

Instruktionsbog og reservedelsliste

CYCLONE

MJ35-150

MJ35-170



CYCLONE

Hovedkontor

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

Tlf.: +353 (0) 9496 30572
Fax: +353 (0) 9496 30788
Email: info@major-equipment.com

Kontor i Storbritannien

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

Tel.: +44 (0) 1524 850 501
Fax: +44 (0) 1524 850 502
Email: ukinfo@major-equipment.com

KONTOR I HOLLAND OG TYSKLAND

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

Tel: +31 (0) 6389 19585
Email: euinfo@major-equipment.com
Web: www.major-equipment.com



Besøg os på FACEBOOK
[MAJOR MACHINERY](#)



Se vores kanal
[MAJOREQUIPMENT](#)

Ansvarsfraskrivelse

Selvom vi hos Major har bestræbt os på at sikre, at alle oplysninger i instruktionsbogen er fuldkomne og korrekte, tager vi forbehold for eventuelle fejl og udeladelser.

Major forbeholder sig retten til uden forudgående varsel at foretage ændringer på maskinen og i de tekniske data, som findes i instruktionsbogen.

Derudover fralægger Major sig ethvert ansvar for skader, der måtte opstå som følge af anvendelsen af oplysningerne i instruktionsbogen.

Indhold

Introduktion

Tak!	1
Vedrørende sikkerhed	1
Formål	1
Registrér produkt og garanti online	1
Krav til traktoren	2

Sikkerhed

Farer forbundet med betjening af græsslåmaskiner	2
Sikkerhed under brug	3
Arbejdspladsen	4
Regler for brug af transmissionen	4
Sikkerhed vedrørende PTO-akslen	4
Sikker kørsel på offentlig vej	5
Inspektion før brug	6
Regler vedrørende start	6

Identifikation af produkt

Maskinens serienumre	7
Produktspecifikationer	7
EF-overensstemmelseserklæring for maskiner	8
Maskinens sikkerhedsmærkning	9
Oversigt over de vigtigste dele	10
Knivsystem	12
Drivlinjegearkasser	12

Betjening af maskinen

Kobling til traktor	13
Transportposition	14
Betjening af maskinen/græsslåning	15
Justering af hjul	16
Montering af hydraulikslanger på traktoren (kun model RANSOMES)	17
AVANT-hydraulikforsats	17

Vedligeholdelse

Opbevaring af maskinen	18
Vedligeholdelse af PTO-akslen	18
Transmissionsbolte	19
Rulle <i>(hvis relevant)</i>	19
Udskiftning af sliddele	19
Fjernelse af blokering	19
Justering af vingeakslerne <i>(hvis relevant)</i>	19
Fejlfinding	20
Smøreskema	22

Spare Parts - MJ35

MJ35-150 Cyclone Mower	23
MJ35-170 Cyclone Mower	25
Wheel assembly (RM2-CW-GA01) (MJ35 and MJ61 models)	27
PTO shafts (MJ35)	27
Tractor Linkage arms (MJ35 and MJ61 models)	27
MJ35-150 Roller option	28
MJ35-170 Roller option	29
MJ35 Blades	30
775-DCBLDX-L TYPE 1 (MJ35-150)	30
775-DCBLDX-R TYPE 1 (MJ35-150)	31
775-DCBLDTX-L TYPE 2 (MJ35-150)	32
775-DCBLDTX-R TYPE 2 (MJ35-150)	33
640-DCBLDTXS-L (MJ35-170)	34
640-DCBLDTXS-R (MJ35-170)	35
MJ40T4-347.803-1.47-1	36
LF205 - 205.871 - 1.47	37
LF205T-205.873-1.47	38

Introduktion

Tak!

Vi sætter pris på dig som kunde og ønsker dig mange års sikkert og tilfredsstillende arbejde med din maskine.

Vedrørende sikkerhed

Denne brugsanvisning er en vigtig del af maskinen og følger med maskinen, når du køber den. Ved at læse brugsanvisningen kan du og andre undgå at komme til skade eller at beskadige maskinen. Oplysningerne i denne brugsanvisning gør brugeren i stand til at betjene maskinen så sikkert og effektivt som muligt. Maskinen må kun betjenes af kompetente og kvalificerede personer, der har læst og forstået denne brugsanvisning.

Afsnittene i brugsanvisningen har en bestemt rækkefølge, som hjælper dig til at forstå alle sikkerhedsmeddelelser, så du kan betjene maskinen på en sikker måde. Du kan også bruge brugsanvisningen til at finde svar på specifikke spørgsmål i forbindelse med brug eller service.

Brugsanvisningen indeholder særlige meddelelser, som henleder opmærksomheden på potentielle sikkerhedsproblemer, skader på maskinen samt nyttige oplysninger om betjening og service. Du skal læse alle oplysningerne omhyggeligt for at undgå kvæstelser og skade på maskinen. Hvis du har spørgsmål til oplysningerne i dette hæfte, kan du kontakte din lokale MAJOR-forhandler eller MAJOR.

Brugeren alene har ansvaret for, at maskinen bruges sikkert og vedligeholdes korrekt. Maskinen må kun betjenes af en kompetent og kvalificeret person. Indstilling og justering må kun foretages af brugeren. Maskinen må ikke justeres eller modificeres af uvedkommende.

Formål

Denne maskine er en græsslåmaskine, og den er beregnet til græsslåning. Den må desuden kun bruges sammen med en egnet traktor (se afsnittet "Produktspecifikationer" i dette hæfte) og drives af en passende drivlinje via traktorens PTO. Al anden brug er strengt forbudt. Major kan ikke holdes ansvarlig for tab eller skade, der skyldes forkert brug af maskinen.

Registrér produkt og garanti online

Du registrerer dit produkt på internettet ved at gå ind på siden Support www.major-equipment.com. Ved at udfylde oplysningerne enten online eller på produktgarantikortet kan kunden være sikker på at modtage alle oplysninger vedrørende service efter købet og vigtige produktoplysninger.

Maskinen er dækket af 12 måneders garanti. Der ydes ikke garanti på maskiner, som bruges til udlejning. Garantien omfatter defekter i materialer og udførelse.

Garantien dækker kun dele. Alle dele skal returneres til producenten. Garantien er betinget af, at delene returneres. Alle reservedele leveres mod betaling, indtil garantidækningen er godkendt.

Krav til traktoren



Når maskinen kobles til traktoren, påvirkes traktorens stabilitet og manøvrevevne. Se brugsanvisningen til traktoren vedrørende vægtbegrænsninger og traktorens trækegenskaber.

Det er brugeren ansvar at sikre, at traktoren er egnet til maskinen. Læs altid i brugsanvisningen til traktoren for at finde flere oplysninger.

Anbefalede krævede hestekræfter til den pågældende model er angivet i afsnittet "Produktspecifikationer" i dette hæfte. Hvis der anvendes for stor kraft, kan kvaliteten af slåningen påvirkes, og/eller maskinen kan beskadiges.

Traktorer, der ikke er egnede til denne brug, kan blive beskadiget som følge af maskinens vægt og kraftbehov. Vær altid opmærksom på maskinens vægt som angivet i afsnittet "Produktspecifikationer" i dette hæfte, og sammenlign den med vejledningen i traktorens brugsanvisning, så det sikres, at traktoren kan løfte maskinen på en sikker måde.

Maskinen er designet til at blive tilkoblet via traktorens 2/3 punktsophæng. Maskinens position kan justeres ved hjælp af et manuelt eller hydraulisk topled.

Modeller med vinger skal have én hydraulisk spole med 1/2" hurtigudløser med hunkobling til enkeltvirkende stempel/stempler.

Lygtesættet til kørsel på vej kræver et 12 V 7-bensstik.

Sikkerhed

Brugsanvisningen beskriver også eventuelle potentielle sikkerhedsfarer, når dette er nødvendigt, i særlige sikkerhedsmeddelelser, som er angivet med ordet CAUTION (Forsigtig) og sikkerhedssymbolet



Farer forbundet med betjening af græsslåmaskiner

Snitfare

Snitfare opstår, når to objekter bevæger sig mod eller ved siden af hinanden med kort nok afstand til, at relativt bløde materiale kan skæres over. Det kan omfatte dele af maskinen, som er hydraulikstyrede, under betjening fra transport- til klippeposition. Bemærk, at vingehederne er designet til at flyde uafhængigt af midteraggregatet, og at de kan bevæge sig frit inden for grænserne.

Knusningsfare

Personer i nærheden kan komme til skade, når maskinen sænkes til klippeposition. Maskiner med vinger har klemmepunkter omkring hængselområder og mellem vingen og hovedaggregatet. Brug altid transportlåsestænger, når vingerne ikke er i brug (gælder kun modeller med vinger).

Fare i forbindelse med roterende knive

Der er risiko for kvæstelse, hvis hænder eller fødder placeres under maskinen, når den løftes fra jorden, mens knivene er i bevægelse.

Klemningsfare

Klemmepunkterne opstår, når to objekter bevæger sig samme, og mindst én af dem bevæger sig i en cirkel. Denne fare er almindelig på enheder med kraftoverføring, f.eks. remdrev, tandhjulsdrev og ruller. Sørg for, at alle afskærmninger er på plads.

Omviklingsfare

Alle fritlagte, roterende maskindele udgør en potentiel omviklingsfare. Skader opstår oftest, når løst tøj eller langt hår indvikles i og vikles omkring roterende dele som f.eks. PTO-aksler eller maskinens drivaksler. Sørg for, at alle afskærmninger er på plads.

Fare i forbindelse med dele i friløb

Jo tungere den roterende del er, jo længere vil den fortsætte med at rotere, efter at maskinen er standset. Denne egenskab kaldes "friløb". Knive og forskellige andre dele, drivakslar m.m. fortsætter med at bevæge sig – ofte i flere minutter – efter maskinen er standset. Skader opstår i følgende situationer:

- Når brugeren standser udstyret og forsøger at rengøre eller justere maskinen, før delene står helt stille.
- Forskydningsboltens beskyttelsesanordning i PTO-akslen forskydes, og delene i bevægelse fortsætter med at rotere, men den primære PTO-aksel står stille. I forbindelse med dele i friløb er det afgørende, at brugeren er opmærksom. Maskinen må aldrig løftes, mens knivene roterer.

Fare for udslyngede objekter

Maskiner slynger materialer ud under arbejdet. Fremmedlegemer som sten, grene og andre materialer kan føres ind i udstyret og slynges ud med meget høj hastighed. Disse objekter holdes inde af maskinens sider og af frontrullen/bagrullen/afskærmningerne/kædeskærmene/gummipanelerne afhængig af maskinmodellen.

Kontrollér, at der ikke står personer tæt på maskinen, og at ingen kan blive ramt af materiale, som slynges ud fra maskinen. Personer eller dyr, der rammes af udslyngede objekter, kan komme alvorligt til skade. Maskinen må aldrig bruges med aggregaterne hævet fra jorden, da dette fjerner beskyttelsen foran/bagpå.

Fare i forbindelse med hydraulik (hvis relevant)

Hydrauliksystemer indeholder store mængder energi. Mangelfuld service, justering eller udskiftning af dele kan medføre alvorlige kvæstelser. Hydraulikolie under højt tryk kan skade øjne og andre kropsdele. Følgende forholdsregler er meget vigtige:

- Kontrollér, at hydraulikpumpen er slukket.
- Sænk redskabet ned på jorden.
- Kontrollér at trykket er udløst i systemet.

Et hul på størrelse med et nåleprik i hydraulikslangen udgør en alvorlig fare. En utæthed er muligvis ikke synlig, og det eneste tegn kan være nogle få dråber væske. Hydraulikslangerne må aldrig kontrolleres med hænderne, da en fin stråle hydraulikvæske kan gennembore huden.

Glide-, snuble- og faldulykker

Glide- og faldulykker skyldes ofte følgende:

1. Glat underlag
2. Genstande på trinbræt og arbejdsplatforme.

Risikoen for glide- og faldulykker kan reduceres betydeligt ved at udvise god dømmekraft og holde orden på og omkring udstyret.

Støjfare

Bemærk, at maskinen oftest anvendes udendørs, og at brugerens position er på førersædet på traktoren. Det anbefales at læse anvisningerne i traktorens brugs- og vedligeholdelsesanvisning.

Lydtrykket på en afstand af 2,6 m fra midten af maskinen og i en højde på 2,0 m med redskabet kørende uden belastning kan nå op på 90 dBA. Under belastning og med en PTO-hastighed på 540 (1000) o/min. kan værdien nå 97 dBA. En højere PTO-indgangshastighed medfører et højere støjniveau. Brug altid høreværn.

Sikkerhed under brug

Denne MAJOR-maskine er designet til at køre med den PTO-hastighed, som er angivet i afsnittet Produktspecifikationer i dette hæfte. Kontrollér, at traktorens PTO-output er indstillet til det korrekte omdrejningstal. Denne MAJOR-maskine må kun bruges til de formål, som er angivet i afsnittet Formål i dette hæfte. Al anden brug er strengt forbudt.



Brugeren skal sætte sig grundigt ind i indholdet i denne brugsanvisning, før redskabet bruges, serviceres og monteres på traktoren og alt andet relevant arbejde udføres. Bær aldrig smykker, løstsiddende tøj som f.eks. slips, tørklæde, bælte, åbentstående jakke eller overalls med åbne lynlåse, som kan sætte sig fast i bevægelige dele.



Bær altid egnet tøj, som er i overensstemmelse med reglerne for forebyggelse af ulykker, f.eks. sko med skridsikker sål, høreværn, beskyttelsesbriller og beskytteshandsker. Bær en jakke med refleksmærker, hvis redskabet skal bruges tæt på offentlig vej.



Kontakt forhandleren, arbejdsmiljømyndighederne eller en tilsvarende lokal myndighed for at oplysninger om aktuelle sikkerhedsbestemmelser og specifikke regler vedrørende personbeskyttelse.



DEAKTIVER PTO'ET, STANDS TRAKTOREN, OG AKTIVÉR PARKERINGSBREMSEN, FØR DER FORETAGES JUSTERINGER PÅ MASKINEN.



STIK ALDRIG ARME ELLER BEN IND UNDER MASKINEN, MENS ROTOREN/-ERNE DREJER RUNDT. ROTOREN/-ERNE KAN FORTSÆTTE MED AT DREJE RUNDT I OP TIL 1 MINUT, EFTER AT PTO'ET ER UDKOBLET.

Arbejdspladsen

Brugeren skal sidde ned under arbejdet med maskinen. Hvis maskinen er en model med vinger, og det er nødvendigt at løfte/sænke vingerne, må brugeren ikke forlade traktoren. Kontrollér altid, at PTO'et er udkoblet, og at parkeringsbremsen er aktiveret, før du forlader førerhuset eller udfører vedligeholdelse.



HYDRAULIKKEN MÅ ALDRIG BETJENES MED TRAKTOREN STANDSET

Regler for brug af transmissionen

Transmissionen til gearkasserne er beskyttet i hele maskinen af begge PTO-aksler og de fastmonterede afskærmninger. Alle afskærmninger skal være på plads og i god stand. Hvis afskærmningerne er i dårlig stand, skal de udskiftes, før redskabet anvendes.



HVIS IKKE TRANSMISSIONEN ER BESKYTTET KORREKT, KAN DEN FORÅRSAGE DØDSULYKKER, HVIS DEN GRIBER FAT I KROPSDELE ELLER TØJ

Kontrollér, at holdekæderne er fastgjort korrekt på alle PTO-aksler, så de ikke kan dreje. Kontrollér, at drivlinjen nemt kan dreje inde i afskærmningen. Noterne skal holdes rene og smøres, så PTO-akslen kan tilkobles nemt. Udover beskrivelsen i dette hæfte skal du læse oplysningerne om tilslutningsmetoden for PTO-akslen til traktoren i brugsanvisningen fra traktorproducenten.

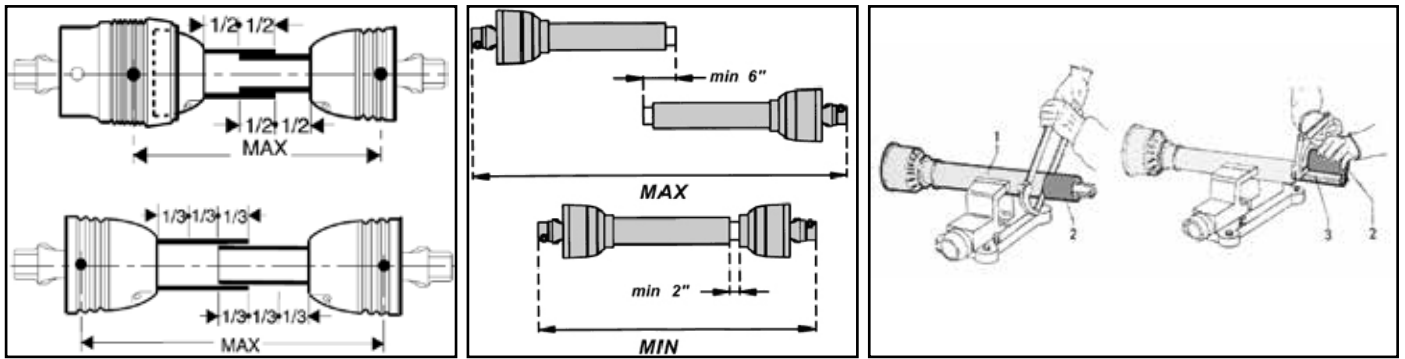
Sikkerhed vedrørende PTO-akslen

Det maksimale PTO-input er angivet i afsnittet Produktspecifikation i dette hæfte. Kontakt din nærmeste forhandler eller en specialforhandler, hvis det er nødvendigt at udskifte PTO'et med et længere, da dette skal være i samme effektkategori og have de samme egenskaber. Et uegnet PTO kan knække.

Længden på traktorens PTO-aksel kan ændres, så den passer til den enkelte traktormodel. Når maskinen er i drift, skal PTO-akslen have et indgreb på mindst 1/3 som vist i diagrammerne. Når maskinen er koblet til traktoren, skal det kontrolleres i forskellige positioner, at drivlinjen har den korrekte længde. Hvis PTO'et er for kort og let glider ud, skal det udskiftes med et længere.

Hvis PTO-akslen er for lang, skal den afkortes på følgende måde:

- Stil maskinen med minimumsafstanden til traktoren, brems traktoren, og stands motoren.
- Skil PTO'ets to halvdele ad. Sæt hun-delen i traktorens PTO og han-delen i maskinens PTO, og kontrollér ved hjælp af monteringsstifterne, at positionen er korrekt.
- Placér de to halvdele af PTO'et parallelt ved siden af hinanden.
- Markér det sted, hvor de to halvdele skal forkortes, med en tuschpen.
- Skær først afskærmningen "1" over, og brug del "2" som reference ved skæringen af notakslen.
- Gentag proceduren på samme måde for den anden halvdel.
- Beskær og affas de to afskårne PTO-ender, og fjern alle spåner.
- Smør de to profiler, og sæt de to PTO-halvdele sammen.
- Montér PTO-akslen, og kontrollér, at længden er korrekt som tidligere.



Sikker kørsel på offentlig vej

Sæt dig ind i de lokale færdselsregler, før du kører på offentlig vej med traktoren med et redskab monteret. Kontrollér, at reflekser, havariblink og/eller markeringer for udragende last er monteret, når dette er påkrævet og relevant. Markeringerne skal være monteret korrekt og være let synlige for førerne af andre køretøjer.

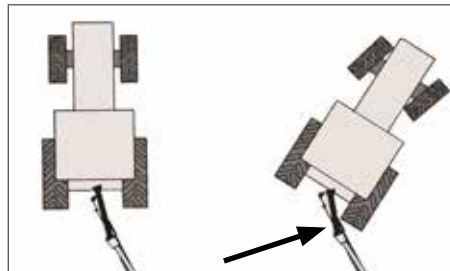
Personer må ikke læne sig op ad eller stige op på maskinen under transport eller arbejde. Der må ikke stå personer på maskinen, når den kører.



Redskabets maksimale transporthastighed er begrænset til 25-30 km/t afhængigt af maskinmodellen (vær opmærksom på sikkerhedsmærkaterne på maskinen).

Kun trukne maskiner (hvis relevant)

Akslen må ikke nå frem til enden af røret eller stikke ud fra dette. Sørg for, at PTO'en ikke rammer bunden under drejning.



Generelle sikkerhedsinstruktioner

Forholdsregler under arbejde med maskinen:

1. Du må ikke betjene maskinen, når du er træt eller under påvirkning af alkohol eller andre beruselsesmidler.
2. Før klipningen påbegyndes, skal du sikre, at der ikke befinder sig mennesker eller dyr i området.
3. Før maskinen indstilles, skal PTO'et frakobles, traktorens motor skal standses, håndbremsen aktiveres, og de roterende dele skal være stoppet og være placeret på jorden.
4. Alle sikkerhedsanvisninger og brugsanvisningen til maskinen skal læses.
5. Hvis du ikke er sikker på, hvordan maskinen betjenes, skal du kontakte producenten eller forhandleren.

Inspektion før brug



Deaktiver PTO'et, stands traktoren, og aktivér parkeringsbremsen, før der foretages justeringer på maskinen.

1. Anbring maskinen på et plant underlag, og kontrollér olieniveauet i alle gearkasser. Efterfyld om nødvendigt olie gennem olieproppen. Det korrekte niveau er angivet på den viste olieniveauprop.
2. Smør alle smørepunkter som beskrevet i afsnittet Vedligeholdelse i dette hæfte.
3. Kontrollér alle dele for slitage.
4. Kontrollér, at knivenes monteringsbolte er tilspændt.
5. Sørg for, at gearkassens akselmøtrikker er tilspændt og holdes på plads med en split.
6. Kontrollér, at alle møtrikker, bolte og stifter er tilspændt.
7. Sørg for, at sikkerhedsskærme og -klapper sidder på plads på de steder, hvor disse er monteret. Hvis de bliver slidt eller tabes, skal de straks udskiftes.
8. Da græs virker korrosivt, når det slås, skal maskinen vaskes af efter afsluttet slåning, især hvis den ikke skal bruges i længere tid.

Regler vedrørende start



Kontrollér altid, at eventuelle akutte risici er fjernet, før maskinen anvendes. Sørg for, at alle afskærmninger er på plads, og at operatøren har fuldt kendskab til betjeningen af maskinen



Sørg altid for, at PTO-akslens åg-ender er fastlåst på notakslerne med stifter på både traktoren og redskabet. En ulåst aksel kan forskubbe sig og forårsage store mekaniske skader og alvorlige skader på både operatører og personer i nærheden.

Identifikation af produkt

Maskinens serienumre

Når du kontakter MAJOR eller din MAJOR-forhandler for at få oplysninger om service eller reservedele, skal du altid angive produktets model og serienumre. Model og serienummer er angivet på maskinens mærkeplade.

Vi foreslår, at du noteret maskinens oplysninger nedenfor:


Modelnr: _____

Serienr.: _____

Købsdato: _____

Forhandlerens navn: _____

Forhandlerens telefonnummer: _____

MAJOR EQUIPMENT INTL. LTD. BALLYHAUNIS, CO. MAYO, IRELAND TEL: +353 (0) 9496 30572 EMAIL: info@major-equipment.com		CE
MAJOR EQUIPMENT LTD (UK) MAJOR IND. ESTATE, HEYSHAM, LANCs, LA3 3JJ, UK TEL: +44 (0) 1524 850501 EMAIL: ukinfo@major-equipment.com	Serial Number/Seriennummer <input type="text"/>	<input type="text"/>
MAJOR EQUIPMENT INTL LTD POSTBUS 29, NL-7700 AA DEDEMSVAART, NEDERLAND TEL: + 31 (0) 6389 19585 EMAIL: euinfo@major-equipment.com	Model/Modell <input type="text"/>	<input type="text"/>
	Year of manufacture/Baujahr <input type="text"/>	<input type="text"/>

Produktspecifikationer

Maskinen drives af en standard 1-3/8" PTO-aksel med 6 noter (medfølger til maskinen).

Type	MJ35-150	MJ35-170
Total bredde	1,60m	1,82m
Arbejdsbredde	1,50m	1,70m
Kraftbehov	20 HK	25 HK
Omdr/min	2000 rpm	2000 rpm
Klippehøjde	0-110mm	0-110 mm
Antal rotor	2	3
Antal knive	8	12
Vægt	277kg	312 kg
Knivhastighed	86 m/s	70.5 m/s

EF-overensstemmelseserklæring for maskiner

(i overensstemmelse med direktiv 2006/42/EF)

Producentens navn: Major Equipment Ltd

Adresse: Coolnaha, Ballyhaunis, Co. Mayo, Republikken Irland

Tlf. +353949630572

Fax +353949630788

erklærer herved med eneansvar, at følgende produkt:

Beskrivelse af maskinen og dens funktion: Rotationsklipper med skærehoveder med vertikal akse, som slår græs, der efterfølgende kan opsamles.

Model: Cyclone (MJ35)

Type: _____

Serienummer: _____

Teknisk fil sammensat af: Alex Kolchanov (c/o Major Equipment Ltd)

- **REGULATIVER (SIKKERHED) OM LEVERING AF MASKINER.**
- **S.I. nr. 299 af 2007**, Safety, Health and Welfare at Work (General Application) Regulations 2007 (Irland).
- **Health & Safety at Work, etc. Act 1974 (c.37) (UK).**
- **EN ISO 14121-1: 2007** "Maskinsikkerhed. Principper for risikovurdering".
- **EN 745** - Landbrugsmaskiner - Rotorslåmaskiner og slagleklippere - Sikkerhed.
- **EN ISO 13857** - Maskinsikkerhed: Sikkerhedsafstande til forebyggelse af fareområder, som kan nås med hænder, arme, ben og fødder.

Jeg bekræfter hermed på vegne af Major Equipment Int. Ltd. at denne maskine overholder alle essentielle arbejdsmiljøkrav i al ovenstående lovgivning, når den er korrekt monteret og betjenes korrekt.

Underskrift:



Sted: Coolnaha, Ballyhaunis, Co. Mayo, Republikken Irland

Dato: 14/11/2018

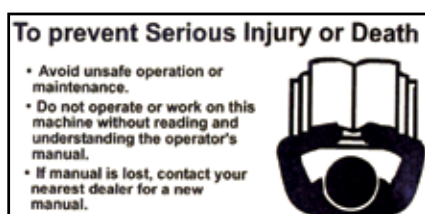
Navn: John Murphy

Stilling: Administrerende direktør

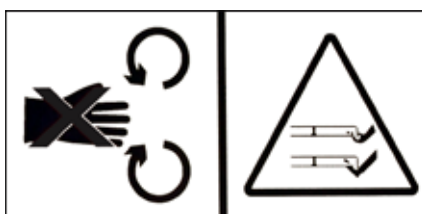
Maskinens sikkerhedsmærkning

Sikkerhedsmærkningen på maskinen, som er vist i dette afsnit, er placeret på vigtige steder på maskinen for at henlede opmærksomheden på potentielle sikkerhedsfarer.

Ordene DANGER (Fare), WARNING (Advarsel) og CAUTION (Forsigtig) er anvendt på maskinens sikkerhedsmærkning sammen med dette sikkerhedssymbol. DANGER (Fare) angiver de mest alvorlige faresituationer.



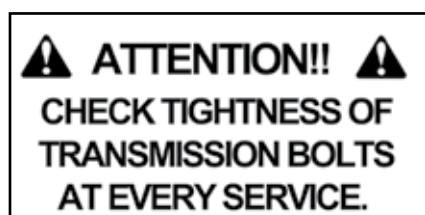
Læs brugsanvisningen, så skader undgås



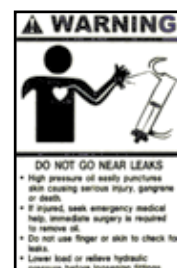
Fare i forbindelse med roterende knive



Fare for fastkøring i PTO – hold afstand til PTO-drev.



Kontrollér, at transmissionen er tilspændt



Fare for højt olietryk

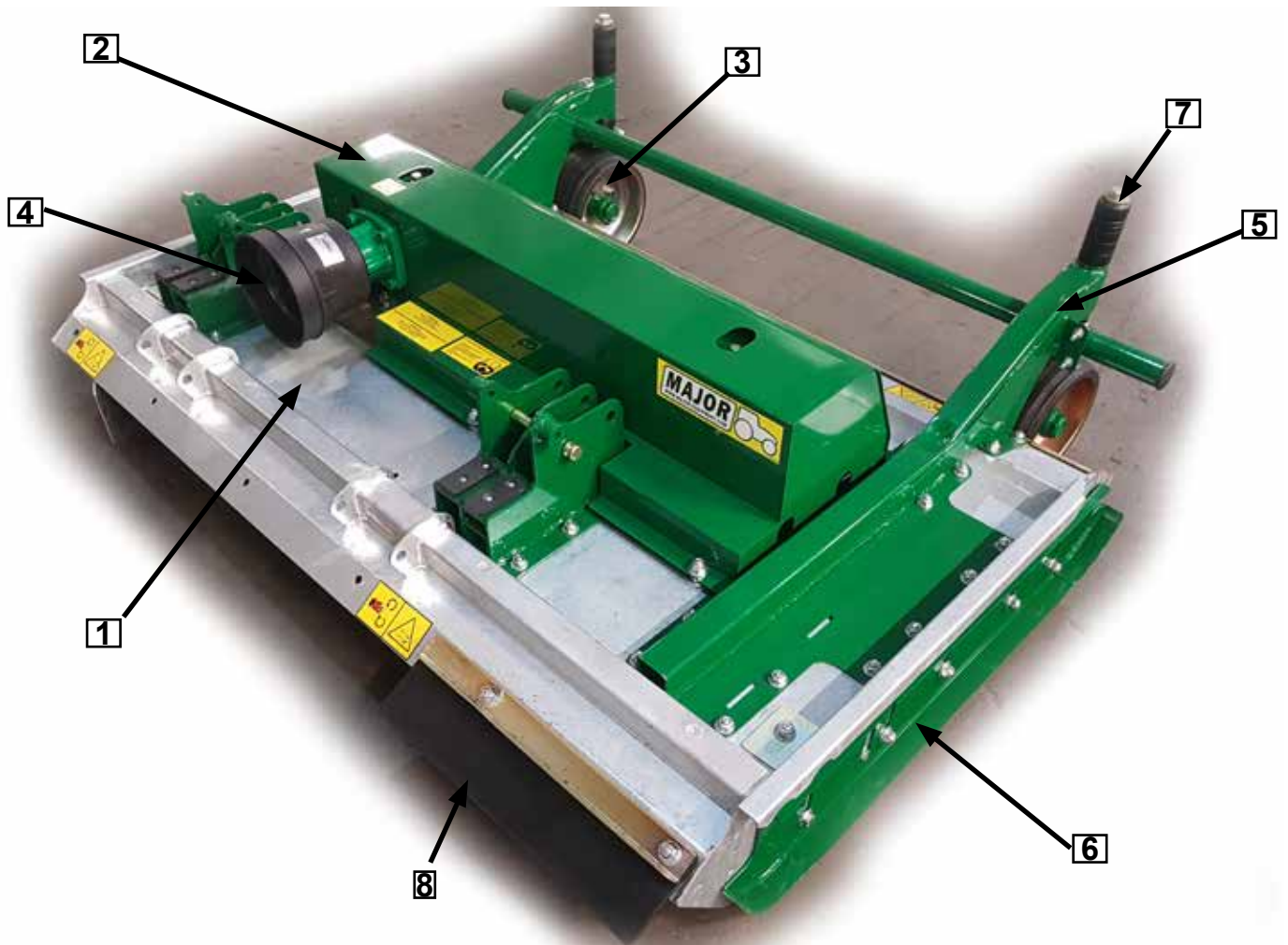


Maksimalt PTO-input

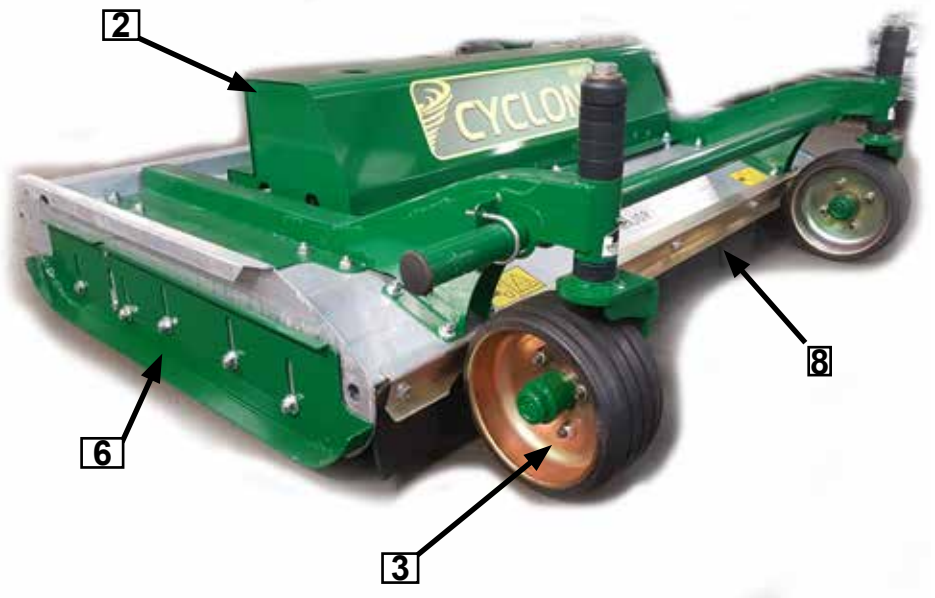


Smørepunkter

Oversigt over de vigtigste dele

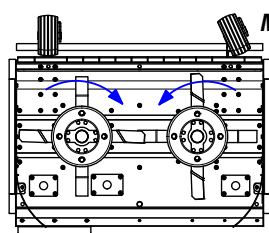


- | | |
|---|-----------------------------|
| 1 | Karosseri |
| 2 | Transmissionens afskærmning |
| 3 | Hjul |
| 4 | Gearkassens PTO-skærm |
| 5 | Hjulbeslag |
| 6 | Slæde |
| 7 | Justerbart hjulåg |
| 8 | Gummiskørt |



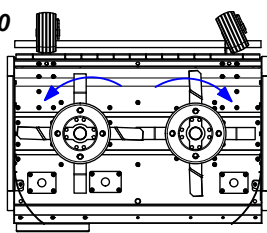
Knivrotation

Knivrotation set fra undersiden

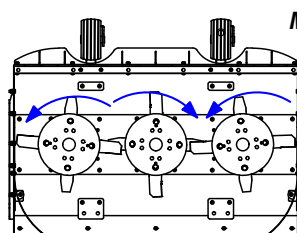


MJ35-150

JOHN DEERE,
ISEKI

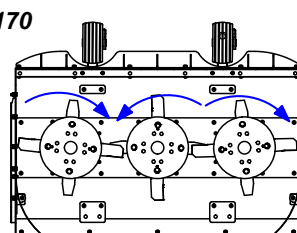


KUBOTA,
SHIBAURA,
NEW HOLLAND,
RANSOMES
TYM (option)



MJ35-170

KUBOTA,
SHIBAURA,
NEW HOLLAND,
RANSOMES
TYM (option)

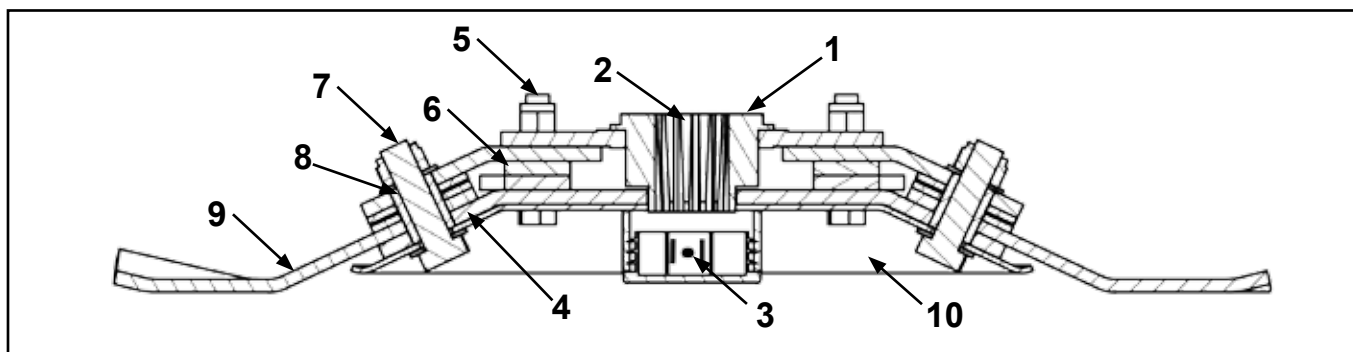


JOHN DEERE,
ISEKI

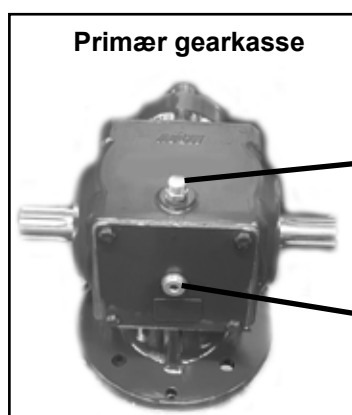
Knivsystem

Du kan se en komplet oversigt over knivenhedens dele i afsnittet Reservedele i dette hæfte.

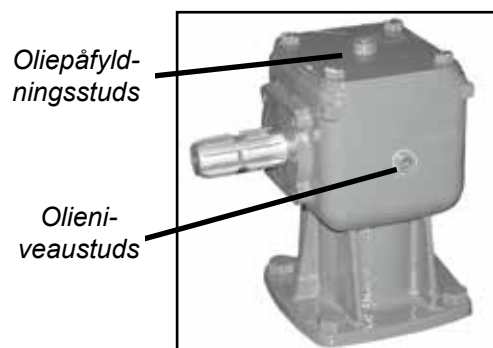
1	Knivbeslag	7	Knivens pivotbolt
2	Gearkassens udgangsaksel	8	Knivens pivotbøsning
3	Gearkassens splitstift	9	Kniv
4	Knivens bagside	10	Underplade
5	Bolt til knivens bagside		
6	Afstandsstykke til knivens bagside		



Drivlinjegearkasser



Rotorgearkasse



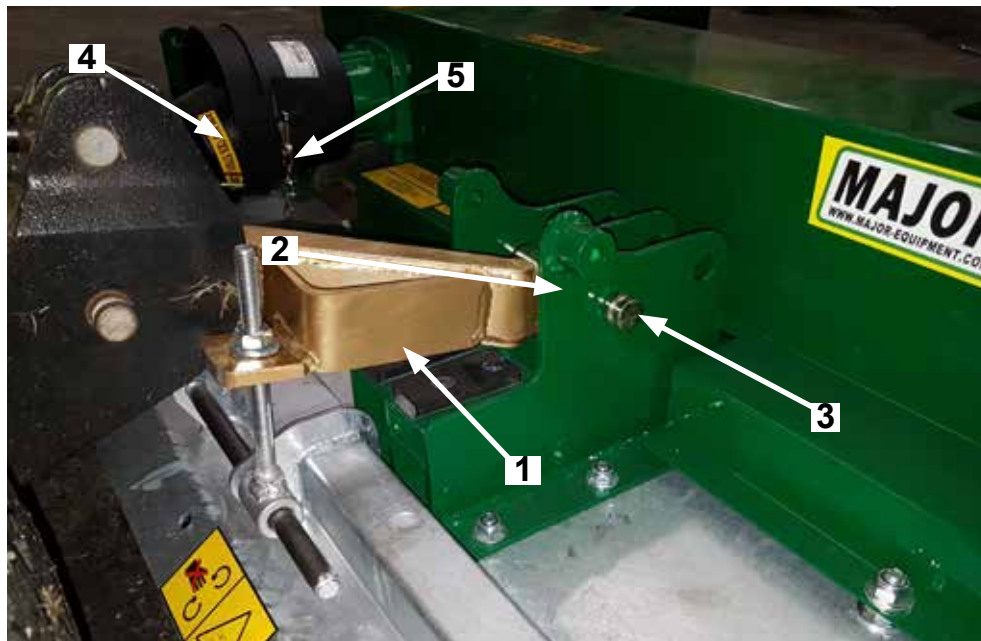
Betjening af maskinen

Kobling til traktor



TRAKTOREN SKAL ALTID STÅ PÅ ET VANDRET UNDERLAG, NÅR REDSKABET TIL- OG FRAKOBLES. DET FORHINDRER FARLIGE BEVÆGELSER. DER MÅ ALDRIG BEFINDE SIG PERSONER MELLEM TRAKTOREN OG MASKINEN.

1. Placér maskinen på et vandret underlag, køør langsom til, og placér traktorens arme **1** i koblingsbeslaget **2**.
2. Læg traktorens arme **1** i koblingsbeslaget **2**, og fastgør dem med stiften **3**.
3. Før PTO-akslen **4** kobles til traktoren, skal længden kontrolleres som beskrevet ovenfor i denne brugsanvisning.
4. Kontrollér, at PTO'ets kontrolkæder **5** er fastgjort, så PTO'ets afskærmning ikke kan dreje.
5. Hvis maskinen har hydraulikslanger, skal de kobles til de korrekte tilkoblingssteder.



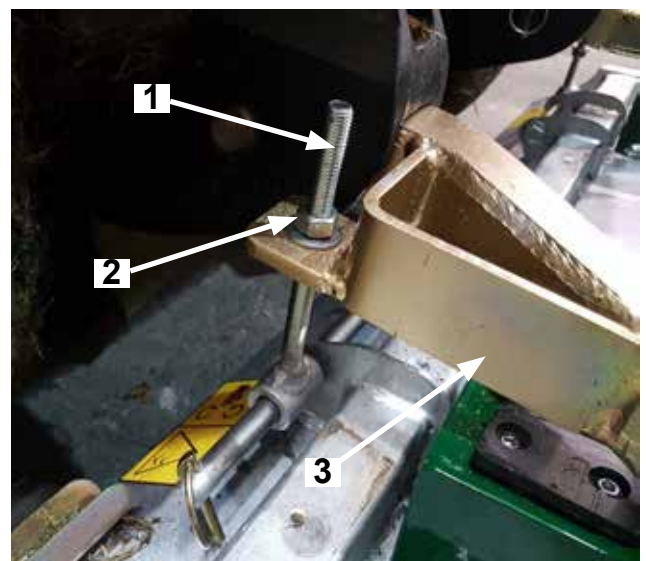
Højdejusteringsbolte

Den ønskede klippehøjde skal indstilles ved hjælp af en justeringsbolt (1) og fastgøres med en låsemøtrikker (2) over koblingsarmen. (3)

Denne indstilling forhindrer også, at maskinen vipper tilbage under bakning. Hvis de ikke monteres, kan knivene blive blottet, og PTO-akslen kan beskadiges.



Sørg for, at bolten ikke kommer i kontakt med traktoren. Den kan skæres ned om nødvendigt (afhængigt af traktormodellen).



Transportposition



Før maskinen løftes, skal transmissionen og knivene stå helt stille.
Under transport af maskinen anbefales det, at PTO-akslen frakobles.

1. Kontrollér, at maskinen er koblet til traktoren som beskrevet. Kontrollér, at traktorens parkeringsbremse er aktiveret
2. Kontrollér, at bevægelige dele står stille, og sæt maskinen i transportposition ved hjælp af hydraulikstyringen
3. Under transport, og når maskinen løfts, skal løfteanordningen justeres for at sikre, at maskinen befinder sig mindst 250 mm over jorden.



Betjening af maskinen/græsslåning



Stik aldrig arme eller ben ind under maskinen, mens rotererne drejer rundt. Rotorerne kan fortsætte med at dreje rundt i op til 1 minut, efter at PTO'et er udkoblet.



Under betjening af maskinen må PTO'et indgangshastighed ikke overstige det omdrejningstal, som er angivet i afsnittet Produktspecifikationer i dette hæfte. Traktoren skal altid stå på et vandret underlag, når redskabet til- og frakobles. Det forhindrer farlige bevægelser.



Der må aldrig befinde sig personer mellem traktoren og maskinen. Sørg for, at maskinen er koblet korrekt til traktoren som beskrevet ovenfor. Start altid traktorens PTO med et lavt omdrejningstal. Øg til driftshastighed, vælg et egnet fremadgående gear, og start græsslåningen.

1. Maskinen tilkobles som beskrevet i forrige afsnit. Kontrollér, at der ikke står personer tæt på maskinen, og at ingen kan blive ramt af materiale, som slynges ud fra maskinen.
2. Kontrollér, at PTO-akslen er helt i indgreb i traktorens PTO-noter.
3. Sænk maskinen ned til jorden ved hjælp af hydraulikstyringen eller traktorens ophængsstyring.
4. Start traktorens PTO med et lavt omdrejningstal.
5. Øg til driftshastighed, vælg et egnet fremadgående gear, og start græsslåningen.



Klippeposition

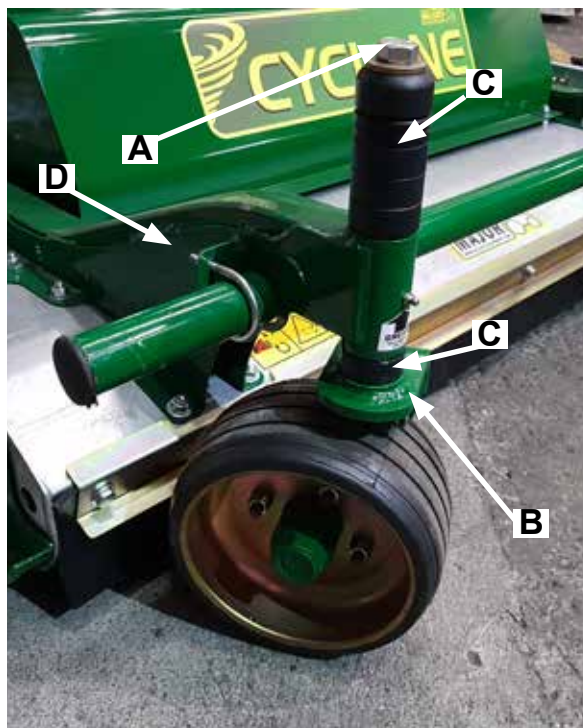
Justering af hjul

For at opnå den ønskede klippehøjde er det nødvendigt at justere hjulene.

Hjul

Fronthjulenes højde justeres ved at løfte maskinen og gøre følgende:

1. Løsn og fjern bolten **A**;
2. Før hjulets åg **B** nedad, og fjern det.
3. Afhængig af den ønskede klippehøjde skal der placeres afstandsstykket **C** over eller under hjulets arm **D**.
4. Når justeringen er udført, skal hjulets åg **B** flyttes og fastgøres med bolten **A**.
5. Gentag proceduren for det andet hjul.



Montering af hydraulikslanger på traktoren (kun model RANSOMES)



Når maskinen kobles til RANSOMES-traktoren, skal det sikres, at slangerne FLOW, RETURN (retur) og DRAIN (tømning) er monteret korrekt. Forkert montering vil medføre, at knivene roterer i den forkerte retning.

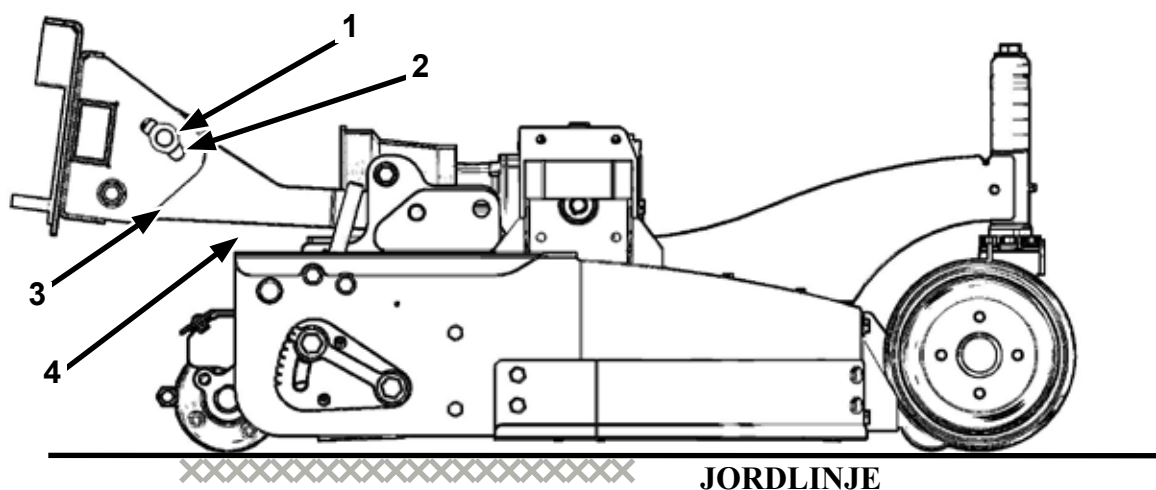
AVANT-hydraulikforsats

Du kan finde oplysninger om tilslutning af hydraulikslanger i det separate ark, der fulgte med manualen.

Sænk traktorens koblingsarm, anbring maskinen på et plant underlag, og sørg for, at styreboltene er placeret midt i huller. Det sikrer en flydende bevægelse under kørsel.

Sørg for, at der er frirum mellem maskinen og koblingsarmene. Undgå, at maskinen "skraber" mod jorden.

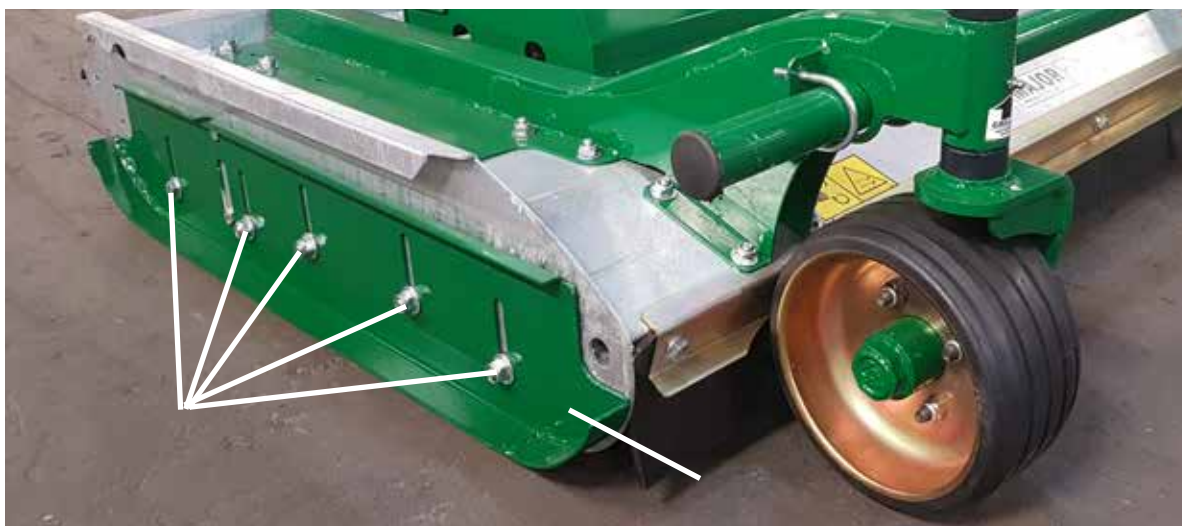
- | | |
|---|---|
| 1 | Koblingsbolt |
| 2 | Hul |
| 3 | AVANT-koblingsarm |
| 4 | Frirum mellem maskinaggregatet og koblingsarmen |



Slædejustering

Begge slæder skal indstilles sammen med hjulene som beskrevet tidligere.

Slæderne fungerer også som sikkerhedsafskærmning og fodbeskyttelse.



Vedligeholdelse

For at holde Major-maskinen i god stand skal der udføres regelmæssig vedligeholdelse. Al vedligeholdelse på maskinen skal udføres af kompetente og kvalificerede personer, der har læst og forstået denne brugsanvisning. Det er vigtigt, at slidte dele straks udskiftes med originale Major-reservedele. Disse dele fremstilles efter samme specifikation som maskinen og sikrer det bedste resultat. Originale Major-reservedele kan købes hos MAJOR eller din lokale MAJOR-forhandler.

Alle vedligeholdelseskontroller og -handlinger skal udføres på et fast underlag. Maskinen skal altid kobles fra traktoren, før der kan udføres rengøring, smøring og service. Hvis det er nødvendigt at udføre arbejde under maskinen, skal det sikres, at støtter, donkrafte, stativer, hejseværk eller kraner kan løfte maskinen sikkert.

Hvis der skal foretages nødreparation, mens maskinen er koblet til traktoren, skal du standse traktorens motor, tage nøglen ud af tændingen, aktivere parkeringsbremsen og udkoble PTO'et. Et eksempel på en sådan nødsituation kan være komplet blokering af maskinen i marken. Blokeringen fjernes ved at følge de sikkerhedsanvisninger, der er beskrevet ovenfor, og fjerne blokeringen. Kontrollér, at der ikke er viklet reb, garn eller wirer omkring rotorerne.

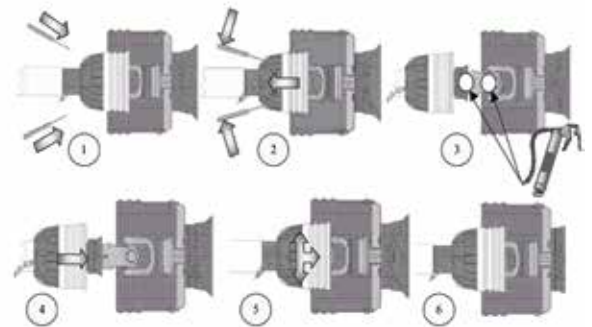
Opbevaring af maskinen

For at forlænge maskinens levetid anbefales det, at den opbevares i tørre omgivelser. Før maskinen stilles til opbevaring, skal den vaskes grundigt, især på undersiden, og det skal kontrolleres, at der ikke sidder græs eller materiale på maskinen. Smøre alle drejepunkter med smørefedt type EP2. Kontrollér for olielækager, og reparér dem om nødvendigt. Eventuelle skader på maskinens lak/galvanisering skal repareres.

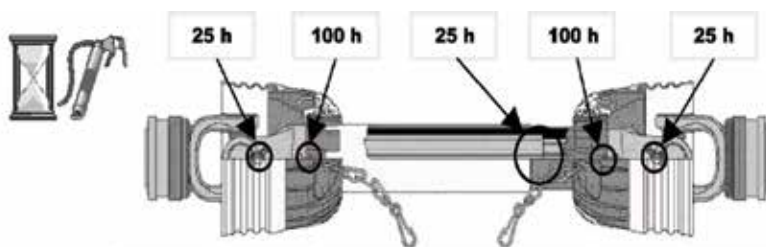
Vedligeholdelse af PTO-akslen

Afmontering af afskærmning, og smøring af åg-enden

1. Skub låsefligene bagud
2. Træk PTO'ets afskærmning tilbage
3. Smør de viste punkter
4. Før afskærmningen på plads
5. Klik den fast
6. Fastgør sikkerhedskæden



Smørintervaller for PTO

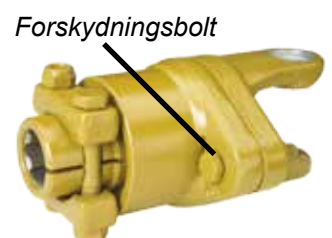


Udskiftning af forskydningsbolt (hvis relevant)

1. Før ågets afskærmning tilbage.
2. Slå den forskydningsbolten ud med en hammer og en uddriver.
3. Placér hullerne ud for hinanden, og isæt en ny bolt. (Brug kun originale MAJOR-forskydningsbolte)
4. Før ågets afskærmning på plads



PTO-akslen skal altid monteres med enden med forskydningsbolten/ glidekoblingen koblet til maskinen som vist på PTO'et afskærmning.



Transmissionsbolte

Alle møtrikker og bolte i transmissionen, herunder gummikoblinger, stjernedrev, PTO-akslar og gearkasser skal kontrolleres med følgende intervaller efter slåning for at sikre, at der er tilspændt:

1. 20 ha
1. 40 ha
1. 100 ha

Derefter for hver 100 ha.

Rulle *(hvis relevant)*

Kontrollér akseltappen efter hver sæson. Rullens tap skal kunne dreje frit og uden for meget slør. Hvis det er nødvendigt, skal akseltappen afmonteres og lejernes tilspænding justeres.

Udskiftning af sliddele

Knive, knivholdere, knivbøsninger, knivbolte og møtrikker skal efterses jævnligt for slid og skader. MAJOR anbefaler, at knivenhederne kontrolleres visuelt for hver 40 driftstimer. Dette interval kan ændres afhængig af driftsforholdene. Beskadigede eller slidte dele skal straks udskiftes. Hvis dette undlades, kan knivene knække og forårsage skader på udstyret eller kvæstelser på brugeren og andre i nærheden.

Sløve blade skal skærpes eller udskiftes. Hvis dette undlades, bliver resultatet af slåningen dårligt, og traktoren skal anvende for stor kraft.



Hvis maskinen er udstyret med hjul, skal hjulmøtrikkerne efterses dagligt. I luftfyldte dæk skal lufttrykket være 2 bar. Faste dæk skal kontrolleres for slid og skade og om nødvendigt udskiftes med det samme.



SØRG FOR, AT KNIVENES ROTATION OG INDSTILLING ER KORREKT, EFTER DER ER UDFØRT SERVICE PÅ TRANSMISSIONEN.



Vær forsigtig, når du servicerer maskinen eller afmonterer dele fra den. Delmontager og reservedele, f.eks. knivenheder, gearkasser, ruller, afskærmninger, slæder, hjul etc. kan veje op til 100 kg hver og skal understøttes korrekt, før de afmonteres helt fra maskinen.

Fjernelse af blokering



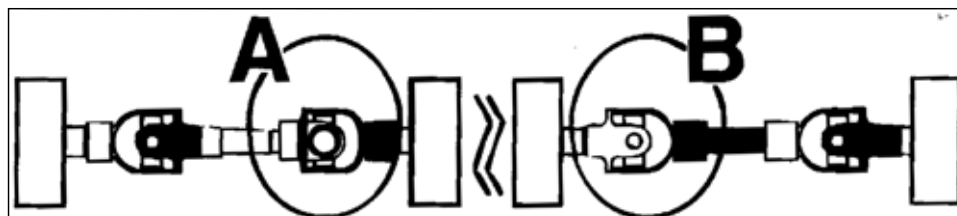
Bær altid egnet beskyttelsesbeklædning ved fjernelse af blokeringer.

Gør følgende, hvis knivene er blokeret:

1. Stil maskinen i transportposition (også de øverste led)
2. Parkér traktoren på et vandret underlag, stands motoren, og tag nøglen ud af tændingen
3. Aktivér håndbremsen, og udkobl PTO-akslen
4. Brug en højtryksrenser til at fjerne materiale, der har samlet sig omkring knivene. Hvis du ikke har adgang til en højtryksrenser, skal du fjerne græsset fra knivene med hånden. Vær opmærksom på, at der kan være viklet wirer omkring roterne.

Justering af vingearkslerne *(hvis relevant)*

Kontrollér efter service, at vingens pto-akselåg er justeret korrekt som vist i diagrammet nedenfor – gælder kun modeller med vinger. Hvis akslens glideflade er monteret forkert, opstår der først skader, når vingerne løftes til transportposition.



Fejlfinding

Fejl	Årsag	Løsning
Maskinen blokeres	Materialet er for højt, eller der er for meget materiale	Reducér kørehastigheden, men bevar det nødvendige omdrejningstal fra PTO-inputtet
	Græsset er for vådt	Stop slåningen, og vent, til græsset er tørt
	Slidte eller sløve knive	Slib eller udskift knivene
Der efterlades en stribe af uklippet eller delvist klippet græs	Knivene er sløve eller bøjet	Slib eller udskift knivene
	Medbringerens omdrejningstal er for lavt	Anvend den rigtige PTO-hastighed
	Forholdene på marken er så våde, at traktorens dæk trykker græsset ned i mudder	For vådt til at slå græs. Stop arbejdet, og vent, til græsset er mere tørt
	Kørehastigheden er for lav	Reducér kørehastigheden ved at skifte til et lavere gear
	Der er muligvis ophobet materiale under klippeaggregatet	Rengør klippeaggregatet
Materialet udledes ujævnt fra klippeaggregatet. Materialet ligger i bunker langs skåret	Knivene er monteret forkert (æggen vender modsat rotationsretningen)	Flyt knivene, så æggen vender i den rigtige retning.
	Materialet er for højt, og/eller der er for meget materiale	Reducér kørehastigheden, men hold 540 o/min. for traktorens PTO, eller kør over materialet to gange. Hæv klippeaggregatet ved første arbejdsgang, og sænk den til den ønskede højde til anden arbejdsgang, og slå i en vinkel på 90 grader på den første arbejdsgang
Gearkassen er overophedet	Smøremiddelniveauet er lavt	Påfyld til det korrekte niveau
	Forkert type smøremiddel	Anvend et korrekt smøremiddel
	Kraftig ophobning af græs/materiale omkring gearkassen	Fjern græs osv. fra maskinen
Knivene/boltene skraber i jorden	Klippeaggregatet er indstillet for lavt	Løft klippeaggregatet, og nulstil hjulene
	Marken er furet	Slå marken i en anden vinkel
	Marken er for våd	Stop slåningen, og vent, til den er tør
Klippeaggregatet klipper ikke.	Forskydningsbolten er skåret over	Montér en ny forskydningsbolt
Knivene/boltene slides for hurtigt	Slåning på sandet jord	Øg klippehøjden
	Slåning på stenet jord	Øg klippehøjden
	Knivene rammer jorden	Øg klippehøjden
Klippeaggregatet bruger tilsyneladende for meget kraft	Du kører for hurtigt gennem græsset	Reducér kørehastigheden
	Klippeaggregatet rammer jorden	Løft klippeaggregatet, og nulstil hjulene
	Slidte eller sløve knive	Slib eller udskift knivene
	Traktoren er ikke stor nok	Brug en traktor med flere hestekræfter
Kraftig vibration	Kontrollér gearkassens bolte	Spænd dem, hvis de er løse
	Kontrollér for løse møtrikker på knivene	Spænd dem, hvis de er løse
	Knækket kniv	Udskift knivene i sæt
	Nye knive eller bolte svarende til de slidte knive eller bolte	Knive og bolte skal udskiftes i sæt
	Drivlinjerne er ikke justeret korrekt. Redskabets og traktorens åg skal flugte	Justér drivlinjen. Udskift den, hvis det er nødvendigt
Støj fra maskinen	Slidt leje	Udskift lejerne
	Lav oliestand i gearkasse	Kontrollér oliestanden, og påfyld olie
	Løse dele	Kontrollér, at alle dele er spændt til
	Forkert omdrejningstal i PTO	Kontrollér PTO'ets omdrejningstal, og justér efter behov
	Rotorer bøjet/knækket	Udskift bøjede eller manglende knive
	Bøjet PTO-aksel	Kontrollér, at PTO-akslerne er justeret korrekt Kontrollér, at udgangsakslerne på gearkasserne ikke er bøjet Kontrollér, at drivlinjen mellem gearkasserne er justeret.

Gearkassen er utæt	Beskadiget oliepakning	Udskift pakningen
	Bøjet aksel	Udskift oliepakningen og akslen
	Akslen kører ujævnt i området ved olietætningen	Udskift eller reparér akslen
	Olietætningen er monteret forkert	Udskift pakningen
	Oliepakningen tætnes ikke i huset	Udskift pakningen, eller anvend et forseglingsmiddel udvendigt langs pakningen
	Oliestanden er for høj	Aftap olie til det korrekte niveau
	Hul i gearkassen	Udskift gearkassen
	Beskadiget pakning	Udskift pakningen
	Løse bolte	Spænd boltene

Smøreskema

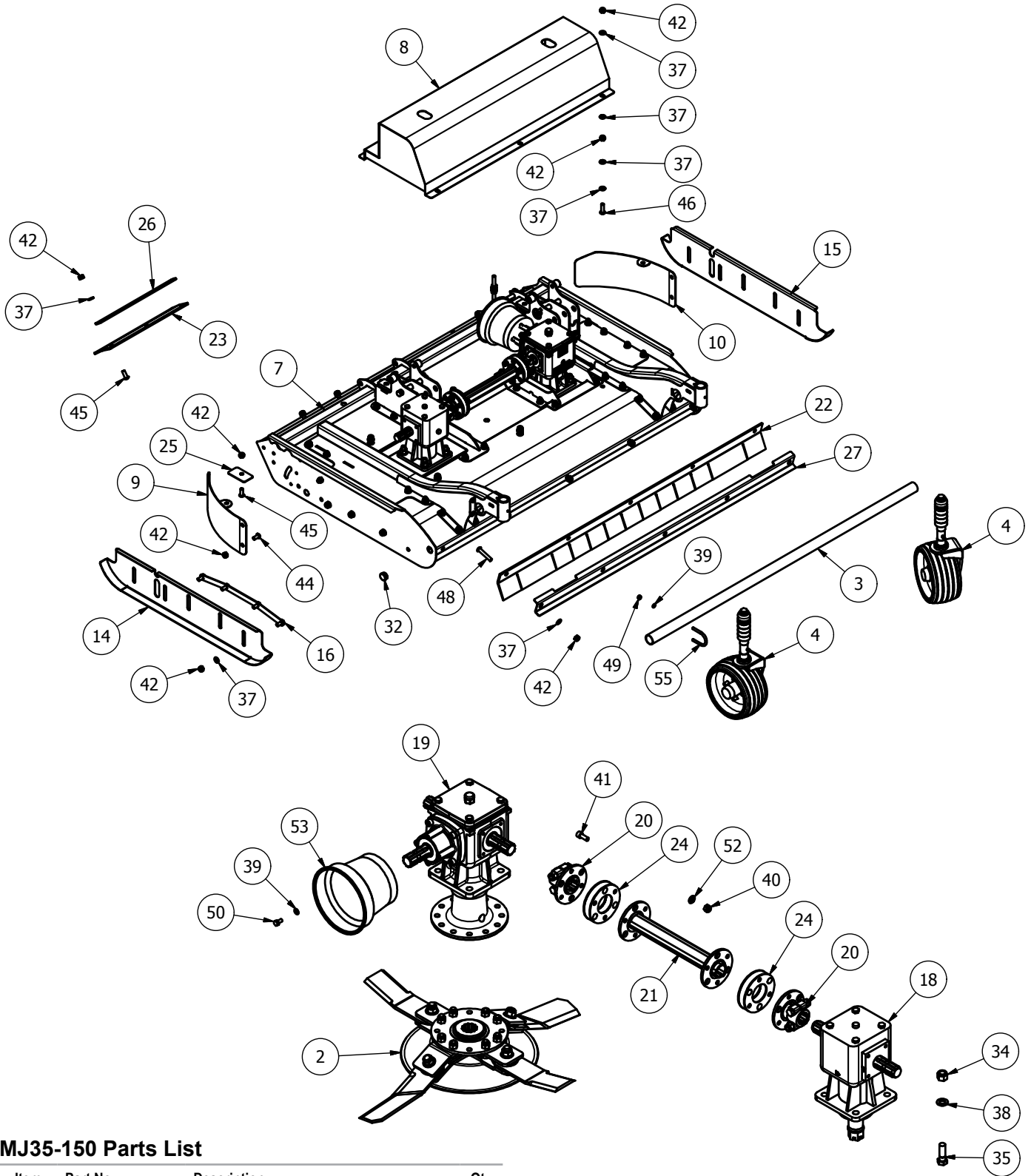
Brug smørefedt type EP2 eller tilsvarende.

Brug olie, som overholder 85W/140-standarderne.

	Smørepunkter	Første gang	25 timer	40 timer	80 timer	400 timer
Alle åg-ender på PTO-akslen		●	●			
PTO-slanger		●			●	
Rulle	0/2	●		●		
Hjulets drejepunkt	2				●	
Hjulets aksel	2				●	
Kontrollér oliestanden i gearkasserne					●	
Udskift olien i gearkasserne						●

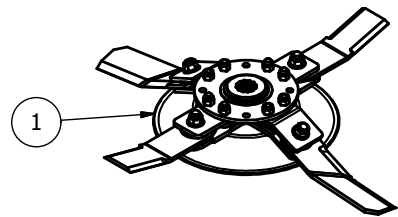
Spare Parts - MJ35

MJ35-150 Cyclone Mower

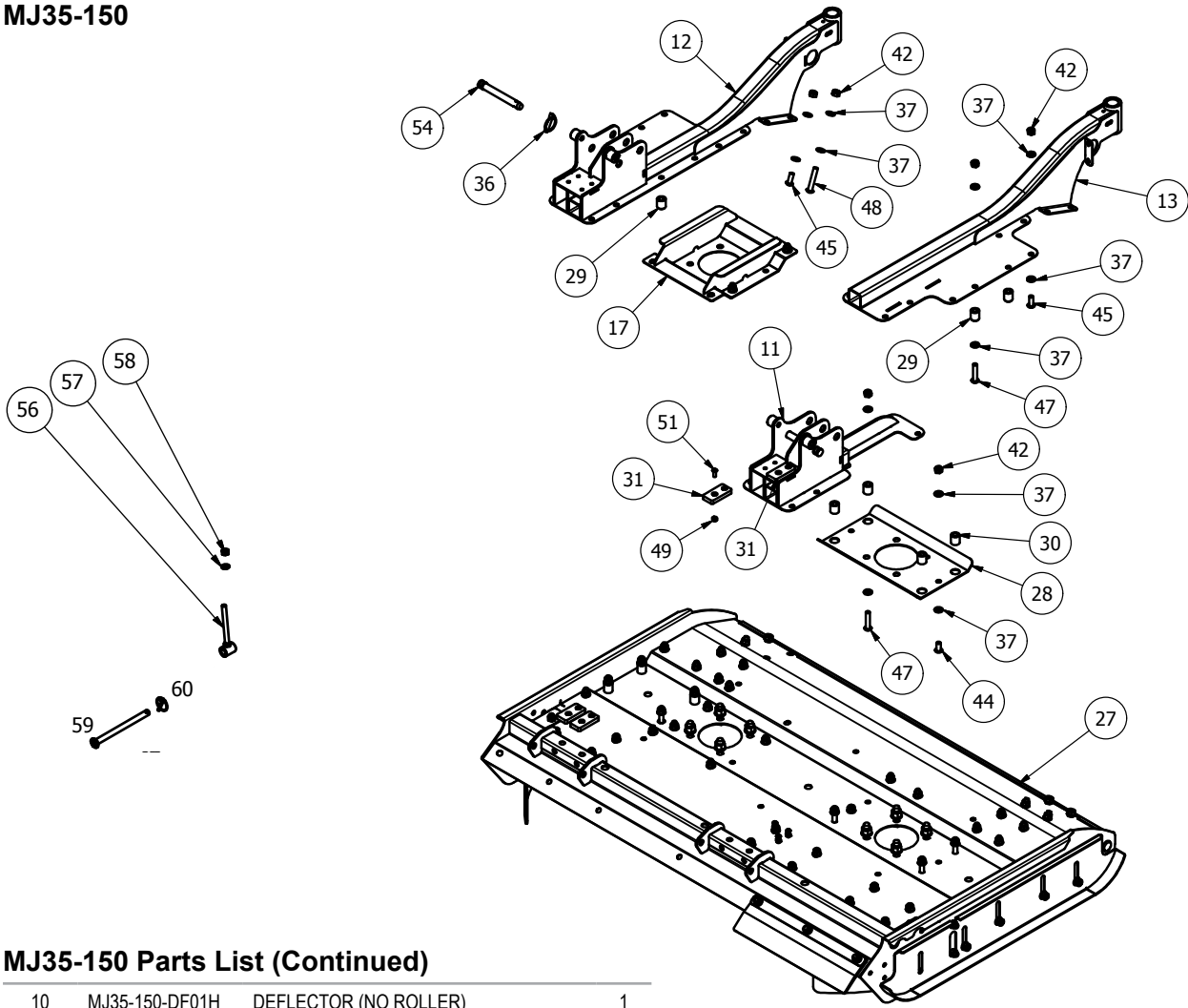


MJ35-150 Parts List

Item	Part No.	Description	Qty
1*	775-DCBLDX-L	775mm X-BLADE Anti-Clk (Grass blade)	1
1*	775-DCBLDTX-L	775mm X-BLADE Anti-Clk (Twist blade)	1
2*	775-DCBLDX-R	775mm X-BLADE Clk (Grass blade)	1
2*	775-DCBLDTX-R	775mm X-BLADE Clk (Twist blade)	1
3	MJ35-150-LK26	GUARD TUBE	1
4*	RM2-CW-GA01	SYNERGY CASTOR ASSEMBLY	2
7	MJ35-150-BD01	150 CYCLONE BODY	1
8	MJ35-150-CVR01	GEARBOX COVER	1
9	MJ35-150-DF01	DEFLECTOR (NO ROLLER)	1



MJ35-150

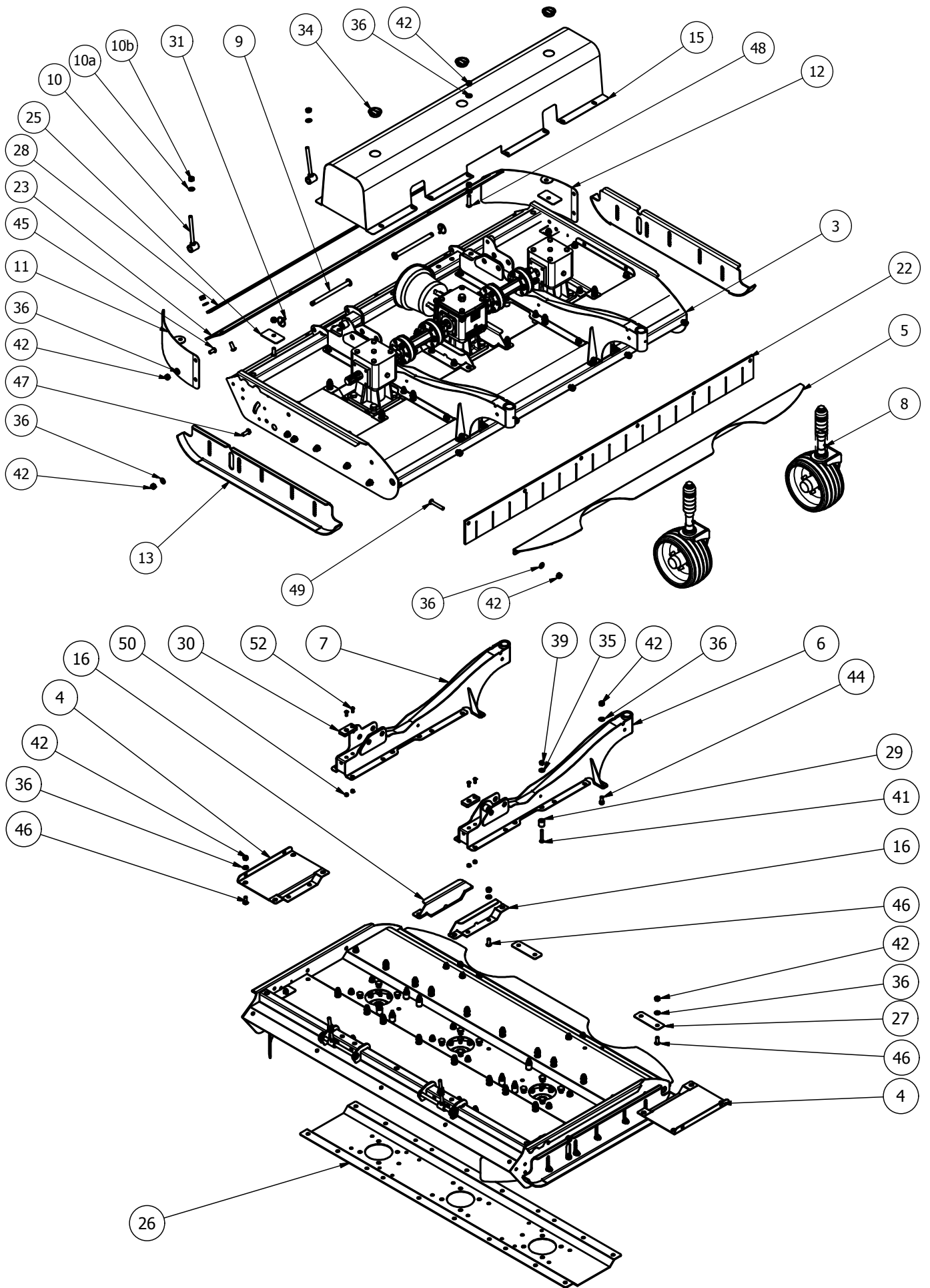


MJ35-150 Parts List (Continued)

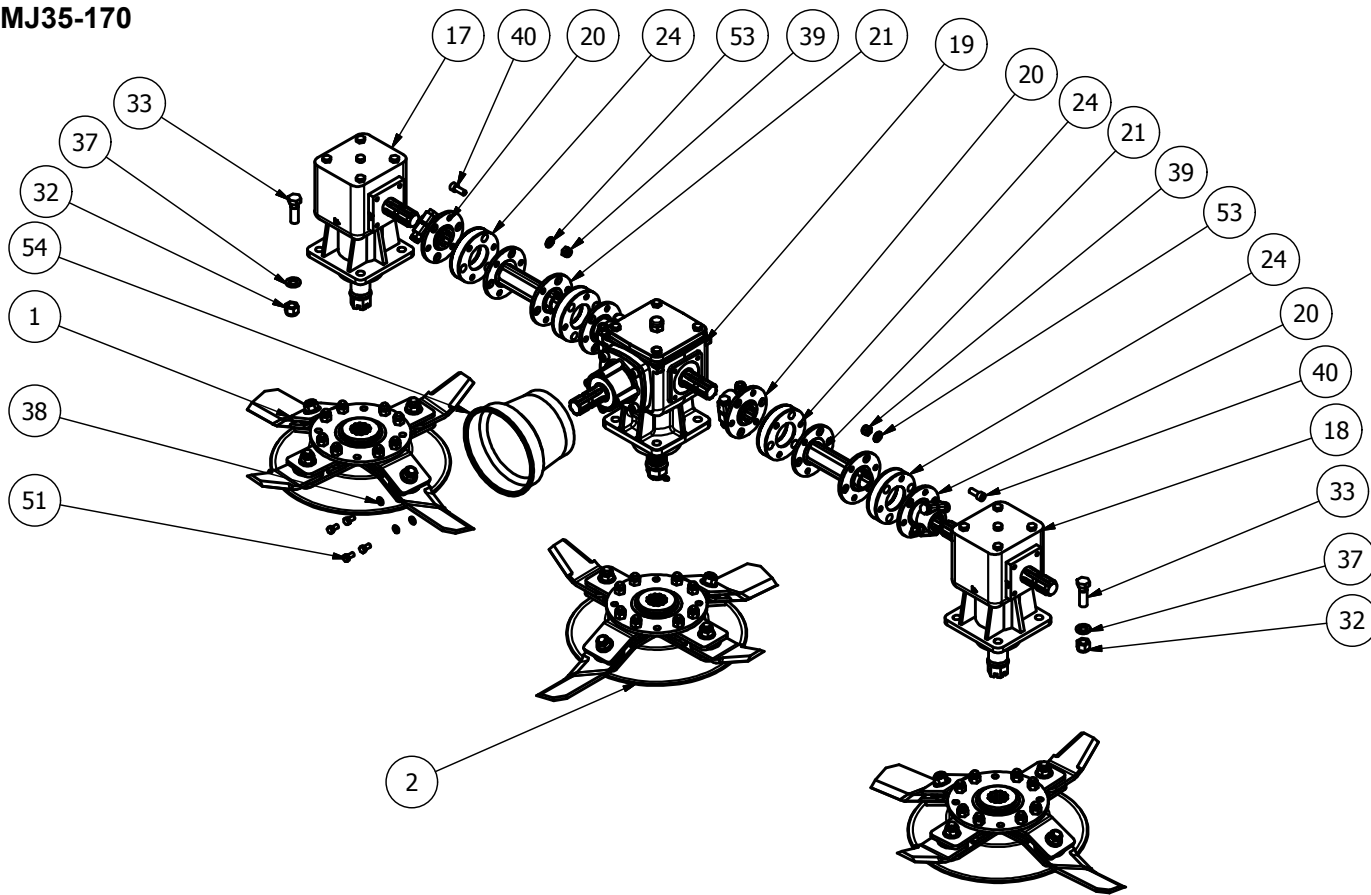
10	MJ35-150-DF01H	DEFLECTOR (NO ROLLER)	1	37	FWM12	M12 FLAT WASHER	152
11	MJ35-150-LK01	CENTER LINKAGE	1	38	FWM16	M16 FLAT WASHER	8
12	MJ35-150-LK20	LINKAGE CASTOR ARM	1	39	FWM8	M8 FLAT WASHER	8
13	MJ35-150-LK40	CASTOR ARM	1	40	M10	M10 NYLOC NUT	12
14	MJ35-150-SK01	SKID (RH FULL)	1	41	M10x25SKS	M10x25mm SOC CAP HEAD 12.9 ZP	12
15	MJ35-150-SK01H	SKID (LH FULL)	1	42	M12	M12 NYLOC NUT	88
16	MJ35-150-SK20	SKID CLAMP	2	43	M12HEX	M12 PLAIN NUT	4
17	MJ35-150-TR05	MAIN BOX TROUGH	1	44	M12x25SKBH	M12x25 SOCKET BUTTON HEAD 10.9	6
18*	LF205T	6 SPLINE 'T' BOX RATIO 1.47	1	45	M12x30SKBH	M12x30 SOCKET BUTTON HEAD 10.9	43
19*	MJ40T4W1147	MJ40 4-WAY BOX	1	46	M12x40SKBH	M12x40 SOCKET BUTTON HEAD 10.9	6
20	DRV-6S-SY60	6 SPLINE 60mm DRIVE	2	47	M12x55SKBH	M12x55 SOCKET BUTTON HEAD 10.9	10
21	DRV-RC-CYC150	MJ35-150 DRIVE	1	48	M12x70SKBH	M12x70 SOCKET BUTTON HEAD 10.9	9
22	MJ35-150-GRD10	RUBBER FLAP (FRONT)	1	49	M8	M8 NYLOC NUT	12
23	MJ35-150-GRD15	RUBBER FLAP	1	50	M8x16SZP	M8x16 SET BOLT	4
24	RM2-DRV	90mm PCD COUPLING	2	51	M8x20SKBH	M8x20 SOCKET BUTTON HEAD 10.9	8
25	MJ35-150-DF04	DEFLECTOR MOUNT	2	52	NL10SP	M10 SP NORDLOCK	12
26	MJ35-150-GRD16	RUBBER CLAMP (REAR)	1	53	NT20A	PTO GUARD (RND)	1
27	MJ35-150-GRD11	RUBBER CLAMP (FRONT)	1	54	S77	CAT 1 PIN DIA 19x127mm	2
28	MJ35-150-TR01	TROUGH REINF'	1	55	S8880-A	M8xDIA 50 U-BOLT	2
29	MJ35-150-LK50	LINKAGE BUSH	6	56	TFM-SHIB-16	HEIGHT ADJUSTER (M16)	2
30	MJ35-150-TR07	TROUGH BUSH	4	57	FWM16	M16 FLAT WASHER	2
31	RM2-L018	Nylon Buffer	4	58	M16	M16 NYLOC NUT	2
32	111044	DIA 26-30mm INSERT	5	59	TFM-SHIB-10	HEIGHT BAR	2
33	37	LINCH PIN DIA 6	2	60	37	LINCH PIN DIA 6	2
34	5/8F	5/8" FINE NYLOC NUT	8				
35	5/8x2FBZP	5/8"x2" FINE BOLT	8				
36	AN099/10	LINCH PIN DIA 9.5	2				

* - further breakdown provided

MJ35-170 Cyclone Mower



MJ35-170



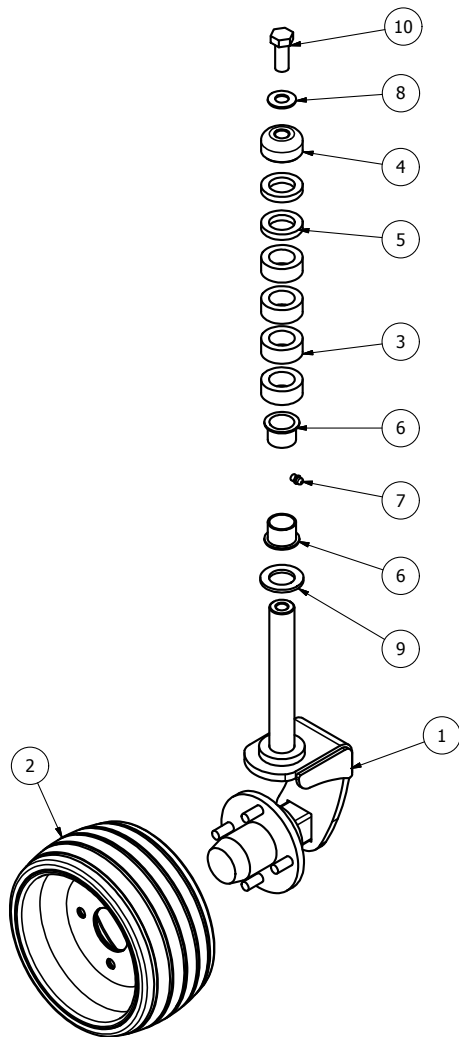
MJ35-170 Parts List

Item	Part No.	Description	Qty
1*	640-DCBLDTXS-L	640mm SHORT X-BLADE Anti-Clik	2
2*	640-DCBLDTXS-R	640mm SHORT X-BLADE Clik	1
3	MJ35-170-BD01	Main Deck WLDMT	1
4	MJ35-170-BD09	END TOUGH RIB	2
5	MJ35-170-GD01	FRONT GUARD	1
6	MJ35-170-LA01	LINKAGE/CASTOR ARM	1
7	MJ35-170-LA01H	REF MJ35-170-LA01	1
8*	RM2-CW-GA01	SYNERGY CASTOR ASSEMBLY	2
9	TFM-SHIB-10	HEIGHT BAR	2
10	TFM-SHIB-16	HEIGHT ADJUSTER (M16)	2
10a	FWM16	M16 FLAT WASHER	2
10b	M16	M16 NYLOC NUT	2
11	MJ35-150-DF01	DEFLECTOR (NO ROLLER)	1
12	MJ35-150-DF01H	DEFLECTOR (NO ROLLER)	1
13	MJ35-150-SK01	SKID (RH FULL)	1
14	MJ35-150-SK01H	SKID (LH FULL)	1
15	MJ35-170-CVR01	170 CYCLONE COVER (Geared)	1
16	MJ60-200-TR01	CENTER RIB	2
17*	LF205	6 SPLINE 'L' BOX RATIO 1.47	1
18*	LF205T	6 SPLINE 'T' BOX RATIO 1.47	1
19*	MJ40T4W1147	MJ40 4-WAY BOX	1
20	DRV-6S-SY60	6 SPLINE 60mm DRIVE	4
21	DRV-RC-SY170	MJ60-170 DRIVE	2
22	MJ35-170-RG01	8mm RUBBER FLAP	1
23	MJ35-170-RG02	RUBBER FLAP	1
24	RM2-DRV	90mm PCD COUPLING	4
25	MJ35-150-DF04	DEFLECTOR MOUNT	2
26	MJ35-170-BD07	CENTRE UNDER TRAY SUPPORT	1

27	MJ35-170-BD08	UNDER LINKAGE TAB	2
28	MJ35-170-GD04	RUBBER CLAMP (REAR)	1
29	MJ35-170-LA06	SPACER BUSH	8
30	RM2-L018	Nylon Buffer	2
31	37	LINCH PIN DIA 6	2
32	5/8F	5/8" FINE NYLOC NUT	12
33	58x2FBZP	5/8"x2" FINE BOLT	12
34	CP176-181MG1	45mm INSERT	3
35	FWM10	M10 FLAT WASHER	8
36	FWM12	M12 FLAT WASHER	85
37	FWM16	M16 FLAT WASHER	12
38	FWM8	M8 FLAT WASHER	4
39	M10	M10 NYLOC NUT	32
40	M10x25SKS	M10x25mm SOC CAP HEAD 12.9 ZP	24
41	M10x60SKBH	M10x60 SOCKET BUTTON HEAD 10.9	8
42	M12	M12 NYLOC NUT	83
43	M12HEX	M12 PLAIN NUT	4
44	M12X25SK	M12x25 SOCKET HEAD SCREW	4
45	M12x25SKBH	M12x25 SOCKET BUTTON HEAD 10.9	4
46	M12x30SKBH	M12x30 SOCKET BUTTON HEAD 10.9	27
47	M12x30SZP	M12x30 SET BOLT	10
48	M12x50SKBH	M12x50 SOCKET BUTTON HEAD 10.9	16
49	M12x70SKBH	M12x70 SOCKET BUTTON HEAD 10.9	6
50	M8	M8 NYLOC NUT	4
51	M8x16SZP	M8x16 SET BOLT	4
52	M8x20SKBH	M8x20 SOCKET BUTTON HEAD 10.9	4
53	NL10SP	M10 SP NORDLOCK	24
54	NT20A	PTO GUARD (RND)	1

* - further breakdown provided

Wheel assembly (RM2-CW-GA01) (MJ35 and MJ61 models)

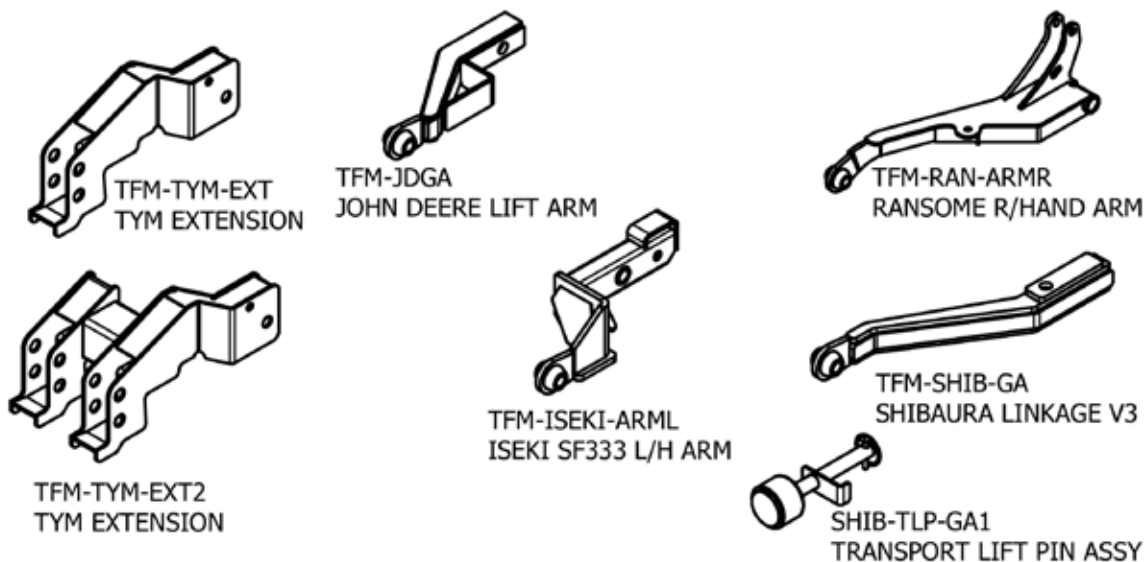


Item	Part No.	Description	Qty
1	RM2-CWY	CASTOR WHEEL MOUNT	1
2	MJCW-GS-GA	MOULDED RUBBER WHEEL	1
3	RM2-L019	HEIGHT ADJUSTOR NYLON	4
4	RM2-L020	CASTOR TOP	1
5	RM2-L021	1/2 HEIGHT ADJUSTOR NYLON	2
6	3026DU	30x34x26 FLANGE BUSH	2
7	851	GREASE NIPPLE M8x1.25 STR	1
8	DSW34	DISC SPRING 34x16.3 x2	1
9	FWM30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

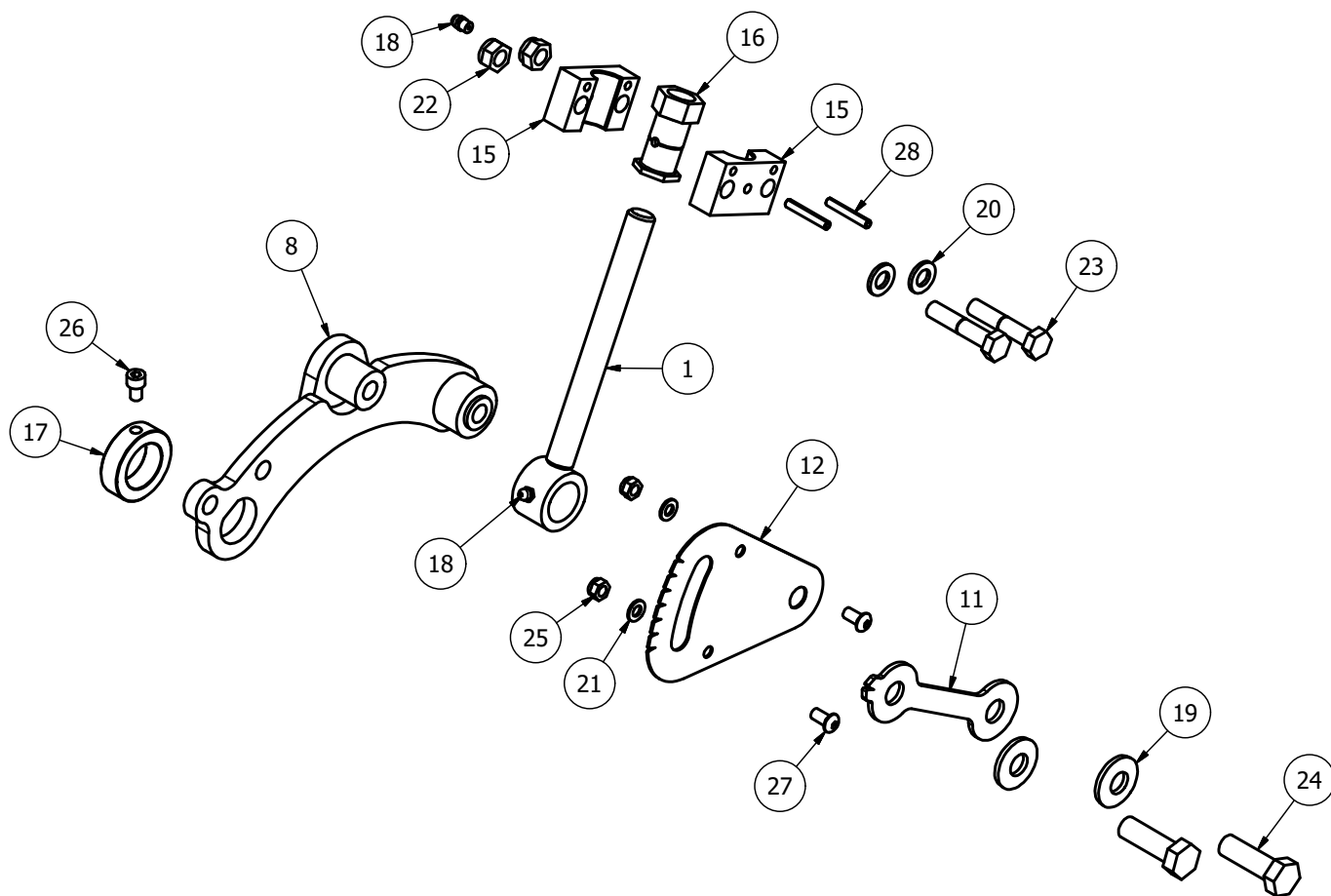
PTO shafts (MJ35)

Tractor	PTO shaft	Tractor	PTO shaft
JOHN DEERE	S2D052CES54001	SHIBAURA & NEW HOLLAND	S1D033CES54001
ISEKI	S1D033CES60001	TYM	T401060CEC12B02
KUBOTA	S2D036CES57001		

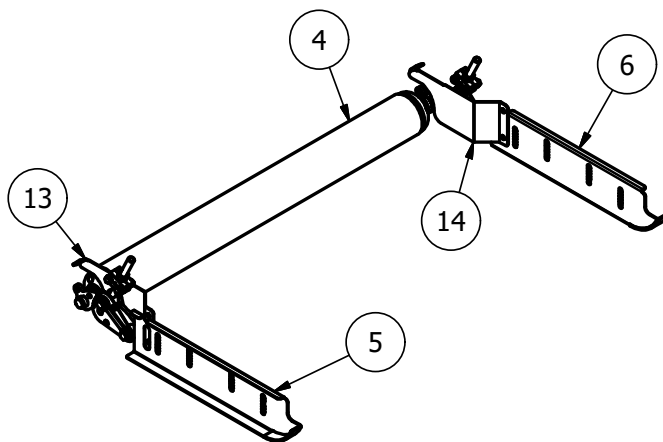
Tractor Linkage arms (MJ35 and MJ61 models)



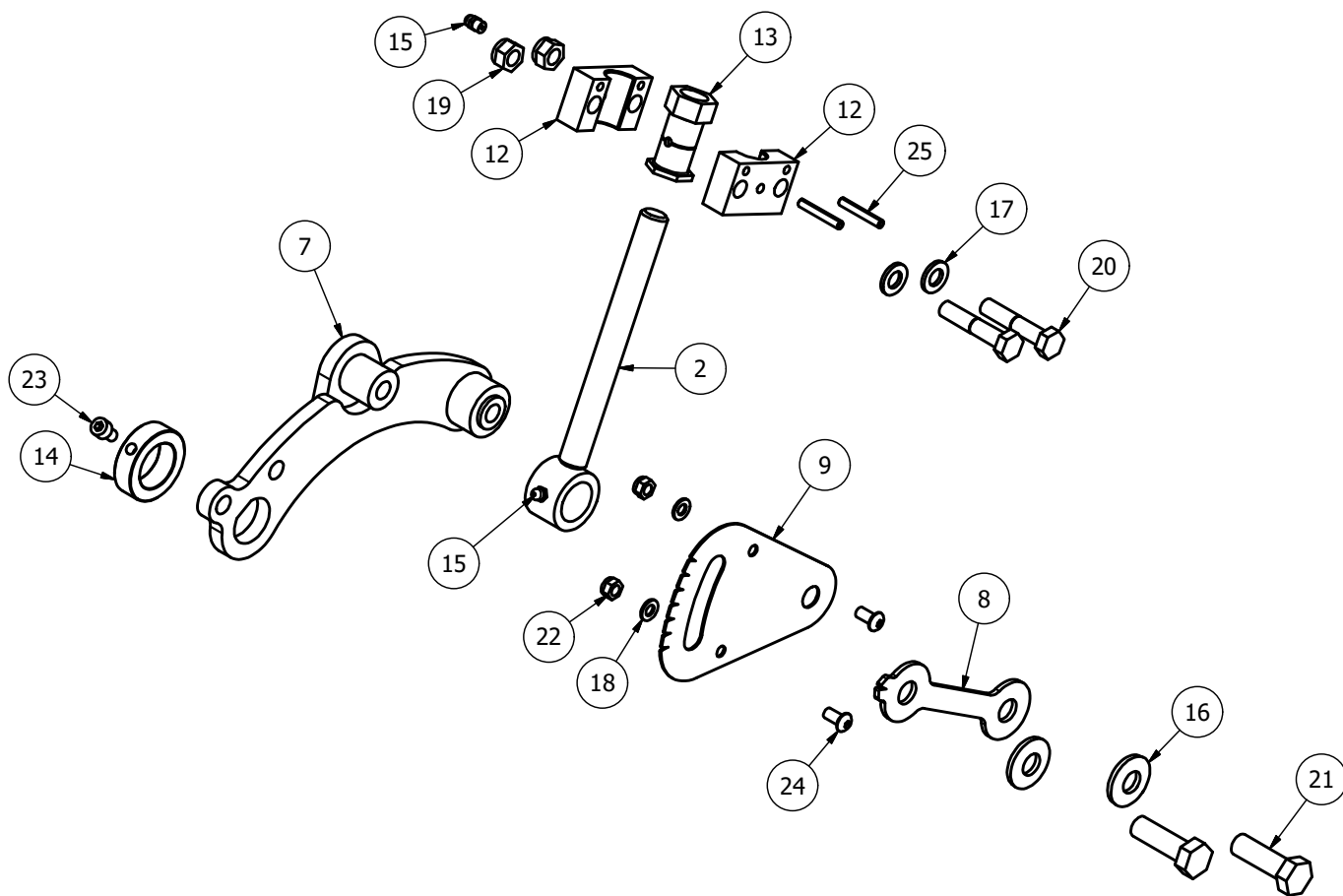
MJ35-150 Roller option



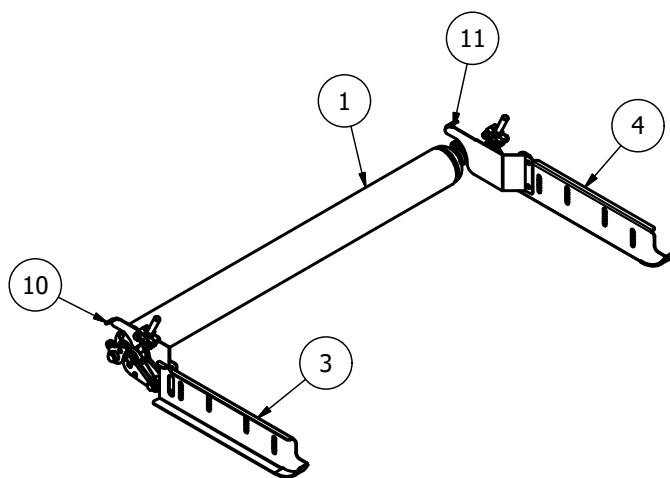
Item	Part No.	Description	Qty
1	8400RM-HG65	M20 THREADED ADJUSTER	2
4	MJ35-150-ROL01	MJ35-150 BODY ROLLER	1
5	MJ35-150-SK30	SKID (RH SHORT)	1
6	MJ35-150-SK30H	SKID (LH SHORT)	1
7	8400RM-RPV01	ROLLER PIVOT	1
8	8400RM-RPV10	ROLLER PIVOT	1
11	8400RM-HG03	HEIGHT INDICATOR	2
12	MJ60-200-HG02	HEIGHT GUIDE	2
13	MJ35-150-DF05	REAR DEFLECTOR (RH)	1
14	MJ35-150-DF05H	REAR DEFLECTOR (LH)	1
15	8400RM-HG76	HEIGHT PIVOT BLOCK	4
16	8400RM-HG77	M20 HEX ADJUSTER	2
17	RM-RSN3	SHAFT COLLAR DIA 35	2
18	851	GREASE NIPPLE M8x1.25 STR	4
19	CW39174	DISC SPRING 39x17x4 (YELLOW)	4
20	FWM12	M12 FLAT WASHER	4
21	FWM8	M8 FLAT WASHER	4
22	M12	M12 NYLOC NUT	4
23	M12x60BZP	M12x60 BOLT	4
24	M16x50SZP	M16x50 SET BOLT	4
25	M8	M8 NYLOC NUT	4
26	M8x12SKS	M8x12mm SOCKET HEAD 12.9	2
27	M8x16SKBH	M8x16 SOCKET BUTTON HEAD 10.9	4
28	S1215	ROLL PIN DIA 6x40	4



MJ35-170 Roller option

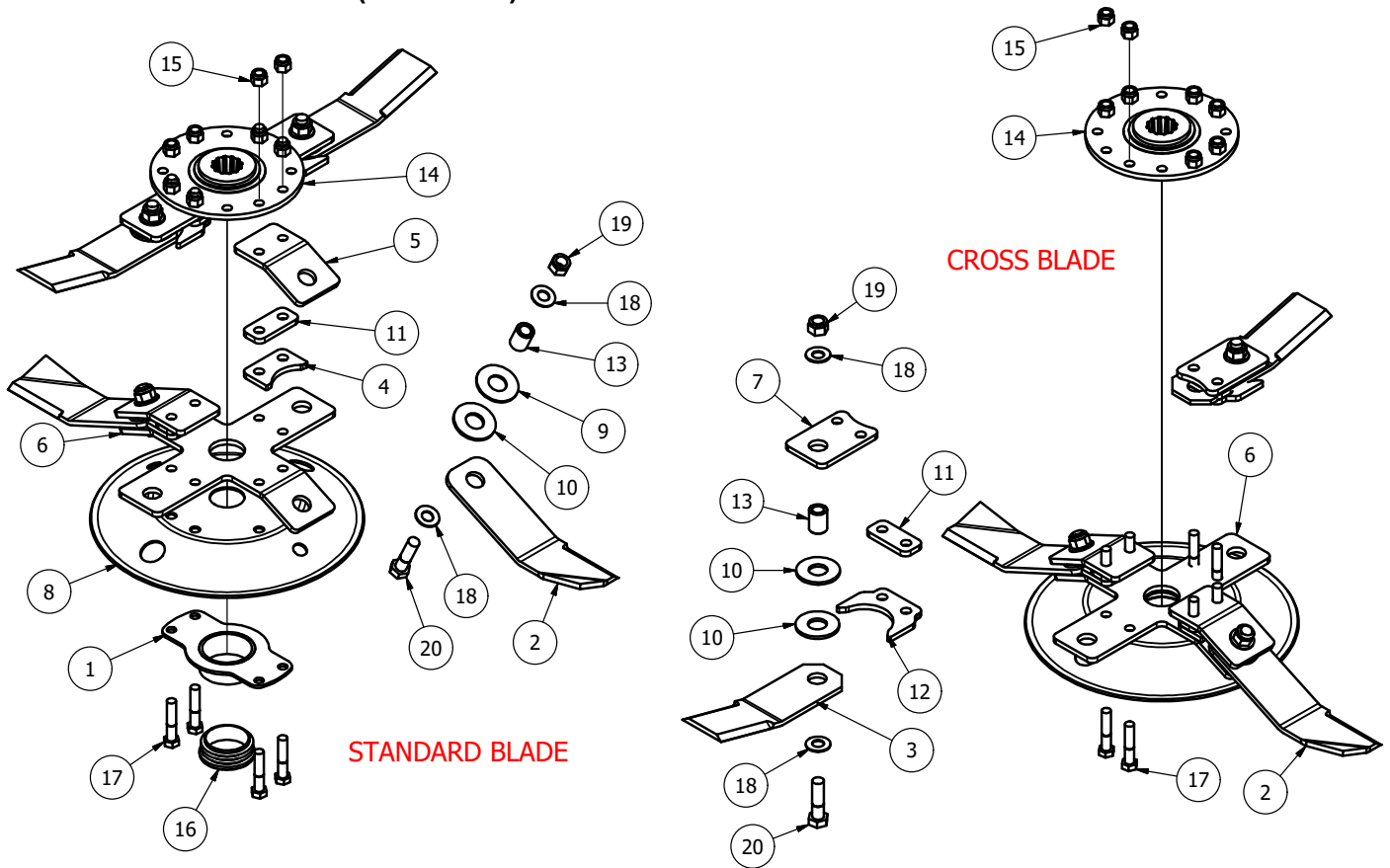


Item	Part No.	Description	Qty
1	18GMROLW	18000 WING ROLLER	1
2	8400RM-HG65	M20 THREADED ADJUSTER	2
3	MJ35-150-SK30	SKID (RH SHORT)	1
4	MJ35-150-SK30H	SKID (LH SHORT)	1
6	8400RM-RPV01	ROLLER PIVOT	1
7	8400RM-RPV10	ROLLER PIVOT	1
8	8400RM-HG03	HEIGHT INDICATOR	2
9	MJ60-200-HG02	HEIGHT GUIDE	2
10	MJ35-150-DF05	REAR DEFLECTOR (RH)	1
11	MJ35-150-DF05H	REAR DEFLECTOR (LH)	1
12	8400RM-HG76	HEIGHT PIVOT BLOCK	4
13	8400RM-HG77	M20 HEX ADJUSTER	2
14	RM-RSN3	SHAFT COLLAR DIA 35	2
15	851	GREASE NIPPLE M8x1.25 STR	4
16	CW39174	DISC SPRING 39x17x4 (YELLOW)	4
17	FWM12	M12 FLAT WASHER	4
18	FWM8	M8 FLAT WASHER	4
19	M12	M12 NYLOC NUT	4
20	M12x60BZP	M12x60 BOLT	4
21	M16x50SZP	M16x50 SET BOLT	4
22	M8	M8 NYLOC NUT	4
23	M8x12SKS	M8x12mm SOCKET HEAD 12.9	2
24	M8x16SKBH	M8x16 SOCKET BUTTON HEAD 10.9	4
25	S1215	ROLL PIN DIA 6x40	4



MJ35 Blades

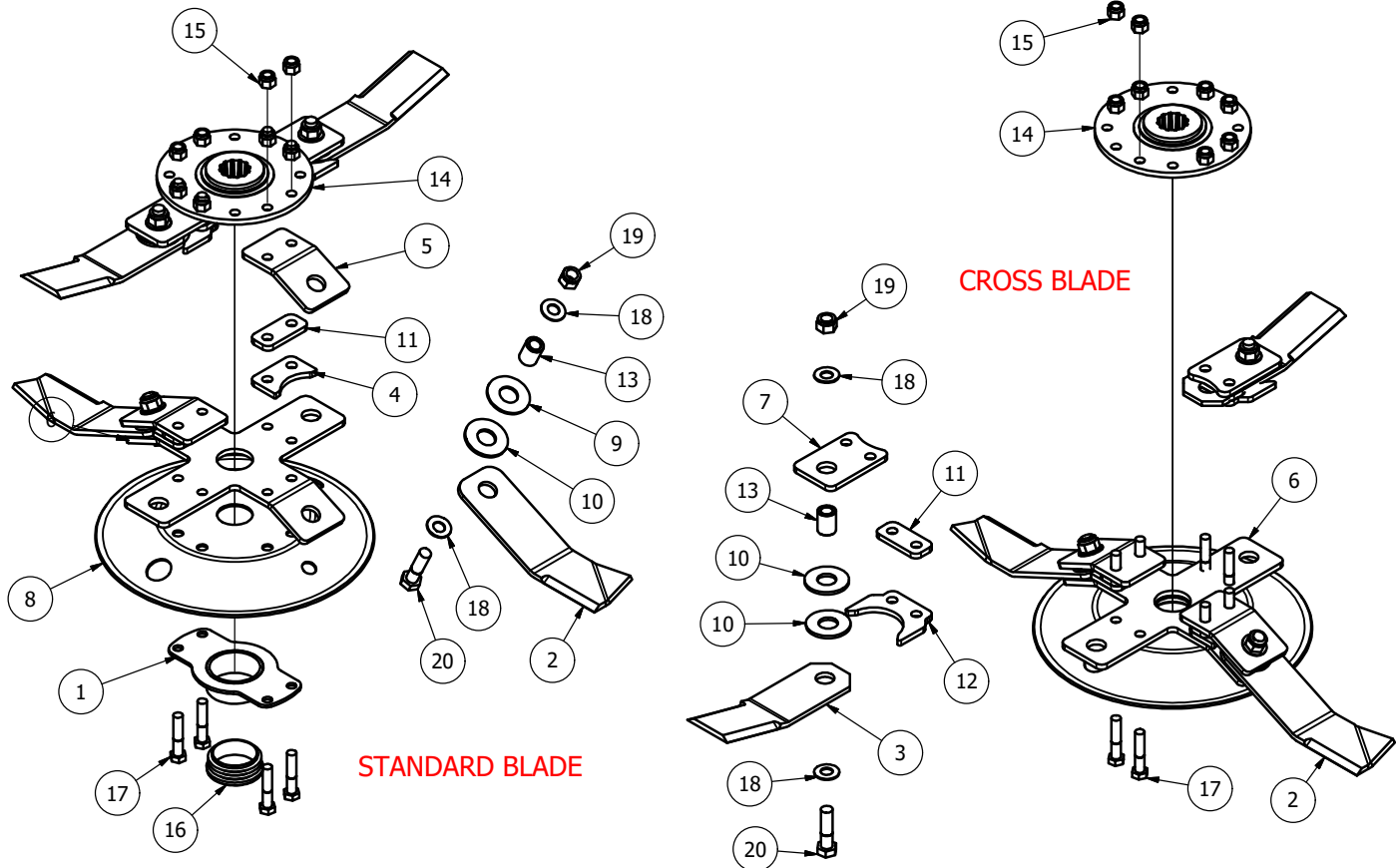
775-DCBLDX-L TYPE 1 (MJ35-150)



Item	Part No.	Description	Qty
1	DISC-315-25-10	ROTOR NUT CAP	1
2	BLD-28025-AC	BLADE 280xDia 25 (Anti-Clk)	2
3	BLD-28525-OVL	OVERLAP for BLADE 280xDia 25	2
4	BLDB-315-25-SY-STP1	BLADE STOP SPACER	2
5	BLDB-315-25-SY2	BLADE BACK (315 CTR 25 deg)	2
6	BLDBX-294-25-SY2	BLADE BACK (294 CTR 25 deg)	1
7	BLDBXT-315-30	OVERLAPPER MOUNT	2
8	DISC-315-25	DISC (315 BLADE 25 deg)	1
9	BLD-25025H-WSR3	3mmxDIA 26 BLADE WASHER	2
10	BLD-25025H-WSR4	4mmxDIA 26 BLADE WASHER	6
11	BLDB-315-25-SY2SP08	8mm SPACER	4
12	BLDB-CY150-STP1	BLADE STOP SPACER	2
13	BB25-16-32	BLADE BUSH	4
14	RM2-BMAX-MK2	BLADE MOUNT RM2	1
15	1/2F	1/2" FINE NYLOC NUT	8
16	111072	DIA 66-72mm INSERT	1
17	12x212FBZP	1/2"x2 1/2" FINE BOLT	8
18	DSW34	DISC SPRING 34x16.3x2	8
19	M16	M16 NYLOC NUT	4
20	M16x60BZP	M16x60 BOLT	4

1 off MJ35-150

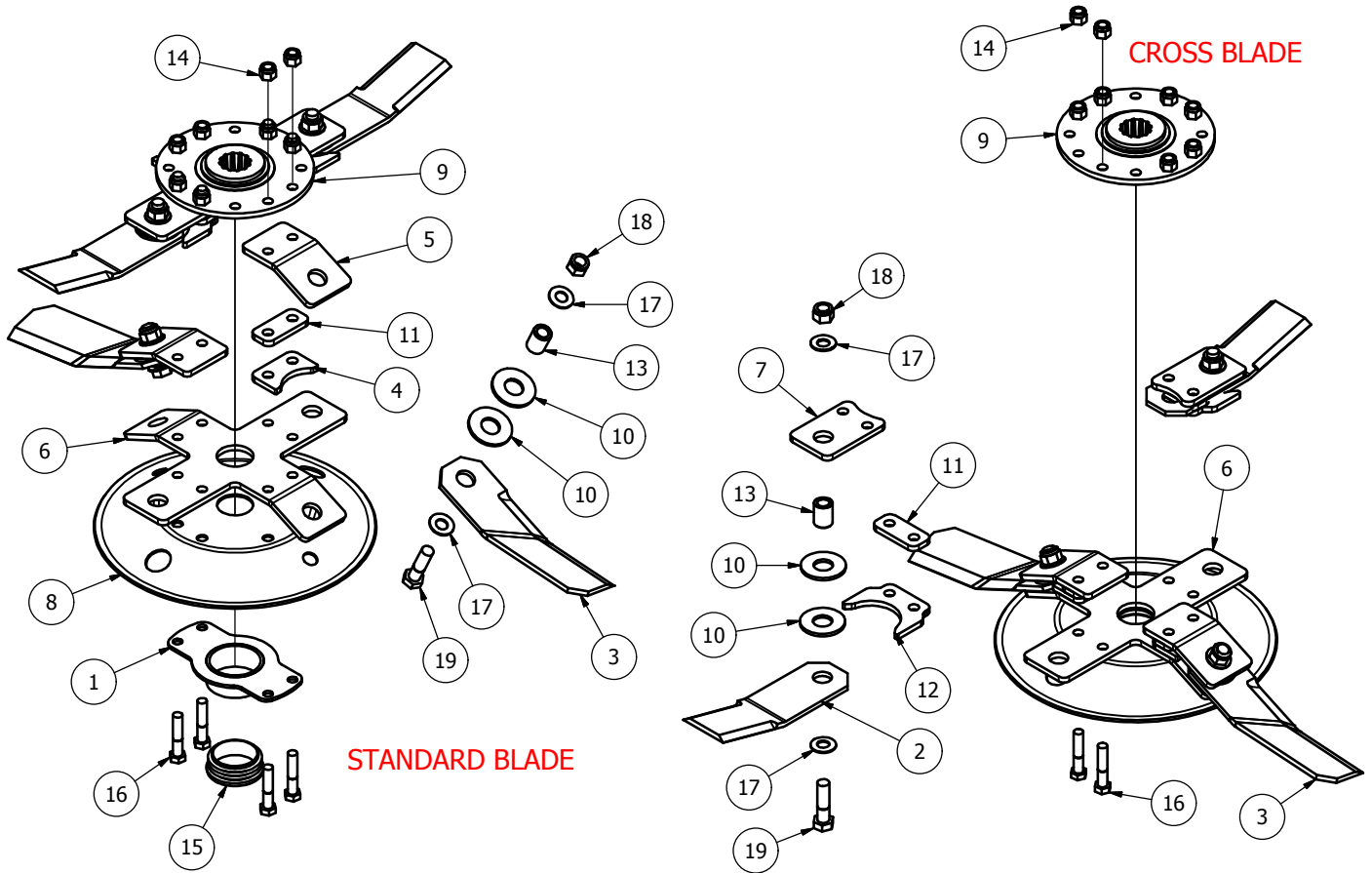
775-DCBLDX-R TYPE 1 (MJ35-150)



Item	Part No.	Description	Qty
1	DISC-315-25-10	ROTOR NUT CAP	1
2	BLD-28025-C	BLADE 280xDia 25 (Clk)	2
3	BLD-28525-OVL	OVERLAP for BLADE 280xDia 25	2
4	BLDB-315-25-SY-STP1	BLADE STOP SPACER	2
5	BLDB-315-25-SY2	BLADE BACK (315 CTR 25 deg)	2
6	BLDBX-294-25-SY2	BLADE BACK (294 CTR 25 deg)	1
7	BLDBXT-315-30	OVERLAPPER MOUNT	2
8	DISC-315-25	DISC (315 BLADE 25 deg)	1
9	BLD-25025H-WSR3	3mmxDIA 26 BLADE WASHER	2
10	BLD-25025H-WSR4	4mmxDIA 26 BLADE WASHER	6
11	BLDB-315-25-SY2SP08	8mm SPACER	4
12	BLDB-CY150-STP1	BLADE STOP SPACER	2
13	BB25-16-32	BLADE BUSH	4
14	RM2-BMAX-MK2	BLADE MOUNT RM2	1
15	1/2F	1/2" FINE NYLOC NUT	8
16	111072	DIA 66-72mm INSERT	1
17	12x212FBZP	1/2"x2 1/2" FINE BOLT	8
18	DSW34	DISC SPRING 34x16.3x2	8
19	M16	M16 NYLOC NUT	4
20	M16x60BZP	M16x60 BOLT	4

1 off MJ35-150

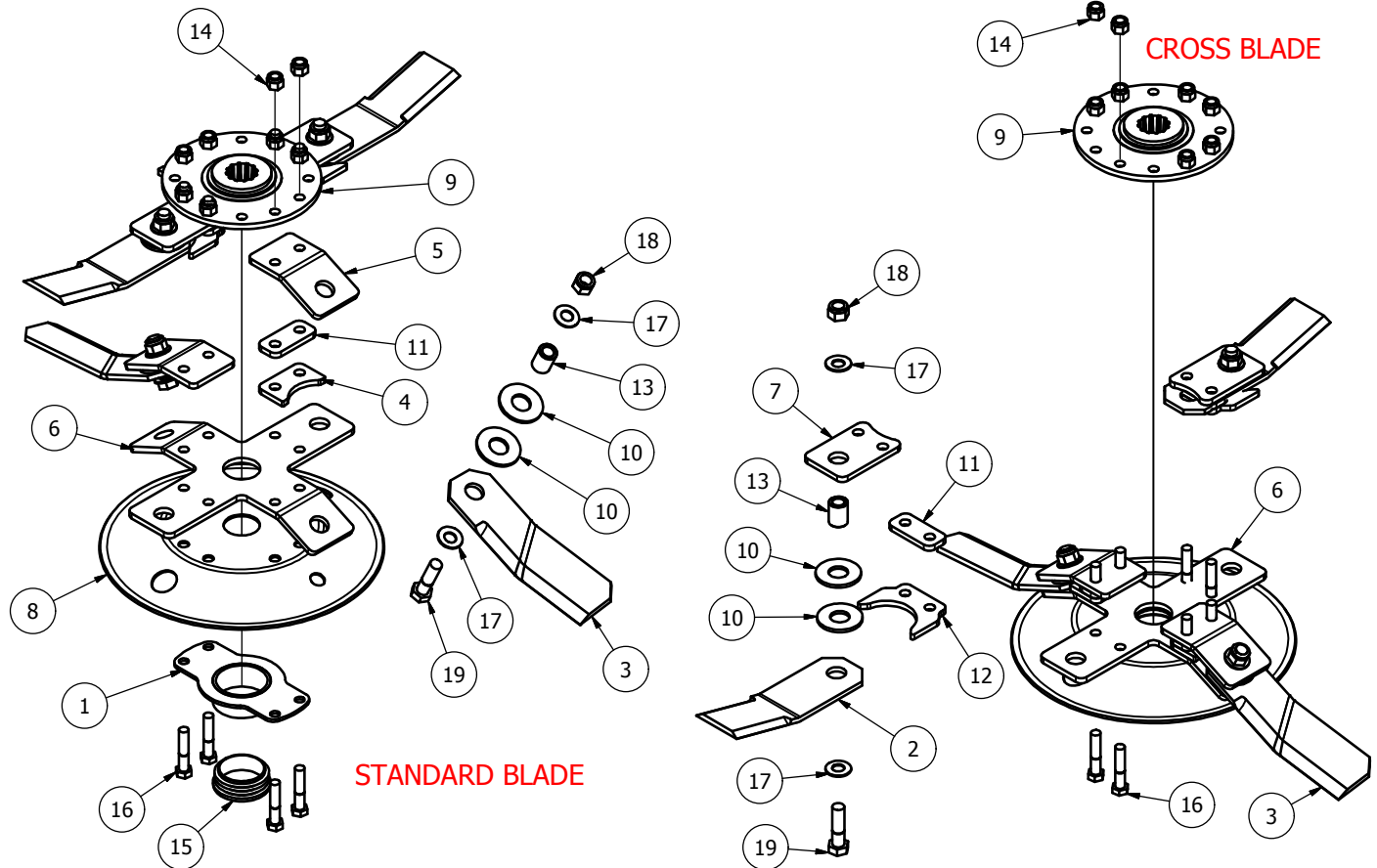
775-DCBLDTX-L TYPE 2 (MJ35-150)



Item	Part No.	Description	Qty
1	DISC-315-25-10	ROTOR NUT CAP	1
2	BLD-28525-OVL	OVERLAP for BLADE 280xDia 25	2
3	BLD-SY15-AC	Twist Blade 280xDia 25 (Anti_Clk)	2
4	BLDB-315-25-SY-STP1	BLADE STOP SPACER	2
5	BLDB-315-25-SY2	BLADE BACK (315 CTR 25 deg)	2
6	BLDBX-294-25-SY2	BLADE BACK (294 CTR 25 deg)	1
7	BLDBXT-315-30	OVERLAPPER MOUNT	2
8	DISC-315-25	DISC (315 BLADE 25 deg)	1
9	RM2-BMAX-MK2	BLADE MOUNT RM2	1
10	BLD-25025H-WSR4	4xDIA 26 BLADE WASHER	8
11	BLDB-315-25-SY2SP08	8mm SPACER	4
12	BLDB-CY150-STP1	BLADE STOP SPACER	2
13	BB25-16-32	BLADE BUSH	4
14	1/2F	1/2" FINE NYLOC NUT	8
15	111072	DIA 66-72mm INSERT	1
16	12x212FBZP	1/2"x2 1/2" FINE BOLT	8
17	DSW34	DISC SPRING 34x16.3x2	8
18	M16	M16 NYLOC NUT	4
19	M16x60BZP	M16x60 BOLT	4

1 off MJ35-150

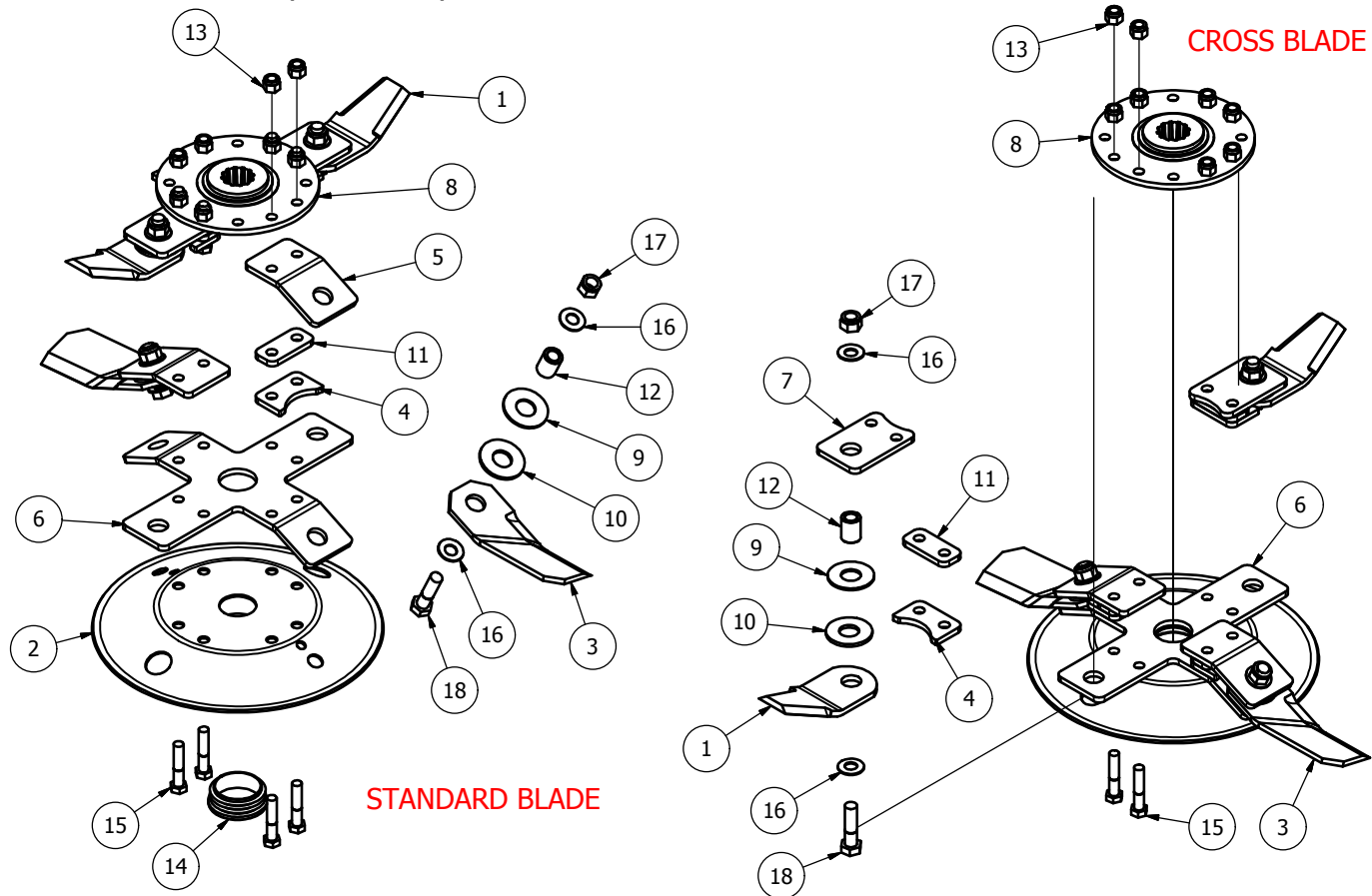
775-DCBLDTX-R TYPE 2 (MJ35-150)



Item	Part No.	Description	Qty
1	DISC-315-25-10	ROTOR NUT CAP	1
2	BLD-28525-OVL	OVERLAP for BLADE 280xDia 25	2
3	BLD-SY15-C	Twist Blade 280xDia 25 (Clk)	2
4	BLDB-315-25-SY-STP1	BLADE STOP SPACER	2
5	BLDB-315-25-SY2	BLADE BACK (315 CTR 25 deg)	2
6	BLDBX-294-25-SY2	BLADE BACK (294 CTR 25 deg)	1
7	BLDBXT-315-30	OVERLAPPER MOUNT	2
8	DISC-315-25	DISC (315 BLADE 25 deg)	1
9	RM2-BMAX-MK2	BLADE MOUNT RM2	1
10	BLD-25025H-WSR4	4xDIA 26 BLADE WASHER	8
11	BLDB-315-25-SY2SP08	8mm SPACER	4
12	BLDB-CY150-STP1	BLADE STOP SPACER	2
13	BB25-16-32	BLADE BUSH	4
14	1/2F	1/2" FINE NYLOC NUT	8
15	111072	DIA 66-72mm INSERT	1
16	12x212FBZP	1/2"x2 1/2" FINE BOLT	8
17	DSW34	DISC SPRING 34x16.3x2	8
18	M16	M16 NYLOC NUT	4
19	M16x60BZP	M16x60 BOLT	4

1 off MJ35-150

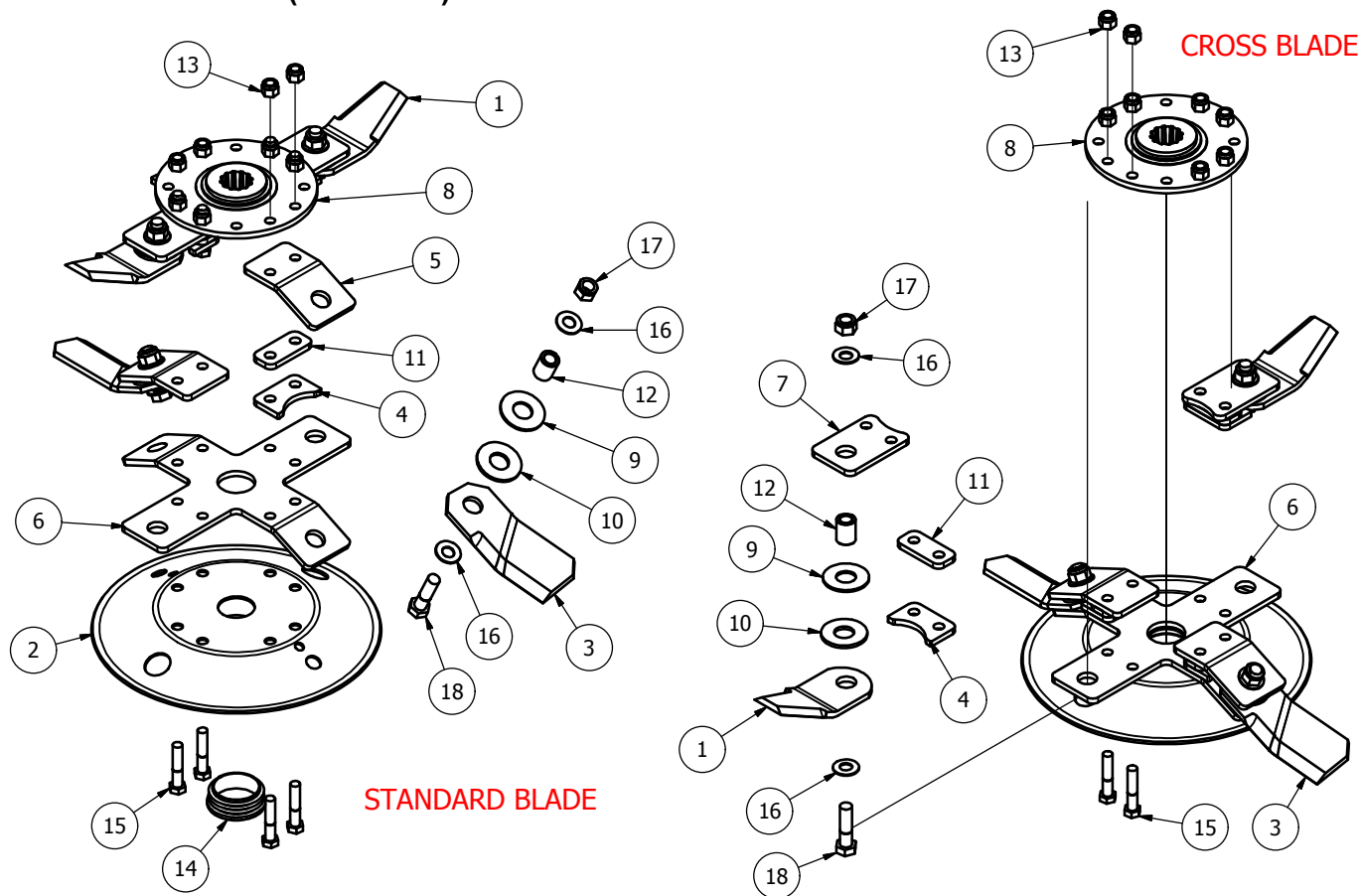
640-DCBLDTXS-L (MJ35-170)



Item	Part No.	Description	Qty
1	BLD-25025-OVLS	OVERLAP BLADE	2
2	RM2DISC-315-25	SYNERGY BLADE DISC	1
3	BLD-SY20-1AC	Twist Blade 210xDia 25 (Anti_Cik)	2
4	BLDB-315-25-SY-STP1	BLADE STOP SPACER	4
5	BLDB-315-25-SY2	BLADE BACK (315 CTR 25 deg)	2
6	BLDBX-294-25-SY2	BLADE BACK (294 CTR 25 deg)	1
7	BLDBXT-315-30	OVERLAPPER MOUNT	2
8	RM2-BMAX-MK2	BLADE MOUNT RM2	1
9	BLD-25025H-WSR3	3mmxDIA 26 BLADE WASHER	4
10	BLD-25025H-WSR4	4xDIA 26 BLADE WASHER	4
11	BLDB-315-25-SY2SP08	8mm SPACER	4
12	BB25-16-32	BLADE BUSH	4
13	1/2F	1/2" FINE NYLOC NUT	8
14	111072	DIA 66-72mm INSERT	1
15	12x212FBZP	1/2"x2 1/2" FINE BOLT	8
16	DSW34	DISC SPRING 34x16.3x2	8
17	M16	M16 NYLOC NUT	4
18	M16x60BZP	M16x60 BOLT	4

1 off MJ35-170 (Kubota, Shibaura)
 2 off MJ35-170 (JD)

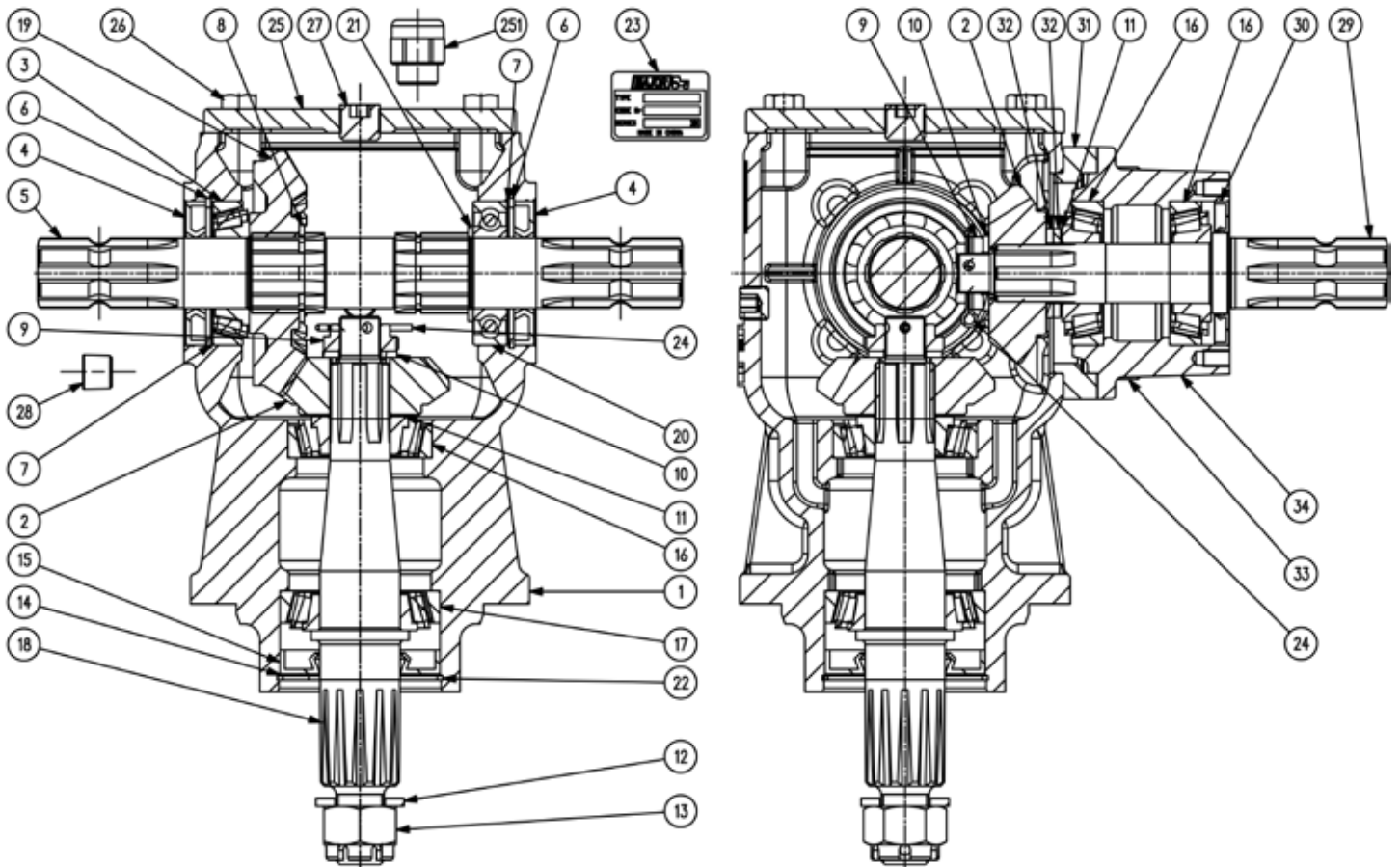
640-DCBLDTXS-R (MJ35-170)



Item	Part No.	Description	Qty
1	BLD-25025-OVLS	OVERLAP BLADE	2
2	RM2DISC-315-25	SYNERGY BLADE DISC	1
3	BLD-SY20-1C	Twist Blade 210xDia 25 (Clk)	2
4	BLDB-315-25-SY-STP1	BLADE STOP SPACER	4
5	BLDB-315-25-SY2	BLADE BACK (315 CTR 25 deg)	2
6	BLDBX-294-25-SY2	BLADE BACK (294 CTR 25 deg)	1
7	BLDBXT-315-30	OVERLAPPER MOUNT	2
8	RM2-BMAX-MK2	BLADE MOUNT RM2	1
9	BLD-25025H-WSR3	3mmxDIA 26 BLADE WASHER	4
10	BLD-25025H-WSR4	4xDIA 26 BLADE WASHER	4
11	BLDB-315-25-SY2SP08	8mm SPACER	4
12	BB25-16-32	BLADE BUSH	4
13	1/2F	1/2" FINE NYLOC NUT	8
14	111072	DIA 66-72mm INSERT	1
15	12x212FBZP	1/2"x2 1/2" FINE BOLT	8
16	DSW34	DISC SPRING 34x16.3x2	8
17	M16	M16 NYLOC NUT	4
18	M16x60BZP	M16x60 BOLT	4

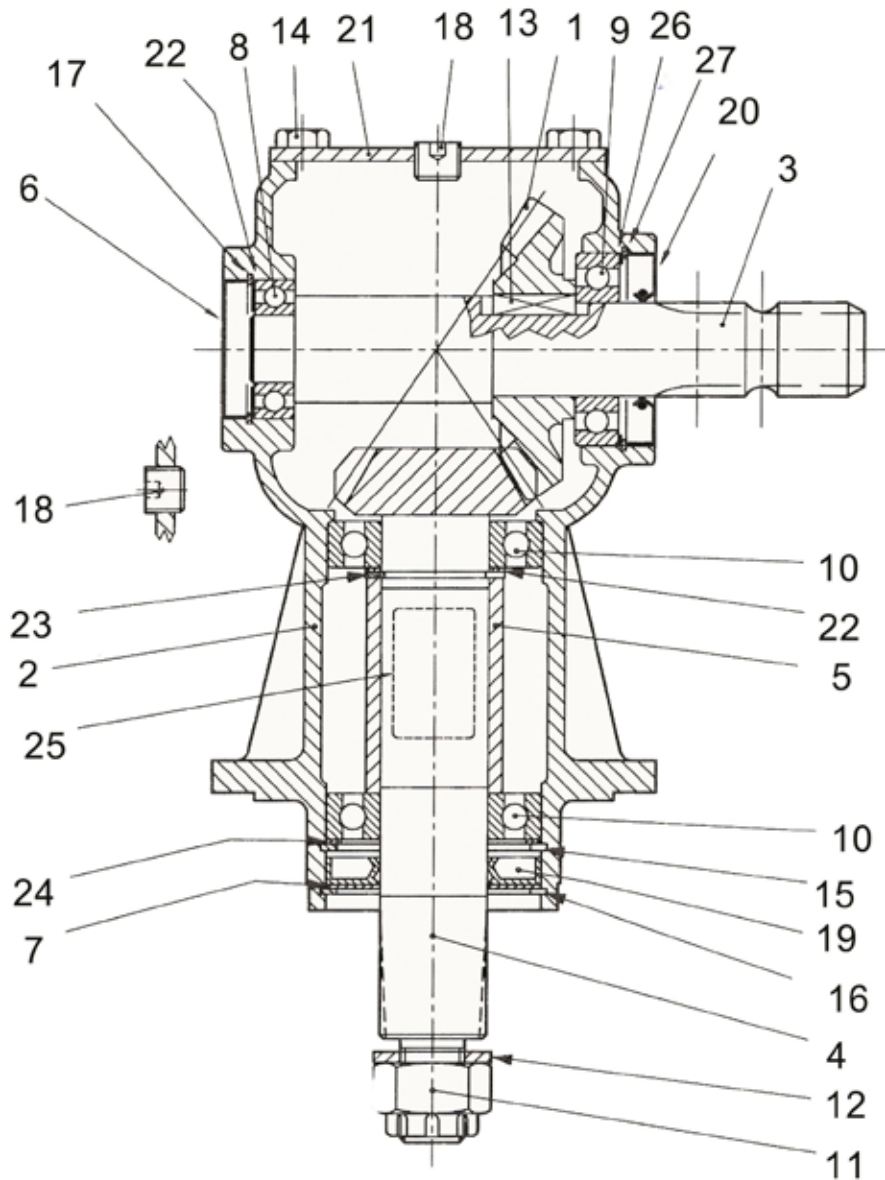
1 off MJ35-170 (JD)
 2 off MJ35-170 (Kubota, Shibaura)

MJ40T4-347.803-1.47-1



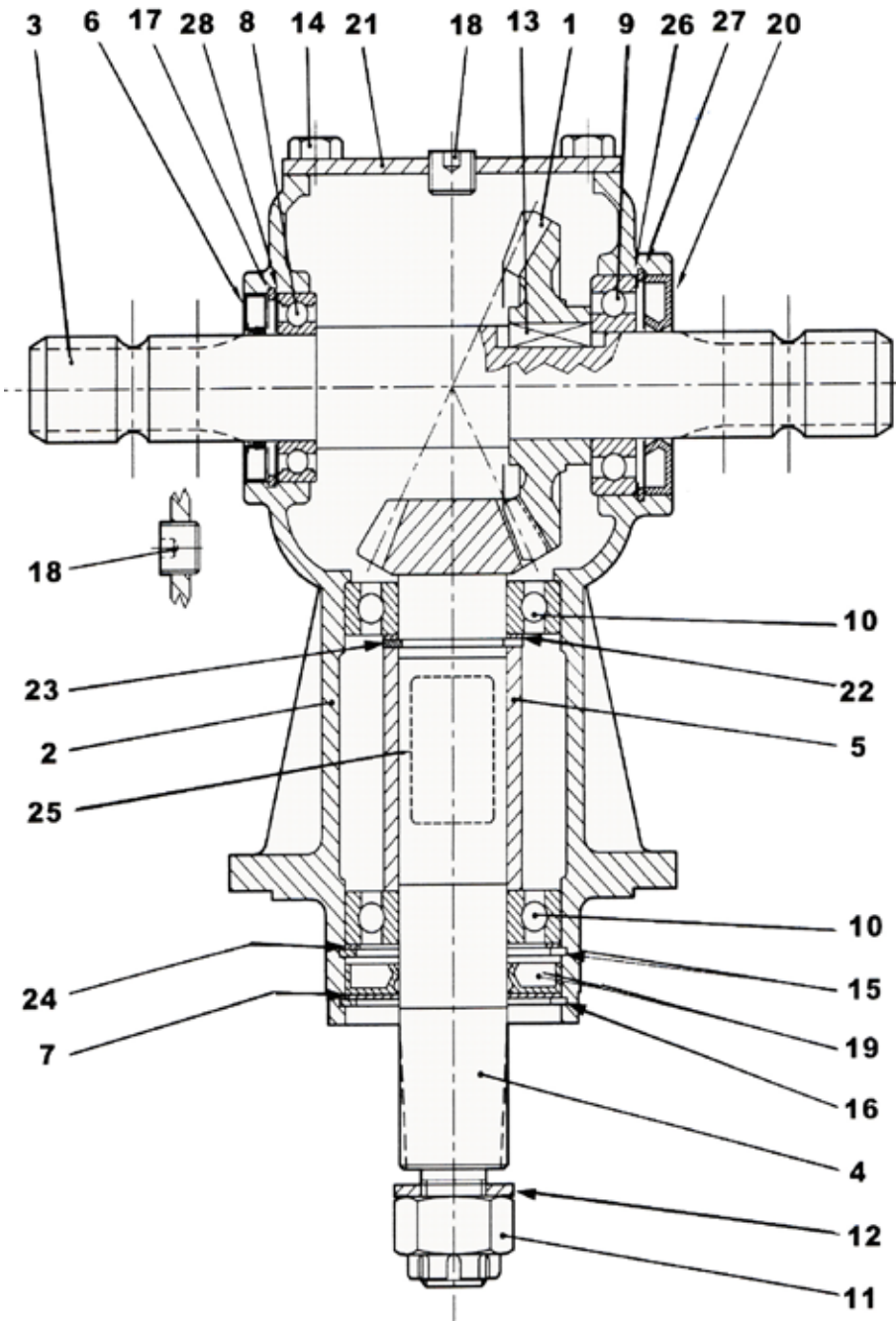
POS.	DRG. No.	PCS.	DESCRIPTION
1	0.347.0301.00	1	CASTING & MACHINING
2	U0.040.5004.00	2	GEAR PINION Z15 M5.5
3	8.0.9.00026	1	ROLLER BEARING 30207 (35x72x18,25)
4	8.7.3.00055	2	OIL SEAL (35x72x10)
5	0.347.3000.00	1	THROUGH SHAFT 1"3/8 Z6 - 1"3/8 Z6
6	8.5.2.00131	2	SNAP RING (72x75x2,5 , FOR HOLES)
7	0.248.7500.00	2	SHIM KIT (60.3x71.7)
8	8.5.1.00680	1	SNAP RING (40x37,5x2,5 , FOR SHAFTS)
9	0.289.7102.02	2	CASTLE NUT (M20x1)
10	8.3.2.00531	2	FLAT WASHER (21x37x3)
11	0.102.7500.00	2	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	3	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	U0.040.6004.00	1	GEAR CROWN Z22 M5.5
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	NAME PLATE
24	8.4.7.00823	2	COTTER PIN (4x40)
25	0.347.1300.00	1	TOP COVER
26	8.1.1.00061	4	BOLT M10x25 HHB (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
29	0.347.3003.00	1	INPUT SHAFT 1"3/8 Z6
30	8.7.1.00681	1	DUST LIP (40x72x7)
31	0.347.7100.00	1	SPACER
32	0.276.7101.00	2	SPACER (30.1x44.5x3.6)
33	8.1.2.01019	4	BOLT M12x40 HEX SOCKET HEAD CAP SCREW UNI5931 (12,9)
34	0.259.1300.00	1	EXTENSION

LF205 - 205.871 - 1.47



Item	Part No	Description	Qty
1	LF135/17	0.131.5000.00 Crown Gear 22T Std box	1
2	LF205/12	0.135.0301.00 Gearbox Casing	1
3	LF135/18	0.135.2001.00 Input Shaft	1
4	LF135/11	0.135.6000.00 Pinion Shaft	1
5	LF135/10	0.135.7101.00 Spacer	1
6	52x7	0.135.1301.00 Oil Cap (Cover)	1
7	LF135/4	Protective Washer	1
8	LF135/21	8.0.1.00000 Bearing 6007 (35x62x14)	1
9	LF135/15	8.0.1.00870 Bearing 6207	1
10	LF135/9	8.0.1.00871 Bearing 6208	2
11	LF135/1	8.2.2.00515 Castle Nut	1
12	LF135/2	8.3.2.00409 Washer	1
13	LF135/19	8.4.1.00993 Key	1
14	M10x20SZP	8.11.00054 Bolt	1
15	LF135/6	8.5.1.00030 Snap Ring	1
16	LF135/3	8.5.3.00955 Snap Ring	1

17	85200648		Circlip	1
18	LF135/13	8.6.6.00201	Plug	2
19	40X80X12V	8.7.1.01171	Double Lip Seal	1
20	T4A/1 (8.7.3.00055)	8.7.3.01172	Double Lip Seal	1
21	LF135/26 (LF205EP)	0.141.1300.00	Cover	1
22	LF135/8	0.244.7500.00	Shim	1
23	LF135/3 (02677500)	8.5.3.00955	Snap Ring	1
24	0.6.775.000	0.6.775.000	Shim	1
25		0.2.0.571.000	Name Plate	1
26	0.248.7500.00	0.2.4.8750000	Shim	1
27	85200131	8.5.2.00131	Circlip	1



Item	Part No	Description	Qty	Euro
1	LF135/17	0.131.5000.00 Gear Z22 teeth	1	
2	0.205.0303.00	0.205.0303.00 Casing (LF135/12)	1	
3	0.135.2002.00	0.135.2002.00 Shaft (LF135/25)	1	
4	LF135/11	0.135.6201.00 Pinion Shaft	1	
5	LF135/10	0.135.7105.00 Spacer	1	
6	8.7.3.01259	8.7.3.01259 Double Lip Seal (LF135/14)	1	
7	1.135.7100.00	1.135.7100.00 Protective Washer (LF135/4)	1	
8	8.0.1.00000	8.0.1.00000 Bearing 6007 (35x62x14)	1	
9	8.0.1.00870	8.0.1.00870 Bearing 6207 (LF135/15)	1	
10	8.0.1.00871	8.0.1.00871 Bearing 6208 (LF135/9)	2	
11	8.2.2.00515	8.2.2.00515 Castle Nut (LF135/1)	1	
12	8.3.2.00409	8.3.2.00409 Bolt Washer (LF135/2)	1	
13	8.4.1.00993	8.4.1.00993 Parallel Key 10x8x30 (LF135/19)	1	
14	8.1.1.00054	8.1.1.00054 Bolts M10x20	4	
15	8.5.2.00030	8.5.2.00030 Snap Ring (LF135/6)	1	
16	8.5.2.00955	8.5.2.00955 Snap Ring (LF135/3)	1	
17	85200648	8.5.2.00648 LF205/17 Circlip	1	
18	LF135/13	8.6.6.00201 Plug	1	
19	LF135/5	8.7.1.00748 Double Lip Seal (40X80X12V)	1	
20	T4A/1	8.7.3.00055 Oil Seal 35x72x10	1	
21	0.205.1300.00	Cover (LF205EP)	1	
22	0.244.7500.00	Shim Kit	1	
23	LF135/7	8.5.1.00680 Snap Ring (40x37.5x2.5)	1	
24	0.267.7500.00	Shim Kit (69x79.7)	1	
25	N/A	0.205.7100.00 Name Plate	1	
26	0.248.7500.00	Shim Kit (60.3x71.7)	1	
27	LF135/27	8.5.2.00131 LF205/27 Circlip	1	
28	LF135/16	0.113.7500.00 Shim	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 & Sturry 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