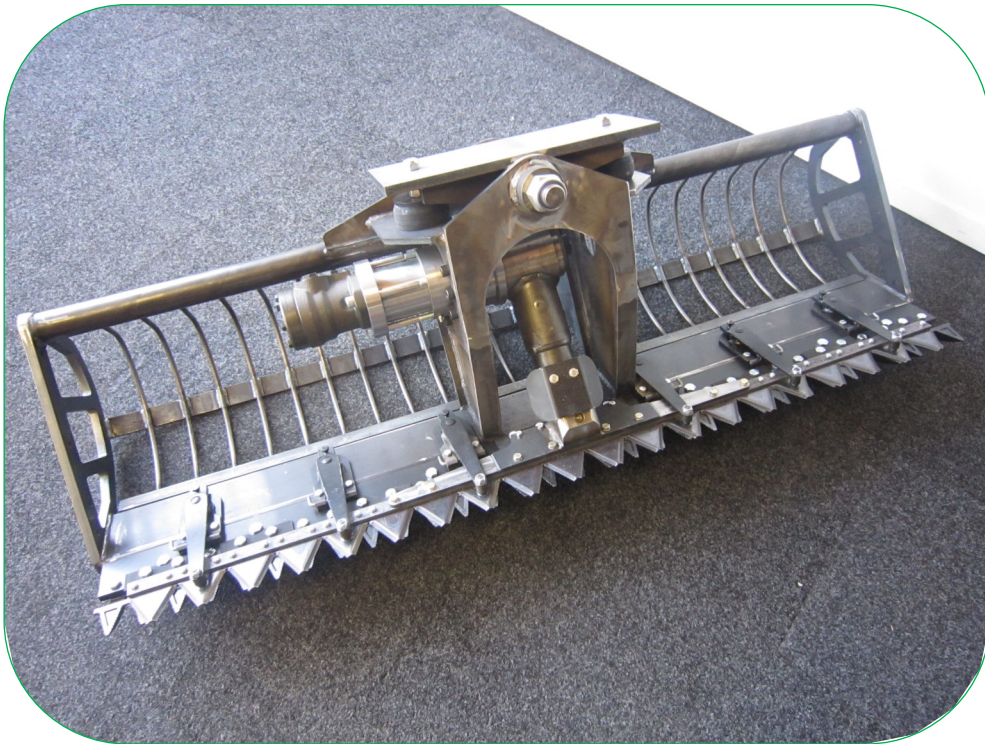


LANDREUS



Gebruikershandleiding Landreus Maaikorven 2017



EG - Verklaring van overeenstemming

Volgens richtlijn 89/392/EEG, bijlage II A.



Handelsonderneming Hugo Popken
De Hanekampen 29
9411 XN Beilen
Nederland

Verklaart hiermede dat het product:

Landreus maaikorf Type:
 Serie nummer:
 Bouwjaar:

Waarop deze verklaring betrekking heeft:

In overeenstemming is met de volgende Richtlijn 89/392/EEG, zoals laatst gewijzigd.

In overeenstemming is met de volgende norm:
DIN 20022/1, NEN en 982

Gedaan te: Beilen, The Netherlands

Datum:

Handtekening:

A handwritten signature in black ink, appearing to be 'H. Popken', written over a light blue horizontal line.

Naam: H. Popken Handelsonderneming.

Serie aanduiding op de Landreus Maaikorf

Landreus
De Hanekampen 29
9411 XN Beilen
Tel: +31 593 54 0232
www.landreus.nl



Type:
Nummer:
Bouwjaar:
Gewicht:

Bewaar dit document altijd bij de basismachine.
Dit document hoort bij de Landreus maaikorf.

Alle rechten zijn aan Handelsonderneming Hugo Popken voorbehouden. Niets uit deze uitgave mag worden vermenigvuldigd en /of openbaar gemaakt worden d.m.v. druk, fotokopie of wat voor manier dan ook, zonder schriftelijke toestemming vooraf van Handelsonderneming Hugo Popken.

Handelsonderneming Hugo Popken is het recht voorbehouden om elk machineonderdeel op ieder gewenst moment te wijzigen, zonder voorafgaande of direct kennisgeving aan de afnemer. Dit geldt ook voor de inhoud van deze handleiding.

Beilen, 16 juli 2015

Inhoudsopgave

<u>Hoofdstuk</u>	<u>Paragraaf</u>	<u>Titel</u>	<u>Pagina</u>
		EG-verklaring van overeenstemming	2
		Serie aanduiding op de Landreus maaikorf	3
		Voorblad	4
		Inhoudsopgave	5 , 6
1		Inleiding	7
	1.1	Algemeen	7
	1.2	Gebruikersdoel	7
	1.3	Verboden in het gebruik	8
	1.4	Garantie	8
2		Geldende veiligheidsvoorschrift	9
	2.1	Veiligheidsvoorschriften	9 , 10 , 11 , 12
	2.2	Verklaring van de sticker	12
3		Productbeschrijving	13
	3.1	Beschrijving	13
	3.2	Werking	14
	3.3	Verboden in gebruik	14
4		Technische specificatie	15
	4.1	Technische specificatie	15
	4.2	Optionele onderdelen	16
	4.3	Toegestane smeermiddelen en hydrauliek olie	16
	4.4	Geluidstoename	16
5		In gebruik name	17
	5.1	Aansluiting hydrauliek slang	18
	5.2	Korfdrager	18
6		De maaikorf aankoppelen, bedienen en afkoppelen	19
	6.1	Montage aan de giek	19
	6.2	Bedienen met hydraulische kantelkop	19
	6.3	Hoe te werken met de maaikorf	20
	6.4	Schoonmaken	21
	6.5	Afkoppelen van de maaikorf	21
7		Storing	22 , 23
8		Onderhoud	24
	8.1	Dagelijks onderhoud	25
	8.2	Periodiek onderhoud	25
	8.3	Vervangingscriteria	26

Inhoudsopgave

<u>Hoofdstuk</u>	<u>Paragraaf</u>	<u>Titel</u>	<u>Pagina</u>
9		Reparatie	27
	9.1	De messen	27
	9.2	De meskop verbinding	28
	9.3	De hydro motor	29
	9.4	De bladveer	29
10		Storage, transportation and dismatling	30
	10.1	Storage	30
	10.2	Lifting methods	30
	10.3	Transport over the public roads	31
	10.4	Dismantling	31

Bijlagen

<u>Hoofdstuk</u>	<u>Paragraaf</u>	<u>Titel</u>	<u>Pagina</u>
		Landreus maaikorf onderdelenlijst	32
1		Messenbalk gedetailleerd uitwerken	32
	1 A	Onderdelenlijst	33
2		Aandrijving nieuw type gedetailleerd uitwerken	34
	2 A	Onderdelenlijst	35
3		Aandrijving oud type gedetailleerd uitwerking	36
	3 A	Onderdelenlijst	37
4		Maaikorf frame en korfdragers	38 , 40
	4 A	Onderdelenlijst	39
5		Aluminium aandrijving	41
	5 A	Onderdelenlijst	41

1. Inleiding

1.1 Algemeen

Deze handleiding is geschreven voor alle afnemers en gebruikers van één van de maaikorven uit de Landreus maaikorven lijn.

Voor vragen waarop deze handleiding geen antwoord geeft kunt U contact op nemen met Handelsonderneming Hugo Popken.

Op de door ons uitgebrachte offertes, alsmede de met ons gesloten overeenkomsten zijn onze eigen gedeponeerd bij de K.V.K. te Emmen, reg. nr. 51640163, van toepassing. Op aanvraag wordt U een exemplaar toegezonden.

Tenzij in de algemene voorwaarden anders is bepaald zal de eigendom van en het risico voor de producten op de afnemer overgaan bij aflevering.

Zie verder de algemene voorwaarden van handelsonderneming Hugo Popken.

Deze handleiding is van toepassing op alle standaard uitvoeringen uit de Landreus lijn. Voor eventuele schade voortvloeiend uit:

- Veranderingen die door derden worden zoals aan koppelstukken.
- Het gebruiken van niet originele onderdelen en toebehoor
- Het verkeerd uitvoeren van reparaties en afstellingen
- Het niet opvolgen van de geldende veiligheidsvoorschriften

Kan Handelsonderneming Hugo Popken niet aansprakelijk worden gesteld.

Lees voor het in gebruik nemen van de machine de hoofdstukken 1 t/m 7!



- Uitsluitend vakbekwaam personeel, dat bevoegd is om met een machine te werken en voldoende geïnstrueerd is, mag met een Maaikorf werken.
- Tijdens gebruik dient de hele combinatie aan de Arbowetgeving te voldoen.

1. Inleiding

1.2 Gebruiksdoel

De maaikorven zijn uitsluitend ontwikkeld voor het onder- en boven water maaien van riet- en grasachtige planten op oevers van en in waterlopen.

1.3 Verboden in het gebruik

- Vervoer van personen in de maaikorf.
- Werken bij schemer en/of in het donker, zorg voor goede verlichting.
- Het gebruiken van de maaikorf als graaf bak.
- Het werken met de machine bij temperaturen lager dan 0 graden Celsius.
- Het maaien van (takken aan) bomen, struiken en heggen en andere houtachtige gewassen.
- Het gebruik van de maaikorf maaiend en rijdend tegelijk
- Het steunen van de kraan of trekker op de maaikorf
- Elk ander gebruik dan omschreven in paragraaf 1.2 gebruiksdoel is niet toegestaan.
- Het gebruik van een instabiele combinatie, d.w.z. kraan met maaikorf

1.4 Garantie

Op de maaikorven van Landreus wordt garantie gegeven op productie- en/of materiaal fouten. De messen zijn van garantie uitgesloten. Beschadiging van de messen door een botsing met een obstakel wordt beschouwd als een bedrijfsrisico. Neem voor het claimen van garantie contact op met Uw leverancier. Ga nooit zelf sleutelen aan onderdelen waarop U garantie denkt te kunnen claimen, maar neem direct contact op met Uw leverancier. Indien er aan de maaikorf veranderingen worden aangebracht, door iemand anders dan de fabrikant, vervalt alle mogelijke wijze van garantie.

2. Geldende veiligheidsvoorschriften

2.1 Veiligheidsvoorschriften

Lees de veiligheidsvoorschriften grondig door alvorens de machine in gebruik te nemen!

Volg de veiligheidsvoorschriften op.

Het in gebruik nemen impliceert dat u de gebruikershandleiding hebt gelezen en begrepen.

- Volg de veiligheidsvoorschriften van de machine waaraan de maaikorf is bevestigd op
- Uitsluitend vakbekwaam personeel, dat bevoegd is om met een machine te werken en voldoende geïnstrueerd is, mag met een maaikorf werken
- Machinaal gedreven werktuigen zijn ook bij normaal gebruik in principe altijd gevaarlijk en kunnen dus letsel en/of schade veroorzaken
- In geval van nood niet van de machine springen. Zie ook de gebruikershandleiding van de machine
- Werk niet bij schemer of in het donker, zorg voor een goede verlichting
- Bij het verlaten van de kraan of trekker de motor uitschakelen en de sleutel uit het contactslot nemen
- Nooit personen in de maaikorf vervoeren

2. Geldende veiligheidsvoorschriften

- Werk alleen met stabiel staande combinaties. Door de massa van de maaikorf wordt de stabiliteit van de combinatie waaraan de maaikorf is bevestigd beïnvloed
- Zet de machine stil zodra iemand binnen een straal van 2 meter van de maaikorf komt
- Tijdens werkzaamheden kunnen er delen wegspatten. Let op dat er tijdens bedrijf geen personen zich in de nabijheid van de maaikorf bevinden
- Controleer de machine na elke werkdag op beschadigingen en/of defecten
- Indien U een storing gaat verhelpen of onderhoud gaat plegen neem dan volgende in acht:
- Schakel de maaikorf uit
- Plaats de maaikorf op de grond
- Zet de motor af
- Haal de sleutel uit het contact
- Het is verboden zich binnen het draaibereik van de kraan of trekker te begeven. Rond de maaikorf is een veiligheidszone van 2 meter
- Verplaats de maaikorf alleen op de voorgeschreven wijze (zie hoofdstuk 10) met een heftruck of kraan aan een sjorband of stropen bevestigd aan de hijs ogen
- Indien de maaikorf aan de giek bevestigd is, deze op voorgeschreven wijze transporteren (zie hoofdstuk 10 en de gebruikershandleiding van de kraan of trekker)
- Gebruik alleen originele onderdelen
- Bij lekkage kan de hydrauliek olie door de huid heen dringen en zo zware verwondingen veroorzaken
- Oliestralen onder hoge druk kunnen onzichtbaar zijn
- Probeer nooit een lek met de hand te dichten of op te sporen, gebruik hiervoor een stevige en dikke doek
- Een on aangesloten, met olie gevulde cilinder, die door kracht van buitenaf bewogen wordt lekt olie
- Bij verwondingen door olie lekkage direct een arts waarschuwen in verband met infectiegevaar

2. Geldende veiligheidsvoorschriften

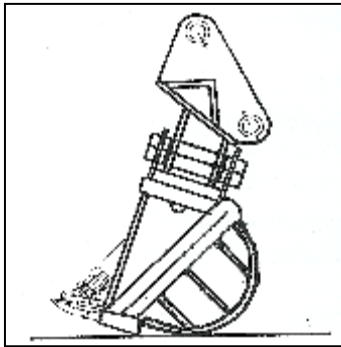
- Olielekkages altijd zo snel mogelijk verhelpen, wegens de kans op vermogen verlies en vervuiling van het milieu
- Bij werkzaamheden in de buurt van of aan de messen stevige handschoenen dragen, de messen zijn scherp en kunnen verwondingen veroorzaken
- Na beëindiging van de werkzaamheden de meegeleverde mes bescherming terug plaatsen over het mes
- Het dient zichtbaar te zijn middels een controle lampje of de maaikorf in- of uitgeschakeld is. De schakelaar dient voorzien te zijn van een aan/ uit stand
- Voor laswerkzaamheden olie-,vet- en plantenresten verwijderen
- Voor laswerkzaamheden de gebruikershandleiding van de kraan of trekker lezen i.v.m. het afsluiten van het elektrische circuit e.d.
- Plaats de aardklem zo dicht mogelijk bij de plaats waar gelast moet worden
- Zorg ervoor dat er tussen de plaats waar gelast moet worden en de aardklem geen lagers zitten
- Zorg dat bij laswerkzaamheden brandblusmiddelen voorhanden zijn
- Bescherm bij laswerkzaamheden de ogen en handen, bij slijpwerkzaamheden de ogen, handen en oren beschermen
- Zorg altijd voor een goede ondersteuning van de maaikorf, ook als deze aan de machine gekoppeld is

Voorzichtigheid bij het aan- en afkoppelen is geboden. Indien de korf omvalt kan dit leiden tot zware kneuzingen en /of botbreuken draag altijd veiligheidsschoenen.

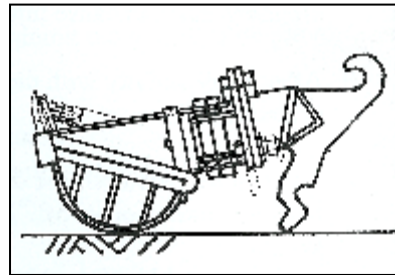
2. Geldende veiligheidsvoorschriften

Zorg dat de afgekoppelde maaikorf stevig en stabiel ligt. Bij de lichtere maaikorven verdient het de voorkeur de maaikorf op de maaibalk te zetten (foto A) bij topzware maaikorven is het echter beter de maaikorf op de korf te leggen (foto B) (zie ook hfst. 6.7)

1. Let op!!
2. Indien maaikorf in bedrijf minstens 2 meter van maaikorf verwijderd blijven
3. Gevaar voor beknelling en afsnijden van kleding en/of lichaamsdelen door bewegende messen
4. Gevaar voor afsnijden van vingers door zeer scherpe messen



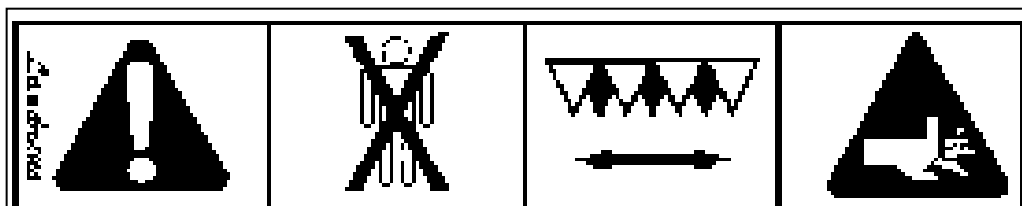
A



B

2.2 Verklaring van de sticker

1. Let op!!
2. Indien maaikorf in bedrijf minstens 2 meter van maaikorf verwijderd blijven
3. Gevaar voor beknelling en afsnijden van kleding en/of lichaamsdelen door bewegende messen
4. Gevaar voor afsnijden van vingers door zeer scherpe messen



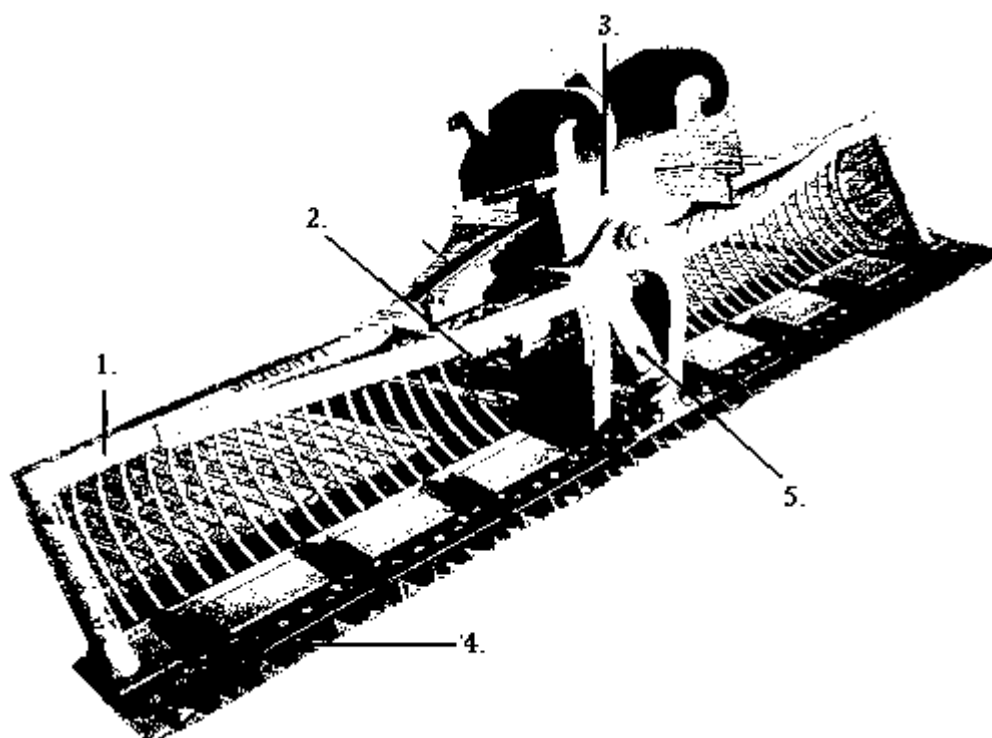
3. Productbeschrijving

De Landreus maaikorven worden met de grootste zorg gefabriceerd en dient onbeschadigd en met alle in de bijlagen omschreven onderdelen te worden afgeleverd. Mocht er naar Uw mening onverhoopt iets aan het product mankeren of ontbreken, neem dan contact op met Uw dealer of met de fabrikant, Handelsonderneming Hugo Popken in Beilen.

3.1 Beschrijving

De Landreus maaibalk bestaat uit de volgende onderdelen (zie gedetailleerde uitwerking bijlagen)

1. Maaikorf frame (zie bijlage 1)
2. Hydromotor
3. Ophanging
4. Messenbalk (zie bijlage 2) 5. Aandrijfarm (zie bijlage 3) 6. Veerblad



3. Productbeschrijving

3.2 De werking

De maaikorf wordt aan de giek bevestigd middels een basis ophanging. Het veerblad zorgt ervoor dat de maaikorf de oneffenheden in de kant kan volgen. De hydromotor laat de messen via de aandrijfarm heen en weer bewegen. Planten onder- en boven water, die zich tussen de messen bevinden, worden afgesneden. Door de trekkende beweging van de gehele maaikorf wordt het maaisel opgevangen in de korf, die op de kant van de sloot of in de berm geleege kan worden.

3.3 Verboden in het gebruik

- Vervoer van personen in de maaikorf
- Werken bij schemer en/of in het donker, zorg voor goede verlichting
- Het gebruiken van de maaikorf als graaf bak
- Het werken met de machine bij temperaturen lager dan 0 graden Celsius
- Het maaien van (takken aan) bomen, struiken en heggen en andere houtachtige gewassen
- Het gebruik van de maaikorf maaiend en rijdend tegelijk
- Het steunen van de kraan of trekker op de maaikorf
- Elk ander gebruik dan omschreven in paragraaf 1.2 gebruiksdoel is niet toegestaan
- Het gebruik van een instabiele combinatie, d.w.z. kraan met maaikorf

Schades voortvloeiend uit verkeerd of oneigenlijk gebruik van de maaikorf kan niet op Landreus worden verhaald!

4. Technische specificaties.

Model type	Breedte in mm	Hoogte in mm	Diepte in mm	Gewicht in kg	Max. oliestroom	Tegenstaande druk (bar)
MINI						
200	1952	502	410	180	25 L / min	150 bar
250	2562	502	410	200	25 L / min	150 bar
300	3151	502	410	220	25 L / min	150 bar
MK.L						
250	2562	540	590	259	40 L / min	150 bar
300	3151	540	540	299	40 L / min	150 bar
400	4081	540	540	372	40 L / min	150 bar
500	4992	540	540	454	40 L / min	150 bar
MK.Z						
250	2562	540	540	323	40 L / min	150 bar
300	3151	540	540	362	40 L / min	150 bar
400	4081	540	540	428	40 L / min	150 bar
440	4420	540	540	444	40 L / min	150 bar
500	4992	540	540	460	40 L / min	150 bar
550	5590	540	540	612	40 L / min	150 bar

Gebruik bij de volgende types de bijbehorende kraan of trekker:

Mini: Minigraver 2 tot 5 ton

MK.L: Kraan of tractor 4 tot 9 ton

MK.Z: Kraan 9 tot 16 ton

Om zoveel mogelijk slijtage tegen te gaan kunt U de oliestroom terug brengen, hierdoor gaat het toerental van de hydro motor omlaag. Bij een oliestroom van 25l/min geldt een max. toerental van 800 omw/min en een min. van 10 omw/min. Bij een olie stroom van 40 l/min geldt een max. toerental van 750 omw/min en een min van 10 omw / min. Regel niet verder terug dan nodig om het maaibeeld goed te houden. Hoe U de oliestroom kunt regelen vindt U in de gebruikershandleiding van Uw kraan of trekker.

Het gewicht van iedere maaikorf staat ook doormiddel van een sticker op elke maaikorf vermeld.

4. Technische specificaties

4.2 Optionele onderdelen

Bij alle maaikorven uit de Landreus lijn zijn verkrijgbaar:

- Opzetrekken, worden gebruikt om het volume van de maaikorf te vergroten
- Zijrekken worden gebruikt om het volume van de maaikorf te vergroten
- Hydraulische kantelkop wordt gebruikt bij de grotere maaikorven (breder dan 3,50 m) om binnen de voorgeschreven maximale wegbreedte te blijven. Zie foto

4.3 Toegestane smeermiddelen en hydrauliek olie

Smeervet

Geadviseerd wordt een waterbestendig (w.b) smeervet te gebruiken.

Hydrauliek olie

Voor gebruik wordt aangeraden:

Olie op minerale basis met een anti slijtage toevoeging, type:

- HLP (DIN 51524)
- HM (ISO 6743/4)

of een biologisch afbreekbare olie, type:

- HE
- HTG

4. Technische specificaties

4.4 Geluidsbelasting

De toename van het geluid in de cabine van de tractor of kraan bedraagt ca. 1 dBA bij 500 bewegingen/min, gemeten op de plaats van de bestuurder.

5. In gebruik name

Voordat U aan het werk gaat met de maaibalk is het van belang dat U de volgende punten naloopt:



- Controleer of de massa van de maaibalk de maximaal toegestane last niet overschrijdt (zie giek en anders gebruikershandleiding kraanboek)
- Controleer of de retourleiding van de kraan of trekker geen hogere weerstand heeft dan 15 bar, anders begeven de keerringen in de hydro motor het
- Controleer op aanwezigheid van de waarschuwingssticker (zie hfst 2)
- Controleer of de bouten en moeren van de messen goed vast zitten
- Controleer de hydrauliek slangen op beschadigingen
- Controleer of de hydraulische bediening zo is uitgevoerd, dat na het wegvallen en terugkomen van de energievoorziening de maaikorf niet zonder handelingen in werking zal treden. Ook door een defect aan de machine mag de maaikorf nooit automatisch in werking treden. Zie hiervoor de gebruikershandleiding van Uw machine
- Controleer de gehele maaikorf op defecten of beschadigingen
- Controleer de bevestiging aan de giek
- Controleer of de maaikorf wel goed is doorgesmeerd
- Het samengestelde geheel dient te voldoen aan de wettelijke eisen, o.a. de machinerichtlijn. Laat dit door een deskundige beoordelen alvorens de combinatie in gebruik te nemen

5. In gebruik name

5.1 Aansluiten hydrauliek slangen

Houdt de slangen en aansluitingen vuil vrij.

Druk de slangen op de juiste koppelingen, d.w.z. de retourleiding op de retourkoppeling en de persleiding op de perskoppeling (zie fig. hieronder).

De retour (R) en persleiding (P) omwisselen geeft meer slijtage aan de machine, omdat de hydro motor andersom gaat draaien en daardoor meer kracht via de aandrijving op de messen uitoefent.

De cilinder voor de kantelkop heeft een maximum van 150 bar.

Aan de hydrauliek slangen worden de volgende minimale eisen gesteld:

- A. Dynamische werkdruk 180 bar
- B. Inwendige diameter 3/8 inch
- C. Moet voldoen aan DIN 20022/1 -ST en de SAE 100 -RIA

Na het samenbouwen dient de gehele hydraulische installatie te voldoen aan NEN en 982.

5.2 Korfdrager

Bij Uw maaikorf is het mogelijk een bijpassende korfdrager te bestellen bij de fabrikant van Uw kraan of giek.

6. De maaikorf aankoppelen, bedienen en afkoppelen

Tijdens werkzaamheden aan de korf ervoor zorgen dat deze goed ondersteund is. Indien de korf omvalt kan dit leiden tot zware kneuzingen en/of botbreuken.

6.1 Montage aan de giek

Bij alle ophangingen, behalve de snel sluiting geschiedt dit als volgt:

Met een pen de maaikorf aan de giek bevestigen en deze borgen. Hierna met een pen de bakcilinder of duw stuk aan de maaikorf bevestigen en deze borgen. Monteer de hydrauliek slangen op de hydro motor. Voor pers- en retour aansluitingen zie paragraaf 5 .1.

Bij een ophanging met snel sluiting:

Raadpleeg de gebruikershandleiding van de trekker, kraan of snel sluiting.

Monteer de hydrauliek slangen op de hydro motor. Voor pers- en retour aansluitingen zie paragraaf 5 .1.

6.2 Bediening hydraulische kantelkop

De bediening van de eventueel aanwezige kantelkop geschiedt vanuit de cabine.

6. De maaikorf aankoppelen, bedienen en afkoppelen

6.3 Hoe te werken met de maaikorf

Verwijder de bijgeleverde mes bescherming.

Beweeg de giek en de maaikorf naar de overkant van het water. Houdt de maaikorf parallel met de waterlijn door evenwijdig met de waterloop te rijden.

Schakel de messen in. Doe dit alleen als U een maaibeweging gaat maken. Schakel bij alle andere bewegingen de messen uit.

Beweeg giek en maaikorf naar beneden, zorg ervoor dat de messen evenwijdig aan het talud staan.

Zodra U op de bodem van de waterloop bent aangekomen stopt U de giek.

Haal de giek iets omhoog.

De maaikorf moet nu parallel met de slootbodembodem komen. Dit doet U met de bakcilinder. Trek nu de giek en maaikorf op U aan.

Beweeg het onderste deel van de giek en de bakcilinder iets van U af.

Bedien de bakcilinder zo, dat de messen evenwijdig met het talud komen te staan. Maai dit talud van onder naar boven.

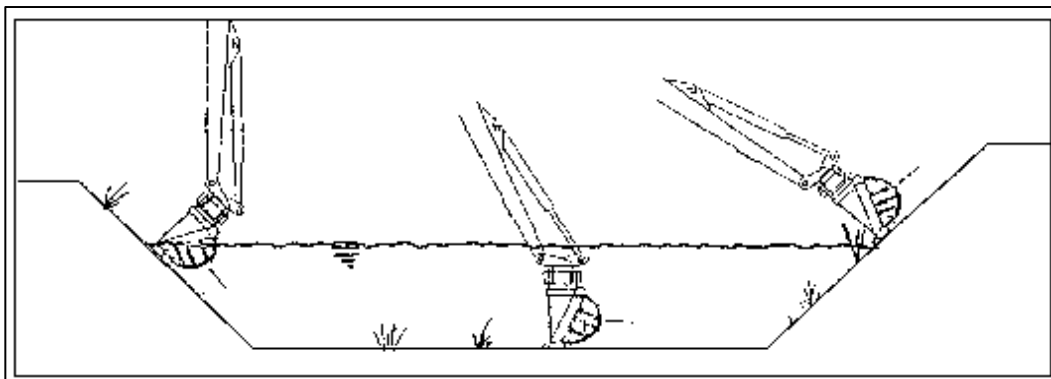
Schakel de messen uit en leeg de korf op de gewenste plaats.

Nog even dit:

Probeer niet met de maaikorf het profiel van de sloot veranderen.

Schep op het water drijvende planten er eerst af voordat U onder het water maaien gaat.

Houdt de maaikorf zo schoon mogelijk tijdens het werken.



6.4 Schoonmaken

Als de maaibalk erg vuil is kunt U deze het best schoonmaken met een hogedrukspuit op een speciaal daarvoor ingerichte wasplaats.

6.5 Afkoppelen maaikorf

Als Uw kraan of trekker voorzien is van een onder druk staande persleiding laat dan voor het afkoppelen de druk ontsnappen. Dit is niet nodig als er zelfsluitende koppelingen op de machine zitten.

Voor alle ophangingen, behalve snel sluitingen, geldt:

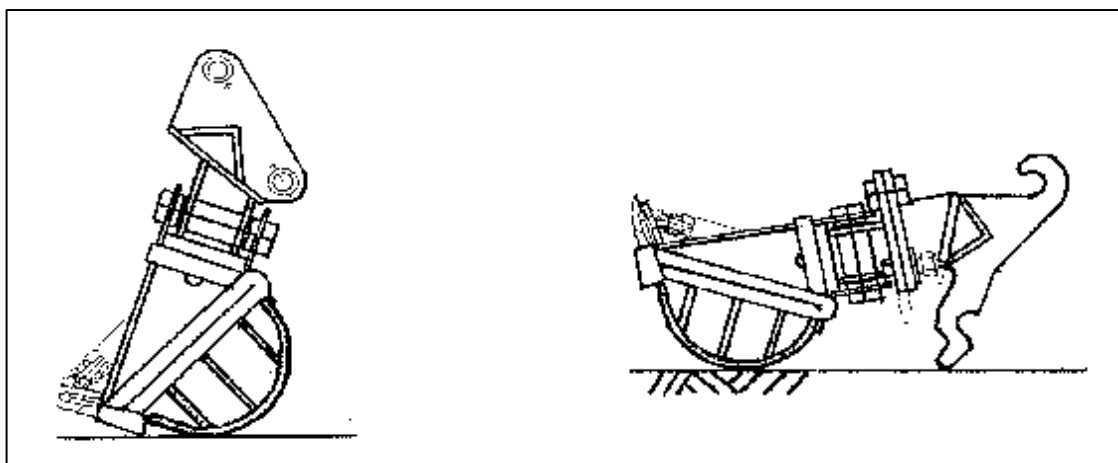
- Zet de maaikorf met de maaibalk naar beneden op de grond, zodat de maaibalk plat op de grond staat en de messen vrij zijn van de grond
- Koppel de hydrauliek slangen af en doe de stoppen op de uiteinden
- Eventueel lekkende olie opvangen in een bak
- Haal de pen uit de bakcilinder of duw stuk
- Verwijder de pen van de giek
- Lichtere korven op de maaibalk laten staan, topzware maaikorven m. b. v. de giek doorrollen naar achteren, zodat deze op de korf komt te liggen

Voor snel sluitingen geldt:

- Maaikorf op de voorgeschreven wijze afkoppelen
- Lichtere korven op de maaibalk laten staan, topzware maaikorven m. b. v. de giek doorrollen naar achteren, zodat deze op de korf komt te liggen

Voor maaikorven met een hydraulische kantelkop geldt:

- Blokkraan op de retouraansluiting van de hydro motor openen. Als de druk eraf is deze weer sluiten
- Voor het verder afkoppelen zie een van de twee bovenstaande instructies

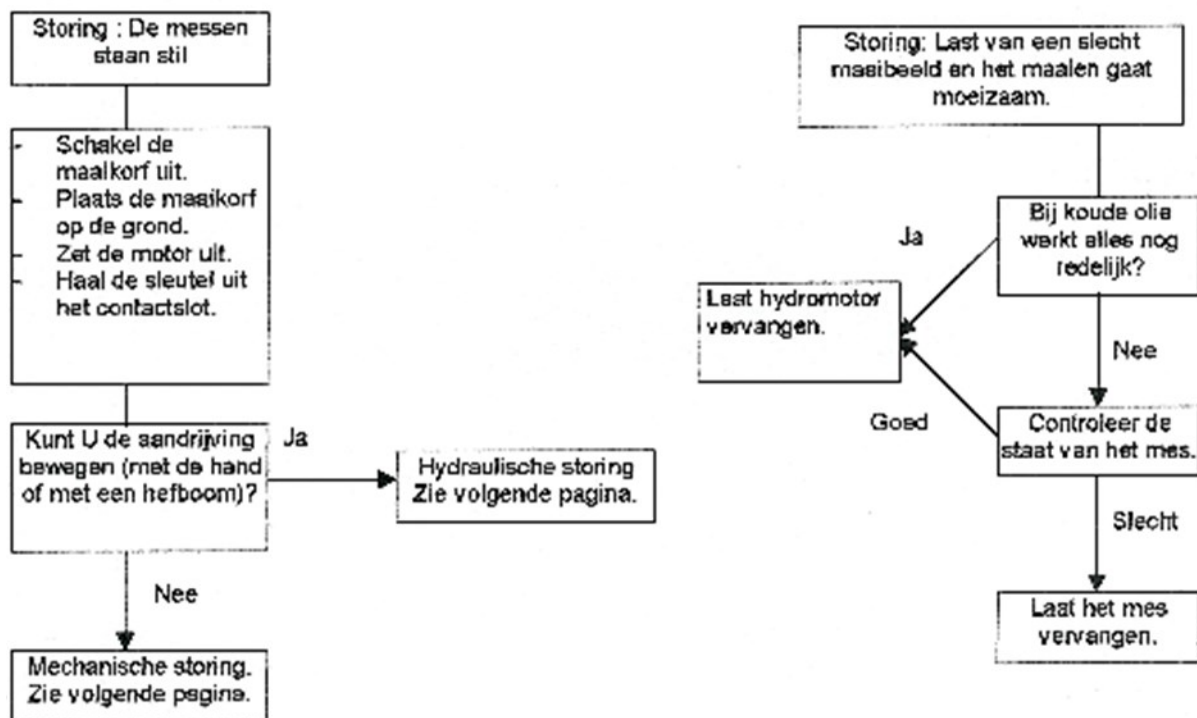


7. Storingen

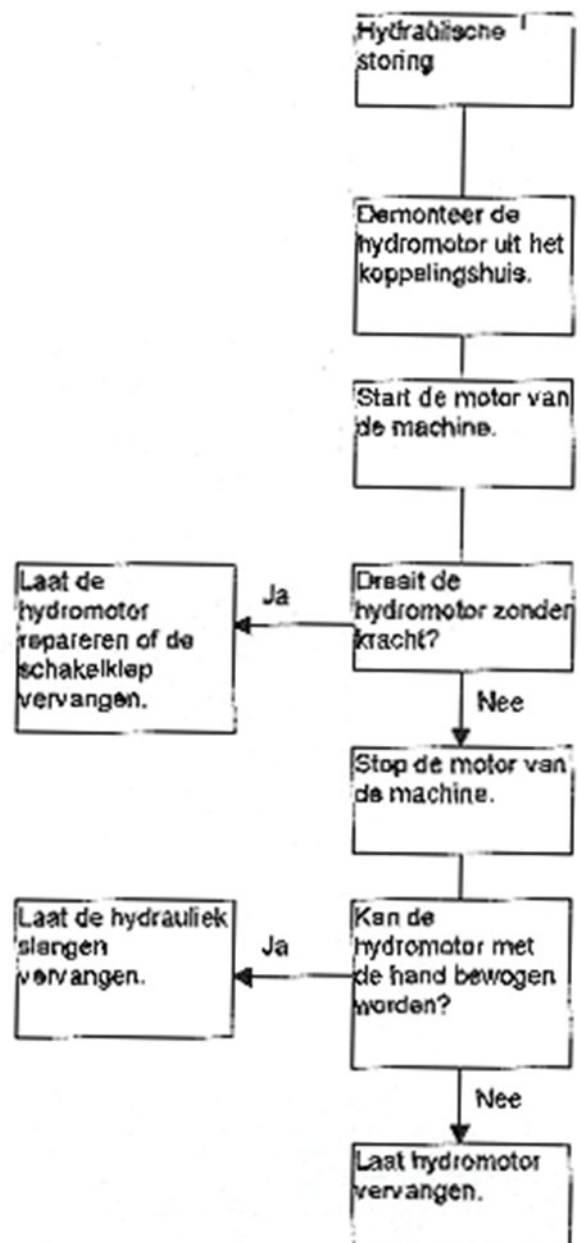
Bij een maaikorf kunnen verschillende storingen optreden. Bij de maaikorven van Landreus kunnen het mechanische dan wel hydraulische storingen betreffen. Het volgende diagram helpt U stapsgewijs naar het meest waarschijnlijke probleem. Voor exacte plaats van de onderdelen: zie bijlagen 1 t/m 3.

Indien U een storing gaat verhelpen neem dan het volgende in acht:

- Schakel de maaikorf uit
- Plaats de maaikorf op de grond
- Zet de motor af
- Haal de sleutel uit het contact



7. Storingen



8. Het onderhoud

De volgende twee zaken kunnen in principe door de eindgebruiker zelf worden bijgehouden. Andere werkzaamheden moeten worden uitbesteed aan deskundig en vakbekwaam onderhoudspersoneel.

Indien U onderhoud gaat plegen neem dan het volgende in acht:

- Schakel de maaikorf uit
- Plaats de maaikorf op de grond
- Zet de motor af
- Haal de sleutel uit het contact

Tijdens werkzaamheden aan de korf ervoor zorgen dat deze goed ondersteund is. Indien de korf omvalt kan dit leiden tot zware kneuzingen en/of botbreuken.

Bij werkzaamheden in de buurt van of aan de messen stevige handschoenen dragen, De messen zijn scherp en kunnen verwondingen veroorzaken.

Gebruik alleen originele onderdelen.

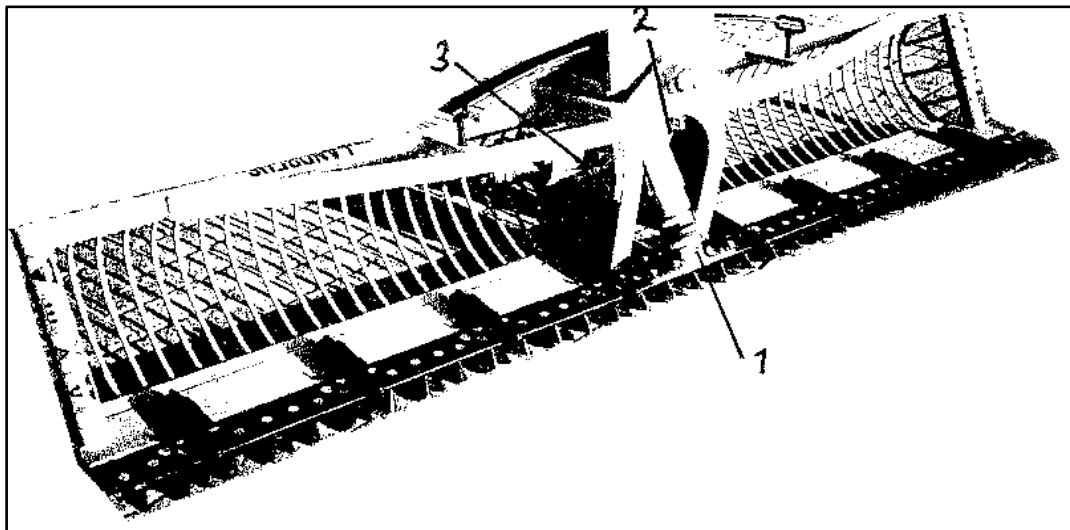
Bescherm bij laswerkzaamheden de ogen en handen, bij slijpwerkzaamheden de ogen, handen en oren

8. Het onderhoud

8.1 Dagelijks onderhoud

Smeer na elke werkdag het lager van de meskop (vetnippel nr. 1) en beide lagers van de aandrijving (vetnippels nr. 2+3) met het voorgeschreven smeervet (zie hfst. 4.3).

Bij de aandrijving dient het vet net naar buiten te komen.
Voor de plaats van de vetnippels: zie foto onder.



Controleer de maaibalk op los zittende onderdelen, moeren en bouten.
Draai los zittende moeren en bouten vast.

Indien de waarschuwingsticker er af is bestel dan bij uw leverancier een nieuwe
Controleer altijd of het rubber membraam van de meskop nog intact is bij schade deze direct vervangen.

De mesbalk aan het eind van elke werkdag nazien op:

Losse mesjes

Kapotte of beschadigde snijkanten (vervangingscriteria zie Hfst. 8.3)

Slijtplaat en mes geleiding controleren

8.2 Periodiek onderhoud

Van de maaikorf of de gehele constructie elke week scheurvorming controleren.

De mes druk elke week controleren. De kracht van de drukkers m.b.v. een veer unster (moet 15kg zijn) bepalen.
Eventueel bijstellen met de stelbout.

8. Het onderhoud

8.3 Vervangingscriteria

Het mes dient te worden vervangen als het is afgesleten tot 82 mm gemeten vanaf de punt van het mes tot de balk

Als het mes vervangen moeten worden gaat dit als volgt:

1. Zet de motor uit
2. Neem de sleutel uit het contactslot
3. Demonteer de bouten van de meskop
4. Licht de drijfarm iets op en steek er iets onder zodat de drijfarm niet terug zakt
5. Druk de drukkers omhoog
6. Haal het mes er naar voren toe uit

Een stel vingers moet worden vervangen als de tandjes er bijna helemaal zijn afgesleten. Bij het vervangen van een stel vingers altijd stevige werkhandschoenen dragen

1. Zet de motor uit
2. Neem de sleutel uit het contactslot
3. Draai de moeren van het versleten paar vingers los
4. Vervang het paar vingers

De huls van de verende drukker moet vervangen worden als er meer dan 0.5 mm speling is tussen het nokje van het mes en de huls. Let er bij de montage goed op dat de platte kant van de drukker naar voren gericht is

De binnenring in de meskop moet vervangen worden zodra er speling is tussen de gelenklager en de binnenring (is verlijmd aan de meskop).

1. Zet de motor uit
2. Neem de sleutel uit het contactslot

A. Demontage

3. Draai de 4 boutjes van het meskop deksel los
4. Verhit de binnenring, zodat de lijm loslaat en deze los komt te zitten

A. Montage

5. Maak de meskop vetvrij m.b.v. wasbenzine o.i.d.
6. Zet de nieuwe binnenring in de meskop en verlijm deze met Loctite
7. Draai het meskop deksel weer goed vast met de 4 bijbehorende boutjes

De hydrauliek slangen zijn aan vervanging toe zodra de ijzeren binnen mantel zichtbaar wordt, deze 'verstraft' zijn of beschadigd zijn

9. Reparaties

Dit hoofdstuk is hoofdzakelijk bedoeld voor het onderhoudspersoneel

Voordat er met de werkzaamheden begonnen kan worden is het belangrijk de volgende punten in acht te nemen:

- Zorg ervoor dat de maaikorf goed ondersteund is en niet kan omvallen of gaan rollen
- Het hydraulisch systeem van de maaikorf aansluiten op een ander systeem dan dat van de kraan of trekker
- Blijf uit de buurt van bewegende messen en andere bewegende delen
- Als de maaikorf nog aan de kraan of trekker zit, eerst de motor uitschakelen en de sleutel uit het contactslot halen

Indien U onderhoud gaat plegen neem dan het volgende in acht:

- A. Schakel de maaikorf uit
- B. Plaats de maaikorf op de grond
- C. Zet de motor af
- D. Haal de sleutel uit het contact

Bij werkzaamheden in de buurt van of aan de messen stevige handschoenen dragen, De messen zijn scherp en kunnen verwondingen veroorzaken.

Tijdens werkzaamheden aan de korf ervoor zorgen dat deze goed ondersteund is. Indien de korf omvalt kan dit leiden tot zware kneuzingen en/of botbreuken.

Gebruik alleen originele onderdelen.

9.1 De Messen

De hoek waaronder de snijkant aan de messen moet worden geslepen ligt tussen de 35° en de 40°

De messen moeten zuiver in lijn geklonken of geschroefd zijn. Ze moeten perfect over de vingers heen lopen. Zijn er messen verbogen of scheef aangezet, dan moeten deze vervangen of rechtgebogen worden.

De messen dienen rechte snijvlakken te hebben. Messen met een hoek eruit of messen die een kromming in het snijvlak hebben moeten of wel worden bijgeslepen of worden vervangen.

Ook de vingers moeten goed uitgelijnd worden. Het mes moet perfect over de vingers kunnen lopen. Staan er vingers enigszins scheef, dan moeten deze nagerecht worden.

De vingers moeten onbeschadigde en mooie rechte kanten hebben. Beschadigde, afgebroken of kromme vingers moeten worden vervangen.

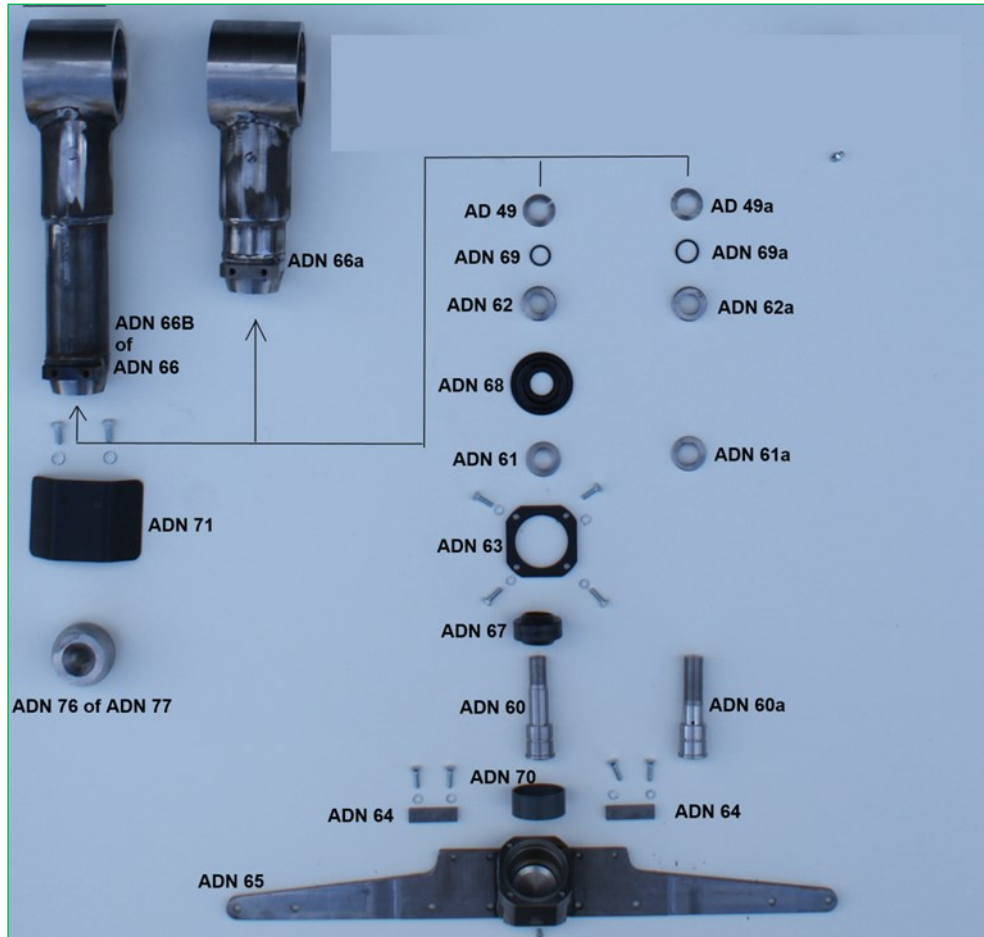
9. Reparaties

9.2 De meskop verbinding

Het rubber membraam is een bescherming voor het hele binnenwerk. Het is belangrijk deze zo snel mogelijk na het defect raken te vervangen voor een nieuw exemplaar. Daarbij moet dan meteen de meskop verbinding zelf goed schoongemaakt worden. Controleer de meskop verbinding meteen op speling. Indien speling wordt geconstateerd dient de meskop en de gelenklager-set vervangen te worden.

Een beschrijving van deze handelingen volgt:

1. Draai het beschermkapje van de aandrijving los (ADN-71)
2. Draai de boutjes uit het meskop (ADN-72 , ADN-73)
3. Draai de boutjes uit het meskop deksel (ADN-40)
4. Verwijder het meskop (ADN-65)
5. Draai het lager stift (ADN-60) uit de arm (ADN-66 of ADN-66-A)
6. Controleer de onderdelen ADN-49-69-62-63-68-61-60-67 en waar nodig vervangen.
7. Controleer het meskop (ADN-65) en binnenring (ADN-70) en vervang waar nodig
8. Monteer de gecontroleerde of nieuwe onderdelen weer en draai de stift (ADN-60) weer aan met een moment van 280 Nm.
9. Monteer het meskop deksel opnieuw (ADN-63)
10. Zet het meskop opnieuw vast en draai deze goed aan met de boutje ADN-73-72)
11. Monteer als laatste weer het beschermkapje (ADN-71)



9. Reparaties

9.3 De hydro motor

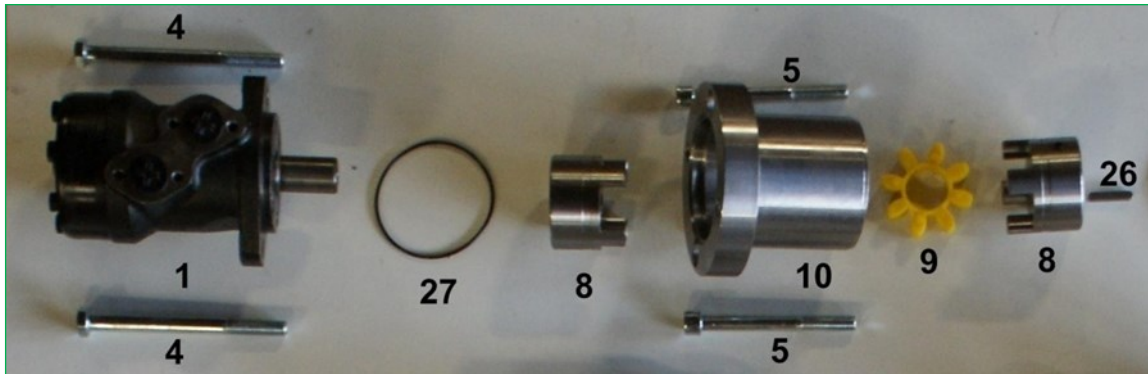
Hier volgt de beschrijving van de demontage en de montage van de hydro motor;

Demontage

1. Draai de bouten (AD-4) los en haal ze eruit
2. Trek de hydro motor uit het koppelingshuis (AD-10)

Montage

3. Controleer of de rubberring (AD-9) en de O-ring (AD-27) goed op de plaats zitten
4. Duw de hydro motor terug in het koppelingshuis (AD-10)
5. Monteer de bouten (AD-4) en draai ze stevig vast



9.4 De bladveer

De Maaikorven van Landreus, types Mini, MK.L en MK.Z zijn voorzien van een bladveer. Bij normaal gebruik hoeft de bladveerinstelling niet gewijzigd te worden. Denk er goed om dat door het straffer instellen van de bladveer de maaikorf oneffenheden in talud en bodem minder makkelijk volgt.

Attentie! De bladveer is voorgespannen. Voorzichtigheid is geboden, want het losschieten van de bladveer kan zware verwondingen veroorzaken.

10. Het opslaan, transporteren en afdanken

10.1 Opslag

Indien U de maaikorf voor een langere periode gaat opslaan dient U de volgende maatregelen te nemen:

1. Reinig de maaikorf met een hogedrukspuit
2. Verwijder de zekering en/of de stekker van de trekker of kraan
3. Ontkoppel de maaikorf
4. Dicht alle hydrauliek slangen af
 - Pers afsluitdop
 - Retour afsluitdop
 - Cilinder kantelkop slangen doorverbinden
5. Repareer eventuele schade
6. Smeer de meskop en aandrijving door
7. Maak met een roestborstel eventuele roestplekken schoon en verwijder eventuele loszittende verf
8. Ontvet de zojuist schoongemaakte plekken
9. Verf de kale plekken bij met een kwast
10. Vet de messen in met, siliconenspray o.i.d.
11. Monteer de mes bescherming
12. Zet de maaikorfweg op een droge plaats

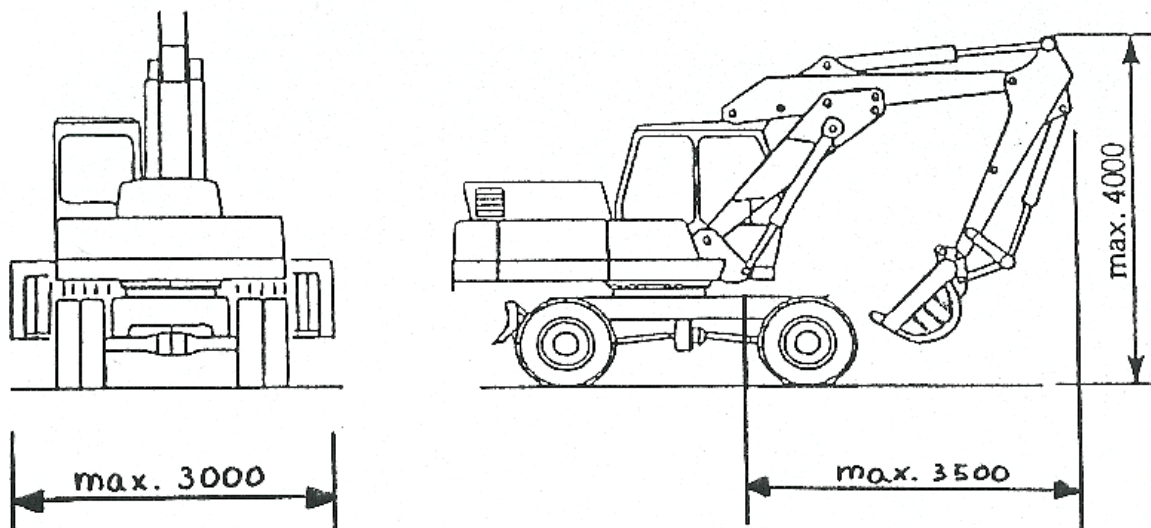
10.2 Hijsmethode

De maaikorf alleen hijsen met een hijsstrop aan het basis ophangstuk (zie foto)

10. Het opslaan, transporteren en afdanken

10.3 Over de weg rijden

Tijdens het rijden, waar dan ook, dient U de maaikorf zo dicht mogelijk aan de cabine te houden, zoals op onderstaande tekening. Als U met de maaikorf over de weg wilt gaan rijden, houdt er dan rekening mee dat U de onderstaande maten niet mag overschrijden. Indien U niet kunt voldoen aan deze richtlijnen vraag dan een ontheffing aan bij de Rijksdienst van Wegverkeer.



10.4 Afdanken

Op het moment dat de maaikorf het eind van zijn levensduur heeft bereikt is het nodig dat deze op verantwoorde wijze wordt afdankt. Bij het willen hergebruiken van sommige onderdelen is het verstandig op het volgende te letten:

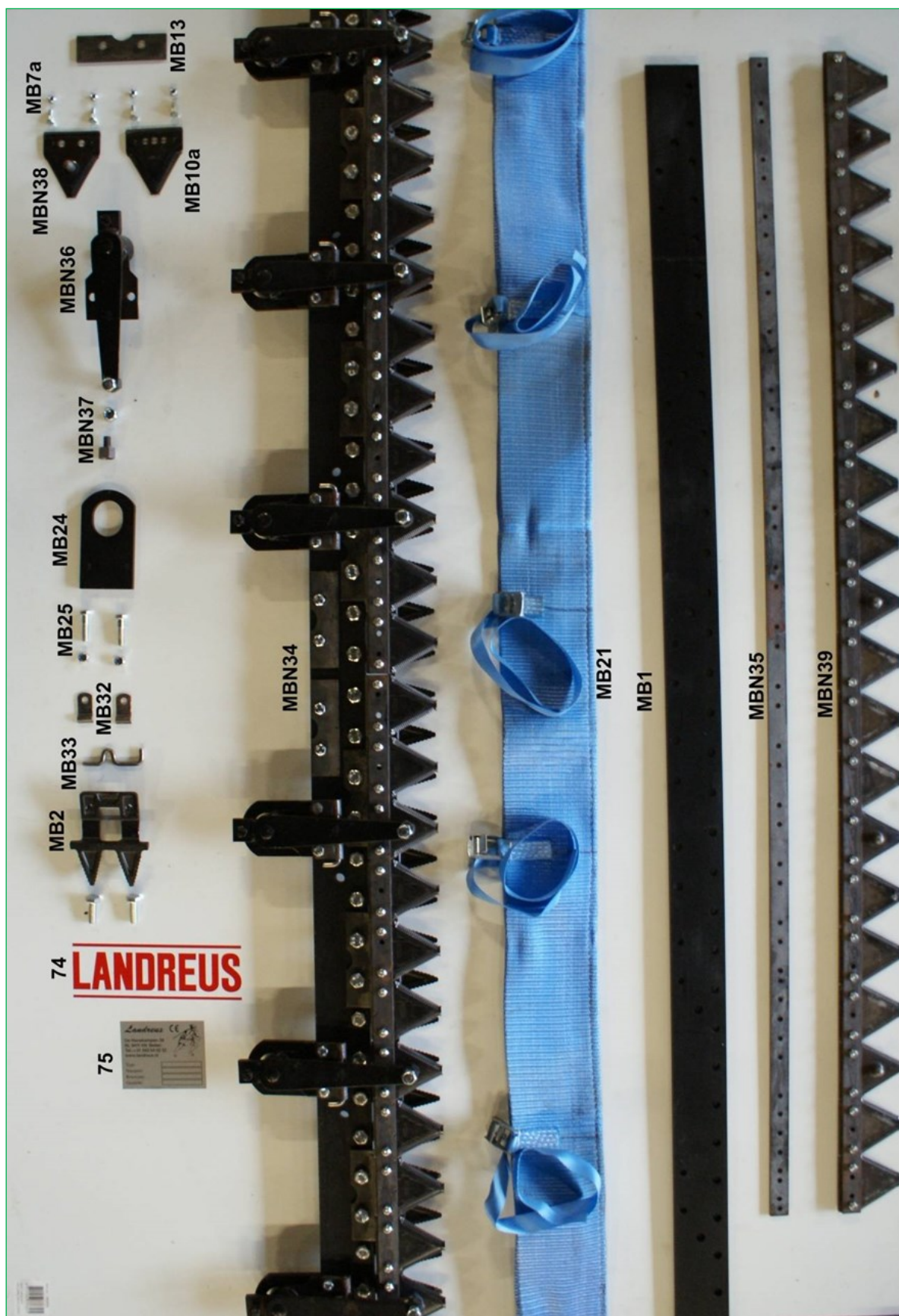
Indien U de machine afdankt neem dan het volgende in acht:

- A. Schakel de maaikorf uit
- B. Plaats de maaikorf op de grond
- C. Zet de motor af
- D. Haal de sleutel uit het contact

Denk om het milieu; gooi de afgedankte metalen onderdelen in de oud ijzerbak, verwijder het vet uit de des betreffende onderdelen en verzamel dit, demonteer en verzamel de rubberen onderdelen en tap de hydrauliek olie af. Voer het vet, de olie en de kunststof onderdelen af volgens de geldende regels.

Let erop bij het demonteren dat de bladveren onder spanning staan en deze dus voorzichtig moeten worden losgeschroefd.

Bijlage 1: Messenbalk

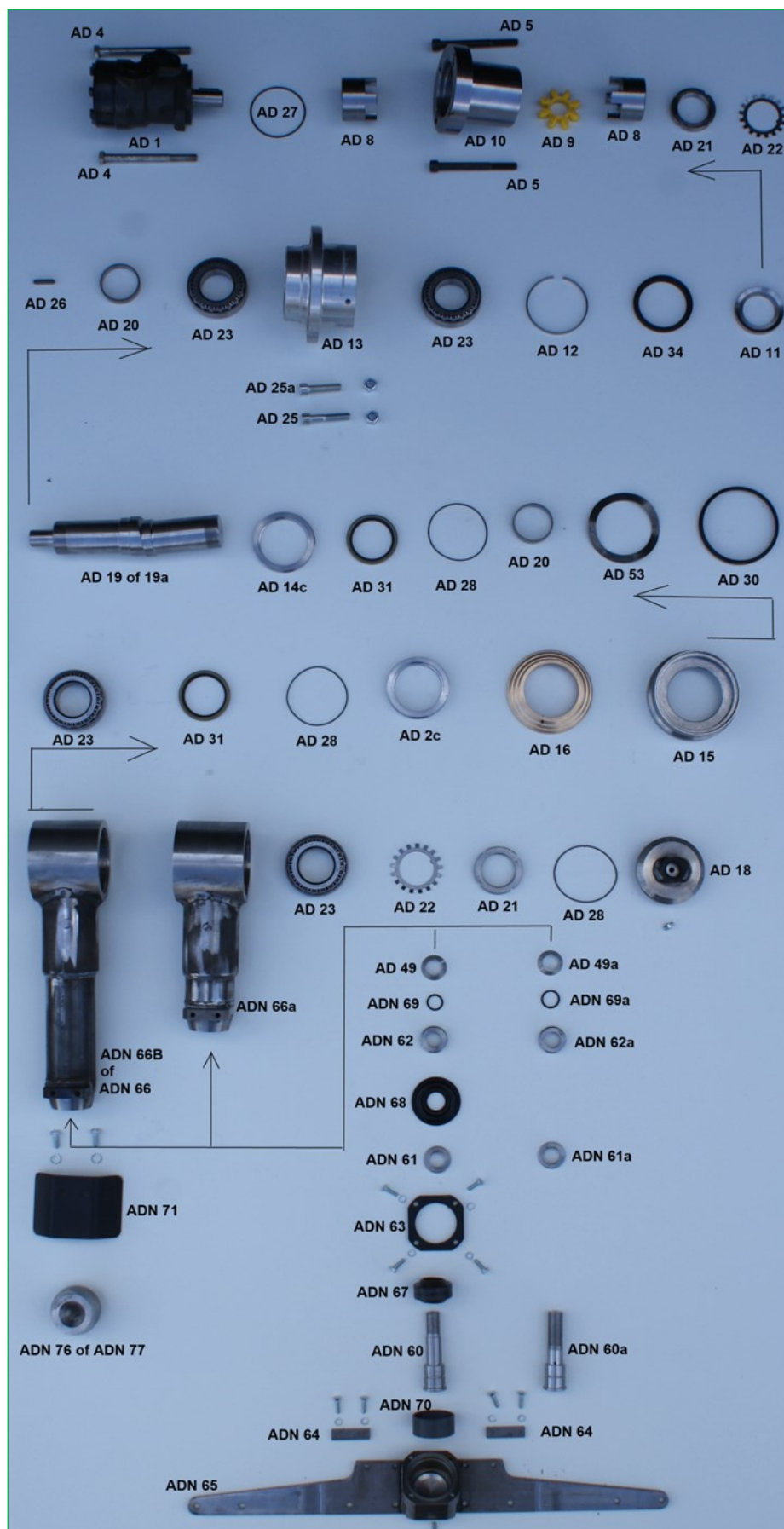


Bijlage 1: Messenbalk

Artikel nummer	Omschrijving
MB-1-A	Balkrug 2 meter
MB-1-B	Balkrug 2,50 meter
MB-1-C	Balkrug 3 meter
MB-1-D	Balkrug 4 meter
MB-1-E	Balkrug 4,40 meter
MB-1-F	Balkrug 5 meter
MB-1-G	Balkrug 5,50 meter
MB-2	Vinger dubbel
MB-3	Vinger enkel
MB-7-A	Mes boutjes + moer per 100 st.
MB-10-A	Mesje 4mm 5 gaats
MB-13	Slijtplaat
MB-21-A	Mesbeschermer 2.00
MB-21-B	Mesbeschermer 2.50
MB-21-C	Mesbeschermer 3.00
MB-21-D	Mesbeschermer 4.00
MB-21-E	Mesbeschermer 4.40
MB-21-F	Mesbeschermer 5.00
MB-21-G	Mesbeschermer 5.50
MB-24	Grondplaat
MB-30	Drukker huls moer
MB-32	Beugeltje
MB-33	Heveltje
MBN-34-A	Complete maaibalk 2.00
MBN-34-B	Complete Maaibalk 2.50
MBN-34-C	Complete Maaibalk 3.00
MBN-34-D	Complete Maaibalk 4.00
MBN-34-E	Complete Maaibalk 4.40
MBN-34-F	Complete Maaibalk 5.00
MBN-34-G	Complete Maaibalk 5.50

Artikel nummer	Omschrijving
MBN-35-A	Mesrug 2.00
MBN-35-B	Mesrug 2.50
MBN-35-C	Mesrug 3.00
MBN-35-D	Mesrug 4.00
MBN-35-E	Mesrug 4.40
MBN-35-F	Mesrug 5.00
MBN-35-G	Mesrug 5.50
MBN-36	Drukker compleet
MBN-37	Drukker huls hoog
MBN-38	Nokmesje hoog
MBN-39-A	Mes 2.00 meter
MBN-39-B	Mes 2.50 meter
MBN-39-C	Mes 3.00 meter
MBN-39-D	Mes 4.00 meter
MBN-39-E	Mes 4.40 meter
MBN-39-F	Mes 5.00 meter
MBN-39-G	Mes 5.50 meter

Bijlage 2. Nieuwe aandrijving Landreus maaikorven

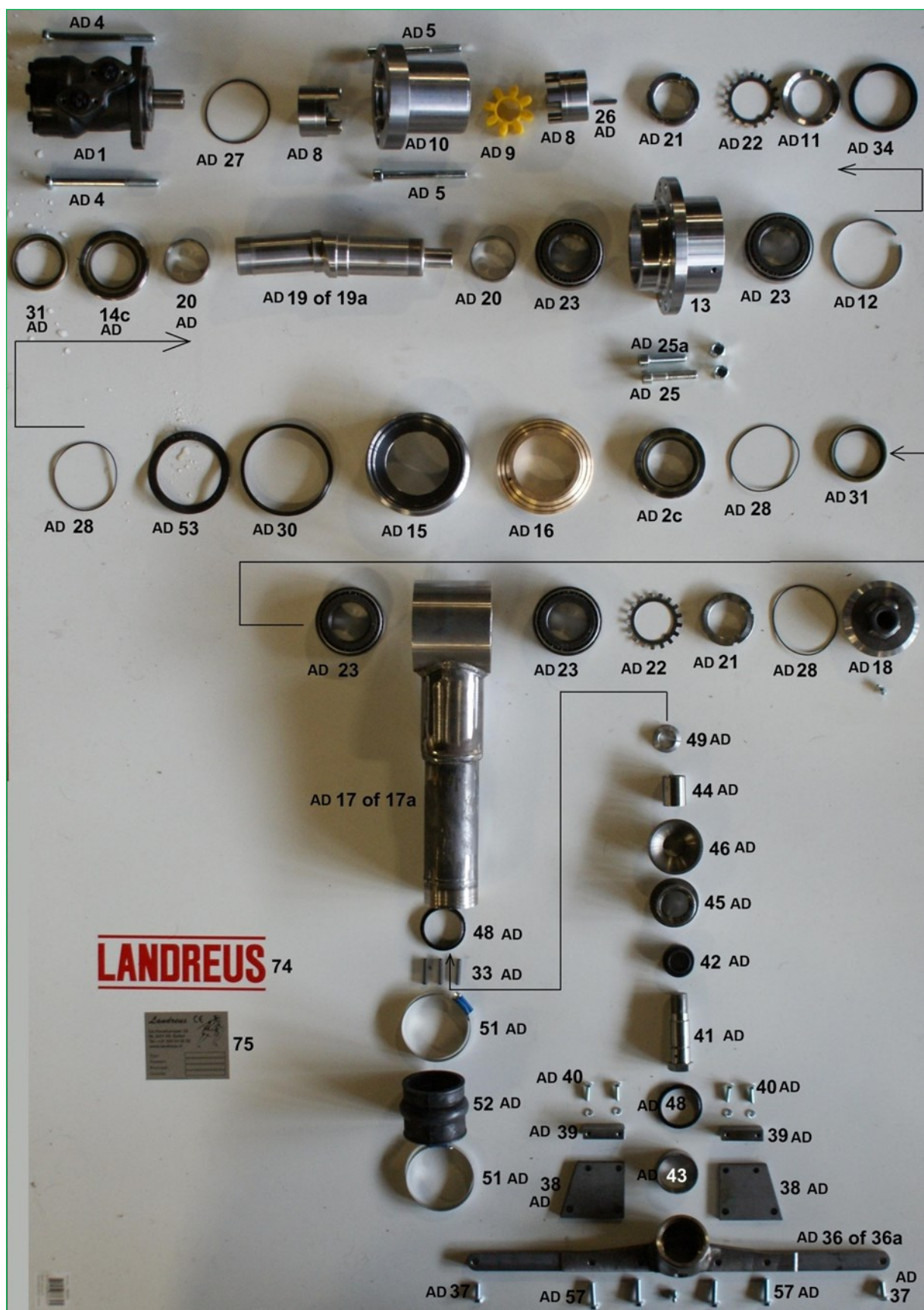


Bijlage 2. Nieuwe aandrijving Landreus maaikorven

Artikel nummer	Omschrijving
AD-1	Olie motor
AD-2-C	Drukkring dik compleet
AD-8	Koppelingshelft
AD-9	Koppelingsrubber
AD-10	Koppelingshuis
AD-11	Loopring
AD-12	Afstandsring
AD-13	Lagerhuis
AD-14-C	Drukkring dun compleet
AD-15	Hollering
AD-16	Bollering
AD-18	Deksel
AD-19	Aandrijfjas lange arm
AD-19-A	Aandrijfjas korte arm
AD-20	Loopring
AD-21	Borgmoer
AD-22	Borgring
AD-23	Lager
AD-25	Inbusbout M12x50
AD-25-A	Inbusbout M12x60
AD-26	Inlegspie
AD-27	O-ring
AD-28	O-ring
AD-30	Vuil afstrijker
AD-31	Olie keerring
AD-34	Olie keerring
AD-49	Conische ring 20mm
AD-49-A	Conische ring 22mm
AD-53	Golfring

Artikel nummer	Omschrijving
ADN-60	Lager stift 20 mm
ADN-60-A	Lager stift 22 mm
ADN-61	Klemring onder 20 mm
ADN-61-A	Klemring onder 22 mm
ADN-62	Klemring boven 20 mm
ADN-62-A	Klemring boven 22 mm
ADN-63	Afdichtplaat
ADN-64	Slijtstrip
ADN-65	Meskop
ADN-66	Aandrijfarm lang 20 mm
ADN-66-A	Aandrijfarm kort
ADN-66-B	Aandrijfarm 22 mm
ADN-67	Gelenklager
ADN-67-A	Gelenklager vervang set 20 mm
ADN-67-B	Gelenklager vervang set 22 mm
ADN-68	Rubber membraam
ADN-69	O-ring 20 mm
ADN-69-A	O-ring 22 mm
ADN-70	Binnenring
ADN-71	Beschermkapje
ADN-72	Conische inbusbout
ADN-73	Conische inbusbout
ADN-74	Landreus sticker
ADN-75	Type plaatje

Bijlage 3. Oude type aandrijving Landreus maaikorven

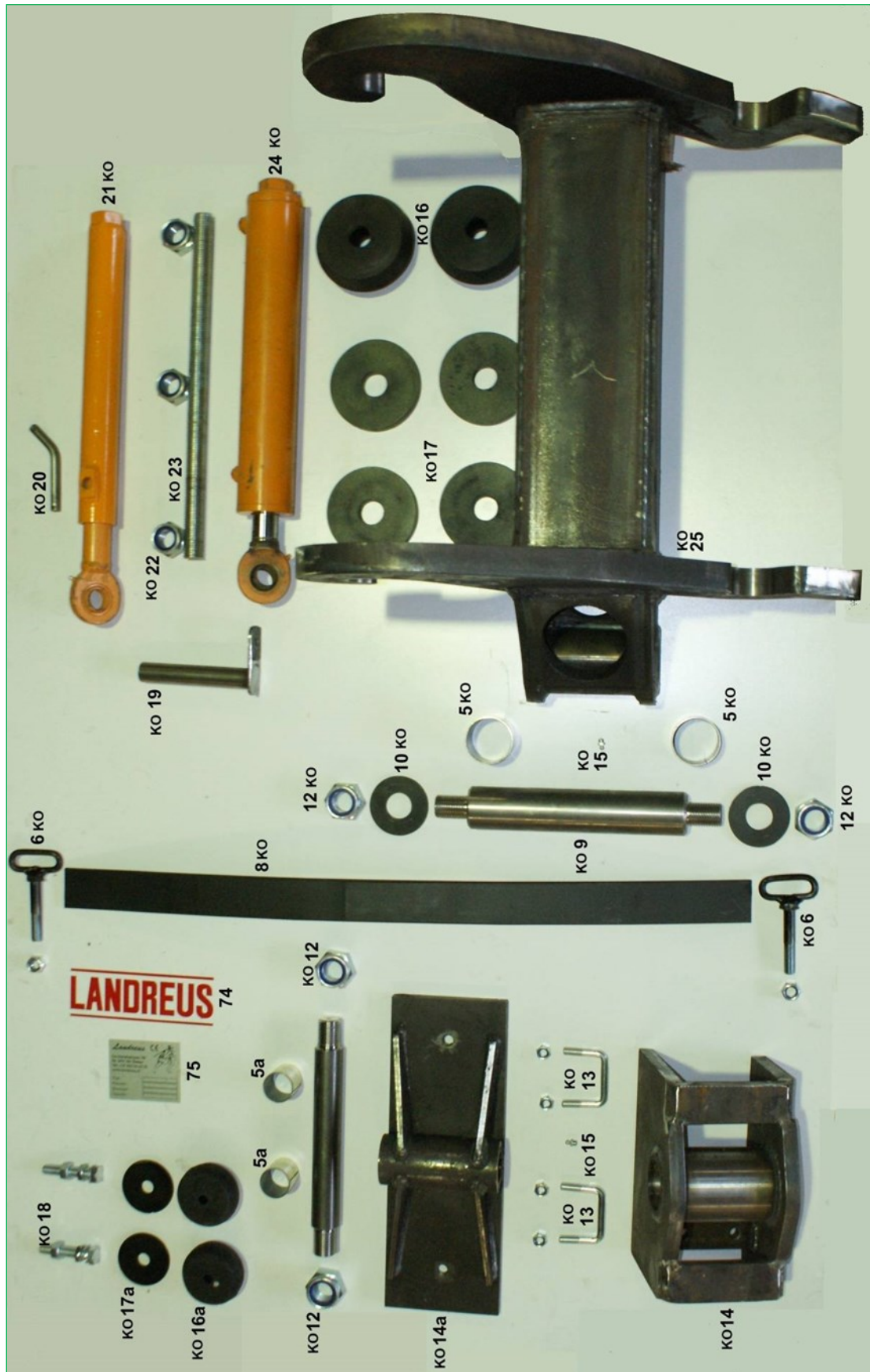


Bijlage 3. Oude type aandrijving Landreus maaikorven

Artikel nummer	Omschrijving
AD-1	Olie motor
AD-2-C	Drukkring dik compleet
AD-8	Koppelingshelft
AD-9	Koppelingsrubber
AD-10	Koppelingshuis
AD-11	Loopring
AD-12	Afstandsring
AD-13	Lagerhuis
AD-14-C	Drukkring dun compleet
AD-15	Hollering
AD-16	Bollering
AD-17	Beweegarm lang
AD-17-A	Beweegarm kort
AD-18	Deksel
AD-19	Aandrijfas lange arm
AD-19-A	Aandrijfas korte arm
AD-20	Loopring
AD-21	Borgmoer
AD-22	Borgring
AD-23	Lager
AD-25	Inbusbout M12X50
AD-25-A	Inbusbout M12X60
AD-26	Inlegspie
AD-27	O-ring
AD-28	O-ring
AD-30	Vuil afstrijker
AD-31	Olie keerring
AD-33	Veertje
AD-34	Olie keerring
AD-36	Meskop kort
AD-36-A	Meskop lang

Artikel nummer	Omschrijving
AD-38	Slijtstriphouder
AD-39	Slijtstrip
AD-41	Lager stift
AD-42	Gelenklager
AD-42-A	Gelenklager vervang set
AD-43	Binnenring
AD-44	Afstand bus
AD-45	Paddestoel
AD-46	Schotelring
AD-48	Afstrijker
AD-49	Conische ring
AD-51	Slangklem
AD-52	Versterkte rubberhoes
AD-53	Golfring
AD-56	Lasstuk

Bijlage 4. Korf, frame en dragers

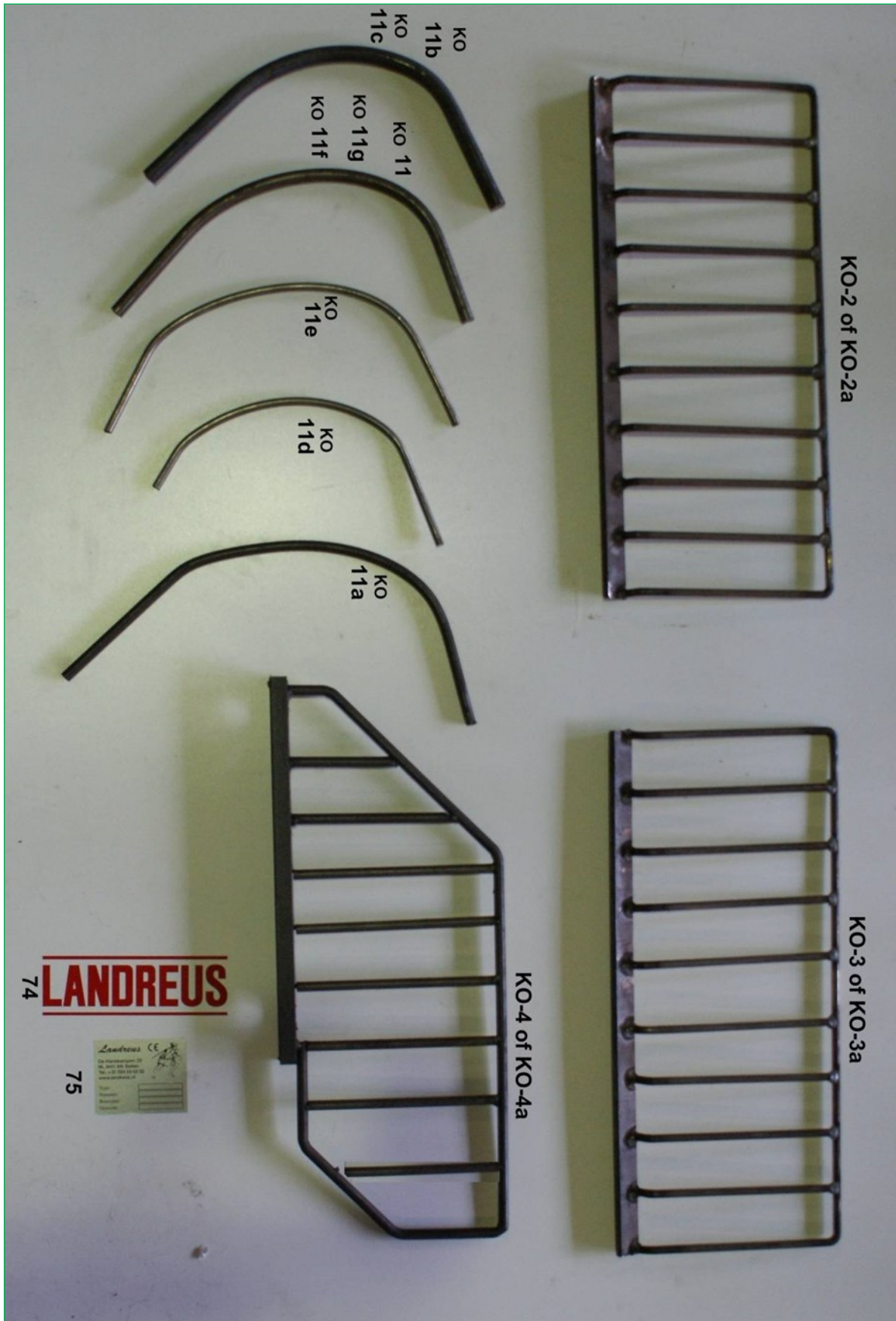


Bijlage 4. Korf, frame en dragers

Artikel nummer	Omschrijving
KO-1	Maaikorf frame
KO-2	Achter rek rechts voor L/Z
KO-2-A	Achter rek rechts voor mini
KO-3	Achter rek links voor L/Z
KO-3-A	Achter rek links voor mini
KO-4	Zijhekjes voor L/Z
KO-4-A	Zijhekje voor mini
KO-5	Lager bus 60 mm
KO-5-A	Lager bus 40 mm
KO-6	Veerhouder
KO-7	Spijlenkooi
KO-8	Parabool bladveer
KO-9	Ophangpen 60 mm
KO-9-A	Ophangpen 40 mm
KO-10	Ring voor pen 60 mm
KO-11	Spijl voor L/Z
KO-11-A	Spijl voor wide body L/Z
KO-11-B	Zijspijl voor L/Z
KO-11-C	Zijspijl voor wide body L/Z
KO-11-D	Spijl mini
KO-11-E	Spijl voor wide body mini
KO-11-F	Zijspijl voor mini
KO-11-G	Zijspijl voor wide body mini
KO-12	Borgmoer M33
KO-13	Veerhouder U-model
KO-14	Korfdragers basis 60 mm
KO-14-A	Korfdragers basis 40 mm
KO-15	Vetnippel
KO-16	Rubberbuffer groot
KO-16-A	Rubberbuffer klein
KO-17	Ring voor buffer groot
KO-17-A	Ring voor buffer klein

Artikel nummer	Omschrijving
KO-18	Stelbout voor buffer
KO-19	Pen 30 mm voor cilinder
KO-20	Stelpen mechanische kantelkop
KO-21	Mechanische cilinder
KO-22	Borgmoer M30
KO-23	Draadeind 500 mm M30
KO-24	Hydraulische cilinder
KO-25	Kantelkop 90°

Bijlage 4. Korf, frame en dragers



Bijlage 5. Aluminium aandrijving



Artikel nummer	Omschrijving
AD-25	Inbusbout M12X50
ADA-76	Hydro motor
ADA-77	Inbusbout M8X25
ADA-78	Motor deksel
ADA-79	Lagerhuis
ADA-80	Aandrijfás
ADA-81	Aandrijfarm
ADA-82	Deksel

Artikel nummer	Omschrijving
ADN-74	Landreus sticker
ADN-75	Type plaatje