

Bedieningshandleiding & Onderdelenlijst

CYCLONE

MJ30-630

MJ30-560 HR20617+

MJ30-420 HR20617+

MJ30-350 HR20617+

MJ30-420DW

MJ31-300

MJ31-280

MJ31-250

MJ31-200



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

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

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

Web: 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.

Contents

Inleiding

Hartelijk dank!	1
Veiligheidsaspecten	1
Bedoeld gebruik	1
Registreer online uw product en garantie	1
Vereisten voor tractor	2

Veiligheid

Gevaren verbonden aan grasmaaimachines	2
Veilige bediening	3
WERKSTATION	4
Voorschriften voor het gebruik van de aandrijving	4
Aftakasveiligheid	4
Veilig rijden op openbare wegen	5
Inspecties voor gebruik	6
Voorschriften voor de start van de machine	6

Productaanduiding

Machineserienummers	7
Productspecificaties	7
EEC-certificaat van conformiteit voor machines	8
Veiligheidslabels	9
Hoofdcomponenten	10
Mesrotatie	11
Messysteem	12
Tandwielkasten in aandrijflijn	12

Bediening van de machine

De machine aan de tractor bevestigen	13
Transportpositie	14
Bediening van de machine/maaien	15
Positie van topstang (flotatiebeperking)	15
Aanvullende afstellingen	16
Zwenkwiel (<i>indien van toepassing</i>)	17
Instellen van rol en glijplaat	17

Onderhoud

Stallen van de machine	18
Onderhoud van de aftakas	18
Transmissiebouten	19
Rol (<i>indien van toepassing</i>)	19
Vervangen van slijtonderdelen	19
Een verstopping verhelpen	19
Uitlijnen van vleugelassen (<i>indien van toepassing</i>)	19
Fouten opsporen	20
Smeerschema	22
<i>Draaiende bodemschijf (indien van toepassing)</i>	22

Spare Parts - CYCLONE

MJ30-630 Overview	24
MJ30-560 Overview	24
MJ30-420 Overview	24
MJ30-420DW Overview	25
MJ30-350 Overview	25
MJ30-630 Body - General Assembly	26
MJ30-630 Body - Linkage and Drivetrain assembly	27
Front Guard assembly (MJ30-630 Body MJ30-630-GRD20)	29
MJ30-560/420DW Body - General Assembly	30
MJ30-560/420DW Body - Linkage and Drivetrain assembly	31
MJ30-420/560/630 Wing - General assembly and Drivetrain	33
MJ30-350/420 Body Assembly	35
MJ30-350/420DW Wing Assembly	38
Front Guards assembly (MJ30-350/420/420DW/560/630)	40
MJ31-300 General Assembly	41
MJ31-300 Sub-assemblies	44
MJ31-280 General assembly	45
MJ31-250 General Assembly	48
MJ31-200 Assembly	52
MJ30/J31 A-frame buffer (3000T-AFBGA) Type 1	55
Roller Assembly (All models)	55
MJ30/31 A-frame buffer (AFB-GA1) Type 2	55
Wheel mounting bracket set (CYC-CW-WGKIT)	56
Wheel kit assembly (CYC-CW-01)	56
Chain straps	57
Check Chain	57
MJ30-350/420/420DW/560/630 Wing PTO assembly (CYC-WDR01)	57
Hydraulics setup	58
PTO shafts	58
Other spares	59
Blades	60
MJ40T-347.801-1.47	66
MJ40T11-347.805-1	67
TF26A-266.205-1.47 4W	68
TF26A-266.207-1.47 3W	69
TF26A-266.209-1.47 4W	70
TF26A-266.210-1.84 3W	71

Inleiding

Hartelijk dank!

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

Veiligheidsaspecten

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. Alleen competente en getrainde personen die deze gebruikershandleiding in zijn geheel hebben gelezen en begrepen, mogen deze machine bedienen.

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.

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. Mocht u vragen hebben over de in deze handleiding verstrekte informatie, dan kunt u contact opnemen met uw plaatselijke MAJOR-dealer of met MAJOR.

De operator is geheel verantwoordelijk voor het veilige gebruik en onderhoud van de machine. De machine mag alleen worden gebruikt door een competent en getraind persoon. Het instellen en afstellen mag alleen door de operator worden uitgevoerd. Laat nooit iemand anders de machine op wat voor wijze dan ook afstellen of modificeren.

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 aandrijvingssysteem van de aftakas van de tractor. Elk ander gebruik is strikt verboden. Major is niet verantwoordelijk voor verliezen of schade die worden veroorzaakt door misbruik van de machine.

Registreer online uw product en garantie

Ga naar de supportafdeling op 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 aftersalessupport 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.

Vereisten voor tractor



Als de machine aan de tractor wordt bevestigd, beïnvloedt dat de stabiliteit en manoeuvreerbaarheid van de tractor. Raadpleeg uw tractorhandleiding voor beperkingen aan gewicht en trekvermogen van de tractor.

Het is de verantwoordelijkheid van de operator om ervoor te zorgen dat de tractor geschikt is voor de machine. Raadpleeg altijd de handleiding van uw tractor voor verdere benodigde informatie.

Aanbevolen vermogensvereisten voor de bepaalde modellen worden gegeven in de paragraaf 'Productspecificatie' van deze handleiding. Het gebruik van overmatig vermogen kan de kwaliteit van het maaien beïnvloeden en/of de machine beschadigen.

tractoren die niet geschikt zijn voor de bediening kunnen schade oplopen als gevolg van de gewichts- en vermogensvereisten van de machine. Houd u altijd aan het gewicht van de machine dat wordt gegeven in de paragraaf 'Productspecificatie' van deze handleiding, vergelijk het met de richtlijnen in de tractorhandleiding en zorg dat de tractor de machine op veilige wijze kan heffen.

De machine is ontworpen om te worden bevestigd door middel van een driepuntsophanging. De positie van de machine kan worden aangepast door een handmatige of hydraulische topstang.

Modellen met vleugels hebben één hydraulische plunjer nodig met een 1/2" inwendige snelontkoppeling voor een enkelwerkende stoter(s).

De set weglampen vereist een 12 V-contact met 7 pennen.

Veiligheid

In de handleiding wordt indien nodig ook op mogelijke gevaren gewezen in speciale veiligheidsmededelingen via het

woord PAS OP en het bijbehorende veiligheidssymbool



Gevaren verbonden aan grasmaaimachines

Afsnijdingsgevaar

Afsnijdingsgevaren 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 (1000) 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 jaszjes of werkkleding met open ritssluitingen 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.

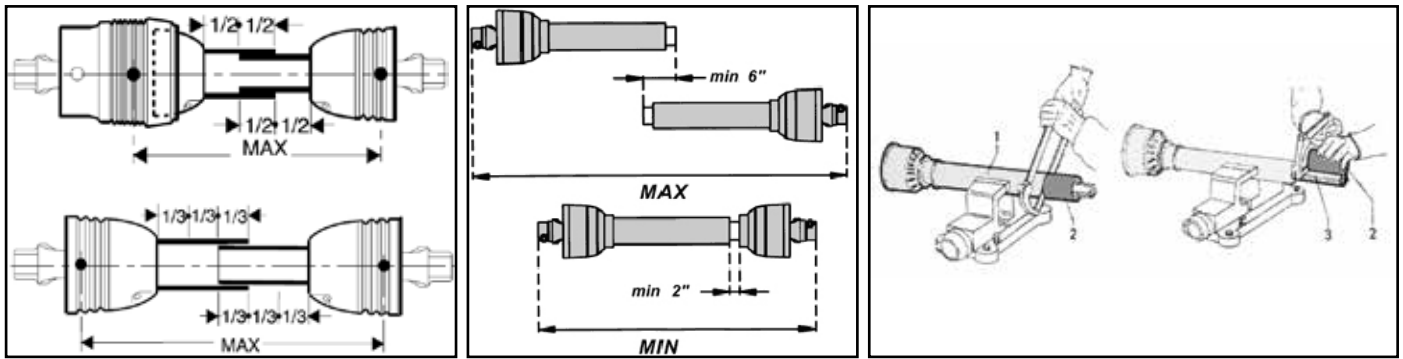
Aftakasveiligheid

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.



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.

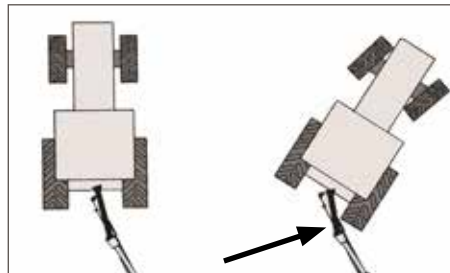
Andere personen mogen tijdens het transport en het werk niet tegen de machine leunen of deze bestijgen. Laat geen andere personen op de machine meerijden.



De maximale transportsnelheid van het werktuig is beperkt tot 25-30 km/u afhankelijk van het model van de machine (neem veiligheidslabels op de machine in acht).

Alleen getrokken machines

De as mag niet het eind van de buis bereiken of hier voorbij uitsteken. Zorg dat de aftakas de grond niet raakt tijdens het draaien.



Algemene veiligheidsvoorschriften

Voorzorgsmaatregelen bij het werken met de machine:

1. Bedien de machine niet wanneer u vermoeid bent of onder invloed van alcohol of andere middelen;
2. Voordat u begint met maaien moet u zich ervan vergewissen dat zich in het maai gebied 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.

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. Controleer het oliepeil in alle tandwielkasten terwijl de machine zo vlak mogelijk staat. Vul zo nodig bij via de olievulplug. Het correcte peil wordt op de oliepeilplug aangegeven.
2. Smeer alle smeerpunten zoals aangegeven in de paragraaf Onderhoud van deze handleiding.
3. Controleer onderdelen op slijtage.
4. Controleer of de bevestigingsbouten van het mes goed vastzitten.
5. Zorg dat de moeren van de as van de tandwielkast goed vastzitten en op hun plaats worden gehouden door een splitpen.
6. Controleer of alle moeren, bouten en pinnen goed vastzitten.
7. 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.
8. 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.

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: _____



Productspecificaties

De machine wordt aangedreven door een 1-3/8" aftakas met 6 spieën (met de machine meegeleverd).

Model	MJ31-200	MJ31-250	MJ31-280	MJ31-300	MJ31-350	MJ31-420	MJ31-420DW	MJ31-560	MJ31-630
Totale breedte	2,10m	2,65m	3,00m	3,00m	3,65m	4,43m	4,43m	5,81m	6,52m
Werkbreedte	2,00m	2,50m	2,80m	2,85m	3,50m	4,20m	4,20m	5,60m	6,30m
Transportbreedte	2,10m	2,65m	3,00m	3,00m	2,50m	2,50m	2,02m	2,03m	2,80m
kW	37-75 kW	52-90 kW	60-90 kW	60-105 kW	60-105 kW	67-105 kW	67-105 kW	75-110 kW	82-110 kW
Toerental	540/1000	1000	1000	1000	1000	1000	1000	1000	1000
Maaihoogte	40-200mm	40-200mm	40-200mm	40-200mm	50-170mm	50-170mm	50-170mm	50-170mm	50-170mm
Rotoren	3	4	4	3	5	6	6	8	9
Aantal messen	12	16	16	12	20	24	24	32	36
Gewicht	600kg	785g	945kg	890kg	1120kg	1265kg	1360kg	1680kg	1875kg
Snelheid	75 m/s	75 m/s	75 m/s	75 m/s	58 m/s	58 m/s	58 m/s	58 m/s	58 m/s

EEC-certificaat van conformiteit voor machines

(voldoet aan richtlijn 2006/42/EC)

Naam van fabrikant: Major Equipment Ltd
Adres: Coolnaha, Ballyhaunis, Co. Mayo, Rep of Ireland

Tel. +353949630572
Fax +353949630788

erklaart in zijn enige verantwoordelijkheid dat het product:

Beschrijving en functie van de machine: Cirkelmaaier met snijkoppen op verticale assen, die het gras zo maaien dat het daarna kan worden opgeraapt.

Model: Cyclone (MJ30 & MJ31)


Type: _____

Serienummer: _____

Technisch dossier samengesteld door: Alex Kolchanov (c/o Major Equipment Ltd)

- **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.

Ondertekend:  _____ Plaats: Coolnaha, Ballyhaunis, Co. Mayo, Ierland

Datum: 14/11/2018

Naam: John Murphy

Functie: Managing Director

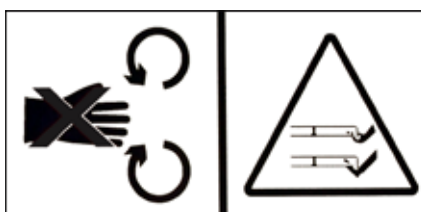
Veiligheidslabels

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.



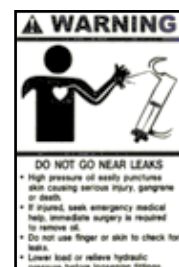
Lees de bedieningshandleiding om letsel te voorkomen



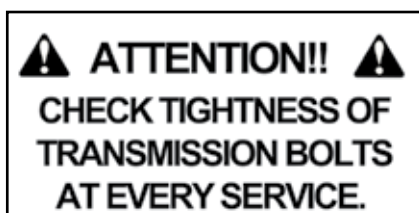
Gevaar van draaiende messen



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



Gevaar wegens hoge oliedruk



Controleer het vastzitten van de transmissie



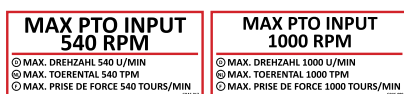
Hulzen aftakas smeren



Bouten controleren



Smeerpunten



Maximaal ingangsvermogen aftakas

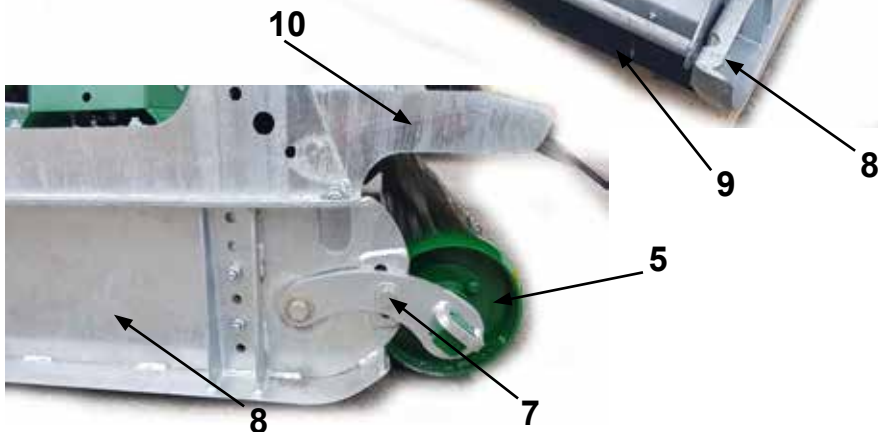
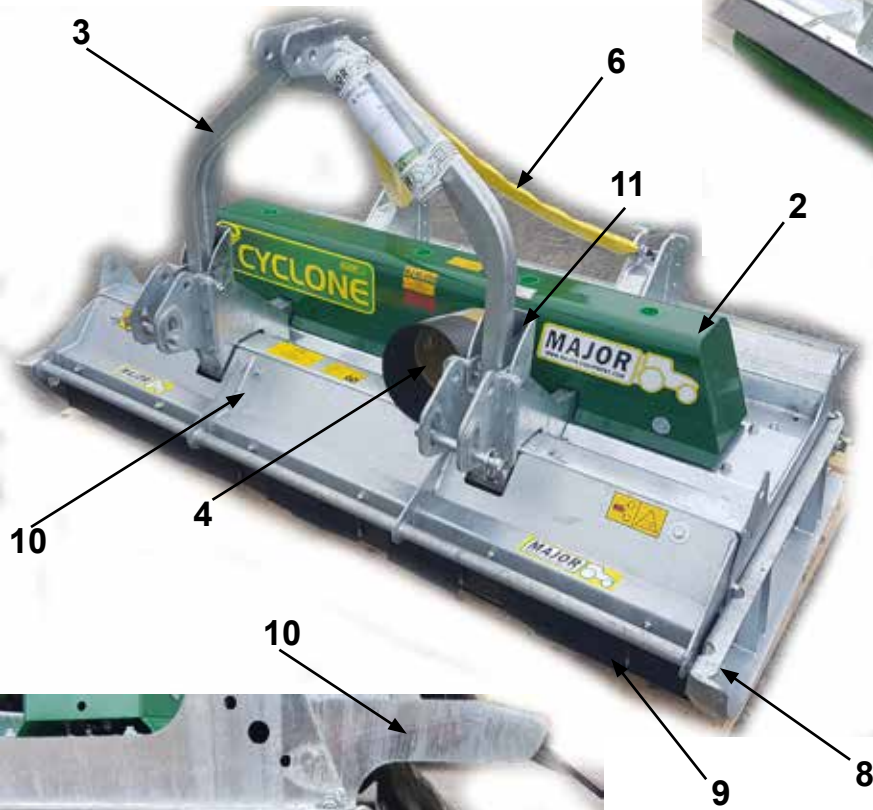
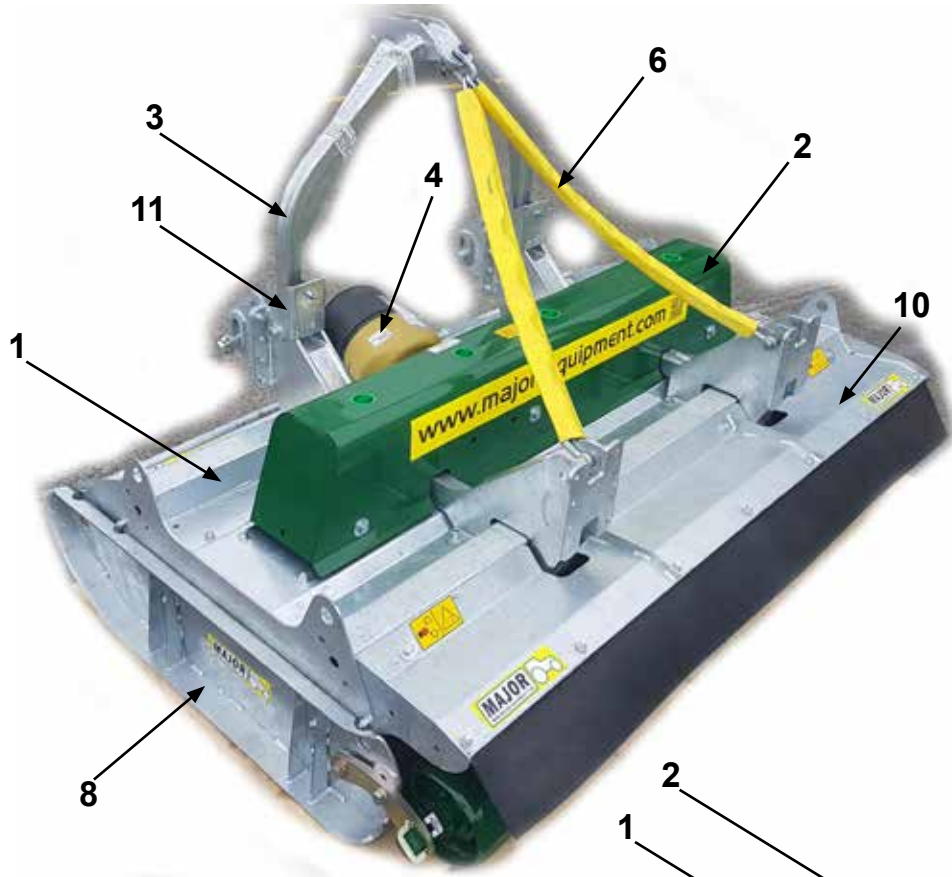


Aandrijving niet inschakelen tijdens transportpositie



Bewegende delen

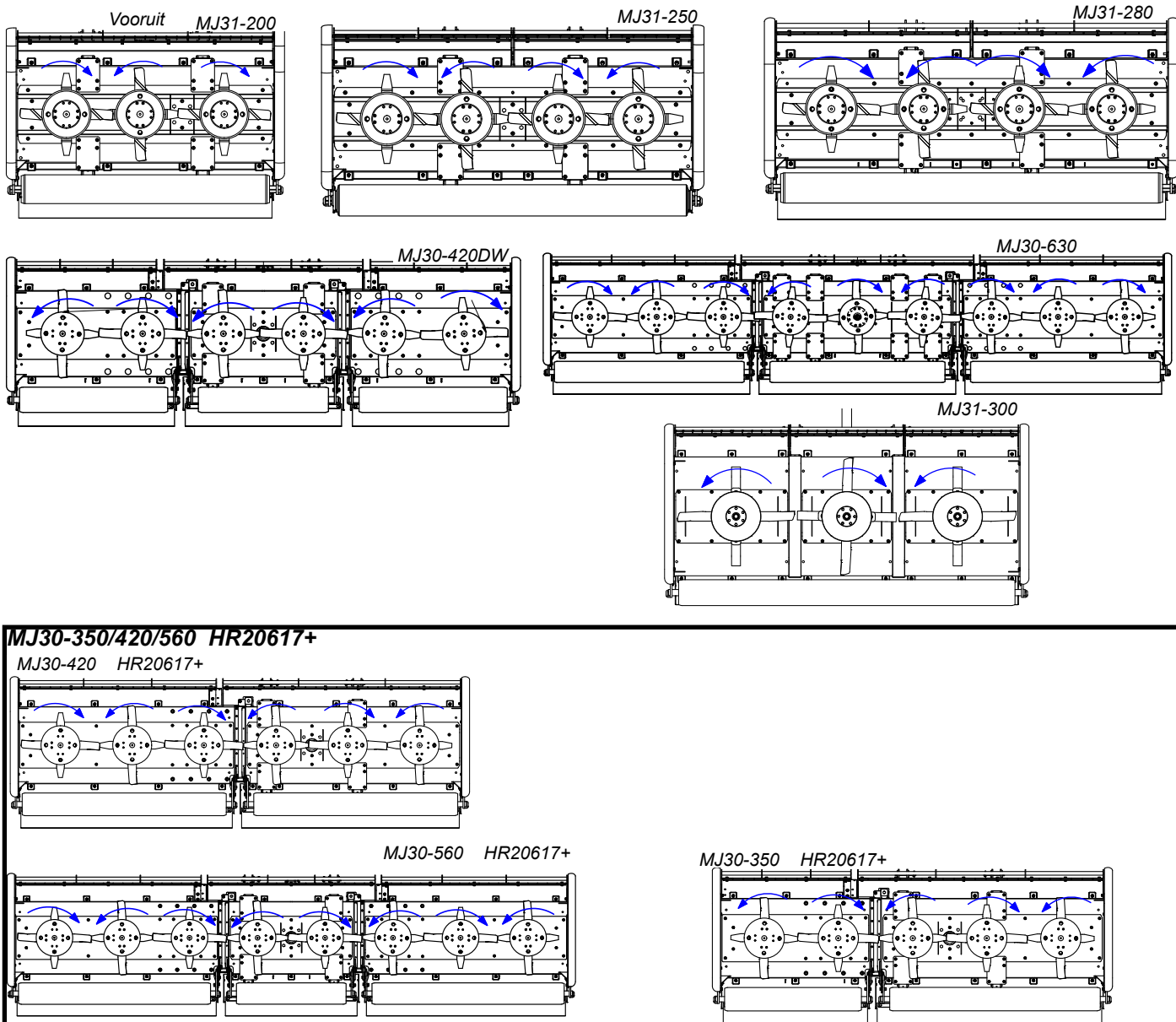
Hoofdcomponenten



- | | |
|----|---------------------------------|
| 1 | Behuizing |
| 2 | Afdekking transmissie |
| 3 | A-frame |
| 4 | Afdekking aftakas tand-wielkast |
| 5 | Achterste rol |
| 6 | Band/ketting |
| 7 | Rolhoogte-indicator |
| 8 | Glijplaat |
| 9 | Rubberen schort |
| 10 | Afschermingen |
| 11 | Bufferstop A-frame |
| 12 | Vleugel |
| 13 | Mes |

Mesrotatie

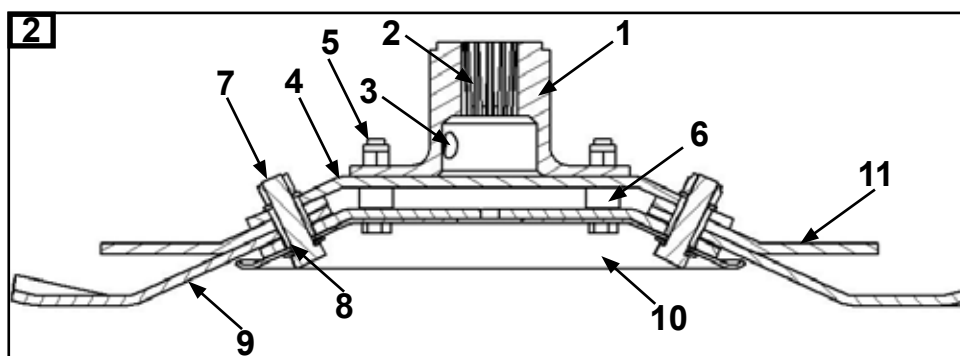
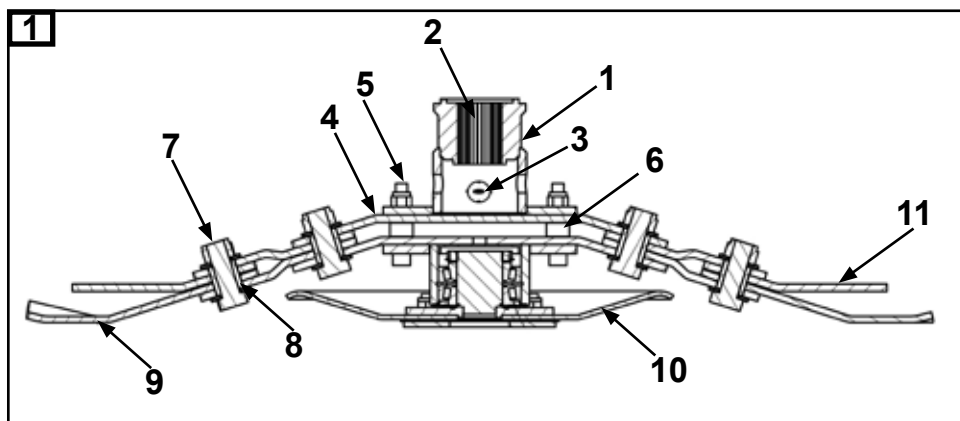
Mesrotatie gezien vanaf de onderzijde



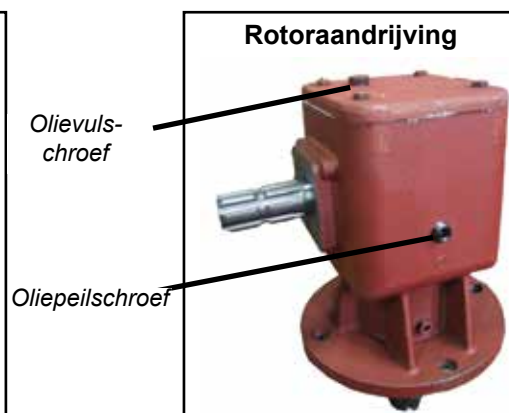
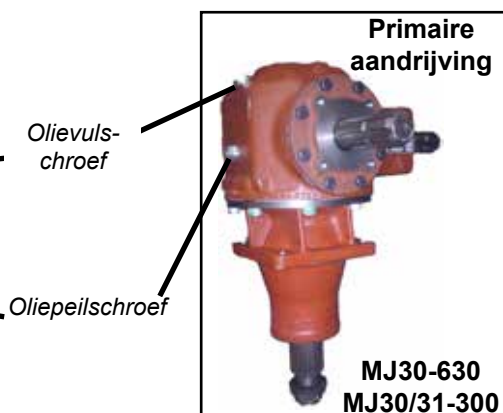
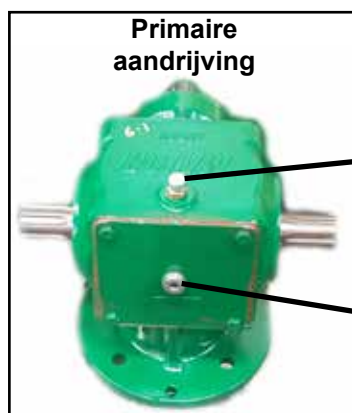
Messysteem

Een complete specificatie van het messysteem wordt gegeven in de paragraaf Reserveonderdelen van deze handleiding

1 Meshouder	7 Scharnierbout mes
2 Uitgaande as tandwielkast	8 Scharnierbus mes
3 Splitpen tandwielkast	9 Mes
4 Achterkant mes	10 Bodemschijf
5 Bout voor achterkant mes	11 Overlappend mes
6 Afstandsring mesachterkant	



Tandwielkasten in aandrijflijn



Bediening 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.

Modellen met driepuntsophanging

1. Stel beide hefarmen van de tractor zodanig af dat deze op gelijke hoogte staan ten opzichte van elkaar.
2. Haak de onderste verbindingstangen aan de machine en koppel de topstang en de aftakas aan. Zorg dat de borgpenen goed vastzitten.
3. Terwijl de machine omlaag staat in de bedrijfsstand, stelt u de topstang zodanig af dat de band los hangt, zodat het maaieresultaat van de machine gelijkmatig blijft bij variërende veldcondities.
4. Controleer de aftakas op lengte zoals eerder beschreven. Koppel de aftakas aan. Zorg ervoor dat de veiligheidskettingen zijn verankerd om te voorkomen dat de beschermingsafdekking van de aftakas draait.
5. Verbind de hydraulische slangen met de betreffende aansluitingen (alleen geselecteerde modellen).

Getrokken modellen

1. Stel de trekpen van de tractor zodanig af dat deze zich op circa 400 mm afstand bevindt van het uiteinde van de aftakas van de tractor.
2. Stel het trekoog van de machine af op de hoogte van de trekstang van de tractor en let er met name op dat beide afstelbouten voor de hoogte zo ver mogelijk op de afstelbeugel blijven zitten. Zorgvuldige afstelling van de hoogte van het trekoog in deze fase is nodig om de machine veilig en correct te laten werken.
3. Koppel de machine aan de tractor. Zorg dat er niemand tussen de tractor en de machine staat.
4. Controleer de aftakas op lengte zoals eerder beschreven. Koppel de aftakas aan. Zorg ervoor dat de veiligheidskettingen zijn verankerd om te voorkomen dat de beschermingsafdekking van de aftakas draait.
5. Verbind de hydraulische slangen met de betreffende aansluitingen (alleen geselecteerde modellen).

Transportpositie



Voordat de machine wordt opgeheven, moeten de aandrijving en de messen volledig tot stilstand zijn gekomen.
Tijdens het transport moet de aftaktussenas 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 transport en wanneer de machine omhoog wordt geheven, moet de hefinrichting zodanig worden afgesteld dat de machine zich minstens 250 mm boven de grond bevindt.

Transportpositie (alleen opklapbare modellen)



Tijdens transport van de machine moeten de grendelstangen, transportpen en het stopmechanisme van de as altijd op hun plaats zijn vergrendeld. Hierdoor wordt de druk van het hydraulische systeem gehaald. Wanneer wordt verzuimd de beveiligingsvoorzieningen te gebruiken, kan dat niet alleen mechanische schade, maar ook lichamelijk letsel veroorzaken.



De transportsnelheid mag niet hoger zijn dan 25 km/uur.

Positie van topstang



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.



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.



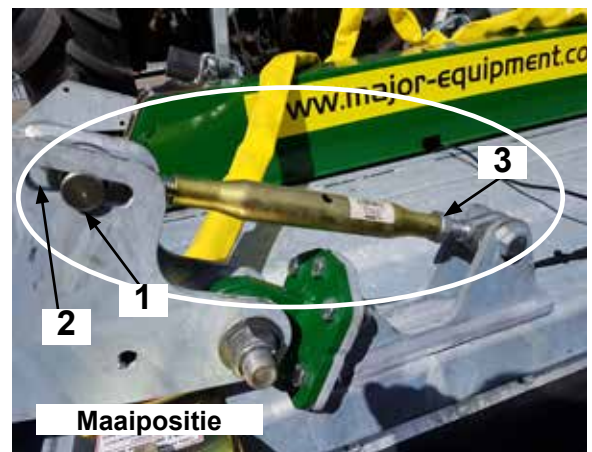
Er mag zich nooit iemand tussen de tractor en de machine bevinden. Zorg ervoor dat de machine op de hiervoor beschreven wijze correct aan de tractor wordt gekoppeld. Start de aftakas van de tractor altijd met een laag toerental. Verhoog geleidelijk aan de bedrijfssnelheid, kies de juiste versnelling vooruit en start met maaien.

1. Koppel de machine aan zoals in de vorige paragraaf is beschreven. Zorg ervoor dat personen buiten het bereik van de machine blijven en niet door voorwerpen geraakt kunnen worden die de machine wegslingert.
2. Plaats de steunpoot met de zijkant onder de aftaktussenas op de hiervoor aanwezige stomp (alleen getrokken modellen)
3. Zorg dat de steun van de aftaktussenas omlaag is geklapt. (alleen getrokken modellen)
4. Controleer of de aftaktussenas volledig op de groeven van aftakas van de tractor is geschoven.
5. Breng de machine omhoog met de hydraulische besturing. (alleen getrokken modellen)
6. Klap de stopmechanismen van de as en trekstang terug. (alleen getrokken modellen)
7. Laat de machine op de grond zakken met de hydraulische besturing of gebruik hiervoor de bedieningselementen voor de hefarmen van de tractor.
8. Zorg dat er geen personen in de buurt van de machine staan en plaats de grendelstangen voor transport van de vleugels terug. Laat de vleugels zakken met de hydraulische besturing. Zorg dat de hydraulische ram volledig is gesloten. (alleen opklapbare maaiers).
9. Start de tractoraftakas op een laag toerental.
10. Verhoog langzaam tot de bedrijfssnelheid, kies een geschikte versnelling vooruit en begin met maaien.

Positie van topstang (flotatiebeperking)

Om de topstangen in de maaipositie te brengen, moeten de vleugels op de vlakke grond worden gezet. Stel de topstang zodanig af dat de pen (1) zich in het midden van sleuf (2) bevindt. Vergrendel de positie door de borgmoer (3) vast te draaien.

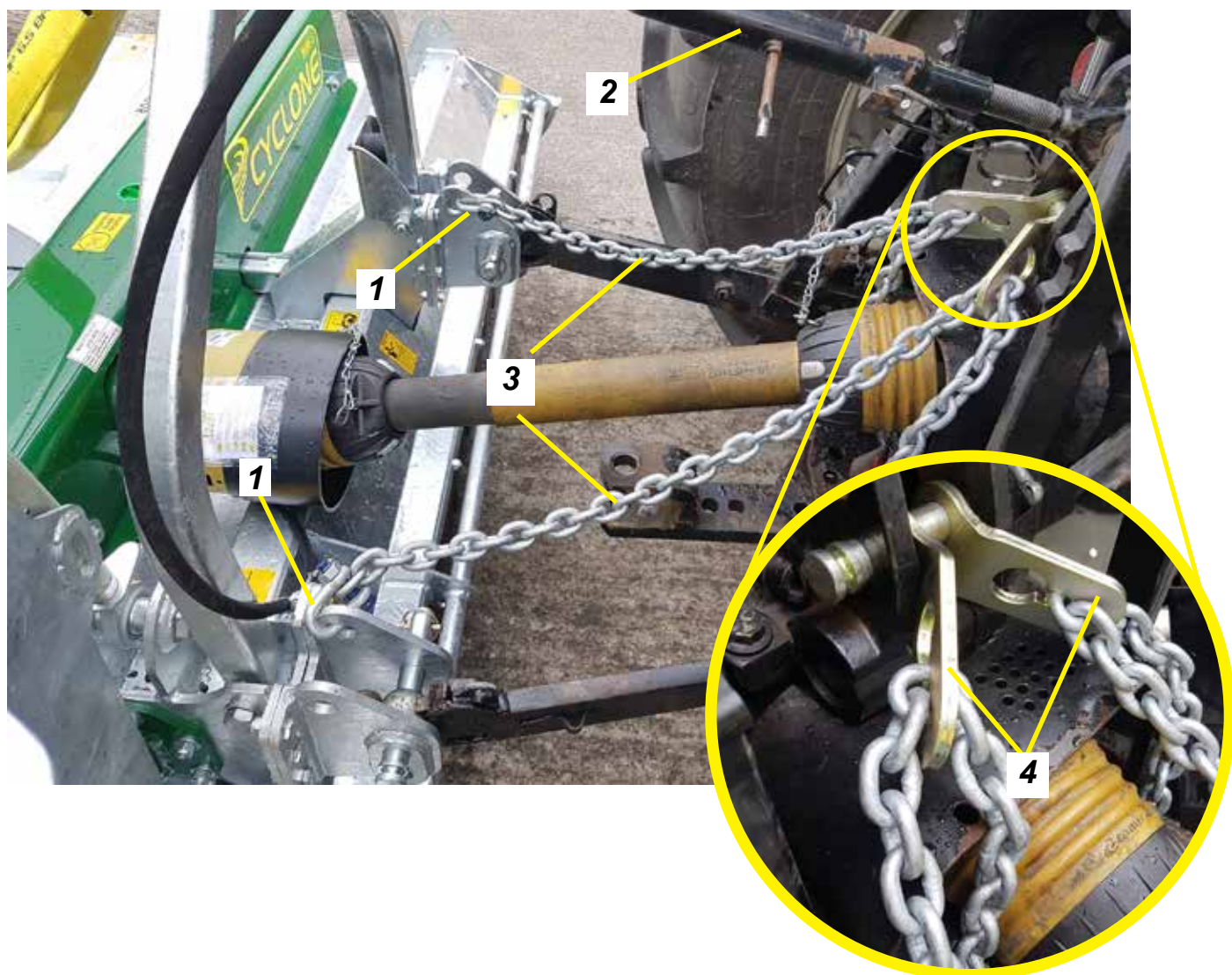
Topstangen begrenzen de omhooggaande beweging van de vleugel en voorkomen zo schade aan de vleugelaftakassen en tandwielkasten.



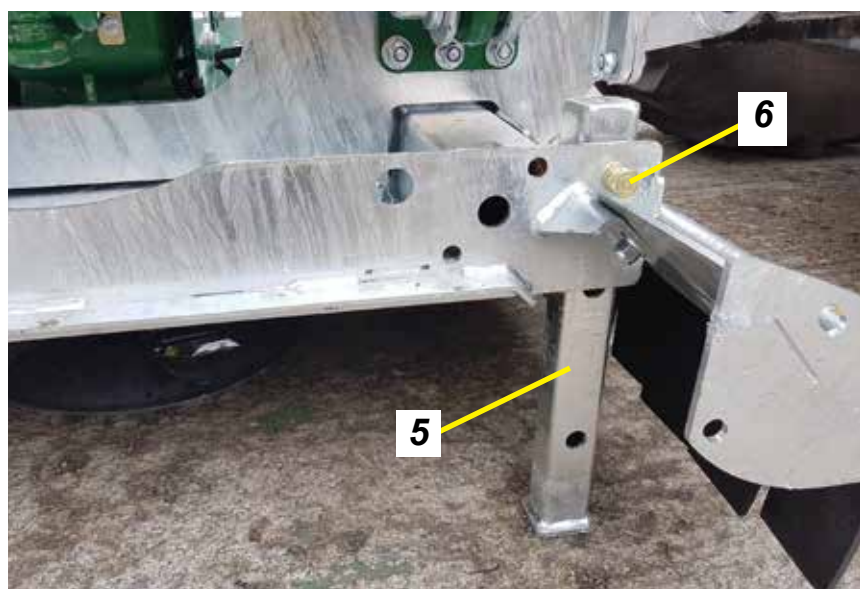
Aanvullende afstellingen

Controlekettingen kunnen worden gemonteerd om de stabiliteit van de machine te waarborgen. Zorg dat de kettingen zijn aangebracht zoals hieronder wordt getoond.

- Installeer kettingafstellers op of naast de topstang op de tractor
- Bevestig de kettingen aan de machine met behulp van harpsluitingen.
- Stel de lengte met behulp van de kettingafsteller naar wens af zodat deze geschikt is voor uw tractor.



De poot voor de parkeerstand moet zijn aangebracht en vastgezet met de pin voordat de machine van de tractor wordt losgemaakt.



- | | |
|---|-------------------------------|
| 1 | <i>Harpsluiting</i> |
| 2 | <i>Topstang</i> |
| 3 | <i>Veiligheidskettingen</i> |
| 4 | <i>Kettingafstellers</i> |
| 5 | <i>Parkeerstander</i> |
| 6 | <i>Pin van parkeerstander</i> |

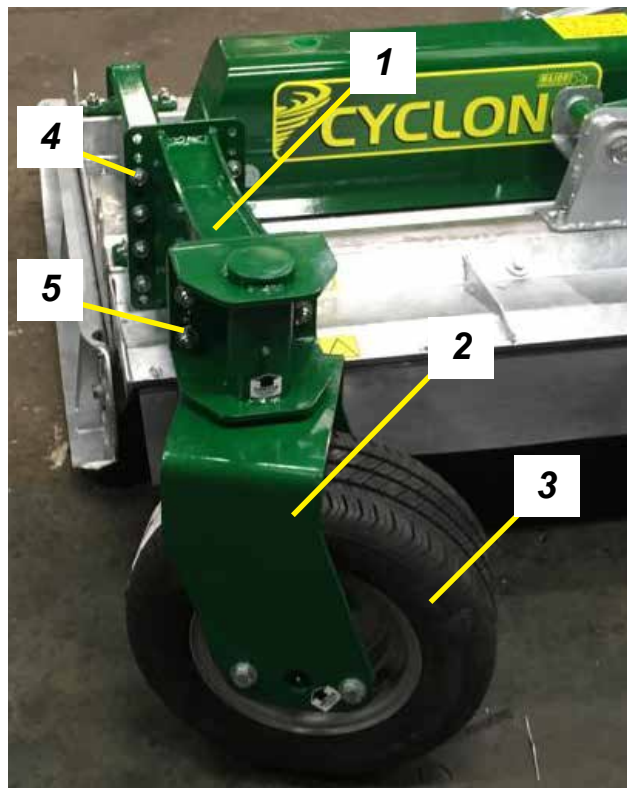
Zwenkwiel (indien van toepassing)



Voer de afstellingen altijd uit op een vlakke ondergrond terwijl de aftakas is ontkoppeld.

De hoogte van de zwenkwieken kan worden aangepast. Daartoe schroeft u de bevestigingsbouten van de zwenkwielarm los, plaatst u de arm in de gewenste stand en zet u deze vast door de bouten vast te draaien. Herhaal de stappen voor alle overige wielen op de machine.

1	Zwenkwielarm
2	Zwenkwieljuk
3	Zwenkwiel
4	Bevestigingsbouten zwenkwielarm
5	Bevestigingsbouten zwenkwieljuk



Instellen van rol en glijplaat

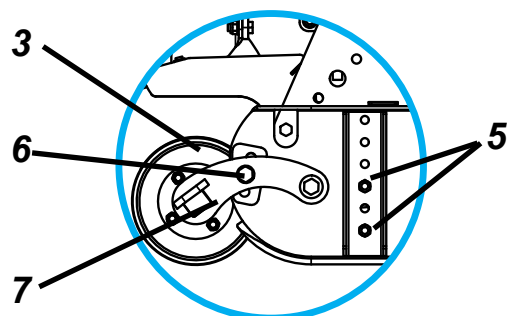
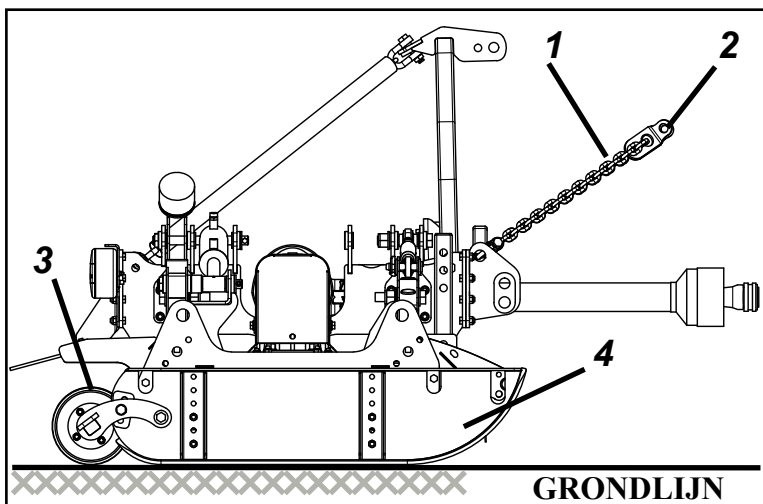


Voer de afstellingen altijd uit op een vlakke ondergrond terwijl de aftakas is ontkoppeld.

Rol en glijplaat mogen niet loskomen van de machine.

1. De hoogte van de glijplaat kan worden gewijzigd door de glijplaat in verschillende afstelsleuven te plaatsen.
2. De positie van de rol moet worden afgesteld om overeen te stemmen met de werkomstandigheden.
3. Zorg dat de machine altijd evenwijdig met de grond loopt. De voorzijde van de machine mag niet lager zijn dan de achterzijde. Breng desgewenst de veiligheidskettingen aan en stel ze af, zoals eerder beschreven. Vergrendel de tractorarmen in hun positie als er geen veiligheidskettingen worden gebruikt.

1	Veiligheidskettingen
2	Kettingafstellers
3	Rol
4	Glijplaat
5	Sleuven voor afstellen glijplaat
6	Afstelsleuven voor rolhoogte
7	Scharnierarm van rol



Onderhoud

Om uw Major-machine in een goede conditie te houden, is het nodig om regelmatig onderhoud uit te voeren. Alleen competente en getrainde personen die deze gebruikershandleiding in zijn geheel hebben gelezen en begrepen, mogen onderhoud aan deze machine uitvoeren. Het is belangrijk om versleten onderdelen onmiddellijk te vervangen door originele Major-reserveonderdelen. Deze onderdelen zijn gefabriceerd volgens dezelfde specificatie als de machine en geven het beste resultaat.

Originele Major-reserveonderdelen zijn te verkrijgen bij MAJOR of bij uw plaatselijke MAJOR-dealer. Alle onderhoudscontroles en -bewerkingen moeten worden uitgevoerd op een stevige en vlakke ondergrond. De machine moet altijd worden losgekoppeld van de tractor voordat er reinigings-, smerings- en onderhoudswerkzaamheden worden uitgevoerd. Als er werkzaamheden onder de machine moeten worden uitgevoerd, moet u ervoor zorgen dat de steunen, krikken, bokken, takels of kranen het gewicht van de machine goed kunnen dragen.

Indien in noodgevallen werkzaamheden aan de machine moeten worden uitgevoerd terwijl deze aan de tractor is aangekoppeld, moet u de motor van de tractor uitschakelen, de sleutel uit het contactslot verwijderen, de handrem aantrekken en de aftakas loskoppelen. Een voorbeeld van een dergelijk noodgeval is de volledige verstopping van de machine in het veld. Om de verstopping te verhelpen, volgt u de veiligheidsstappen die hierboven worden beschreven, en verhelpt u de verstopping. Controleer of geen touwen, takken of draden rond de rotors zijn gewikkeld.

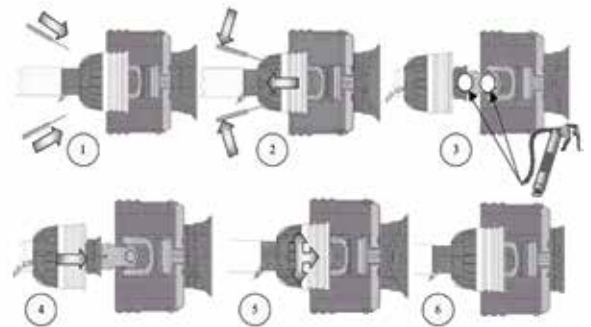
Stallen van de machine

Om de levensduur van uw machine te verlengen, wordt aanbevolen om deze in een droge omgeving te stallen. Voordat u de machine parkeert om deze te stallen, wast u de machine grondig, vooral aan de onderkant, en zorgt u dat er geen gras of rommel meer aan de machine zit. Smeer alle scharnierpunten met vet van het type EP2. Controleer op olie lekkage en verhelp deze lekkage zo nodig. Delen van de machine met beschadigde verf/ gegalvaniseerd oppervlak moeten worden geverfd.

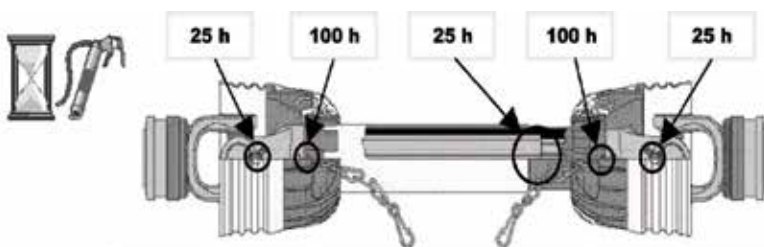
Onderhoud van de aftakas

Afname van de beschermingsafdekking en smeren van de vorkeinden

1. Trek de vergrendelingslippen terug
2. Trek de afdekking van de aftakas terug
3. Smeer de punten zoals afgebeeld
4. Duw de afdekking weer terug op zijn plaats
5. Laat deze op zijn plaats vastklikken
6. Breng de veiligheidsketting aan



Smeerintervallen aftakas



Vervangen van breekbout (indien van toepassing)

1. Schuif de jukafscherming naar achteren.
2. Tik de breekbout naar buiten met hamer en drevel.
3. Lijn de openingen uit en breng een nieuwe breekbout aan. (Gebruik alleen originele vervangingsbreekbouten van MAJOR)
4. Schuif de jukafscherming weer op zijn plaats



Breng de aftakas altijd aan met het eind met de breekbout/slipkoppeling gekoppeld aan de machine, zoals aangegeven op de afscherming van de aftakas.

Transmissiebouten

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 20 hectaren

Eerste 40 hectaren

Eerste 100 hectaren

En elke 100 hectaren hierna.

Rol (indien van toepassing)

Controleer aan het einde van elk seizoen de conditie van het roluiteinde (steekas). De as van de rol (steekas) moet vrij en zonder overmatige speling kunnen draaien. Verwijder indien nodig de gehele rol en stel de lagers strakker af.

Vervangen van slijtonderdelen

Messen, mesachterkanten, mesbus, mesbouten en -moeren moeten regelmatig worden gecontroleerd op slijtage en onvolkomenheden.

MAJOR beveelt aan om elke 40 bedrijfsuren een visuele inspectie van de messystemen uit te voeren. Dit interval kan variëren afhankelijk van de operationele omstandigheden.

Vervang alle beschadigde of versleten onderdelen onmiddellijk. Als u dat niet doet, kan dat resulteren in afbrekende messen en schade aan de apparatuur of letsel voor de operator en omstanders.

Botte messen moeten worden geslepen of vervangen. Als u dat niet doet, heeft dat een slecht maieresultaat tot gevolg evenals overmatig vermogensgebruik van uw tractor.



ZORG ERVOOR DAT NA HET ONDERHOUD VAN DE TRANSMISSIE DE ROTATIE EN TIMING VAN DE MESSEN CORRECT ZIJN.



Let goed op als u componenten onderhoudt of losmaakt van de machine. Assemblagedelen en onderdelen zoals messen, tandwielkasten, rollen, afschermingen, glijplaten, wielen, etc. kunnen per stuk wel 100 kilo wegen en moeten goed ondersteund worden voordat ze van de machine losgemaakt worden.

Een verstopping verhelpen

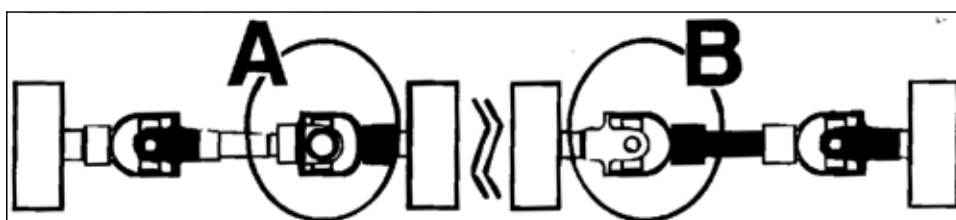


Draag altijd geschikte veiligheidsuitrusting wanneer u verstoppingen verhelpt.

1. Als zich verstopping van de messen voordoet, gaat u als volgt te werk:
2. Zet de machine in transportpositie (inclusief de topstangen);
3. Parkeer de tractor op een vlakke ondergrond, schakel de motor uit en verwijder de sleutel uit het contactslot;
4. Trek de handrem aan en koppel de aftakas los;
5. Gebruik een hogedrukreiniger om het overtollig materiaal dat zich rond de messen heeft opgehoopt, te verwijderen. Als er geen hogedrukreiniger beschikbaar is, gebruikt u uw handen om het gras van de messen te verwijderen; bedenk dat er draden rond de rotors kunnen zijn gedraaid.

Uitlijnen van vleugelassen (indien van toepassing)

Na onderhoud aan de transmissie moeten de aftakas-voorkeinden van de vleugel correct worden uitgelijnd zoals weergegeven in het onderstaande schema – alleen opklapbare modellen. Als de astappen onjuist worden aangebracht, worden deze alleen beschadigd als de vleugels omhoog worden gezet in transportpositie.



Fouten opsporen

Storing	Oorzaak	Oplossing	
Machine raakt verstopt	Materiaal te hoog of te veel materiaal	Verlaag terreinsnelheid maar handhaaf vereist toerental op ingang van de aftakas	
	Gras is te nat	Stop met maaïen en wacht tot het gras gedroogd is	
	Versleten of botte messen	Slijp of vervang messen	
Laat een strook ongemaaid of gedeeltelijk gemaaid gras achter	Messen bot of verbogen	Slijp of vervang messen	
	Dragertoerental te laag	Gebruik juiste aftakastoerental	
	Het terrein is zo nat dat de tractorbanden het gras in de modder drukken	Te nat om te maaïen Stop met maaïen tot het gras droger is	
	Grondsnelheid te hoog	Verlaag de grondsnelheid door overschakeling op een lagere versnelling	
	Mogelijk materiaalophoping onder maaimachine	Reinig de maaier	
	Messen verkeerd gemonteerd (snijkant tegen draairichting)	Verwissel de messen zodat snijkant in draairichting wijst.	
Materiaal wordt onregelmatig uit maaier uitgevoerd; materiaalklumpen met zwad	Materiaal te hoog en/of te veel materiaal	Verlaag terreinsnelheid maar handhaaf toerental 540 op de aftakas van de tractor of maai in twee keer. Verhoog de maaier 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	
Tandwielkast is oververhit	Te weinig smeeroilie	Vul olie tot juiste niveau bij	
	Verkeerd type smeeroilie	Vervang door juiste smeeroilie	
	Overmatige ophoping van gras/resten op de tandwielkast	Verwijder gras, etc. van machine	
Mes slaat tegen bodem	Maaier te laag	Verhoog maaier - stel wielen opnieuw in	
	Terrein is oneven	Maai terrein onder een andere hoek	
	Terrein is te nat	Stop met maaïen tot het droger wordt	
Maaier maait niet.	Breekbout gebroken	Breng een nieuwe breekbout aan	
Messen slijten te snel	Maaïen onder zanderige omstandigheden	Maaïen onder zanderige omstandigheden	
	Maaïen onder steenachtige omstandigheden	Maaïen onder steenachtige omstandigheden	
	Messen raken bodem	Messen raken bodem	
Maaier heeft erg veel kracht nodig	Te snel tempo door gras	Verlaag rijsnelheid	
	Raakt bodem	Verhoog maaier en stel wielen opnieuw in	
	Versleten of botte messen	Slijp of vervang messen	
	Tractor niet groot genoeg	Gebruik een tractor met meer vermogen	
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	Versleten lager	Vervang lagers	
	Te weinig olie in tandwielkast	Controleer oliepeil en vul bij	
	Losse onderdelen	Controleer of alle bouten vastzitten	
	Verkeerd aftakastoerental	Controleer aftakastoerental en stel indien nodig bij	
	Rotors verbogen/gebroken	Vervang verbogen of ontbrekende messen	
	Verbogen aftakas	Controleer of aftakassen correct zijn uitgelijnd	
		Controleer of uitgangsgas bij tandwielkasten niet verbogen is	
Controleer uitlijning van aandrijving tussen tandwielkasten.			

Tandwielkast lekt	Olieafdichting is beschadigd	Vervang afdichting
	Verbogen as	Vervang olieafdichting en as
	As is ruw in olieafdichtingsgebied	Repareer of vervang as
	Olieafdichting verkeerd gemonteerd	Vervang afdichting
	Olieafdichting dicht niet af in de behuizing	Vervang afdichting of breng vloeibare pakking aan op het buitenvlak van de afdichting
	Oliepeil te hoog	Tap olie af tot juiste niveau
	Gat in tandwielkast	Vervang tandwielkast
	Pakking beschadigd	Vervang pakking
	Bouten los	Draai bouten vast

Smeerschema

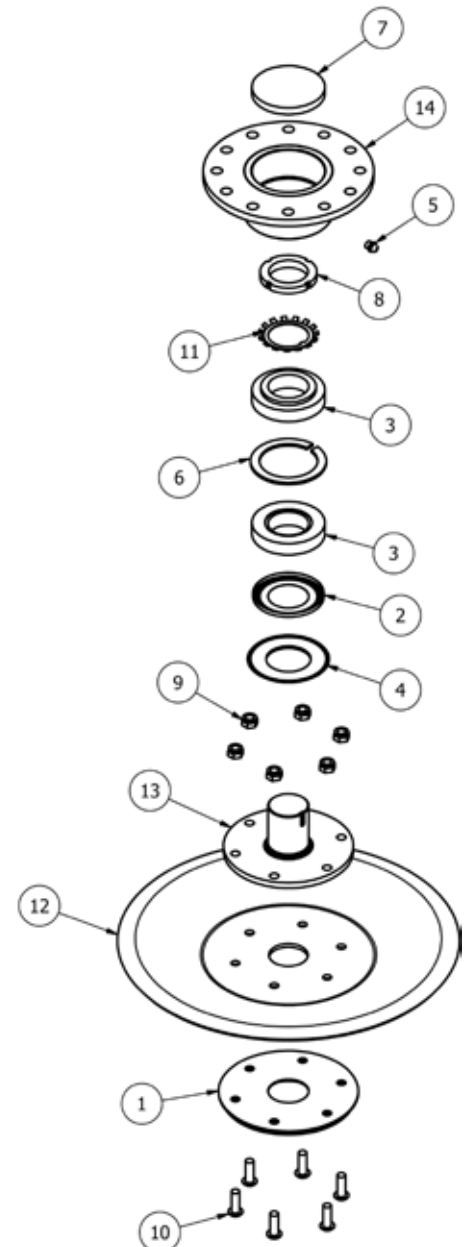
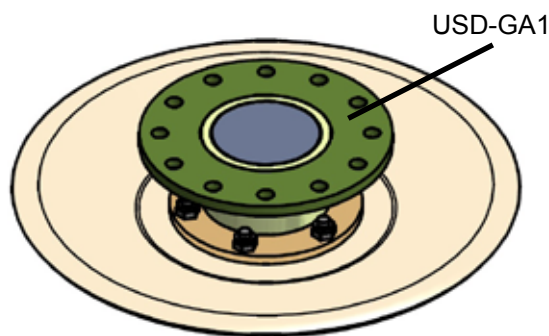
Gebruik vet van het type EP2 of gelijkwaardig.
Gebruik olie die voldoet aan de 85W/140-norm.

	Smeerpunten	In het begin	25 uur	40 uur	80 uur	150uur	400 uur
Alle aftakas-vorkeinden		●	●				
Hulzen van aftakas		●	●				
Scharnieroog van vleugel	0/2/4	●		●			
Draaiende bodemschijf	0/3	●		●			
Hydraulische stoter	0/1/2	●		●			
Steekassen van rol	2/4/6	●		●			
Scharnierpunt van zwenkwiel	0/2/4/6					●	
As van zwenkwiel	0/2/4/6					●	
Controleer olieniveaus in de tandwielkasten						●	
Vervang olie in tandwielkasten							●

Draaiende bodemschijf (indien van toepassing)

De schijf moet vrij kunnen draaien. Een geringe zijwaartse beweging is toegestaan.

- Verwijder het geheel van de draaiende bodemschijf (USD-GA1) van de machine;
- Verwijder afdichting (item 7);
- Draai de borgmoer (item 8) vast indien nodig;
- Breng de afdichting weer op zijn plaats aan;
- Bevestig de geassembleerde eenheid (USD-GA1) weer met bouten aan de machine.



Spare Parts - CYCLONE

MJ30-630

MJ30-560

MJ30-420

MJ30-420DW

MJ30-350

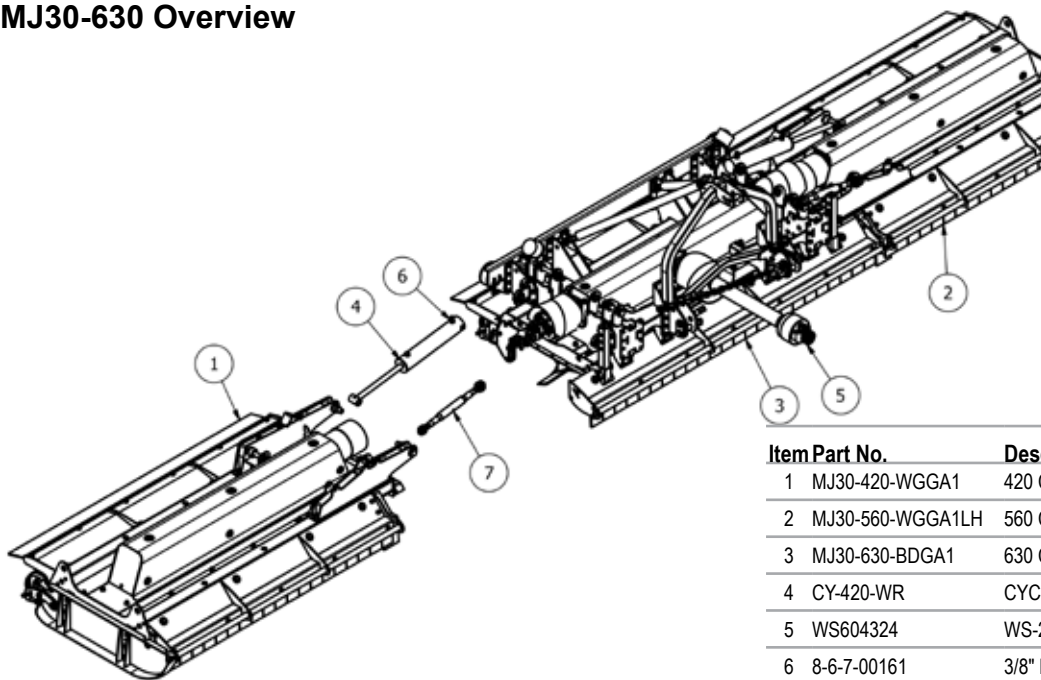
MJ31-300

MJ31-280

MJ31-250

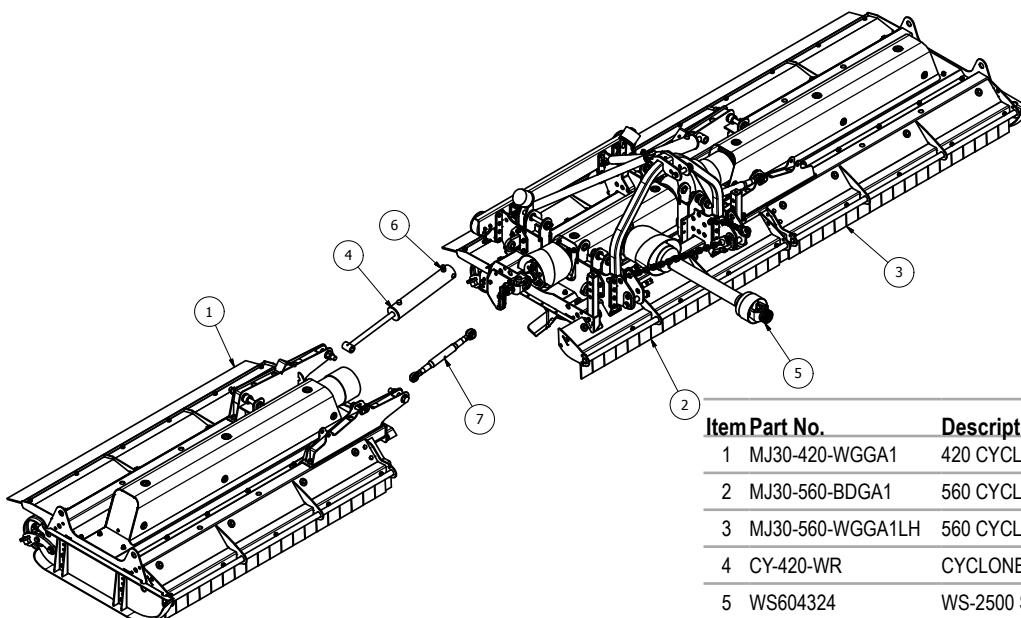
MJ31-200

MJ30-630 Overview



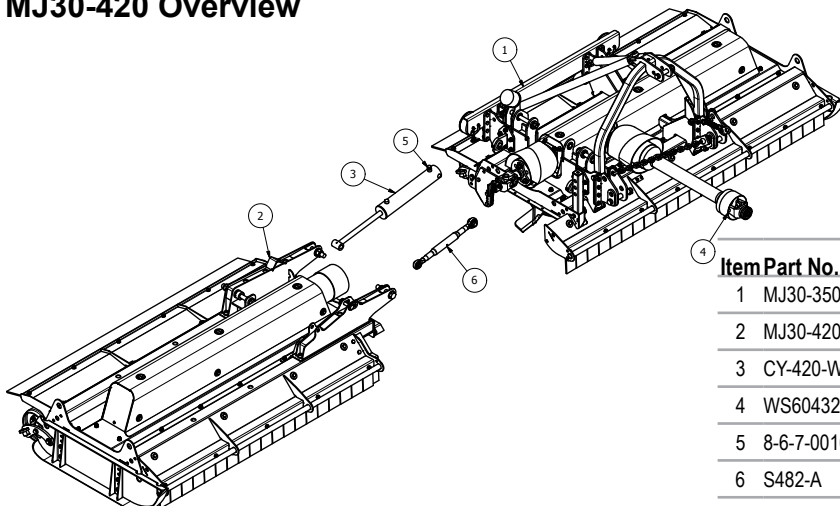
Item Part No.	Description	Qty
1	MJ30-420-WGGA1 420 CYCLONE WING ASSY	1
2	MJ30-560-WGGA1LH 560 CYCLONE WING (LH)	1
3	MJ30-630-BDGA1 630 CYCLONE BODY ASSY	1
4	CY-420-WR CYCLONE WING RAM	2
5	WS604324 WS-2500 SHEARBOLT / OR	1
6	8-6-7-00161 3/8" BREATHER PLUG (68085600)	2
7	S482-A CAT 1-2 TOP LINK	2

MJ30-560 Overview



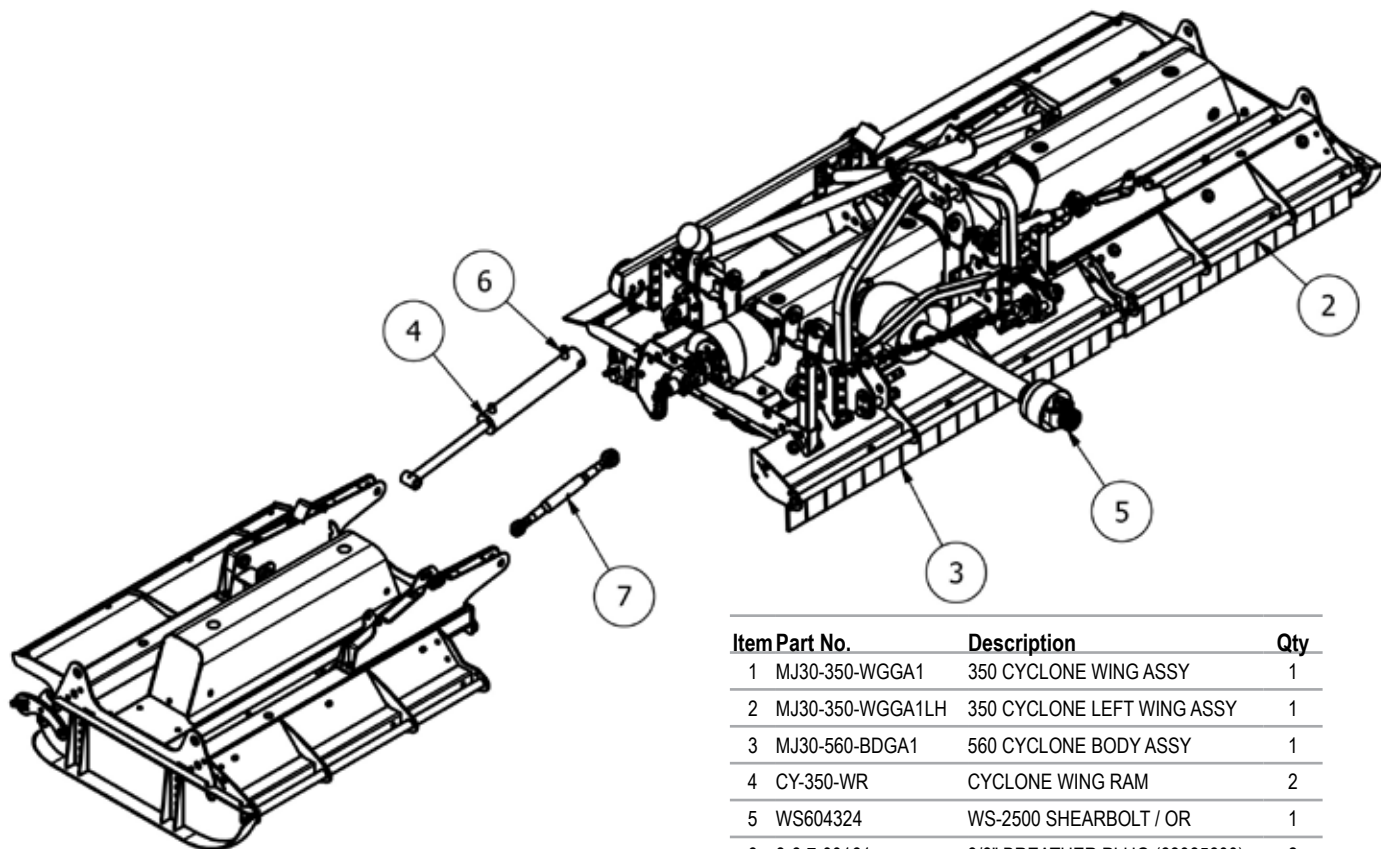
Item Part No.	Description	Qty
1	MJ30-420-WGGA1 420 CYCLONE WING ASSY	1
2	MJ30-560-BDGA1 560 CYCLONE BODY ASSY	1
3	MJ30-560-WGGA1LH 560 CYCLONE WING (LH)	1
4	CY-420-WR CYCLONE WING RAM	2
5	WS604324 WS-2500 SHEARBOLT / OR	1
6	8-6-7-00161 3/8" BREATHER PLUG (68085600)	2
7	S482-A CAT 1-2 TOP LINK	2

MJ30-420 Overview



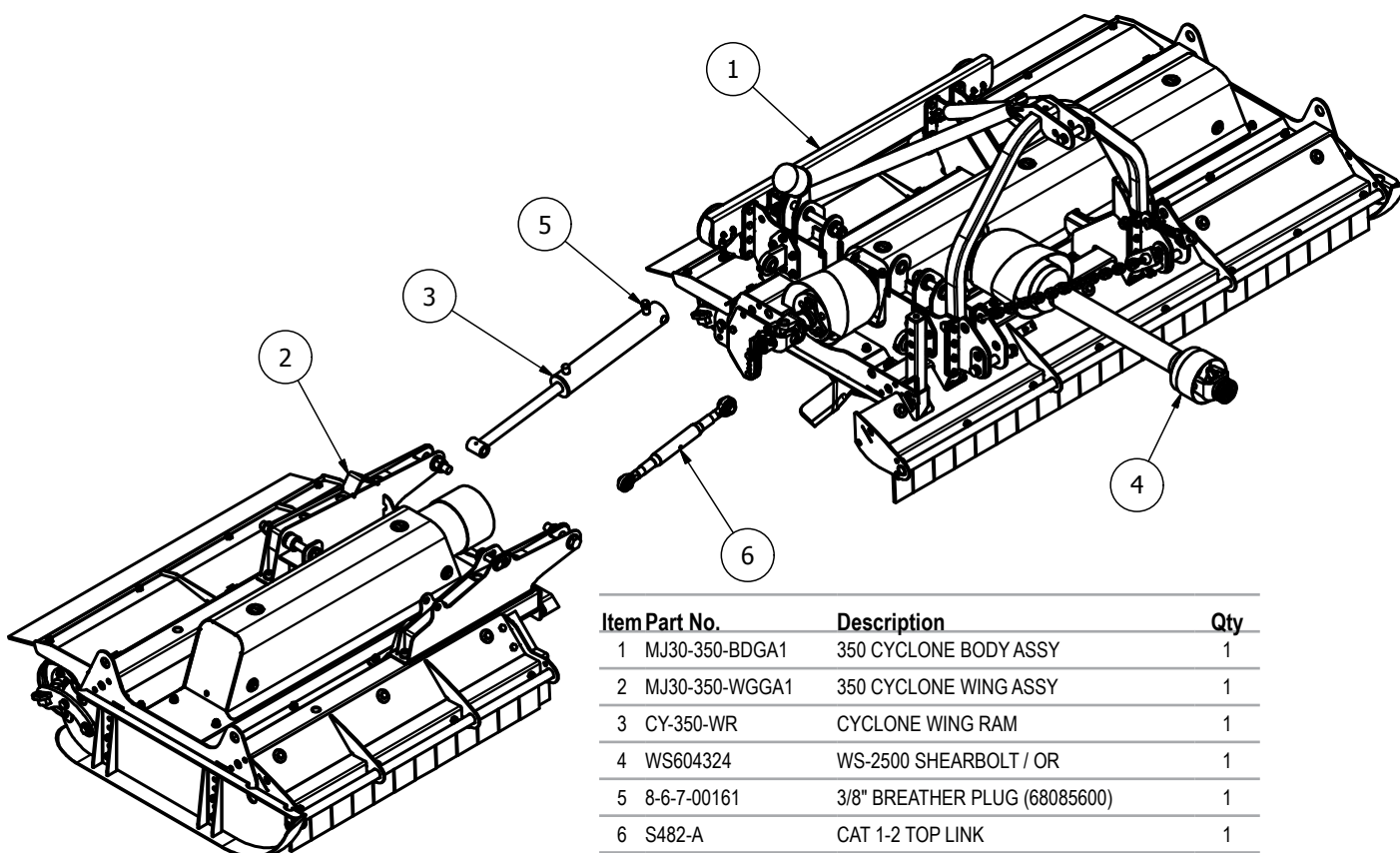
Item Part No.	Description	Qty
1	MJ30-350-BDGA1 350 CYCLONE BODY ASSY	1
2	MJ30-420-WGGA1 420 CYCLONE WING ASSY	1
3	CY-420-WR CYCLONE WING RAM	1
4	WS604324 WS-2500 SHEARBOLT / OR	1
5	8-6-7-00161 3/8" BREATHER PLUG (68085600)	1
6	S482-A CAT 1-2 TOP LINK	1

MJ30-420DW Overview



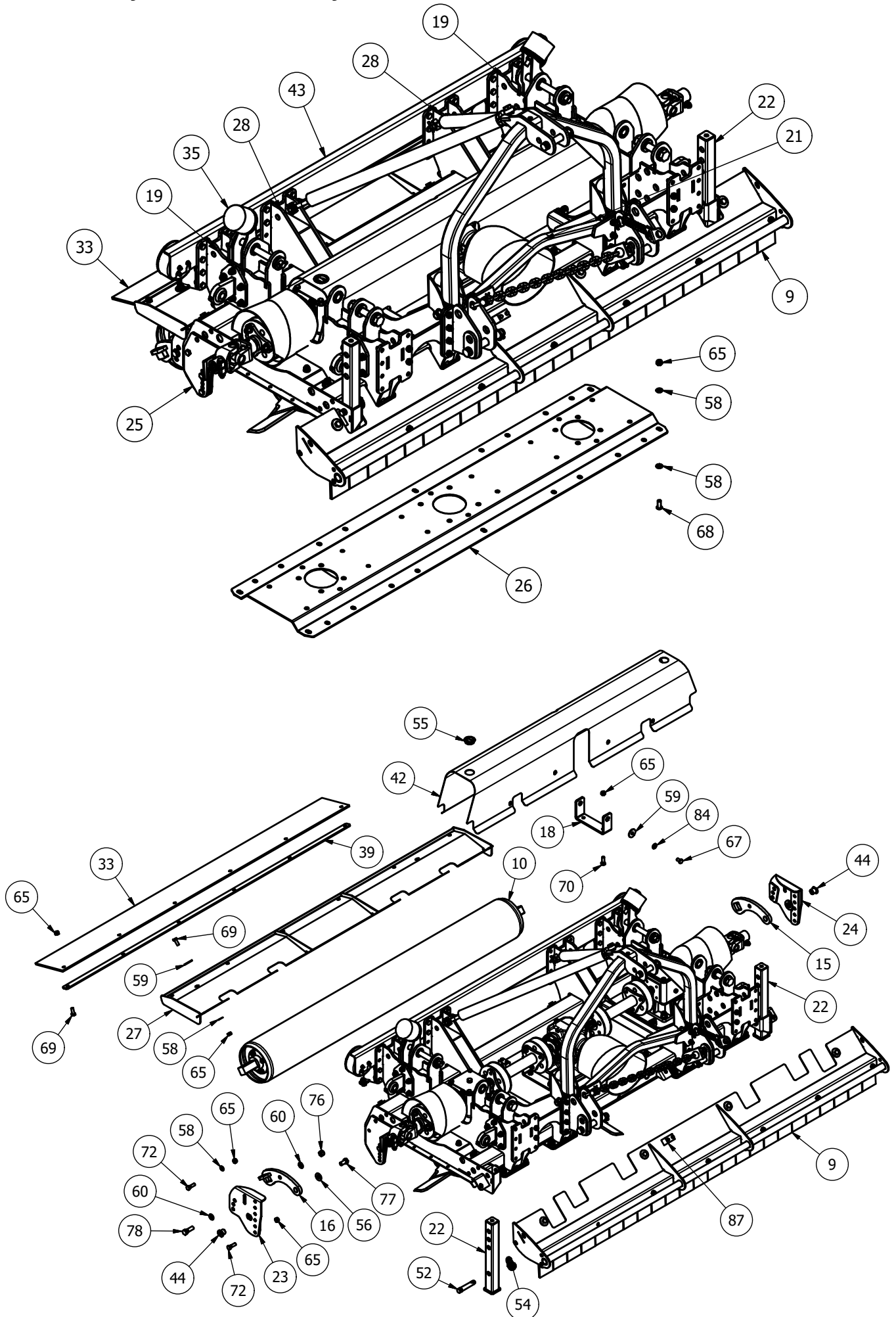
Item	Part No.	Description	Qty
1	MJ30-350-WGGA1	350 CYCLONE WING ASSY	1
2	MJ30-350-WGGA1LH	350 CYCLONE LEFT WING ASSY	1
3	MJ30-560-BDGA1	560 CYCLONE BODY ASSY	1
4	CY-350-WR	CYCLONE WING RAM	2
5	WS604324	WS-2500 SHEARBOLT / OR	1
6	8-6-7-00161	3/8" BREATHER PLUG (68085600)	2
7	S482-A	CAT 1-2 TOP LINK	2

MJ30-350 Overview

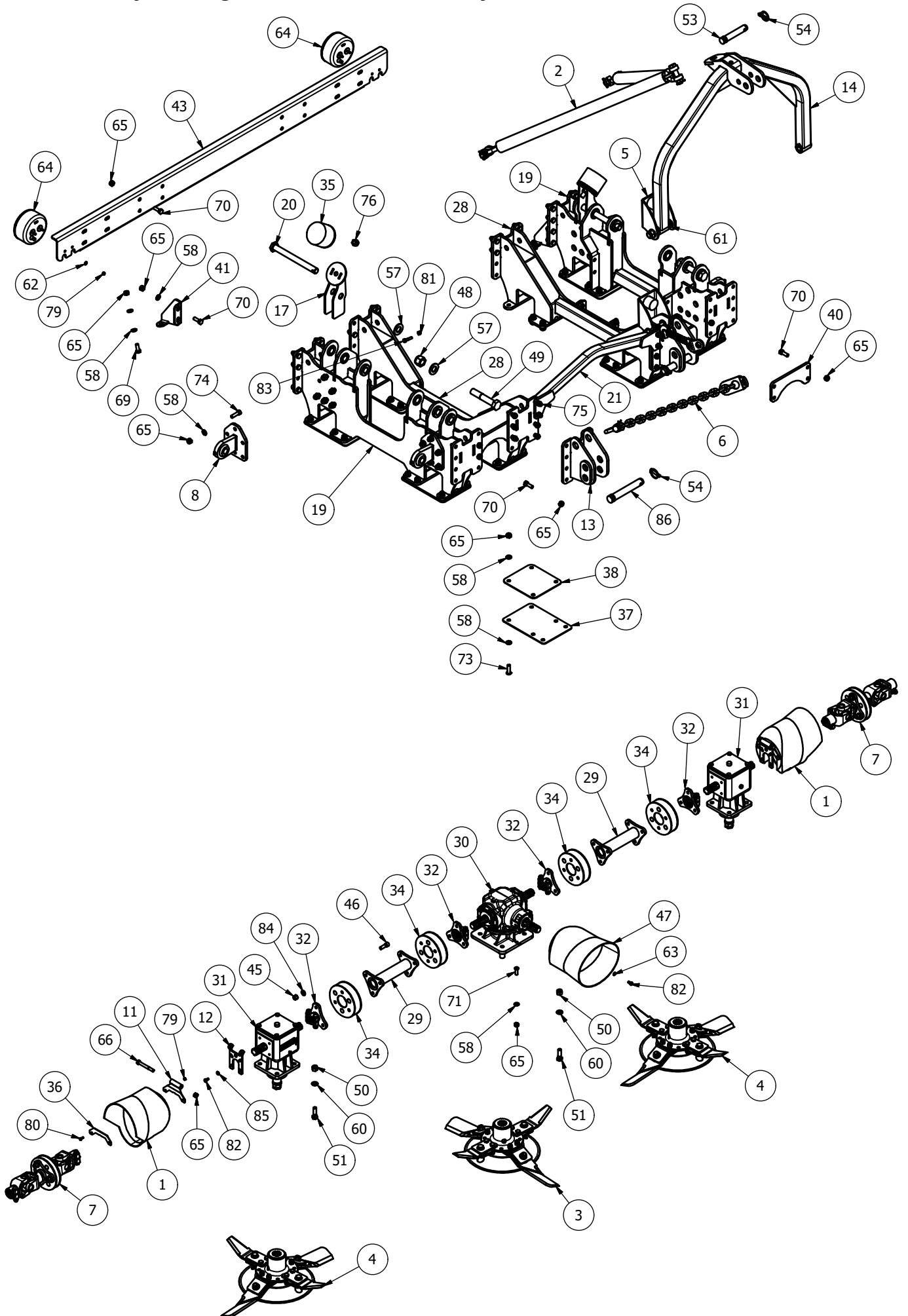


Item	Part No.	Description	Qty
1	MJ30-350-BDGA1	350 CYCLONE BODY ASSY	1
2	MJ30-350-WGGA1	350 CYCLONE WING ASSY	1
3	CY-350-WR	CYCLONE WING RAM	1
4	WS604324	WS-2500 SHEARBOLT / OR	1
5	8-6-7-00161	3/8" BREATHER PLUG (68085600)	1
6	S482-A	CAT 1-2 TOP LINK	1

MJ30-630 Body - General Assembly



MJ30-630 Body - Linkage and Drivetrain assembly

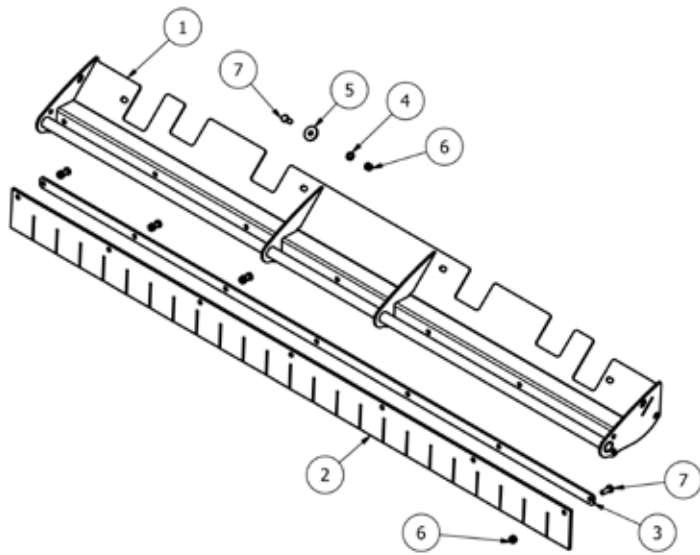


MJ30-630 Body - Parts list

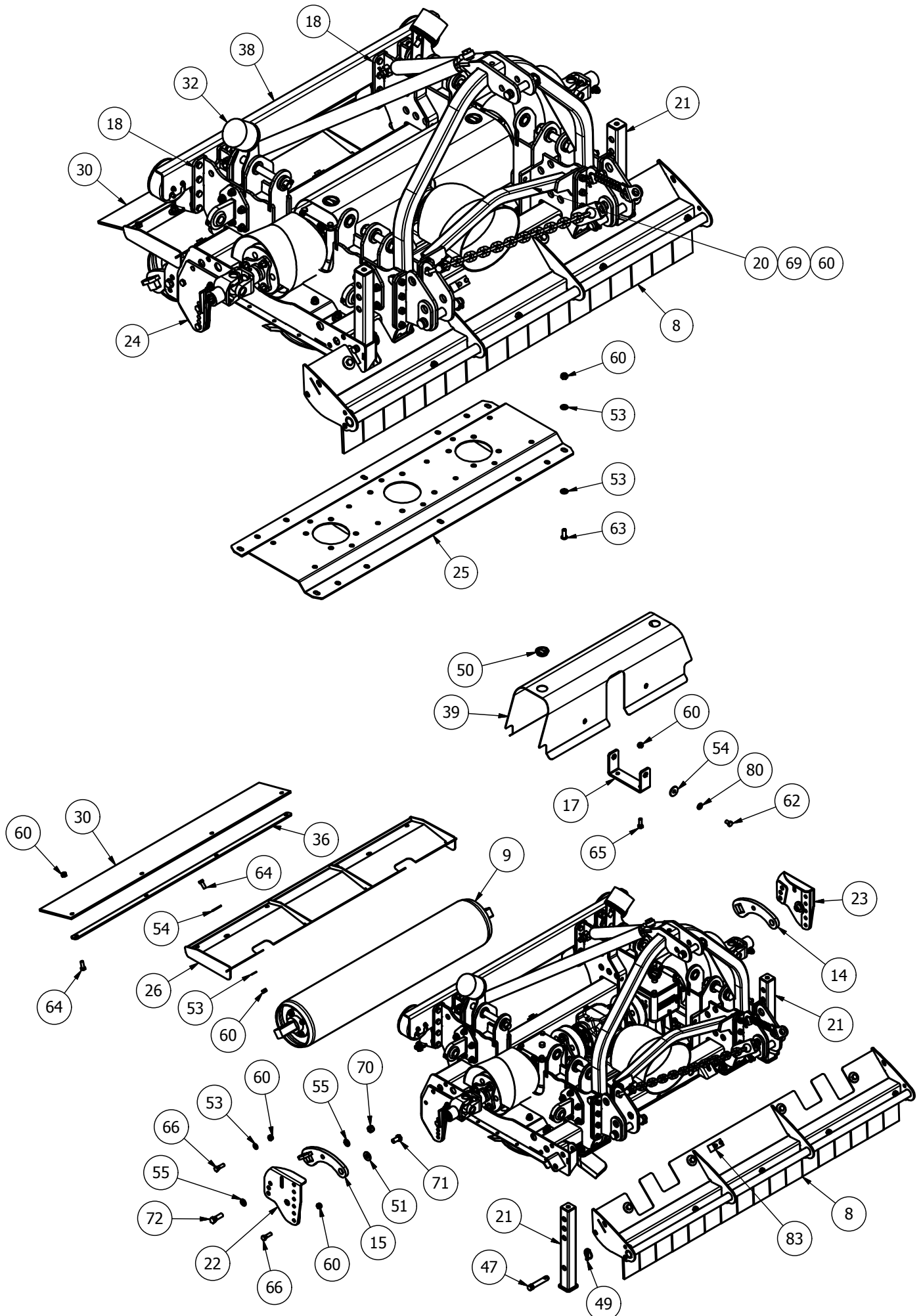
Item Part No.	Description	Qty
1* 11RM-C16	MODIFIED OVAL GUARD	2
2* 2500CM-STRP01	2500 CHAIN SLING	1
3* 755-DCBLDHTX-L	755 BLADE (Anti_Clk)	1
4* 755-DCBLDHTX-R	755 BLADE (Clk)	2
5* AFB-GA1	A' FRAME BUFFER	2
6* CYC-CCHN01	CHECK CHAIN ASSY	2
7* CYC-WDR01	WING DRIVE ASSY	2
8 MJ30-350-PVE01	WING PIVOT EYE	4
9* MJ30-630-GRD20	630 BODY GUARD	1
10* MJ30-630-ROLB01	630 BODY ROLLER	1
11 11RM-C10	COVER PIVOT	2
12 11RM-C11	COVER PIVOT	2
13 2800CM-LK	LOWER LINK MOUNT	2
14 3000T-AF-01	3000T A-FRAME	1
15 3000T-RPV01	ROLLER ADJUSTER	1
16 3000T-RPV01-H	ROLLER ADJUSTER	1
17 MJ30-350-BF01	BUFFER STAND	2
18 MJ30-350-CVR20	GUARD BASE MOUNT	2
19 MJ30-350-LK01	LINKAGE/WING MOUNT	2
20 MJ30-350-LK30	PIVOT PIN	2
21 MJ30-350-LK40	LINKAGE TIE	1
22 MJ30-350-SD01	PARK STAND	2
23 MJ30-350-SKR01	CYCLONE REAR SKID	1
24 MJ30-350-SKR01H	REAR SKID	1
25 MJ30-630-BD01	630 CYCLONE BODY	1
26 MJ30-630-GRB01	TROUGH REINF' PANEL	1
27 MJ30-630-GRD01	630 BODY REAR GUARD	1
28 MJ30-630-LK01	LINKAGE MOUNT	2
29 0940B026001	254mm DRIVE	2
30 266.209	TF26A '4 WAY' RATIO 1:1.47	1
31 MJ40T11	6 SPLINE 'T' BOX RATIO 1:1 347805	2
32 DRV-6S-52DC	6 SPLINE 50mm DRIVE	4
33 MJ30-420-GRD35	REAR RUBBER FLAP	1
34 MJRC-113	113 PCD RUBBER COUPLING	4
35 MOT75	DIA 100x75 BUFFER	2
36 11RM-C14	COVER MOUNT	2
37 2500CM-LK03	LINKAGE TIE	8
38 2500CM-LK09	UNDERSIDE SHIM	8
39 MJ30-420-GRD36	REAR RUBBER CLAMP	1
40 MJ30-630-LK41	LINKAGE TIE BASE	2
41 MJ30-350-GRD05	REAR GUARD SUPPORT	2
42 MJ30-630-CVR02	630 BODY COVER	1
43 MJ30-630-LK20	LINKAGE BRACE	1
44 3000T-SKD06	ROLLER PIVOT STUB	2
45 12HEX109	1/2F HEX 10.9	24
46 12x112FSKS	1/2"x1 1/2" FINE SOCKET HEAD 12.9	24
47 190.000.545	PTO GUARD (EXTENDED OVAL)	1
48 1F	1" FINE NYLOC NUT	2
49 1x512FBZP	1"x5 1/2" FINE BOLT	2
50 5/8F	5/8" FINE NYLOC NUT	12
51 58x2FBZP	5/8"x2" FINE BOLT	12
52 73	CAT 1 PIN DIA 19x76mm	2
53 81	CAT 2 PIN DIA 25.4x110mm	1
54 AN099/10	LINCH PIN DIA 9.5	5
55 CP176-181MG1	45mm INSERT	2
56 CW39174	DISC SPRING 39x17x4 (YELLOW)	2
57 FW1	DIA 1" FLAT WASHER	4
58 FWM12	M12 FLAT WASHER	167
59 FWM12XL	M12 FLAT WASHER (EX-LARGE)	12
60 FWM16	M16 FLAT WASHER	16
61 FWM20	M20 FLAT WASHER	4
62 FWM6	M6 FLAT WASHER	4
63 FWM8	M8 FLAT WASHER	4
64 LALK027	LED LIGHT KIT	1
65 M12	M12 NYLOC NUT	155
66 M12x100BZP	M12x100 BOLT	2
67 M12x20SZP	M12x20 SET BOLT	8
68 M12x30SKBH	M12x30 SOCKET BUTTON HEAD 10.9	14
69 M12x30SZP	M12x30 SET BOLT	12
70 M12x35BZP	M12x35 BOLT	40
71 M12x35SKBH	M12x35 SOCKET BUTTON HEAD 10.9	2
72 M12x40BZP	M12x40 BOLT	5
73 M12x40SKBH	M12x40 SOCKET BUTTON HEAD 10.9	48
74 M12x40SKS	M12x40 SOCKET HEAD SCREW	24
75 M12x50BZP	M12x50 BOLT	8
76 M16	M16 NYLOC NUT	4
77 M16x30SZP	M16x30 SET BOLT	2
78 M16x50BZP	M16x50 BOLT	2
79 M6	M6 NYLOC NUT	8
80 M6x16SZP	M6x16 SET BOLT	4
81 M8	M8 NYLOC NUT	2
82 M8x16SZP	M8x16 SET BOLT	12
83 M8x40BZP	M8x40 BOLT	2
84 NL12SP	M12 SP NORDLOCK	32
85 NL8SP	M8 SP NORDLOCK	8
86 S112	CAT 2 PIN DIA 28.5x159mm	2
87 SP220-SIN	WELD CLAMP 20 ODx3/8" ID	3

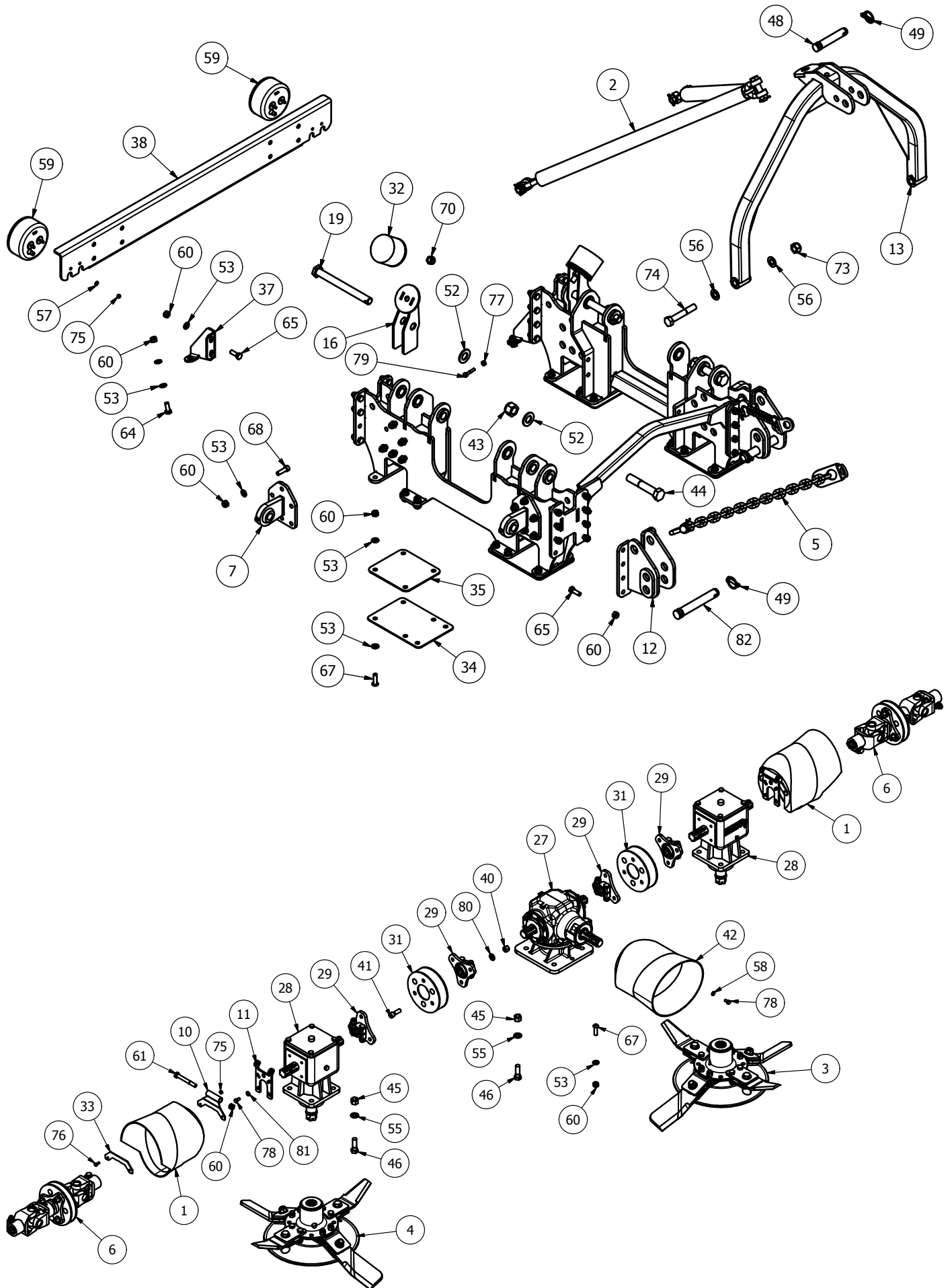
* - further breakdown provided

Front Guard assembly (MJ30-630 Body MJ30-630-GRD20)



Item	Part No.	Description	Qty
1	MJ30-630-GRD21	FLAP GUARD MOUNT	1
2	MJ30-630-GRD60	GUARD RUBBER (BODY)	1
3	MJ30-630-GRD61	BODY RUBBER CLAMP	1
4	FWM12	M12 FLAT WASHER	4
5	FWM12XL	M12 FLAT WASHER (EX-LARGE)	4
6	M12	M12 NYLOC NUT	11
7	M12x30SZP	M12x30 SET BOLT	11

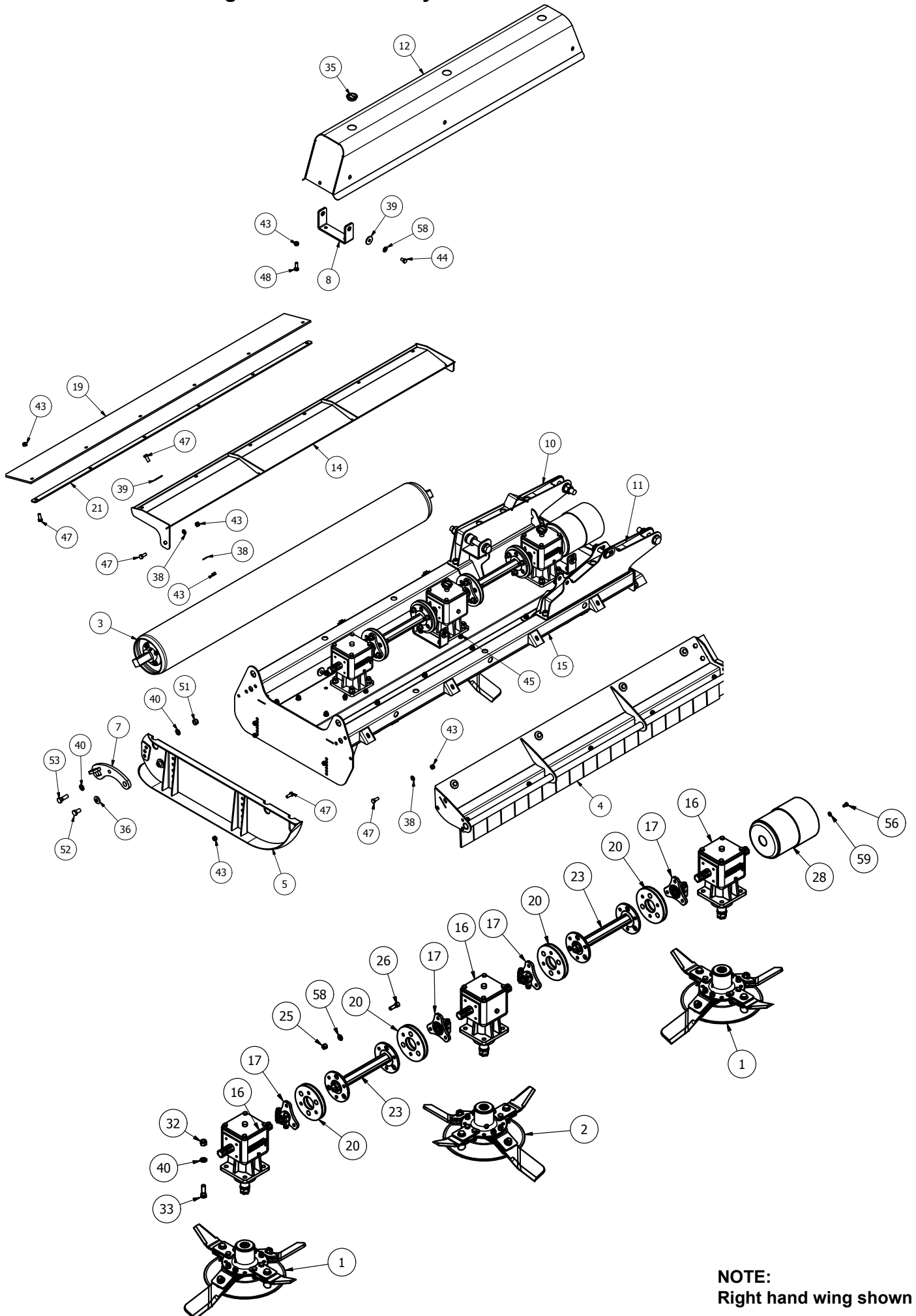




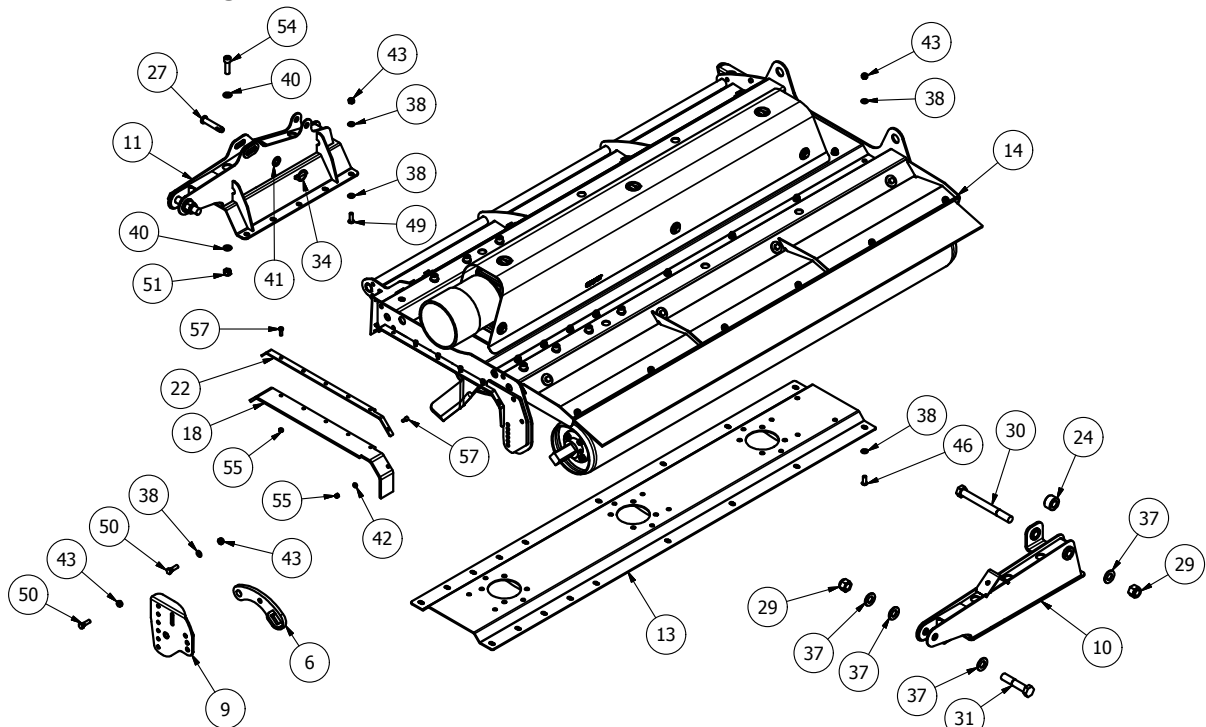
MJ30-560/420DW Body - Parts list

MJ30-560 AFTER HR20617

Item Part No.	Description	Qty				
1	11RM-C16	2	40	12HEX109	1/2F HEX 10.9	12
2*	2500CM-STRP01	1	41	12x112FSKS	1/2"x1 1/2" FINE SKT HEAD 12.9	12
3*	755-DCBLDHTX-L	1	42	190.000.545	PTO GUARD (EXTENDED OVAL)	1
4*	755-DCBLDHTX-R	1	43	1F	1" FINE NYLOC NUT	2
5*	CYC-CCHN01	2	44	1x512FBZP	1"x5 1/2" FINE BOLT	2
6*	CYC-WDR01	2	45	5/8F	5/8" FINE NYLOC NUT	12
7	MJ30-350-PVE01	4	46	58x2FBZP	5/8"x2" FINE BOLT	12
8*	MJ30-560-GRD20	1	47	73	CAT 1 PIN DIA 19x76mm	2
9*	MJ30-560-ROLB01	1	48	81	CAT 2 PIN DIA 25.4x110mm	1
10	11RM-C10	2	49	AN099/10	LINCH PIN DIA 9.5	5
11	11RM-C11	2	50	CP176-181MG1	45mm INSERT	2
12	2800CM-LK	2	51	CW39174	DISC SPRING 39x17x4 (YELLOW)	2
13	3000T-AF-01	1	52	FW1	DIA 1" FLAT WASHER	4
14	3000T-RPV01	1	53	FWM12	M12 FLAT WASHER	114
15	3000T-RPV01-H	1	54	FWM12XL	M12 FLAT WASHER (EX-LARGE)	7
16	MJ30-350-BF01	2	55	FWM16	M16 FLAT WASHER	16
17	MJ30-350-CVR20	2	56	FWM20	M20 FLAT WASHER	6
18	MJ30-350-LK01	2	57	FWM6	M6 FLAT WASHER	4
19	MJ30-350-LK30	2	58	FWM8	M8 FLAT WASHER	4
20	MJ30-350-LK40	1	59	LALK027	LED LIGHT KIT	1
21	MJ30-350-SD01	2	60	M12	M12 NYLOC NUT	112
22	MJ30-350-SKR01	1	61	M12x100BZP	M12x100 BOLT	2
23	MJ30-350-SKR01H	1	62	M12x20SZP	M12x20 SET BOLT	4
24	MJ30-560-BD01	1	63	M12x30SKBH	M12x30 SKT BUTTON HEAD 10.9	14
25	MJ30-560-GRB01	1	64	M12x30SZP	M12x30 SET BOLT	9
26	MJ30-560-GRD01	1	65	M12x35BZP	M12x35 BOLT	28
27	266.207	1	66	M12x40BZP	M12x40 BOLT	5
			67	M12x40SKBH	M12x40 SKT BUTTON HEAD 10.9	26
27	266.210	1	68	M12x40SKS	M12x40 SOCKET HEAD SCREW	24
			69	M12x50BZP	M12x50 BOLT	4
28	MJ40T11	2	70	M16	M16 NYLOC NUT	4
			71	M16x30SZP	M16x30 SET BOLT	2
28	MJ40T	2	72	M16x50BZP	M16x50 BOLT	2
			73	M20	M20 NYLOC NUT	2
29	CM25-DRV	4	74	M20x120BZP	M20x120 BOLT	2
30	MJ30-350-GRD35	1	75	M6	M6 NYLOC NUT	8
31	MJRC-113	2	76	M6x16SZP	M6x16 SET BOLT	4
32	MOT75	2	77	M8	M8 NYLOC NUT	2
33	11RM-C14	2	78	M8x16SZP	M8x16 SET BOLT	12
34	2500CM-LK03	4	79	M8x40BZP	M8x40 BOLT	2
35	2500CM-LK09	4	80	NL12SP	M12 SP NORDLOCK	16
36	MJ30-350-GRD36	1	81	NL8SP	M8 SP NORDLOCK	8
37	MJ30-350-GRD05	2	82	S112	CAT 2 PIN DIA 28.5x159mm	2
38	MJ30-350-LK20	1	83	SP220-SIN	WELD CLAMP 20 ODx3/8" ID	3
39	MJ30-560-CVR02	1	* - further breakdown provided			



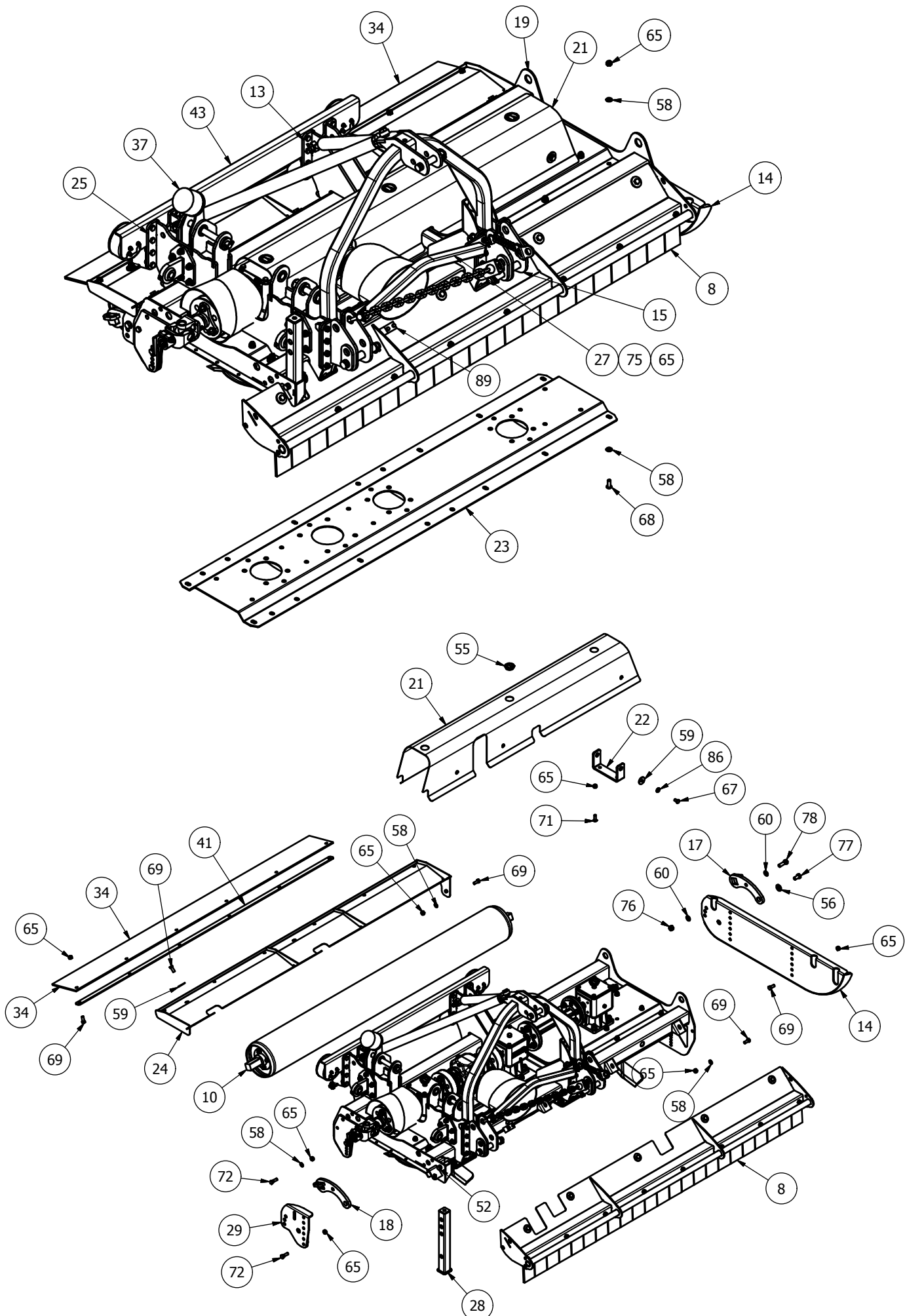
NOTE:
Right hand wing shown

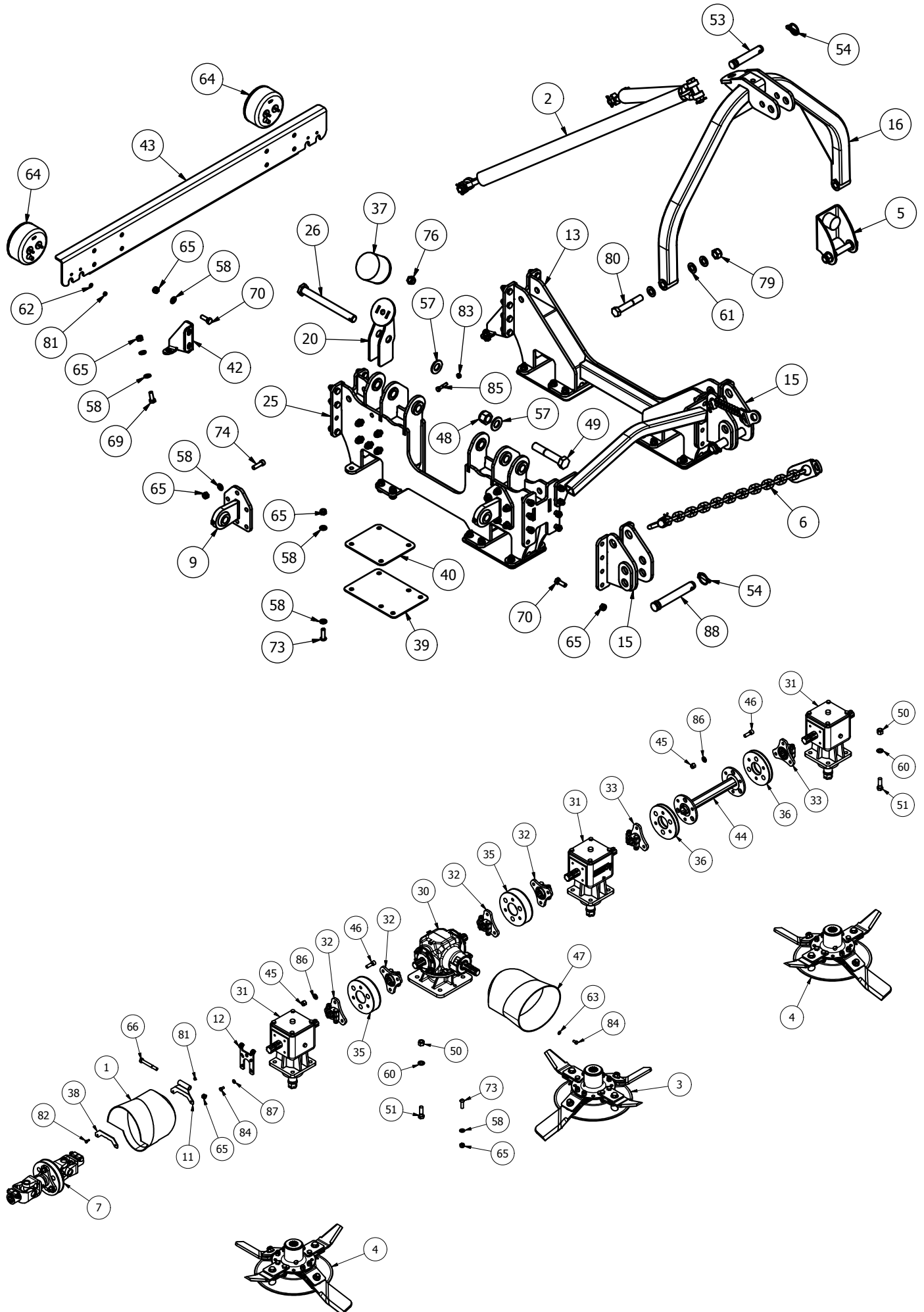


MJ30-420/560 Wing - Parts list

Item	Part No.	Description	Qty
1*	755-DCBLDHTX-L	755 BLADE (Anti_Clk)	2
2*	755-DCBLDHTX-R	755 BLADE (Clk)	1
3*	MJ30-350-ROLB01	350 BODY ROLLER	1
4*	MJ30-420-GRD50	420 WING GUARD RH	1
4*	MJ30-420-GRD50H	420 WING GUARD LH	1
5	2500CM-SKDR	2500CM R/HAND SKID	1
5	2500CM-SKDL	2500CM L/HAND SKID	1
6	3000T-RPV01	ROLLER ADJUSTER	1
7	3000T-RPV01-H	ROLLER ADJUSTER	1
8	MJ30-350-CVR20	GUARD BASE MOUNT	3
9	MJ30-350-SKR01	REAR SKID	1
9	MJ30-350-SKR01H	REAR SKID	1
10	MJ30-350-WA01	WING ARM	1
10	MJ30-350-WA01H	WING ARM	1
11	MJ30-350-WA20	WING ARM (LINKAGE)	1
11	MJ30-350-WA20H	WING ARM (LINKAGE)	1
12	MJ30-420-CVR10	420 WING COVER	1
13	MJ30-420-GRB20	TROUGH REINF' PANEL	1
14	MJ30-420-GRD30	WING REAR GUARD RH	1
14	MJ30-420-GRD30H	WING REAR GUARD LH	1
15	MJ30-420-WG01	420 WING RH	1
15	MJ30-420-WG01H	420 WING LH	1
16	MJ40T11	6 SPLINE 'T' BOX RATIO 1:1	3
17	DRV-6S-52DC	6 SPLINE 50mm DRIVE	4
18	MJ30-350-GRD41H	WING RUBBER	1
19	MJ30-420-GRD35	REAR RUBBER FLAP	1
20	MJRC-23	113 PCD COUPLING 4mm PLT	4
21	MJ30-420-GRD36	REAR RUBBER CLAMP	1
22	MJ30-350-GRD40	WING CLAMP RH	1
22	MJ30-350-GRD40H	WING CLAMP LH	1
23	DRV-RC-SWT410	MJ70-410 DRIVE	2
24	MJ30-350-WA11	RAM SPACER	1
25	12HEX109	1/2F HEX 10.9	24
26	12x112FSKS	1/2"x1 1/2" FINE SKT HEAD 12.9	24
27	15012	CAT 1 PIN DIA 19x76mm	1
28	190760	GUARD (COVER 760/BASE 661)	1
29	1F	1" FINE NYLOC NUT	3
30	1x10FBZP	1"x10" FINE BOLT	1
31	1x5FBZP	1"x5" FINE BOLT	2
32	5/8F	5/8" FINE NYLOC NUT	12
33	58x2FBZP	5/8"x2" FINE BOLT	12
34	AN099/10	LINCH PIN DIA 9.5	1
35	CP176-181MG1	45mm INSERT	3
36	CW39174	DISC SPRING 39x17x4 (YELLOW)	2
37	FW1	DIA 1" FLAT WASHER	7
38	FWM12	M12 FLAT WASHER	47
39	FWM12XL	M12 FLAT WASHER (EX-LARGE)	10
40	FWM16	M16 FLAT WASHER	32
41	FWM20	M20 FLAT WASHER	1
42	FWM8	M8 FLAT WASHER	2
43	M12	M12 NYLOC NUT	51
44	M12x20SZP	M12x20 SET BOLT	6
45	M12x25SZP	M12x25 SET BOLT	6
46	M12x30SKBH	M12x30 SKT BUTTON HEAD 10.9	10
47	M12x30SZP	M12x30 SET BOLT	16
48	M12x35BZP	M12x35 BOLT	6
49	M12x35SKBH	M12x35 SKT BUTTON HEAD 10.9	10
50	M12x40BZP	M12x40 BOLT	3
51	M16	M16 NYLOC NUT	10
52	M16x30SZP	M16x30 SET BOLT	2
53	M16x50BZP	M16x50 BOLT	2
54	M16x55SKZP129	M16x55 SOCKET HEAD 12.9	8
55	M8	M8 NYLOC NUT	7
56	M8x16SZP	M8x16 SET BOLT	4
57	M8x25BZP	M8x25 BOLT	7
58	NL12SP	M12 SP NORDLOCK	30
59	NL8SP	M8 SP NORDLOCK	4

* - further breakdown provided





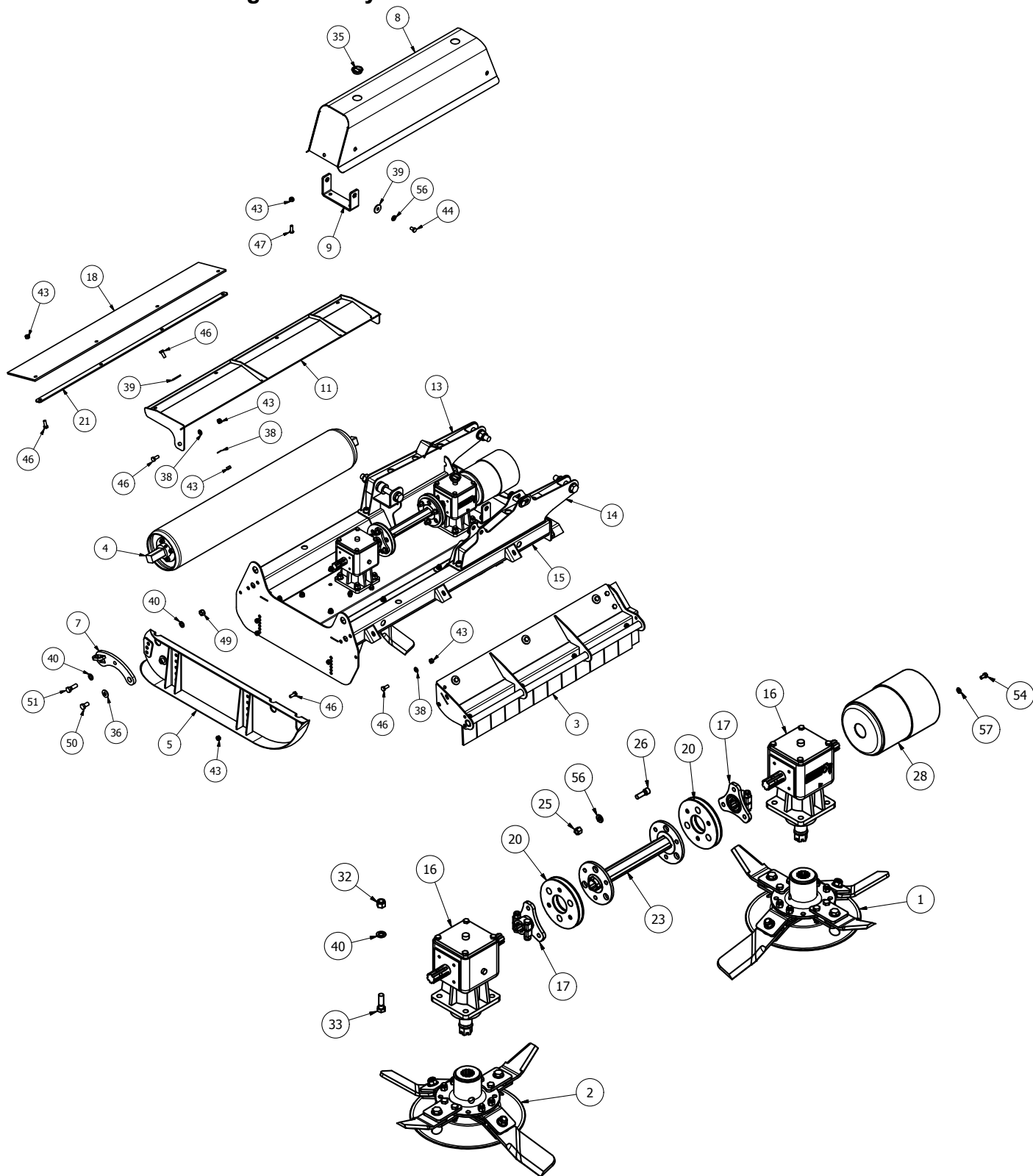
MJ30-350/420 Body Assembly

MJ30-350/420 AFTER HR20617

Item Part No.	Description	Qty	
1	11RM-C16	MODIFIED OVAL GUARD	1
2*	2500CM-STRP01	2500 CHAIN SLING	1
3*	755-DCBLDHTX-L	755 BLADE (Anti_Clk)	1
4*	755-DCBLDHTX-R	755 BLADE (Clk)	2
5*	AFB-GA1	A' FRAME BUFFER	1
6*	CYC-CCHN01	CHECK CHAIN ASSY	2
7*	CYC-WDR01	WING DRIVE ASSY	1
8*	MJ30-350-GRD20	350 BODY GUARD	1
9	MJ30-350-PVE01	WING PIVOT EYE	2
10*	MJ30-350-ROLB01	350 BODY ROLLER	1
11	11RM-C10	COVER PIVOT	1
12	11RM-C11	COVER PIVOT	1
13	2500CM-LK20	LINKAGE MOUNT	1
14	2500CM-SKDL	2500T L/HAND SKID	1
15	2800CM-LK	LOWER LINK MOUNT	2
16	3000T-AF-01	3000T A-FRAME	1
17	3000T-RPV01	ROLLER ADJUSTER	1
18	3000T-RPV01-H	ROLLER ADJUSTER	1
19	MJ30-350-BD01	350 CYCLONE BODY	1
20	MJ30-350-BF01	BUFFER STAND	1
21	MJ30-350-CVR01	350 BODY COVER	1
22	MJ30-350-CVR20	GUARD BASE MOUNT	3
23	MJ30-350-GRB01	TROUGH REINF' PANEL	1
24	MJ30-350-GRD01	BODY REAR GUARD	1
25	MJ30-350-LK01	LINKAGE/WING MOUNT	1
26	MJ30-350-LK30	PIVOT PIN	1
27	MJ30-350-LK40	LINKAGE TIE	1
28	MJ30-350-SD01	PARK STAND	1
29	MJ30-350-SKR01	CYCLONE REAR SKID	1
30	266.207	TF26A 'T' RATIO 1:1.47	1
31	MJ40T11	6 SPLINE 'T' BOX RATIO 1:1	3
32	CM25-DRV	6 SPLINE STAR DRIVE	4
33	DRV-6S-52DC	6 SPLINE 50mm DRIVE	2
34	MJ30-350-GRD11	REAR RUBBER FLAP	1
35	MJRC-113	113 PCD RUBBER COUPLING	2
36	MJRC-23	113 PCD COUPLING 4mm PLT	2
37	MOT75	DIA 100x75 BUFFER	1
38	11RM-C14	COVER MOUNT	1
39	2500CM-LK03	LINKAGE TIE	4
40	2500CM-LK09	UNDERSIDE SHIM	4
41	MJ30-350-GRD12	REAR RUBBER CLAMP	1
42	MJ30-350-GRD05	REAR GUARD SUPPORT	2
43	MJ30-350-LK20	LINKAGE BRACE	1
44	DRV-RC-SWT410	MJ70-410 DRIVE	1
45	12HEX109	1/2F HEX 10.9	24
46	12x112FSKS	1/2"x1 1/2" FINE SKT HD 12.9	24
47	190.000.545	PTO GUARD (EXTENDED OVAL)	1
48	1F	1" FINE NYLOC NUT	1
49	1x512FBZP	1"x5 1/2" FINE BOLT	1
50	5/8F	5/8" FINE NYLOC NUT	16
51	58x2FBZP	5/8"x2" FINE BOLT	16

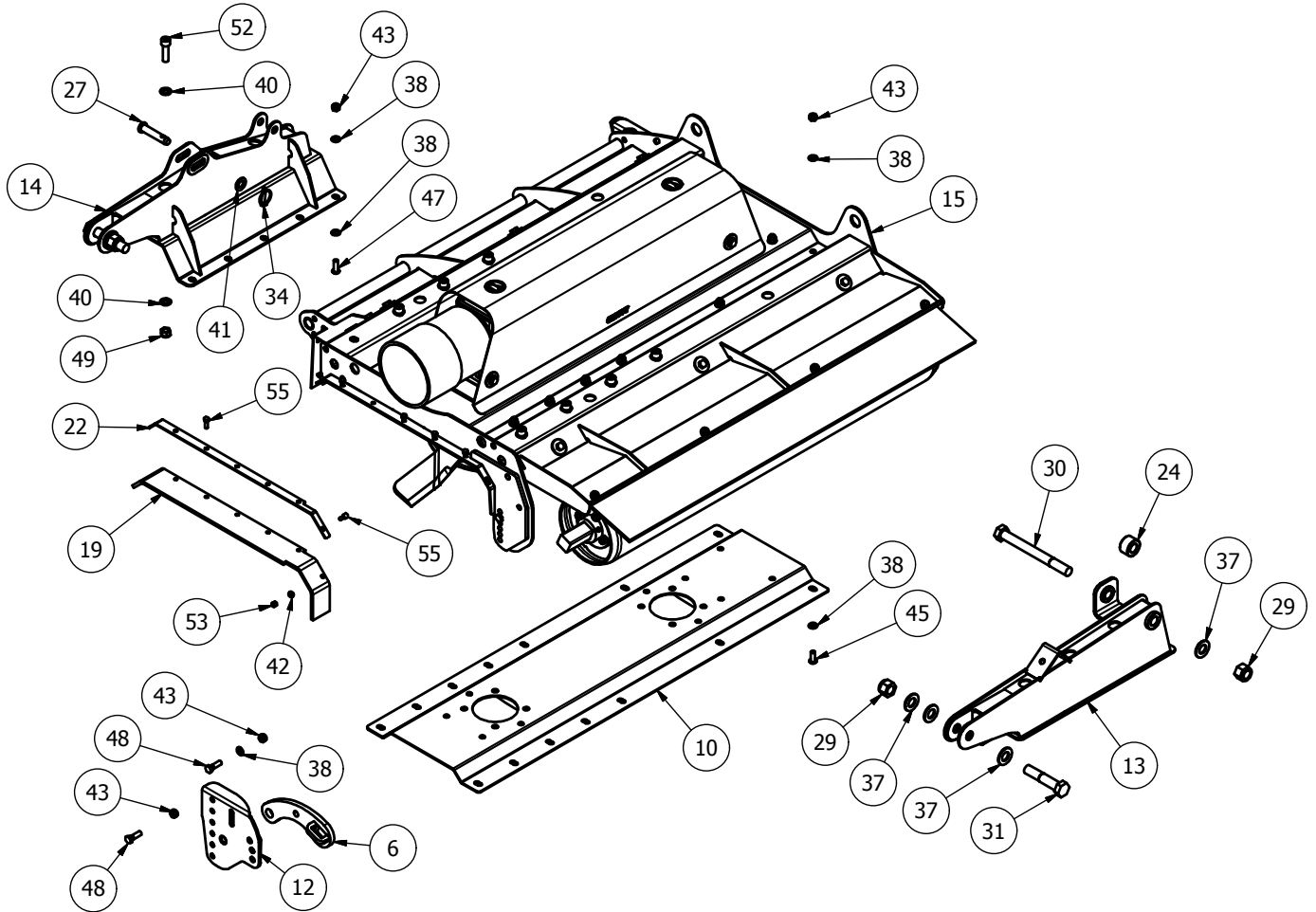
52	73	CAT 1 PIN DIA 19x76mm	1
53	81	CAT 2 PIN DIA 25.4x110mm	1
54	AN099/10	LINCH PIN DIA 9.5	4
55	CP176-181MG1	45mm INSERT	3
56	CW39174	DISC SPRING 39x17x4 (YELLOW)	2
57	FW1	DIA 1" FLAT WASHER	2
58	FWM12	M12 FLAT WASHER	118
59	FWM12XL	M12 FLAT WASHER (EX-LARGE)	11
60	FWM16	M16 FLAT WASHER	20
61	FWM20	M20 FLAT WASHER	5
62	FWM6	M6 FLAT WASHER	4
63	FWM8	M8 FLAT WASHER	4
64	LALK027	LED LIGHT KIT	1
65	M12	M12 NYLOC NUT	115
66	M12x100BZP	M12x100 BOLT	1
67	M12x20SZP	M12x20 SET BOLT	6
68	M12x30SKBH	M12x30 SOCKET BUTTON HEAD 10.9	20
69	M12x30SZP	M12x30 SET BOLT	19
70	M12x35BZP	M12x35 BOLT	24
71	M12x35SKBH	M12x35 SOCKET BUTTON HEAD 10.9	6
72	M12x40BZP	M12x40 BOLT	3
73	M12x40SKBH	M12x40 SKT BUTTON HD 10.9	26
74	M12x40SKS	M12x40 SOCKET HEAD SCREW	12
75	M12x50BZP	M12x50 BOLT	4
76	M16	M16 NYLOC NUT	3
77	M16x30SZP	M16x30 SET BOLT	2
78	M16x50BZP	M16x50 BOLT	2
79	M20	M20 NYLOC NUT	1
80	M20x120BZP	M20x120 BOLT	1
81	M6	M6 NYLOC NUT	6
82	M6x16SZP	M6x16 SET BOLT	2
83	M8	M8 NYLOC NUT	1
84	M8x16SZP	M8x16 SET BOLT	8
85	M8x40BZP	M8x40 BOLT	1
86	NL12SP	M12 SP NORDLOCK	30
87	NL8SP	M8 SP NORDLOCK	4
88	S112	CAT 2 PIN DIA 28.5x159mm	2
89	SP220-SIN	WELD CLAMP 20 ODx3/8" ID	2

*** - further breakdown provided**



MJ30-350 Wing Assembly

Item	Part No.	Description	Qty
	8	MJ30-350-CVR10 350 WING COVER	1
	9	MJ30-350-CVR20 GUARD BASE MOUNT	2
	10	MJ30-350-GRB20 TROUGH REINF' PANEL	1
	11	MJ30-350-GRD30 WING REAR GUARD RH	1
	11	MJ30-350-GRD30H WING REAR GUARD LH	1
	12	MJ30-350-SKR01 REAR SKID	1
	12	MJ30-350-SKR01H REAR SKID	1
	13	MJ30-350-WA01 WING ARM	1
	13	MJ30-350-WA01H WING ARM	1
	14	MJ30-350-WA20 WING ARM (LINKAGE)	1
	1	MJ30-350-GRD50 350 WING GUARD	1
	1	MJ30-350-GRD50H 350 WING GUARD	1
	1	MJ30-350-ROLW01 350 WING ROLLER	1
	1	2500CM-SKDR 2500CM R/HAND SKID RH	1
	1	2500CM-SKDL 2500CM R/HAND SKID LH	1
	1	3000T-RPV01 ROLLER ADJUSTER	1
	1	3000T-RPV01-H ROLLER ADJUSTER	1



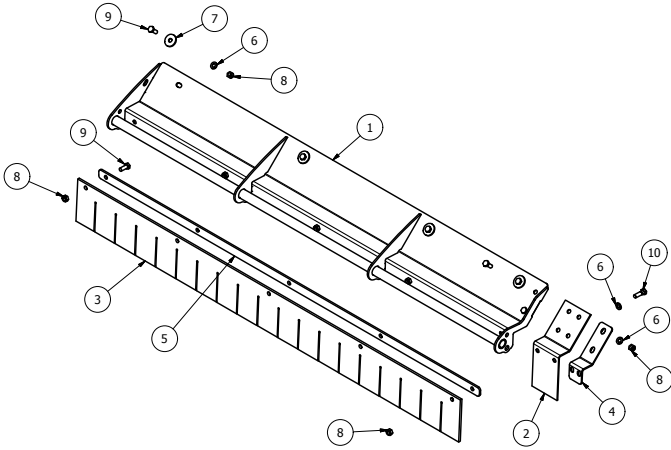
MJ30-350/420DW Wing Assembly - Parts List

14	MJ30-350-WA20H	WING ARM (LINKAGE)	1
15	MJ30-350-WG01	350 WING	1
16	MJ40T11	6 SPLINE 'T' BOX 1:1 (347.805) 1000 RPM (MJ30-420DW)	2
16	MJ40T	6 SPLINE 'T' BOX 1:1.47 (347.801) 540 RPM (MJ30-420DW)	2
17	DRV-6S-52DC	6 SPLINE 50mm DRIVE	2
18	MJ30-350-GRD35	REAR RUBBER FLAP	1
19	MJ30-350-GRD41H	WING RUBBER	1
20	MJRC-23	113 PCD COUPLING 4mm PLT	2
21	MJ30-350-GRD36	REAR RUBBER CLAMP	1
22	MJ30-350-GRD40	WING CLAMP RH	1
22	MJ30-350-GRD40H	WING CLAMP LH	1
23	DRV-RC-SWT410	MJ70-410 DRIVE	1
24	MJ30-350-WA11	RAM SPACER	1
25	12HEX109	1/2F HEX 10.9	12
26	12x112FSKS	1/2"x1 1/2" FINE SOCKET HEAD 12.9	12
27	15012	CAT 1 PIN DIA 19x76mm	1
28	190760	GUARD (COVER 760/BASE 661)	1
29	1F	1" FINE NYLOC NUT	3
30	1x10FBZP	1"x10" FINE BOLT	1
31	1x5FBZP	1"x5" FINE BOLT	2
32	5/8F	5/8" FINE NYLOC NUT	8
33	5/8x2FBZP	5/8"x2" FINE BOLT	8
34	AN099/10	LINCH PIN DIA 9.5	1

35	CP176-181MG1	45mm INSERT	2
36	CW39174	DISC SPRING 39x17x4 (YELLOW)	2
37	FW1	DIA 1" FLAT WASHER	7
38	FWM12	M12 FLAT WASHER	38
39	FWM12XL	M12 FLAT WASHER (EX-LARGE)	7
40	FWM16	M16 FLAT WASHER	28
41	FWM20	M20 FLAT WASHER	1
42	FWM8	M8 FLAT WASHER	2
43	M12	M12 NYLOC NUT	40
44	M12x20SZP	M12x20 SET BOLT	4
45	M12x30SKBH	M12x30 SOCKET BUTTON HEAD 10.9	10
46	M12x30SZP	M12x30 SET BOLT	13
47	M12x35SKBH	M12x35 SOCKET BUTTON HEAD 10.9	14
48	M12x40BZP	M12x40 BOLT	3
49	M16	M16 NYLOC NUT	10
50	M16x30SZP	M16x30 SET BOLT	2
51	M16x50BZP	M16x50 BOLT	2
52	M16x55SKZP129	M16x55 SOCKET HEAD 12.9	8
53	M8	M8 NYLOC NUT	7
54	M8x16SZP	M8x16 SET BOLT	4
55	M8x25BZP	M8x25 BOLT	7
56	NL12SP	M12 SP NORDLOCK	16
57	NL8SP	M8 SP NORDLOCK	4

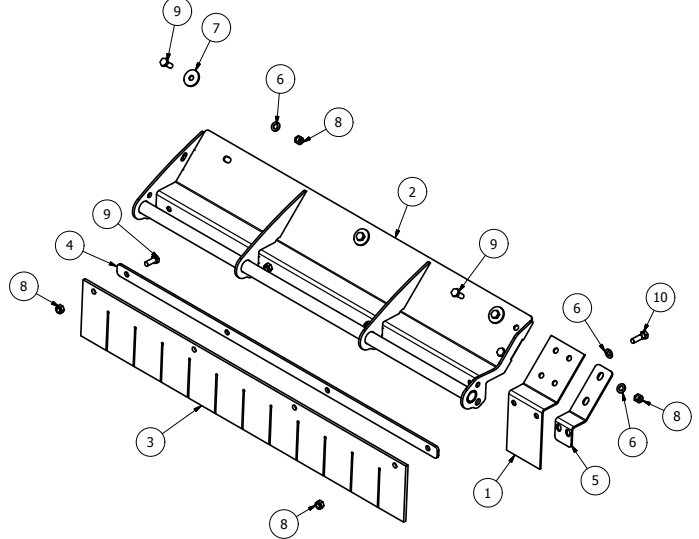
* - further breakdown provided

Front Guards assembly (MJ30-350/420/420DW/560/630)
MJ30-420/560/630 Wing



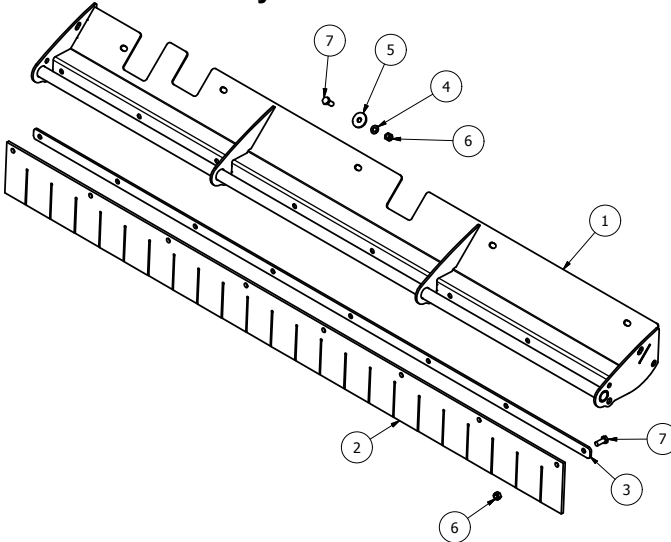
Item	Part No.	Description	Qty
1	MJ30-420-GRD51	FLAP GUARD MOUNT RH	1
1	MJ30-420-GRD51H	FLAP GUARD MOUNT LH	1
2	MJ30-350-GRD56	WING RUBBER FLAP	1
3	MJ30-420-GRD60	GUARD RUBBER (WING)	1
4	MJ30-350-GRD57	WING GUARD PLATE	1
5	MJ30-420-GRD61	WING RUBBER CLAMP	1
6	FWM12	M12 FLAT WASHER	7
7	FWM12XL	M12 FLAT WASHER (EX-LARGE)	4
8	M12	M12 NYLOC NUT	11
9	M12x30SZP	M12x30 SET BOLT	10
10	M12x40BZP	M12x40 BOLT	1

MJ30-350/420DW Wing



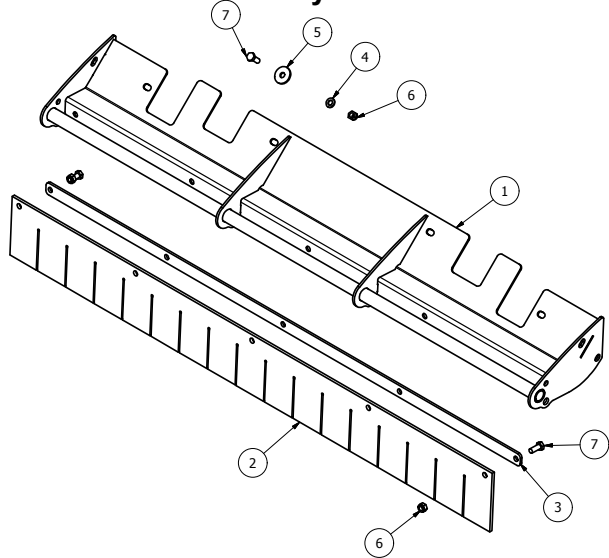
Item	Part No.	Description	Qty
1	MJ30-350-GRD56	WING RUBBER FLAP	1
2	MJ30-350-GRD51	FLAP GUARD MOUNT RH	1
2	MJ30-350-GRD51H	FLAP GUARD MOUNT LH	1
3	MJ30-350-GRD16	GUARD RUBBER (WING)	1
4	MJ30-350-GRD17	WING RUBBER CLAMP	1
5	MJ30-350-GRD57	WING GUARD PLATE	1
6	FWM12	M12 FLAT WASHER	6
7	FWM12XL	M12 FLAT WASHER (X-LRG)	3
8	M12	M12 NYLOC NUT	9
9	M12x30SZP	M12x30 SET BOLT	8
10	M12x40BZP	M12x40 BOLT	1

MJ30-350/420 Body



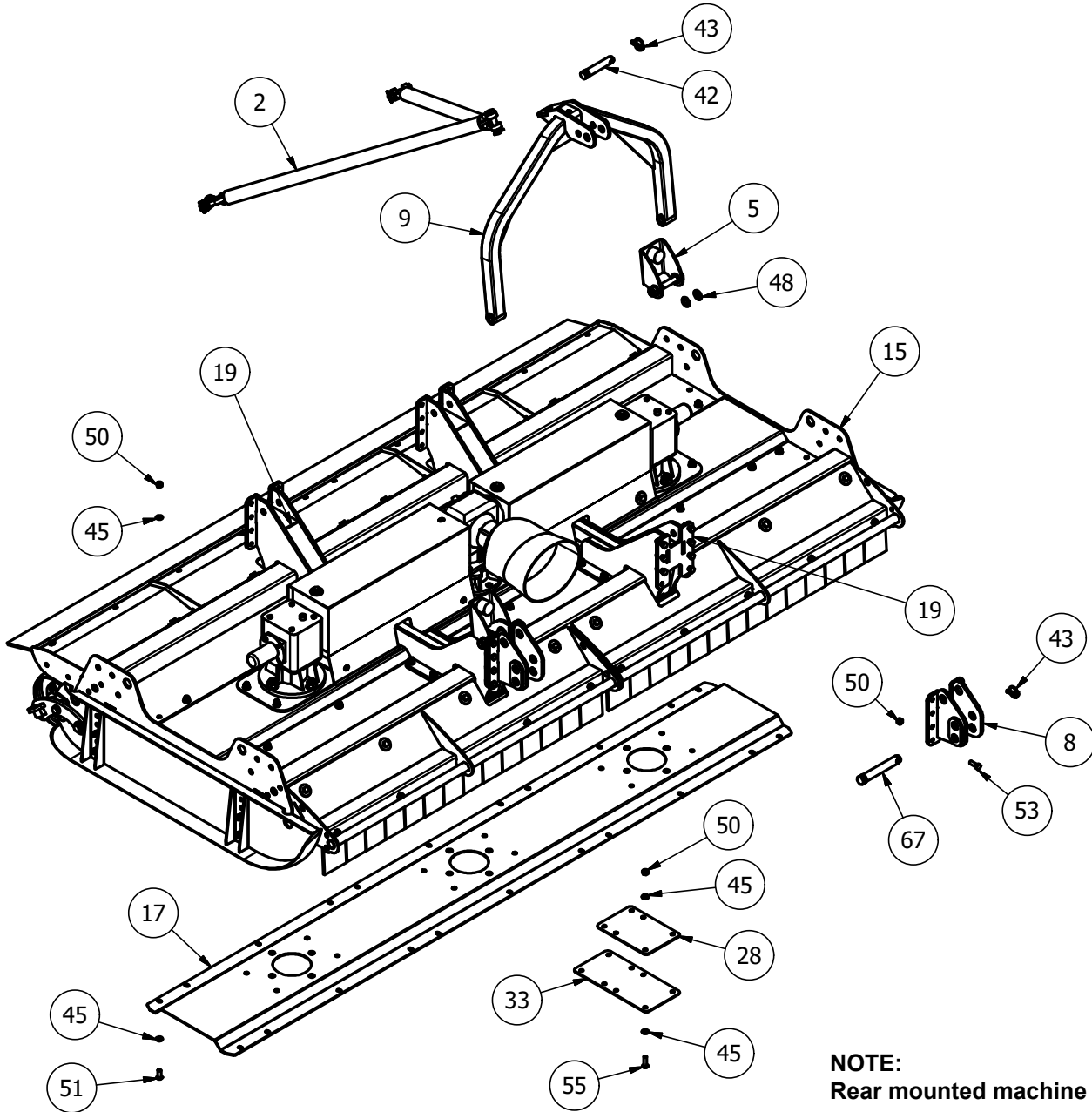
Item	Part No.	Description	Qty
1	MJ30-350-GRD21	FLAP GUARD MOUNT	1
2	MJ30-350-GRD14	GUARD RUBBER (BODY)	1
3	MJ30-350-GRD13	BODY RUBBER CLAMP	1
4	FWM12	M12 FLAT WASHER	5
5	FWM12XL	M12 FLAT WASHER (EX-LARGE)	5
6	M12	M12 NYLOC NUT	13
7	M12x30SZP	M12x30 SET BOLT	13

MJ30-560/420DW Body



Item	Part No.	Description	Qty
1	MJ30-560-GRD21	FLAP GUARD MOUNT	1
2	MJ30-560-GRD60	GUARD RUBBER (WING)	1
3	MJ30-560-GRD61	BODY RUBBER CLAMP	1
4	FWM12	M12 FLAT WASHER	4
5	FWM12XL	M12 FLAT WASHER EX-LARGE	4
6	M12	M12 NYLOC NUT	9
7	M12x30SZP	M12x30 SET BOLT	9

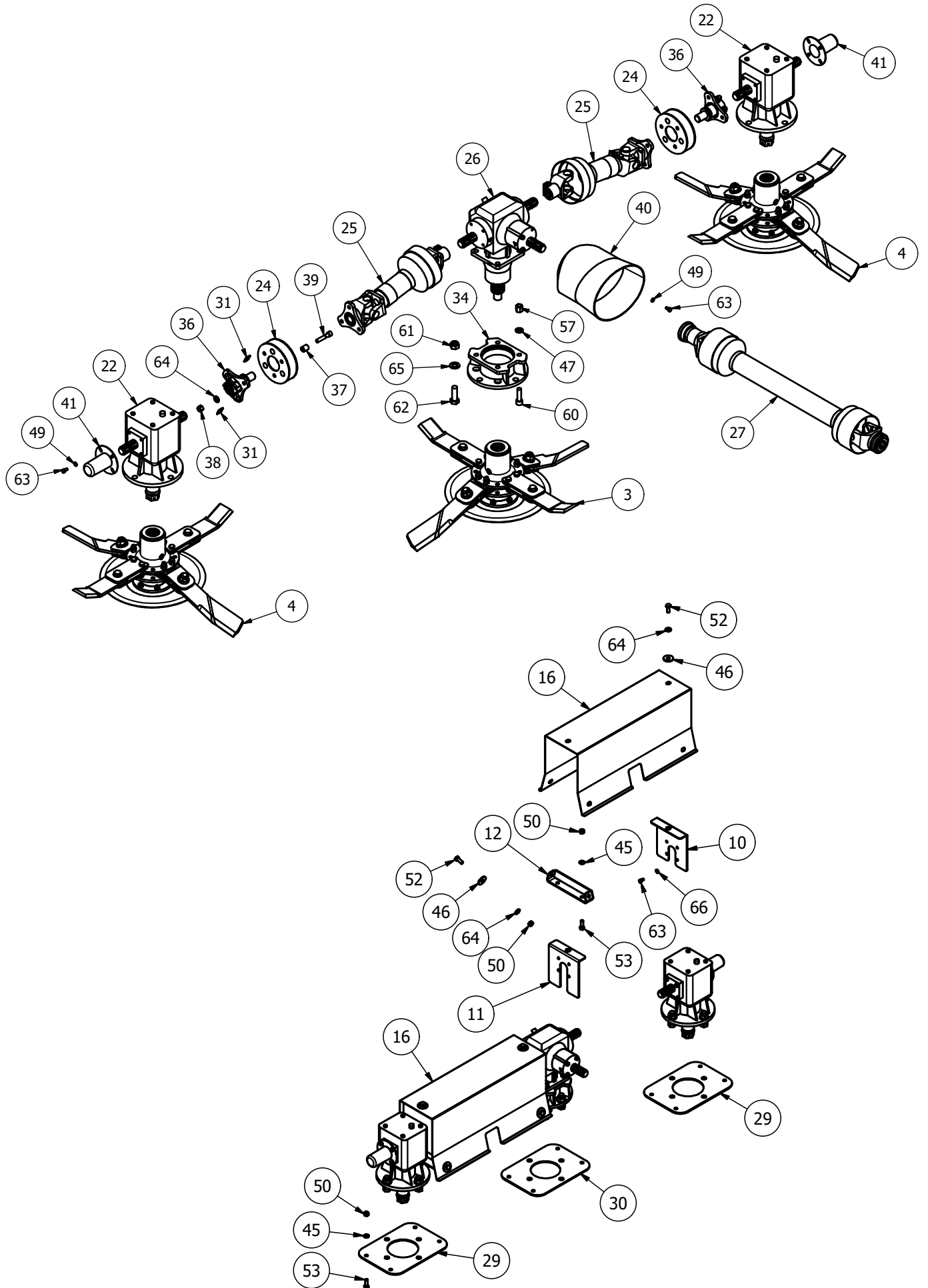
MJ31-300 General Assembly

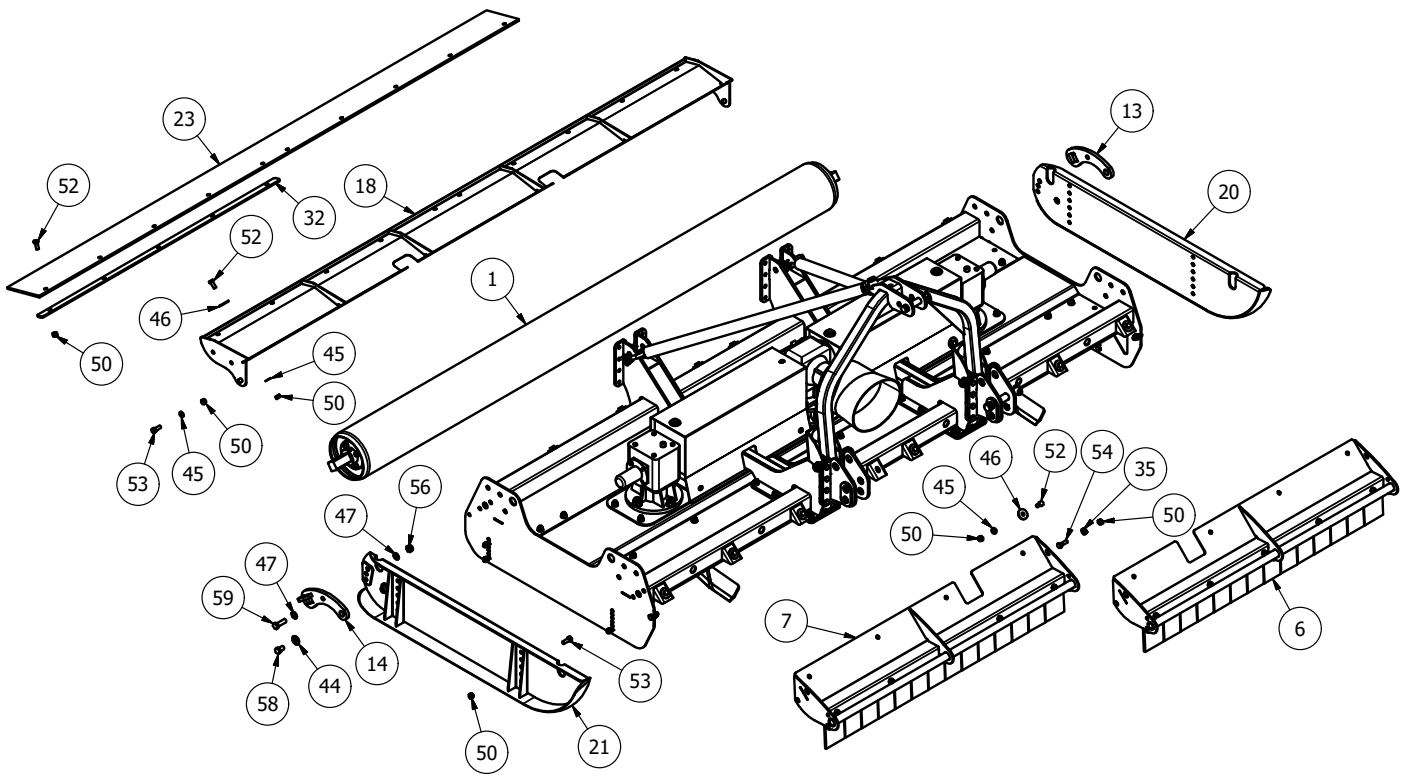


NOTE:
Rear mounted machine shown

ITEM	PART NUMBER	DESCRIPTION	QTY
1*	3000T-ROL01	3000T ROLLER	1
2*	3000T-STRP01	3000T CHAIN SLING	1
3*	985-DCBLDHTX-L	985 DISC HEAVY BLADE Anti-Clk	1
4*	985-DCBLDHTX-R	985 DISC HEAVY BLADE Clk	2
5*	AFB-GA1	A' FRAME BUFFER	2
6*	MJ30-301-GRD-FLPL	301 CYC FLAP GUARD	1
7*	MJ30-301-GRD-FLPR	301 CYC FLAP GUARD	1
8	2800CM-LK	LOWER LINK MOUNT	2
9	3000T-AF-01	3000T A-FRAME	1
10	3000T-GRD03	GEARBOX COVER BRKT	2
11	3000T-GRD04	GEARBOX COVER BRKT CTR	2
12	3000T-GRD15	GUARD BASE MOUNT	4
13	3000T-RPV01	ROLLER ADJUSTER	1
14	3000T-RPV01-H	ROLLER ADJUSTER	1
15	MJ30-301-BD01	MJ30-301 BODY	1
16	MJ30-301-CVR01	GEARBOX COVER	2
17	MJ30-301-GBR01	UNDERSIDE TROUGH CENTRAL	1

18	MJ30-301-GRD01	301 ROLLER GUARD	1
19	MJ30-301-LK01	MAIN ARMS	2
20	MJ30-301-SKD01	300 SKID	1
21	MJ30-301-SKH	300 SKID	1
22	LF140T/1	6 SPLINE 'T' BOX RATIO 1.1. LF140.881	2
23	MJ30-301-GRD02	REAR RUBBER FLAP	1
24	MJRC-113	113 PCD RUBBER COUPLING	2
25	T50-12WA	12000 WING PTO SHAFT	2
26	TF26-A	TF26A RATIO 1:1.47 (266.205)	1
27	V600810ENC12RB2	V60 SHEARBOLT / OR	1
28	2500CM-LK03	LINKAGE TIE	4
29	3000T-BD14	TROUGH REINF'	2
30	3000T-BD15	CENTER TROUGH REINF'	1
31	CY-320-GBLK01	GBOX LOCK	4
32	MJ30-301-GRD-FLP03	GUARD RUBBER CLAMP	2
33	MJ30-301-LK04	LINKAGE TIE	4
34	3000T-GBM01	CENTER BOX MOUNT	1
35	8SM9-3	BLADE BACK SPACER	2





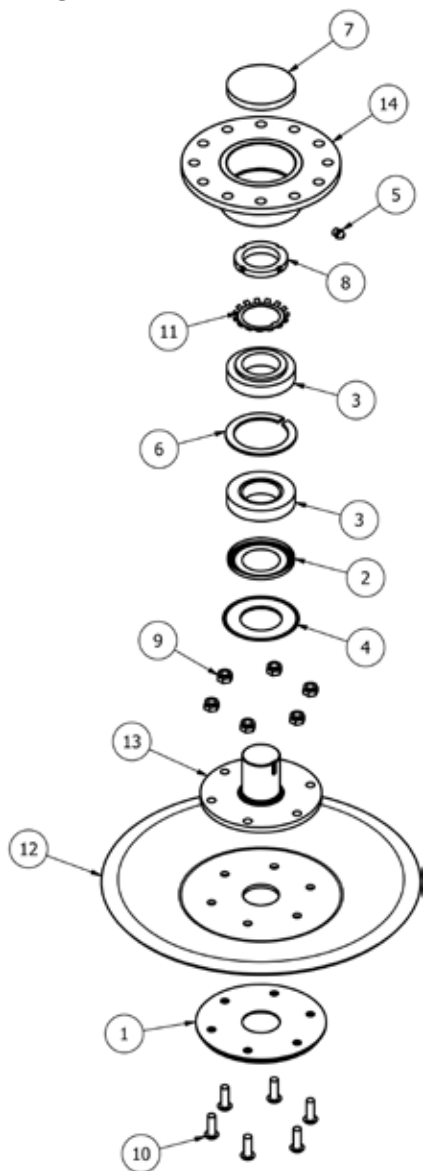
36	DRV-6S-135	WING STAR DRIVE 6 SPL	2
37	MJRC-114	COUPLING BUSHING	12
38	12HEX109	1/2F HEX 10.9	12
39	12x212FSKS	1/2"x2 1/2" FINE SOCKET HEAD 12.9	12
40	190.000.545	PTO GUARD (XTND OVAL)	1
41	190592	PTO HAT	2
42	81	CAT 2 PIN DIA 25.4x110mm	1
43	AN099/10	LINCH PIN DIA 9.5	3
44	CW39174	DISC SPRING 39x17x4 (YELLOW)	2
45	FWM12	M12 FLAT WASHER	124
46	FWM12XL	M12 FLAT WASHER (EX-LARGE)	28
47	FWM16	M16 FLAT WASHER	8
48	FWM20	M20 FLAT WASHER	4
49	FWM8	M8 FLAT WASHER	12
50	M12	M12 NYLOC NUT	122
51	M12x30SKBH	M12x30 SOCKET BUTTON HEAD 10.9	14
52	M12x30SZA	M12x30 SET BOLT	38

53	M12x35BZP	M12x35 BOLT	40
54	M12x40BZP	M12x40 BOLT	2
55	M12x40SKBH	M12x40 SOCKET BUTTON HEAD 10.9	32
56	M16	M16 NYLOC NUT	2
57	M16HEX109	M16 10.9 LONG NUT	4
58	M16x25SZA	M16x25 SET BOLT	2
59	M16x50SZA	M16x50 SET BOLT	2
60	M16x55SKZP129	M16x55 SOCKET HEAD 12.9	4
61	M20	M20 NYLOC NUT	12
62	M20x60SZA109	M20x60 SET BOLT 10.9	12
63	M8x16SZA	M8x16 SET BOLT	28
64	NL12SP	M12 SP NORDLOCK	24
65	NL20SP	M20 SP NORDLOCK	12
66	NL8SP	M8 SP NORDLOCK	16
67	S112	CAT 2 PIN DIA 28.5x159mm	2

* - further breakdown provided

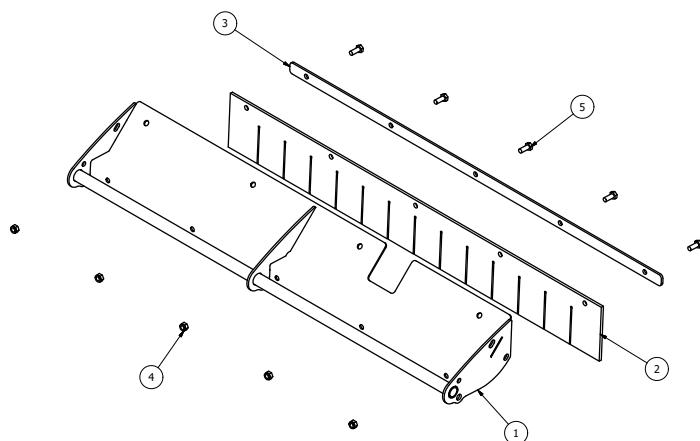
MJ31-300 Sub-assemblies

Spinning Undersole Disk Assembly (USD-GA1)



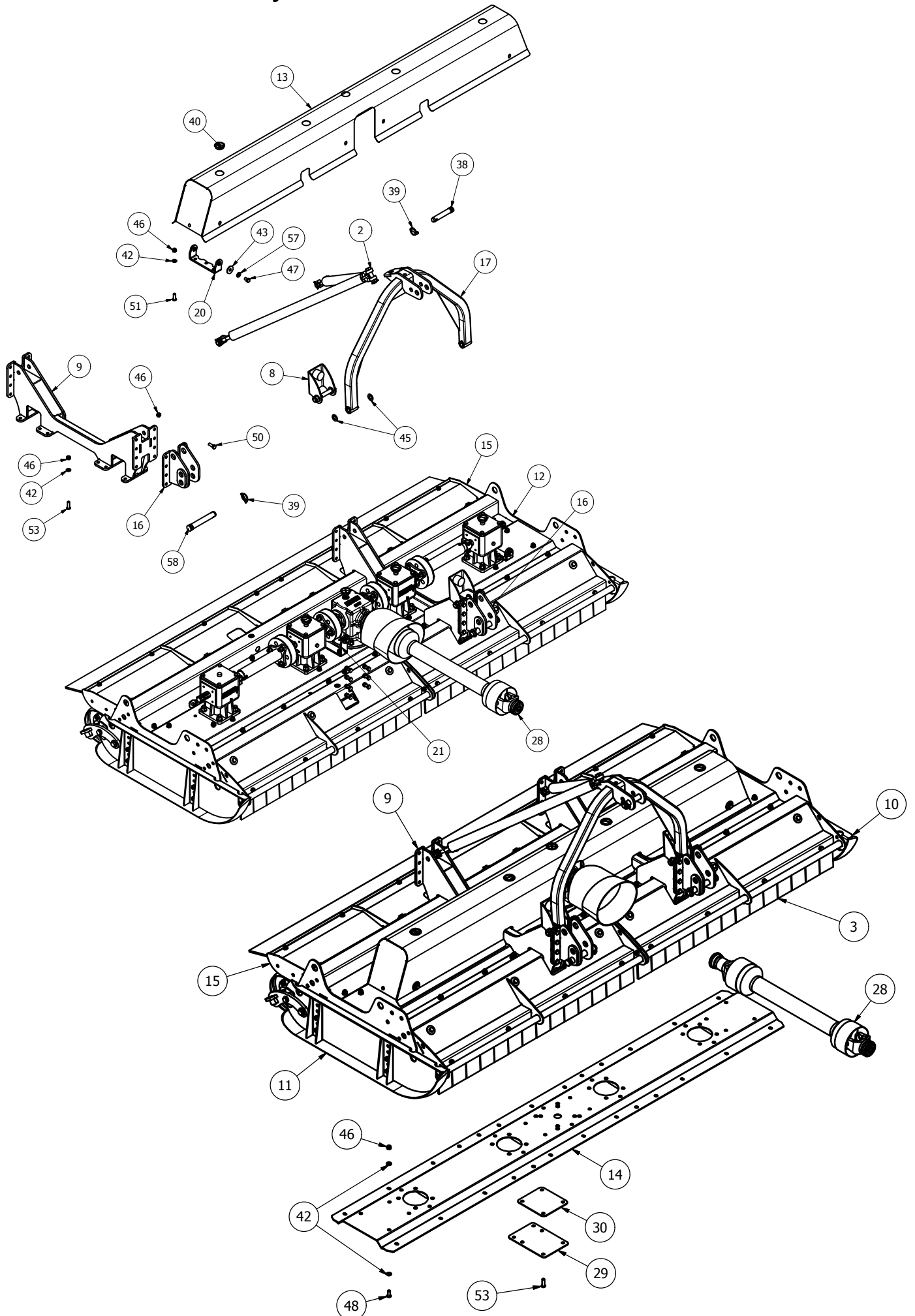
Item	Part No.	Description	Qty
1	USD-015	BOLT PROTECTOR	1
2	30210-AV	NILOS RING 90x50	1
3	30210A	TAPER BRG 90x50x21.75	2
4	5411001	DIA55xDIA100.5 WIPE SEAL	1
5	820	GREASE NIPPLE 1/8" STR	1
6	AGC3	DIA 90 INT CIRCLIP	1
7	DK90-10	DUST CAP 90x10	1
8	KM10	M50x1.5P LOCK NUT	1
9	M10	M10 NYLOC NUT	6
10	M10x30SKBH	M10x30 SK BTN HD 12.9	6
11	MB10	DIA 50mm LOCK TAB	1
12	USD-002	UNDERSOLE SAUCER	1
13	USD-003	BEARING SHAFT FAB	1
14	USD-010	BEARING HOUSING	1

MJ31-300 Front guard

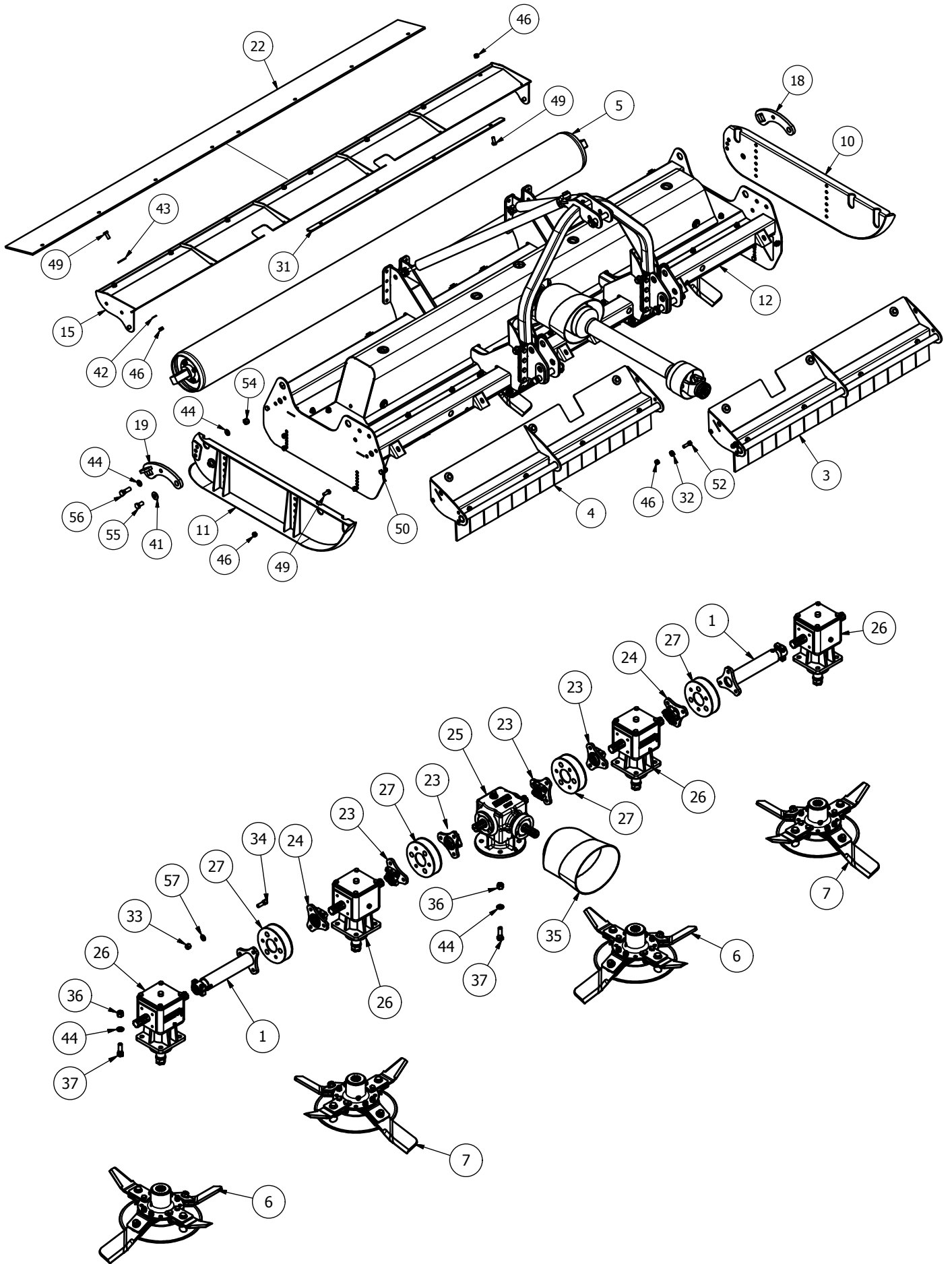


Item	Part No.	Description	Qty
1	MJ30-301-GRD-FLR	FLAP GUARD MOUNT (SHOWN)	1
1	MJ30-301-GRD-FLPL	FLAP GUARD MOUNT	1
2	MJ30-301-GRD-FLP04	GUARD RUBBER	1
3	MJ30-301-GRD-FLP03	GUARD RUBBER CLAMP	1
4	M12	M12 NYLOC NUT	5
5	M12x30SZP	M12x30 SET BOLT	5

MJ31-280 General assembly



MJ31-280 General assembly



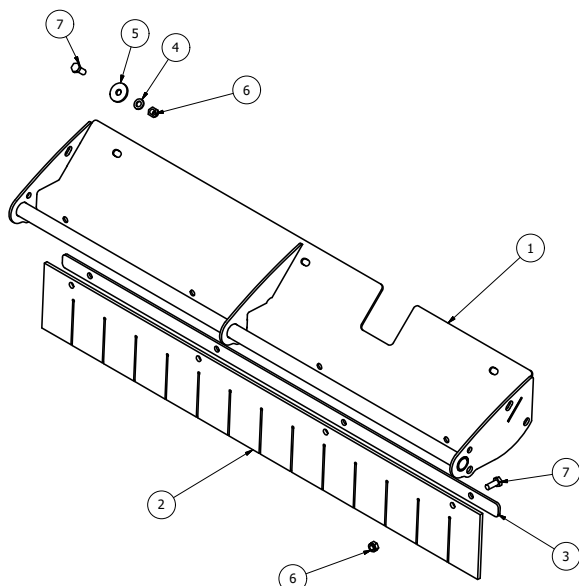
MJ31-280 Parts

Item Part No.	Description	Qty
1 15GM-WDT	DRIVE TUBE (355mm)	2
2* 2500CM-STRP01	2500 CHAIN SLING	1
3* 280-CYC-GRD-FLPL	280 CYC FLAP GUARD	1
4* 280-CYC-GRD-FLPR	280 CYC FLAP GUARD	1
5* 2800CM-ROL01	280 CYCLONE ROLLER	1
6* 755-DCBLDHTX-L	755 BLADE (Anti_Clk)	2
7* 755-DCBLDHTX-R	755 BLADE (Clk)	2
8* AFB-GA1	A' FRAME BUFFER	2
9 2500CM-LK20	LINKAGE MOUNT	2
10 2500CM-SKDL	2500T L/HAND SKID	1
11 2500CM-SKDR	2500CM R/HAND SKID	1
12 2800CM-B4R10	280 CYCLONE BODY	1
13 2800CM-CVR2	GEARBOX COVER	1
14 2800CM-GR	TROUGH REINFORCER PANEL	1
15 2800CM-GRD01	ROLLER GUARD	1
16 2800CM-LK	LOWER LINK MOUNT	2
17 3000T-AF-01	3000T A-FRAME	1
18 3000T-RPV01	ROLLER ADJUSTER	1
19 3000T-RPV01-H	ROLLER ADJUSTER	1
20 8400RM-CV14	GUARD BASE MOUNT	2
21 8400RM-CV20	GUARD BASE MOUNT	2
22 2800CM-GRD20	REAR RUBBER FLAP	1
23 CM25-DRV	6 SPLINE STAR DRIVE	4
24 DRV-6S-52DC	6 SPLINE 50mm DRIVE	2
25 GB.03512	6 SPLINE 'T' BOX 1:1	1
26 MJ40T (347801)	6 SPLINE 'T' BOX RATIO 1.47	4
27 MJRC-113	113 PCD RUBBER COUPLING	4
28 V600810ENC12RB2	V60 SHEARBOLT / OR	1
29 2500CM-LK03	LINKAGE TIE	4
30 2500CM-LK09	UNDERSIDE SHIM	4

31 2800CM-GRD-FLP03	GUARD RUBBER CLAMP	2
32 8SM9-3	BLADE BACK SPACER	2
33 12HEX109	1/2F HEX 10.9	24
34 12x112FSKS	1/2"x1 1/2" FINE SOCKET HEAD 12.9 PTO GUARD	24
35 190.000.545	(EXTENDED OVAL)	1
36 5/8F	5/8" FINE NYLOC NUT	20
37 58x2FBZP	5/8"x2" FINE BOLT	20
38 81	CAT 2 PIN DIA 25.4x110mm	1
39 AN099/10	LINCH PIN DIA 9.5	3
40 CP176-181MG1	45mm INSERT	5
41 CW39174	DISC SPRING 39x17x4 (YELLOW)	2
42 FWM12	M12 FLAT WASHER	112
43 FWM12XL	M12 FLAT WASHER (EX-LARGE)	14
44 FWM16	M16 FLAT WASHER	24
45 FWM20	M20 FLAT WASHER	4
46 M12	M12 NYLOC NUT	108
47 M12x20SZP	M12x20 SET BOLT	8
48 M12x30SKBH	M12x30 SOCKET BUTTON HEAD 10.9	30
49 M12x30SZP	M12x30 SET BOLT	24
50 M12x35BZP	M12x35 BOLT	18
51 M12x35SKBH	M12x35 SOCKET BUTTON HEAD 10.9	10
52 M12x40BZP	M12x40 BOLT	2
53 M12x40SKBH	M12x40 SOCKET BUTTON HEAD 10.9	24
54 M16	M16 NYLOC NUT	2
55 M16x30SZP	M16x30 SET BOLT	2
56 M16x50BZP	M16x50 BOLT	2
57 NL12SP	M12 SP NORDLOCK	32
58 S112	CAT 2 PIN DIA 28.5x159mm	2

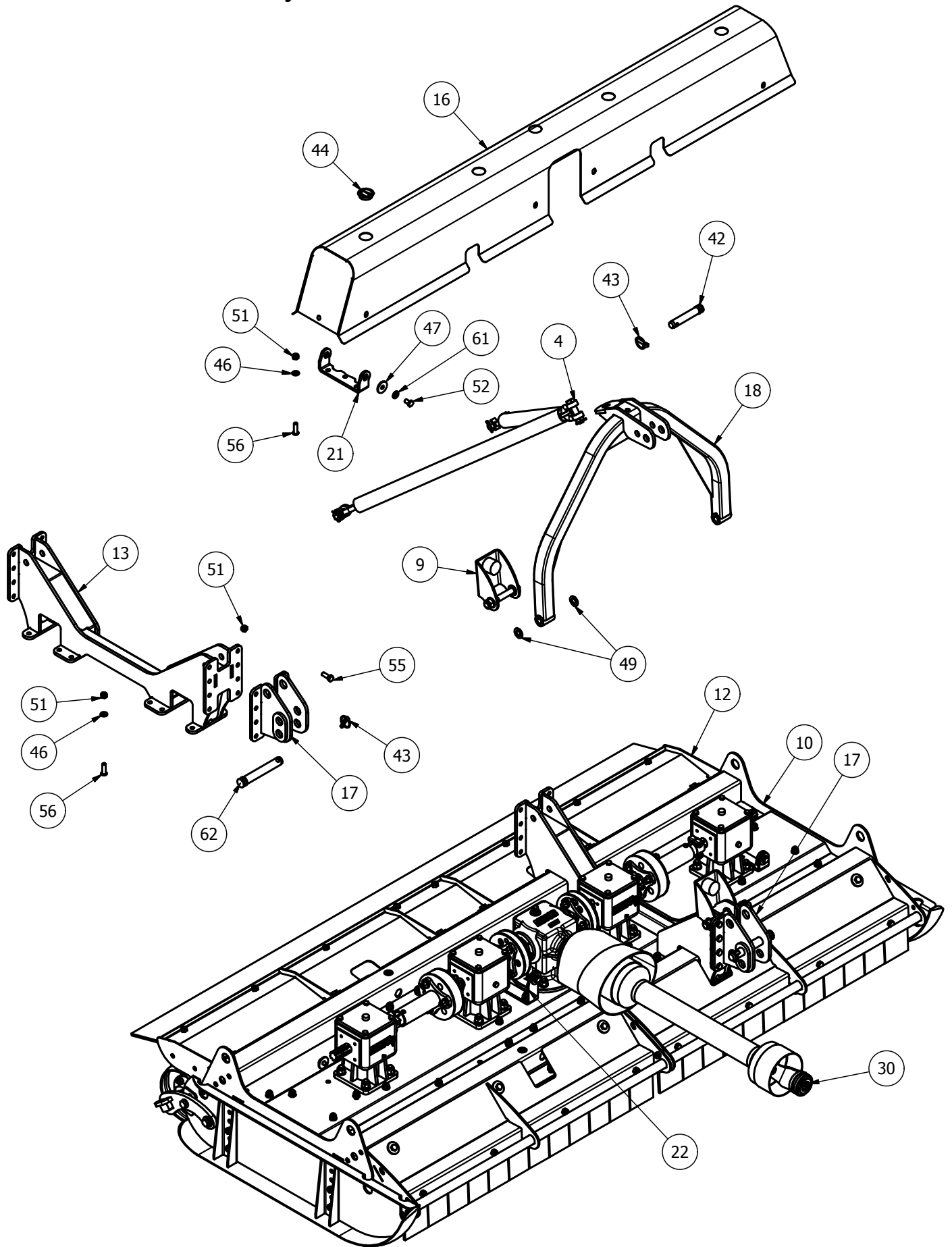
* - further breakdown provided

MJ31-280 - Front Guard Assembly

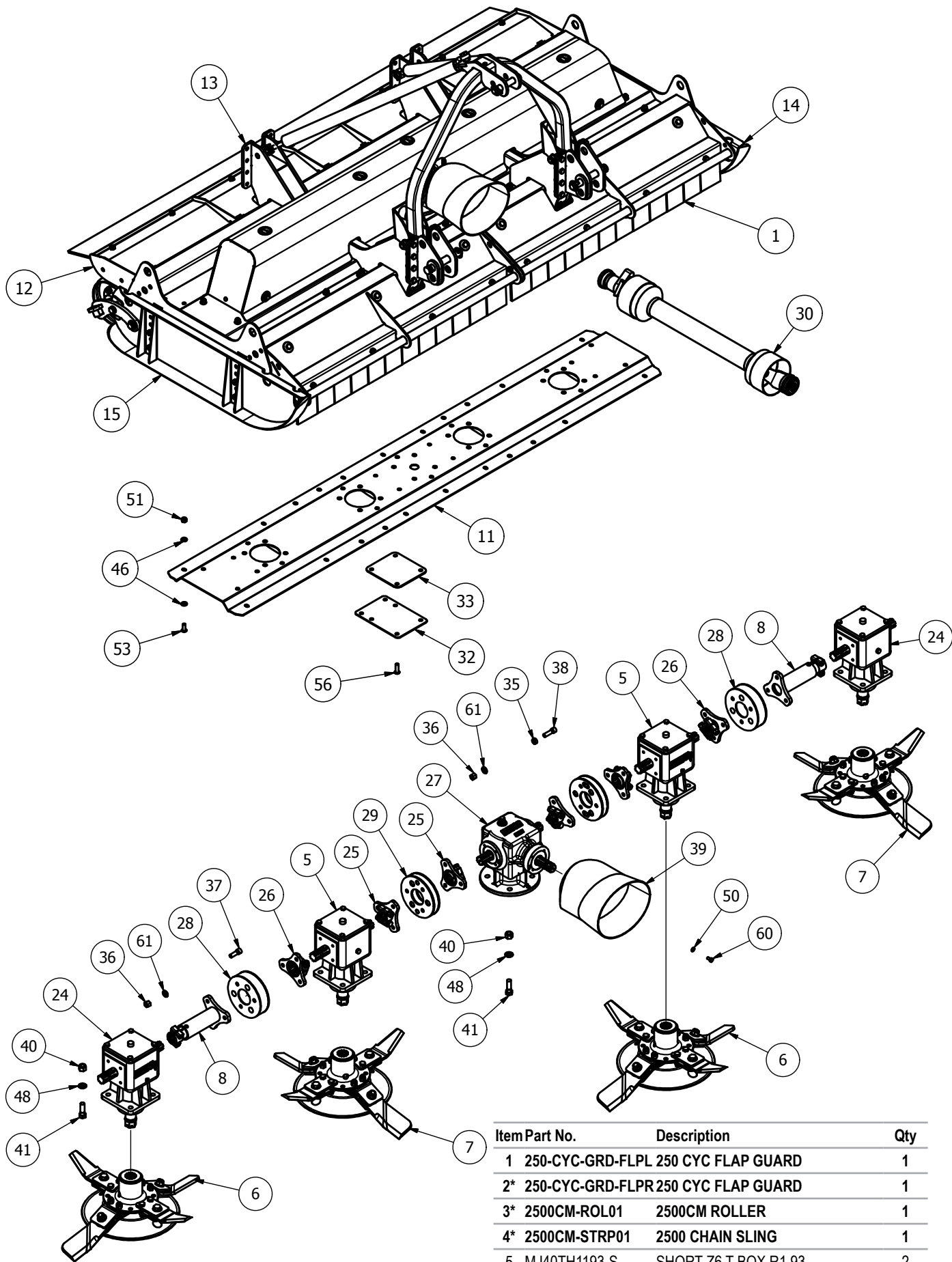


Item Part No.	Description	Qty
1 2800CM-GRD-FLR	FLAP GUARD MOUNT (SHOWN)	1
1 2800CM-GRD-FLL	FLAP GUARD MOUNT	1
2 280-CYC-GRD-FLP04	FRONT GUARD RUBBER	1
3 2800CM-GRD-FLP03	GUARD RUBBER CLAMP	1
4 FWM12	M12 FLAT WASHER	3
5 FWM12XL	M12 FLAT WASHER (EX-LARGE)	3
6 M12	M12 NYLOC NUT	7
7 M12x30SZP	M12x30 SET BOLT	7

MJ31-250 General Assembly

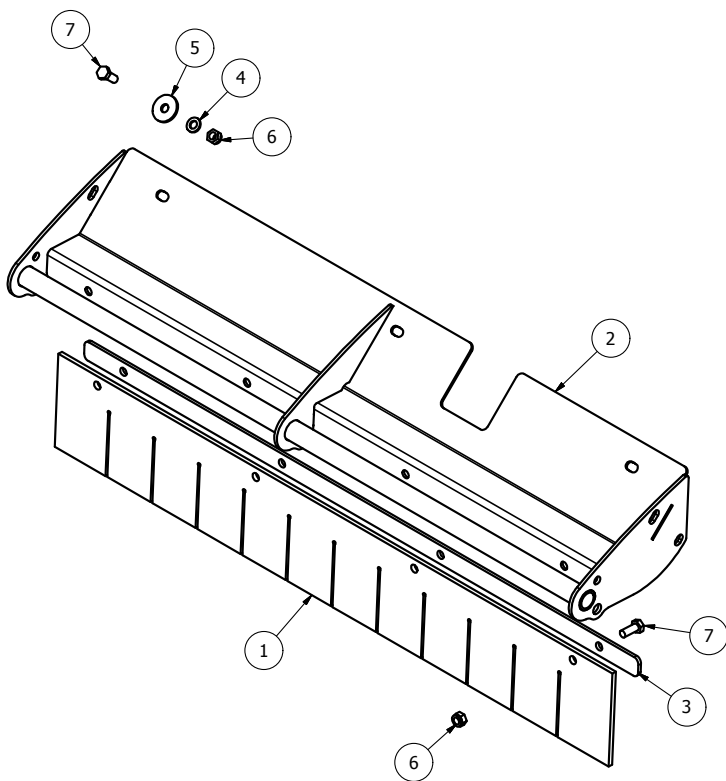


MJ31-250 Drivetrain and Underbody Assembly



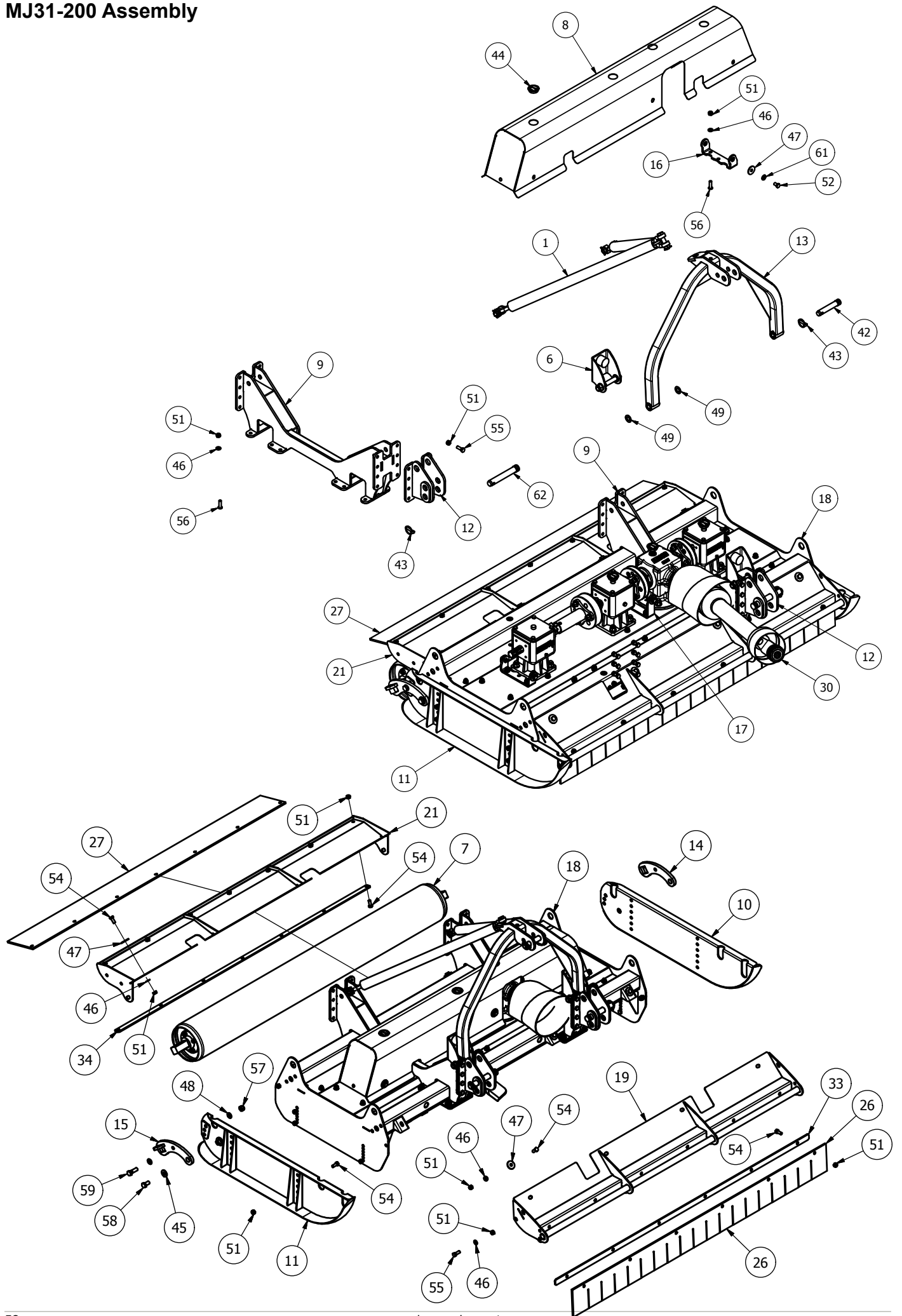
Item	Part No.	Description	Qty
1	250-CYC-GRD-FLPL	250 CYC FLAP GUARD	1
2*	250-CYC-GRD-FLPR	250 CYC FLAP GUARD	1
3*	2500CM-ROL01	2500CM ROLLER	1
4*	2500CM-STRP01	2500 CHAIN SLING	1
5	MJ40TH1193-S	SHORT Z6 T BOX R1.93	2
6*	705-DCBLDHTX-L	705 BLADE (Anti_Clk)	2
7*	705-DCBLDHTX-R	705 BLADE (Clk)	2

MJ31-250 Guards (2500CM-GRD-FLPR and 2500CM-GRD-FLPL)

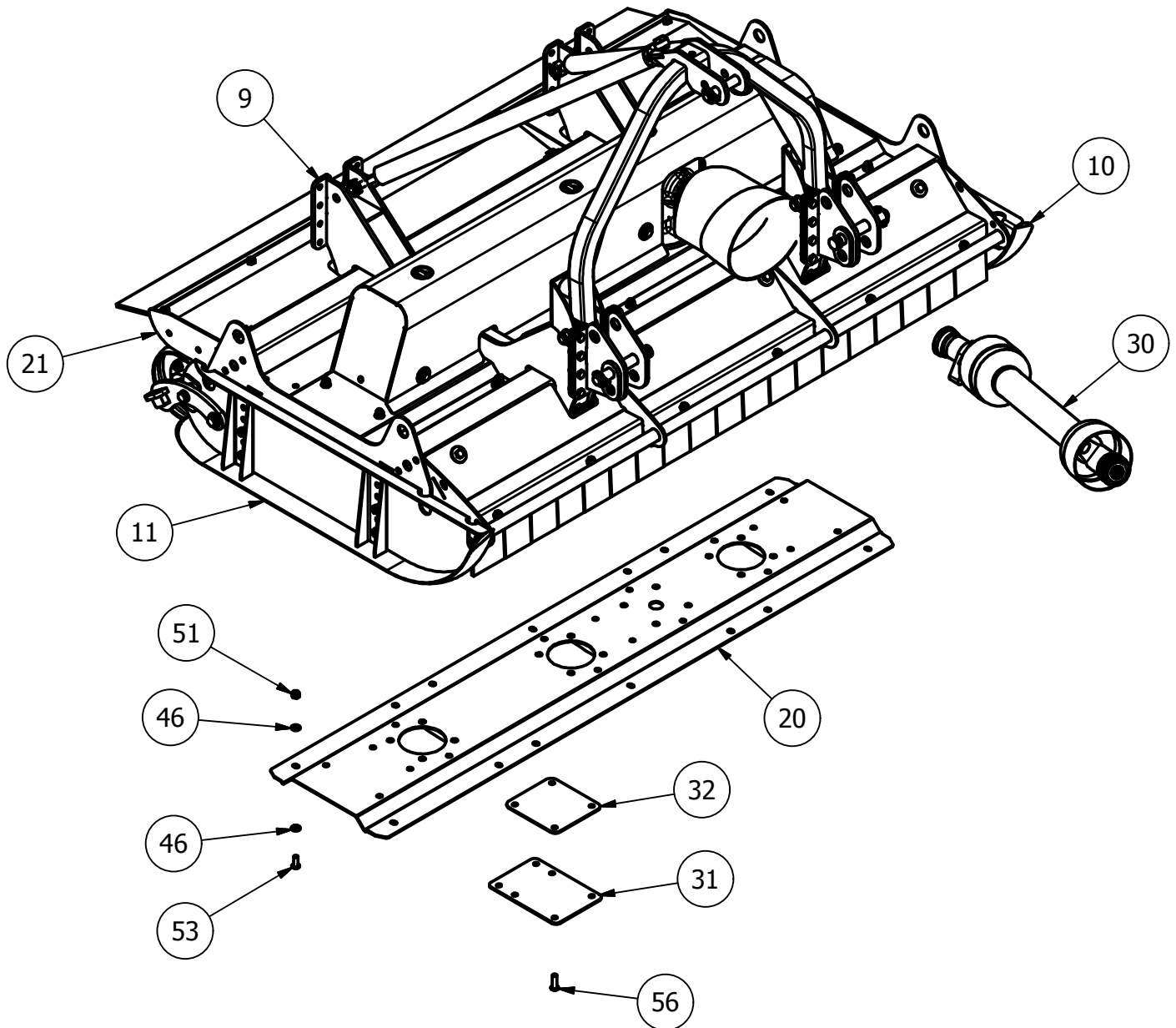


Item	Part No.	Description	Qty
1	250-CYC-GRD-FLP04	GUARD RUBBER	1
2	2500CM-GRD-FLR	FLAP GUARD MOUNT RIGHT (SHOWN)	1
2	2500CM-GRD-FLR	FLAP GUARD MOUNT LEFT	1
3	2500CM-GRD-FLP03	GUARD RUBBER CLAMP	1
4	FWM12	M12 FLAT WASHER	3
5	FWM12XL	M12 FLAT WASHER (EX-LARGE)	3
6	M12	M12 NYLOC NUT	7
7	M12x30SZP	M12x30 SET BOLT	7

MJ31-200 Assembly



MJ31-200 Assembly

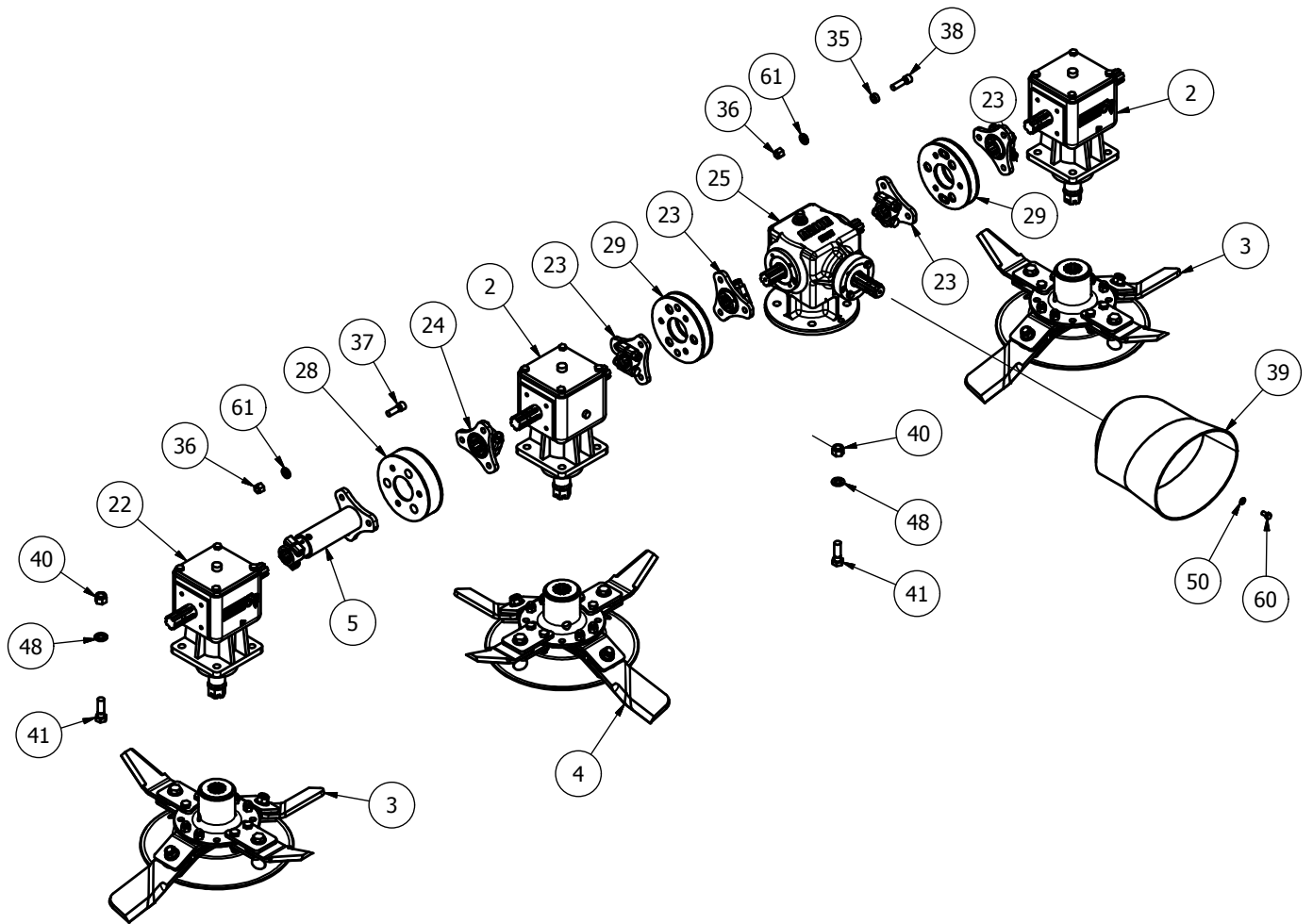


MJ31-200 Parts List

Item Part No.	Description	Qty
1* 2500CM-STRP01	2500 CHAIN SLING	1
2 MJ40TH1193-S	SHORT Z6 T BOX R1.93	2
3* 705-DCBLDHTX-L	705 BLADE (Anti_Clk)	2
4* 705-DCBLDHTX-R	705 BLADE (Clk)	1
5 909GT-DRV	DRIVE TUBE (242mm)	1
6 AFB-GA1	A' FRAME BUFFER	2
7* MJ30-200-ROL01	200 CYCLONE ROLLER	1
8 200CYC-CVR01	GEARBOX COVER (REAR)	1
9 2500CM-LK20	LINKAGE MOUNT	2
10 2500CM-SKDL	2500T L/HAND SKID	1
11 2500CM-SKDR	2500CM R/HAND SKID	1
12 2800CM-LK	LOWER LINK MOUNT	2
13 3000T-AF-01	3000T A-FRAME	1
14 3000T-RPV01	ROLLER ADJUSTER	1
15 3000T-RPV01-H	ROLLER ADJUSTER	1

16 8400RM-CV14	GUARD BASE MOUNT	2
17 8400RM-CV20	GUARD BASE MOUNT	1
18 MJ30-20B10	200 CYCLONE BODY	1
19 MJ30-20FGD-A	FLAP GUARD MOUNT	1
20 MJ30-20GR	TROUGH REINF' PANEL	1
21 MJ30-20RGD	REAR GUARD	1
22 MJ40TH1193	6 SPLINE 'T' BOX RATIO 1.93	1
23 CM25-DRV	6 SPLINE STAR DRIVE	4
24 DRV-6S-52DC	6 SPLINE 50mm DRIVE	1
25 GB.03499	6 SPLINE 'T' BOX 1:1.9	1
26 MJ30-20FGD-FLP06	GUARD RUBBER	1
27 MJ30-20RGDR	REAR RUBBER FLAP	1
28 MJRC-113	113 PCD RUBBER COUPLING	1
29 MJRC-33	COUPLING 33mm (PINNED)	2
30 V600810ENC12RB2	V60 SHEARBOLT / OR	1

MJ31-200 Assembly



MJ31-200 Parts List (continued)

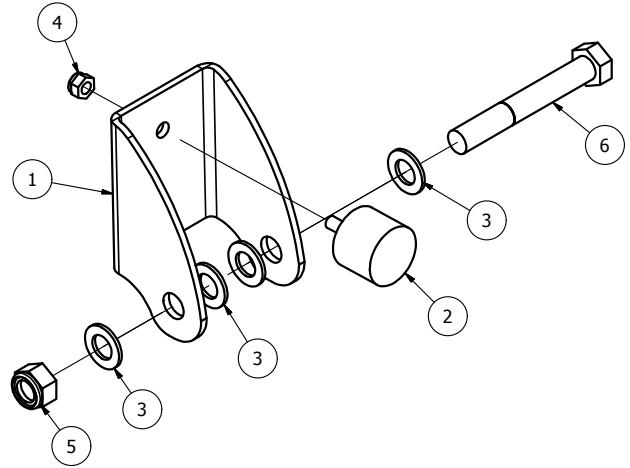
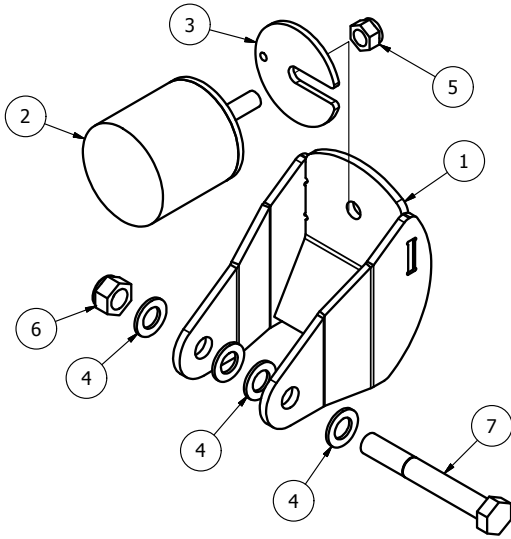
31	2500CM-LK03	LINKAGE TIE	4
32	2500CM-LK09	UNDERSIDE SHIM	4
33	MJ30-20FGD-FLP03	GUARD RUBBER CLAMP	1
34	MJ30-20RGD03	REAR RUBBER CLAMP	1
35	MJRC-115	COUPLING BUSHING	12
36	12HEX109	1/2F HEX 10.9	18
37	12x112FSKS	1/2"x1 1/2" FINE SOCKET HEAD 12.9	6
38	12x134FSKS	1/2"x1 3/4" FINE SOCKET HEAD 12.9	12
39	190.000.545	PTO GUARD (EXTENDED OVAL)	1
40	5/8F	5/8" FINE NYLOC NUT	16
41	58x2FBZP	5/8"x2" FINE BOLT	16
42	81	CAT 2 PIN DIA 25.4x110mm	1
43	AN099/10	LINCH PIN DIA 9.5	3
44	CP176-181MG1	45mm INSERT	4
45	CW39174	DISC SPRING 39x17x4	2
46	FWM12	M12 FLAT WASHER	83
47	FWM12XL	M12 FLAT WASHER (EX-LARGE)	14
48	FWM16	M16 FLAT WASHER	20
49	FWM20	M20 FLAT WASHER	4
50	FWM8	M8 FLAT WASHER	4

51	M12	M12 NYLOC NUT	98
52	M12x20SZP	M12x20 SET BOLT	6
53	M12x30SKBH	M12x30 SOCKET BUTTON HEAD 10.9	16
54	M12x30SZP	M12x30 SET BOLT	31
55	M12x35BZP	M12x35 BOLT	18
56	M12x40SKBH	M12x40 SKT BUTTON HEAD 10.9	32
57	M16	M16 NYLOC NUT	2
58	M16x30SZP	M16x30 SET BOLT	2
59	M16x50BZP	M16x50 BOLT	2
60	M8x30SZP	M8x30 SET BOLT	4
61	NL12SP	M12 SP NORDLOCK	24
62	S112	CAT 2 PIN DIA 28.5x159mm	2

* - further breakdown provided

MJ30/J31 A-frame buffer (3000T-AFBGA) Type 1

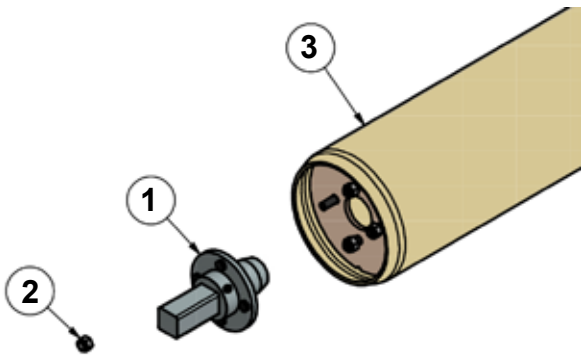
MJ30/31 A-frame buffer (AFB-GA1) Type 2



Item	Part No.	Description	Qty
1	3000T-AFB01	BUFFER MOUNT	1
2	MOT10	DIA 100x100 BUFFER	1
3	8T19	BUFFER SPACER	1
4	FWM20	M20 FLAT WASHER	4
5	M16	M16 NYLOC NUT	1
6	M20	M20 NYLOC NUT	1
7	M20x150BZP	M20x150 BOLT	1

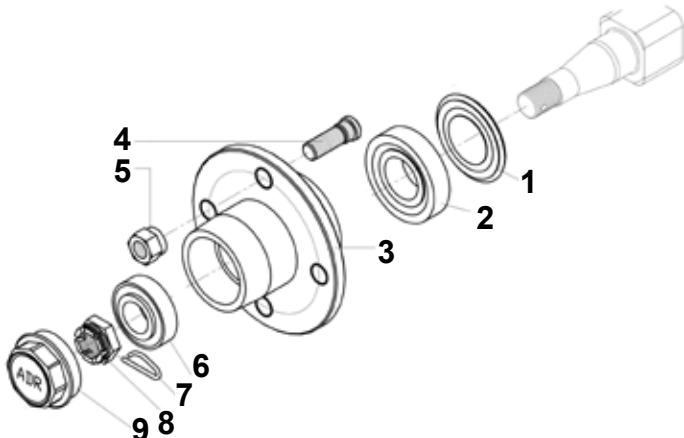
Item	Part No.	Description	Qty
1	AFB-MP	BUFFER MOUNT PLATE	1
2	53005802	DIA 50x40xM10 BUFFER	1
3	FWM20	M20 FLAT WASHER	4
4	M10	M10 NYLOC NUT	1
5	M20	M20 NYLOC NUT	1
6	M20x140BZP	M20x140 BOLT	1
7	M20x150BZP	M20x150 BOLT	1

Roller Assembly (All models)



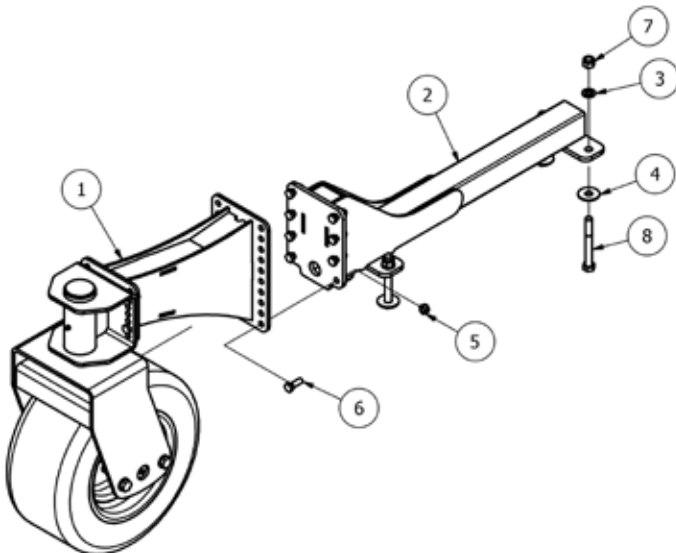
Item	Part No.	Description	Qty per Machine
1	3000T-ROL07	3000T ROLLER AXLE STUB	2 per roller
2	22204 57312B1	M12 FINE WHEEL NUT	8 per roller
3	MJ30-200-ROL02	2000 CYCLONE ROLLER	1 per MJ30/31-200
3	2500CM-ROL02	2500CM ROLLER	1 per MJ30/31-250
3	2800CM-ROL02	2800CM ROLLER	1 per MJ30/31-280
3	3000T-ROL02	3000T ROLLER (220mm)	1 per MJ30/31-300 1 per MJ30-350/420 (Body)
3	MJ30-350-ROLB02	350 BODY ROLLER	1 per MJ30-420 (Wing) 2 per MJ30-560 (Wing) 2 per MJ30-630 (Wing)
3	MJ30-350-ROLW02	350 WING ROLLER	1 per MJ30-350 (Wing) 2 per MJ30-420DW (Wing)
3	MJ30-560-ROLB02	560 BODY ROLLER	1 per MJ30-560/420DW (Body)
3	MJ30-630-ROLB02	630 BODY ROLLER	1 per MJ30-630 (Body)

Roller axle stub assembly (3000T-ROL07)



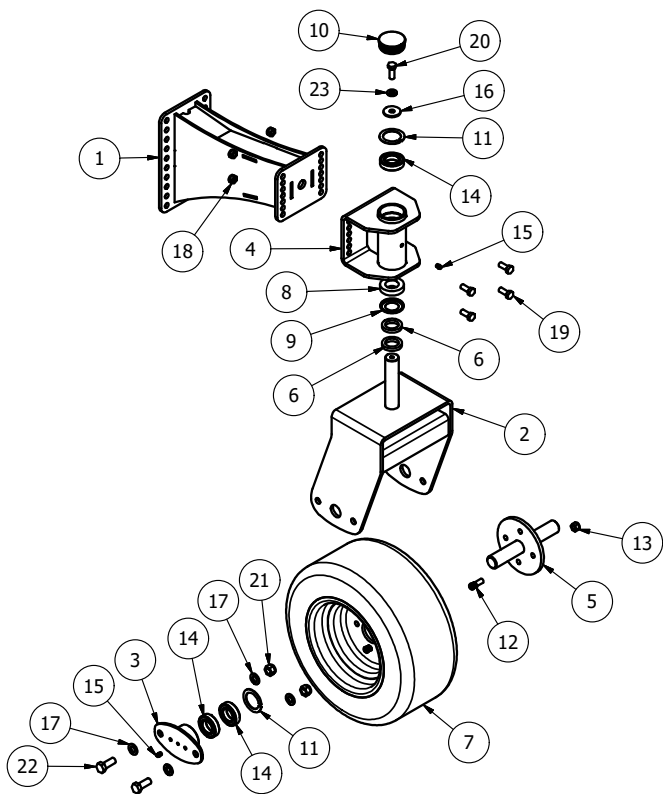
Item	Part No.	Description	Qty
1	30X62	SEAL	1
2	30206	BEARING	1
3	TWA-052	HUB	1
4	22205	STUD	4
5	22206	NUT	4
6	30204	BEARING	1
7	1500	SPLIT PIN	1
8	20033	CASTLE NUT	1
9	20040/1	DUST CAP	1

Wheel mounting bracket set (CYC-CW-WGKIT)



ITEM	PART NUMBER	DESCRIPTION	QTY
1	CYC-CW-01	CYCLONE CASTOR ASSY	1
2	CYC-CW-LK01	WING CASTOR MOUNT	1
3	FWM16	M16 FLAT WASHER	4
4	FWM16L	M16 FLAT WASHER (LARGE)	4
5	M12	M12 NYLOC NUT	8
6	M12x35BZP	M12x35 BOLT	8
7	M16	M16 NYLOC NUT	4
8	M16x130BZP	M16x130 BOLT	4

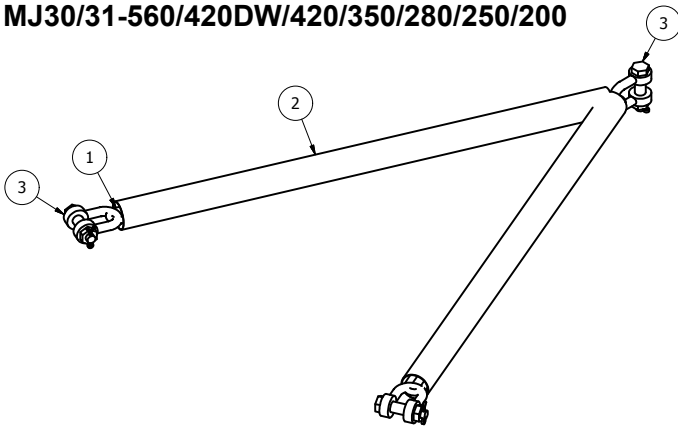
Wheel kit assembly (CYC-CW-01)



ITEM	PART NUMBER	DESCRIPTION	QTY
1	CYC-CW-10	CASTOR ARM	1
2	CYC-CW-20	CASTOR PIVOT FORK	1
3	CYC-CW-26	WHEEL BEARING HOUSE	2
4	CYC-CW-30	PIVOT BEARING HOUSING	1
5	CYC-CW-40	CASTOR AXLE	1
6	CYC-CW-35	SPACER WASHER	2
7	19555R10C	DIA 460x195mm	1
8	32007	TAPER BRG 62x35x18	1
9	32007XAV	NILOS RING 62x35	1
10	465601	DIA 61-64mm INSERT	1
11	55112	DIA 62 INT CIRCLIP	3
12	57112B1	M12 x 40 AXLE STUD	4
13	57312B1	M12 WHEEL NUT	4
14	6007RS	62x35x14 DEEP GROOVE	5
15	851	GREASE NIPPLE M8x1.25 STR	3
16	FWM12XL	M12 FLAT WASHER (EX-LARGE)	1
17	FWM16	M16 FLAT WASHER	8
18	M12	M12 NYLOC NUT	4
19	M12x30SZP	M12x30 SET BOLT	4
20	M12x35BZP	M12x35 BOLT	1
21	M16	M16 NYLOC NUT	4
22	M16x40SZP	M16x40 SET BOLT	4
23	NL12SP	M12 SP NORDLOCK	1

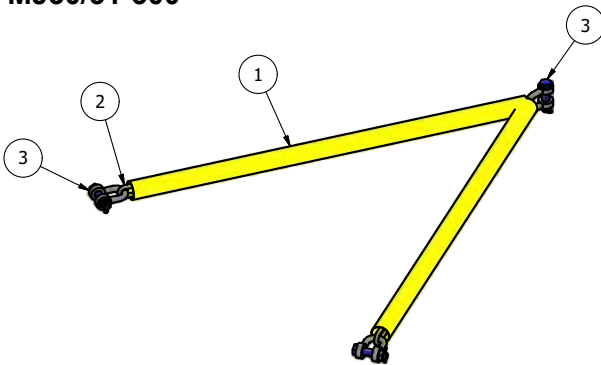
Chain straps

MJ30/31-560/420DW/420/350/280/250/200



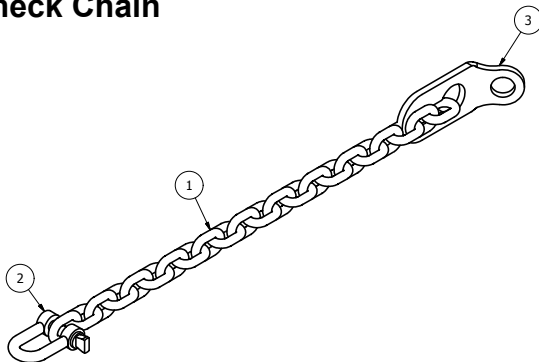
Item Part No.	Description	Qty
1	2500CM-STRP03 11mm LONG LINK CHAIN	2
2	2500CM-STRP02 COVER	2
3	DSR-5-8 5/8" RATED 'D' SHACKLE	3

MJ30/31-300



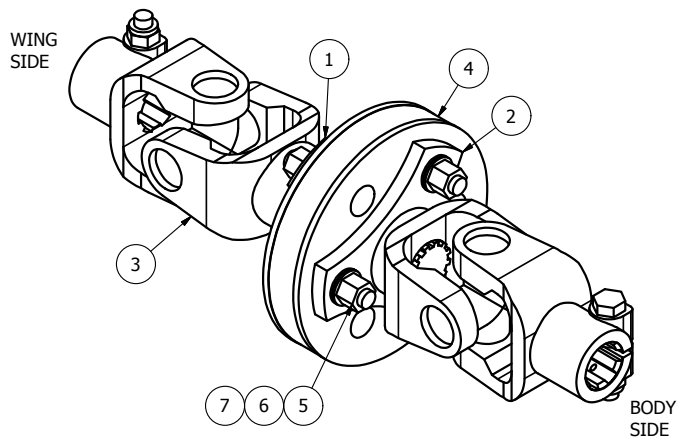
Item Part No.	Description	Qty
1	3000T-STRP02 COVER (50004112) YELLOW	2
2	3000T-STRP03 11x63GR80 CHAIN	2
3	DSR-5-8 5/8" RATED 'D' SHACKLE	3

Check Chain



Item Part No.	Description	Qty
1	SS-CHAIN 3/8" CHAIN STRAP	1
2	NT29A 1/2" 'D' SHACKLE	1
3	7SS-CHA2 CHAIN ADJUSTER	1

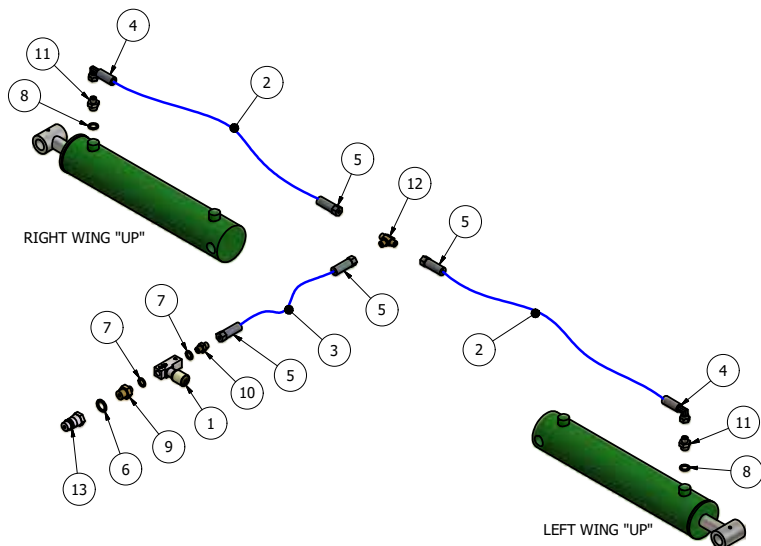
MJ30-350/420/420DW/560/630 Wing PTO assembly (CYC-WDR01)



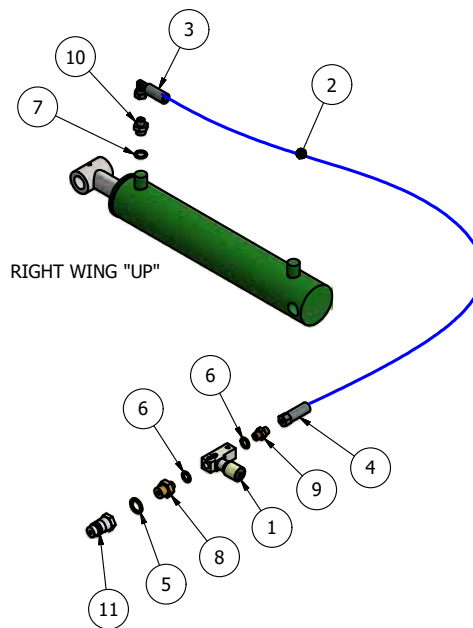
Item Part No.	Description	Qty
1	CYC-WDR10 SPLINE BUSH DRIVE	1
2	CYC-WDR20 SPLINE YOKE DRIVE	1
3	CYC-WDR30 Z12 SHAFT YOKE	1
4	MJRC-23-5 113 PCD COUPLING 5mm PLT	1
5	12HEX109 1/2F HEX 10.9	6
6	12x112FSKS 1/2"x1 1/2" FINE SOCKET HEAD 12.9	6
7	NL12SP M12 SP NORDLOCK	6

**YOKE ENDS MUST BE
ALIGNED AS SHOWN.**

Hydraulics setup MJ30-630/560/420DW



MJ30-420/350



Item	Part No.	Description	Qty
1	1251-5-14	1/4" RESTRICTOR (BLACK) 204010V	1
2	350-HOSE A	1/4"x 1140mm Str to Block 90 (560/420DW model)	2
2	350-HOSE A	1/4"x 1440mm Str to Block 90 (630 model)	2
3	350-HOSE-B	1/4"x 2200mm Str to Str	1
4	CRP-1490B	1/4" CRIMP BLOCK 90	2
5	CRP1400	1/4" CRIMP (STRAIGHT)	4
6	EDOW12	1/2" DOWTY WASHER	1
7	EDOW14	1/4" DOWTY WASHER	2
8	EDOW38	3/8" DOWTY WASHER	2
9	EMM12-14	1/2"-1/4" M/M CONNECTOR	1
10	EMM14	1/4" M/M CONNECTOR	1
11	EMM3814	3/8-1/4" M/M CONNECTOR	2
12	EMMMT14	1/4" M/M/M CONNECTOR	1
13	QRM12	1/2" QUICK RELEASE MALE	1

Item	Part No.	Description	Qty
1	1251-5-14	1/4" RESTRICTOR (BLACK) 204010V	1
2	350-HOSE A	1/4"x 3000mm Str to Block 90	1
3	CRP-1490B	1/4" CRIMP BLOCK 90	1
4	CRP1400	1/4" CRIMP (STRAIGHT)	1
5	EDOW12	1/2" DOWTY WASHER	1
6	EDOW14	1/4" DOWTY WASHER	2
7	EDOW38	3/8" DOWTY WASHER	1
8	EMM12-14	1/2"-1/4" M/M CONNECTOR	1
9	EMM14	1/4" M/M CONNECTOR	1
10	EMM3814	3/8-1/4" M/M CONNECTOR	1
11	QRM12	1/2" QUICK RELEASE MALE	1

Hydraulic Ram spares

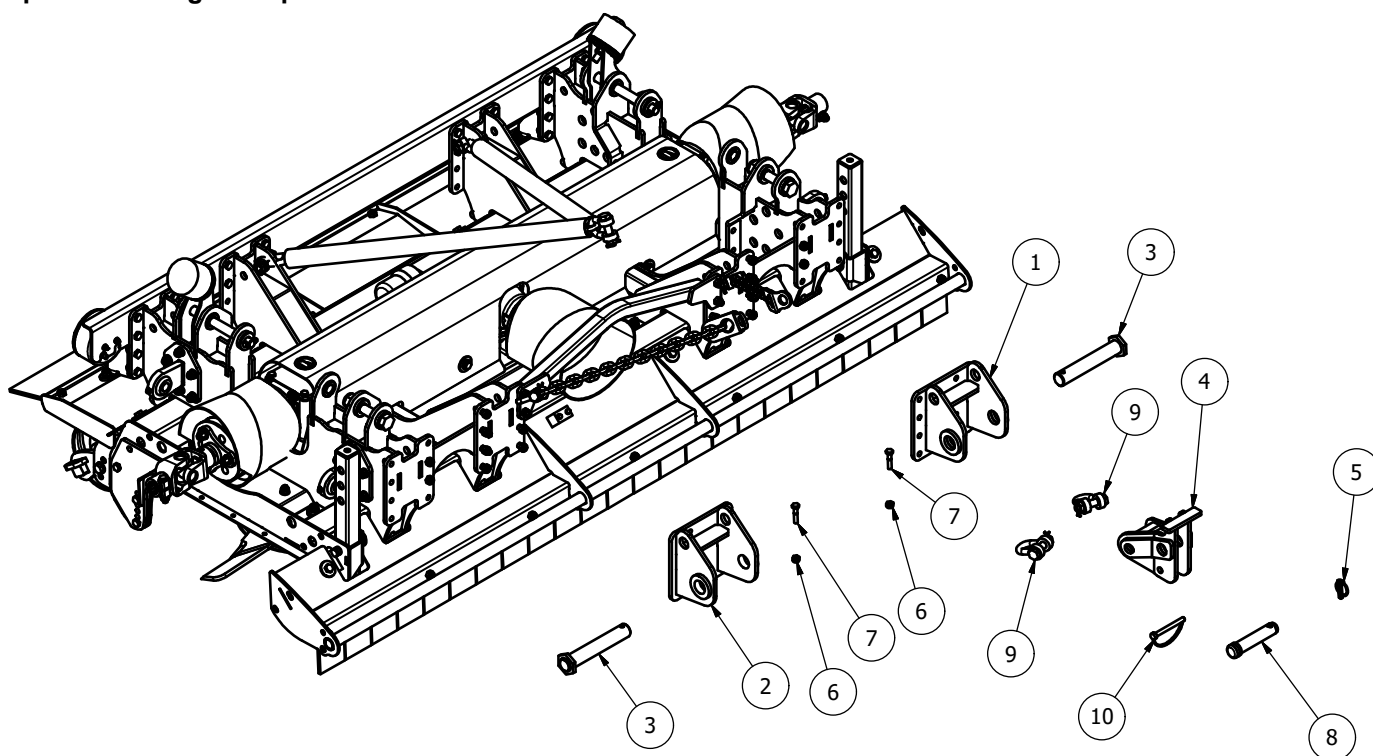
Item	Part No.	Description	Qty
1	CY-420-WR-SK	SEAL KIT FOR MJ30-420 RAM	

PTO shafts

Item	Part No.	Description	Machines	Safety
1	602255 (606756)	Rear mount Walterscheid 2400 (greased)	MJ31-200/250/300	SB/OR M10x60 8.8 (2920Nm)
2	602256	Front mount Walterscheid 2400	MJ31-200FM/250FM/300FM	SB/OR M10x60 8.8 (2920Nm)
3	604324 (606755)	Rear mount Walterscheid 2500 (greased)	MJ31-280, MJ30-350/420 MJ30-560/630 (UK/IRL only)	SB/OR M10x60 8.8 (2920Nm)
4	604348	Front mount Walterscheid 2500	MJ31-280FM, MJ30-350FM/420FM MJ30-560FM/630FM (UK/IRL only)	SB/OR M10x60 8.8 (2920Nm)
5	604568	Rear mount Walterscheid 2500	MJ30-560/630 (Europe only)	Auto reset FSC (2900Nm)
6	605912	Trailed Walterscheid 2580 (Wide angle)	MJ30-420DW-T/560T/630T	SB/OR M10x60 8.8 (2920Nm)
	DS8R136CEWS7001X	Trailed Bondioli (Wide angle)	MJ30/31-TRAILED MODELS	Auto reset FSC (No OR) (2500Nm)
7	606606	Rear mount Walsterscheid (1 3/4" 20 spline)	MJ30-560/630 (USA only)	SB/OR M10x60 8.8 (2920Nm)
	606605	Rear mount Walsterscheid (1 3/8" 21 spline)	MJ30-560/630 (USA only)	SB/OR M10x60 8.8 (2920Nm)

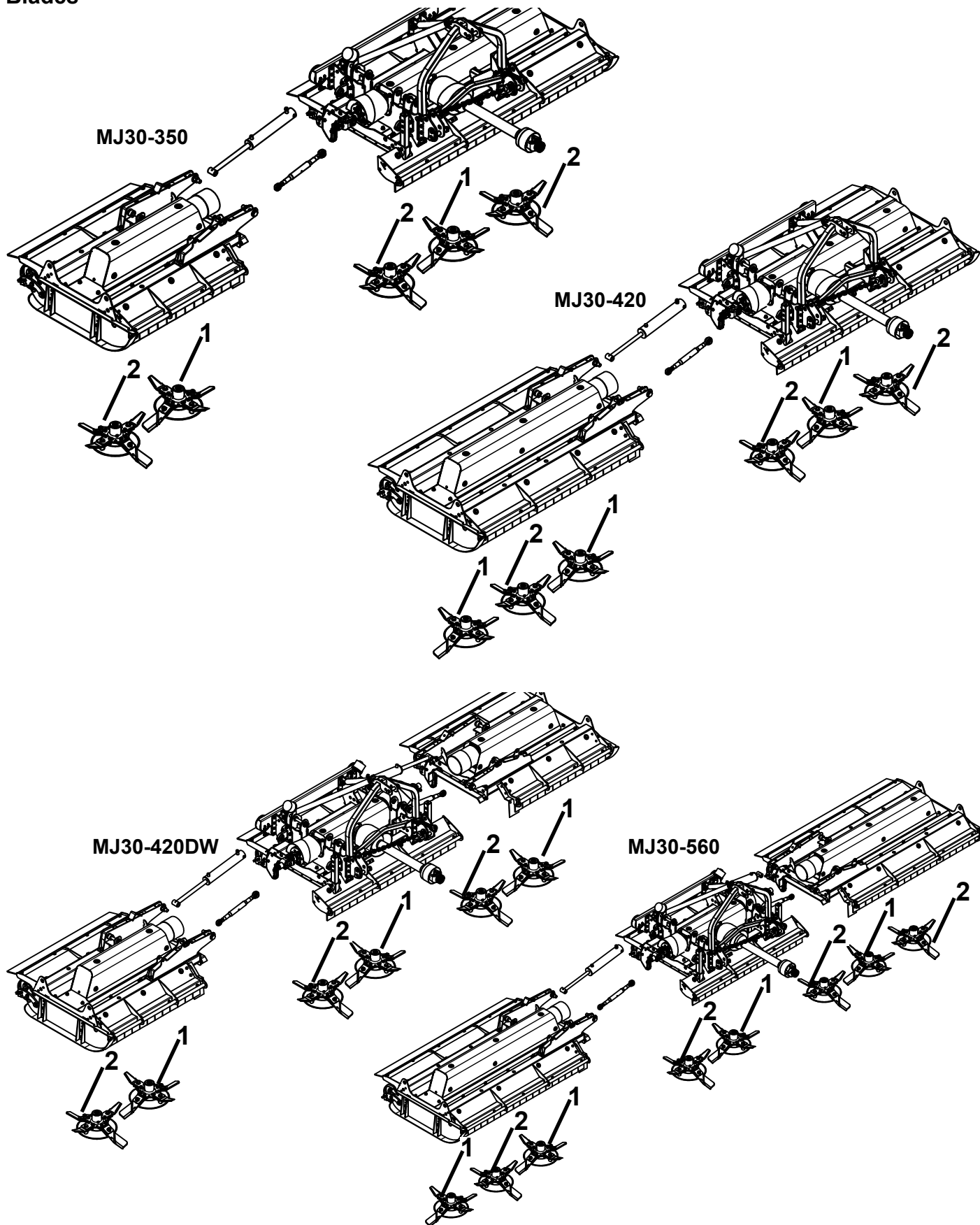
Other spares

Optional Linkage setup



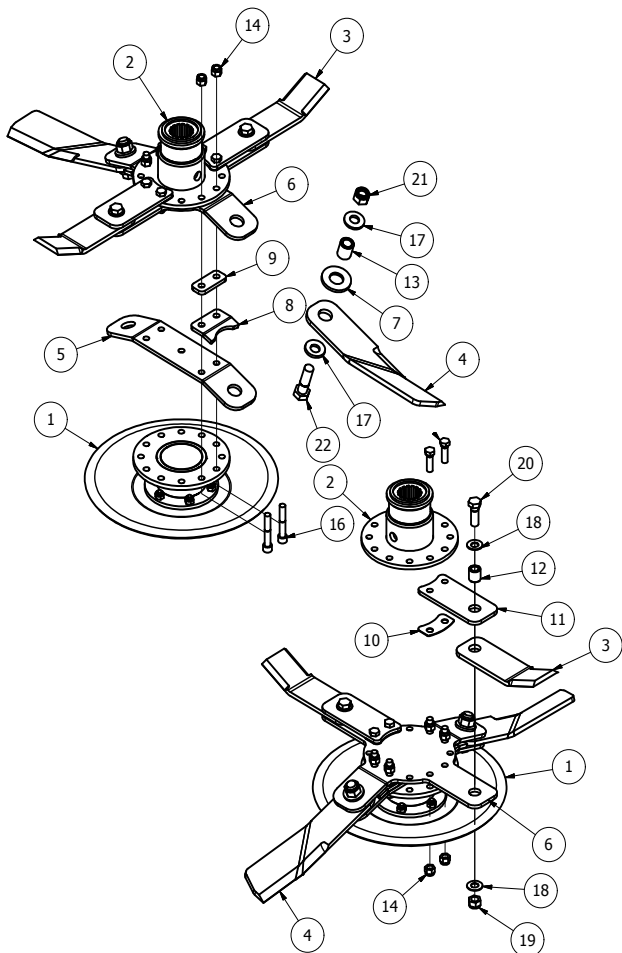
Item Part No.	Description	Qty
1 CYC-USLK01	CAT 3 LOWER LINK MOUNT	1
2 CYC-USLK01H	CAT 3 LOWER LINK MOUNT	1
3 CYC-USLK05	38mm LINKAGE PIN	2
4 CYC-USLK08	CHAIN MOUNT	1
5 AN099/10	LINCH PIN DIA 9.5	1
6 M10	M10 NYLOC NUT	2
7 M10x50BZP	M10x50 BOLT	2
8 3026	TOP LINK PIN (CAT 3, 32 x 125mm)	1
9 DSR-5-8	5/8" RATED 'D' SHACKLE	2
10 AG272	SHAFT LOCK PIN DIA 11	1

Blades

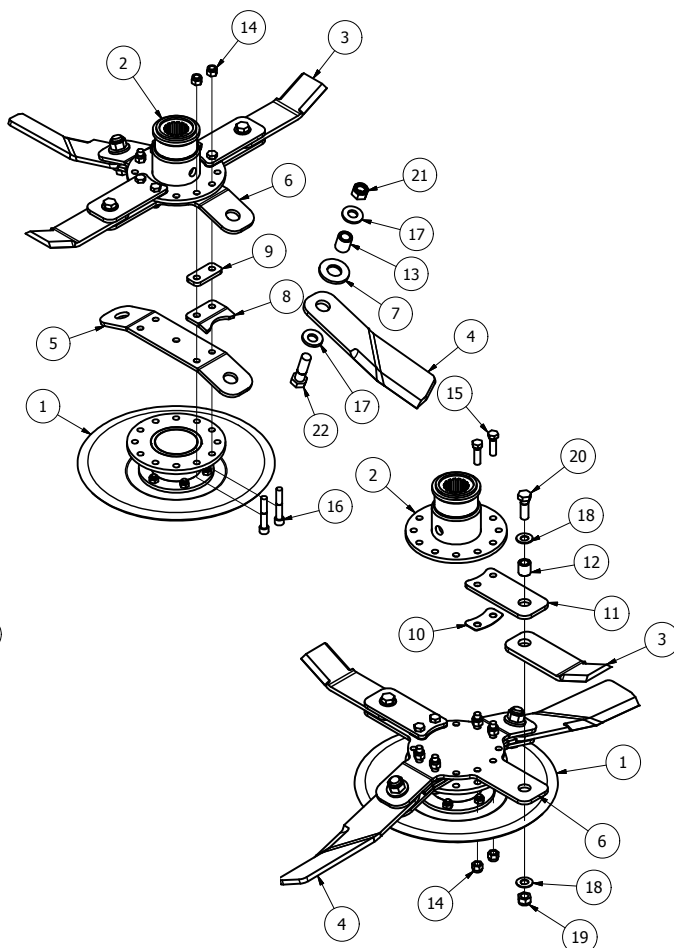


Item	Part No.
1	755-DCBLDHTX-L 755-DCBLDHX-L
2	755-DCBLDHTX-R 755-DCBLDHX-R

985-DCBLDHTX-L (MJ31-300)



985-DCBLDHTX-R (MJ31-300)



ITEM	PART NUMBER	DESCRIPTION	QTY
1*	USD-GA1	UNDERSOLE DISC ASSY	1
2	909GT-BM01	909GT BLADE MOUNT	1
3	BLD-25025-01	BLADE 250xDia 25	2
4	BLD-37030T-10AC	Twist Blade 370xDia 30 (Anti_Clk)	2
5	BLDB-330-175	BLADE BACK (330 CTR 17.5 deg)	1
6	BLDBX-345-17	CROSS BLADE BACK (345 CTR 17.5 deg)	1
7	BLD-26030H-WSR6	HEAVY BLADE WASHER (DIA 31)	2
8	BLDB-3000-STP1	BLADE STOP SPACER	2
9	BLDB-315-25-SY2SP08	8mm SPACER	2
10	BLDB-345-17-SP015	SPACER PLATE	2
11	BLDBXT-345-25	OVERLAP MOUNT	2
12	BB25-16-26	BLADE BUSH	2
13	BB30-20-34	BLADE BUSH	2
14	1/2F	1/2" FINE NYLOC NUT	8
15	12x134FBZP	1/2"x1 3/4" FINE BOLT	4
16	12x3FSKS	1/2"x3" FINE SOCKET HEAD 12.9	4
17	CW45215	DISC SPRING 45x21x5 (YELLOW)	4
18	DSW34	DISC SPRING 34x16.3 x2	4
19	M16	M16 NYLOC NUT	2
20	M16x50BZP	M16x50 BOLT	2
21	M20	M20 NYLOC NUT	2
22	M20x70BZP	M20x70 BOLT	2

* - further breakdown provided

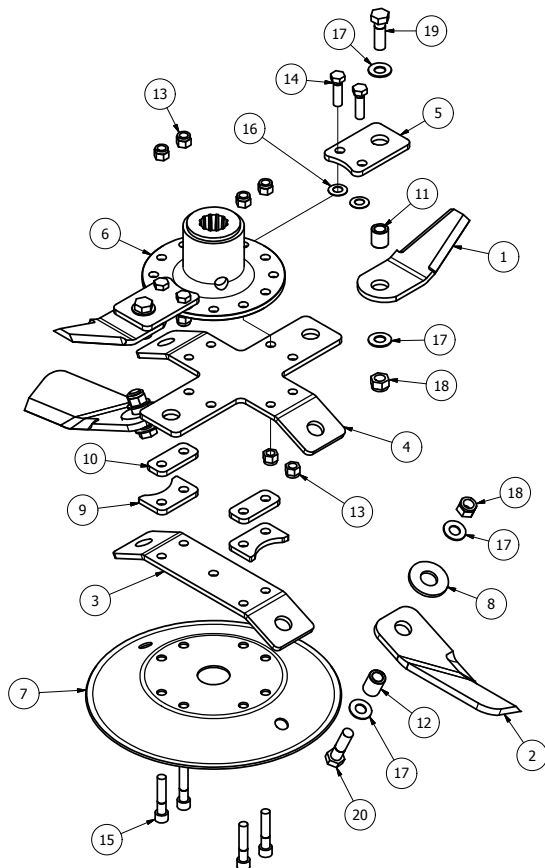
ITEM	PART NUMBER	DESCRIPTION	QTY
1*	USD-GA1	UNDERSOLE DISC ASSY	1
2	909GT-BM01	909GT BLADE MOUNT	1
3	BLD-25025-01	BLADE 250xDia 25	2
4	BLD-37030T-10C	Twist Blade 370xDia 30 (Clk)	2
5	BLDB-330-175	BLADE BACK (330 CTR 17.5 deg)	1
6	BLDBX-345-17	CROSS BLADE BACK (345 CTR 17.5 deg)	1
7	BLD-26030H-WSR6	HEAVY BLADE WASHER (DIA 31)	2
8	BLDB-3000-STP1	BLADE STOP SPACER	2
9	BLDB-315-25-SY2SP08	8mm SPACER	2
10	BLDB-345-17-SP015	SPACER PLATE	2
11	BLDBXT-345-25	OVERLAP MOUNT	2
12	BB25-16-26	BLADE BUSH	2
13	BB30-20-34	BLADE BUSH	2
14	1/2F	1/2" FINE NYLOC NUT	8
15	12x134FBZP	1/2"x1 3/4" FINE BOLT	4
16	12x3FSKS	1/2"x3" FINE SOCKET HEAD 12.9	4
17	CW45215	DISC SPRING 45x21x5 (YELLOW)	4
18	DSW34	DISC SPRING 34x16.3 x2	4
19	M16	M16 NYLOC NUT	2
20	M16x50BZP	M16x50 BOLT	2
21	M20	M20 NYLOC NUT	2
22	M20x70BZP	M20x70 BOLT	2

* - further breakdown provided

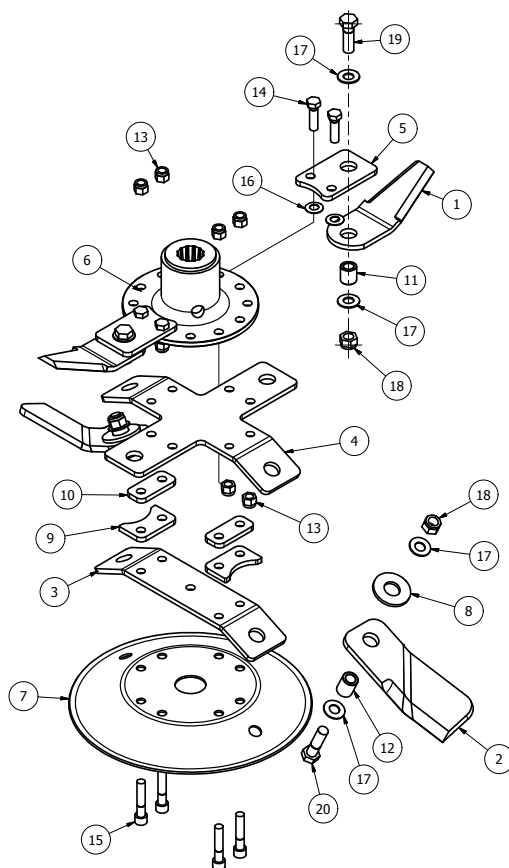
1 off MJ31-300

2 off MJ31-300

705-DCBLDHTX-L (MJ31-250/200)



705-DCBLDHTX-R (MJ31-250/200)



ITEM	PART NUMBER	DESCRIPTION	QTY
1	BLD-25025-OVL	OVERLAP FOR BLADE 250xDia 25	2
2	BLD-25025T-10AC	Twist Blade 250xDia 25 (Anti_Clk)	2
3	BLDB-294-25	BLADE BACK (294 CTR 25 deg)	1
4	BLDBX-315-25	CROSS BLADE BACK (315 CTR 25 deg)	1
5	BLDBXT-315-30	OVERLAPPER MOUNT	2
6	DF-BMP	J205 G/BOX BLADE MOUNT	1
7	DISC-315-25	DISC (315 BLADE 25 deg)	1
8	BLD-25025H-WSR	5xDIA 26 BLADE WASHER	2
9	BLDB-315-25-SY-STP1	BLADE STOP SPACER	2
10	BLDB-315-25-SY2SP08	8mm SPACER	2
11	BB25-16-26	BLADE BUSH	2
12	BB25-16-32	BLADE BUSH	2
13	1/2F	1/2" FINE NYLOC NUT	8
14	12x134FBZP	1/2"x1 3/4" FINE BOLT	4
15	12x212FSKS	1/2"x2 1/2" FINE SOCKET HEAD 12.9	4
16	D281421	DISC SPRING 28x14.2x1.0	4
17	DSW34	DISC SPRING 34x16.3 x2	8
18	M16	M16 NYLOC NUT	4
19	M16x50BZP	M16x50 BOLT	2
20	M16x60BZP	M16x60 BOLT	2

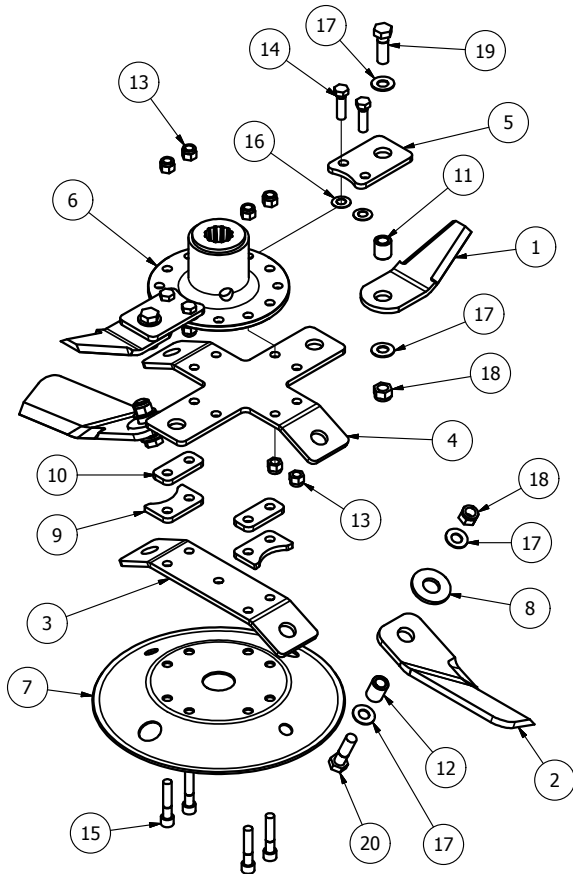
ITEM	PART NUMBER	DESCRIPTION	QTY
1	BLD-25025-OVL	OVERLAP FOR BLADE 250xDia 25	2
2	BLD-25025T-10C	Twist Blade 250xDia 25 (Clk)	2
3	BLDB-294-25	BLADE BACK (294 CTR 25 deg)	1
4	BLDBX-315-25	CROSS BLADE BACK (315 CTR 25 deg)	1
5	BLDBXT-315-30	OVERLAPPER MOUNT	2
6	DF-BMP	J205 G/BOX BLADE MOUNT	1
7	DISC-315-25	DISC (315 BLADE 25 deg)	1
8	BLD-25025H-WSR	5xDIA 26 BLADE WASHER	2
9	BLDB-315-25-SY-STP1	BLADE STOP SPACER	2
10	BLDB-315-25-SY2SP08	8mm SPACER	2
11	BB25-16-26	BLADE BUSH	2
12	BB25-16-32	BLADE BUSH	2
13	1/2F	1/2" FINE NYLOC NUT	8
14	12x134FBZP	1/2"x1 3/4" FINE BOLT	4
15	12x212FSKS	1/2"x2 1/2" FINE SOCKET HEAD 12.9	4
16	D281421	DISC SPRING 28x14.2x1.0	4
17	DSW34	DISC SPRING 34x16.3 x2	8
18	M16	M16 NYLOC NUT	4
19	M16x50BZP	M16x50 BOLT	2
20	M16x60BZP	M16x60 BOLT	2

2 off MJ31-250 & MJ30-250
 2 off MJ31-200 & MJ30-200

2 off MJ31-250 & MJ30-250
 1 off MJ31-200 & MJ30-200

755-DCBLDHTX-L

(MJ30-630/560/420/420DW/350 & MJ31-280)

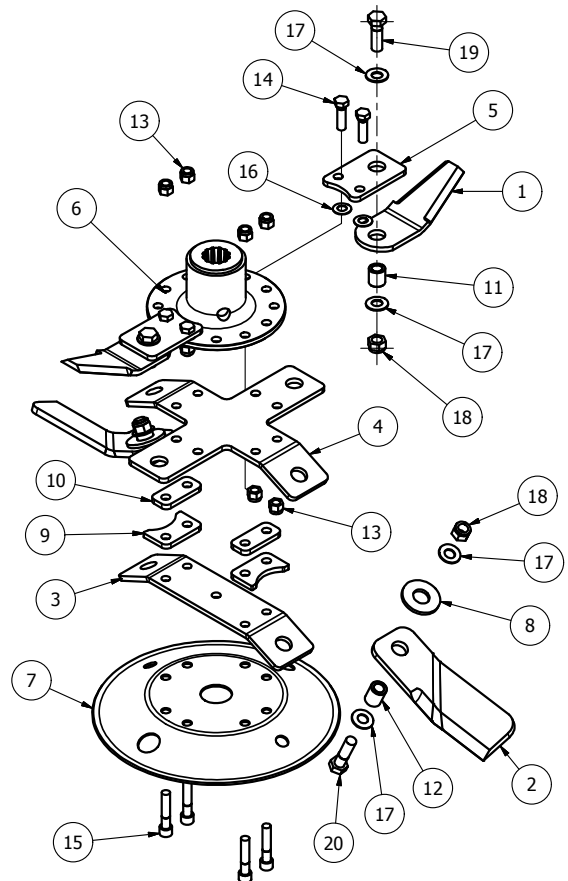


ITEM	PART NUMBER	DESCRIPTION	QTY
1	BLD-25025-OVL	OVERLAP FOR BLADE 250xDia 25	2
2	BLD-27025T-10AC	Twist Blade 270xDia 25 (Anti_Clk)	2
3	BLDB-294-25	BLADE BACK (294 CTR 25 deg)	1
4	BLDBX-315-25	CROSS BLADE BACK (315 CTR 25 deg)	1
5	BLDBXT-315-30	OVERLAPPER MOUNT	2
6	DF-BMP	J205 G/BOX BLADE MOUNT	1
7	DISC-315-25	DISC (315 BLADE 25 deg)	1
8	BLD-25025H-WSR	5xDIA 26 BLADE WASHER	2
9	BLDB-315-25-SY-STP1	BLADE STOP SPACER	2
10	BLDB-315-25-SY2SP08	8mm SPACER	2
11	BB25-16-26	BLADE BUSH	2
12	BB25-16-32	BLADE BUSH	2
13	1/2F	1/2" FINE NYLOC NUT	8
14	12x134FBZP	1/2"x1 3/4" FINE BOLT	4
15	12x212FSKS	1/2"x2 1/2" FINE SOCKET HEAD 12.9	4
16	D281421	DISC SPRING 28x14.2x1.0	4
17	DSW34	DISC SPRING 34x16.3x2	8
18	M16	M16 NYLOC NUT	4
19	M16x50BZP	M16x50 BOLT	2
20	M16x60BZP	M16x60 BOLT	2

4 off	MJ30-560	
3 off	MJ30-420/420DW	
2 off	MJ30-350	After HR20617
3 off	MJ30-350	Before HR20617
2 off	MJ31-280	& MJ30-280

755-DCBLDHTX-R

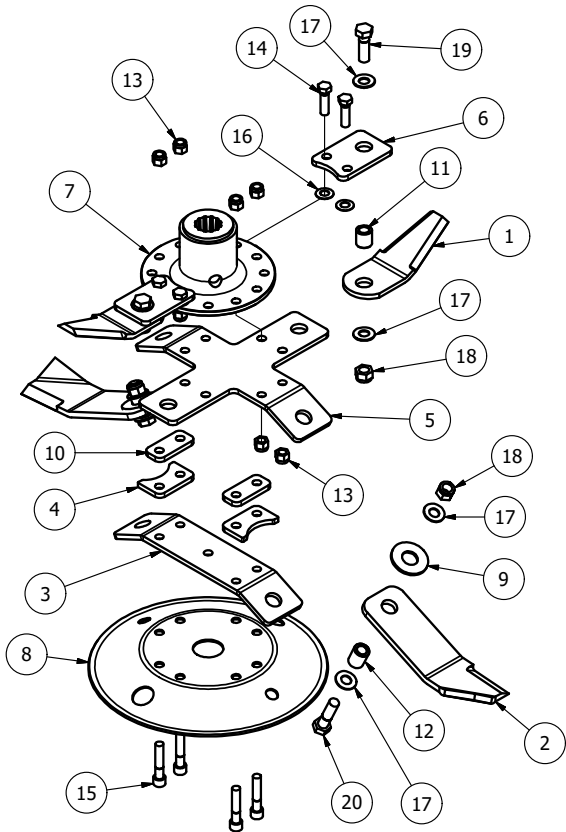
(MJ30-630/560/420/420DW/350 & MJ31-280)



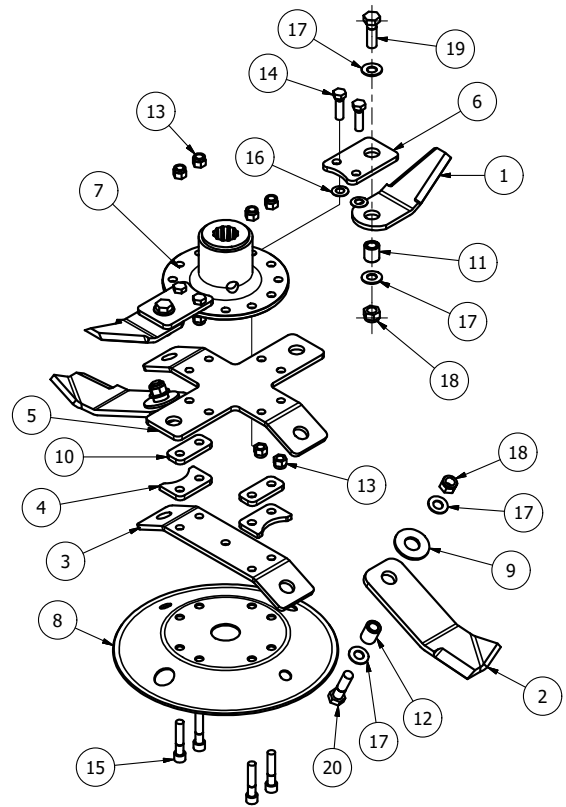
ITEM	PART NUMBER	DESCRIPTION	QTY
1	BLD-25025-OVL	OVERLAP FOR BLADE 250xDia 25	2
2	BLD-27025T-10C	Twist Blade 270xDia 25 (Clk)	2
3	BLDB-294-25	BLADE BACK (294 CTR 25 deg)	1
4	BLDBX-315-25	CROSS BLADE BACK (315 CTR 25 deg)	1
5	BLDBXT-315-30	OVERLAPPER MOUNT	2
6	DF-BMP	J205 G/BOX BLADE MOUNT	1
7	DISC-315-25	DISC (315 BLADE 25 deg)	1
8	BLD-25025H-WSR	5xDIA 26 BLADE WASHER	2
9	BLDB-315-25-SY-STP1	BLADE STOP SPACER	2
10	BLDB-315-25-SY2SP08	8mm SPACER	2
11	BB25-16-26	BLADE BUSH	2
12	BB25-16-32	BLADE BUSH	2
13	1/2F	1/2" FINE NYLOC NUT	8
14	12x134FBZP	1/2"x1 3/4" FINE BOLT	4
15	12x212FSKS	1/2"x2 1/2" FINE SOCKET HEAD 12.9	4
16	D281421	DISC SPRING 28x14.2x1.0	4
17	DSW34	DISC SPRING 34x16.3x2	8
18	M16	M16 NYLOC NUT	4
19	M16x50BZP	M16x50 BOLT	2
20	M16x60BZP	M16x60 BOLT	2

4 off	MJ30-560	
3 off	MJ30-420/420DW	
3 off	MJ30-350	After HR20617
2 off	MJ30-350	Before HR20617
2 off	MJ31-280	& MJ30-280

755-DCBLDHX-L (MJ30 & MJ31 Optional)



755-DCBLDHX-R (MJ30 & MJ31 Optional)



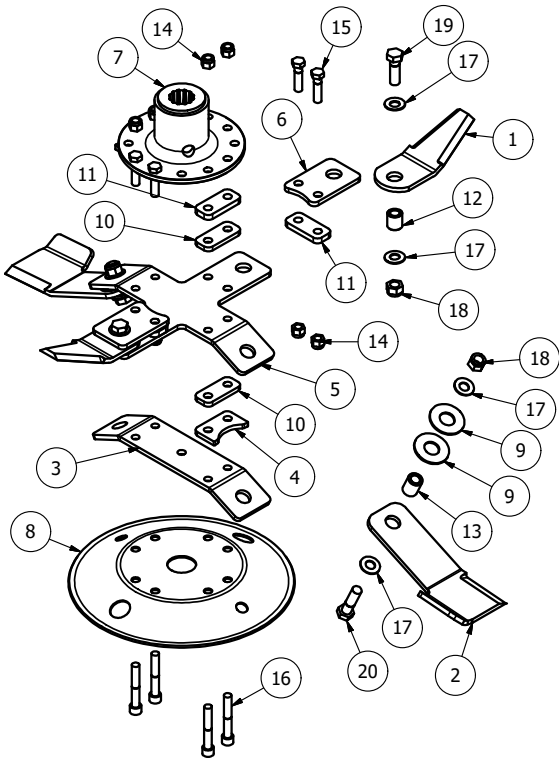
ITEM	PART NUMBER	DESCRIPTION	QTY
1	BLD-25025-OVL	OVERLAP FOR BLADE 250xDia 25	2
2	BLD-27020-10-AC	BLADE 270xDia 20 (Anti-Clk)	2
3	BLDB-294-25	BLADE BACK (294 CTR 25 deg)	1
4	BLDB-315-25-SY-STP1	BLADE STOP SPACER	2
5	BLDBX-315-25	CROSS BLADE BACK (315 CTR 25 deg)	1
6	BLDBXT-315-30	OVERLAPPER MOUNT	2
7	DF-BMP	J205 G/BOX BLADE MOUNT	1
8	DISC-315-25	DISC (315 BLADE 25 deg)	1
9	BLD-25025H-WSR4	4mmxDIA 26 BLADE WASHER	2
10	BLDB-315-25-SY2SP08	8mm SPACER	2
11	BB25-16-26	BLADE BUSH	2
12	BB25-16-32	BLADE BUSH	2
13	1/2F	1/2" FINE NYLOC NUT	8
14	12x134FBZP	1/2"x1 3/4" FINE BOLT	4
15	12x212FSKS	1/2"x2 1/2" FINE SOCKET HEAD 12.9	4
16	D281421	DISC SPRING 28x14.2x1.0	4
17	DSW34	DISC SPRING 34x16.3x2	8
18	M16	M16 NYLOC NUT	4
19	M16x50BZP	M16x50 BOLT	2
20	M16x60BZP	M16x60 BOLT	2

ITEM	PART NUMBER	DESCRIPTION	QTY
1	BLD-25025-OVL	OVERLAP FOR BLADE 250xDia 25	2
2	BLD-27020-10-C	BLADE 270xDia 20 (Clk)	2
3	BLDB-294-25	BLADE BACK (294 CTR 25 deg)	1
4	BLDB-315-25-SY-STP1	BLADE STOP SPACER	2
5	BLDBX-315-25	CROSS BLADE BACK (315 CTR 25 deg)	1
6	BLDBXT-315-30	OVERLAPPER MOUNT	2
7	DF-BMP	J205 G/BOX BLADE MOUNT	1
8	DISC-315-25	DISC (315 BLADE 25 deg)	1
9	BLD-25025H-WSR4	4mmxDIA 26 BLADE WASHER	2
10	BLDB-315-25-SY2SP08	8mm SPACER	2
11	BB25-16-26	BLADE BUSH	2
12	BB25-16-32	BLADE BUSH	2
13	1/2F	1/2" FINE NYLOC NUT	8
14	12x134FBZP	1/2"x1 3/4" FINE BOLT	4
15	12x212FSKS	1/2"x2 1/2" FINE SOCKET HEAD 12.9	4
16	D281421	DISC SPRING 28x14.2x1.0	4
17	DSW34	DISC SPRING 34x16.3x2	8
18	M16	M16 NYLOC NUT	4
19	M16x50BZP	M16x50 BOLT	2
20	M16x60BZP	M16x60 BOLT	2

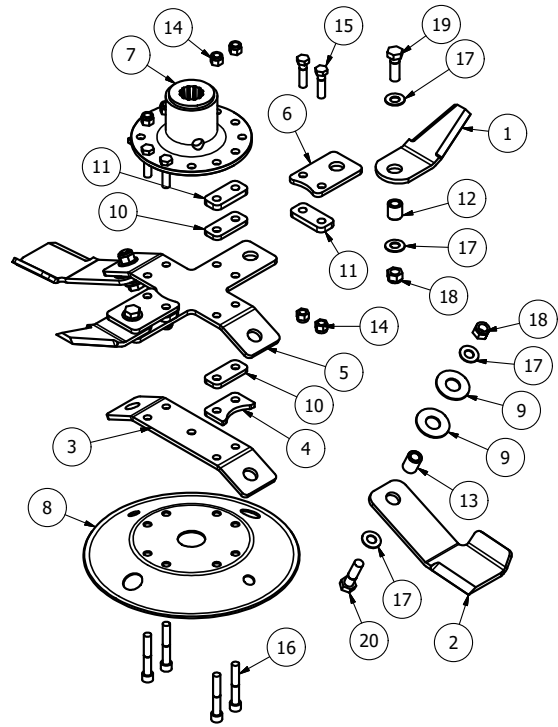
5 off	MJ30-630	
4 off	MJ30-560	
3 off	MJ30-420/420DW	
2 off	MJ30-350	After HR20617
3 off	MJ30-350	Before HR20617
2 off	MJ31-280	& MJ30-280

4 off	MJ30-630	
4 off	MJ30-560	
3 off	MJ30-420/420DW	
3 off	MJ30-350	After HR20617
2 off	MJ30-350	Before HR20617
2 off	MJ31-280	& MJ30-280

755-DCBLDXHL-L-18 (MJ30 & MJ31 Optional)



755-DCBLDXHL-R-18 (MJ30 & MJ31 Optional)



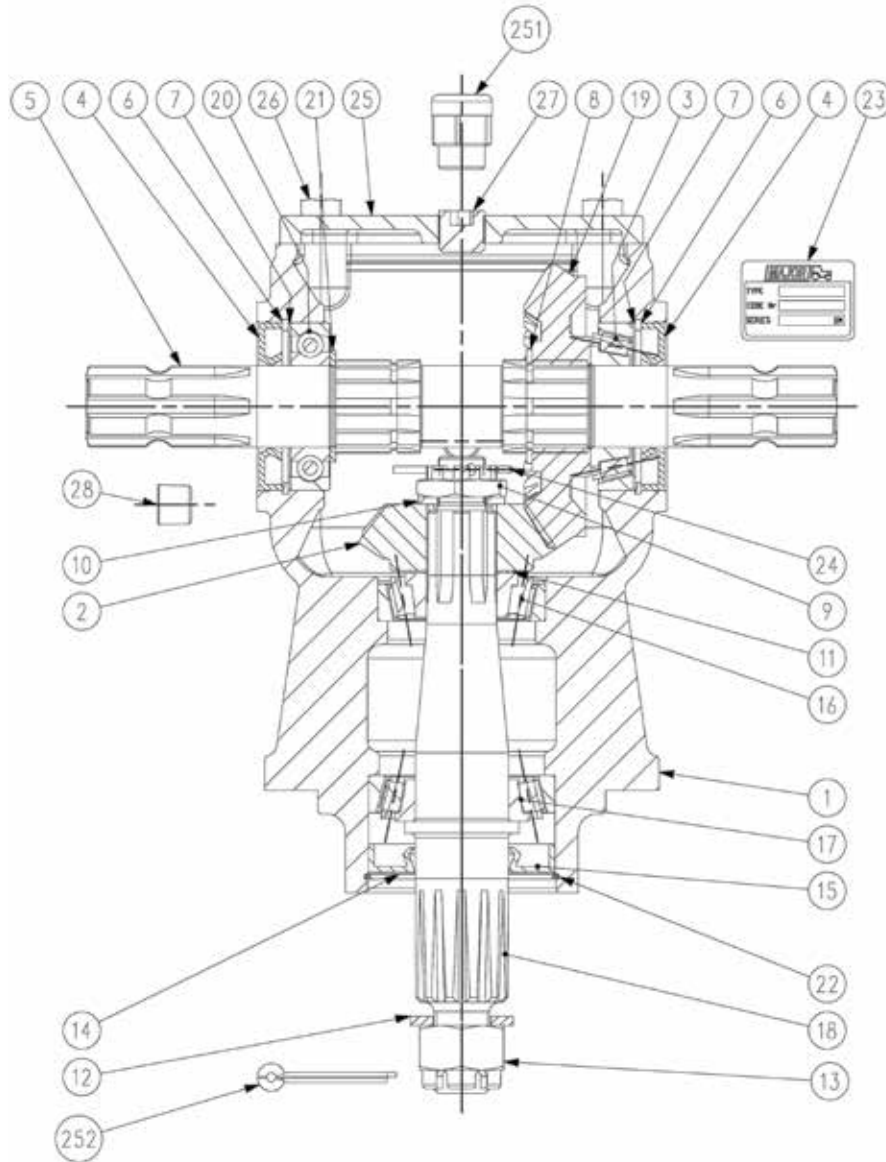
ITEM	PART NUMBER	DESCRIPTION	QTY
1	BLD-25025-OVL	OVERLAP FOR BLADE 250xDia 25	2
2	BLD-27020HL-AC	BLADE 270xDia 25 HIGH LIFT (Anti-Clk)	2
3	BLDB-294-25	BLADE BACK (294 CTR 25 deg)	1
4	BLDB-315-25-SY-STP1	BLADE STOP SPACER	2
5	BLDBX-315-25	CROSS BLADE BACK (315 CTR 25 deg)	1
6	BLDBXT-315-30	OVERLAPPER MOUNT	2
7	DF-BMP	J205 G/BOX BLADE MOUNT	1
8	DISC-315-25	DISC (315 BLADE 25 deg)	1
9	BLD-25025H-WSR3	3mmxDIA 26 BLADE WASHER	4
10	BLDB-315-25-SY2SP08	8mm SPACER	4
11	BLDB-315-25-SY2SP10	10mm SPACER	4
12	BB25-16-26	BLADE BUSH	2
13	BB25-16-32	BLADE BUSH	2
14	1/2F	1/2" FINE NYLOC NUT	8
15	12x2FBZP	1/2"x2" FINE BOLT	4
16	12x314FSKS	1/2"x3 1/4" FINE SOCKET HEAD 12.9	4
17	DSW34	DISC SPRING 34x16.3x2	8
18	M16	M16 NYLOC NUT	4
19	M16x50BZP	M16x50 BOLT	2
20	M16x60BZP	M16x60 BOLT	2

ITEM	PART NUMBER	DESCRIPTION	QTY
1	BLD-25025-OVL	OVERLAP FOR BLADE 250xDia 25	2
2	BLD-27020HL-C	BLADE 270xDia 25 HIGH LIFT (Clk)	2
3	BLDB-294-25	BLADE BACK (294 CTR 25 deg)	1
4	BLDB-315-25-SY-STP1	BLADE STOP SPACER	2
5	BLDBX-315-25	CROSS BLADE BACK (315 CTR 25 deg)	1
6	BLDBXT-315-30	OVERLAPPER MOUNT	2
7	DF-BMP	J205 G/BOX BLADE MOUNT	1
8	DISC-315-25	DISC (315 BLADE 25 deg)	1
9	BLD-25025H-WSR3	3mmxDIA 26 BLADE WASHER	4
10	BLDB-315-25-SY2SP08	8mm SPACER	4
11	BLDB-315-25-SY2SP10	10mm SPACER	4
12	BB25-16-26	BLADE BUSH	2
13	BB25-16-32	BLADE BUSH	2
14	1/2F	1/2" FINE NYLOC NUT	8
15	12x2FBZP	1/2"x2" FINE BOLT	4
16	12x314FSKS	1/2"x3 1/4" FINE SOCKET HEAD 12.9	4
17	DSW34	DISC SPRING 34x16.3x2	8
18	M16	M16 NYLOC NUT	4
19	M16x50BZP	M16x50 BOLT	2
20	M16x60BZP	M16x60 BOLT	2

5 off	MJ30-630	
4 off	MJ30-560	
3 off	MJ30-420/420DW	
2 off	MJ30-350	After HR20617
3 off	MJ30-350	Before HR20617
2 off	MJ31-280	& MJ30-280

4 off	MJ30-630	
4 off	MJ30-560	
3 off	MJ30-420/420DW	
3 off	MJ30-350	After HR20617
2 off	MJ30-350	Before HR20617
2 off	MJ31-280	& MJ30-280

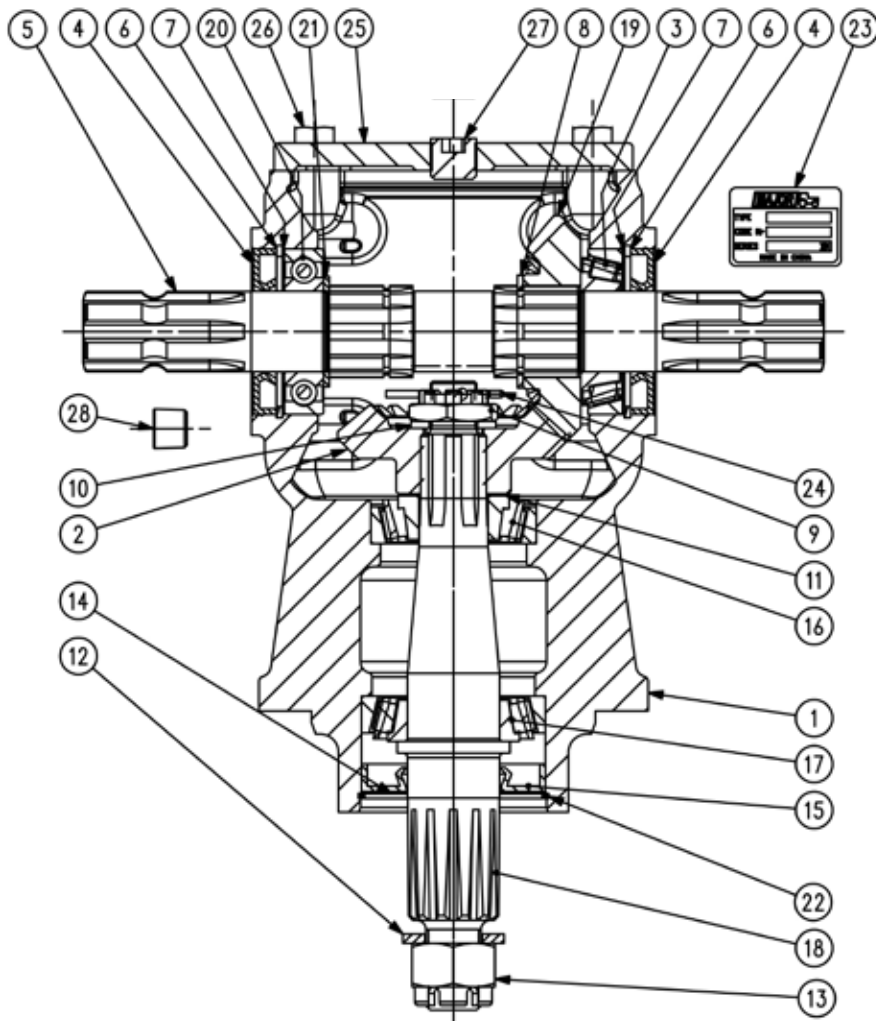
MJ40T-347.801-1.47



Item	Part No	Description	Qty
1	0.347.0300.00	Casting and Machining	1
2	U0.040.5004.00	Gear Pinion Z15 M5.5	1
3	8.0.9.00026	Roller Bearing 30207 (35x72x28.25)	1
4	8.7.3.00055	Oil Seal (35x72x10)	2
5	0.347.3000.00	Through Shaft 1"3/8 Z6 - 1"3/8 Z6	1
6	8.5.2.00131	Snap Ring (72x75x2.5 , For Holes)	2
7	0.248.7500.00	Shim Kit (60.3x71.7)	2
8	8.5.1.00680	Snap Ring (40x37.5x2.5 , for shafts)	1
9	0.289.7102.02	Castle Nut (M20x1)	1
10	8.3.2.00531	Flat Washer (21x37x3)	1
11	0.102.7500.00	Shim kit (30.3x44)	1
12	LF135-2	Flat Washer (25x44x4)	1
13	LF135-1	Castle Nut (M24x2)	1

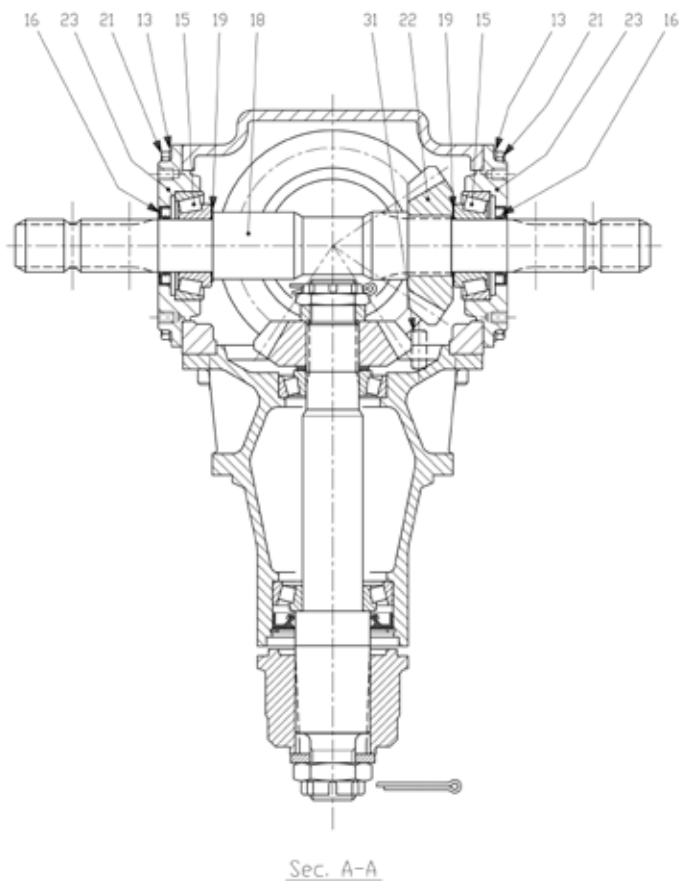
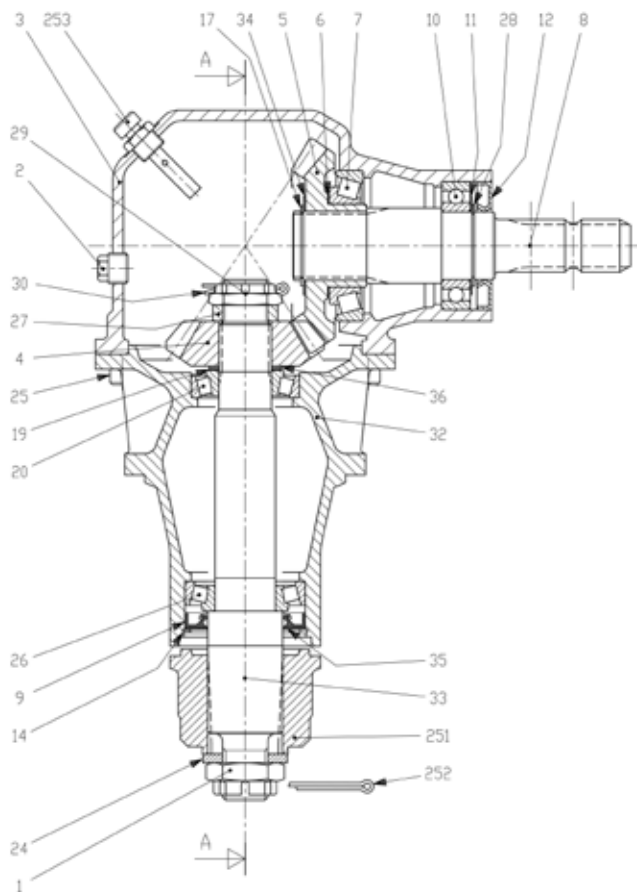
14	1.135.7100.00	Protective Flat Washer (40.4x79.9x1)	1
15	8.7.1.00748	Dust Lip (40x80x12)	1
16	8.0.9.01049	Roller Bearing 30306 (30x72x20.65)	1
17	8.0.9.00024	Roller Bearing 30208 (40x80x19.75)	1
18	U0.040.3006.01	Output Shaft ASA D.P. 8/16 Z12	1
19	U0.040.6004.00	Gear Crown Z22 M5.5	1
20	8.0.1.00870	Ball Bearing 6207 (35x72x17)	1
21	0.259.7525.00	Shim (35.5x48x2.5)	1
22	8.5.3.00955	Snap Ring SB 81 (81x82.8x2)	1
23	0.205.7100.00	"Major" Name Plate	1
24	8.4.7.00823	Cotter Pin (4x40)	1
25	0.347.1300.00	Top Cover	1
26	8.1.1.00061	Bolt M10x25 HHB (8.8)	4
27	8.6.6.00088	1/2" Gas Solid Plug	1
28	8.6.6.00201	3/8" Gas Oil Level Plug	1
251	8.6.7.00269	1/2" Gas Oil Breather Plug	1
252	8.4.7.00516	Cotter Pin (5x50)	1

MJ40T11-347.805-1



POS.	DRG. No.	PCS.	DESCRIPTION
1	0.347.0302.00	1	CASTING & MACHINING
2	0.347.6001.00	1	GEAR PINION Z19 M5.1
3	8.0.9.00026	1	ROLLER BEARING 30207 (35x72x18.25)
4	8.7.3.00055	2	OIL SEAL (35x72x10)
5	0.347.3000.00	1	THROUGH SHAFT 1"3/8 Z6 - 1"3/8 Z6
6	8.5.2.00131	2	SNAP RING (72x75x2.5 , FOR HOLES)
7	0.248.7500.00	2	SHIM KIT (60.3x71.7)
8	8.5.1.00680	1	SNAP RING (40x37.5x2.5 , FOR SHAFTS)
9	0.289.7102.02	1	CASTLE NUT (M20x1)
10	8.3.2.00531	1	FLAT WASHER (21x37x3)
11	0.102.7500.00	1	SHIM KIT (30.3x44)
12	8.3.2.00409	1	FLAT WASHER (25x44x4)
13	8.2.2.00515	1	CASTLE NUT (M24x2)
14	1.135.7100.00	1	PROTECTIVE FLAT WASHER (40.4x79.9x1)
15	8.7.1.00748	1	DUST LIP (40x80x12)
16	8.0.9.01049	1	ROLLER BEARING 30306 (30x72x20.75)
17	8.0.9.00024	1	ROLLER BEARING 30208 (40x80x19.75)
18	U0.040.3006.01	1	OUTPUT SHAFT ASA D.P. 8/16 Z12
19	0.347.5001.00	1	GEAR CROWN Z19 M5.1
20	8.0.1.00870	1	BALL BEARING 6207 (35x72x17)
21	0.259.7525.00	1	SHIM (35.3x48x2.5)
22	8.5.3.00955	1	SNAP RING SB 81 (81x82.8x2)
23	0.205.7100.00	1	"MAJOR" NAME PLATE
24	8.4.7.00823	1	COTTER PIN (4x40)
25	0.347.1300.00	1	TOP COVER
26	8.1.1.00061	4	BOLT M10x25 H1B (8.8)
27	8.6.6.00088	1	1/2" GAS SOLID PLUG
28	8.6.6.00201	1	3/8" GAS OIL LEVEL PLUG

TF26A-266.205-1.47 4W

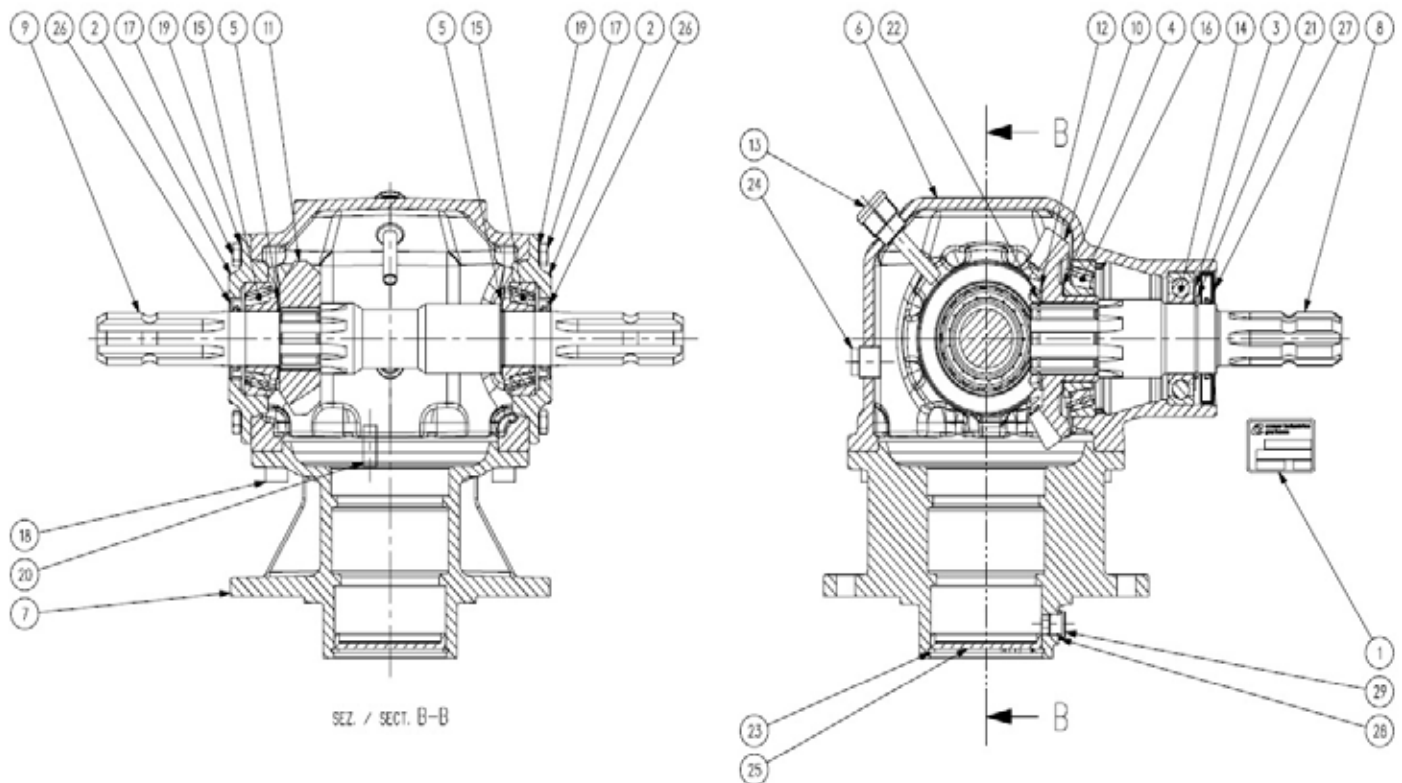


Sec. A-A

Item	Part No	Description	Qty
1	8.2.2.00555	CASTLE NUT M30X2 PR80	1
2	8.6.5.00203	PLUG 1/2"GAS	2
3	0.266.0300.00	CASING	1
4	0.266.6014.00	PINION Z15 M6,3	1
5	0.266.5003.00	CROWN WHEEL Z22 M6,3	1
6	0.257.7500.00	SHIM 67.7	1
7	8.0.9.00174	BEARING 30211	1
8	0.266.2004.00	SHAFT 1"3/8 Z6	1
9	8.7.1.01929	OIL SEAL 50x80x10	1
10	8.0.1.00345	BEARING 6209	1
11	0.252.7500.00	SHIM 45.3x65.3	1
12	8.7.3.00331	OIL SEAL 45X85X10	1
13	8.3.7.00140	SPRING WASHER 8,4X13X1,2	16
14	8.5.3.00955	SNAP RING SB 81	1
15	8.0.9.00127	ROLLER BEARING 32207	2
16	8.7.3.00028	OIL SEAL 35X52X7	2
17	8.5.1.00260	SNAP RING 46 UNI7435	1
18	0.266.3206.00	SHAFT	1
19	0.259.7500.00	SHIM 35.3x48.0	3
20	8.0.9.00026	BEARING 30207	1

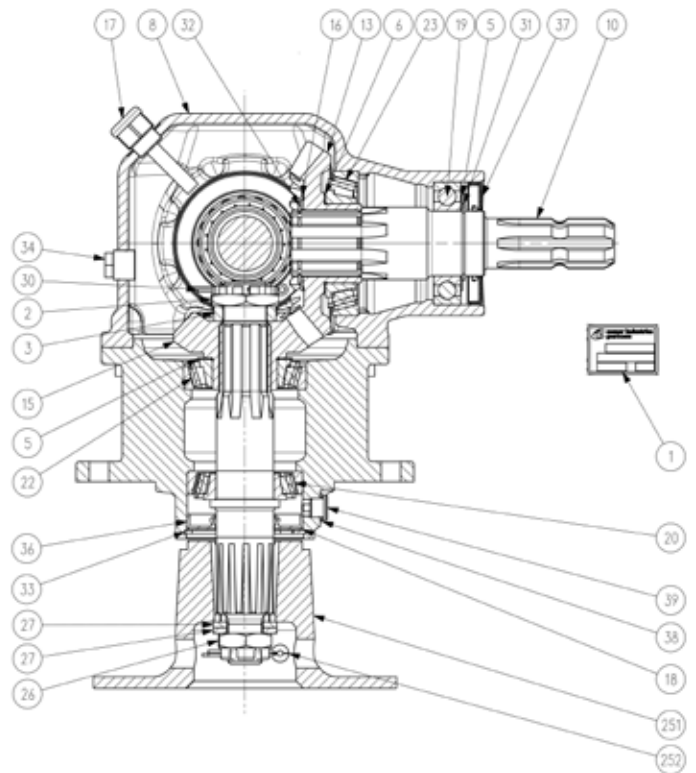
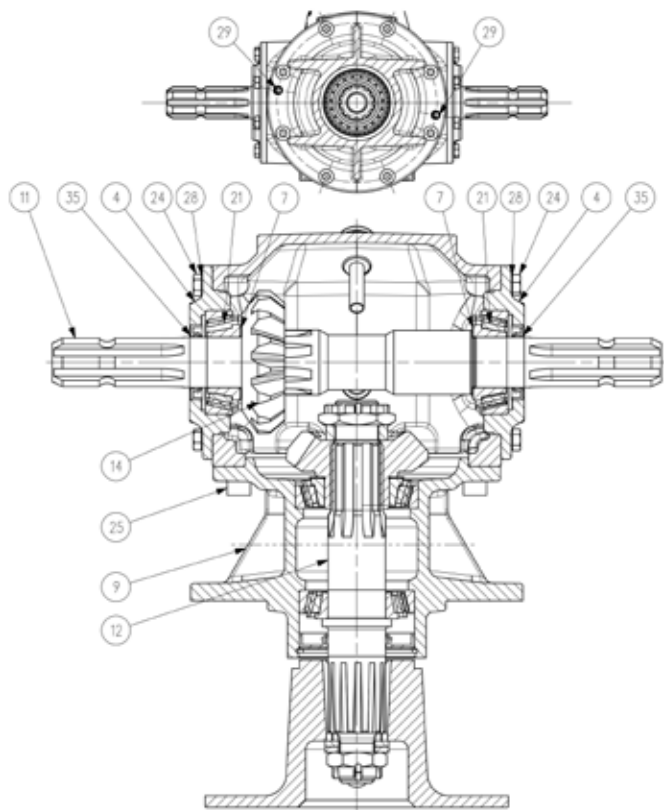
Item	Part No	Description	Qty
21	8.1.1.00083	BOLT M8X20 8,8	16
22	0.266.6015.00	PINION Z15 M6,3	1
23	0.248.1350.00	COVER	2
24	0.139.7101.00	BLANK WASHER	1
25	8.1.2.01641	BOLT M10x25 12.9DCRT320	8
26	8.0.9.00024	BEARING 30208	1
27	0.132.7109.00	SPACER	1
28	8.5.1.00200	SNAP RING 45 UNI7435	1
29	0.132.7106.00	NUT M30X1.5	1
30	8.4.7.01111	COTTER PIN B4X55	1
31	8.4.5.01036	SPRING PIN 10X26 D7343	2
32	0.266.1308.00	EXTENSION	1
33	0.266.3205.00	SHAFT	1
34	0.350.7500.00	SHIM 65.3	1
35	0.266.7100.00	PROTECTIVE SHIELD	1
36	0.259.7520.00	SPACER 35.3x48x2.0	1
251	251 0.139.7000.00	BUSH	1
252	252 8.4.7.00146	COTTER PIN B6X60	1
253	253 0.814.7102.00	OIL FILLER PLUG	1

TF26A-266.207-1.47 3W



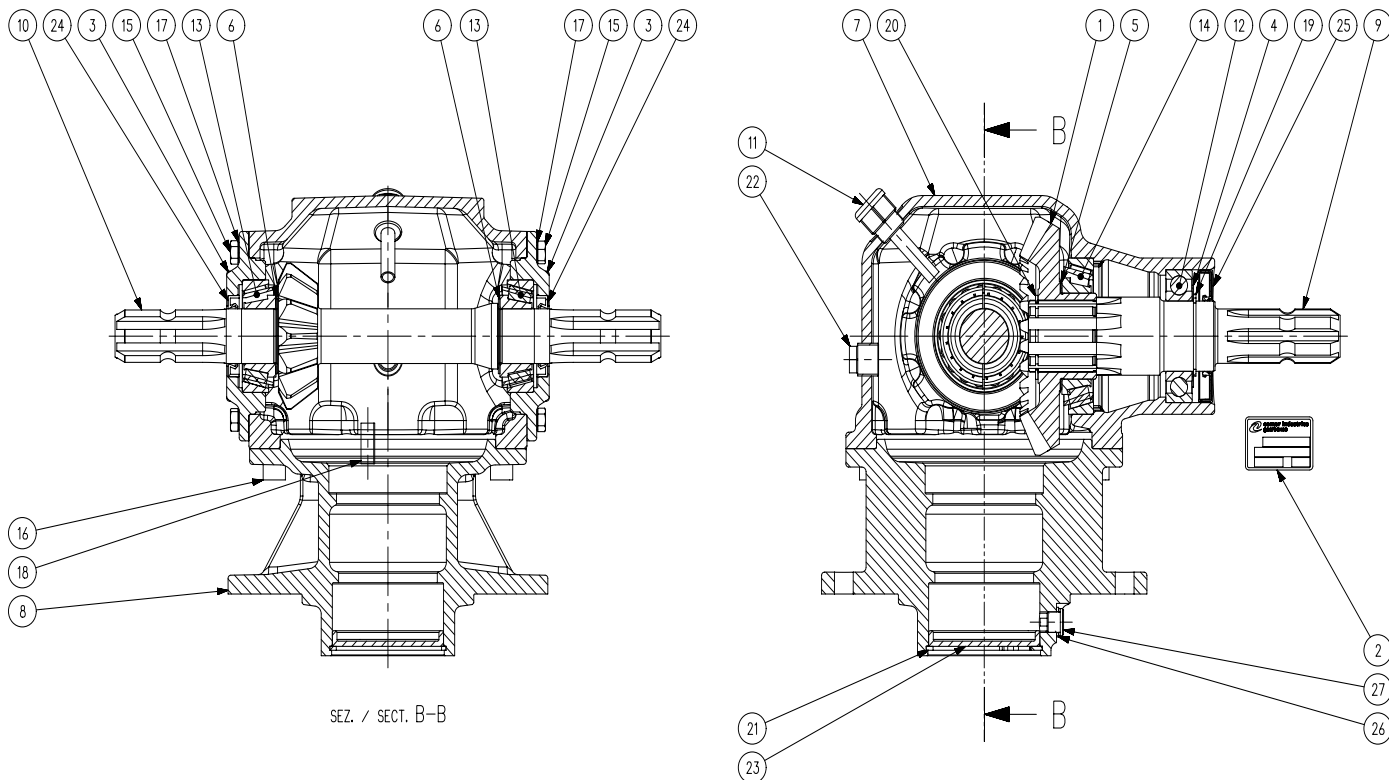
Item	Part No	Description	Qty
1	0.124.7101.00	PLATE "COMER"	1
2	0.248.1350.00	COVER	2
3	0.252.7500.00	SHIM KIT 45.3x65.3	1
4	0.257.7500.00	SHIM 55.3x67.7	1
5	0.259.7500.00	SHIM KIT 35.3x48.0	2
6	0.266.0300.00	CASING	1
7	0.266.1704.00	EXTENSION	1
8	0.266.2004.00	SHAFT 1"3/8 Z6	1
9	0.266.3206.00	SHAFT	1
10	0.266.5003.00	CROWN WHEEL Z22 M6,3	1
11	0.266.6015.00	PINION Z15 M6,3	1
12	0.350.7500.00	SHIM KIT 46.3x65.3	1
13	0.814.7102.00	OIL FILLER PLUG	1
14	8.0.1.00345	BALL BEARING 6209	1
15	8.0.9.00127	TAPERED ROLLER BEARING 32207	2
16	8.0.9.00174	TAPER ROLLER BEARING 30211	1
17	8.1.1.00083	HHB BOLT M8x20 UNI5739 8.8	16
18	8.1.2.01641	HSHC SCREW UNI5931 M10x25 12.9 DCRT320	8
19	8.3.7.00140	SPRING WASHER 8,4X13X1,2	16
20	8.4.5.01036	SPRING PIN 10X26 D7343	2
21	8.5.1.00200	SNAP RING 45 UNI7435	1
22	8.5.1.00260	SNAP RING 46 UNI7435	1
23	8.5.2.00030	SNAP RING HOLE 80 UNI7437/DIN472	1
24	8.6.5.00203	PLUG 1/2"GAS	1
25	8.7.0.00790	CAP 80X10	1
26	8.7.1.00624	DOUBLE LIP SEAL 35X52 X7	2
27	8.7.1.02348	DUST LIP OIL SEAL 45X85X10	1
28	9440.316.300	COPPER WASHER 13,4X19X1,5 (1/4G)	1
29	9510.051.501	MAGNETIC PLUG 1/4 GAS DIN908	1

TF26A-266.209-1.47 4W



Item	Part No	Description	Qty
1	0.124.7101.00	Serial plate	1
2	0.132.7106.00	NUT M30X1.5	1
3	0.132.7109.00	SPACER 30.3x43x10.5	1
4	0.248.1350.00	COVER	2
5	0.252.7500.00	SHIM KIT 45.3x65.3	2
6	0.257.7500.00	SHIM 55.3x67.7	1
7	0.259.7500.00	SHIM KIT 35.3x48.0	2
8	0.266.0300.00	CASING	1
9	0.266.1704.00	EXTENSION	1
10	0.266.2004.00	SHAFT 1"3/8 Z6	1
11	0.266.3206.00	SHAFT 1"3/8 Z6	1
12	0.266.3207.00	SHAFT ASA 8/16 Z12	1
13	0.266.5003.00	CROWN WHEEL Z22 M6,3	1
14	0.266.6015.00	PINION Z15 M6,3	1
15	0.266.6016.00	PINION Z15 M6,3	1
16	0.350.7500.00	SHIM KIT 46.3x65.3	1
17	0.814.7102.00	OIL FILLER PLUG	1
18	1.135.7100.00	PROTECTIVE WASHER	1
19	8.0.1.00345	BALL BEARING 6209	1
20	8.0.9.00024	TAPERED ROLLER BEARING 30208	1
21	8.0.9.00127	TAPERED ROLLER BEARING 32207	2
22	8.0.9.00143	TAPERED ROLLER BEARING 30209	1
23	8.0.9.00174	TAPER ROLLER BEARING 30211	1
24	8.1.1.00083	HHB BOLT M8x20 UNI5739 8.8	16
25	8.1.2.01641	HSHC SCREW UNI5931 M10x25 12.9 DCRT320	8
26	8.2.2.01144	CASTLE NUT M24X2 PR80B	1
27	8.3.2.00409	BOLT WASHER 25X44X4	2
28	8.3.7.00140	WASHER "SCHNORR" 8,4x13x1,2	16
29	8.4.5.01036	SPRING PIN 10X26 D7343	2
30	8.4.7.01111	COTTER PIN B4X55	1
31	8.5.1.00200	SNAP RING 45 UNI7435	1
32	8.5.1.00260	SNAP RING 46 UNI7435	1
33	8.5.2.00030	SNAP RING HOLE 80 UNI7437 DIN472	1
34	8.6.5.00203	PLUG 1/2"GAS	1
35	8.7.1.00624	DOUBLE LIP SEAL 35X52 X7	2
36	8.7.1.02266	DOUBLE LIP SEAL 40X80X10	1
37	8.7.1.02348	DUST LIP OIL SEAL 45X85X10	1
38	9440.316.300	COPPER WASHER 13,4X19X1,5 (1/4G)A4	1
39	9510.051.501	MAGNETIC PLUG 1/4 GAS DIN908	1

TF26A-266.210-1.84 3W



Item	Part No	Description	Qty
1	0.113.6001.00	CROWN WHEEL Z24 M6.33	1
2	0.124.7101.00	PLATE "COMER"	1
3	0.248.1350.00	COVER	2
4	0.252.7500.00	SHIM KIT 45.3x65.3	1
5	0.257.7500.00	SHIM KIT 55.3x67.7	1
6	0.259.7500.00	SHIM KIT 35.3x48.0	2
7	0.266.0300.00	CASING	1
8	0.266.1704.00	EXTENSION	1
9	0.266.2004.00	SHAFT 1"3/8 Z6	1
10	0.266.6012.00	PINION Z13 M6.33	1
11	0.814.7102.00	OIL FILLER PLUG	1
12	8.0.1.00345	BALL BEARING 6209	1
13	8.0.9.00127	TAPERED ROLLER BEARING 32207	2
14	8.0.9.00174	TAPER ROLLER BEARING 30211	1
15	8.1.1.00083	HHB BOLT M8x20 UNI5739 8.8	16
16	8.1.2.01641	HSHC SCREW UNI5931 M10x25 12.9 DCRT320	8
17	8.3.7.00140	WASHER "SCHNORR" 8,4x13x1,2	16
18	8.4.5.01036	SPRING PIN 10X26 D7343	2
19	8.5.1.00200	SNAP RING 45 UNI7435	1
20	8.5.1.00260	SNAP RING 46 UNI7435	1
21	8.5.2.00030	SNAP RING HOLE D80 UNI7437 DIN472	1
22	8.6.5.00203	PLUG 1/2"GAS	1
23	8.7.0.00790	CAP 80x10	1
24	8.7.1.00624	DOUBLE LIP SEAL 35X52 X7	2
25	8.7.1.02348	DUST LIP OIL SEAL 45X85X10	1
26	9440.316.300	COPPER WASHER 13,4X19X1,5 (1/4G)	1
27	9510.051.501	MAGNETIC PLUG 1/4 GAS DIN908	1

To register your machine for warranty, please go to the SALES & SUPPORT section of our website www.major-equipment.com and enter your details.

The Grass & Slurry Machinery Specialists | Agricultural - Professional Groundscare - Industrial

MAJOR

HOME PRODUCTS ABOUT NEWS & EVENTS FIND A DEALER **SALES & SUPPORT** CONTACT

Financing
Request a Demo
Technical Publications
Literature
register your Machine
Frequently Asked Questions

Financing

Request A Demonstration

Technical Publications

Literature

Register Your Machine

Frequently Asked Questions

Offlin



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

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

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