaalt hij zelf de wijze en het tijdstip van uitvoering. Opdrachtgever moet opdrachtnemer in alle gevallen hiertoe de gelegenheid bieden. Bestond de overeengekomen prestatie (mede) uit het bewerken van door opdrachtgever aangeleverd materiaal, dan dient opdrachtgever voor eigen rekening en risico nieuw materiaal aan te leveren.

14.5. Onderdelen of materialen die door opdrachtnemer worden hersteld of vervangen, moeten door opdrachtgever aan hem worden toegezonden.

14.6. Voor rekening van opdrachtgever komen:

- alle transport- of verzendkosten;
- kosten voor demontage en montage;
- reis- en verblijfkosten en reizen.

14.7. Opdrachtnemer is pas gehouden uitvoering te geven aan de garantie als opdrachtgever aan al zijn verplichtingen heeft voldaan.

14.8. a. Garantie is uitgesloten voor gebreken die het gevolg zijn van:

- normale slijtage;
- onoordeelkundig gebruik;
- niet of onjuist uitgevoerd onderhoud;
- installatie, montage, wijziging of reparatie door opdrachtgever of door derden;
- gebreken aan of ongeschiktheid van zaken afkomstig van, of voorgeschreven door opdrachtgever;

- gebreken aan of ongeschiktheid van door opdrachtgever gebruikte materialen of hulpmiddelen.
- b. Geen garantie wordt gegeven op:
 - geleverde zaken die niet nieuw waren op het moment van levering;
 - het keuren en repareren van zaken van opdrachtgever;
 - onderdelen waarvoor fabrieksgarantie is verleend.

14.9. Het bepaalde in lid 3 tot en met 8 van dit artikel is van overeenkomstige toepassing bij eventuele aanspraken van opdrachtgever op grond van wanprestatie, non-conformiteit of welke andere grondslag dan ook.

Artikel 15: Klachtplicht

15.1. Opdrachtgever kan op een gebrek in de prestatie geen beroep meer doen, als hij hierover niet binnen veertien dagen nadat hij het gebrek heeft ontdekt of redelijkerwijs had behoren te ontdekken, schriftelijk bij opdrachtnemer heeft geklaagd.

15.2. Opdrachtgever moet klachten over de factuur, op straffe van verval van alle rechten, binnen de betalingstermijn schriftelijk bij opdrachtnemer hebben ingediend. Als de betalingstermijn langer is dan dertig dagen, moet opdrachtgever uiterlijk binnen dertig dagen na factuurdatum schriftelijk hebben geklaagd.

Artikel 16: Niet afgenomen zaken

16.1. Opdrachtgever is verplicht na afloop van de levertijd of uitvoeringsperiode de zaak of zaken die onderwerp is of zijn van de overeenkomst op de overeengekomen plaats feitelijk af te nemen.

16.2. Opdrachtgever dient kosteloos alle medewerking te verlenen om opdrachtnemer tot aflevering in staat te stellen.

16.3. Niet afgenomen zaken worden voor rekening en risico van opdrachtgever opgeslagen.

16.4. Bij overtreding van het bepaalde uit lid 1 of 2 van dit artikel is opdrachtgever, nadat opdrachtnemer hem in gebreke heeft gesteld, aan opdrachtnemer per overtreding een boete verschuldigd van € 250,- per dag met een maximum van € 25.000,-. Deze boete kan naast schadevergoeding op grond van de wet worden gevorderd.

Artikel 17: Betaling

17.1. Betaling wordt gedaan op de plaats van vestiging van opdrachtnemer of op een door opdrachtnemer aan te wijzen rekening.

17.2. Tenzij anders overeengekomen vindt betaling plaats binnen 30 dagen na factuurdatum.

17.3. Als opdrachtgever zijn betalingsverplichting niet nakomt, is hij verplicht om, in plaats van betaling van de overeengekomen geldsom, te voldoen aan een verzoek van opdrachtnemer om inbetalinggeving.

17.4. Het recht van opdrachtgever om zijn vorderingen op opdrachtnemer te verrekenen of om de nakoming van zijn verplichtingen op te schorten is uitgesloten, tenzij er sprake is van surseance van betaling of faillissement van opdrachtnemer of de wettelijke schuldsanering op opdrachtnemer van toepassing is.

17.5. Ongeacht of opdrachtnemer de overeengekomen prestatie volledig heeft uitgevoerd, is alles wat opdrachtgever uit hoofde van de overeenkomst aan hem verschuldigd is of zal zijn onmiddellijk opeisbaar als:

- een betalingstermijn is overschreden;
- opdrachtgever niet voldoet aan zijn verplichtingen uit artikel 16;
- het faillissement of de surseance van betaling van opdrachtgever is aangevraagd;
- beslag op zaken of vorderingen van opdrachtgever wordt gelegd;
- opdrachtgever (vennootschap) wordt ontbonden of geliquideerd;
- opdrachtgever (natuurlijk persoon) het verzoek doet te worden toegelaten tot de wettelijke schuldsanering, onder curatele wordt gesteld of is overleden.

17.6. Opdrachtgever is in geval van vertraging in de voldoening van een geldsom rente over die geldsom aan opdrachtnemer verschuldigd met ingang van de dag volgend op de dag die is overeengekomen als uiterste dag van betaling tot en met de dag waarop opdrachtgever de geldsom heeft voldaan. Als partijen geen uiterste dag van betaling zijn overeengekomen is de rente verschuldigd vanaf 30 dagen na opeisbaarheid. De rente bedraagt 12% per jaar, maar is gelijk aan de wettelijke rente als deze hoger is. Bij de renteberekening wordt een gedeelte van de maand gezien als een volle maand. Telkens na afloop van een jaar wordt het bedrag waarover de rente wordt berekend vermeerderd met de over dat jaar verschuldigde rente.

17.7. Opdrachtnemer is bevoegd zijn schulden aan opdrachtgever te verrekenen met vorderingen van aan opdrachtnemer gelieerde ondernemingen op opdrachtgever. Daarnaast is opdrachtnemer bevoegd zijn vorderingen op opdrachtgever te verrekenen met schulden die aan opdrachtnemer gelieerde ondernemingen hebben aan opdrachtgever. Verder is opdrachtnemer bevoegd zijn schulden aan opdrachtgever te verrekenen met vorderingen op aan opdrachtgever gelieerde ondernemingen. Onder gelieerde ondernemingen wordt verstaan: alle ondernemingen die behoren tot dezelfde groep, in de zin van artikel 2:24b BW en een deelneming in de zin van artikel 2:24c BW.

17.8. Indien betaling niet tijdig heeft plaatsgevonden is opdrachtgever aan opdrachtnemer alle buitengerechtelijke kosten verschuldigd met een minimum van € 75,-.

Deze kosten worden berekend op basis van de volgende tabel (hoofdsom incl. rente):

over de eerste	€ 3.000,-	15%
over het meerdere tot	€ 6.000,-	10%
over het meerdere tot	€ 15.000,-	8%
over het meerdere tot	€ 60.000,-	5%
over het meerdere vanaf	€ 60.000,-	3%

De werkelijk gemaakte buitengerechtelijke kosten zijn verschuldigd, als deze hoger zijn dan uit bovenstaande berekening volgt.

17.9. Als opdrachtnemer in een gerechtelijke procedure geheel of grotendeels in het gelijk wordt gesteld, komen alle kosten die hij in verband met deze procedure heeft gemaakt voor rekening van opdrachtgever.

Artikel 18: Zekerheden

18.1. Ongeacht de overeengekomen betalingscondities is opdrachtgever verplicht op eerste verzoek van opdrachtnemer, naar diens oordeel, voldoende zekerheid voor betaling te verstrekken. Als opdrachtgever hier niet binnen de gestelde termijn aan voldoet, raakt hij direct in verzuim. Opdrachtnemer heeft in dat geval het recht de overeenkomst te ontbinden en zijn schade op opdrachtgever te verhalen.

18.2. Opdrachtnemer blijft eigenaar van geleverde zaken zolang opdrachtgever:
a. niet heeft voldaan aan zijn verplichtingen uit enige overeenkomst met opdrachtnemer;
b. vorderingen die voortvloeien uit het niet nakomen van bovengenoemde overeenkomsten, zoals schade, boete, rente en kosten, niet heeft voldaan.

18.3. Zolang er op geleverde zaken een eigendomsvoorbehoud rust, mag opdrachtgever deze buiten zijn normale bedrijfsuitoefening niet bezwaren of vervreemden. Dit beding heeft goederenrechtelijke werking.

18.4. Nadat opdrachtnemer zijn eigendomsvoorbehoud heeft ingeroepen, mag hij de geleverde zaken terughalen. Opdrachtgever zal daartoe alle medewerking verlenen.

18.5. Als opdrachtgever, nadat de zaken conform de overeenkomst door opdrachtnemer aan hem zijn geleverd, aan zijn verplichtingen heeft voldaan, herleeft het eigendomsvoorbehoud ten aanzien van deze zaken als opdrachtgever zijn verplichtingen uit een later gesloten overeenkomst niet nakomt.

18.6. Opdrachtnemer heeft op alle zaken die hij van opdrachtgever uit welke hoede ook onder zich heeft of zal krijgen en voor alle vorderingen die hij op opdrachtgever heeft of mocht krijgen een pandrecht en een retentierecht.

Artikel 19: Rechten van intellectuele eigendom

19.1. Opdrachtnemer wordt aangemerkt als respectievelijk maker, ontwerper of uitvinder van de in het kader van de overeenkomst tot stand gebrachte werken, modellen of vindingen. Opdrachtnemer heeft daarom het exclusieve recht een octrooi, merk of model aan te vragen.

19.2. Opdrachtnemer draagt bij de uitvoering van de overeenkomst geen intellectuele eigendomsrechten over aan opdrachtgever.

19.3. Indien de door opdrachtnemer te leveren prestatie (mede) bestaat uit de levering van computerprogrammatuur, wordt de broncode niet aan opdrachtgever overgedragen. Opdrachtgever verkrijgt uitsluitend ten behoeve van het normaal gebruik en behoorlijke werking van de zaak een niet-exclusieve, wereldwijde en eeuwigdurende gebruikerslicentie op de computerprogrammatuur. Het is opdrachtgever niet toegestaan om de licentie over te dragen of om een sublicentie af te geven. Bij verkoop van de zaak door opdrachtgever aan een derde, gaat de licentie van rechtswege over op de verkrijger van de zaak.

19.4. Opdrachtnemer is niet aansprakelijk voor schade die opdrachtgever lijdt als gevolg van een inbreuk op intellectuele eigendomsrechten van derden. Opdrachtgever vrijwaart opdrachtnemer voor elke aanspraak van derden met betrekking tot een inbreuk op intellectuele eigendomsrechten.

Artikel 20: Overdracht van rechten of verplichtingen

Opdrachtgever kan rechten of verplichtingen uit hoede van enig artikel uit deze algemene voorwaarden of de onderliggende overeenkomst(en) niet overdragen of verpanden, behoudens voorafgaande schriftelijke toestemming van opdrachtnemer. Dit beding heeft goederenrechtelijke werking.

Artikel 21: Opzeggen of annuleren van de overeenkomst

21.1. Opdrachtgever is niet bevoegd de overeenkomst op te zeggen of te annuleren, tenzij opdrachtnemer daarmee instemt. Bij instemming van opdrachtnemer, is opdrachtgever aan opdrachtnemer een direct opeisbare vergoeding verschuldigd ter hoogte van de overeengekomen prijs, minus de besparingen die voor opdrachtnemer uit de beëindiging voortvloeien. De vergoeding bedraagt minimaal 20% van de overeengekomen prijs.

21.2. Wanneer de prijs afhankelijk is gesteld van de werkelijk door opdrachtnemer te maken kosten (regiebasis), wordt de vergoeding als bedoeld in het eerste lid van dit artikel begroot op de som van de kosten, arbeidsuren en winst, die opdrachtnemer naar verwachting over de gehele opdracht zou hebben gemaakt.

Artikel 22: Toepasselijk recht en bevoegde rechter

22.1. Het Nederlands recht is van toepassing.

22.2. Het Weens koopverdrag (C.I.S.G.) is niet van toepassing, evenmin als enige andere internationale regeling waarvan uitsluiting is toegestaan.

22.3. De Nederlandse burgerlijke rechter die bevoegd is in de vestigingsplaats van opdrachtnemer neemt kennis van geschillen. Opdrachtnemer mag van deze bevoegdheidsregel afwijken en de wettelijke bevoegdheidsregels hanteren.

