

# Bedieningshandleiding & Onderdelenlijst

## MAJOR SYNERGIE CIRKELMAAIER

MJ61-175  
MJ61-200

**SYNERGY**



## **Hoofdkantoor**

Major Equipment Intl. Ltd.  
Ballyhaunis,  
Co. Mayo,  
Ierland.

Tel.: +353 (0) 9496 30572  
Fax: +353 (0) 9496 30788  
E-mail: [info@major-equipment.com](mailto:info@major-equipment.com)

## **KANTOOR VERENIGD KONINKRIJK**

Major Equipment Ltd.  
Major Industrial Estate,  
Middleton Rd.,  
Heysham,  
Lancs.  
LA3 3JJ

Tel.: +44 (0) 1524 850 501  
Fax: +44 (0) 1524 850 502  
E-mail: [ukinfo@major-equipment.com](mailto:ukinfo@major-equipment.com)

## **KANTOOR NEDERLAND EN DUITSLAND**

Major Equipment Intl. Ltd.  
Postbus 29,  
NL-7700 AA ,  
Dedemsvaart,  
Nederland.

Tel: +31 (0) 6389 19585  
E-mail: [euinfo@major-equipment.com](mailto:euinfo@major-equipment.com)

Web: [www.major-equipment.com](http://www.major-equipment.com)



Bezoek ons op FACEBOOK  
MAJOR MACHINERY



Bekijk ons kanaal  
MAJOREQUIPMENT

## **Vrijwaring**

Ofschoon alles in het werk is gesteld om de juistheid en volledigheid van de informatie in deze handleiding te garanderen, kan Major niet aansprakelijk worden gesteld voor fouten of hiaten.

Major behoudt zich het recht voor om de machine en de technische gegevens in de handleiding te wijzigen zonder voorafgaande kennisgeving.

Bovendien aanvaardt Major geen aansprakelijkheid voor enige schade die voortvloeit uit het gebruik van de informatie in deze handleiding.

# Inhoud

## Inleiding

Hartelijk dank!	1
Gebruik van de handleiding	1
Veiligheidskwesties	1
Bedoeld gebruik	1

## Productaanduiding

Machineserienummers	1
Registreer online uw product en garantie	1
Productspecificaties	2

## Veiligheid

Veiligheidslabels	2
Gevaren verbonden aan grasmaaimachines	3
Veilige bediening	4
Werkstation	4
Voorschriften voor het gebruik van de aandrijving	4
Aftakasveiligheid	5
Veilig rijden op openbare wegen	5

## Bediening van de machine

Hoofdcomponenten	6
Controles voor gebruik	7
Voorschriften voor de start van de machine	7
De machine aan de tractor bevestigen	8
Bediening van de machine/maaien	8
Afstelling van zwenkwielen en rol	9

## Onderhoud

Onderhoud van de aftakas	9
Smeerschema	11
Oplossen van problemen	11

## Reserveonderdelen

MJ60-200-frontcirkelmaaier - behuizing en aandrijving	13
MJ60-200-frontcirkelmaaier - tandwielkastafdekking, koppeling en rol	14
MJ60-200-frontcirkelmaaier - meseenheid	16

## **EEC-certificaat van conformiteit voor machines**

*(voldoet aan richtlijn 98/37/EEC)*

Bedrijf: Major Equipment Ltd.  
Adres: Coolnaha,  
Ballyhaunis,  
Co. Mayo,  
Ierland.  
Tel. +353949630572  
Fax +353949630788

*verklaart in zijn enige verantwoordelijkheid dat het product:*

### **MJ61 SYNERGIE CIRKELMAAIER**

Indien op de juiste wijze geïnstalleerd, onderhouden en gebruikt voor het doeleinde waarvoor het is ontworpen, voldoet aan alle essentiële gezondheids- en veiligheidseisen conform:

- **THE SUPPLY OF MACHINERY (SAFETY) REGULATIONS 2008.**
- **S.I. No. 299 of 2007**, Safety, Health and Welfare at Work (General Application) Regulations 2007 (Ireland).
- **Health & Safety at Work, etc. Act 1974 (c.37) (UK).**
- **EN ISO 14121-1: 2007** 'Safety of machinery. Principles for risk assessment'.
- **EN 745** - Agricultural Machinery - Rotary Mowers and Flail Mowers - Safety.
- **EN ISO 13857** - Safety of machinery: Safety distances to prevent hazard zones being reached by upper and lower limbs.

I Hierbij verklaren wij dat deze machine van Major Equipment Intl Ltd., indien correct geïnstalleerd, onderhouden en bediend, voldoet aan alle essentiële gezondheids- en veiligheidseisen van de hierboven beschreven wet- en regelgeving.

Handtekening:   
Managing Director

Datum 15/10/2015

# Inleiding

## Hartelijk dank!

Wij waarderen het zeer dat u klant bij ons bent en hopen dat u jarenlang plezier aan uw machine mag beleven.

## Gebruik van de handleiding

Deze handleiding is een belangrijk onderdeel van uw machine en moet te allen tijde bij de machine blijven. Het zorgvuldig doorlezen van deze handleiding helpt persoonlijk letsel of schade aan de machine te voorkomen. Deze informatie stelt de gebruiker van de machine in staat om de machine veilig en optimaal te gebruiken.

De paragrafen in deze handleiding zijn in een bepaalde volgorde opgesteld opdat u alle veiligheidsmededelingen begrijpt en deze machine veilig kunt bedienen. U kunt deze handleiding ook gebruiken om informatie te zoeken op bepaalde vragen over de bediening en het onderhoud.

## Veiligheidskwesties

Uw handleiding bevat speciale meldingen om uw aandacht te vestigen op mogelijke veiligheidsproblemen of schade aan de machine en biedt ook nuttige informatie over de bediening en het onderhoud. Lee de informatie zorgvuldig door om persoonlijk letsel en schade aan de machine te voorkomen.

## Bedoeld gebruik

Deze machine is een grasmaaimachine en is bedoeld om gras te maaien. Bovendien mag de machine alleen worden gebruikt in combinatie met een geschikte tractor (zie de paragraaf "Productspecificaties" van deze handleiding) en mag alleen worden aangedreven door een passend aandrijvingsstelsel van de aftakas van de tractor. Elk ander gebruik is verboden.

# Productaanduiding

## Machineserienummers

Indien u contact opneemt met MAJOR of met uw MAJOR-dealer voor informatie over onderhoud of reserveonderdelen, moet u altijd het productmodel en de serienummers vermelden. Het model- en serienummer kunt u vinden op het typeplaatje van de machine.

We raden aan de machinegegevens hieronder te noteren:

Modelnr: \_\_\_\_\_

Serienr: \_\_\_\_\_

Aankoopdatum : \_\_\_\_\_

Dealernaam: \_\_\_\_\_

Telefoonnummer dealer: \_\_\_\_\_



## Registreer online uw product en garantie

Ga naar de supportafdeling op [www.major-equipment.com](http://www.major-equipment.com) om uw product via het internet te registreren. Invulling van de informatie, hetzij online of via de garantiekaart, garandeert dat de klant voor zijn product alle aftersalesupport en belangrijke productinformatie zal ontvangen.

Voor deze machine geldt een garantie van 12 maanden! Als de machine is gebruikt als huurmachine wordt geen garantie gegeven. De garantie geldt voor productiefouten of kapotte onderdelen.

De garantie geldt alleen voor onderdelen. Alle onderdelen moeten aan de fabrikant worden geretourneerd. De garantie geldt pas als onderdelen zijn geretourneerd. Tot het moment dat de garantie is geaccepteerd, worden alle vervangingsonderdelen verstrekt tegen betaling.

## Productspecificaties


Model	MJ61-175	MJ61-200
Totale breedte	1.75m	2m
Hoogte	0.54m	0.54m
Diepte	1.1m	1.1m
Werk breedte	1.7m	1.9m (6'3")
Aantal messen	6	6
Rotoren	3	3
Vermogen (pk)	20 HP	20 HP
Toerental omw/min	2000	2000
Snelheid	70m/s	70m/s
Maaihoogte	0-118mm	0-118mm
Gewicht	290kg	300kg

## Veiligheid

### Veiligheidslabels

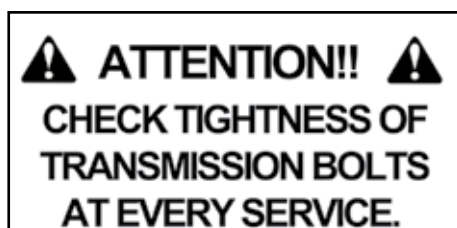
De veiligheidslabels van de machine die in dit hoofdstuk worden getoond, zitten op belangrijke plaatsen op uw machine om u te wijzen op mogelijke gevaren.

De woorden GEVAAR, WAARSCHUWING en PAS OP staan tezamen met het veiligheidssymbool op de veiligheidslabels op de machine. GEVAAR beschrijft de grootste gevaren.

In de handleiding wordt indien nodig ook op mogelijke gevaren gewezen in speciale veiligheidsmededelingen via het woord PAS OP en het bijbehorende veiligheidssymbool .



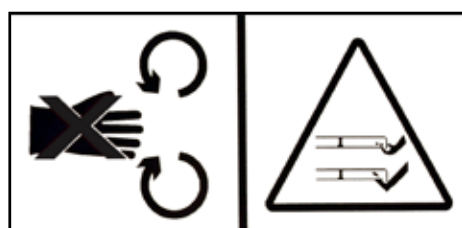
Lees de bedieningshandleiding om letsel te voorkomen



Controleer het vastzitten van de transmissie



Gevaar van verstrikking met de aftakas - houd afstand van de aftakasaandrijvingen



Gevaar voor draaiende messen



## **Gevaren verbonden aan grasmaaimachines**

### **Afsnijdingsgevaar**

Afsnijdingsgevaaren ontstaan als de kanten van twee objecten zich tegenover elkaar of dicht naast elkaar bewegen zodat daarmee relatief zacht materiaal kan worden gesneden. Hiertoe behoren delen van de machine die via hydraulische kracht vanuit een transportstand in een maaistand worden gebracht. Opmerking: de vleugelunits zijn ontworpen om onafhankelijk van de centrale eenheid vrijelijk binnen de werkingsgrenzen te bewegen.

### **Beknellingsgevaar**

Personen kunnen gewond raken als de machine tot de maaistand wordt verlaagd. Machines met vleugelconstructie hebben beknellingspunten ter hoogte van de scharnieren en tussen de vleugelconstructie en de machinebehuizing. Gebruik altijd transportbeveiligingen als de machine niet in gebruik is (alleen voor modellen met vleugelconstructies).

### **Gevaar voor draaiende messen**

Alle personen lopen gevaar als zij hun handen of voeten onder de machine plaatsen als deze van de grond wordt geheven terwijl de messen in beweging zijn.

### **Grijpgevaar**

Grijppunten ontstaan als twee objecten naar elkaar toe bewegen waarbij ten minste een ervan in een cirkel draait. Dit gevaar komt veelvuldig voor bij apparaten met transmissies zoals riemaandrijvingen, tandwielen en rollen. Zorg ervoor dat alle beveiligingen aanwezig zijn.

### **Opwikkelgevaar**

Elke blootliggende, roterende machinecomponent vormt een mogelijk opwikkelpunt. Verwondingen ontstaan meestal bij losse kleding of lang haar dat zich om draaiende delen zoals een aftakas of aandrijfassen van de machine wikkelt. Zorg ervoor dat alle beveiligingen aanwezig zijn.

### **Gevaar van vrijdraaiende onderdelen**

Hoe zwaarder een ronddraaiend onderdeel is, des te langer blijft het ronddraaien nadat de stroom is uitgeschakeld. Deze eigenschap wordt 'vrijdraaien' genoemd. Messen en diverse andere componenten, aandrijfassen, etc. blijven draaien nadat de stroom is uitgeschakeld - vaak nog enkele minuten lang. Verwondingen ontstaan als:

- Operators de machine uitschakelen en proberen om de machine te reinigen of af te stellen voordat de machine geheel gestopt is met draaien.
- Als de beveiligingsvoorziening van de schaarbout van aftakassen en maaicomponenten nog beweegt terwijl de primaire aftakas vast staat. Een bewuste omgang van de operator met de machine is de basis voor veiligheid met vrij ronddraaiende onderdelen. Hef de machine nooit op als de messen nog draaien.

### **Gevaar van uitgeworpen objecten**

Machines werpen als onderdeel van hun taak materiaal uit. Vreemde voorwerpen zoals stenen, stokken en overige voorwerpen kunnen in de machine terecht komen en met enorme kracht worden weggeslingerd. Deze objecten worden afhankelijk van de machine door de zijplaten van de machine, de achterste en/of voorste rollen, geleiders, kettinggeleiders of rubberen schorten opgevangen.

Zorg ervoor dat personen buiten het bereik van de machine blijven en niet door voorwerpen geraakt kunnen worden die de machine wegslingert. Personen of dieren nabij de machine kunnen door weggeslingerde voorwerpen ernstig gewond raken. Werk nooit met de machine als deze van de grond is opgelicht, omdat dan de voorste/achterste beschermplaat niet functioneert.

### **Hydraulisch gevaar** (indien van toepassing)

In hydraulische systemen is een enorme energie opgeslagen. Nalatigheid bij het onderhoud, de instelling of vervanging van onderdelen kan tot ernstige verwondingen leiden. De onder hoge druk staande hydraulische olie kan tot letsel aan ogen en andere lichaamsdelen leiden. De volgende voorzorgsmaatregelen zijn zeer belangrijk:

- Zorg ervoor dat de hydraulische pomp is uitgeschakeld.
- Laat aangekoppelde apparatuur tot de bodem zakken.
- Vergewis u ervan dat het systeem geen lastdruk bezit.

Lekken ter grootte van een naaldpunt kunnen een groot gevaar vormen. Een lek is niet altijd zichtbaar, en het enige teken kunnen een paar druppels vloeistof zijn. Inspecteer hydraulische slangen nooit met uw handen, omdat een kleine stroom hydraulische vloeistof de huid kan doordringen.

### **Gevaar van uitglijden en vallen**

Uitglijden en vallen wordt vaak veroorzaakt door:

1. Gladde vloeren
2. Voorwerpen op trappen en werkplatforms.

Het risico van uitglijden en vallen kan door omzichtigheid en een opgeruimde werkruimte aanzienlijk worden verminderd.



## Gevaar door geluid

Denk eraan dat de machine normaal gesproken buiten wordt gebruikt en dat de operator in de stoel van de tractor zit. De aanbevelingen in de bedienings- en onderhoudshandleiding moeten worden opgevolgd.

De geluidsdruk gemeten op een afstand van 2,6 m vanaf het midden van de machine en op een hoogte van 2,0 m kan wel 90 dBA bedragen. Onder belaste omstandigheden en met een aftakastorental van 540 o/min kan de waarde 97 dBA bereiken. Bij hogere aftakastorentallen stijgt ook het geluidsniveau. Draag altijd gehoorbescherming.

## Veilige bediening

Deze MAJOR-machine is ontworpen voor gebruik met een aftakastorental dat in de technische gegevens van deze handleiding staat vermeld. Zorg ervoor dat de aftakasuitgang is ingesteld op het juiste toerental. Deze MAJOR-machine mag alleen worden gebruikt voor doeleinden zoals beschreven in de paragraaf "Bedoeld gebruik" van deze handleiding. Elk ander gebruik is strikt verboden.



Iedere gebruiker moet zich diepgaand vertrouwd maken met de inhoud van deze handleiding voordat hij de machine gebruikt, onderhoudt, aan de tractor bevestigt of op andere wijze gebruikt. Draag nooit sieraden, losse kledingsstukken zoals stropdassen, sjaals, riemen, opengeknoopte jasjes of werkkleding met open ritsluitingen die tussen de bewegende delen kunnen geraken.



Draag altijd de in de voorschriften ter voorkoming van een ongeval aanbevolen kledingsstukken zoals slipvrije schoenen, oorbeschermers, veiligheidsbrillen en handschoenen. Draag een jasje met reflecterende stickers als de machine nabij de openbare weg wordt gebruikt.



Vraag uw dealer, de arbodienst of een vergelijkbare instantie naar informatie over de geldende veiligheidsvoorschriften en specifieke regels om uw persoonlijke veiligheid te garanderen.



**ONTKOPPEL ALTIJD DE AFTAKAS, SCHAKEL DE MOTOR VAN DE TRACTOR UIT EN TREK DE HANDREM AAN VOORDAT U AANPASSINGEN AAN DE MACHINE UITVOERT.**



**LET ER STEEDS OP DAT UW ARMEN EN BENEN NIET ONDER DE MACHINE GERAKEN ALS DE ROTOREN DRAAIEN. NA HET ONTKOPPELEN VAN DE AFTAKAS KUNNEN DE ROTOREN NOG ONGEVEER 1 MINUUT DOORDRAAIEN.**

## WERKSTATION

De operator moet tijdens het werken met de machine blijven zitten. Als de machine een eenheid met vleugelconstructie is en de vleugels geheven of gedaald moeten worden, mag de operator zijn plaats op de tractor niet verlaten. Zorg er altijd voor dat de aftakas is uitgeschakeld en de handrem is aangetrokken voordat u de tractorcabine verlaat of onderhoud uitvoert.



**BEDIEN NOOIT HET HYDRAULISCHE SYSTEEM ALS DE MOTOR IS UITGESCHAKELD.**

## Voorschriften voor het gebruik van de aandrijving

De transmissie naar de tandwielkasten wordt in het gehele bereik van de machine beschermd door de aftakassen en de vergrendelde afdekking. Alle beveiligingsvoorzieningen moeten altijd functioneren en in goede onderhoudsstaat worden gehouden. Als de onderhoudsstaat niet meer goed is, moeten de beveiligingsvoorzieningen worden vernieuwd alvorens de machine wordt gebruikt.



**ALS DE AANDRIJVING NIET VOLDOENDE IS AFGESCHERMD, BESTAAT HET RISICO OP DODELIJKE ONGEVALLLEN, OMDAT LICHAAMSDLEN OF KLEDINGSSTUKKEN IN DE AANDRIJVING KUNNEN GERAKEN.**

Zorg ervoor dat de veiligheidskettingen correct aan alle aftakassen zijn bevestigd zodat deze niet meer kunnen draaien. Zorg ervoor dat de aandrijving binnen de afscherming vrij kan draaien. Houd de spiegleuven steeds schoon en gesmeerd zodat de aftakas zonder probleem kan inkoppelen. Neem ook de instructies in acht in de handleiding voor uw tractor ten aanzien van de koppeling van de aftakas met de tractor.



## Aftakasveiligheid

Het maximale aftakasingangsvermogen staat vermeld in de paragraaf "Technische gegevens" in deze handleiding. Neem contact op met uw dealer of een gespecialiseerde firma als uw aftakas door een langere moet worden vervangen, omdat deze tot dezelfde vermogenscategorie moet behoren en dezelfde kenmerken moet bezitten. Een ongeschikte aftakas kan gemakkelijk breken.

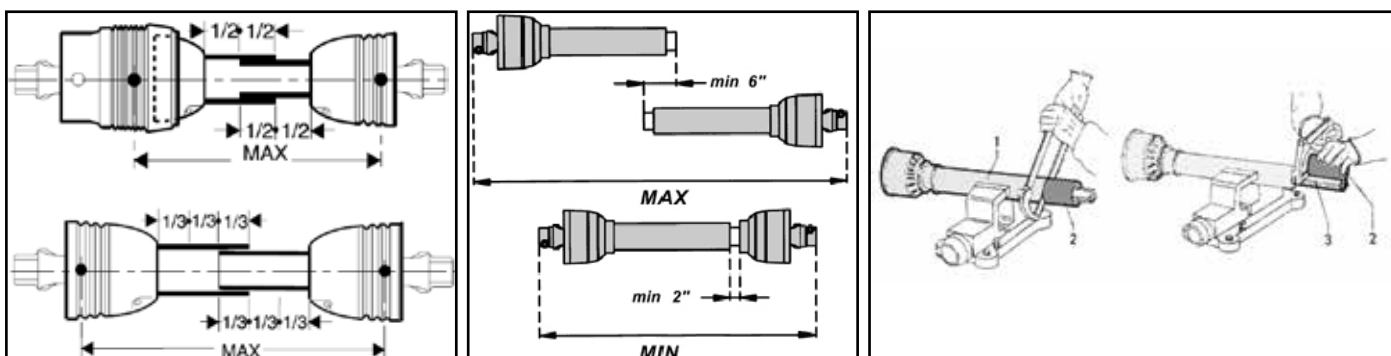
De lengte van de tractoraftakas kan aan het individuele tractormodel worden aangepast. Als de machine in gebruik is, moet de aftakas een ingrijpingsdiepte van minstens een derde van de lengte hebben (zie afbeeldingen). Nadat de machine aan de tractor is aangekoppeld, moet de correcte lengte van de aandrijving in verschillende posities worden gecontroleerd. Als de aftakas te kort is en uit de koppeling schiet, moet deze worden vervangen door een langere.

Als de aftakas te lang is, moet deze als volgt worden ingekort:

- Plaats de machine op een minimale afstand van de tractor, trek de handrem van de tractor aan en schakel de motor uit.
- Neem de twee helften van de aftakas uit elkaar. Steek het ontvangende deel in de aftakas van de tractor en het binnendeel in de machine. Controleer de correcte stand met behulp van de fixeerpennen.
- Plaats de beide helften van de aftakas in parallelle positie.
- Markeer zoals afgebeeld met een viltstift de posities waar de beide helften moeten worden ingekort.
- Snijd eerst afscherming "1" af en gebruik deel "2" als referentie om de spies te verkorten.
- Ga op dezelfde manier te werk voor het tweede deel.
- De beide einden van de aftakas moeten worden afgeschuind en vervolgens van alle spaanresten worden gezuiverd.
- Smeer de beide profielen en sluit beide helften van de aftakas op elkaar aan.
- Monteer de aftakas en controleer of de lengte goed is.



Gebruik de askegel niet als opstap



## Veilig rijden op openbare wegen

Controleer de geldende verkeersregels voordat u met de tractor en aangekoppelde machine de openbare weg opgaat. Controleer de reflectoren en de knipperlichten en let erop of waarschuwingstekens voor grote breedte indien nodig zijn aangebracht. Deze indicators moeten correct zijn geïnstalleerd en moeten goed zichtbaar zijn voor bestuurders van andere voertuigen.

Andere personen mogen tijdens het transport en het werk niet tegen de machine leunen of deze bestijgen. Laat geen andere personen op de machine meerijden.



DE MAXIMUMTRANSPORTSNELHEID MAG 30 KM/H NIET OVERSCHRIJDEN.

## Algemene veiligheidsvoorschriften

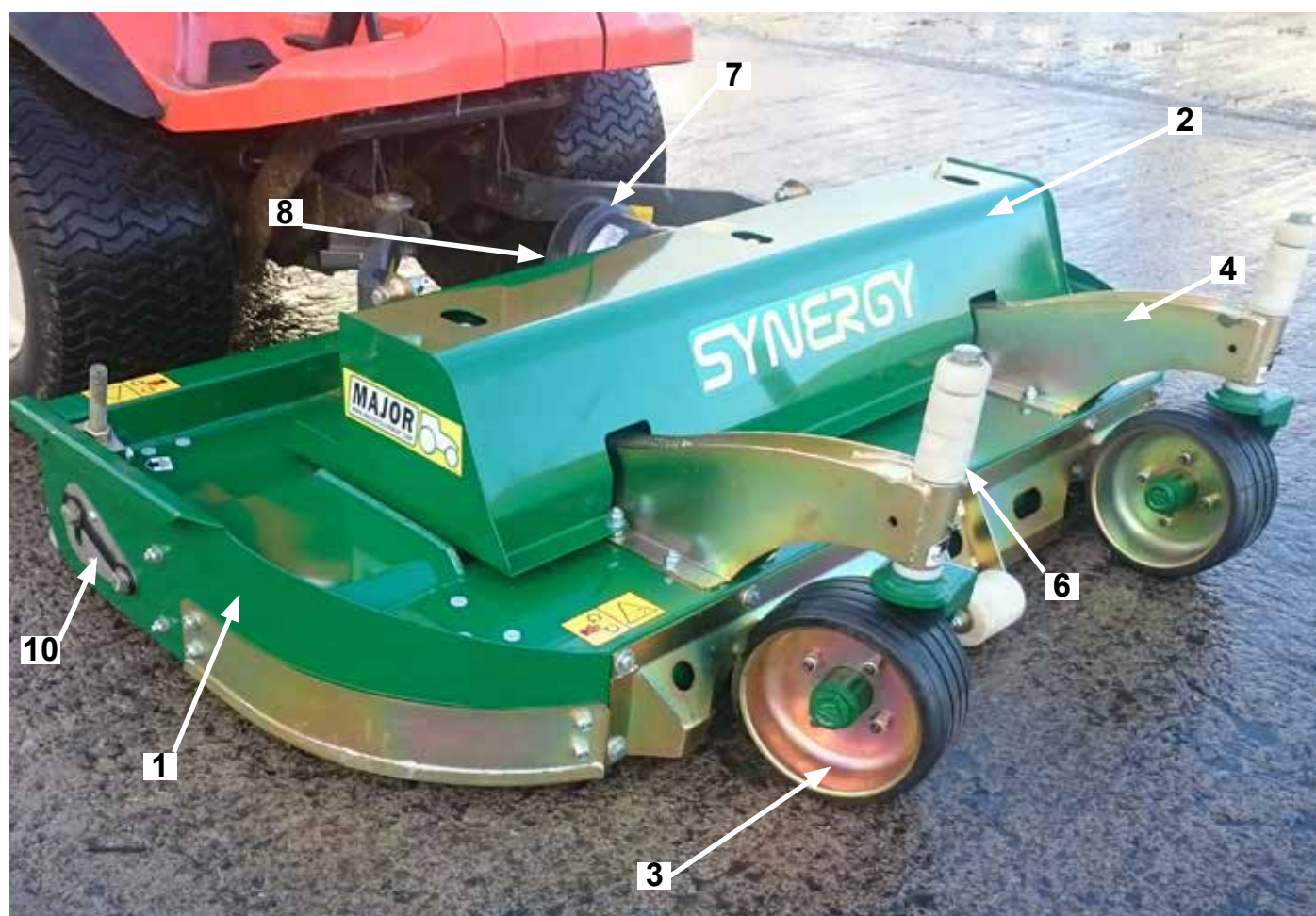
Voorzorgsmaatregelen bij het werken met de machine:

1. Werk niet met de machine als u vermoeid bent.
2. Voordat u begint met maaien moet u zich ervan vergewissen dat zich in het maaigebied geen mensen of dieren bevinden.
3. Voordat u met het instellen van de machine begint, moet u beslist de aftakas loskoppelen, de motor van de tractor uitschakelen, de handrem aantrekken en wachten tot de bewegende delen tot stilstand zijn gekomen en op de grond liggen.
4. U moet beslist alle veiligheidsvoorschriften en de bedieningshandleiding van de machine doorlezen.
5. Indien u onzeker bent over het gebruik van de machine, moet u contact opnemen met de fabrikant of de dealer.

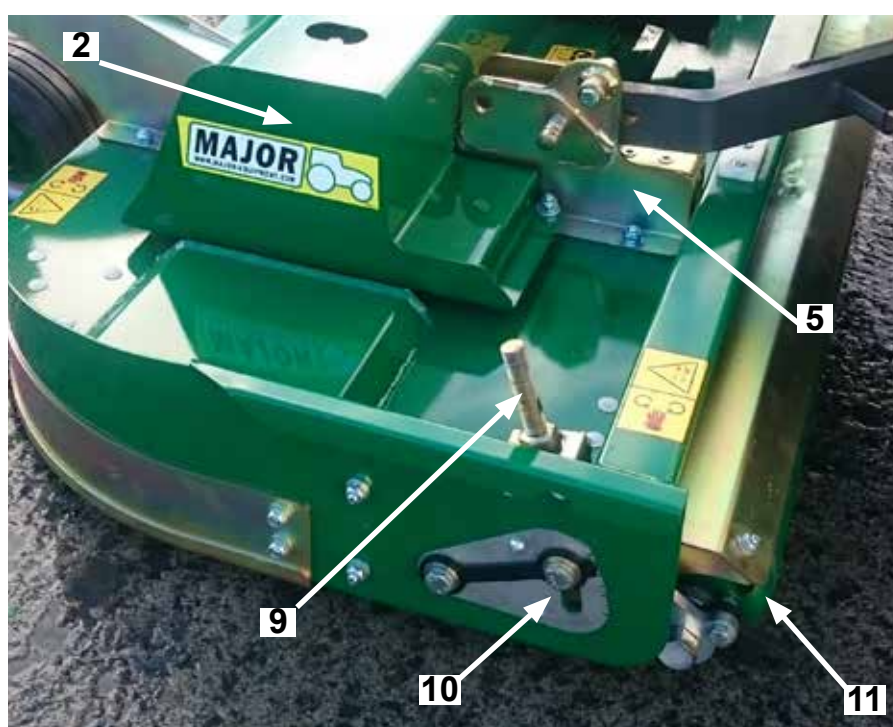
# Bediening van de machine

De machine is zo geconstrueerd dat deze op het voorste deel van de tractor kan worden aangebracht. De machine moet via een speciale verbindingstang aan de tractor worden bevestigd.

## Hoofdcomponenten



- |    |                              |
|----|------------------------------|
| 1  | Behuizing                    |
| 2  | Afdekking aandrijving        |
| 3  | Zwenkwiel                    |
| 4  | Stanghouder                  |
| 5  | Zwenkwielhouder              |
| 6  | Instelbare zwenkwielvork     |
| 7  | Afdekking transmissieaftakas |
| 8  | Aftakas                      |
| 9  | Instelstaaf voor rolhoogte   |
| 10 | Rolhoogte-indicator          |
| 11 | Instelbare rol               |



## Inspecties voor gebruik

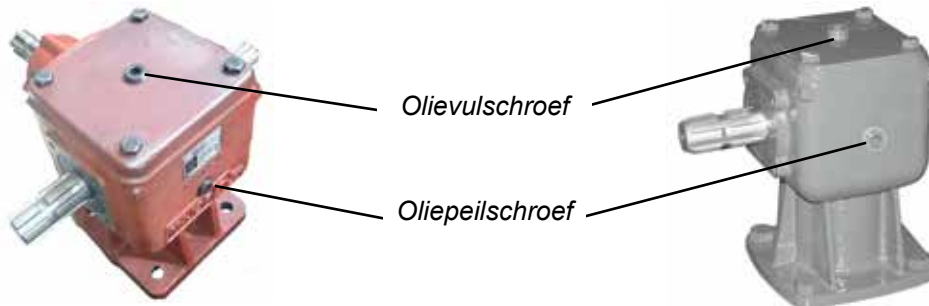


Ontkoppel altijd de aftakas, schakel de motor van de tractor uit en trek de handrem aan voordat u instellingen aan de machine uitvoert.

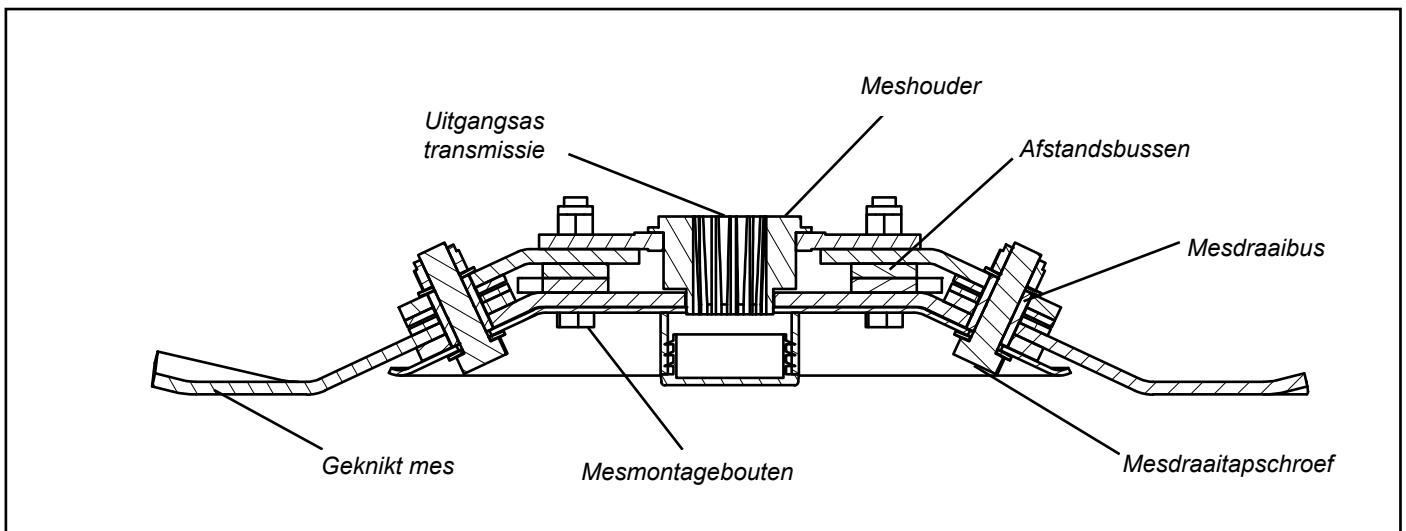
1. Stel de machine zo veel mogelijk rechtop en controleer het oliepeil in de primaire en rotoraandrijving. Vul indien nodig via de aangegeven olievulschroef met aanbevolen transmissieolie bij. Het correcte peil wordt op de oliepeilschroef aangegeven.

Primaire aandrijving (MJ40)

Rotoraandrijving (LF205)



2. Smeer de universele scharnierpunten van de aftakas, het lager van de aandrijfjas en de dragerassen.
3. Controleer de messen op slijtage en beschadiging en vervang indien nodig de versleten messen.
4. Controleer bij het afnemen van de meseenheid de mesbevestiging. Let erop dat de aandrijfasmoer stevig aangedraaid is en door de splitpen op zijn plaats wordt gehouden.



5. Controleer of alle moeren, bouten en borgschroeven stevig vastzitten na het eerste en tweede uur werken.
6. Let erop dat steeds alle beschermingsafdekkingen en schorten op de juiste posities zijn aangebracht. Als deze sporen van slijtage vertonen, moeten ze direct door nieuwe worden vervangen.
7. Omdat gesneden gras de vorming van roest bevordert, moet u de machine na gebruik schoonspuiten. Dit geldt met name als de machine langere tijd niet gebruikt gaat worden.

## Voorschriften voor de start van de machine



Controleer altijd voor elk gebruik of mogelijke gevaarlijke situaties zijn uitgesloten. Zorg ervoor dat alle beschermingsafdekkingen zijn aangebracht en dat de operator volledig op de hoogte is van de bediening van de machine.



Zorg er altijd voor dat de pennen voor de fixatie van de aftakasvork in de spieassen van zowel de tractor als de machine steken. Een onvoldoende geborgde as kan uit zijn positie schieten en daarbij aanzienlijke mechanische schade veroorzaken en ernstig letsel toebrengen aan zowel de operator als personen in de nabijheid van de machine.

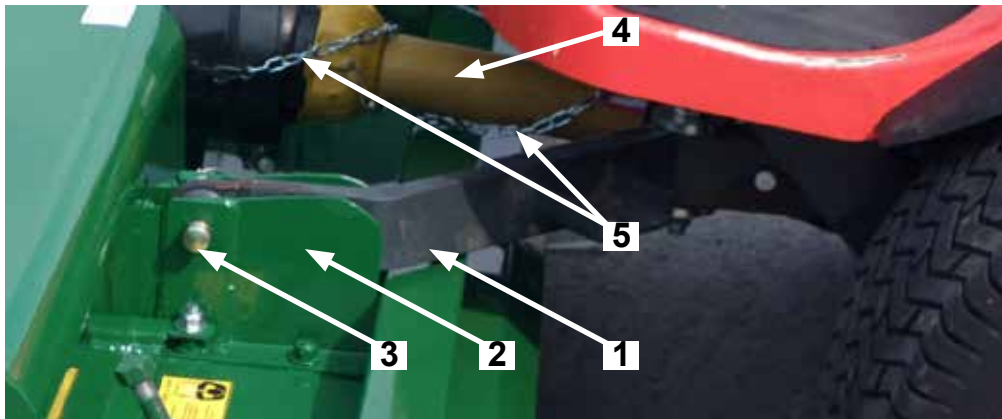


## De machine aan de tractor bevestigen



Werk altijd op een vlakke ondergrond als de machine wordt aangekoppeld/ontkoppeld. Dit voorkomt gevaarlijke bewegingen. Er mag zich nooit iemand tussen de tractor en de machine bevinden.

1. Terwijl de machine op een vlakke ondergrond staat, rijdt u langzaam naar de machine toe zodat de tractorarmen **1** binnen de stanghouder **2** liggen.
2. Plaats de tractorarmen **1** in de stanghouder **2** en borg de positie met pen **3**.
3. Voordat de aftakas **4** aan de tractor wordt bevestigd, moet de lengte worden gecontroleerd zoals eerder beschreven in de handleiding.



4. Zorg ervoor dat de veiligheidsketting **5** is bevestigd om te voorkomen dat de beschermingsafdekking van de aftakas draait.
5. Als de machine hydraulische slangen heeft, moeten deze op de juiste aansluitingen worden aangesloten.

### Transportpositie



Voordat de machine wordt opgeheven, moeten de aandrijving en de messen volledig tot stilstand zijn gekomen.



Tijdens het transport moet de aftakas zijn ontkoppeld.

1. Zorg ervoor dat de machine in de hiervoor beschreven wijze aan de tractor is gekoppeld. Zorg ervoor dat de handrem van de tractor is aangetrokken.
2. Zorg ervoor dat de bewegende delen tot stilstand zijn gekomen en breng de machine vervolgens met de hydraulische besturing in de transportpositie.
3. Tijdens het transport en als de machine is opgeheven, moet de hefvoorziening zo zijn ingesteld dat de machine zich 25 cm boven de grond bevindt.

### Bediening van de machine/maaien



Let erop dat ledematen nooit onder de machine mogen komen als de rotoren draaien. Na het ontkoppelen van de aftakas kunnen de rotoren nog ongeveer 1 minuut doordraaien.

1. Tijdens het werken met de machine mag het toerental van de aftakas niet hoger zijn dan het vermelde toerental in de paragraaf "Technische gegevens" van deze handleiding. Werk altijd op een effen ondergrond als de machine wordt aangekoppeld/ontkoppeld. Dit voorkomt gevaarlijke bewegingen.
2. Er mag zich nooit iemand tussen de tractor en de machine bevinden. Zorg ervoor dat de machine op de hiervoor beschreven wijze correct aan de tractor wordt gekoppeld.
3. Laat de machine op de grond zakken en stel de hoogte van de zwenkwielen en de achterste rol op de gewenste snijhoogte in.
4. Start de tractoraftakas op een laag toerental.
5. Verhoog langzaam tot de bedrijfssnelheid, kies een geschikte vooruitversnelling en begin met maaien.

## Afstelling van zwenkwielen en rol

Om de gewenste snijhoogte in te stellen, moeten de zwenkwielen en de rol worden afgesteld.

### Zwenkwielen

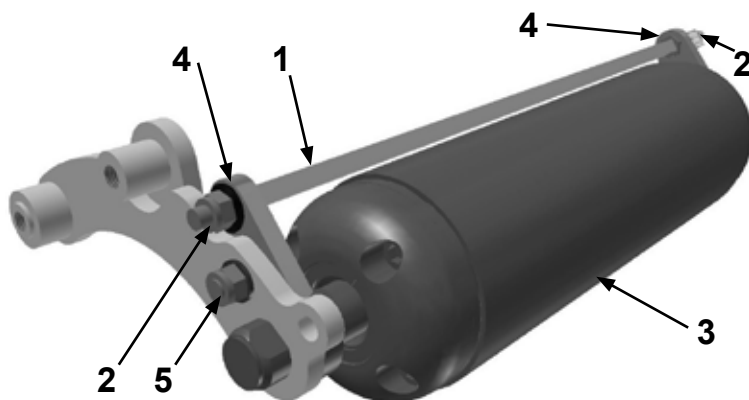
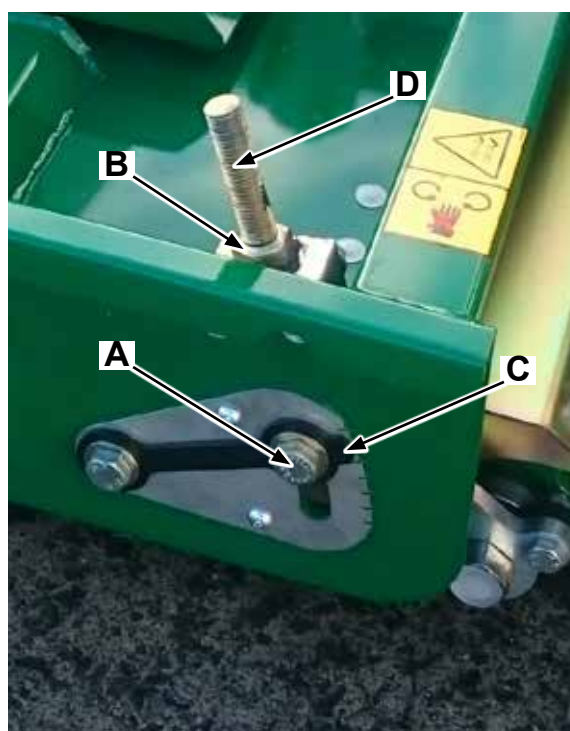
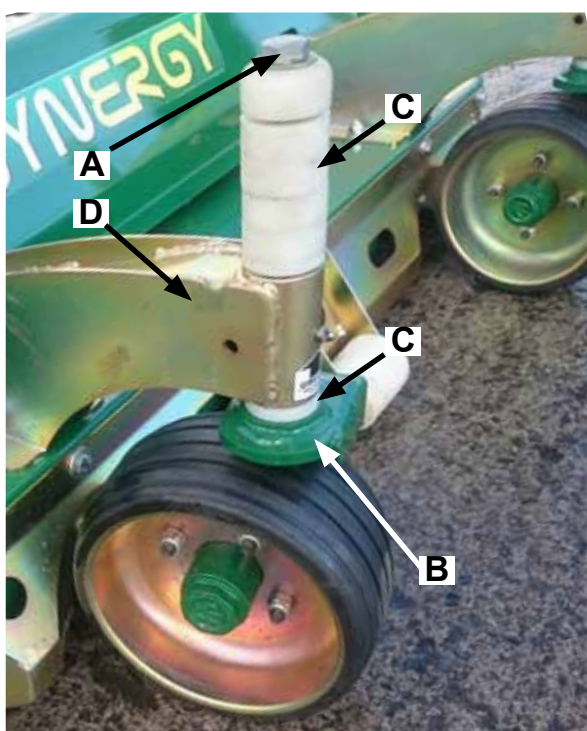
Om de hoogte van de voorwielen in te stellen, moet de machine worden opgelicht en:

1. Verwijder grendelpen **A**;
2. Druk de zwenkwielvork **B** naar beneden en verwijder deze;
3. Breng afhankelijk van de gewenste snijhoogte de afstandhouders **C** boven of onder de zwenkwielarm aan **D**.
4. Breng als de afstelling voltooid is de zwenkwielvork **B** weer aan en borg deze met grendelpen **A**.
5. Herhaal deze procedure voor het andere wiel.

### Rol

Voor het instellen van de rol voert u de volgende procedure aan beide zijden van de rol uit:

1. Draai de bouten **A**, **B** en **C** los (opmerking: u hoeft de bouten niet te verwijderen: het volstaat om ze half uit te draaien);
2. Draai de borgmoer los **D**;
3. Draai de instelstaaf **E** rechtsof linksom om de snijhoogte te verhogen of te verlagen;
4. Pas de hoogte van de rol aan beide zijden van de machine aan door de positie van de pijl te controleren **F**;
5. Als de afstelling is voltooid, moet de instelstaaf **E** worden geborgd door borgmoer **D** vast te draaien;
6. Draai de bouten **A**, **B** en **C** weer vast.



# Onderhoud

De machine moet altijd worden losgekoppeld van de tractor voordat reinigings-, smerings- en onderhoudswerkzaamheden worden uitgevoerd. Onderhoud moet worden uitgevoerd door gekwalificeerd personeel.

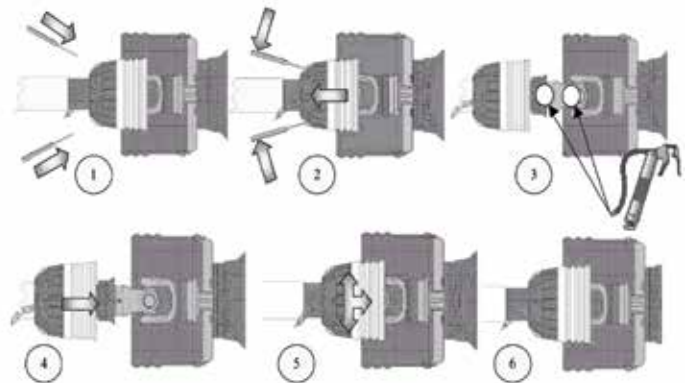
Indien in noodgevallen werkzaamheden aan de machine moeten worden uitgevoerd terwijl deze aan de tractor is aangekoppeld, moet u de motor uitschakelen, de handrem aantrekken en de aftakas loskoppelen.

Een goed en regelmatig onderhoud alsmede het correcte gebruik van de machine is noodzakelijk opdat de machine gedurende een lange periode veilig en goed functioneert.

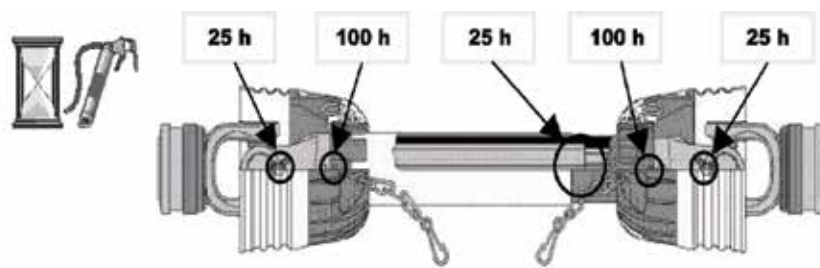
## Onderhoud van de aftakas

Afname van de beschermingsafdekking en smeren van de vorkeinden

1. Trek de vergrendelingslippen terug
2. Trek de aftakasafdekking terug
3. Smeer de afgebeelde punten
4. Breng de afdekking weer aan
5. Laat deze in de juiste positie vastklikken
6. Controleer de kettingschalmen op stevigheid



## Smerintervallen voor aftakasafdekking



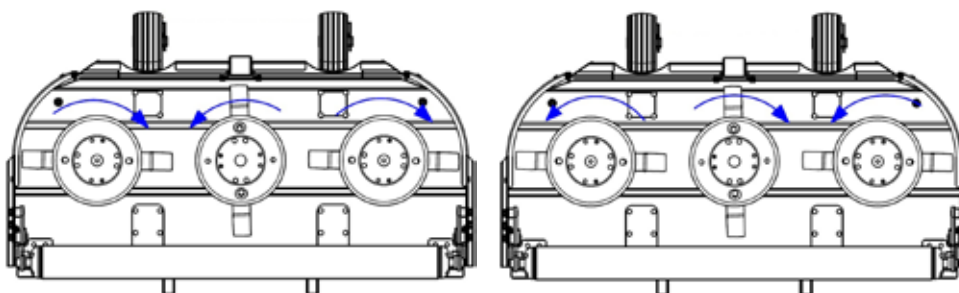
## Onderhoud van overige componenten

- Alle moeren en bouten van de aandrijving inclusief de rubberen koppelingen, steraandrijvingen, aftakassen en tandwielkasten moeten in de volgende intervallen na het maaien op hun vastzitten worden gecontroleerd:
  - Eerste 50 hectaren
  - Eerste 100 hectaren
  - Eerste 250 hectaren
  - En elke 250 hectaren hierna.
- Controleer regelmatig de messen op slijtage. Vervang direct versleten of beschadigde onderdelen.



Zorg ervoor dat na het onderhoud van de transmissie de mesrotatie en timing (90 graden) correct zijn.

## Mesrotatie



KUBOTA,  
RANSOMES,  
SHIBAURA,  
NEW HOLLAND,  
TYM (standard)  
mesrotatie

JOHN DEERE,  
TYM (stepped g/box)  
mesrotatie

*Mesrotatie gezien vanaf de onderzijde*

## Smeerschema

	BEGIN	8 UUR
Aftakas-vorkeinden	●	●
Roleinden (2)	●	●
Zwenkwielscharnieren (2)	●	●
Rol hoogteversteller (2)	●	●

## Fouten opsporen

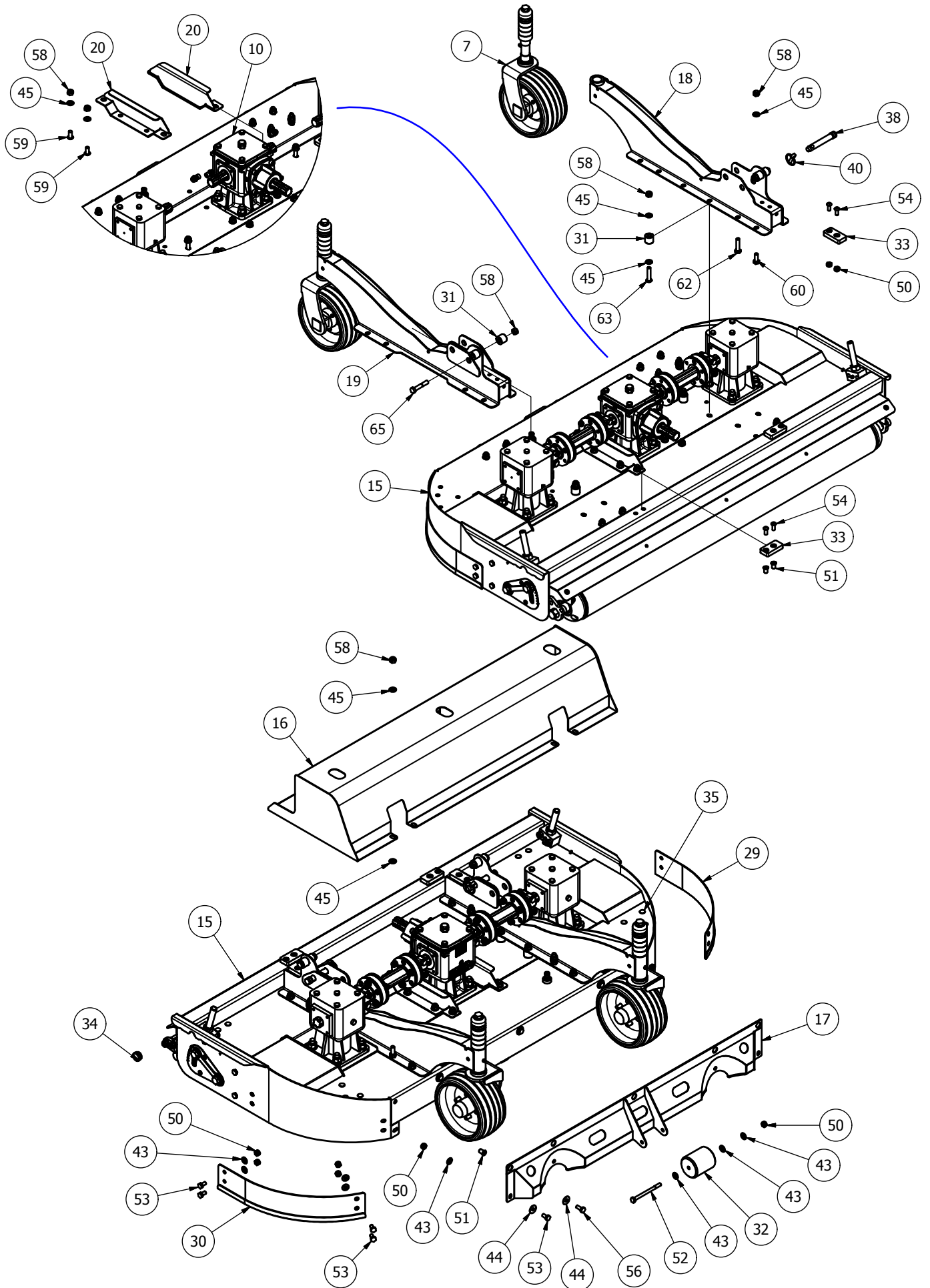
Storing	Oorzaak	Oplossing
Laat een strook ongemaaid of gedeeltelijk gemaaid gras achter	Messen bot of verbogen	Vervang messen
	Dragertoerental te laag	Gebruik juiste aftakastoerental
	Het terrein is zo nat dat de wielen het gras in de modder drukken	Te nat om te maaien Stop met maaien tot het droger wordt
	Grondsnelheid te hoog	Verlaag de grondsnelheid door overschakeling op een lagere versnelling
	Gras is door eerdere weersomstandigheden tegen de bodem gedrukt	Maai in één richting
	Mogelijk materiaalophoping onder machine	Reinig de machine
	Messen verkeerd gemonteerd (snijkant tegen draairichting)	Wijzig messen zodat snijkant in juiste draairichting wijst
Materiaal wordt onregelmatig uit machine uitgevoerd; materiaal-klompen met zwad	Materiaal te hoog en te veel materiaal	Verlaag terreinsnelheid maar handhaaf aanbevolen toerental op de aftakas van de tractor of maai in twee keer Verhoog de machine voor de eerste maaibeurt en verlaag naar de gewenste hoogte bij de tweede maaibeurt en maai in een 90-gradenhoek ten opzichte van de eerste maaibeurt
	Gras is nat	Laat gras eerst drogen voor het maaien Verlaag grondsnelheid van tractor maar houd de motor draaiend op vol toerental. Een lagere snijhoogte kan ook helpen
Aandrijving is oververhit	Te weinig smeerolie	Vul olie tot juiste niveau bij
	Verkeerd type smeerolie	Vervang door juiste smeerolie
	Te veel gras/resten om de aandrijving Aftakas draait te snel	Verwijder gras, etc. van machine Verlaag toerental
Mes slaat tegen bodem	Machine te laag	Verhoog machine - stel wielen opnieuw in
	Terrein is oneven	Maai terrein onder een andere hoek
	Terrein is te nat	Stop met maaien tot het droger wordt
Messen slijten te snel	Maaien onder zanderige omstandigheden	Verhoog snijhoogte
	Maaien onder steenachtige omstandigheden	Verhoog snijhoogte
	Messen raken bodem	Verhoog snijhoogte
Machine heeft erg veel kracht nodig	Te snel tempo door gras	Verlaag rijsnelheid
	Messen raken bodem	Verhoog machine en stel wielen opnieuw in
	Versleten of botte messen	Slijp of vervang messen
Buitensporige trillingen	Controleer transmissiebouten	Draai vast als deze te los zijn
	Controleer op losse moeren op messen	Draai vast als deze te los zijn
	Mes gebroken	Vervang messen per set
	Nieuwe messen of bouten tezamen met versleten messen of bouten	Vervang messen of bouten in sets
	Aandrijvingen niet correct op elkaar afgestemd De vorken van de machine en tractor moeten op elkaar zijn afgestemd	Stem de aandrijving af Vervang indien nodig

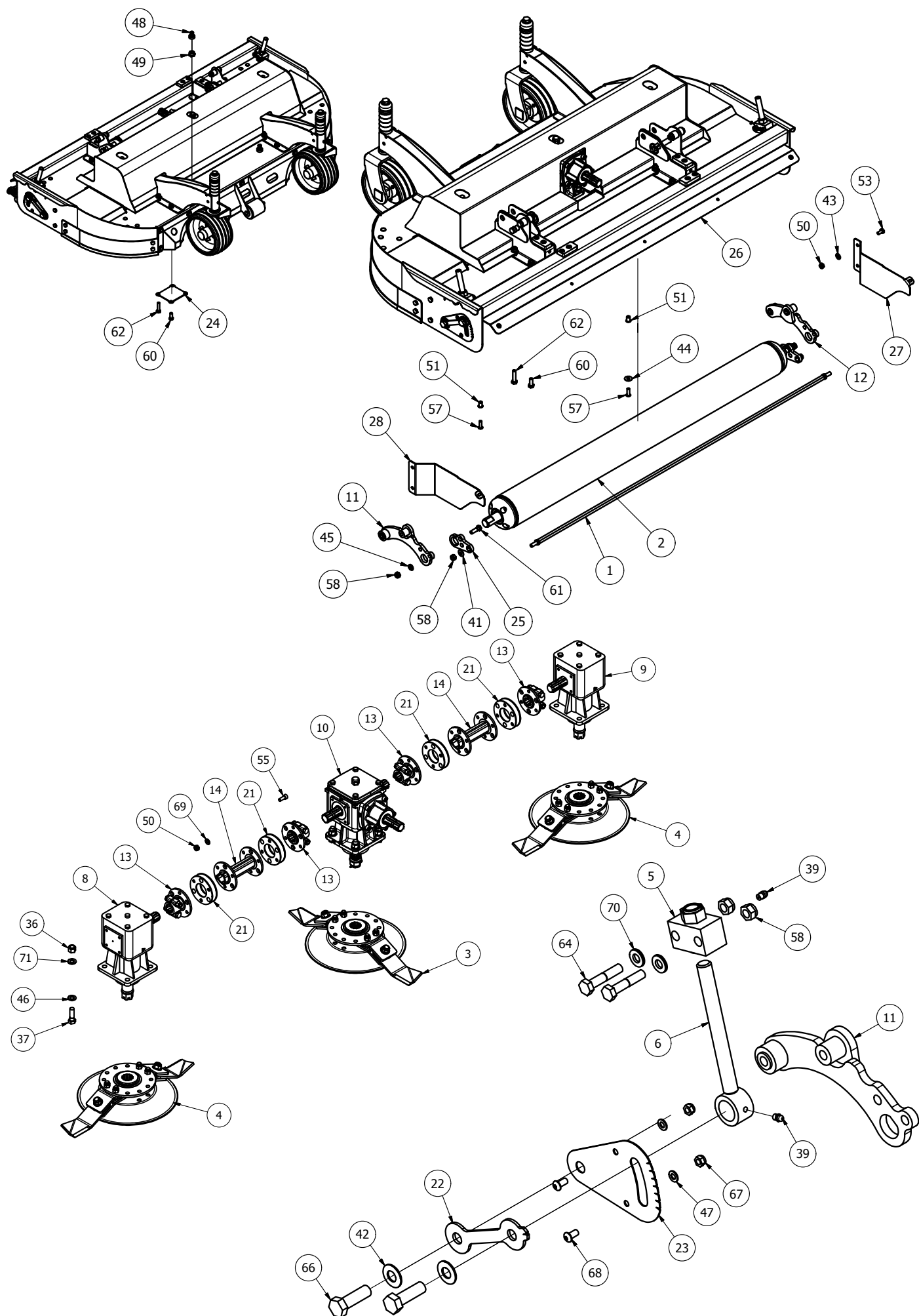


Machine maakt lawaai	Te weinig olie in tandwielkast	Controleer oliepeil en vul bij
	Losse onderdelen	Controleer of alle bouten vastzitten
	Verkeerd aftakstoerental	Controleer aftakstoerental en stel indien nodig bij
	Rotors verbogen/gebroken	Vervang verbogen of ontbrekende messen
	Verbogen aftakas	Controleer of aftakas correct uitgelijnd is
	Verbogen aandrijvingsas	Controleer of uitgangsas in tandwielkasten niet verbogen is
		Controleer uitlijning van aandrijving tussen tandwielkasten
Tandwielkast lekt	Oliepakking is beschadigd	Vervang pakking
	Verbogen as	Vervang oliepakking en as
	As in oliepakking bereik is ruw	Repareer of vervang as
	Oliepakking verkeerd gemonteerd	Vervang pakking
	Oliepakking zit los in behuizing	Vervang pakking of breng vloeibare pakking aan op het buitenvlak van de pakking
	Oliepeil te hoog	Tap olie af tot juiste niveau
	Gat in tandwielkast	Vervang tandwielkast
	Pakking beschadigd	Vervang pakking
	Bouten los	Draai bouten vast

# Spare Parts - MJ61

MJ61-175

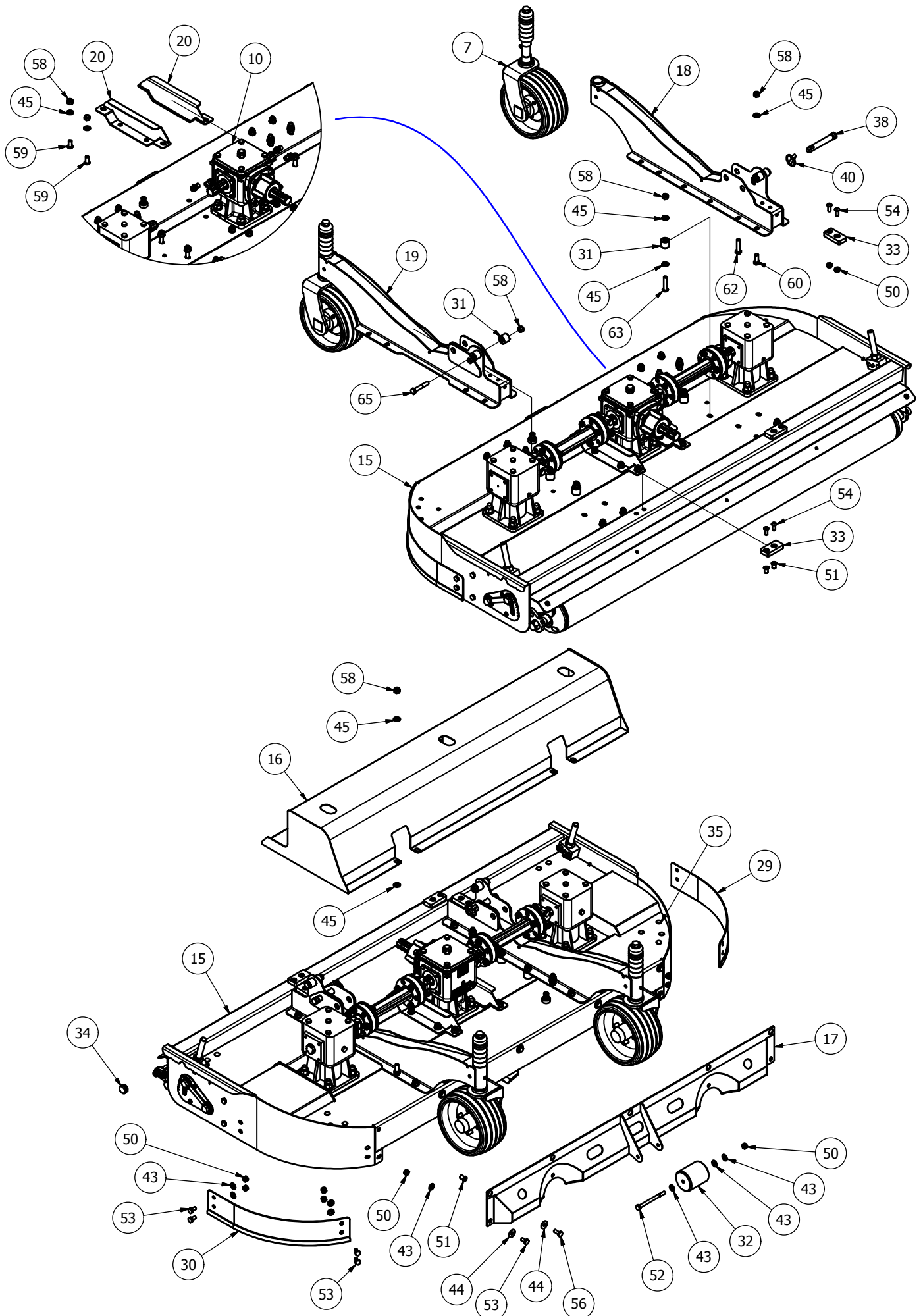




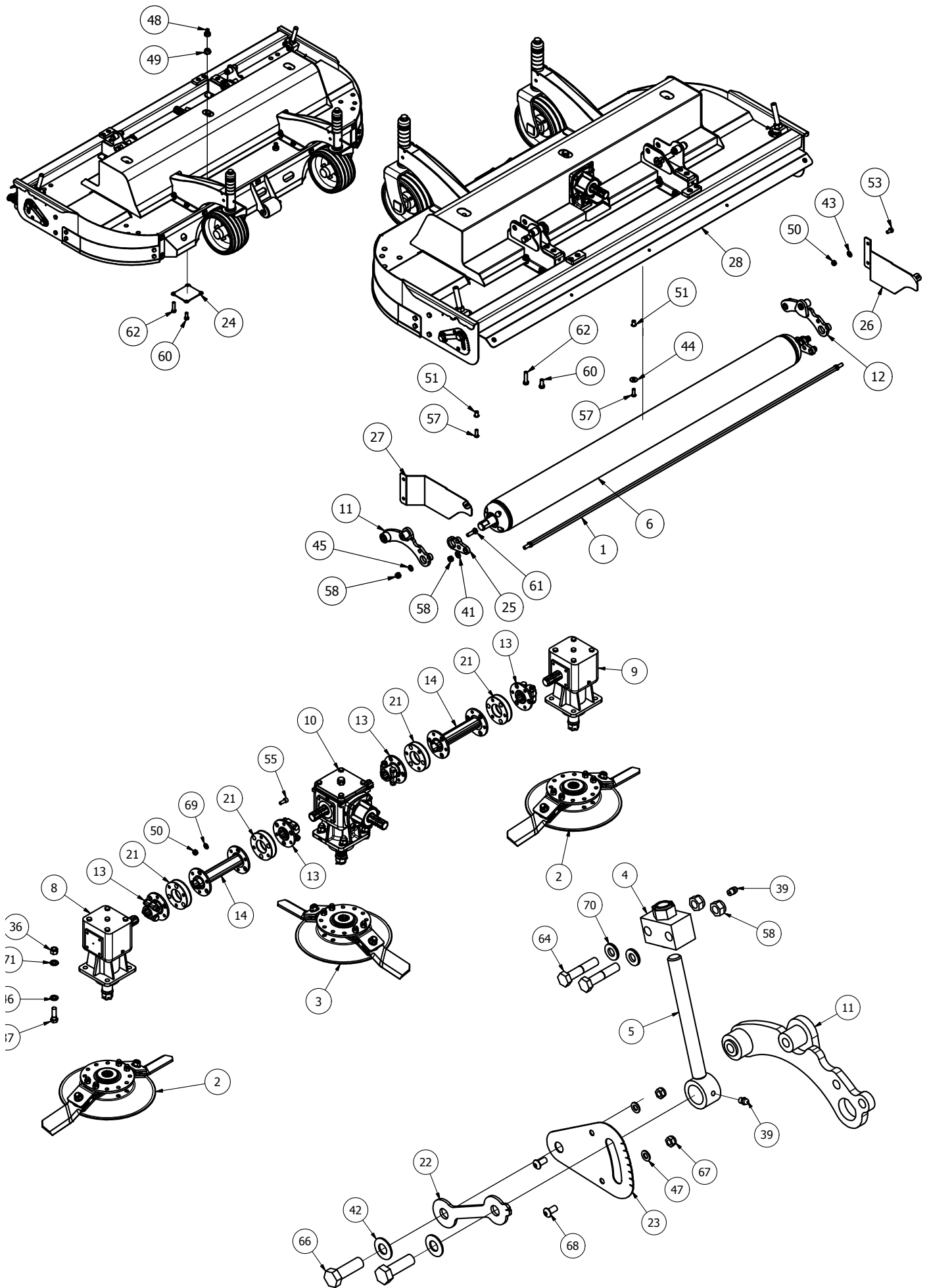
## MJ61-175

Item	Part No.	Description	Qty				
1	1700SYN-SCRPR-01	1700 SYN SCRAPER BAR	1	36	5/8F	5/8" FINE NYLOC NUT	12
2	18GMROLW	18000 WING ROLLER	1	37	58x2FBZP	5/8"x2" FINE BOLT	12
3	643-RM2-MK2	643mm BLADE RM2 CLK	1	38	74	CAT 1 PIN DIA 19x102mm	2
4	643-RM2-MK2-CC	643mm BLADE RM2 Anti-CLK	2	39	851	GREASE NIPPLE M8x1.25 STR	4
5	8400RM-HG55	M20 ADJUSTER BLOCK	2	40	AN099/10	LINCH PIN DIA 9.5	2
6	8400RM-HG65	M20 THREADED ADJUSTER	2	41	D281215	DISC SPRING 28x12x1.5	2
7	RM2-CW-GA01	SYNERGY CASTOR ASSEMBLY	2	42	DSW34	DISC SPRING 34x16.3 x2	4
8	205871	6 SPLINE 'L' BOX RATIO 1.47	1	43	FWM10	M10 FLAT WASHER	19
9	205873	6 SPLINE 'T' BOX RATIO 1.47	1	44	FWM10L	M10 FLAT WASHER (LARGE)	12
10	347-803	MJ40 4-WAY BOX	1	45	FWM12	M12 FLAT WASHER	42
11	8400RM-RPV01	ROLLER PIVOT	1	46	FWM16	M16 FLAT WASHER	12
12	8400RM-RPV10	ROLLER PIVOT	1	47	FWM8	M8 FLAT WASHER	8
13	DRV-6S-SY60	6 SPLINE 60mm DRIVE	4	48	G1106	BRASS TAP CONNECTOR	2
14	DRV-RC-SY170	MJ60-170 DRIVE	2	49	I-257	3/4x1/2 REDUCER BUSH	2
15	MJ60-170-BD01	170 BODY	1	50	M10	M10 NYLOC NUT	45
16	MJ60-170-CVR01	MJ60-170 GEARBOX COVER	1	51	M10RIVNUT3-6	23301100060 M10 (BOLHOFF)	12
17	MJ60-170-FG01	170 FRONT GUARD	1	52	M10x130BZP	M10x130 BOLT	1
18	MJ60-200-LCW01	LINKAGE/CASTOR ARM	1	53	M10x20SZP	M10x20 SET BOLT	16
19	MJ60-200-LCW01H	LINKAGE/CASTOR ARM	1	54	M10x25SKBH	M10x25 SOCKET BUTTON HEAD 10.9	8
20	MJ60-200-TR01	CENTER RIB	2	55	M10x25SKS	M10x25mm SOC CAP HEAD 12.9 ZP	24
21	RM2-DRV	90mm PCD COUPLING	4	56	M10x25SZP	M10x25 SET BOLT	5
22	8400RM-HG03	HEIGHT INDICATOR	2	57	M10x30SKBH	M10x30 SOCKET BUTTON HEAD 10.9	3
23	MJ60-200-HG02	HEIGHT GUIDE	2	58	M12	M12 NYLOC NUT	46
24	RM2-L014	LINKAGE UNDER PLATE	2	59	M12x25SKBH	M12x25 SOCKET BUTTON HEAD 10.9	8
25	SCRPR-SQ12-01	SCRAPER MOUNT	2	60	M12x30SZP	M12x30 SET BOLT	8
26	MJ60-170-DF02	REAR DEFLECTOR	1	61	M12x40BZP	M12x40 BOLT	2
27	MJ60-200-DF03	REAR DEFLECTOR	1	62	M12x50SZP	M12x50 SET BOLT	8
28	MJ60-200-DF03H	REAR DEFLECTOR	1	63	M12x60SKBH	M12x60 SOCKET BUTTON HEAD 10.9	4
29	RM2-B022	BODY SIDE PANEL	1	64	M12x60BZP	M12x60 BOLT	4
30	RM2-B022-H	BODY SIDE PANEL (R)	1	65	M12x70BZP	M12x70 BOLT	2
31	84RM-BAM	8400 BLADE BACK SPACER	6	66	M16x50SZP	M16x50 SET BOLT	4
32	RM2-B019	NYLON GUARD ROLLER	1	67	M8	M8 NYLOC NUT	6
33	RM2-L018	Nylon Buffer	4	68	M8x16SKBH	M8x16 SOCKET BUTTON HEAD 10.9	6
34	111044	DIA 26-30mm INSERT	2	69	NL10SP	M10 SP NORDLOCK	24
35	465684	DIA 14mm INSERT	12	70	NL12SP	M12 SP NORDLOCK	4
				71	NL16SP	M16 SP NORDLOCK	12

# MJ61-200



# MJ61-200

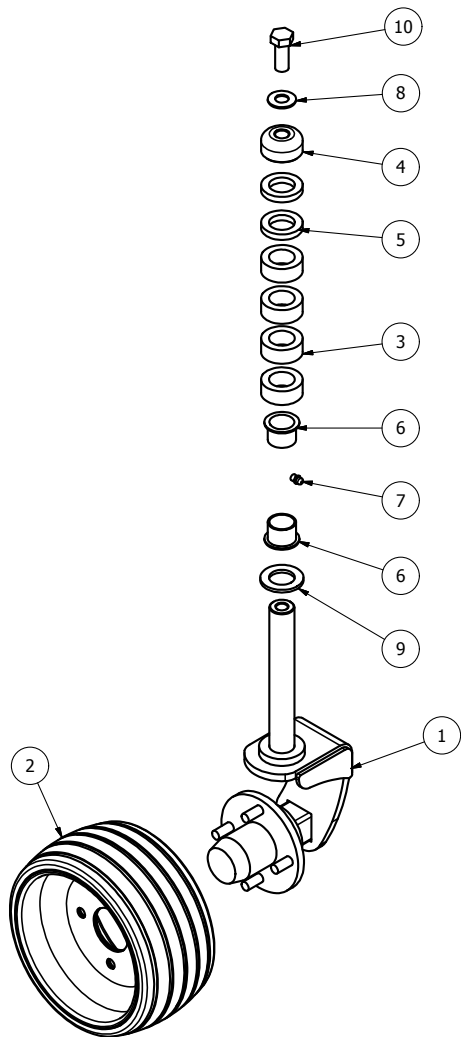


## MJ61-200

Item	Part No.	Description	Qty				
1	2000SYN-SCRPR-01	2000 SYN SCRAPER BAR	1	36	5/8F	5/8" FINE NYLOC NUT	12
2	680-DCBLDT-L	680 BLADE Anti-CLK	2	37	58x2FBZP	5/8"x2" FINE BOLT	12
3	680-DCBLDT-R	680 BLADE CLK	1	38	74	CAT 1 PIN DIA 19x102mm	2
4	8400RM-HG55	M20 ADJUSTER BLOCK	2	39	851	GREASE NIPPLE M8x1.25 STR	4
5	8400RM-HG65	M20 THREADED ADJUSTER	2	40	AN099/10	LINCH PIN DIA 9.5	2
6	GM63-ROL	6300 ROLLER	1	41	D281215	DISC SPRING 28x12x1.5	2
7	RM2-CW-GA01	SYNERGY CASTOR ASSEMBLY	2	42	DSW34	DISC SPRING 34x16.3 x2	4
8	205871	6 SPLINE 'L' BOX RATIO 1.47	1	43	FWM10	M10 FLAT WASHER	19
9	205873	6 SPLINE 'T' BOX RATIO 1.47	1	44	FWM10L	M10 FLAT WASHER (LARGE)	12
10	347-803	MJ40 4-WAY BOX	1	45	FWM12	M12 FLAT WASHER	42
11	8400RM-RPV01	ROLLER PIVOT	1	46	FWM16	M16 FLAT WASHER	12
12	8400RM-RPV10	ROLLER PIVOT	1	47	FWM8	M8 FLAT WASHER	8
13	DRV-6S-SY60	6 SPLINE 60mm DRIVE	4	48	G1106	BRASS TAP CONNECTOR	2
14	DRV-RC-SY200	MJ60-200 DRIVE	2	49	I-257	3/4x1/2 REDUCER BUSH	2
15	MJ60-200-BD01	200 BODY	1	50	M10	M10 NYLOC NUT	45
16	MJ60-200-CVR01	MJ60-200 GEARBOX COVER	1	51	M10RIVNUT3-6	23301100060 M10 (BOLHOFF)	12
17	MJ60-200-FG01	200 FRONT GUARD	1	52	M10x130BZP	M10x130 BOLT	1
18	MJ60-200-LCW01	LINKAGE/CASTOR ARM	1	53	M10x20SZP	M10x20 SET BOLT	16
19	MJ60-200-LCW01H	LINKAGE/CASTOR ARM	1	54	M10x25SKBH	M10x25 SOCKET BUTTON HEAD 10.9	8
20	MJ60-200-TR01	CENTER RIB	2	55	M10x25SKS	M10x25mm SOC CAP HEAD 12.9 ZP	24
21	RM2-DRV	90mm PCD COUPLING	4	56	M10x25SZP	M10x25 SET BOLT	5
22	8400RM-HG03	HEIGHT INDICATOR	2	57	M10x30SKBH	M10x30 SOCKET BUTTON HEAD 10.9	3
23	MJ60-200-HG02	HEIGHT GUIDE	2	58	M12	M12 NYLOC NUT	46
24	RM2-L014	LINKAGE UNDER PLATE	2	59	M12x25SKBH	M12x25 SOCKET BUTTON HEAD 10.9	8
25	SCRPR-SQ12-01	SCRAPER MOUNT	2	60	M12x30SZP	M12x30 SET BOLT	8
26	MJ60-200-DF03	REAR DEFLECTOR	1	61	M12x40BZP	M12x40 BOLT	2
27	MJ60-200-DF03H	REAR DEFLECTOR	1	62	M12x50SZP	M12x50 SET BOLT	8
28	MJ60-200-DF04	REAR DEFLECTOR	1	63	M12x60SKBH	M12x60 SOCKET BUTTON HEAD 10.9	4
29	RM2-B022	BODY SIDE PANEL	1	64	M12x60BZP	M12x60 BOLT	4
30	RM2-B022-H	BODY SIDE PANEL (R)	1	65	M12x70BZP	M12x70 BOLT	2
31	84RM-BAM	8400 BLADE BACK SPACER	6	66	M16x50SZP	M16x50 SET BOLT	4
32	RM2-B019	NYLON GUARD ROLLER	1	67	M8	M8 NYLOC NUT	6
33	RM2-L018	Nylon Buffer	4	68	M8x16SKBH	M8x16 SOCKET BUTTON HEAD 10.9	6
34	111044	DIA 26-30mm INSERT	2	69	NL10SP	M10 SP NORDLOCK	24
35	465684	DIA 14mm INSERT	12	70	NL12SP	M12 SP NORDLOCK	4
				71	NL16SP	M16 SP NORDLOCK	12



## MJ61 - Wheel assembly (RM2-CW-GA01)

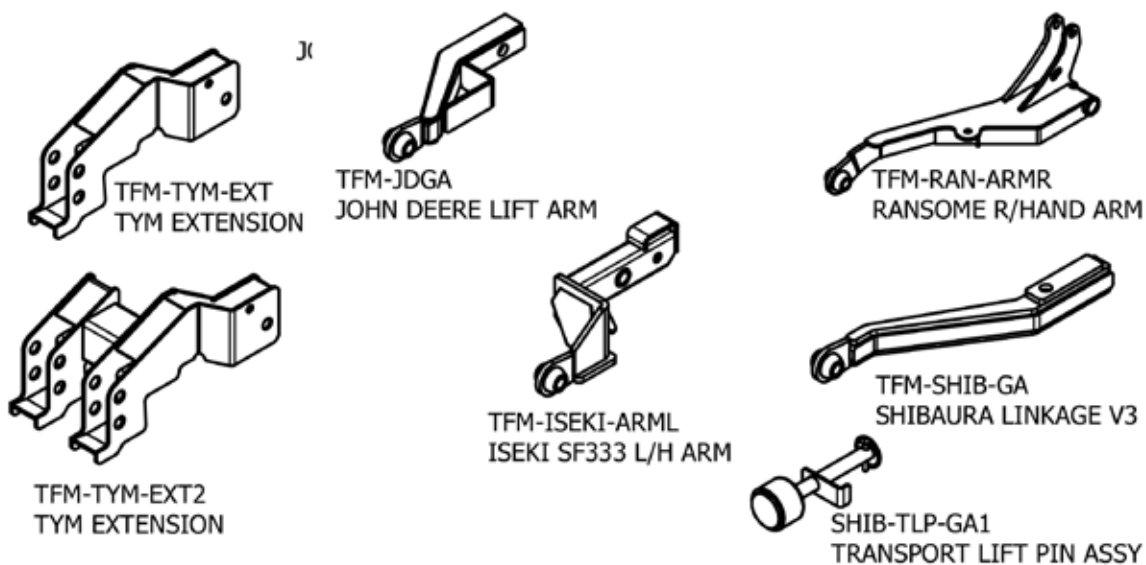


Item	Part No.	Description	Qty
1	RM2-CWY	CASTOR WHEEL MOUNT	1
2	MJCW-GS-GA	MOULDED RUBBER WHEEL	1
3	RM2-L019	HEIGHT ADJUSTOR NYLON	4
4	RM2-L020	CASTOR TOP	1
5	RM2-L021	1/2 HEIGHT ADJUSTOR NYLON	2
6	3026DU	30x34x26 FLANGE BUSH	2
7	851	GREASE NIPPLE M8x1.25 STR	1
8	DSW34	DISC SPRING 34x16.3 x2	1
9	FWM30	M30 FLAT WASHER	1
10	M16x40SZP	M16x40 SET BOLT	1

## MJ61 - PTO shafts

Tractor	JOHN DEERE	ISEKI	KUBOTA	TYM	SHIBAURA NEW HOLLAND
PTO shaft	S2D049CES54001	PTO-ISEKISF333	S2D033CES57001	T401060CEC12B02	S1D030CES54001

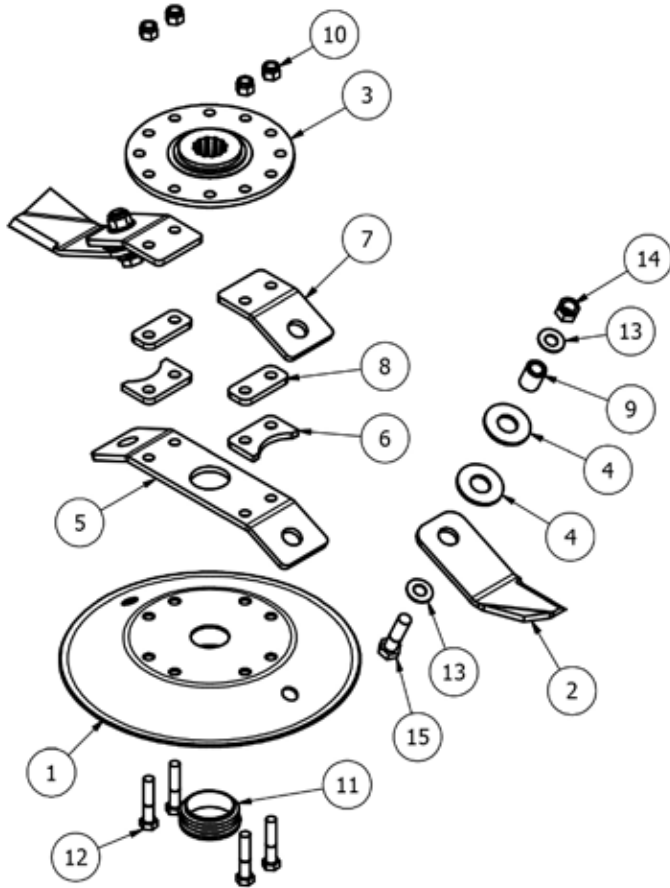
## MJ61 - Tractor Linkage arms



# MJ61 - Blade Assemblies

## MJ61-175

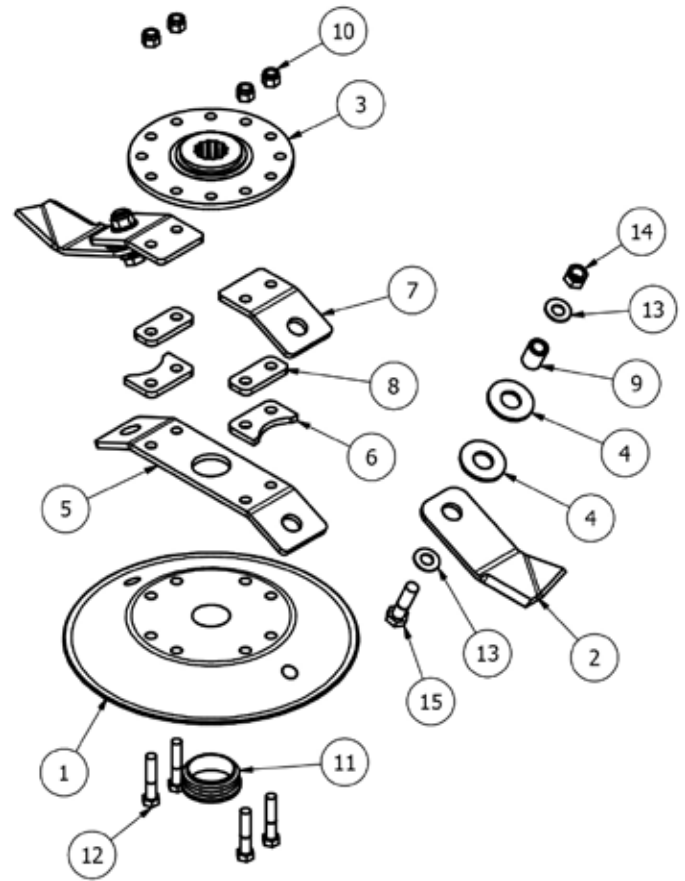
### 643-RM2-MK2-CC



Item	Part No.	Description	Qty
1	RM2DISC-315-25	SYNERGY BLADE DISC	1
2	BLD-21025-AC	BLADE 210xDia 25 (Anti-Clk)	2
3	RM2-BMAX-MK2	BLADE MOUNT RM2	1
4	BLD-25025H-WSR4	4xDIA 26 BLADE WASHER	4
5	BLDB-294-25-SY2	BLADE BACK (294 CTR 25 deg)	1
6	BLDB-315-25-SY-STP1	BLADE STOP SPACER	2
7	BLDB-315-25-SY2	BLADE BACK (315 CTR 25 deg)	2
8	BLDB-315-25-SY2SP08	8mm SPACER	2
9	BB25-16-32	BLADE BUSH	2
10	1/2F	1/2" FINE NYLOC NUT	4
11	111072	DIA 66-72mm INSERT	1
12	12x212FBZP	1/2"x2 1/2" FINE BOLT	4
13	DSW34	DISC SPRING 34x16.3 x2	4
14	M16	M16 NYLOC NUT	2
15	M16x60BZP	M16x60 BOLT	2

**2 off** - JOHN DEERE, TYM (stepped g/box).  
**1 off** - KUBOTA, SHIBAURA, NEW HOLLAND, TYM (STANDARD), RANSOMES.

### 643-RM2-MK2

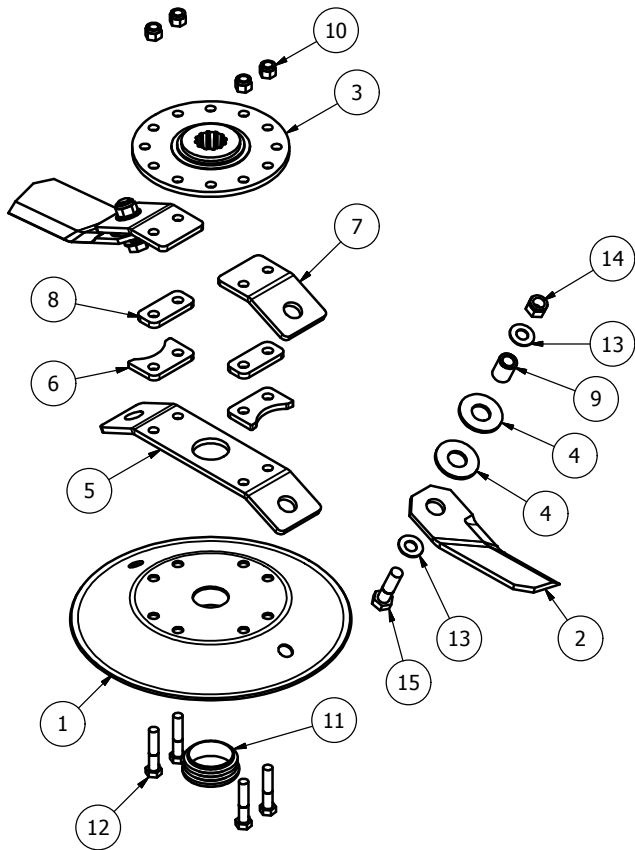


Item	Part No.	Description	Qty
1	RM2DISC-315-25	SYNERGY BLADE DISC	1
2	BLD-21025-C	BLADE 210xDia 25 (Clk)	2
3	RM2-BMAX-MK2	BLADE MOUNT RM2	1
4	BLD-25025H-WSR4	4xDIA 26 BLADE WASHER	4
5	BLDB-294-25-SY2	BLADE BACK (294 CTR 25 deg)	1
6	BLDB-315-25-SY-STP1	BLADE STOP SPACER	2
7	BLDB-315-25-SY2	BLADE BACK (315 CTR 25 deg)	2
8	BLDB-315-25-SY2SP08	8mm SPACER	2
9	BB25-16-32	BLADE BUSH	2
10	1/2F	1/2" FINE NYLOC NUT	4
11	111072	DIA 66-72mm INSERT	1
12	12x212FBZP	1/2"x2 1/2" FINE BOLT	4
13	DSW34	DISC SPRING 34x16.3 x2	4
14	M16	M16 NYLOC NUT	2
15	M16x60BZP	M16x60 BOLT	2

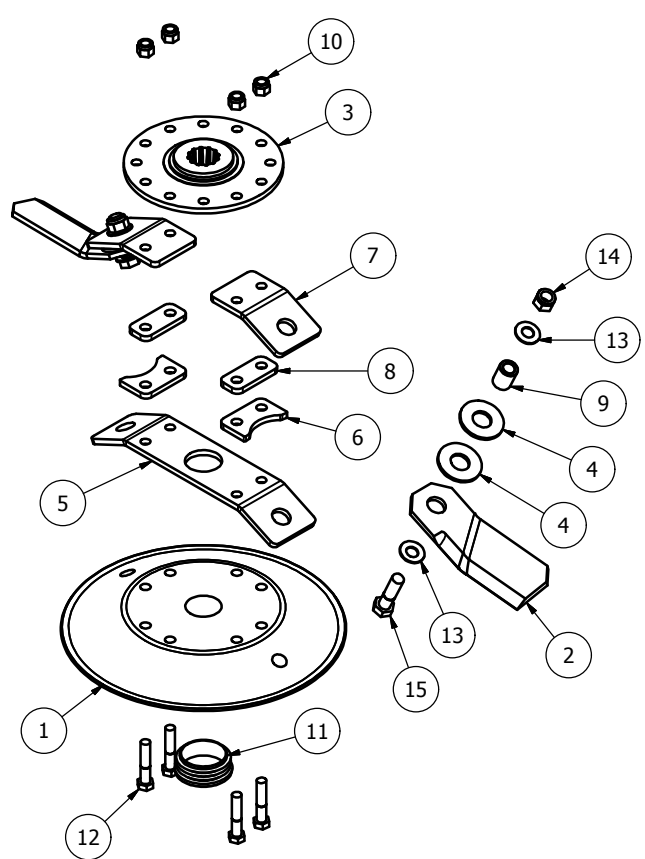
**2 off** - KUBOTA, SHIBAURA, NEW HOLLAND, TYM (STANDARD), RANSOMES.  
**1 off** - JOHN DEERE, TYM (stepped g/box).

# MJ61-200

## 680-DCBLDT-L MJ61-200



## 680-DCBLDT-R MJ61-200



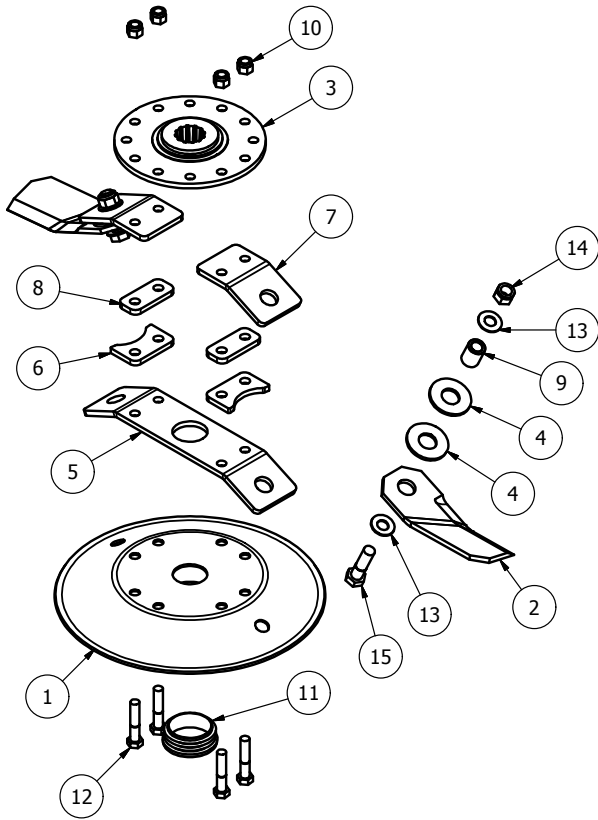
Item	Part No.	Description	Qty
1	RM2DISC-315-25	SYNERGY BLADE DISC	1
2	BLD-SY20-0AC	Twist Blade 230xDia 25 (Anti_Clk)	2
3	RM2-BMAX-MK2	BLADE MOUNT RM2	1
4	BLD-25025H-WSR4	4xDIA 26 BLADE WASHER	4
5	BLDB-294-25-SY2	BLADE BACK (294 CTR 25 deg)	1
6	BLDB-315-25-SY-STP1	BLADE STOP SPACER	2
7	BLDB-315-25-SY2	BLADE BACK (315 CTR 25 deg)	2
8	BLDB-315-25-SY2SP08	8mm SPACER	2
9	BB25-16-32	BLADE BUSH	2
10	1/2F	1/2" FINE NYLOC NUT	4
11	111072	DIA 66-72mm INSERT	1
12	12x212FBZP	1/2"x2 1/2" FINE BOLT	4
13	DSW34	DISC SPRING 34x16.3 x2	4
14	M16	M16 NYLOC NUT	2
15	M16x60BZP	M16x60 BOLT	2

Item	Part No.	Description	Qty
1	RM2DISC-315-25	SYNERGY BLADE DISC	1
2	BLD-SY20-0C	Twist Blade 230xDia 25 (Clk)	2
3	RM2-BMAX-MK2	BLADE MOUNT RM2	1
4	BLD-25025H-WSR4	4xDIA 26 BLADE WASHER	4
5	BLDB-294-25-SY2	BLADE BACK (294 CTR 25 deg)	1
6	BLDB-315-25-SY-STP1	BLADE STOP SPACER	2
7	BLDB-315-25-SY2	BLADE BACK (315 CTR 25 deg)	2
8	BLDB-315-25-SY2SP08	8mm SPACER	2
9	BB25-16-32	BLADE BUSH	2
10	1/2F	1/2" FINE NYLOC NUT	4
11	111072	DIA 66-72mm INSERT	1
12	12x212FBZP	1/2"x2 1/2" FINE BOLT	4
13	DSW34	DISC SPRING 34x16.3 x2	4
14	M16	M16 NYLOC NUT	2
15	M16x60BZP	M16x60 BOLT	2

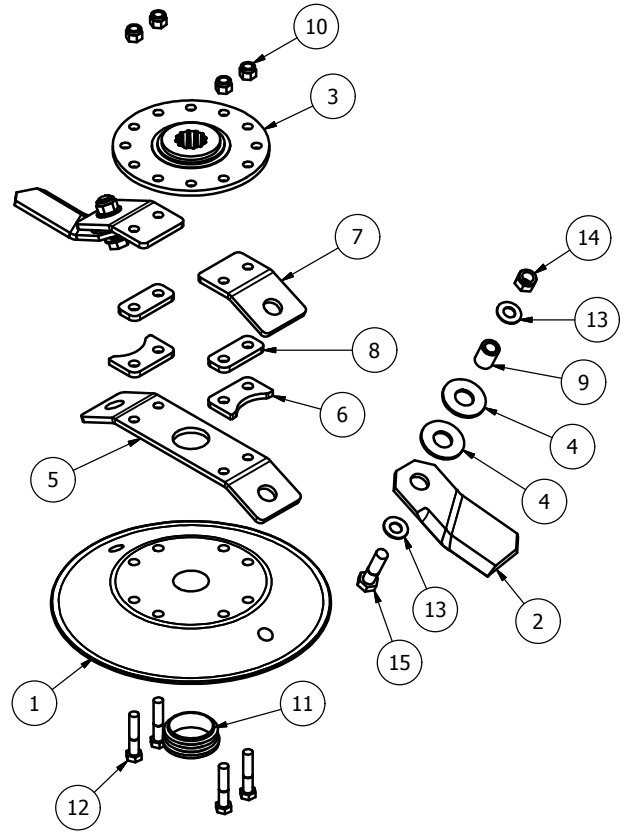
**2 off** - JOHN DEERE, TYM (stepped g/box).  
**1 off** - KUBOTA, SHIBAURA, NEW HOLLAND, TYM (STANDARD), RANSOMES.

**2 off** - KUBOTA, SHIBAURA, NEW HOLLAND, TYM (STANDARD), RANSOMES.  
**1 off** - JOHN DEERE, TYM (stepped g/box).

**MJ61-175 OPTIONAL**  
**640-DCBLDT-L MJ61-175**



**640-DCBLDT-R MJ61-175**




Item	Part No.	Description	Qty
1	RM2DISC-315-25	SYNERGY BLADE DISC	1
2	BLD-SY20-1AC	Twist Blade 210xDia 25 (Anti_Clk)	2
3	RM2-BMAX-MK2	BLADE MOUNT RM2	1
4	BLD-25025H-WSR4	4xDIA 26 BLADE WASHER	4
5	BLDB-294-25-SY2	BLADE BACK (294 CTR 25 deg)	1
6	BLDB-315-25-SY-STP1	BLADE STOP SPACER	2
7	BLDB-315-25-SY2	BLADE BACK (315 CTR 25 deg)	2
8	BLDB-315-25-SY2SP08	8mm SPACER	2
9	BB25-16-32	BLADE BUSH	2
10	1/2F	1/2" FINE NYLOC NUT	4
11	111072	DIA 66-72mm INSERT	1
12	12x212FBZP	1/2"x2 1/2" FINE BOLT	4
13	DSW34	DISC SPRING 34x16.3 x2	4
14	M16	M16 NYLOC NUT	2
15	M16x60BZP	M16x60 BOLT	2

Item	Part No.	Description	Qty
1	RM2DISC-315-25	SYNERGY BLADE DISC	1
2	BLD-SY20-1C	Twist Blade 210xDia 25 (Clk)	2
3	RM2-BMAX-MK2	BLADE MOUNT RM2	1
4	BLD-25025H-WSR4	4xDIA 26 BLADE WASHER	4
5	BLDB-294-25-SY2	BLADE BACK (294 CTR 25 deg)	1
6	BLDB-315-25-SY-STP1	BLADE STOP SPACER	2
7	BLDB-315-25-SY2	BLADE BACK (315 CTR 25 deg)	2
8	BLDB-315-25-SY2SP08	8mm SPACER	2
9	BB25-16-32	BLADE BUSH	2
10	1/2F	1/2" FINE NYLOC NUT	4
11	111072	DIA 66-72mm INSERT	1
12	12x212FBZP	1/2"x2 1/2" FINE BOLT	4
13	DSW34	DISC SPRING 34x16.3 x2	4
14	M16	M16 NYLOC NUT	2
15	M16x60BZP	M16x60 BOLT	2

**2 off** - JOHN DEERE, TYM (stepped g/box).  
**1 off** - KUBOTA, SHIBAURA, NEW HOLLAND, TYM (STANDARD), RANSOMES.

**2 off** - KUBOTA, SHIBAURA, NEW HOLLAND, TYM (STANDARD), RANSOMES.  
**1 off** - JOHN DEERE, TYM (stepped g/box).

Warranty: This machine is guaranteed for 12 months. No warranty is given where the machine is being used as a hire machine. Warranty is against faulty workmanship or parts, with the exception of components not of MAJOR'S manufacture or design, i.e. hydraulic components, universally jointed shafts, chains and tyres, etc., which are subject to the original manufacturers conditions. To register your machine for warranty, please go to the support section of our website www.major-equipment.com and enter your details.



**MAJOR**  
WWW.MAJOR-EQUIPMENT.COM

The Grass & Slurry Machinery Specialists  
Agricultural ~ Professional Groundsare ~ Industrial

Home Products About Us Gallery Dealers News **Support** Contact Us

You are in: English >> Support

## Support

### Product Registration

Please click here to register your machine. We are committed to providing you with excellent products and product support. Please register your machine to ensure you get the correct warranty cover and service bulletins.

### Product Support


Please click here to access operator manuals.

### Dealer Support

Please click here for access to our dealer support area.

**Support**

- Product Registration
- Operator Manuals & Spare Parts Books
- Dealer Support
- Support Contact
- FAQ

 follow us on facebook

### Recent News

- ▶ 3100LGP With Raingun
- ▶ New Website Launch!
- ▶ Major Heads For Oz
- ▶ Visit Our Facebook Page
- ▶ 2012 Shows

**MAJOR**  
WWW.MAJOR-EQUIPMENT.COM

**Head Office:**  
Ballyhaunis, Co. Mayo  
Ireland  
Tel: + 353 (0) 949630572  
info@major-equipment.com

**UK Office:**  
Major Ind. Estate, Heysham  
Lancs, LA3 3JJ  
Tel: + 44 (0) 1524 850501  
ukinfo@major-equipment.com

**Nederland (& Deutschland):**  
Postbus 29, NL-7700 AA Dedemsvaart  
Nederland  
Tel: + 31 (0) 6389 19585  
euinfo@major-equipment.com



**HEAD OFFICE**

**Major Equipment Intl Ltd**  
Ballyhaunis, Co Mayo  
Ireland  
Tel: +353 (0) 9496 30572

**UK OFFICE**

**Major Equipment Ltd**  
Major Ind. Estate, Heysham,  
Lancs, LA3 3JJ, UK  
Tel: +44 (0) 1524 850501

**Netherlands & Germany OFFICE**

**Major Equipment Intl Ltd**  
Postbus 29, NL-7700 AA  
Dedemsvaart, Nederland  
Tel: + 31 (0) 6389 19585