



YMEQ1300HD/YMEQ1600HD/YMEQ1800HD

INSTRUKTIONSBOK



YMEQ1300HD/ YMEQ1600HD/YMEQ1800HD

Bäste kund!

Vi vill passa på att tacka er för valet av denna produkt från YMEQ AB.
YMEQ produkter är CE märkta enligt EU's maskindirektiv.

Genom att läsa instruktionsboken och följa dess rekommendationer försäkras ni er om att få längsta möjliga livslängd och en effektiv användning av produkten.

Vi har gjort denna instruktionsbok för att ni ska kunna få en god överblick över hur produkten fungerar och vilka säkerhets och underhållsföreskrifter som måste följas.

Om några frågor uppstår vid bruk av produkten eller vid läsning av denna instruktionsbok är ni alltid välkomna att kontakta oss på YMEQ AB.

YMEQ AB
Västjärn 28
829 91 Ilsbo
Sweden

Tel: +46 (0)650 74 21 86
E-post: info@ymeq.se
Hemsida: www.ymeq.se

Checklista vid leveranskontroll:

Kontrollera om eventuella transportskador. Anmäl till transportföretaget.
Kontrollera att du fått allt som är beställt.
Kontrollera att hydraulmotorns anslutningspluggar är monterade.
Fyll i leveranskortet tillsammans med den återförsäljare som har sålt produkten.





YMEQ1300HD/ YMEQ1600HD/YMEQ1800HD

FÖRSÄKRAN OM ÖVERENSSTÄMMELSE

YMEQ AB

Försäkrar under eget ansvar att produkten:

Produkt:	
Tillverkningsnummer:	
Typ:	

Som omfattas av denna försäkran är i överensstämmelse med följande standarder eller andra regelgivande dokument.
Enligt villkoren i EU:s Maskindirektiv (2006/ 42/ EF) .

.....
(Plats och datum för utförandet)

.....
(Underskrift eller likvärdig signering av bemyndigad person)

.....
(Namnförtydligande)



YMEQ1300HD/YMEQ1600HD/YMEQ1800HD

INNEHÅLLSFÖRTECKNING

1 Introduktion	4
1.1 Inledning	4
1.2 Beskrivning	4
1.3 Val av verktyg	4
2 Säkerhetsinstruktioner	5-6
3 Närprodukten är ny	7
3.1 Instruktionsboken	7
3.2 Infästningar	7
3.3 Oljenivå i vinkelväxel	7
4 Användning av produkten	8
4.1 Montering	8
4.2 Motorkrets	9
4.3 Körning av produkten	10
4.4 Stänkskydd	10
5 Skötsel	11
5.1 Daglig inspektion	11
6 Förevarjekörning	11
6.1 Byte av kätting	12
6.2 Remspänning	13
6.3 Skruvförband	14
7 Montering&Demontering av remskivor	15
7.1 Montering	15
7.2 Demontering	15
8 Teknisk data om produkten	16
8.1 Tekniska data	16
9 Parkering	17
10 Garantier	18
Bilaga. 1 SUNFAB INSTALLATIONSANVISNING	19 - 24



YMEQ1300HD/YMEQ1600HD/YMEQ1800HD

1. Introduktion

1.1 Inledning

Vi har fokuserat på att tillverka en kraftig och bra produkt som skall hålla i många år. Då produktens livslängd inte bara beror på oss utan även på dig som kund, har vi sammanställt en bruksanvisning i vilken vi beskriver rätt skötsel och bruk av produkten. Läs därför noga igenom hela denna anvisning. Ta alltid kontakt med YMEQ eller den återförsäljare där du köpt produkten, när du skall beställa reservdelar eller behöver annan service. Vid reservdelsbeställning, ta alltid reda på rätt modell, typ och serienummer - se produktskylt placerad på chassit (se avsnitt 10).

1.2 Beskrivning

YMEQ kättinggröjare är avsedd för att hålla dikeskanter, vägrenar och gamla åkermarker fria från gräs, busk och sly. Beroende på arbete som ska utföras kan klipphuvudet utrustas med olika typer av verktyg. Tabellen nedan ger en vägledande information för val av verktyg.

1.3 Val av verktyg

Material	Verktyg	
	Kätting 10mm	Kätting 13mm
Trädor, åkermarker (Stenfri)	+	-
Gammal åkermark	+	+
Gammal åkermark med mindre busk	+	0
Busk & Sly	0	+
Vägranter & Diken	+	+
Stenigt & Ojämnt	0	+

+ :Rekommenderas, 0 :Fungerar, - :Rekommenderas INTE



YMEQ1300HD/YMEQ1600HD/YMEQ1800HD

2. Säkerhetsinstruktioner



Det är nödvändigt att följa huvudsäkerhetsföreskrifterna under arbete, justering och underhåll av produkten. Om brukaren av produkten inte har läst eller inte följt nedanstående punkter finns det stor risk att skador kan uppkomma både på människor och egendom. Produkten är endast avsedd för utomhusbruk.



VARNING!

INGA PERSONER ELLER DJUR FÅR VISTAS I NÄRHETEN AV PRODUKTEN DÅ DEN ÄR I DRIFT.

VID RÖJNING I TÄTBEBYGGTOMRÅDE MÅSTE ALLMÄNHETEN VARNAS.

FÖRARPLATSEN FÅR UNDERINGAS OM HELST OM STÄNDIGHETER LÄMNAS INNAN TRAKTORNS MOTOR AVSTANNATS.

PRODUKTENS RÖTERANDE DELAR FÅR ALDRIG VIDRÖRAS AV NÅGON KROPPSDEL ELLER NÅGON PERSON NÄR TRAKTORMOTORN ÄR IGÅNG.

VID RÖJNING I TORRA OMRÅDEN FINNS DET RISK FÖR ELDSVÅDA.



YMEQ1300HD/ YMEQ1600HD/YMEQ1800HD

Särskild uppmärksamhet måste riktas mot nedanstående punkter:

- Läs och förstå innehållet i hela denna anvisning om brukandet av produkten.
- Lär och praktisera produkten arbetssätt och reglage innan den används.
- Kontrollera, justera och underhåll produkten enligt anvisningarna.
- För underhåll och justering av produkten måste den placeras på en fast, jämn yta
- Bäraren måste vara avstängd och handbromsen ansatt under rengöring, justering, underhåll och reparation.
- Produkten skall användas endast om alla fabrikantens originalskydd för rörliga mekanismer är på rätt plats och att inga obehöriga personer befinner sig inom arbetsområdet.
- Vid arbete i mörker måste arbetsområdet belysas.
- Om vibrationer uppstår i produkten måste den omedelbart stängas av för vidare inspektion.

Uppmärksamhet måste även riktas mot följande:

- Obehöriga personer får inte vistas i närheten av produkten under arbete eller produkt som repareras.
- Det är förbjudet att arbeta med produkten om skydd för rörliga delar är avlägsnade.
- Var försiktig under arbete vid ojämna markförhållanden, minska arbetshastigheten.
- Rengör produkten noggrant innan reparation och lagring.
- Skydda hydraulik samt lager om svetsning skall utföras.
- Se till att ingen befinner sig inom produkten arbetsområde.
- Vid all rengöring eller kontroll måste bärarens motor stannas. Bäraren bromsas fast och klipphuvudet ska sänkas till marken. Se till att alla rörliga delar avstannat.
- Kontrollera att stänkskyddet är helt.
- Trasigt stänkskydd måste omedelbart bytas ut mot ett nytt eller repareras.
- Produkten får ej köras med trasigt stänkskydd.

Använd endast originalreservdelar till produkten.



YMEQ1300HD/ YMEQ1600HD/YMEQ1800HD

3. När produkten är ny

3.1 Instruktionsboken

Instruktionsboken beskriver produktens uppbyggnad, underhåll samt hur den ska hanteras. Följ råd och anvisningar med största noggrannhet. Detta för att fabriksgarantin ska gälla, samt att det ger dig en säker och störningsfri drift.

3.2 Infästningar

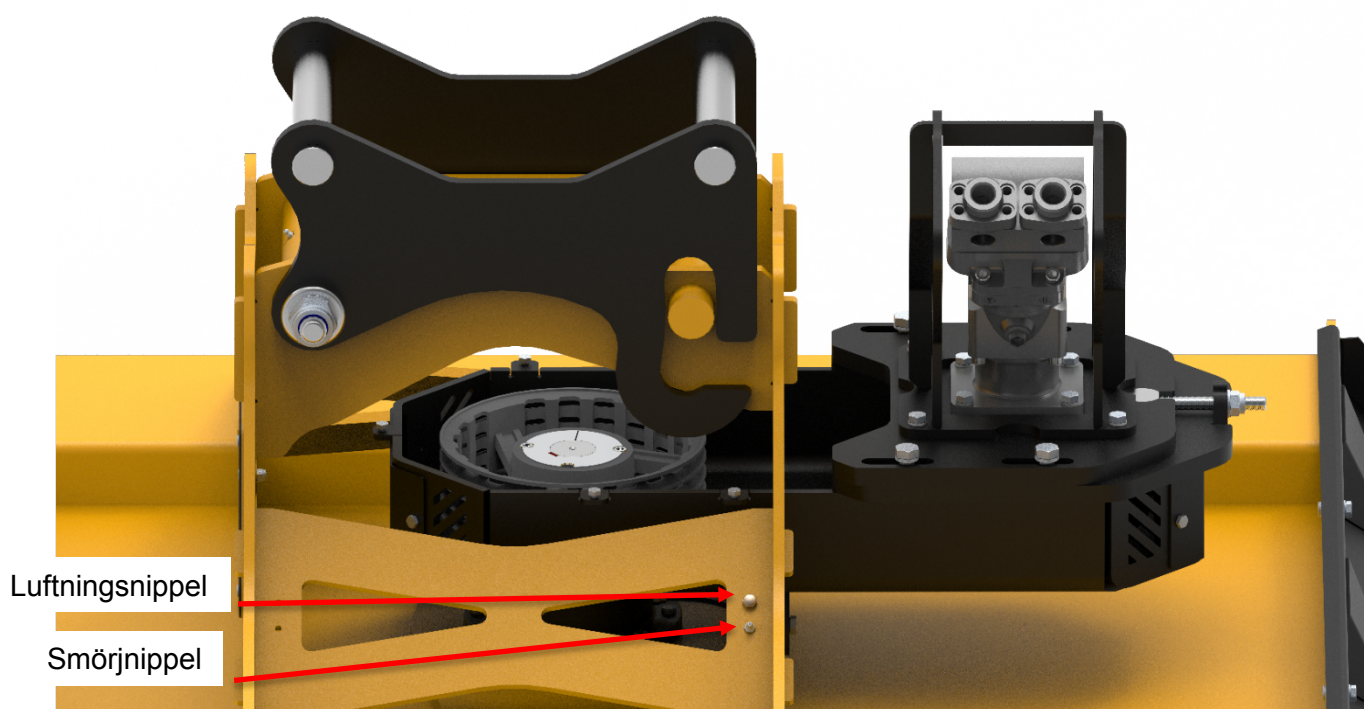
Infästningar och slanganslutningar måste alltid anpassas vid montage av Kättingröjaren. Om det finns rotations och tiltfunktioner kontrollera alltid så ingen kollisionsrisk kan uppstå och att slangarna går fritt och ej är för korta. Det är köparens ansvar att säkerställa att fästen och anslutningar till fordonet är utformat och dimensionerat så att det med marginal klarar produktens tekniska data.

Vi förbehåller oss även rätten till ändringar på utrustning, data och skötselanvisningar utan föregående meddelande.

Vid större reparationer, kontakta alltid din serviceverkstad eller oss på YMEQ AB.

Närproduktenlevererasärlagerhuset fyllt med smörjfett EP2.

3.3 Mängd smörjfett I lagerhuset .



När smörjfett kommer ut ur luftningsnippeln så indikerar det att lagerhuset är fyllt till önskad nivå.

Rekommenderat smörjschemat för lagerhuset är att fylla på med två pumpningar med t.ex. en manuell fettspruta före varje körning.



YMEQ1300HD/YMEQ1600HD/YMEQ1800HD

4. Användning avprodukten

4.1 Montering

Innan montering, läs noga igenom motortillverkarens specifikationer (Bilaga 1).

Kontrollera att ledningens innerdiameter inte är för liten.

För tryck/retur ledning rekommenderas minimum $\frac{3}{4}$ " helst större (exempelvis 1").

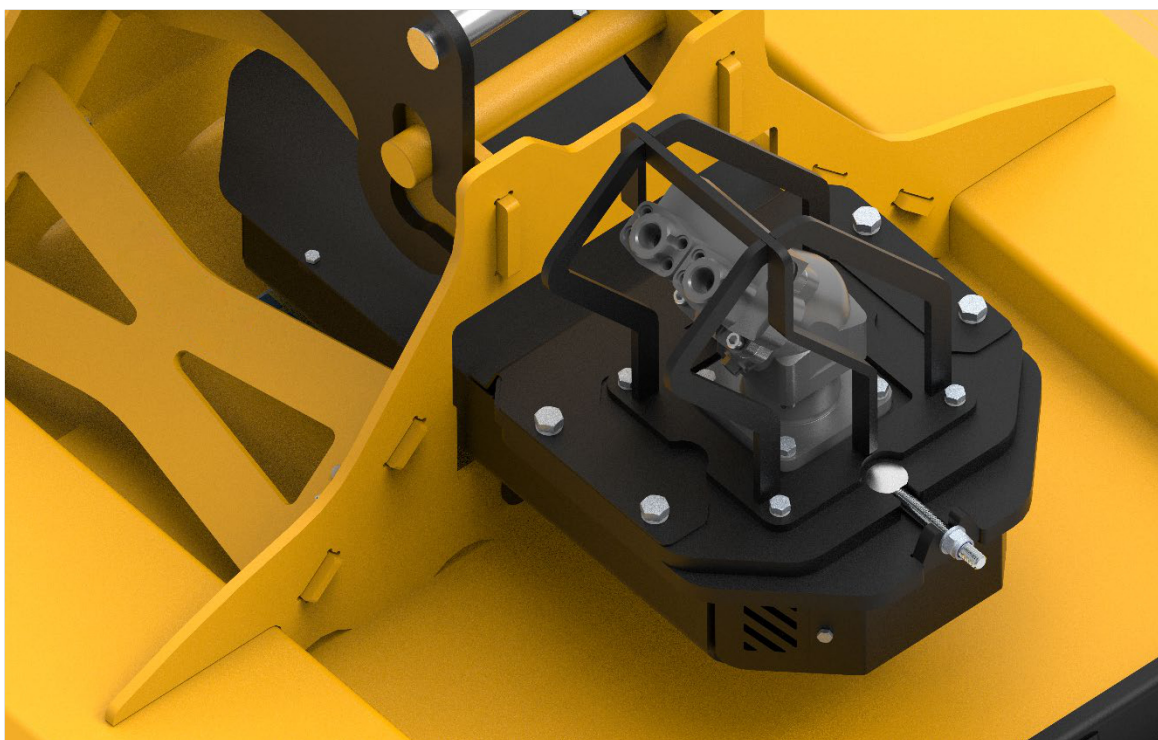
För läckolja/dränering rekommenderar motortillverkaren (Sunfab) minimum $\frac{1}{2}$ " vid längre ledningar (14-15 m).
Läckoljeledningen skall kopplas trycklöst till tank.

Anpassa bärarens slanglängd så du har full rörelse på kranarmen.

På bäraren skall det finnas 1st tryckuttag, 1st returuttag och 1st dräneringsuttag (läckoljeledning).

Dräneringsporten måste vara kopplad trycklöst till tank. Porten skall anslutas under oljenivån och så långt bort från pumpens sugledning som möjligt.

Dräneringstrycket får ej överstiga motortillverkarens rekommendationer.

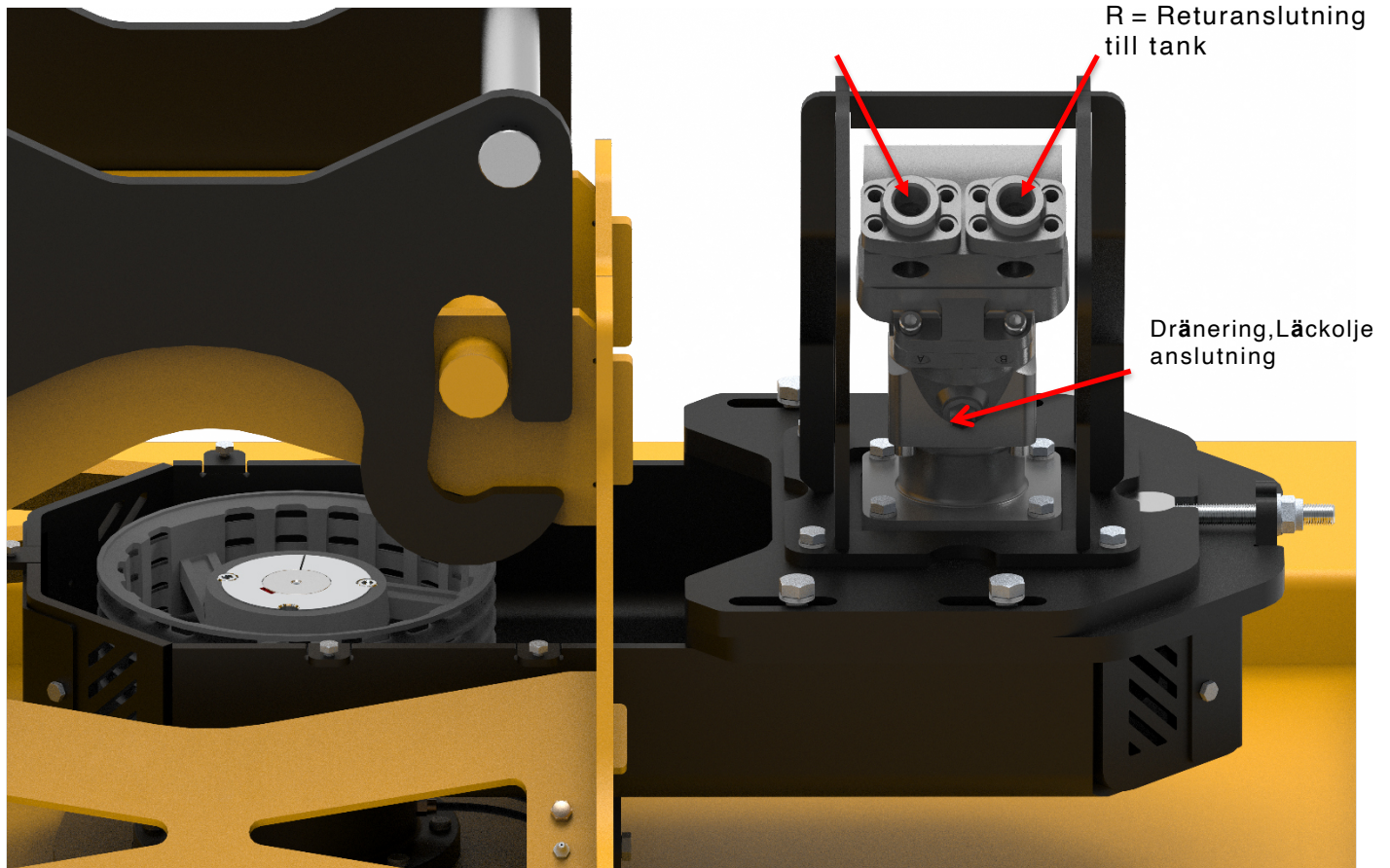


Se till att fylla hydraulmotorn med olja innan första start och att läckolja/dränerings-ledningen ansluts under oljenivån i tanken. Anledningen är att försäkra sig om att det alltid finns olja i motorhuset och att undvika luftbubblor då dräneringsolja annars "sprutar" in i tanken. Dräneringsflödet är ca: 1-2 L/min (tryckberoende) vid 2000 r/min.

Avluftning

Vid första uppstart är det viktigt att motorn och hela motorkretsen avluftas. Det utförs genom att starta motorn en kort stund (ca: 15-20 sekunder). Vänta sedan några minuter innan ny start, så att luften i tanken hinner stiga till ytan och försvinna.

4.2 Motorkrets



Ovan visas motorkretsen monterad.

Se även under kapitel "första start".

P = Tryckanslutning

R = Returanslutning till tank

D = Dränering, Läckoljaanslutning

Hydraulmotorn är försedd med en påmonterad återfyllnadsventil som skyddar komponenterna vid oavsiktligt stopp.



YMEQ1300HD/YMEQ1600HD/YMEQ1800HD

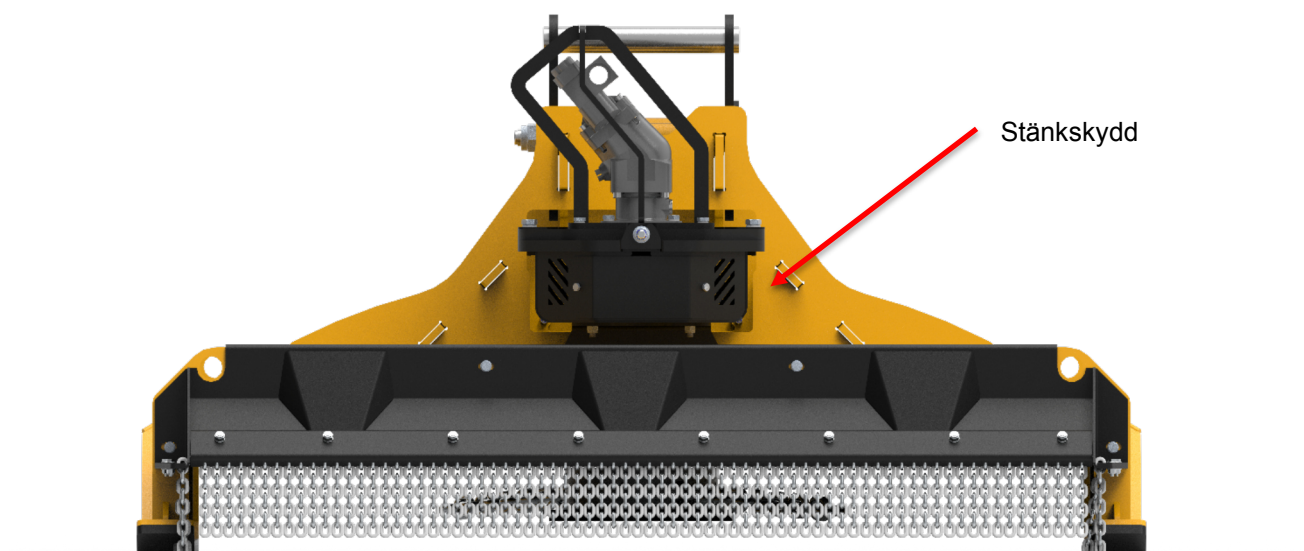
4.3 Körning avprodukten

- Produkten skall köras så nära marken som möjligt för minskad stänkrisk och bästa klippresultat. Tanken är att materialet ska stanna kvar inne i produkten och slås i så små bitar som möjligt innan det faller till marken.
- Kör i en position så bakdelen är lite lägre än framdelen och forcera inte produkten genom tät och grov vegetation.
- Försök hitta en lämplig hastighet så att bearbetningen blir så effektiv som möjligt.
- Rekommenderad rotationshastighet på kättingmagasinet att utgå ifrån är ca: 1500 r/min vid körning i busk och sly.
- Vid körning i gräs kan varvtalet minskas för att undvika blåseffekten som kan böja ner gräset.
- 13mm kätting fungerar bäst i busk, sly och grövre material. De har även en bättre livslängd än den smalare 10mm kättingen.
- 10mm kättingen används med fördel i gräs och vekare sly då den skapar mindre blåseffekt jämfört med 13mm kättingen.
- Om det är mycket fasta föremål i marken och varvtalet på kättingen är lågt, kan kättingen slå upp i huven och ner i marken fler gånger innan den sträcker ut sig av centrifugalkraften. Det medför ett högre slitage på huven och ökar risken för stänk från produkten när kättingarna slår ner i marken.
- För att mäta rotationshastigheten kan man ta ur kedjan och montera en varvtalsgivare på kättingmagasinet. Starta upp produkten och justera flödesmängden till dess att varvtalet uppnår en hastighet på ca 1700 r/min (utan kätting monterad). Vid det läget får magasinet en arbetshastighet under körning med kätting monterad på ca 1500 r/min. OBS! Rotationshastigheten får aldrig överstiga 2000 r/min för då finns risk att de inre länkarna på kättingen brister.

4.4 Stänkskydd

Kontrollera att stänkskyddet är helt.

Trasigt stänkskydd måste omedelbart bytas ut mot ett nytt eller repareras. Produkten får ej köras med trasigt stänkskydd.





YMEQ1300HD/YMEQ1600HD/YMEQ1800HD

5. Skötsel

5.1 Daglig inspektion

- Kontrollera att remskydd och stänkskydd är hela och uppfyller sin funktion.
- Kontrollera att hydraulanslutningar är åtdragna och inte läcker hydraulolja.
- Kontrollera att bultar och skruvar är ordentligt åtdragna.
- Kontrollera att det inte föreligger sprickor i ramkonstruktionen.
- Kontrollera att snabbkopplingar är rena så att inte smuts kommer in i hydraulsystemet.
- Kontrollera och underhålls fyll lagerhuset med t.ex. en manuell fettspruta (två pumpningstag).
- Kontrollera att remmarna är spända/sträckta och fri från skador.
- Kontrollera att kättingen är hel och har rätt antal länkar.
- Kontrollera att spännstiften är ordentligt ditsatta.

6. Före varjekörning

I följande avsnitt går vi in djupare på följande områden:

- Kontrollera att kättingarna är i god kondition och i rätt längd. Se avsnitt 6.1.
- Kontrollera så att drivremmarna ej är skadade och riktigt hårt sträckta. Se avsnitt 6.2.
- Kontrollera att skruvförband är ordentligt åtdragna. Se avsnitt 6.3.
- Underhålls fyll lagerhuset med t.ex. en manuell fettspruta (två pump tag)

6.1 Byte avkätting

Kättingmagasin (10 mm)

- Stäng av bäraren innan arbete påbörjas.
- Vinkla produkten i vertikalt läge.
- Slå in spännstiften (som är placerade på sidan) med ett dorn.
- Tag bort kättinglocket och byt ut de gamla kättingarna mot nya.
- Montera tillbaka kättinglocket och slå i 4st nya spännstift.
- Antalet monterade spännstift måste alltid vara 4st.

För att få en bättre ekonomi kan extra länkar magasineras i kättinghuset.

Kätting kan köpas på 1m, 10m eller 25m längder. 10m och 25m kapar man själv i önskad längd, 1m längderna är färdig för magasinering.

Sätet som håller kättingen på plats i magasinet kommer snabbt få gropar av kättinglänken och det är helt normalt. Det är en slitningsfas på alla kättingmagasin. När halva länkens diameter slitit in sig i sätet är anläggningsytan som störst och förslitningsförloppet reduceras.

OBS! Återmontera aldrig använda spännstift.



Hammare
Dorn(9 mm Diameter)
4st nya
spännstift(10x50)

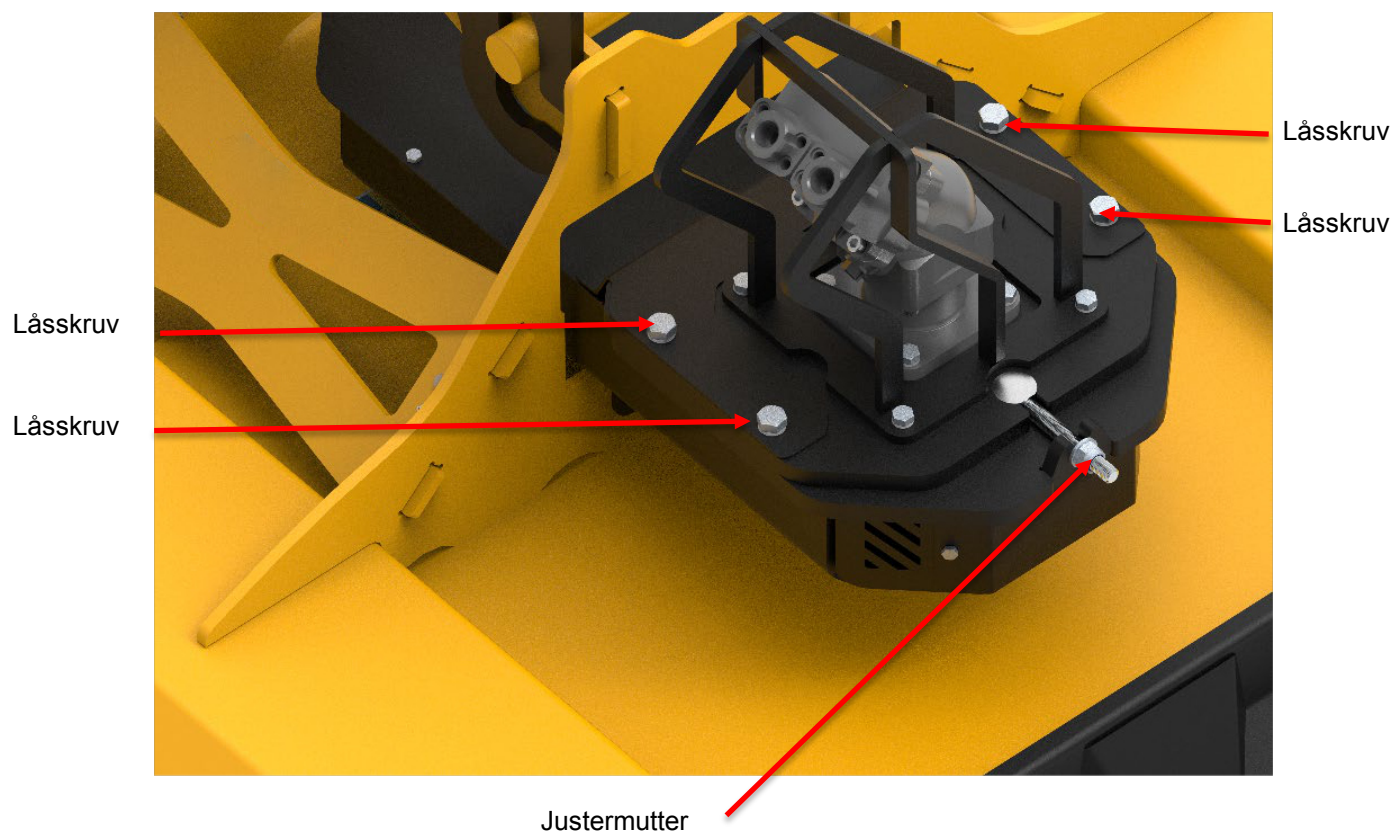


Slå in de 4st spännstiften i kättinghuset.



Avlägsna kättinglocket och ersätt de gamla kättingarna. Återmontera kättinglocket med nya spännstift.
Om de gamla spännstiften aldrig ersätts med nya, ökar risken att förlora kättinglocket under körning.

6.2 Remspänning



- Släpp två varv på de fyra låsskruvarna.
- Ansätt justermuttern så att drivremmarna blir kraftigt sträckta.
- Drag åt de fyra låsskruvarna.

Efter ca: 10–20 minuters körning måste drivremmarna sträckas.

Nya drivremmar måste eftersträckas några gånger.

Gör man det, erhåller drivremmarna en betydligt längre livslängd och man slipper irriterande driftstörningar. Om remmarna slirar (skriker) måste en sträckning omgående utföras. Dåligt sträckta remmar ökar risken för att de kan hoppa av och orsaka haveri på övriga remmar.

Obs! Vid byte av remmar, skall utprovade remmar av tillverkaren användas.

Vid rembyte gäller ovanstående förfarande och alla remmarna skall bytas samtidigt.



YMEQ1300HD/YMEQ1600HD/YMEQ1800HD

6.3 Skruvförband

Se till att alla bultförband är ordentligt åtdragna efter rådande omständigheter.

Åtdragningsmoment i Nm vid användning av momentnyckel eller skruv/mutterdragare med momentstyrning. Momentspridning max. $\pm 5\%$

Gänga	8.8	10.9	12.9
M6	9,8 Nm	x	x
M8	24 Nm	x	x
M10	47 Nm	x	x
M12	81 Nm	x	136 Nm
M16	197 Nm	277 Nm	x
M20	385 Nm	x	x
M24	665 Nm	x	x
M30x2	1390 Nm	x	x
Gänga Insexskruv		Klämbussning 3020	
5/8"	x	90Nm	x

Vi använder oss av Nord-Lock brickor på utsatta delar på produkten, brickan är baserade på den ledande killåsningstekniken och är kända för sin förmåga att säkra skruvförband som utsätts för kraftiga vibrationer och dynamisk belastning.

Nord-Lock brickor säkrar skruvförband med förspänning istället för friktion. Systemet innefattar två brickor med kilar på en sida och radiella tänder på motsatt sida. Eftersom kamvinkeln är större än skruvens gängstigning uppstår en killåsningseffekt som förhindrar skruven från att rotera och lossna.

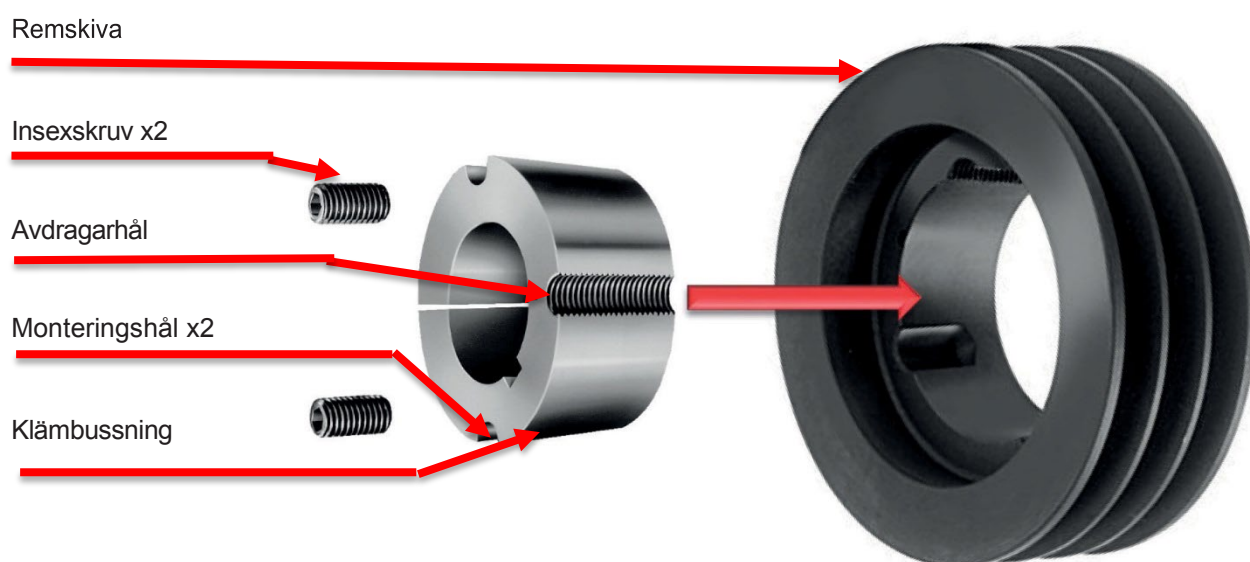
Återanvändning av Nord-Lock

Nord-Lock brickor kan normalt återanvändas. Som alla fästelement måste slitaget inspekteras före återmontering. Säkerställ att brickorna är återmonterade korrekt kamsida mot kamsida. Nord-Lock rekommenderar smörjning av fästelementen före återanvändning för att minimera ändringar i friktionsförhållanden.

Åtdragningsmoment med Nord-Lock:

Gänga	8.8	10.9
M16 + Nord-Lock	205 Nm	279 Nm

7. Montering & Demontering av remskivor



7.1 Montering

Innan montage kontrolleras alla komponenter från skador.

- Alla bearbetade ytor skall rengöras och ev. fett torkas bort.
- Remskivan hänges in över axeln, därefter monteras klämbussningen.
- Remskivan roteras tills gänghålen i remskivan passar över monterings hålen i klämbussningen.
- Drag sedan åt skruvarna så att remskivan fortfarande kan flyta på axeln.
- För korrekt centrering av klämbussning och remskiva, är det nödvändigt att spänna insexskruvarna flera gånger, här är en momentnyckel till stor hjälp.
- Skruvarna får inte dras med mer än angivet moment (se avsnitt 6.3).

7.2 Demontering

Remskivan ska avlägsnas för hand, utan slag eller våld.

- Gänga ur båda insexskruvarna.
- Placera sedan en av insexskruvarna i avdragarhålet.
- Gänga in insexskruven och klämbussningen expanderar.
- Remskivan är nu lös.



YMEQ1300HD/YMEQ1600HD/YMEQ1800HD

8. Produkten

8.1 Teknisk data

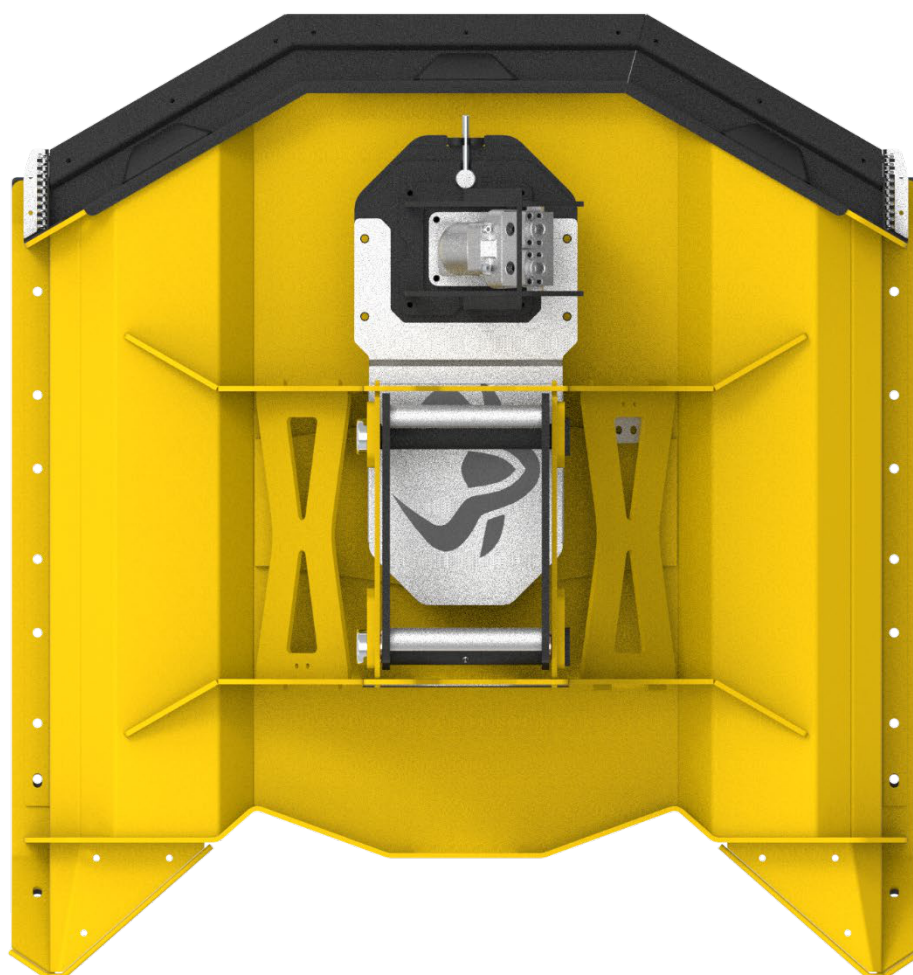
Specifikation / Modell	YMEQ1300HD	YMEQ1300HD-45	YMEQ1300HD-50	YMEQ1300HD-60
Klippbredd, -mm	1200 mm	1200 mm	1200 mm	1200 mm
Arbetsbredd, -mm	1300 mm	1300 mm	1300 mm	1300 mm
Klipphöjd, -mm	70 mm	70 mm	70 mm	70 mm
Vikt, basenhet, kg	520	540	545	580
Effektbehov	80-130l/min	80-130l/min	80-130l/min	80-130l/min
Rek.oljetryck	200-350 bar	200-350 bar	200-350 bar	200-350 bar
Drivkälla	Bäraren	Bäraren	Bäraren	Bäraren
Transmission	Remdrift	Remdrift	Remdrift	Remdrift
Klippenhetkätting	10 mm / 13 mm	10 mm / 13 mm	10 mm / 13 mm	10 mm / 13 mm

Specifikation / Modell	YMEQ1600HD	YMEQ1600HD-45	YMEQ1600HD-50	YMEQ1600HD-60
Klippbredd, -mm	1500 mm	1500 mm	1500 mm	1500 mm
Arbetsbredd, -mm	1600 mm	1600 mm	1600 mm	1600 mm
Klipphöjd, -mm	70 mm	70 mm	70 mm	70 mm
Vikt, basenhet, kg	610	630	635	670
Effektbehov	90-130l/min	90-130l/min	90-130l/min	80-130l/min
Rek.oljetryck	200-350 bar	200-350 bar	200-350 bar	200-350 bar
Drivkälla	Bäraren	Bäraren	Bäraren	Bäraren
Transmission	Remdrift	Remdrift	Remdrift	Remdrift
Klippenhetkätting	10 mm / 13 mm	10 mm / 13 mm	10 mm / 13 mm	10 mm / 13 mm

Specifikation / Modell	YMEQ1800HD	YMEQ1800HD-45	YMEQ1800HD-50	YMEQ1800HD-60
Klippbredd, -mm	1700 mm	1700 mm	1700 mm	1700 mm
Arbetsbredd, -mm	1800 mm	1800 mm	1800 mm	1800 mm
Klipphöjd, -mm	70 mm	70 mm	70 mm	70 mm
Vikt, basenhet, kg	665	685	690	725
Effektbehov	110-150l/min	110-150l/min	110-150l/min	110-150l/min
Rek.oljetryck	200-350 bar	200-350 bar	200-350 bar	200-350 bar
Drivkälla	Bäraren	Bäraren	Bäraren	Bäraren
Transmission	Remdrift	Remdrift	Remdrift	Remdrift
Klippenhetkätting	10 mm / 13 mm	10 mm / 13 mm	10 mm / 13 mm	10 mm / 13 mm

På grund av löpande produktutveckling är givna tekniska data i våra dokument inte bindande och kan komma att ändras utan föregående meddelande.

9. Parkering



Produkten parkeras på ett fast underlag, kontrollera att systemet är trycklöst vid avkoppling.



YMEQ1300HD/ YMEQ1600HD/YMEQ1800HD

10. Garantier

Ett års fabriksgaranti. Garantin gäller ej slitagedelar (Kätting, drivremmar mm.) färgmattning, om produkten använts felaktigt, ändrats, skadats vid olyckor, utsatts för onormala driftsvillkor, felaktig hantering och om skötsel och serviceanvisningar ej följts.

Vid eventuella garantiärenden, kontakta alltid våra auktoriserade återförsäljare eller YMEQ AB.

YMEQ AB avgör vid garantiärenden om produkten skall repareras, bytas ut eller återköpas.

YMEQ AB ansvarar ej för särskilda, direkta eller indirekta följdskador eller förluster, oberoende om det kan relateras till garantin eller ej.

För att garantin skall gälla måste alltid originaldelar vara monterade i produkten

CE-skyltens placering

