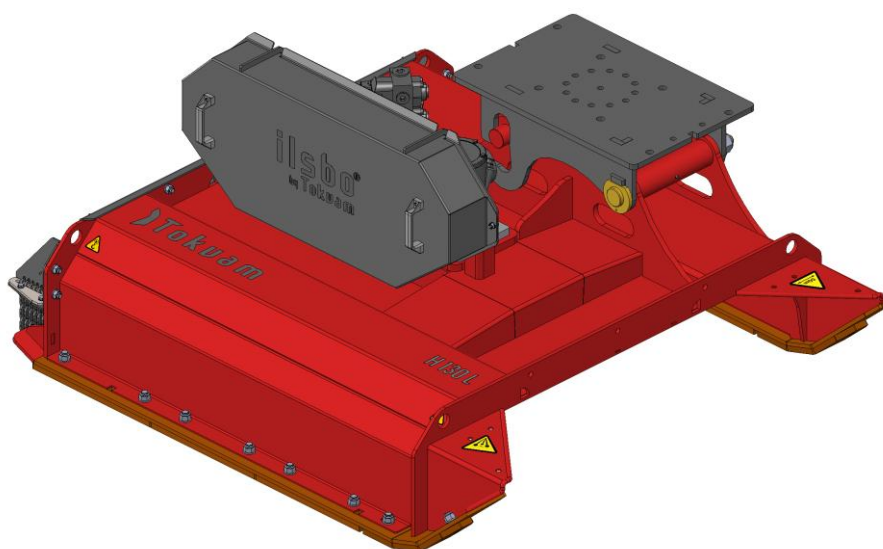




# FÖRARINSTRUKTIONER

HYDRAULISKA KÄTTINGRÖJARE



Gäller för modeller / börjar med CE-nummer

H110L	8221001 ▶
H130L	
H160HD	
H160HDE	
H160HDB	

Datum: 05.03.2026 Revision: E

 Användarmanualen måste läsas innan du använder maskinen!

## ÖVERENSSTÄMMELSEFÖRKLARING

### DECLARATION OF CONFORMITY

**Tillverkare/Tillverkare:** Tokvam AS  
Vestre Totenvei 1135  
N-2840 REINSVOLL  
Norge

Företagsnummer: 979 746 156  
Telefon: +47 61 19 63 77  
E-post: info@tokvam.no

Vi förklarar härmed att följande produkt:

Modeller:

Serienummer:

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

De som omfattas av detta uttalande är i enlighet med följande standard- eller andra normativa dokument:

- Maskindirektivet 2006/42/EG
- NS-EN ISO 12100:2010

Plats och datum: Reinsvoll, 30 juni 2022



Finn Kristian Tokvam (Verkställande direktör)

Läs manualen noggrant innan du börjar och innan du utför förebyggande underhåll. Bekanta dig med utrustningen och alla instruktioner, och ha användarmanualen så att den är tillgänglig när du använder maskinen.

Denna användarguide är utformad för att gälla på alla marknader. Observera att valfria extramaterial kan variera. Vi ber dig därför att bortse från utrustning 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 förändringar genomförs inte på produkter (maskiner eller tillvalsutrustning) som redan har levererats eller tagits i bruk. Vi förbehåller oss rätten att ändra data och specifikationer på nya maskiner utan föregående meddelande, detsamma gäller för regler för underhåll och andra serviceåtgärder.

# INNEHÅLL

<b>1 Teknisk data</b> .....	<b>6</b>
1.1 Maskinplåt / CE-märkning .....	6
<b>2 Maskinvarningar – Symbolernas betydelse</b> .....	<b>7</b>
<b>3 Säkerhet</b> .....	<b>7</b>
<b>4 Produktbeskrivning</b> .....	<b>8</b>
4.1 Säkerhetsutrustning .....	8
4.2 Standard och tillgängliga alternativ.....	9
<b>5 Förberedelse före användning</b> .....	<b>10</b>
5.1 Hydraulslangar för drift och läcka olja.....	10
5.2 Fäste vid en bärare .....	11
5.2a Fäste utan rototilt .....	12
5.2b Fäste med rototilt .....	12
5.2c Alternativ fäste med rototilt .....	12
5.3 Kontrollera oljenivån på växlar.....	13
5.4 Lossning av slagkedjan.....	13
<b>6 Transport</b> .....	<b>14</b>
6.1 Lyft och flytt.....	14
6.2 Transport med bil/släp .....	14
<b>7 Anslutning till operatör</b> .....	<b>15</b>
<b>8 Maskinanvändning</b> .....	<b>16</b>
8.1 Säkerhet .....	17
8.2 Frånkoppling .....	17
<b>9 Service och underhåll</b> .....	<b>18</b>
9.1 Inspektions- och underhållsintervall .....	18
9.1a Daglig inspektion.....	18
9.1b Underhåll var 8:e timme.....	18
9.1 cent underhåll var 100:e timme.....	18
9.2 Underhåll.....	19
9.2a smörjning med fett.....	19
9.2b Byta växellådsolja .....	20
9.2c Kättingbyte 1 .....	21
9.2d Kättingbyte 2.....	22
9.2e Spänn remmarna .....	23
9.2f spänningsremmar för H160HDB .....	23
9.2g Byta av remmar.....	24
9.3 Åtdragning av fästelement.....	24

9.4 Installation och demontering av remskivor.....	25
9.4a Montering av remskivan.....	25
9.4b Isärmontering av remskivan.....	25
<b>10 Efter säsong / Vid långtidsförvaring.....</b>	<b>26</b>
<b>11 Förstörelse.....</b>	<b>Feil! Bokmerke er ikke definert.</b>
<b>12 klagomål och garantier.....</b>	<b>26</b>

# 1 TEKNISKA DATA

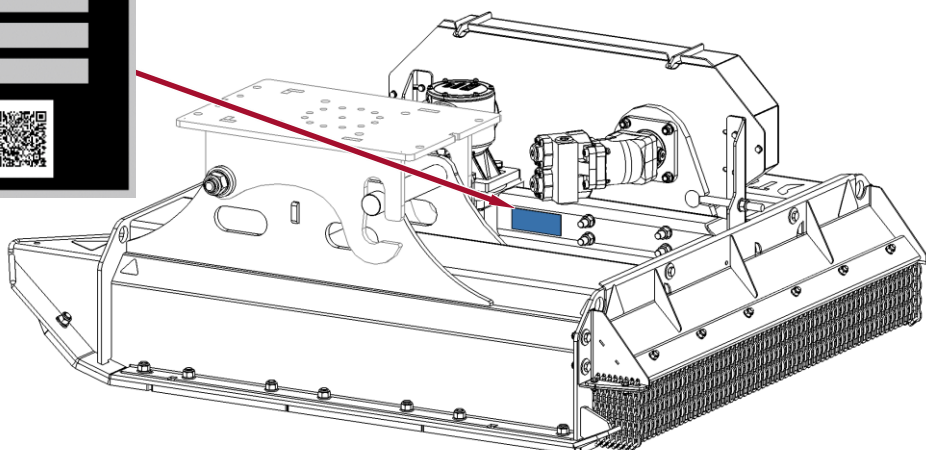
Maskin	H110L	H130L	H160HD	H160HDE	H160HDB
Vikt (kg)*	390	460	610	625	700
Mått (LxWxH)(cm)*	159x126x72	170x146x74	193x176x74	193x176x74	188x176x77
Arbetsbredd (cm)	110	130	160	160	160
Skärhög (cm)	10	10	10	10	10
Transmission	Remdrift + växel				Remdrift
Kättingstorlek	10mm & 13mm				13mm
Drivkälla	Bärmaskin				
Oljeflöde (l/min)	60-90	70-110	90-150		
Oljetryck (bar)	200-350				
Anslutning rundturs slang	3/4" BSP				
Anslutning läckoljsslang	1/2" BSP				

\*Endast maskin utan tillbehör.




## 1.1 MASKINPLÅT / CE-MÄRKNING

Alla maskiner har en maskinplatta. Maskinplattan är placerad under oljemotorn på maskinen (se bilden nedan). På maskinplattan hittar du följande information:

- Modell (maskintyp)
- Serienummer: Numret består av maskinnummer (2 siffror) + tillverkningsår (2 siffror) + produktionsnummer (3 siffror)
- QR-kod som länkar till den senaste användarmanualen



## 2 VARNINGAR PÅ MASKINEN – SYMBOLERNAS BETYDELSE

	<b>Lyftpunkt</b> I hålen som finns vid denna markering kan maskinen lyftas
	<b>Risk för stänk</b> Det finns en risk att lösa föremål som stenar skjuts ut ur maskinen
	<b>Fara inom 50 meter</b> Det finns en risk med att hålla sig inom en radie av 50 meter från maskinen. Se till att människor och djur är borta från detta område när Maskinen måste användas

## 3 SÄKERHET

- ⚠ Det är operatörens ansvar att säkerställa att redskapet inte används eller hanteras felaktigt.**

Se till att fästet är rätt dimensionerat för din bärsel. Särskilt viktiga är effektbehov, vikt och arbetsbredd. Eventuella avvikelser kan leda till en minskning av garantin. Var särskilt uppmärksam på vikten på borstkrossen och längden på armkranen. Det finns en risk att transportören kan välta!

- Håll alltid barnen borta från maskinen.
- Starta inte transportören förrän alla personer är på säkert avstånd från transportören.
- Se till att ingen är i närheten av maskinen under några omständigheter när den är i drift.
- Låt aldrig någon stå mellan maskinen och bäraren när maskinen är ansluten. En oavsiktlig handling kan leda till att personen fastnar.
- Var särskilt uppmärksam på stänk av till exempel stenar och liknande från maskinen under drift

Modifieringar, ändringar och ändringar som inte har godkänts av tillverkaren kan leda till att garantin begränsas eller ogiltigförklaras. Detta gäller även användning av reservdelar eller tillbehör som inte tillhandahålls av eller godkänts av tillverkaren. Tokvam AS kompenserar inte heller för eventuella skador på personer eller föremål som kan ha uppstått till följd av ovanstående.

Vid beställning av reservdelar eller extra utrustning, vänligen ange maskintyp och serienummer. Det är förbjudet att använda annat än originalreservdelar till borstklipparen.

## 4 PRODUKTBESKRIVNING

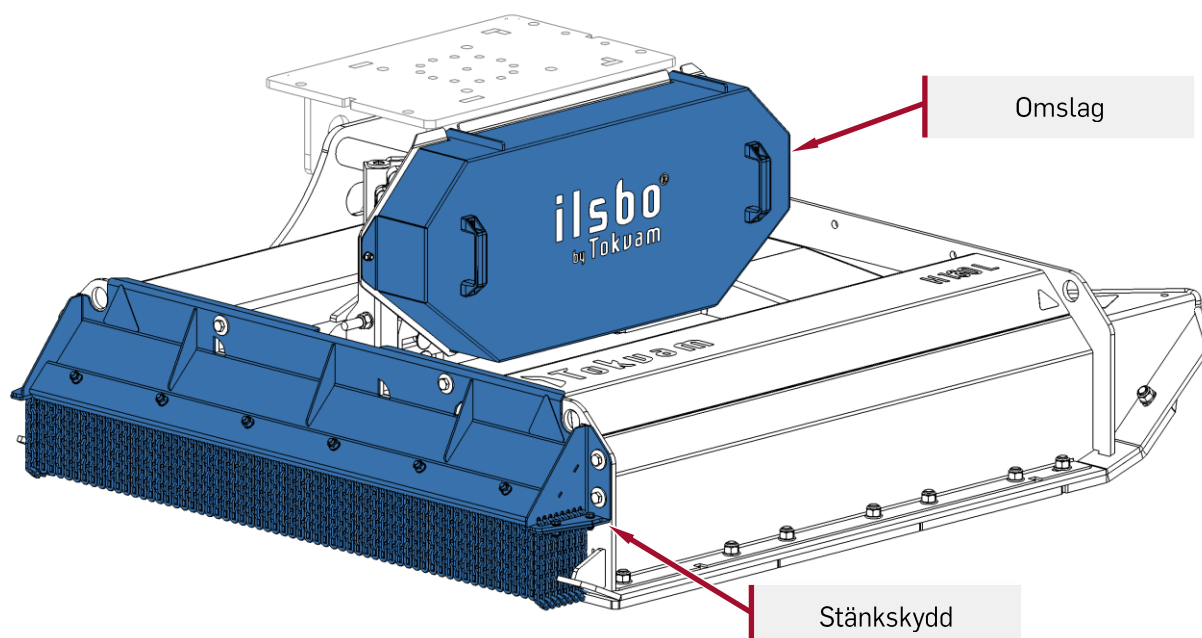
Maskinen är utformad för att ta bort vegetation som gräs, buskar och snår från diken, vägkanter, odlad mark, kraftledningar med mera.

### 4.1 SÄKERHETSUTRUSTNING

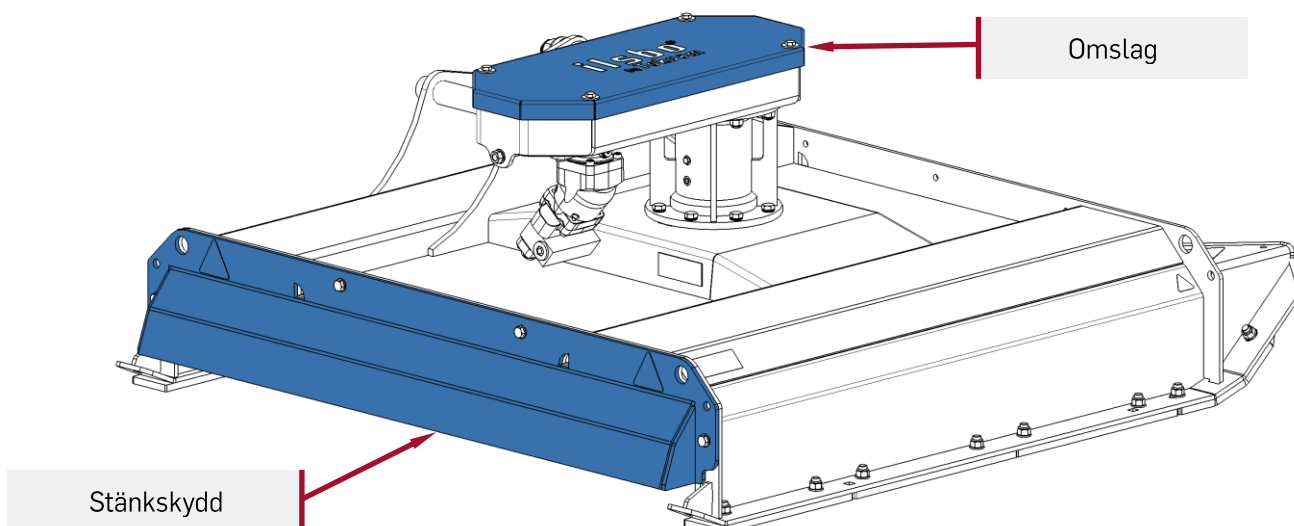
Följande säkerhetsutrustning finns på maskinen och **måste alltid användas**:

- **Stänkskydd**  
Bakre skydd används för att minska risken för att stänka ut ur maskinen och bör alltid användas för att skydda personer och egendom.
- **Skydd över remmar och remskivor.**  
Locket förhindrar åtkomst till remmar och remskivor under drift, skyddar drivlinan från grenar och liknande och måste alltid monteras under användning.

Alla maskiner utom H160HDB:



Endast H160HDB:



## 4.2 STANDARD OCH TILLGÄNGLIGA ALTERNATIV

Tabellen nedan ger en översikt över vad som erbjuds som standard på de flesta marknader (S) och vad som finns som option (E).

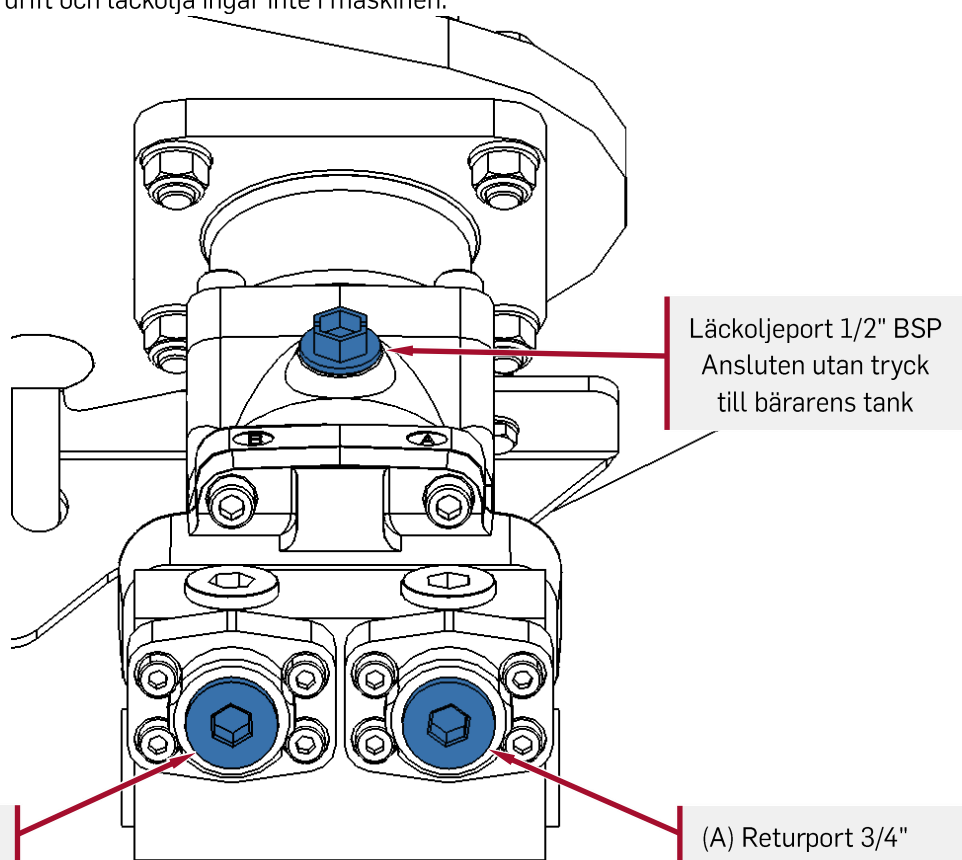
För installationsinstruktioner för tillvalsutrustning, se användarmanualen som bifogas när utrustningen levereras med maskinen. Vid eftermontering av utrustningen kommer en användarguide för detta att ingå.

Utrustning	Snabb beskrivning	H110L	H130L	H160HD	H160HDE	H160HDB
Stänkskydd fram, gummi	Minskar framåtstänk	E	E	E	E	E
Grundfäste	Fäste för att svetsa önskad fäste till bäraren	E	E	E	E	E
S45-fäste	Grävmaskinsfäste S45. Art.nr 24735	E	E	E	E	E
S50-fäste	Grävmaskinfäste S50. Art.nr 24736	E	E	E	E	E
S60-fäste	Grävmaskinfäste S60. Art.nr 24740	-	E	E	E	E
Kätting D-länk 1.par	Rekommenderas för gräs. Tål miljön med mycket sten.	E	E	E	E	E
Utbytbara slitmedar	Skyddar maskinskrovet från slitage	E	S	S	S	S

## 5 FÖRBEREDELSE FÖRE ANVÄNDNING

### 5.1 HYDRAULISKA SLANGAR FÖR DRIFT OCH LÄCKOLJA

Hydraulikslanger för drift och läckolja ingår inte i maskinen.



Slangar för drift: minst 3/4" slangar, men helst större, t.ex. 1". På oljemotorn finns det 3/4" BSP-interna gängor. Slangarna är anpassade efter trycket från bäraren. Det maximala tillåtna trycket på oljemotorn i kättingröjaren är 350 bar.

Slang för läckolja: minst 1/2" slang – ansluten utan tryck till tanken på bäraren som är under oljenivån och så långt bort som möjligt från sugslangen till oljepumpen. Dräneringsoljaflödet cirka 1–2 L/min vid 2000 varv per minut.

- ⚠ **Slanglängderna måste anpassas så att det finns full rörlighet på röjaren och armen eller kranen på bäraren.**
- ⚠ **En läckoljeslang måste användas, även om röjaren bara ska testas.**

Hydraulmotorn måste fyllas med olja innan slangarna installeras. Det är viktigt att motorn och slangarna ventileras innan användning. Detta görs genom att starta motorn i 15–20 sekunder och sedan vänta i 3 minuter innan man startar röjaren igen. Då hinner all luft flöda till ytan i tanken.

Mängden olja från bäraren justeras så att kättingmagasinets hastighet är cirka 1500 varv per minut.

- ⚠ **Kättingmagasinet får inte köras över 2000 varv per minut, eftersom kedjan kan gå av.**

1500 varv per minut på kättingmagasinet uppnås med följande oljevolymer:

Maskinstorlek	H110 (47 ccm motor)	H130 (56 ccm motor)	H160 (64 ccm motor)
Oljefflöde vid 1500 varv per minut	80-90 l/min	100-110 l/min	120-130 l/min

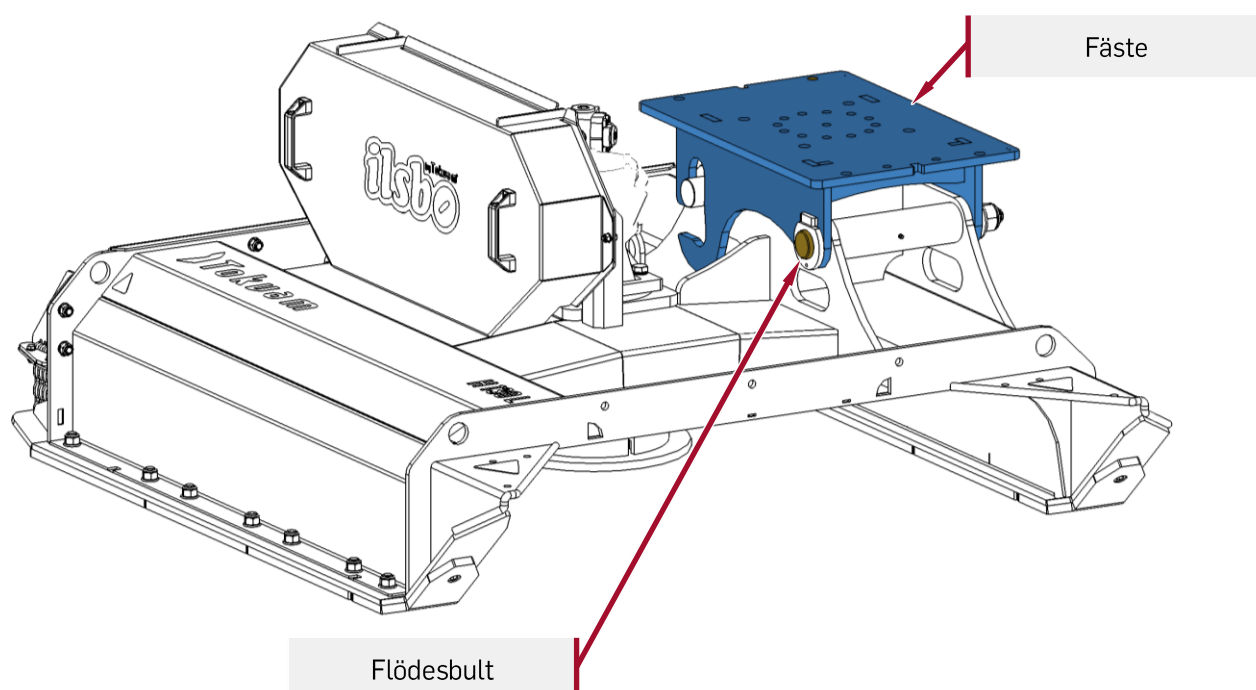
Justering av kedjans hastighet kan också göras genom att ta ut kedjan från kedjemagasinet och placera en varvräknare på magasinet. Justera mängden olja från transportören tills du når ett varvtal på 1700 varv per minut (utan kätting). Då når kättingen en hastighet på cirka 1500 varv per minut under belastning.

## 5.2 INFÄSTNING FÖR BÄRAREN

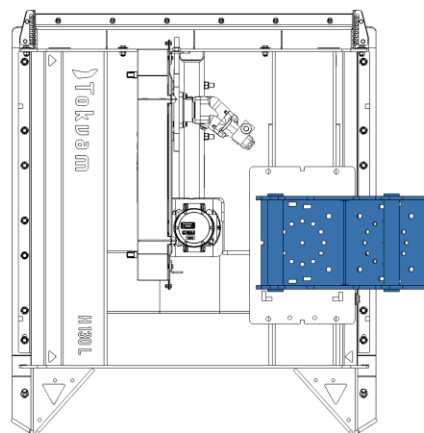
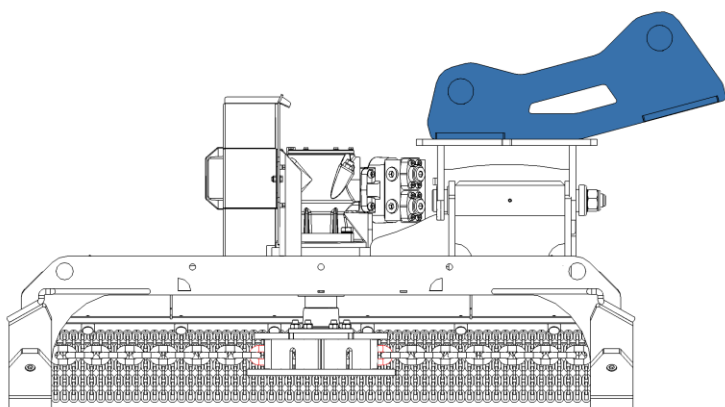
Fästet måste anpassas till bärarens arm eller kran. Om produkten används på en bärare med en arm eller kran som har rotations- och/eller lutningsfunktioner, måste fästet anpassas enligt kapitel 5.2a, b och c.

**⚠ Kontrollera om det finns kollisioner mellan kättingröjaren och bäraren.**

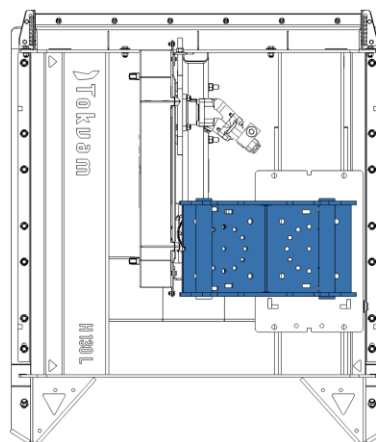
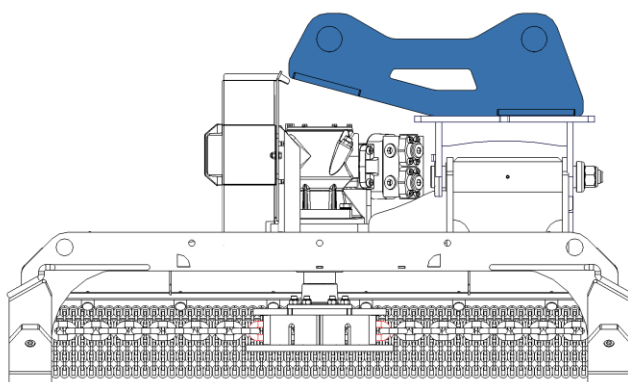
Minst måste en grund användas för att bibehålla flödesfunktionen hos röjaren. Fästet fästs genom att ta bort flottörbulten, fästa fästet och sätta tillbaka flödesbulten.



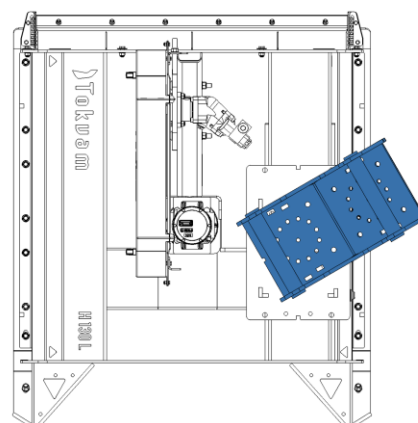
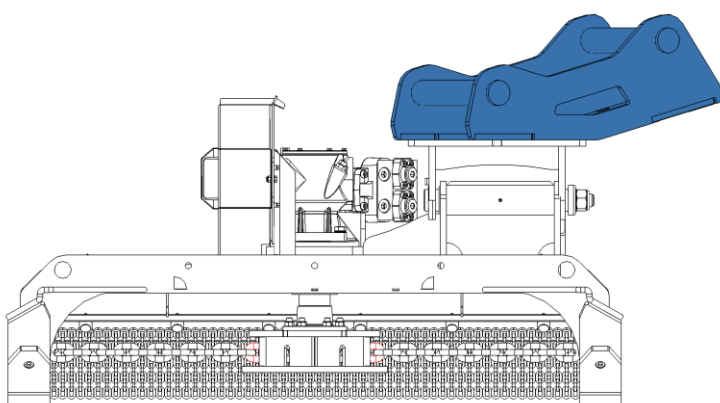
### 5.2a FÄSTE UTAN ROTOTILT



### 5.2b FÄSTE MED ROTOTILT



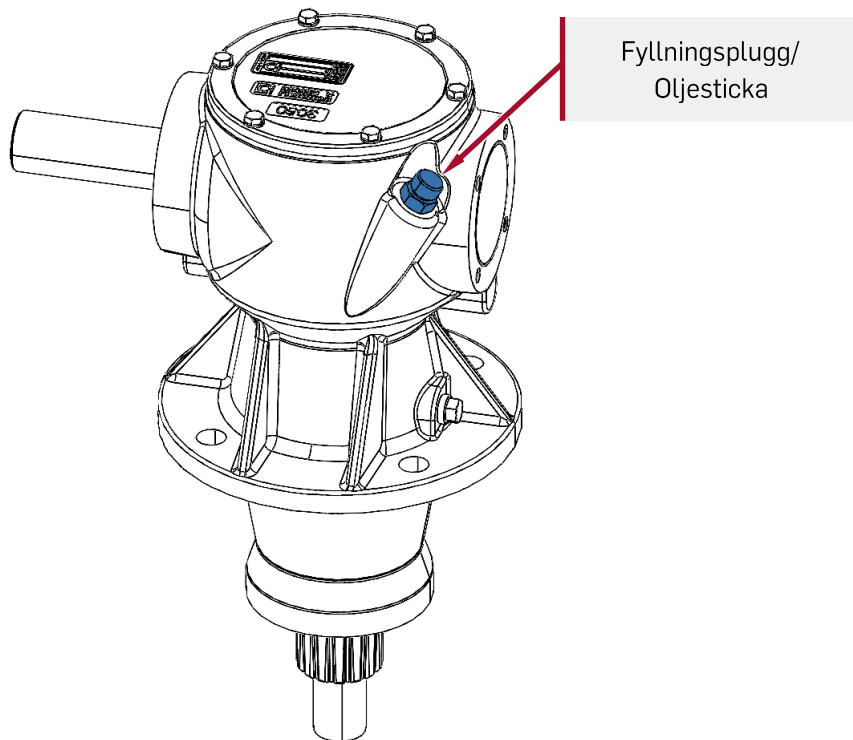
### 5.2c ALTERNATIV FÄSTNING MED ROTOTILT



### 5.3 KONTROLLERA OLJENIVÅN PÅ VÄXEL

Gäller endast modeller med vinkellåda (inte H160HDB). Kontrollera att det finns tillräckligt med olja på röjarens växel. Oljenivån bör vara på höjden av oljesticka som är fäst vid oljepluggen.

Gear levereras med 1,4 liter olja: Mobilgear 600 XP 150



### 5.4 LOSSNING AV SLAGKEDJAN

Under transporten fästs slagkedjan runt kedjefästet med remsor. Remsan måste tas bort innan maskinen används.

## 6 TRANSPORT

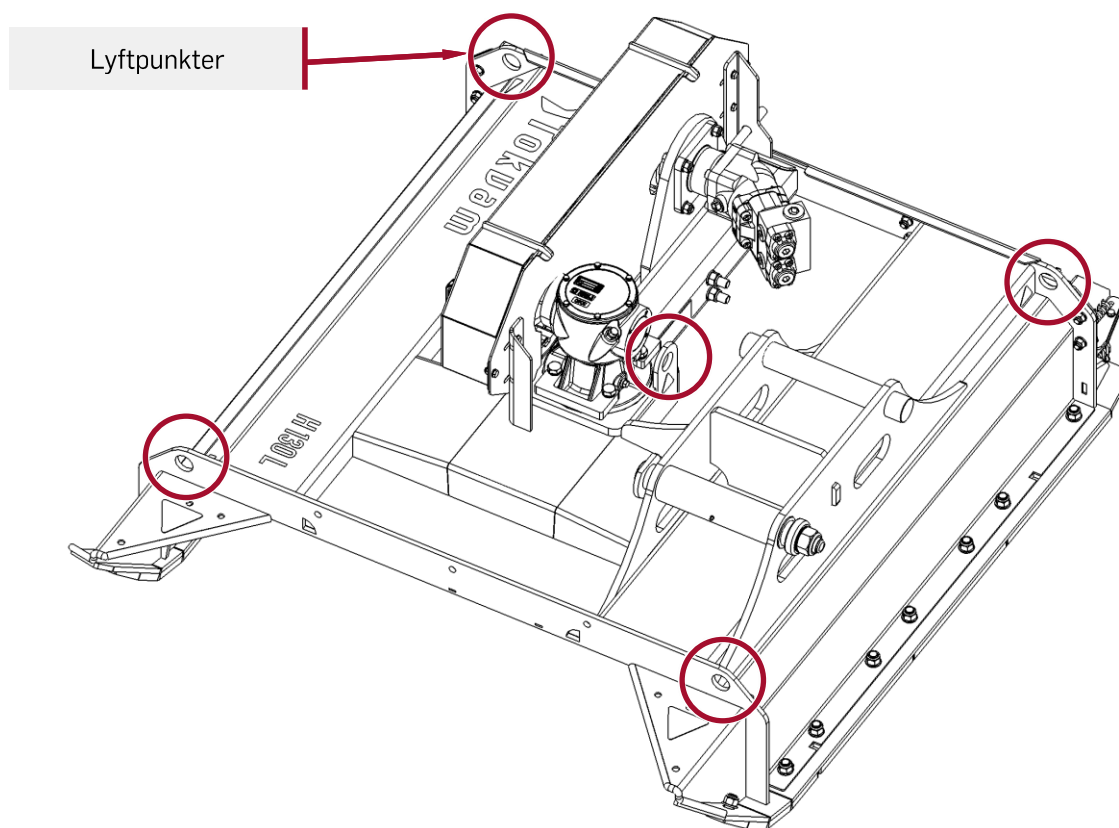
Maskinen måste alltid placeras på en jämn och stabil yta som tål maskinens belastning. För vikt, vänligen se den tekniska datan för din maskin.

### 6.1 LYFT OCH FÖRFLYTTNING

Se alltid till att lyftanordningen som används är dimensionerad för att lyfta maskinens totala vikt. Maskinen ska endast lyftas/flyttas med ett av de tre alternativen nedan.

- Lyfta maskinen med hjälp av en bärare som är ansluten till maskinens fäste.
- Lyfta en maskin på en pall med hjälp av gafflar på en gaffeltruck eller annan bärmaskin.
- Lyft maskinen med hjälp av remmar eller liknande vid angivna lyftpunkter.

Remmar och krokar ska inte fästas på någon annan plats på maskinen än vad som anges nedan.



Alla lyftpunkter är markerade med



### 6.2 TRANSPORT MED BIL/SLÄP

Det är transportörens ansvar att säkerställa att maskinen är fäst/fastspänd enligt gällande krav för det aktuella transportmedlet. Remmar, rep eller andra hjälpmedel för att fästa borstklipparen under transport ingår inte.

## 7 ANSLUTNING TILL BÄRAREN

**⚠ Det ska aldrig finnas obehöriga personer mellan maskinen och bäraren vid montering eller avstigning.**

**⚠ På grund av risken för krossning ska ingen vara mellan maskinen och bäraren medan en annan person sitter i förarsätet.**

1. Røjaren är fäst vid bärarens arm/kran. En grundfäste eller S45/S50/S60 måste alltid användas för att bibehålla flödesfunktionen på røjaren. Ta hänsyn till vikten på røjaren och längden på armkranen, det finns en risk att bäraren kan välta

**⚠ Risk för nypning! Utsätt inte dig själv eller andra för risken att krossa kroppsdelar när du kopplar borstkrossen till bäraren.**

2. Installera slangarna i transportörens hydrauliska utlopp på transportören, se avsnitt 6.1

**⚠ Koppla alltid in oljeslangen först. En läckoljeslang måste alltid användas även om røjaren bara ska användas för testkörning utan att användas för buskröjning**

Det maximala trycket för att använda borstkrossen är 350 bar.

Vid första start måste hydraulsystemet ventileras, se avsnitt 5.1

Du måste se till att alla hydrauliska anslutningar är täta och att alla slangar är oskadda innan du aktiverar hydraulsystemet.

**⚠ Sätt aldrig händer eller fötter i maskinen när den är ansluten till en bärare.**

**⚠ Högtryckshydrauliska jetstrålar kan tränga igenom huden och orsaka allvarliga skador. Sök omedelbart medicinsk hjälp om hydraulolja tränger in i huden eller kommer i kontakt med ögonen. Hydraulolja kan också orsaka allergiska reaktioner. Tvätta omedelbart om du har hydraulolja på huden.**

För installation av annan utrustning, se användarmanualen som bifogas när utrustningen levereras. Extramaterial levereras huvudsakligen omonterat från tillverkaren om inget annat är överenskommet.

## 8 ANVÄNDNING AV MASKINEN

**⚠ Det är operatörens ansvar att inte utsätta sig själv eller andra för fara vid användning av maskinen.**

Observera att bäraren måste vara anpassad till den kättingröjare som ska användas. Se tekniska data för effektbehov. Använd utöver detta sker på egen risk.

Röjaren ska gå utan belastning och vid låg oljehastighet/varvtal i 1 minut för att förvärma motorn innan användning. Detta minskar slitaget och förlänger livslängden på oljemotorn.

Röjaren bör drivas så nära marken som möjligt för att undvika stänk från maskinen. Krossningsresultatet blir då också bättre, eftersom materialet stannar kvar i maskinen så länge som möjligt så att det krossas till mindre bitar.

Kör i en position så att bakdelen av röjaren är något lägre mot marken än den främre. Tvinga inte röjaren genom för grov vegetation. Bärarens framfartshastighet justeras efter hur mycket vegetation som ska krossas.

Den rekommenderade hastigheten för kedjemagasinet är 1500 varv per minut vid körning i snåriga skogar. När man kör på gräs bör varvtalet sänkas för att minska blåseffekten från kedjan som kan böja gräset bort från pannan. För finare gräsklippning bör optimala D-läckagekedjor användas.

13 mm kedjan fungerar bäst på att krossa buskar och snåv.

10 mm kedjor används fördelaktigt på gräs eftersom de ger mindre blåseffekt jämfört med 13 mm kedjor.

Om det finns mycket stenar eller andra fasta föremål i marken och hastigheten är låg kan kedjan träffa pannan eller ner i marken innan den sträcker ut sig. Detta orsakar mer slitage på pannan och ökar risken för stänk från maskinen.

## 8.1 SÄKERHET

- ⚠ NB! Risk för plask. Obehöriga personer får inte vara inom räckhåll för kättingröjaren. Säkert avstånd från maskinen är minst 50 meter.
- ⚠ Vid körning på svår terräng måste stor försiktighet iakttas. Minska körhastigheten.
- ⚠ När man kör i tätbefolkade områden måste allmänheten informeras.
- ⚠ Röjaren får inte användas om stänkskyddet eller bandskyddet är trasigt eller borttaget.
- ⚠ Operatörens säte får aldrig lämnas förrän bärarens motor har stannat.
- ⚠ De rörliga delarna av röjaren får inte röras av några kroppsdelar förrän bärarens är Motorn är stoppad.
- ⚠ När man kör i torra områden finns det en brandrisk.
- ⚠ På grund av risken för krossning bör röjaren aldrig ställas ner på marken om människor eller djur är i omedelbar närhet.
- ⚠ Var medveten om att sikten framåt kan begränsas av röjaren.
- ⚠ Gå eller kryp aldrig under röjaren när den hänger i buren.
- ⚠ Vid snårkrossning i mörker måste arbetsytan belyses.
- ⚠ Om vibrationer uppstår i röjaren måste den omedelbart stoppas för inspektion och eventuell reparation.
- ⚠ Använd endast originalreservdelar till röjaren.

## 8.2 FRÅNKOPPLING

Efter användning, koppla bort maskinen enligt följande:

1. Placera maskinen på en jämn och stabil yta.
2. Hydraulslangar kopplas bort från bärmaskinen.
3. Borstskärarens fäste kopplas bort från bäraren.
4. Maskinen är nu frånkopplad och kan lämnas.

## 9 SERVICE OCH UNDERHÅLL

- ⚠ **Kättingröjaren måste placeras på marken, handbromsen på bäraren aktiveras, motorn stoppas och tändningsnyckeln tas bort innan service och underhåll utförs.**

Dra åt alla skruvar efter de första 10 timmarna av användning. Samtidigt smörjer du alla rörliga delar med fett/olja.

### 9.1 INSPEKTIONS- OCH UNDERHÅLLSINTERVALL

#### 9.1a DAGLIG INSPEKTION

- Kontrollera att bältesskyddet och stänkskyddet är intakta och passar sin funktion.
- Kontrollera slangar och kopplingar för läckor.
- Kontrollera att det inte finns smuts i snabbkontaktorna när du installerar.
- Kontrollera att alla skruvar och muttrar är tillräckligt åtdragna.
- Kontrollera röjaren och fästet för sprickor.
- Kontrollera oljenivån i växellådan (för modeller som har växellåda).
- Se till att remmarna sitter hårt åt och är fria från skador.
- Kontrollera att kättingen är intakt och har rätt antal läckor.
- Kontrollera att kättinglockets klämstift sitter på plats och sitter ordentligt.
- Smörj axelhylsan för bulten till fästanordningen.

#### 9.1b UNDERHÅLL VAR ÅTTONDE TIMME

- Smörj röjaren.

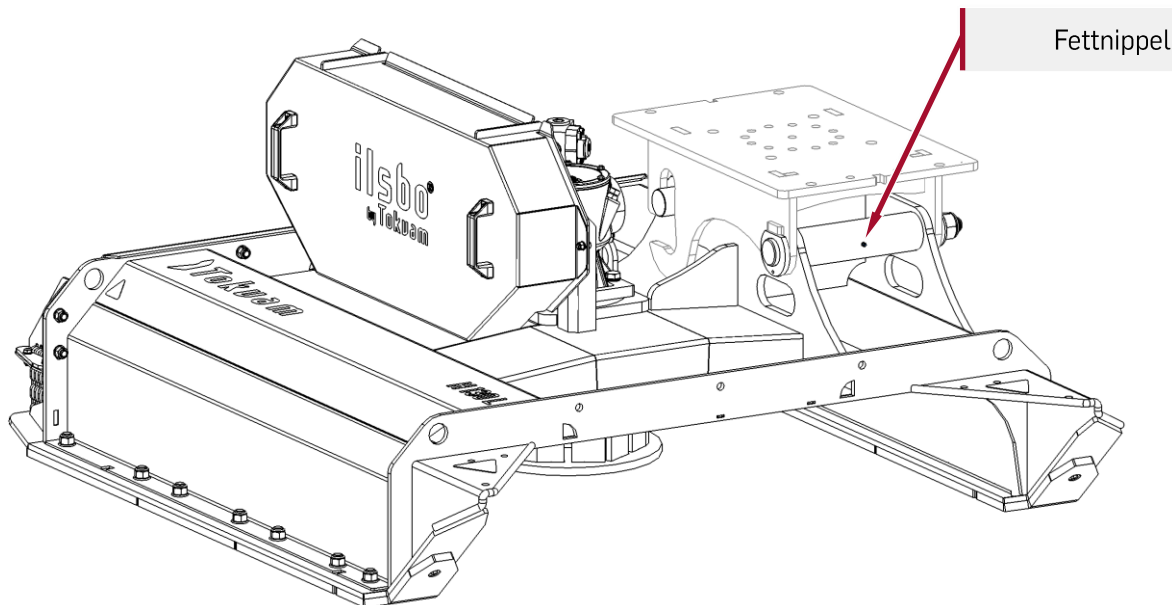
#### 9.1c UNDERHÅLL VAR 100:E TIMME

- Byt olja i växeln.

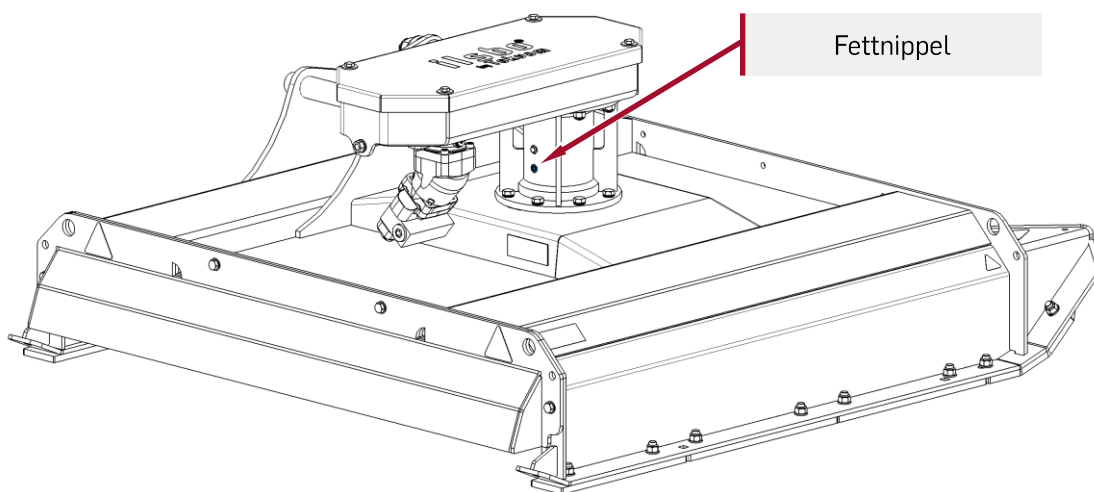
## 9.2 UNDERHÅLL

### 9.2a SMÖRJNING MED FETT

1. Rengör fettnippeln.
2. Använd en fettpress och tryck in EP2-fettet i fettnippeln.
3. H160HDB: Använd en fettpress med EP2-fett i fettnippeln på lagerhuset.



H160HDB:



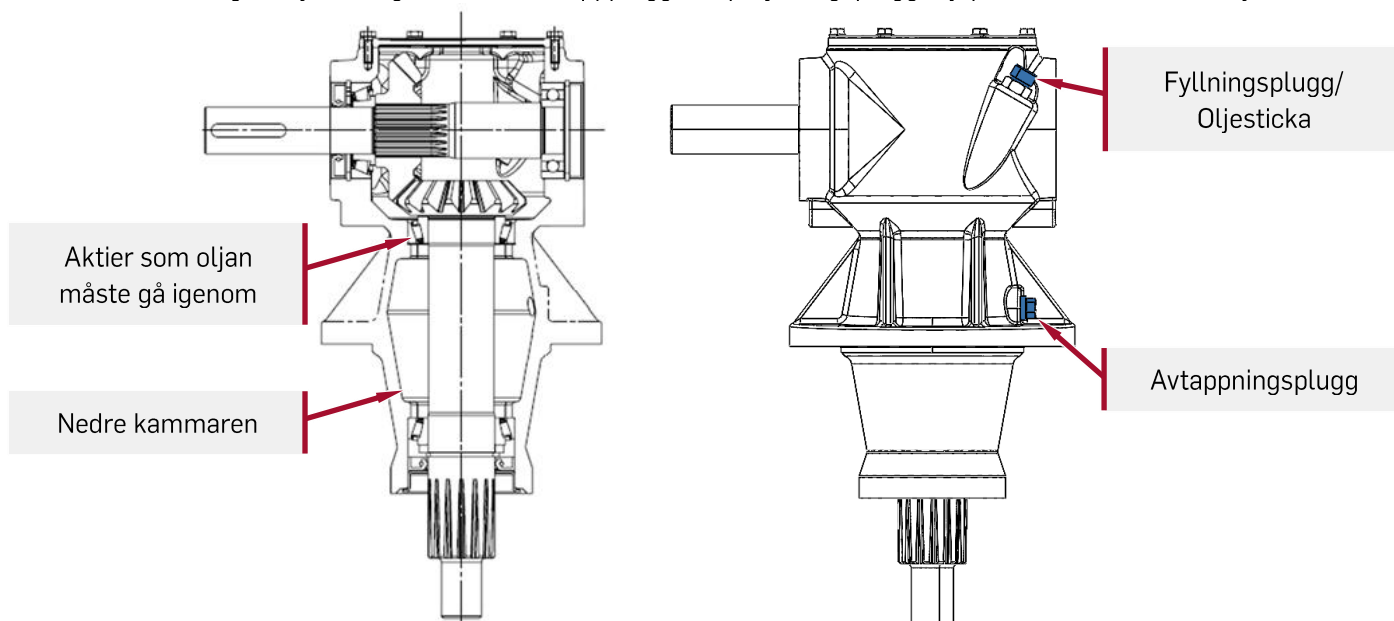
## 9.2b BYTA VÄXELLÅDSOLJA

Gäller inte H160HDB.

- Oljevolym: 1,4 liter.
- Oljetyp: Mobilgear 600 XP 150 eller motsvarande.

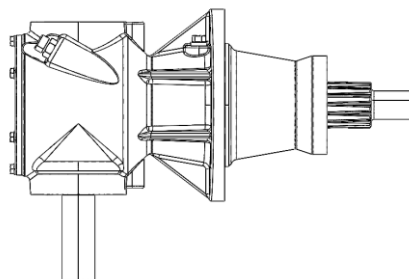
Förfarande:

1. Skruva loss avtappningspluggen.
2. Skruva loss fyllningspluggen/oljestickarna.
3. Sug ut olja både genom hål för tappplugg och påfyllningsplugg/oljepinnar för att få ut all olja.



Snabbaste sättet att fylla på olja:

1. Mät upp 1,4 liter olja.
2. Placera kättingröjaren på sidan så att växelns avtappningsplugg pekar uppåt som visas på bilden nedan.
3. Fyll på med olja genom avloppshålet.
4. Skruva i avtappningspluggen.
5. Sätt tillbaka röjaren och fyll resten av oljan genom fyllpluggen/oljestickshålet.



Att fylla all olja genom hålet för påfyllningspluggen/oljestickan tar längre tid eftersom oljan måste flöda genom lagret inne i kugghjulet. För att oljan ska kunna flöda genom det lagrade utrymmet måste högen tas bort så att luften kan läcka ut. Skruva tillbaka avtappningspluggen när oljan börjar ta slut. Fyll sedan på resten av oljan. Oljan tar tid att passera lagret och mätning vid oljestickan kan därför visa att det finns för mycket olja.

## 9.2c KÄTTINGBYTE 1

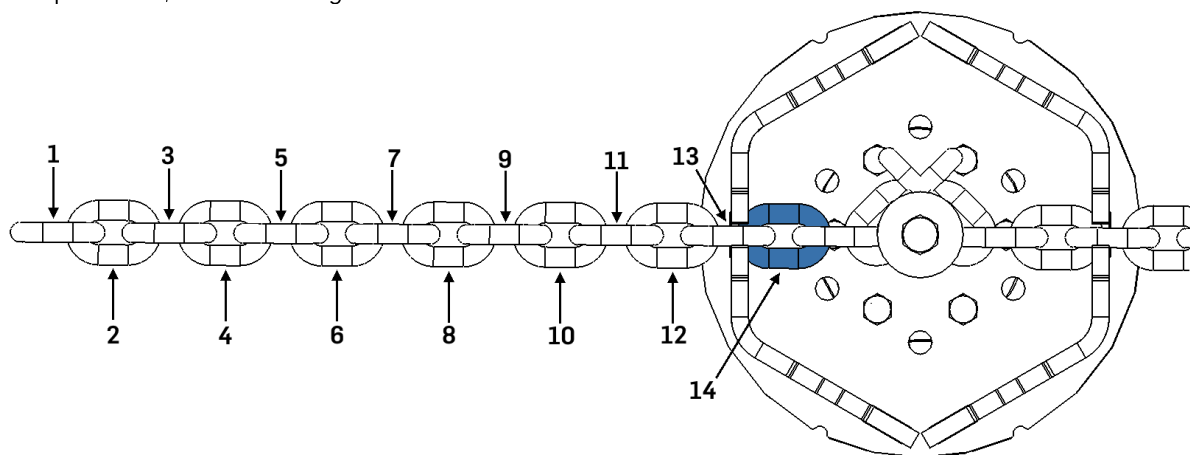
Att byta kätting görs med följande steg:

1. Placera röjaren på en stabil yta i vertikal position.
2. Stanna bäraren och ta ut tändningsnyckeln.
3. Ta bort locket på kättingfästet genom att skruva loss M16-skraven och Nordlock-brickan
4. Byt ut begagnad kätting mot ny original kätting. Använd original kätting för att undvika skador på maskinen och omgivningen. Se tabellen för antalet använda länkar.
5. Kontrollera att kättingen inte kolliderar med röjarens panna.
6. Skruva fast locket med M16-skraven och Nordlock-brickan. Dra åt skruven till 320Nm. NB!: Inspektera brickan innan du monterar. Vid synskada eller deformation bör den bytas ut!

Det är viktigt att kättingarna är monterade med rätt antal länkar utanför kättingfästet:

Kätting-/maskinstorlek	H110	H130	H160
13 mm kätting	11. Länken i fästet	14. Länken i fästet	17. Länken i fästet
10 mm kätting	15. Länken i fästet	17. Länken i fästet	22. Länken i fästet

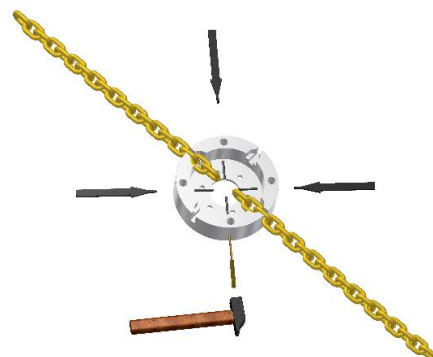
Exempel: H130, 13 mm kätting:



## 9.2d KÄTTINGBYTE 2

Vissa modeller (H110L fram till 2026 och andra H-modeller 2025) levereras med en annan typ av kättingfäste. Ersättning av kätting på denna typ sker med följande:

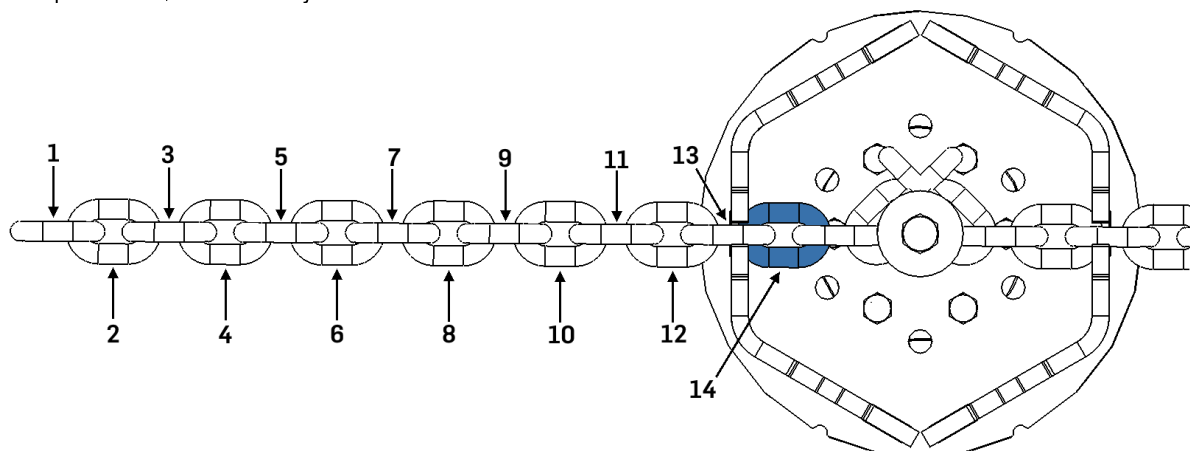
1. Placera röjaren på en stabil yta i vertikal position
2. Stanna bäraren och ta ut tändnyckeln
3. Slå in de 4 spännstiften som visas i figuren med hammare och en 5 mm dorn
4. Ta bort kedjeloeket
5. Byt ut kätting mot ny original kätting. Använd original kätting för att undvika skador på röjaren och omgivningen. Se tabellen för antalet använda länkar.
6. Kontrollera att kättingen inte kolliderar med röjarens panna.
7. Montera kättingloket
8. Slå in **4 nya** spännstiftar. Om gamla spännstift används finns stor risk att locket och kätting kan lossna



Det är viktigt att kättingarna är monterade med rätt antal länkar utanför fästet:

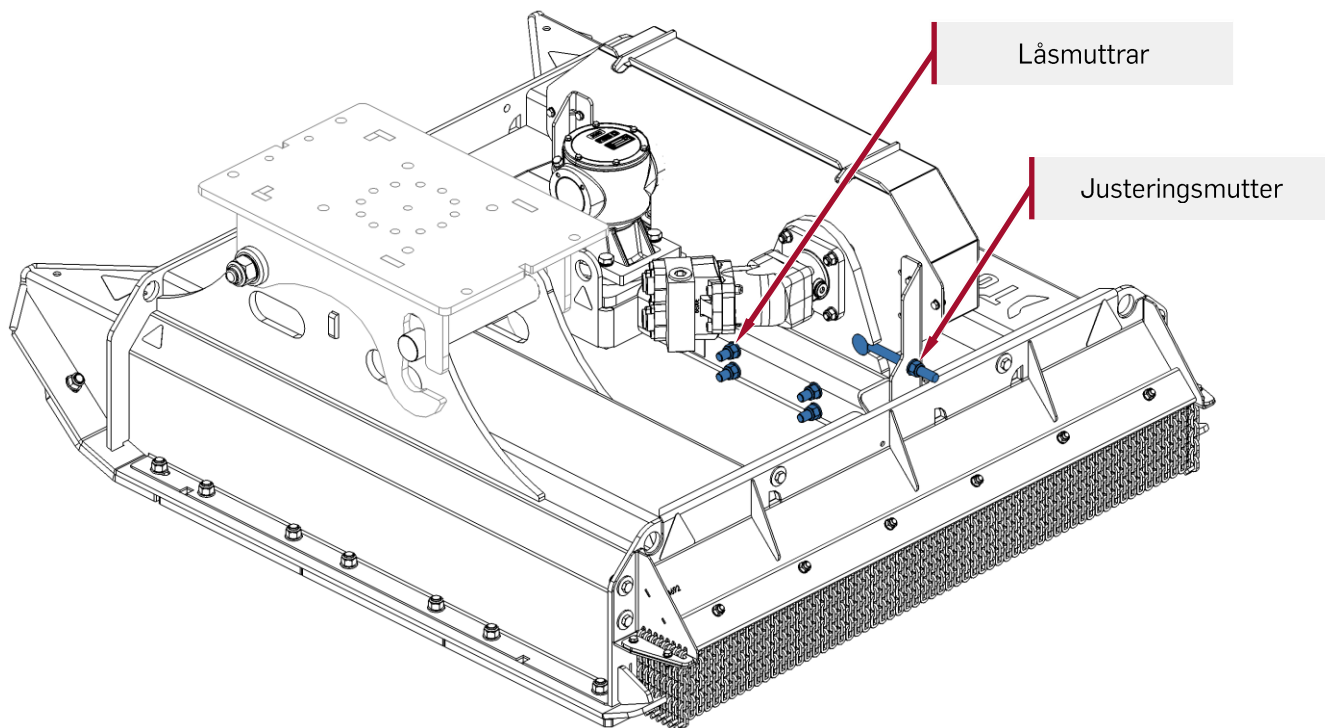
Kätting-/maskinstorlek	H110	H130	H160
13 mm kätting	11. Länken i fästet	14. Länken i fästet	17. Länken i fästet
10 mm kätting	15. Länken i fästet	17. Länken i fästet	22. Länken i fästet

Exempel: H130, 13 mm kedja:



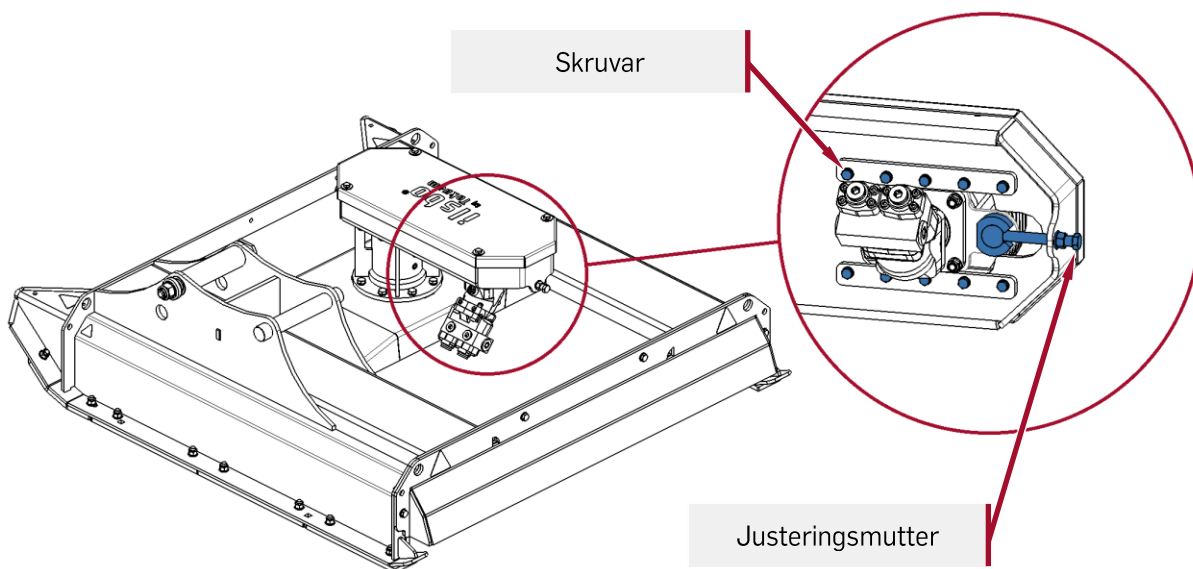
### 9.2e SPÄNN REMMARNAS

- Stanna motorn på bäraren och ta bort tändnycklarna
- Ta bort remskyddet
- Lossa 4x låsmutterar (ungefär 2 skott)
- Dra åt remmen med justeringsmuttern. Remmarna ska töjas kraftigt
- Dra åt 4x låsmutterar och passa remmens lock.



### 9.2f SPÄNNREMMAR FÖR H160HDB

- Stanna motorn på bäraren och ta bort tändnycklarna
- Ta bort remskyddet
- Lossa 10x skruvar i rälsen
- Dra åt remmen med justeringsmuttern. Remmarna ska töjas kraftigt
- Dra åt 10 skruvar och passa remmens lock



## 9.2g BYTA AV REMMARNAS

⚠ Vid byte av remmar måste alla remmar bytas ut, och endast originalremmar som testats av tillverkaren får användas

- Stanna motorn på bäraren och ta bort tändnycklarna
- Lossa låsmuttrar/skruvar markerade i figuren under 9.2e/9.2f
- Slappna av och ta av den gamla remmen
- Fäst och dra åt remmen igen med justeringsmuttern. Remmarna ska vara kraftigt utsträckta.
- Dra åt låsmuttrar/skruvar och sätt tillbaka locket

Efter 10–20 minuters körning behöver remmarna dras åt ytterligare. Nya remmar måste dras åt flera gånger i början. Om du gör detta kommer bältena att hålla länge och du undviker onödigt slitage och nedstopp

Om remmarna glider (gnisslar) under drift måste de dras åt omedelbart igen

## 9.3 FÄSTANORDNINGSAÖDRAGNING

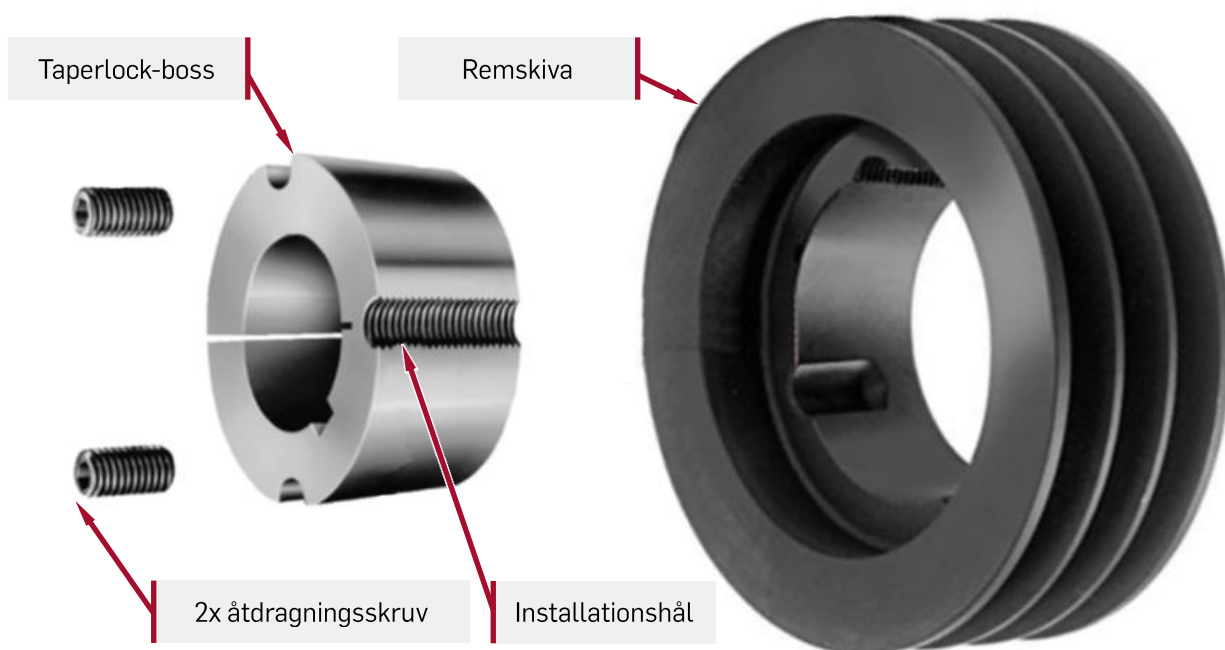
Borstkrossen utsätts för vibrationer och det är därför viktigt att dra åt alla skruvar och muttrar med jämna mellanrum.

Fästelement dras åt med åtdragningsmoment enligt tabellen nedan (vridmomentsfördelning  $\pm 5\%$ )

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

\*Gäller inte för kedjefästen. Se kapitel 9.2c.

## 9.4 INSTALLATION OCH DEMONTERING AV REMSKIVOR



### 9.4a REMSKIVFÄSTE

- Alla bearbetade kontaktytor på taperlock-bossen och trissan bör rengöras noggrant. Fett, olja och smuts tas bort.
- Remskivan och taperlock boss monteras på axeln. Remskivan roterar tills remskivans gänghål stämmer överens med monteringshålen i taperlock-bossen.
- Applicera Loctite på spänningsskruvarna och skruva in dem lätt så att remskivan och taperlock-bossen fortfarande kan flyttas axialt (in och ut) på axeln.
- Se till att remskivan är i linje med motsatt remskiva.
- Dra åt åt skruvarna med ett åtdragningsmoment på 90 Nm för korrekt centrering av taperlock-bossen.

### 9.4b ISÄRTAGNING AV REMSKIVAN

- Skruva loss båda skruvarna från taperlock-bossen.
- Skruva in en av spänningsskruvarna i installationshålet tills taperlock-bossen expanderar och lossnar från axeln och remskivan.

## **10 EFTER SÄSONG / FÖR LÅNGTIDSFÖRVARING**

Årlig inspektion av maskinen måste utföras av arbetsgivaren i enlighet med föreskrifter (FOR 1998-06-26 nr 608). För att säkerställa dess livslängd bör produkten rengöras noggrant och smörjas innan den läggs undan för förvaring.

## **11 DESTRUKTION**

Vid slutet av maskinens användbara livslängd måste den destrueras i enlighet med gällande lagar och regler i användarlandet.

Om det finns oljeprodukter i maskinen måste dessa tas bort och förstöras i enlighet med gällande lagar och regler i användarlandet.

## **12 KLAGOMÅL OCH GARANTIER**

Tokvam AS garanterar att produkten levereras från fabriken utan fel eller brister. Garanti ges i enlighet med gällande lag.

Kunden måste, inom rimlig tid efter att ha upptäckt eller borde ha upptäckt felet, meddela säljaren att han/hon önskar åberopa det.

Garantin täcker inte defekter eller defekter som uppstår när produkten utsätts för överbelastning eller på annat sätt används vårdslöst (jfr denna användarmanual).

Garantin täcker inte defekter eller brister på grund av bristande underhåll (jfr denna användarmanual).

Normalt slitage på produkten och komponenterna täcks inte av garantin