

Förarinstruktioner

Hydrauliska Kättingröjare



Bruksanvisningen ska läsas innan du använder maskinen!

Gäller för följande modeller / från CE-nummer

H110L H130L H130LT H160L H160HD H160HDE H160HDB	8221001	→
---	---------	---

Revision D

Tokvam AS

Vestre Totenvei 1135, N2840 Reinsvoll, Norge

Org.nr. 979 746 156

Tlf: +47 61 19 63 77, E-mail: info@tokvam.no, web www.tokvam.no

FÖRSÄKRAN OM ÖVERENSSTÄMMELSE
DECLARATION OF CONFIRMITY

Producent/ Manufacturer: Tokvam AS
Vestre Totenvei 1135
N-2840 REINSVOLL
Norway

Org.nummer: 979 746 156
Telefon: +47 61 19 63 77
E-mail: info@tokvam.no

Vi förklarar härmed att följande produkt:

Kättingröjare Modell:

Serienummer:

H110L, H130L, H130LT, H160L, H160HD, H160HDE, H160HDB / 8221001 ->

Som omfattas av detta uttalande är förenliga med följande standarddokument eller andra normativa dokument:

- Maskindirektiv 2006/42/EF
- NS-EN ISO 12100:2010

Plats för utfärdande och datum: Reinsvoll, 30. Juni 2022



Finn Kristian Tokvam (Verkställande Direktör)

1 Innehållsförteckning

2	Tekniska data.....	5
2.1	Maskinskytt/CE-märkning	5
3	Varningssymbol & Varningssymbolernas betydelse	6
4	Säkerhet.....	7
5	Produktbeskrivning.....	7
5.1	Säkerhetsutrustning.....	7
5.1.1	Stänkskydd bak.....	8
5.1.2	Skydd för remmar och remskivor.....	9
5.2	Standardutrustning och extra tillbehör.....	10
6	Förberedelse före användning.....	11
6.1	Hydraulslangar för drift och läckolja	11
6.2	Infästning för bäraren.....	12
6.1	Kontrollera oljenivån i vinkelväxel (gäller inte H160HDB).....	13
6.2	Lossa slagkättingen	13
7	Transport.....	14
7.1	Placering av maskin på pall	14
7.2	Lyftning / förflyttning.....	14
7.1	Transport på bil/bärare.....	14
8	Anslutning till bäraren.....	15
9	Användning av maskinen	16
9.1	Säkerhet vid drift – VIKTIGT!	16
9.1	Frånkoppling.....	17
10	Service och underhåll	17
10.1	Inspektions- och underhållsintervall	17
10.1.1	Daglig inspektion.....	17
10.1.2	Underhåll var 8:e timme	17
10.1.3	Underhåll var 100:e timme	17
10.1	Underhåll	18
10.1.1	Smörj ledhysan till infästningen	18
10.1.2	Byte av olja på vinkelväxel	18
10.1.3	Byte av kätting.....	20
10.1.4	Remspänning och byte av remmar.....	20

10.1	Åtdragning av skruvförband	22
10.1	Montering och demontering av remskivor	24
10.1.1	Montering av remskivor	24
10.1.2	Demontera av remskivor	24
11	Efter säsong / vid längre tids lagring	25
12	Förstörelse.....	25
13	Reklamationer och garantier	25

2 Tekniska data

Tabell 1 Tekniska data

Maskin	H110L	H130L	H130LT	H160L	H160HD	H160HDE	H160HDB
Arbetsbredd	110cm	130cm	130cm	160cm	160cm	160cm	160cm
Vikt, Basmaskin, kg.	395	459	478	535	610	620	697
Total bredd	126cm	146cm	146cm	176cm	176cm	176cm	176cm
Klipphöjd	10cm	10cm	10cm	10cm	10cm	10cm	10cm
Oljemängd, l/min	60-90	70-110	70-110	90-150	90-150	90-150	90-150
Oljetryck, bar	200-350	200-350	200-350	200-350	200-350	200-350	200-350
Tryck & returanslutning	3/4" BSP	3/4" BSP	3/4" BSP	3/4" BSP	3/4" BSP	3/4" BSP	3/4" BSP
Läckolje- anslutning	1/2" BSP	1/2" BSP	1/2" BSP	1/2" BSP	1/2" BSP	1/2" BSP	1/2" BSP
Transmission	Remdrif t + Växel	Remdrif t + Växel	Remdrif t + Växel	Remdrif t + Växel	Remdrif t + Växel	Remdrift + Växel	Remdrift
Kättingstorlek klippenhet	10mm & 13mm	10mm & 13mm	10mm & 13mm	10mm & 13mm	10mm & 13mm	10mm & 13mm	13mm
Drivkälla	Bäraren	Bäraren	Bäraren	Bäraren	Bäraren	Bäraren	Bäraren

2.1 Maskinskylt/CE-märkning

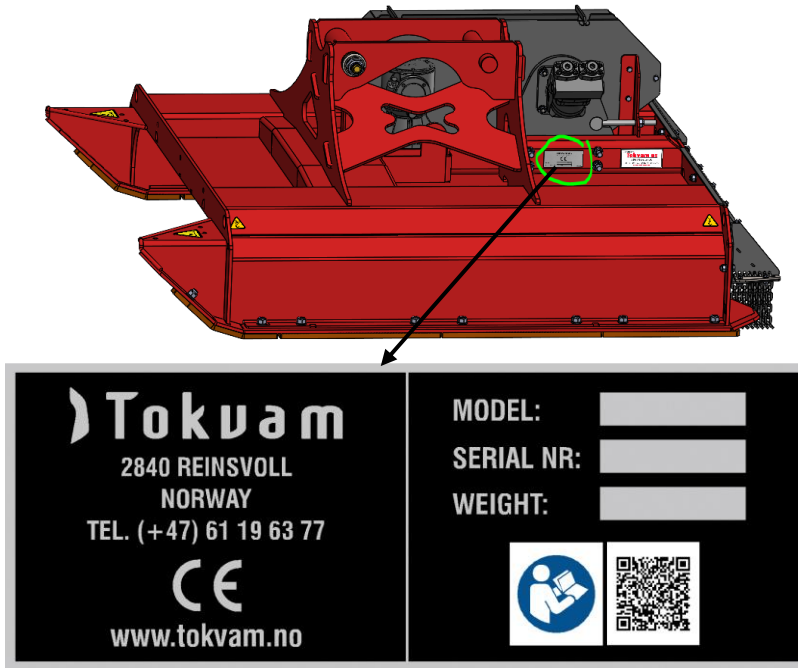
Alla maskiner har en maskinskylt. Maskinskylden är placerad under hydraulmotorn i mitten av maskinen (se bild nedan).

Maskinskylden ger följande information:

Modell (maskintyp)




Serienummer: Numret består av maskinnummer (2 siffror) + tillverkningsår (2 siffror) + produktionsnummer (3 siffror).

CE-märket innehåller en QR-kod som länkar till den senaste tillämpliga användarmanualen.



3 Varningssymbol & Varningssymbolernas betydelse

Vi ber dig att granska och lära dig varningssymbolerna.

	Lyftpunkt. I hålen vid detta märke kan maskinen lyftas
	Stänkrisk Det finns risk för att lösa föremål som tex. sten skjuts ut ur maskinen
	Fara inom 50m radie Det finns en risk med att befinna sig inom en radie av 50 meter från maskinen. Se till att människor och djur befinner sig utanför detta område när maskinen skall användas

Bruksanvisningen bör läsas noggrant innan maskinen används!

Läs bruksanvisningen noggrant innan du påbörjar och innan du utför förebyggande underhåll. Bekanta dig med utrustningen och alla instruktioner och behåll bruksanvisningen så att den är tillgänglig när du använder maskinen. Observera! Den här användarhandboken är utformad för att gälla för alla marknader. Observera att tillbehören kan variera. Vi ber dig därför att bortse från utrustningen som inte finns på din maskin.

Vi förbättrar kontinuerligt våra produkter och förbehåller oss rätten att göra förbättringar och förändringar som vi anser lämpliga. Förbättringar och ändringar genomförs inte på produkter (maskiner eller tillbehör) som redan har levererats eller tagits i drift. Vi förbehåller oss rätten att ändra

data och specifikationer för nya maskiner utan förvarning, liksom föreskrifter för underhåll och andra serviceåtgärder.

4 Säkerhet



Det är förarens ansvar att se till att redskapet inte används eller hanteras felaktigt.

Kontrollera att redskapet är korrekt dimensionerat för bäraren. Särskilt viktigt är effektbehov, vikt och arbetsbredd. Vid felaktig användning av redskap kan detta leda till en minskning av garantin. Var särskilt uppmärksam på vikten och längden på bärarens arm/kran, det finns risk för att den bärande maskinen kan välta.

- Håll alltid barn borta från maskinen.
- Starta inte bäraren förrän alla personer befinner sig på säkert avstånd från maskinen.
- Se till att ingen under några omständigheter stannar i närheten av maskinen när den är i drift.
- Låt aldrig någon person stå mellan maskin och bäraren när maskinen är monterad. En oavsiktlig åtgärd kan leda till att personen blir klämd.
- Var särskilt uppmärksam på stänk av till exempel stenar och liknande föremål från maskinen under drift.

Ändringar och modifieringar som inte godkänts av tillverkaren kan leda till att garantin begränsas eller upphävs. Detta gäller även vid användning av reservdelar eller tillbehör som inte har levererats eller godkänts av tillverkaren. Tokvam AS ersätter inte heller några skador på personer eller föremål som kan ha uppstått till följd av ovanstående.

När du beställer reservdelar eller tillbehör, vänligen ange maskinens typ och serienummer. Det är förbjudet att använda andra reservdelar än originalreservdelar till kättingröjaren.

5 Produktbeskrivning

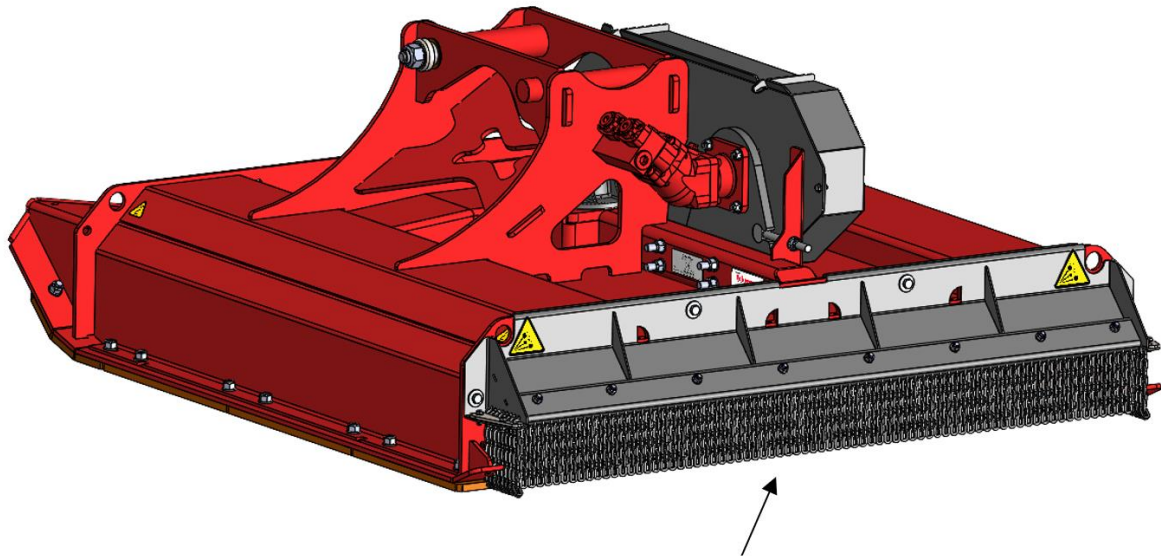
Maskinen är utformad för att avlägsna vegetation som tex. gräs, sly och buskar från diken, vägkanter, åkermark, kraftledningar etc.

5.1 Säkerhetsutrustning

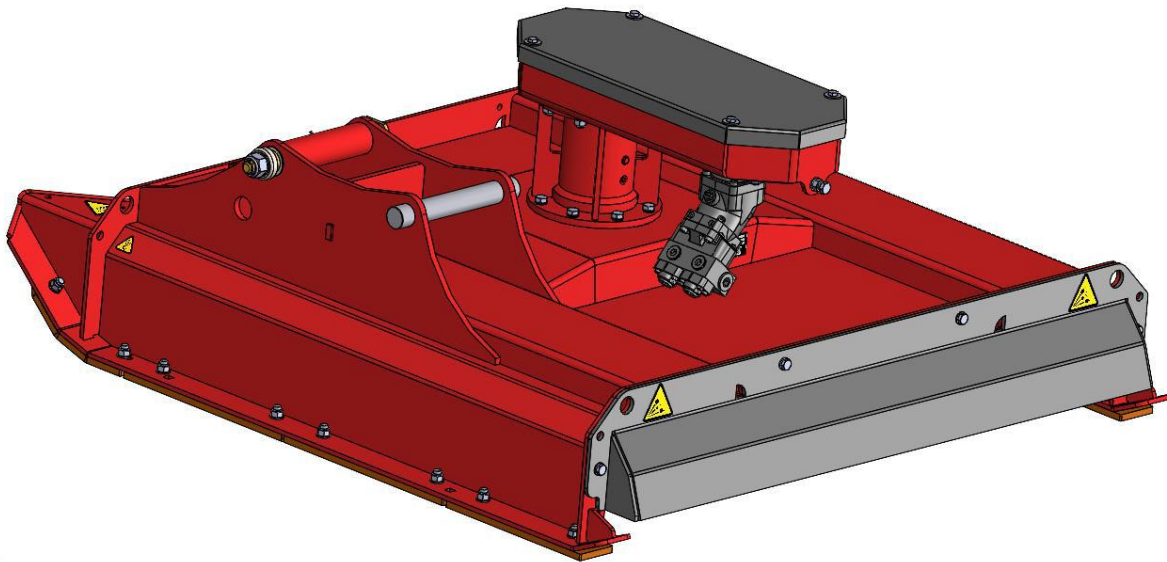


Följande säkerhetsutrustning finns på maskinen och **måste alltid användas**:

5.1.1 Stänkskydd bak.



Stänkskydd bak

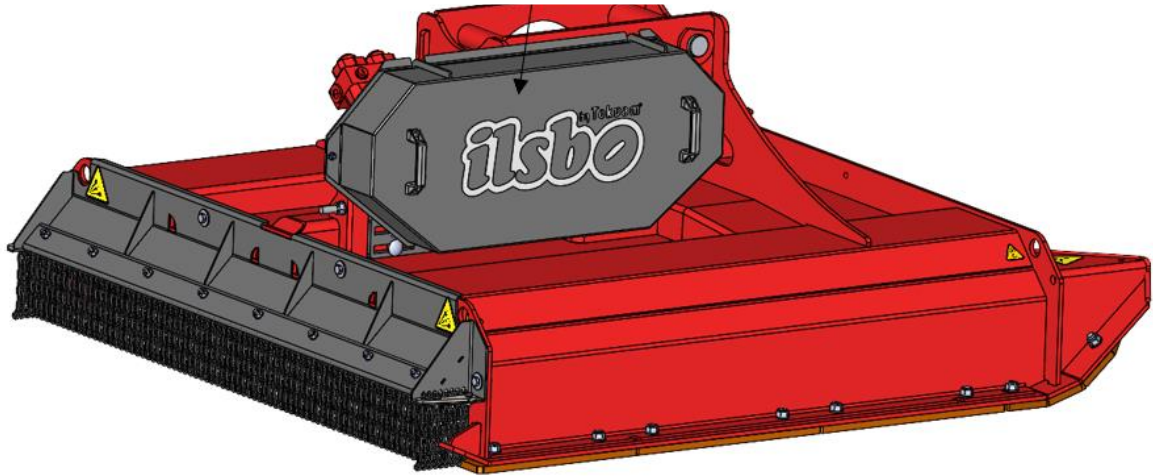


Stänkskydd bak, H160HDB

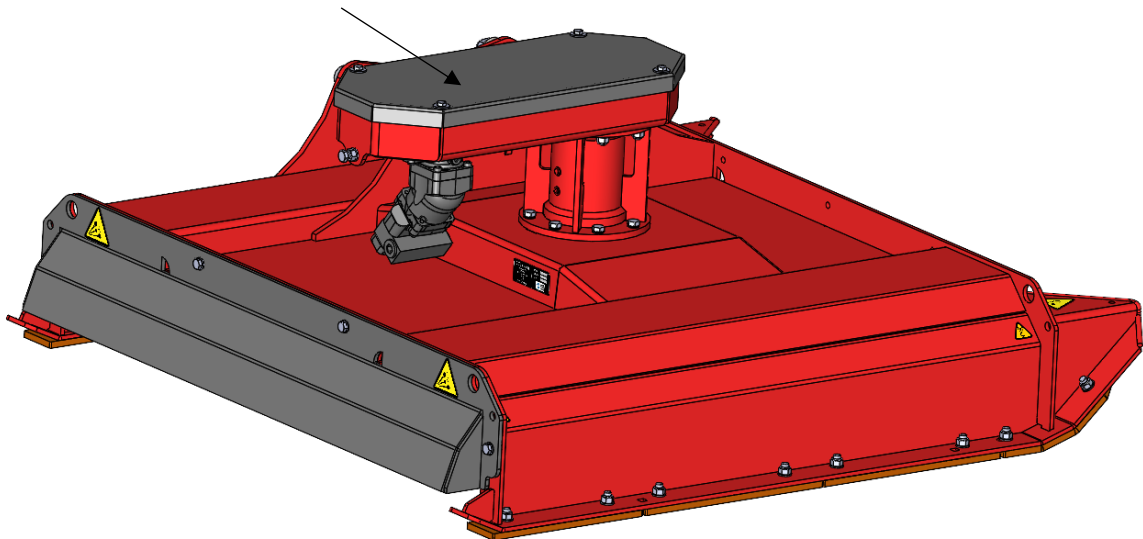
Stänkskydd bak är till för att minska stänkrisken ur maskinen och måste alltid användas.

5.1.2 Skydd för remmar och remskivor.

Remskydd för remmar och remskivor, alla modeller utom H160HDB



Remskydd för remmar och remskivor, H160HDB



Remskyddet förhindrar åtkomst av remmar och remskivor under driftens gång, samt skyddar drivlinan från grenar och liknande och måste alltid användas.

5.2 Standardutrustning och extra tillbehör.

Tabellen nedan ger en översikt över vad som levereras som standard på maskinen (S) samt vilken extra utrustning som finns tillgänglig (E).

Installationsanvisningar för tillbehör, se bruksanvisningen som medföljer när utrustningen ingår i maskinen. När du beställer extrautrustning så medföljer användarinstruktioner för detta.

Tabell 2 Tillbehör

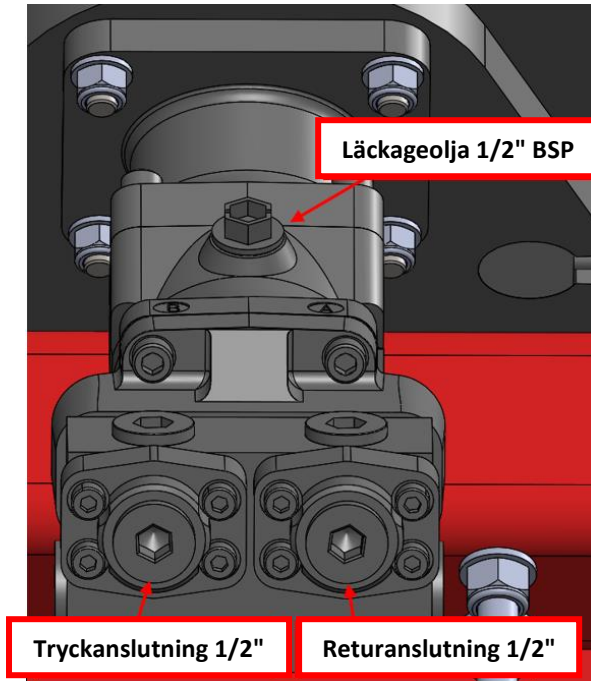
Utrustning	Kort beskrivning	H110L	H130L	H130LT	H160L	H160 HD	H160 HDE	H160 HDB
Främre stänkskydd	Minskar stänkrisken framåt	E	E	E	E	E	E	E
Grundfäste	Svetsinfästning för önskad infästning till bäraren	E	E	E	E	E	E	E
S45 Infästning	Grävmaskinsinfästning S45	E	E	-*	E	E	E	E
S50 Infästning	Grävmaskinsinfästning S50	E	E	-*	E	E	E	E
S60 Infästning	Grävmaskinsinfästning S60	-	E	-*	E	E	E	E
Slagkätting D-länk 1.par	Fungerar bäst på gräs, kan användas i steniga miljöer.	E	E	E	E	E	E	-
Utbytbara Slitmedar	Skyddar maskinens huv från slitage	E	S	S	S	S	S	S

*H130LT Levereras med infästning för skogskran med « Sit Right Quick Connector »

6 Förberedelse före användning

6.1 Hydraulslangar för drift och läckolja

Hydraulslangar ingår inte i maskinen så det måste monteras hydraulslangar för drift och läckolja:



Slangar för drift: Rekommenderas min 3/4" slang, men helst större för att minska förlusten så mycket som möjligt, t.ex. 1". På hydraulmotorn sitter det 3/4" BSP invändig gänga. Slangarna skall vara anpassade till bärarens och kättingröjarens tryck. Maximalt tillåtet tryck på kättingröjarens hydraulmotor är 260 bar.

Läckoljeslang: min 1/2" slang – ska anslutas trycklöst till bärarens tank under oljenivån och så långt ifrån sugslangen till hydraul pumpen som det går. På hydraulmotorns läckoljeuttag är det 1/2" BSP invändig gänga. OBS: Använd alltid läckoljeslangen. Även om kättingröjaren endast ska testas utan att den används för röjning. För hydraulmotorn är mängden dräneringsolja ca 1-2 L/min vid 200 varv/min på motorn.

Slangens längder måste justeras så att det finns full rörlighet på kättingröjaren och armen eller kranen på bäraren.

Hydraulmotorn måste fyllas med olja innan slangarna monteras. Det är viktigt att motorn och slangarna ventileras före användning. Detta görs genom att starta motorn på kättingröjaren i 15-20 sekunder och sedan vänta 3 minuter innan kättingröjaren startas om. Då kommer all luft att gå ut till tanken.

Mängden olja från bäraren justeras så att kättingmagasinets hastighet är ca 1500 varv/min. Obs kättingmagasinet får inte köras över 2000 rpm eftersom det finns risk för att kättingmagasinet går sönder.

Ca 1500rpm på kättingmagasinet erhålls av följande mängd olja:

Maskinstorlek	H110 (47ccm motor)	H130 (56ccm motor)	H160 (64ccm motor)
Oljemängd	80-90 l/min	100-110 l/min	120-130 l/min

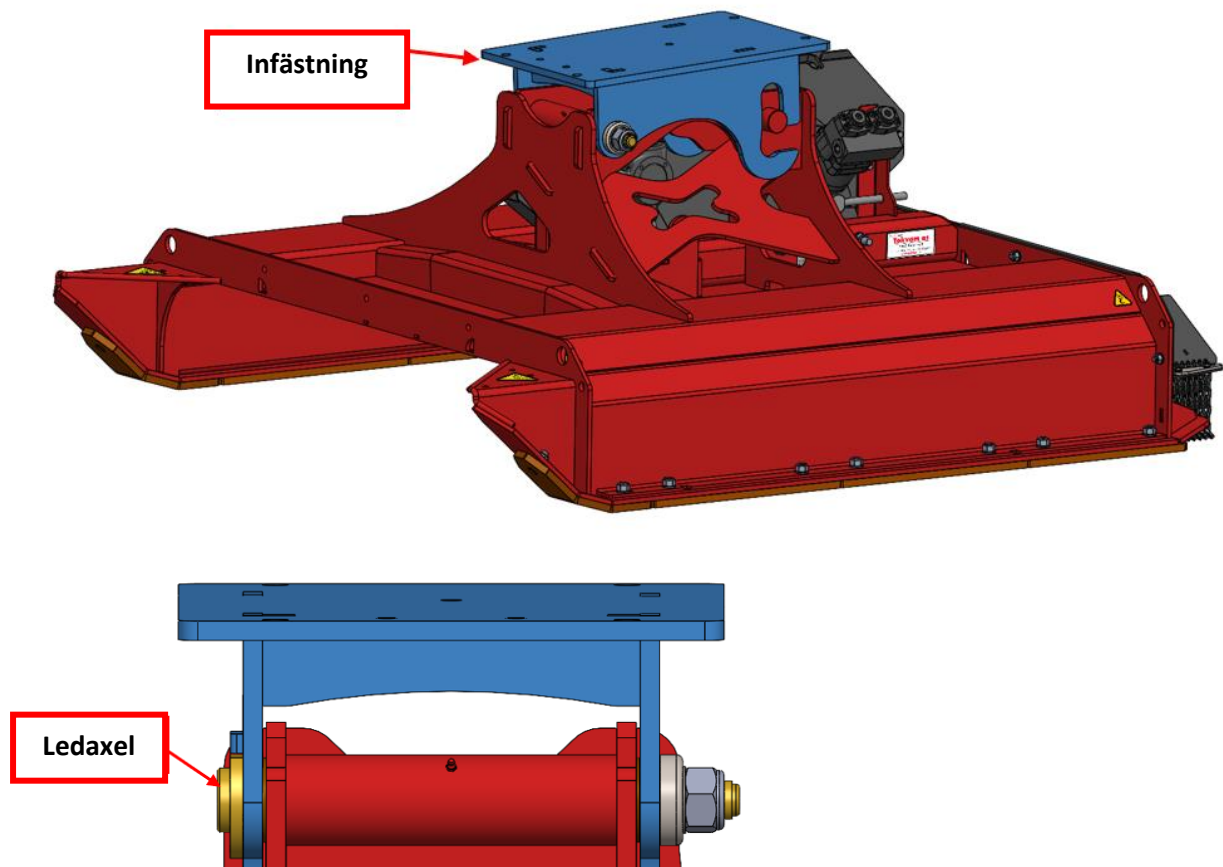
Justering av kättingens hastighet kan också göras genom att ta bort kättingen från kättingmagasinet och sätta en varvräknare på kättingmagasinet. Justera mängden olja från bäraren tills du når en hastighet av 1700 rpm (utan kätting). Då kommer kättingen att uppnå en hastighet på ca 1500 varv/min under belastning.

6.2 Infästning för bäraren

Infästningen måste anpassas till bärarens arm/kran. Om det finns rotations- och/eller tiltfunktion på bärarens arm/kran, kontrollera så att inga kollisioner mot kättingröjaren uppstår. Grundfästet måste användas för att säkerställa flytfunktionen på kättingröjaren. Se Tabellen nedan ger en översikt över vad som levereras som standard på maskinen (S) samt vilken extra utrustning som finns tillgänglig (E).

Installationsanvisningar för tillbehör, se bruksanvisningen som medföljer när utrustningen ingår i maskinen. När du beställer extrautrustning så medföljer användarinstruktioner för detta.

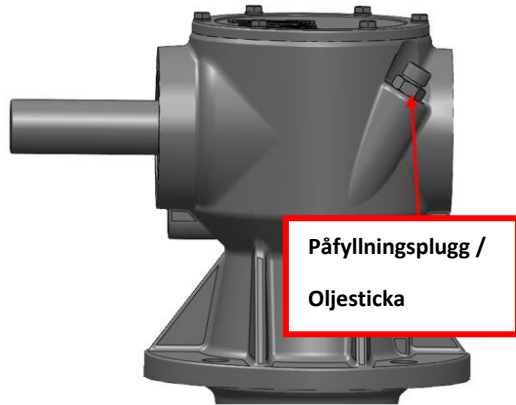
Tabell 2 originalfästet. Fäst fästet genom att ta bort flödesbulten, fästa fästningen och byta ut flödesbulten För att montera grundfästet, dra ut infästningstappen, lyft dit infästningen, och sätt tillbaka tappnen igen.



6.1 Kontrollera oljenivån i vinkelväxel (gäller inte H160HDB)

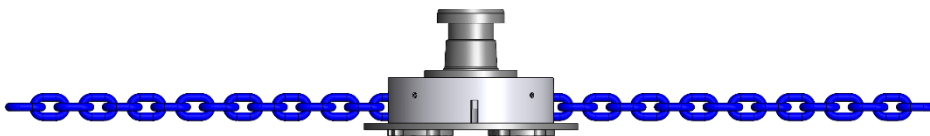
Kontrollera att oljan är tillräcklig på kättingröjarens vinkelväxel. Oljenivån ska vara i höjd med strecket på oljestickan som sitter på oljepåfyllningspluggen.

Från fabrik fylls växeln med 1,4 liter olja: Mobilgear 600 XP 150



6.2 Lossa slagkättingen

Slagkättingarna lindas runt kättingmagasinet och fästs med buntband. Buntbanden måste klippas upp innan kättingröjaren startas.



7 Transport

Maskinen ska alltid placeras på en plan och stabil yta som tål maskinens belastning. För vikt, se tekniska data för din maskin.

7.1 Placering av maskin på pall

Pallen måste vara intakt och dimensionerad för att klara maskinens totala vikt.

7.2 Lyftning / förflyttning

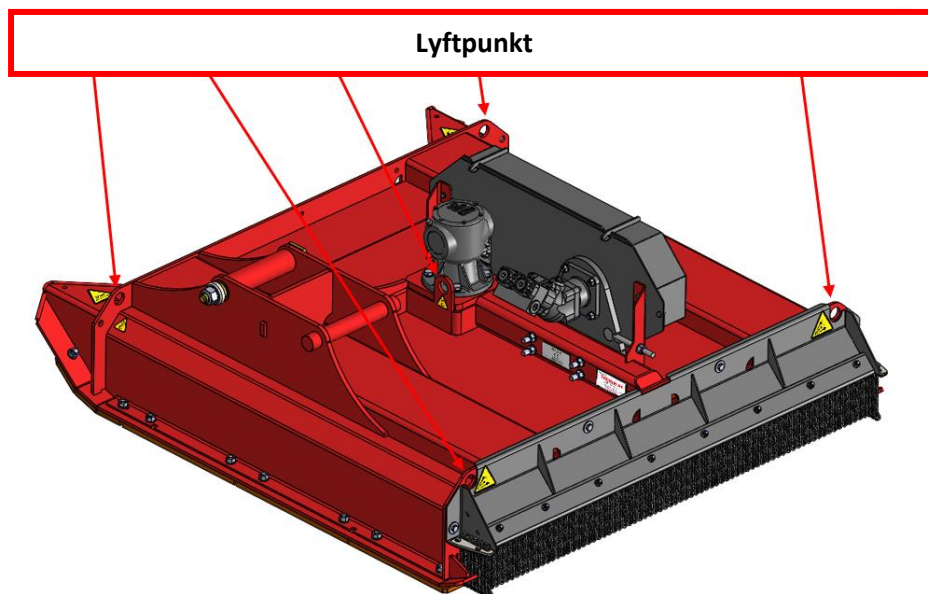
Se alltid till att de lyftverktyg som används är dimensionerade för att lyfta maskinens totala vikt.

Maskinen får endast lyftas/flyttas med något av de tre alternativen nedan.

1. Lyft maskinen med kran/arm ansluten till maskinens infästning.
2. Lyft maskinen på en pall med gaffeltruck/traktor.
3. Lyft maskinen med stroppar eller liknande* vid angivna lyftpunkter.

*När du lyfter maskinen med stroppar eller lyftkätting ska du alltid använda utsatta lyftpunkter på maskinen.

Fäst inte stroppar/lyftkätting på något annat ställe än angivna lyftpunkter som beskrivs här.




Alla lyftpunkter är markerade med




7.1 Transport på bil/bärare


Det är transportörens ansvar att se till att maskinen är fastsatt/fastspänd i enlighet med tillämpliga krav för det relevanta transportsättet. Remmar, spännband eller andra hjälpmedel för att fästa kättingröjaren under transport ingår inte.

8 Anslutning till bäraren

 Det får aldrig finnas någon obehörig person mellan maskinen och bäraren vid montering/demontering.

 På grund av risken för fastklämning bör ingen person befinna sig mellan maskinen och bäraren samtidigt som någon sitter i förarsätet på bäraren.

1. Kättingröjaren fästs i bärarens arm/kran. Grundinfästning eller S45/S50/S60 måste alltid användas för att säkerställa att kättingröjarens flytfunktion fungerar korrekt. Var extra uppmärksam på vikt samt arm/kranens längd på bäraren, överskrids detta finns det risk för att bäraren välter.


 Klämrisk! Utsätt inte dig själv eller andra för risk för klämning på kroppsdelar när du ansluter kättingröjaren till bäraren.


2. Montera slangarna i bärarens hydraulikuttag på bäraren, se avsnitt 6.1 OBS: Anslut alltid läckoljeslangen först. Läckoljeslangen måste alltid användas även om kättingröjaren endast ska provas utan att den används för röjning

Det maximala trycket för drift av kättingröjaren är 260bar.

Vid första starten måste hydraulsystemet ventileras, se avsnitt 6.1


Du måste se till att alla hydrauliska kopplingar är förseglade och att alla slangar är oskadade innan du startar hydraulsystemet.

 För aldrig in händer eller fötter i maskinen när du är ansluten till bäraren.

 Hydrauliska strålar under högt tryck kan tränga in i huden och orsaka allvarliga skador. Uppsök omedelbart en läkare om hydraulolja tränger igenom huden eller kommer i kontakt med ögonen. Hydraulolja kan också orsaka allergiska reaktioner. Tvätta omedelbart om du har fått hydraulolja på huden.

För installation av annan utrustning, se bruksanvisningen som medföljer när utrustningen levereras. Tillbehör levereras huvudsakligen omonterade från tillverkaren om inget annat överenskommit.

9 Användning av maskinen

 Det är förarens ansvar att inte utsätta sig själv eller andra för fara när han eller hon använder maskinen.

Observera att bäraren måste anpassas till den kättingröjare som ska användas. Se Tabell 1 effektbehov. Användningen utöver detta sker på egen risk.

Kättingröjaren ska köras utan belastning och vid lågt oljeflöde/varvtal i ca 1 minut för att förvärma motorn. Detta kommer att minska slitage och öka hydraulmotorns livslängd.

För att minska stänkrisken ur maskinen, kör kättingröjaren så nära marken som möjligt. Klippresultatet förbättras då materialet förblir inuti maskinen så länge som möjligt så att det krossas till små bitar innan det faller till marken.

Kör i ett läge så att den bakre delen av kättingröjaren är något lägre mot marken än den främre delen. Tvinga inte igenom kättingröjaren i för grov vegetation. Bärarens drifhastighet justeras beroende på hur mycket vegetation som ska röjas.

Kättingmagasinets rekommenderade hastighet är 1 500 varv/min vid körning i busk och sly. Vid röjning på gräs bör hastigheten sänkas för att minska blåseffekten från kedjan som kan böja gräset bort från kättingen.


13mm kätting fungerar bäst på röjning av buskar och sly.

10mm kätting används med fördel på gräs då den utvecklar mindre blåseffekt jämfört med 13mm kättingen.

10mm D-länk kätting kommenderas på områden med gräs och sly där det är stenfritt.

Om det finns mycket sten eller andra fasta föremål i marken och hastigheten är låg, kan kättingen slå upp i huven eller i marken innan den sträcker sig ut. Det kommer att orsaka mer slitage på huven och ökar risken för stänk från maskinen.

9.1 Säkerhet vid drift – VIKTIGT!


 **OBS!** Stänkrisks. Obehöriga personer bör inte vara inom räckhåll för kättingröjaren.


Säkerhetsavstånd från maskinen är minst 50m

 Vid körning i ojämn terräng måste stor försiktighet iakttas. Minskad framdrivningshastigheten


 Vid körning i tätbebyggt område ska allmänheten informeras.

 Använd inte kättingröjaren om stänkskydd eller remskydd skadats/tagits bort.

 Förarsätet får aldrig överges innan bärarens motor har stannat.


 Kättingröjarens rörliga delar får inte beröras av kroppsdelar innan bärarens motor har stängts av.


 Vid körning i torra områden finns det risk för brand

 På grund av klämrisken, skall aldrig kättingröjaren ställas ner på marken/ytan om personer eller djur befinner sig i omedelbar närhet.

 Observerera att sikten framåt kan vara begränsad av kättingröjaren.

 Gå/Kryp aldrig under kättingröjaren när den hänger i bäraren.

 Vid kättingröjning i mörker måste arbetsområdet belysas

 Om vibrationer uppstår i kättingröjaren måste den omedelbart stängas av för vidare inspektion och eventuell reparation


 Använd endast originalreservdelar till kättingröjaren

9.1 Frånkoppling

Koppla bort maskinen på följande sätt efter användning:

1. Maskinen placeras på en plan och stabil yta.
2. Hydraulslangar kopplas bort från bäraren.
3. Kättingröjarens infästning kopplas från bäraren.
4. Maskinen är nu frånkopplad.

10 Service och underhåll

 Kättingröjaren ska placeras på marken, parkeringsbromsen på bäraren skall aktiveras, motorn stängs av och tändningsnyckeln tas bort innan service och underhåll utförs.

Sträck remmarna efter 20 minuters körning när kättingröjaren är ny eller det sätts på nya remmar

Dra åt alla skruvar efter de första 10 timmarna.

10.1 Inspektions- och underhållsintervall

10.1.1 Daglig inspektion

- Kontrollera att remskyddet och stänkskyddet är hela och uppfyller sin funktion
- Kontrollera att hydraulslangar och hydraulkopplingar är åtdragna
- Kontrollera att det inte finns smuts i snabbkopplingarna vid montering
- Kontrollera att alla skruvar och muttrar är tillräckligt åtdragna
- Kontrollera så att kättingröjaren och infästningen inte har sprickor
- Kontrollera oljenivån i vinkelväxeln
- Kontrollera att remmarna är sträckt och utan skador
- Kontrollera att kättingen är hel och har rätt antal länkar
- Kontrollera att spännstiften till kättingmagasinets lock sitter fast
- Smörj ledhylsan för axeltappen till infästningen

10.1.2 Underhåll var 8:e timme

- Smörj kättingröjaren

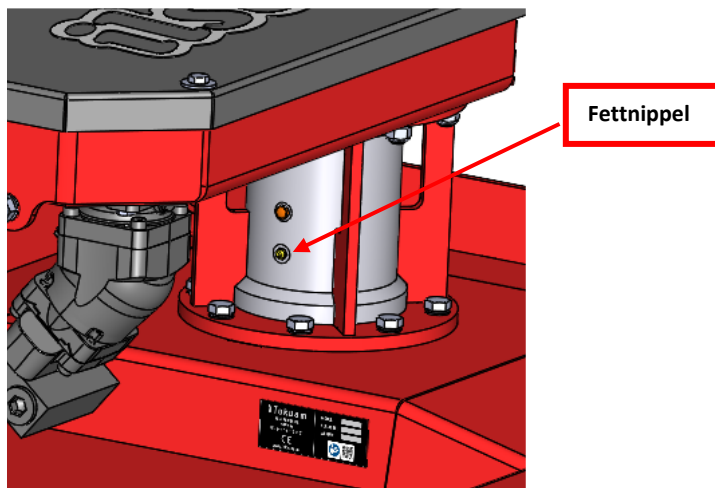
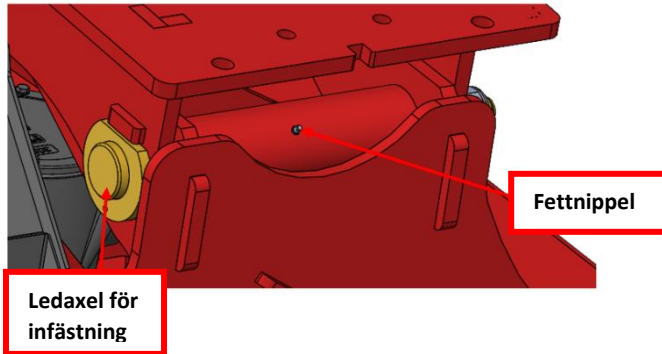
10.1.3 Underhåll var 100:e timme

- Byt olja i vinkelväxeln

10.1 Underhåll

10.1.1 Smörj ledhylsan till infästningen

- Rengör fettnippeln
- Använd en fettspruta och pressa i fett i nippeln
- Använd fett EP2
- Totalt en smörjpunkt

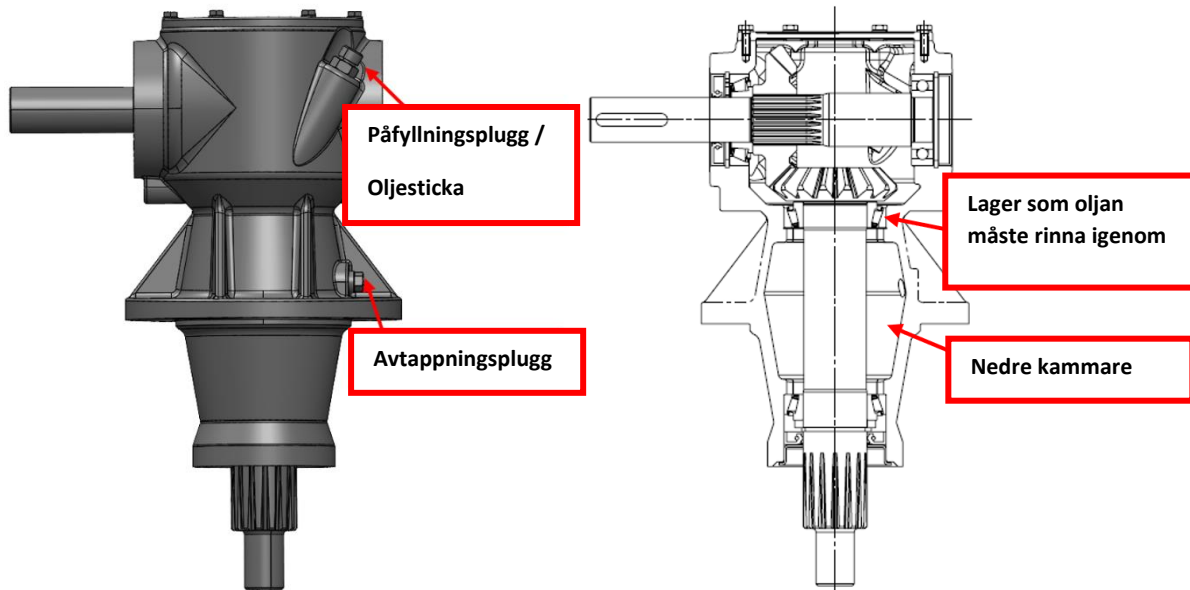


10.1.2 Byte av olja på vinkelväxel

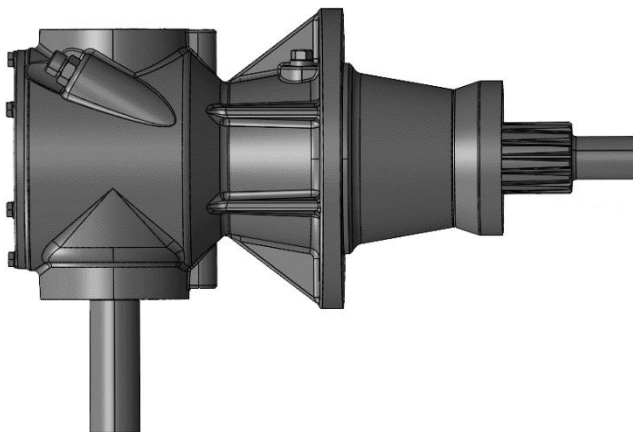
- Oljemängd: 1,4 liter
- Oljetyd: Mobilgear 600 XP 150 eller motsvarande

Förfarande:

- Skruva ur avtappningspluggen.
- Skruva ur påfyllningspluggen/mätstickan.
- Sug ut olja genom avtappningspluggen och påfyllningspluggen/mätstickans hål för att få ut all olja.



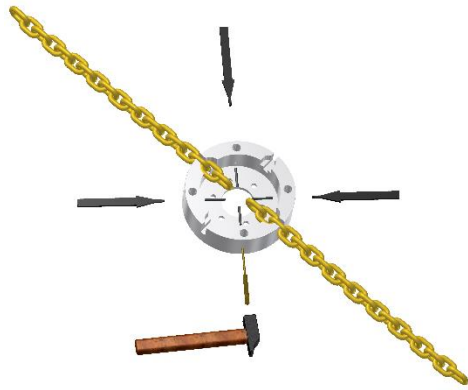
- Det snabbaste sättet att fylla på olja är:
 - Mät upp 1,4 liter olja
 - Ställ kättingröjaren på sidan så att vinkelväxeln hamnar i samma position som på bilden nedan.
 - Fyll en del av oljan genom avtappningspluggens hål tills att oljan börjar rinna ut.
 - Skruva i avtappningspluggen
 - Sätt ner kättingröjaren igen och fyll på resten av oljan genom påfyllningspluggen/mätstickans hål



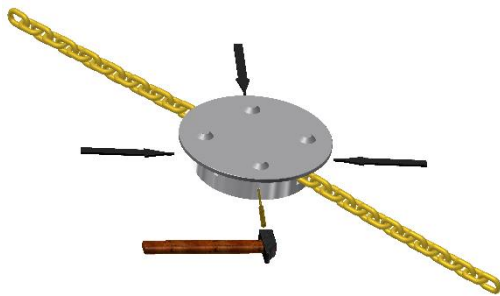
- Det är också möjligt att fylla all olja genom påfyllningspluggen/mätstickans hål men det tar längre tid eftersom oljan måste rinna igenom ett lager inuti växeln. För att få oljan att rinna genom lagret, måste man ta bort avtappningspluggen så att luften ur den nedre kammaren kan komma ut. Skruva tillbaka avtappningspluggen igen när oljan börjar att rinna ut. Fyll sedan i resten av oljan. Det kommer att se ut som att det är för mycket olja i vinkelväxeln när man tittar på mätstickan, men det beror på att det går långsamt att få ner resten av oljan genom lagret.

10.1.3 Byte av kätting

- Placera kättingröjaren på en stadig yta i vertikalt läge
- Stäng av bäraren innan arbete påbörjas.



- Använd en hammare och ett Ø5mm dorn. Slå in de 4 spännstiften.

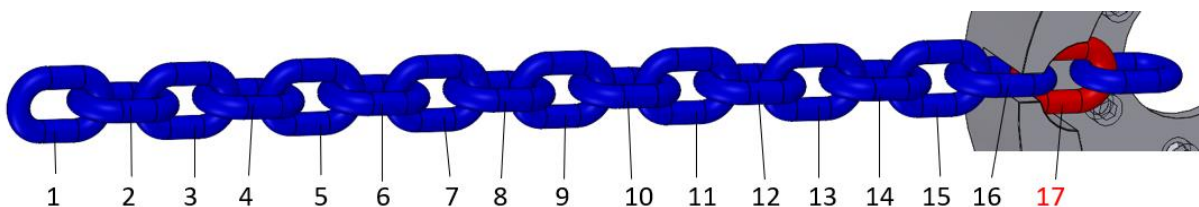


- Ta av kättinglocket
- Byt ut kättingarna mot nya originalkättingar. **Det är viktigt att använda originalkätting för att undvika skador på kättingröjaren och omgivningen**
- Sätt dit kättinglocket
- Slå in 4 nya spännstift. **Om gamla spännstift används är risken stor att kättinglocket och kättingarna lossnar.**
-

Viktigt att kättingarna monteras med rätt antal kättinglänkar utanför kättingmagasinet:

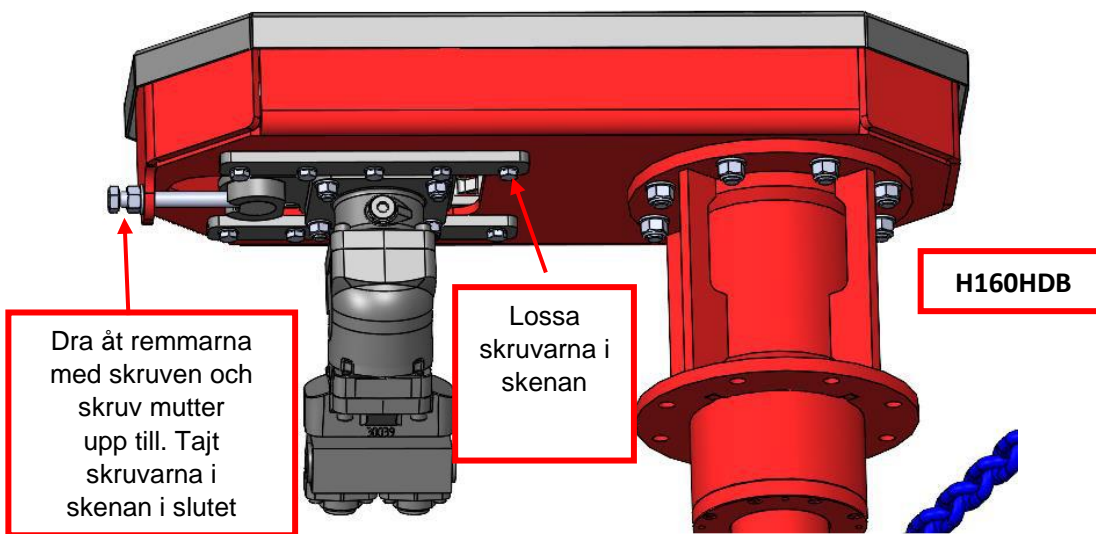
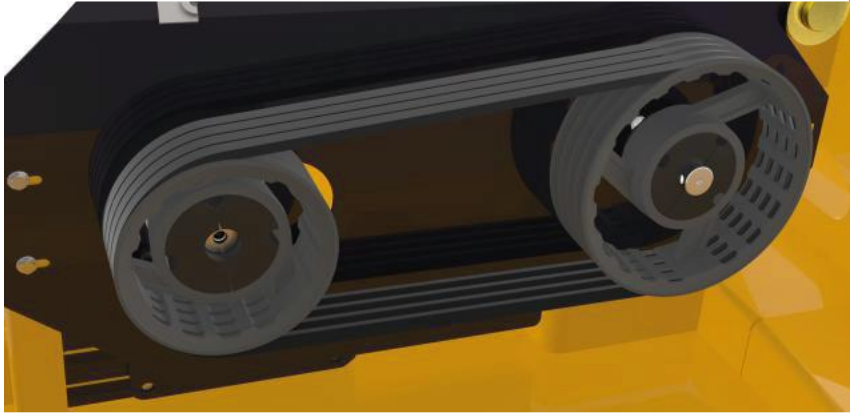
Kätting / Maskinstorlek	H110	H130	H160
13mm kätting	11. länken i fästet	14. länken i fästet	17. länken i fästet
10mm kätting	15. länken i fästet	17. länken i fästet	22. länken i fästet

Kontrollera att kättingarna inte tar i kättingröjarens huv innan du startar



Exemplet visar 13mm kätting på H160

10.1.4 Remspänning och byte av remmar



10.1.4.1 Remsträckning – se separat procedur för H160HDB på nedersta bilden

- Stäng av motorn på bäraren och ta ur tändningsnyckeln
- Skruva loss remskyddet
- Lossa på låsmuttrarna 2 varv.
- Dra åt justeringsmuttern så att remmarna är kraftigt sträckta
- Dra åt de 4 låsmuttrarna

10.1.4.2 Byte av remmar

- Stäng av motorn på bäraren och ta ur tändningsnyckeln
- Skruva loss remskyddet
- Lossa på låsmuttrarna 2 varv.

- Lossa justeringsmuttern så att hydraulmotorn kan skjutas tillräckligt långt för att remmarna ska kunna tas bort.
- Sätt dit nya remmar. Använd alltid originalremmar som har testats hos tillverkaren.
Alla remmar måste bytas ut samtidigt.
- Dra åt justeringsmuttern så att remmarna är kraftigt sträckta
- Dra åt de 4 låsmuttrarna
- Efter 10-20 minuters körning måste remmarna dras åt ytterligare. Nya remmar måste dras åt flera gånger i början. Om du gör det kommer remmarna att hålla länge och du undviker onödiga driftstopp

Om remmarna skriker under drift, måste de dras åt omedelbart!

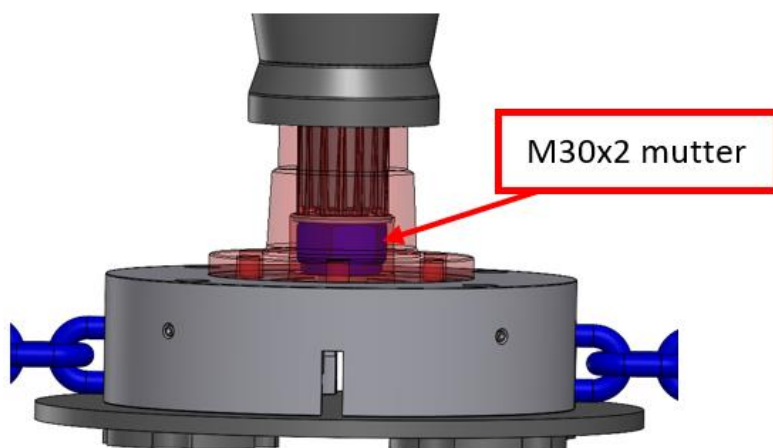
10.1 Åtdragning av skruvförband

Eftersom kättingröjaren utsätts för en del vibrationer är det viktigt att dra åt alla skruvar och muttrar regelbundet.

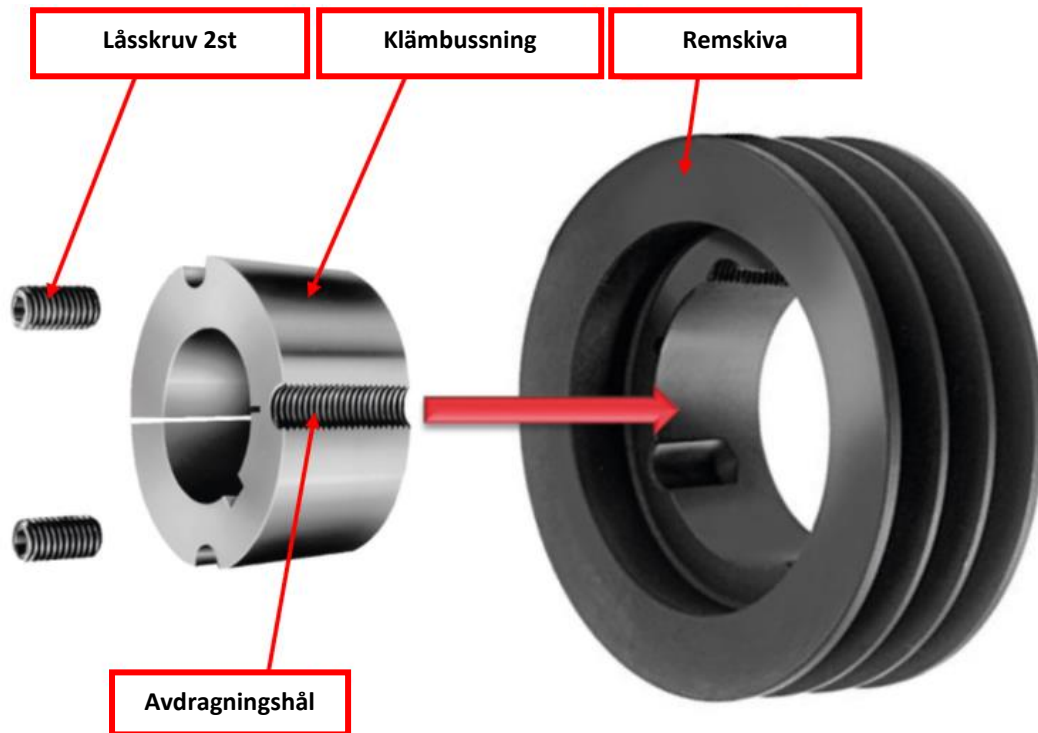
Åtdragningsmoment i enlighet med tabellen nedan (vridmoment $\pm 5\%$)

	<i>Tiltrekningsmoment i Nm Styrkeklasse:</i>		
	<i>8.8</i>	<i>10.9</i>	<i>12.9</i>
<i>M4</i>	2,6	3,9	4,5
<i>M5</i>	5,2	7,6	8,9
<i>M6</i>	9	13,2	15,4
<i>M8</i>	21,7	31,8	37,2
<i>M10</i>	43	63	73
<i>M12</i>	73	108	126
<i>M14</i>	117	172	201
<i>M16</i>	180	264	309
<i>M18</i>	259	369	432
<i>M20</i>	363	517	605
<i>M22</i>	495	704	824
<i>M24</i>	625	890	1041
<i>M27</i>	915	1304	1526

Åtdragningsmomentet för M30x2 muttern som håller fast kättingmagasinet i vinkelväxeln:
1390Nm



10.1 Montering och demontering av remskivor



10.1.1 Montering av remskivor

- Alla bearbetade ytor på klämbussning och remskivor skall rengöras och ev. fett torkas bort.
- Remskivan hängs på axeln.
- Sätt dit klämbussningen på axeln
- Remskivan roteras tills gänghålerna i remskivan passar över monteringshålerna i klämbussningen.
- Skruva i låsskrivarna. Använd locktite – skruva bara in dem så att klämbussningen och remskivan fortfarande kan skjutas in och ut på axeln.
- Kontrollera att remskivan är i linje med den motsatta remskivan.
- Dra åt låsskrivarna. Dra åt låsskrivarna omväxlande för att få korrekt centrerings av klämbussningen.
- Dra åt låsskrivarna med 90Nm

10.1.2 Demontera av remskivor

Remskivan skall avlägsnas för hand, utan slag eller våld

- Skruva loss båda låsskrivarna i klämbussningen
- Skruva i en av låsskrivarna i avdragshållet. Klämbussningen expanderar och lossar från axeln.
- Remskivan är nu lös.

11 Efter säsong / vid längre tids lagring

Den årliga inspektionen av maskinen skall utföras av arbetsgivaren i enlighet med föreskrifter (FOR 1998-06-26 nr 608).

Produkten skall rengöras noggrant och smörjas innan den förvaras.

12 Förstörelse

När maskinens livslängd är över måste maskinen kasseras i enlighet med tillämpliga lagar och förordningar i användarlandet.

Om det finns oljeprodukter i maskinen måste dessa avlägsnas och kasseras i enlighet med tillämpliga lagar och förordningar i användarlandet.

13 Reklamationer och garantier

Tokvam AS garanterar att produkten levereras från fabriken utan defekter. Garantin tillhandahålls i enlighet med gällande lagstiftning.

Kunden måste inom rimlig tid efter att han / hon upptäckt eller borde ha upptäckt bristen meddela säljaren att han / hon kommer att reklamera den.

Garantin omfattar inte fel eller defekter till följd av att produkten utsätts för överbelastning eller på annat sätt används slarvigt (se denna bruksanvisning).

Garantin omfattar inte fel eller defekter som orsakas av bristande underhåll (se denna användarhandbok).

Normalt slitage på produkten och komponenterna täcks inte av garantin