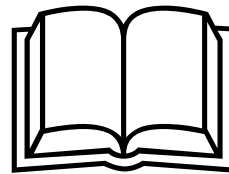


# Bruksanvisning Snöfräs, THS



Läs igenom bruksanvisningen  
innan maskinen tas i bruk!

Bruksanvisning THS augusti 2022  
Gäller följande modeller/från CE-nummer:

Typ	Från CE-nr.
180THS	8622001→
220THS	2510014→
220T	7919001→
220THS Proff	2610005→
240THS	2710016→
255THS Big SE	4010001→
256THS Big	7620035→ 7821001→7821012



Tokvam AS  
Vestre Totenvei 1135, N-2840 Reinsvoll, Norge  
Organisationsnummer: 979 746 156

Tel: +47 61 19 63 77, Fax: +47 61 19 69 50, E-post: [info@tokvam.no](mailto:info@tokvam.no)  
Webbsida: [www.tokvam.no](http://www.tokvam.no)

Originalspråk: Norska

# 1. FÖRSÄKRAN OM ÖVERENSSTÄMMELSE

DECLARATION OF CONFORMITY

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

Organisationsnummer: 979746156  
Telefon: +47 61 19 63 77  
E-post: info@tokvam.no

Härmed försäkras vi att följande produkt:

Snöfräsar, THS	Modell:	Serienummer:
	180THS	/ 8622001 →
	220THS	/ 2510014 →
	220T	/ 7919001 →
	220THS Proff	/ 2610005 →
	240THS	/ 2710016 →
	256THS Big	/ 7619035 →
	256THS Big	/ 7821001 →

som omfattas av denna försäkran, överensstämmer med följande standard eller andra normativa dokument:

- NS-EN 13021:2003+A1: 2008

I enlighet med bestämmelserna i direktiv:

- NS-EN ISO 12100:2010

Plats och datum för utfärdande: Reinsvoll, 24/8 2022




---

Finn Kristian Tokvam (VD/Managing Director)

## Innehåll

1. FÖRSÄKRAN OM ÖVERENSSTÄMMELSE .....	2
2. Tekniska data .....	3
2.1. Maskinplåt/CE-märkning.....	4
3. Varningar på maskinen – symbolernas betydelse.....	4
4. Säkerhet .....	5
5. Produktbeskrivning .....	5
5.1. Säkerhetsutrustning .....	5
5.2. Standard- och tillgänglig extrautrustning .....	7
6. Transport .....	9
6.1. Lyft/flyttning .....	9
6.2. Transport på bil/släp .....	9
7. Montering av utkastare .....	9
8. Anslutning till bärmaskin.....	10
9. Användning av maskinen .....	11
9.1. Justering av snöfräsen.....	11
9.2. Säkerhet vid användning – VIKTIGT! .....	11
9.3. Frånkoppling .....	12
10. Service och underhåll .....	12
10.1. Lager.....	12
10.2. Kedjor.....	12
10.3. Borttagning av skydd .....	13
10.4. Svängkrans .....	13
10.5. Kryss/säkringsdel.....	13
10.6. Växellåda .....	13
10.7. Slitstål.....	14
10.8. Kraftöverföringsaxel.....	14
10.9. Brytbult/säkringskruv.....	14
10.10. Efter avslutad säsong/vid längre tids förvaring .....	14
11. Skrotning.....	14
12. Reklamationer och garantier .....	15

 **OBS!** Var uppmärksam på säkerhetsföreskrifterna i bruksanvisningen.

## 2. Tekniska data

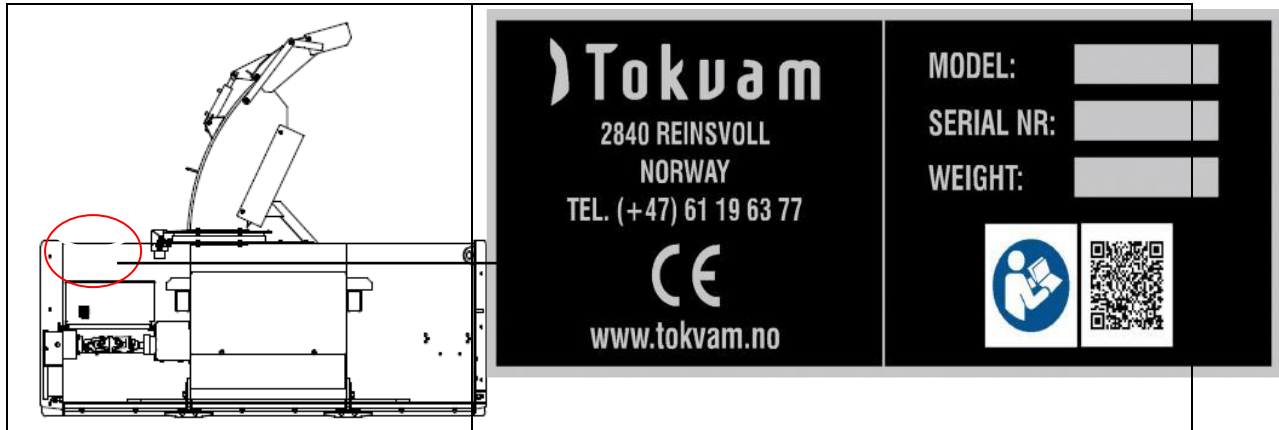
	180THS	220THS / 220T	220THS Proff	240THS	256THS Big
Arbetsbredd:	180cm	220cm	220cm	240cm	255cm
Fläkt diameter:	70cm	70cm	75cm	75cm	85cm
Fläkt djup:	28cm	28cm	28cm	28cm	36cm
Inmatningsskruv:	35cm	35cm	44cm	44cm	64cm
Vikt:	600kg	680kg	800kg	840kg	1250kg
Effektbehov:	40 – 70 hk	40 – 70 hk	70 – 120 hk	70–120 hk	110 – 200 hk
PTO:	540 v/min <b>Max. Moment 1700Nm.</b>	540 v/min, <b>Max. moment 2700Nm.</b>	540 v/min, <b>Max. moment 2700Nm.</b>	540 v/min, <b>Max. moment 2700Nm.</b>	540 v/min, <b>Max. moment 3600Nm.</b>
Spline:	1 3/4"	1 3/4"	1 3/4"	1 3/4"	1 3/4"
Infästning:	Trepunkt med integrerad trekant	Trepunkt med integrerad trekant	Trepunkt	Trepunkt	Trepunkt

## 2.1. Maskinplåt/CE-märkning

Alla våra maskiner har en maskinplåt. Maskinplåten sitter baktill på vänster sida av snöfräsen (se bild nedan).




På maskinplåten hittar du följande information:

- Modell (maskintyp)
- Byggår/nr (serienummer): Numret består av maskinnummer (2 siffror) + tillverkningsår (2 siffror) + tillverkningsnummer (3 siffror).
- QR-kod med länk til användarmanual.



## 3. Varningar på maskinen – symbolernas betydelse

Vi ber dig att läsa igenom och lära dig varningssymbolerna.

	<p>Håll avstånd! Roterande delar. Klämrisk. Ingen person får vistas i detta område när maskinen är i drift.</p>
	<p>Klämrisk! Svängkransen kan köras/vridas runt och fingrarna kan komma i kläm mellan motor och svängkrans.</p>
	<p>Smörjpunkt Denna punkt ska smörjas med jämna mellanrum. Se "Service och underhåll" för mer information.</p>

Läs noga igenom bruksanvisningen innan maskinen tas i bruk!

Läs grundligt igenom handboken före start och innan förebyggande underhåll utförs. Bekanta dig med utrustningen och alla instruktioner, och förvara bruksanvisningen lätt åtkomlig vid användning av maskinen.

OBS! Denna bruksanvisning är utformad för att gälla för alla marknader. Tänk därför på att extrautrustningen kan variera. Vi ber dig att bortse från den utrustning som inte finns på din maskin.

Vi förbehåller oss rätten att fortlöpande göra ändamålsenliga förbättringar och ändringar. Sådana förbättringar och ändringar implementeras inte på produkter (maskiner eller tillägsutrustning) som redan är levererade och/eller tagna i bruk. Vi förbehåller oss rätten att ändra data och specifikationer för nya maskiner utan föregående meddelande. Detsamma gäller föreskrifter för underhåll och övriga serviceåtgärder.

## 4. Säkerhet

- !** Det är förarens ansvar att se till att redskapet inte används eller hanteras på fel sätt.
- ) Kontrollera att redskapet är rätt dimensionerat för din bärmaskin (traktor). Särskilt viktigt är effektbehov, vikt och arbetsbredd. Felaktig överensstämmelse kan innebära begränsning av garantin.
  - ) Håll alltid barn borta från maskinen.
  - ) Starta inte bärmaskinen innan alla personer befinner sig på ett säkert avstånd från maskinen.
  - ) Se till att ingen under några som helst omständigheter vistas i närheten av maskinen när den är i drift.
  - ) Låt aldrig någon vistas mellan maskin och bärmaskin när maskinen är påmonterad. En oavsiktlig rörelse kan resultera i att personen kommer i kläm.
  - ) Snöstrålen ska **aldrig** riktas mot personer, djur, bilar, byggnader eller något annat som kan ta skada om det träffas av snöstrålen, eller det som kan följa med i snöstrålen (is, sten och liknande).

Modificeringar, ändringar och ombyggnader som inte är godkända av tillverkaren kan leda till att garantin begränsas eller upphävs. Detta gäller även vid användning av reservdelar eller extrautrustning som inte har levererats av eller godkänts av tillverkaren. Tokvam AS ersätter heller inte eventuella skador på människor eller föremål som kan ha uppstått till följd av ovanstående.

Vid beställning av reservdelar eller extrautrustning, vänligen uppge maskintyp och serienummer.

## 5. Produktbeskrivning

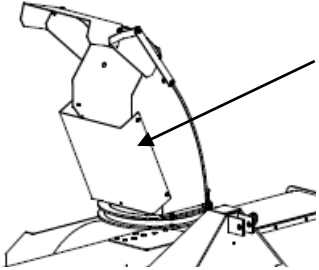
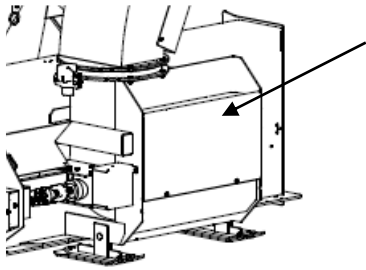
Maskinen är enbart konstruerad för att avlägsna snö och ska endast användas för detta syfte. Maskinen är inte konstruerad för att avlägsna annat material, exempelvis jord, grus och sand.

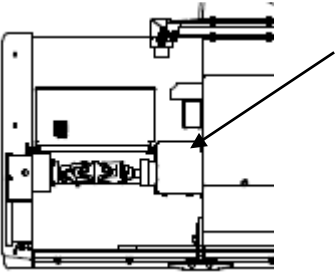
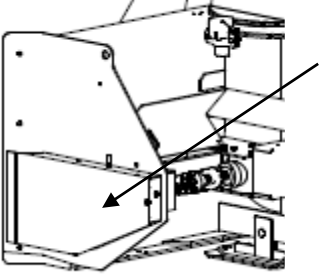
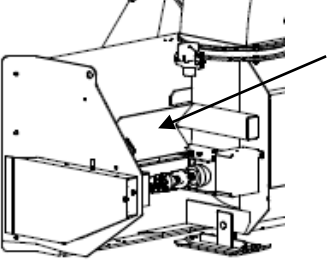
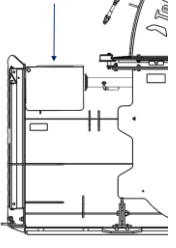
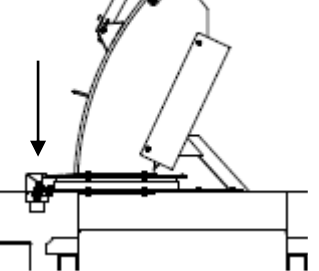
Maskinen är konstruerad för mekanisk drift, dvs. med kraftöverföring från bärmaskin genom kraftöverföringsaxel.

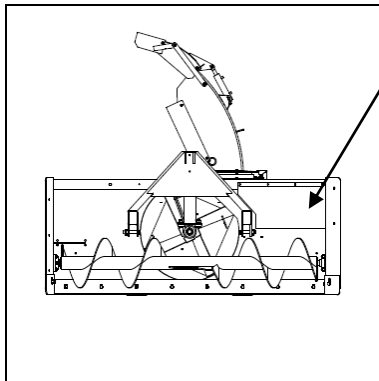
Maskinen är konstruerad för bogsering, dvs. för montering i traktorns trepunktsfäste bak.

### 5.1. Säkerhetsutrustning

- !** Följande säkerhetsutrustning finns på maskinen och **ska alltid användas**:

	<p>1. Skydd på utkastare/skyddsgaller Utkastarskyddet är till för att förhindra att ben eller armar kan komma in i utkastaren och fläkthuset/fläkten.</p> <p>Utkastarskyddet sitter fast med 4 st. skruvar och popmuttrar (2st. på 256THS Big).</p> <p>Utkastarskyddet kan vara en hel plåt, som på bilden, eller vara försedd med hål, beroende på maskintyp.</p>
	<p>2. Skydd över bakre kedja Skyddet förhindrar åtkomst till kedja och kedjehjul när maskinen är i drift, samt skyddar mot skräp och grus.</p> <p>På 240THS / 220Proff / 255Big Skyddet hakas fast över kanten på kedjelådan och sätts fast med två skruvar nertill på skyddet.</p> <p>På 180THS och 220THS Kedjelådan med skydd sträcker sig även över vinkelväxeln. Skyddet förs sidvärtes in under fliken på vänster sida och sätts fast framtill med en skruv, så att det inte kan glida bakåt.</p>

	<p>På 256THS Big Sidoskyddet skjuts in och sätts fast med en "flik" till vänster på kedjelådan, och dras fast med två skruvar på högra sidan.</p>
	<p>3. Skydd över vinkelväxel OBS! Gäller 240 / 220Proff / 255/256Big: Skyddet förhindrar åtkomst till växellåda och tillhörande kedjehjul/kedja, samt skyddar mot skräp och grus.  Skyddet sätts fast med två skruvar med muttrar (undertill och på sidan).</p>
	<p>4. Sidoskydd över kedja Skyddet förhindrar åtkomst till kedja och kedjehjul när maskinen är i drift, samt skyddar mot skräp och grus.  Sidoskyddet skjuts in och sätts fast med en "flik" längst framme i kedjelådan, och sätts därefter fast med en skruv på baksidan för att inte glida ut igen.</p>
	<p>5. Skydd över bakre säkringsdel Skyddet förhindrar åtkomst till kedja och kedjehjul när maskinen är i drift, samt skyddar mot skräp och grus.  Skyddet över säkringsdelen är fäst med gångjärn och kan fällas upp för underhåll och byte av säkringsbult. Under drift ska skyddet alltid vara nerfällt!</p>
	<p>6. Skydd över bakre säkringsdel På 256THS Big: Skyddet förhindrar åtkomst till brytbultskoppling och axel/lager när maskinen är i drift, samt skyddar mot skräp och grus.  Skyddet över säkringsdelen är fäst med gångjärn och kan fällas upp för underhåll och byte av säkringsbult. Under drift ska skyddet alltid vara nerfällt!</p>
	<p>7. Skydd över svängkransmotor Skyddet förhindrar åtkomst till svängmotorn när maskinen är i drift, samt skyddar den mot skräp och grus. Dessutom förhindrar skyddet sprut av hydraulolja vid läckage i motorn.  Skyddet sätts fast med två skruvar med muttrar på oljemotorfästet som sitter på maskinen.</p>



8. Gummi framför inmatningsskrub på höger sida  
OBS! Gäller endast 240 / 220 Proff / 255/256Big.  
På grund av fläktens utformning och storlek föreligger risk för att snö kastas ut från snöfräsen på höger sida av draget (när man tittar in i snöfräsen). Gummit förhindrar att snön sprutar ut och träffar personer eller föremål framför snöfräsen.

Gummit är fäst med fästskena och fyra skruvar med muttrar.

På 220THS täcker infästningen den snö som eventuellt kastas ut från fläkten.

Använd aldrig kraftöverföring om skyddet är defekt. Se även bruksanvisningen till kraftöverföringsaxeln eller kontakta din återförsäljare.

#### Brytbult/säkringsskrub:

Se punkt 10.9.

### 5.2. Standard- och tillgänglig extrautrustning

Tabellen nedan ger en överblick över vad som levereras som standard på de flesta marknader (S) och vad som är tillgängligt som extrautrustning (E) för varje maskin.

För monteringsanvisning för extrautrustning, se bruksanvisningen som bifogas när utrustningen medföljer maskinen. Vid efterbeställning av utrustning medföljer bruksanvisning.

Utrustning	Kort beskrivning	180THS	220THS / 220T	220THS Proff / 240THS	256THS Big
Hydraulisk tornsväng	Oljemotor och slangar.	S	S / -	S	S
Svängstopp utkastartorn	-	E	E / -	E	E
Deflektorklaff	1 st. deflektorklaff	S	S / -	S	S
Hydraulisk utkastdeflektor	Cylinder och slangar.	E	E / -	E	S
Extra deflektorklaff	Dubbel utkastklaff för bättre styrning av snön.	E	E / -	E	S
Ukastare	210 cm hög, mot standard som är 90 cm hög.	-	-	-	-
Utkastarförlängare	Ökar utkasthöjden med 30cm (max 2 st.)	-	-	-	E
Skida	Set med 2 st. skidor	S	S	S	S
Slitplåt på skida	Hardox	S	S	S	S
Slitstål i Hardox	Vändbart och nerflyttningsbart.	E	S	S	S
Perforerat slitstål	Levereras omonterat	E	E	E	E
Isskär	Levereras omonterat	E	E	E	E
Slitstål på fräsens kantvinge	Hardox	-	-	E	S
Kantavvisare höger	På chassi utan kantvinge	-	-	E	S
Kantavvisare vänster	På chassi utan kantvinge	-	-	-	S
Kantvinge, höger	Förlänger med 12 cm extra.	E	E*	E	-
Kantvinge, vänster	Förlänger med 12 cm extra.	-	-	E	-
Slitstål på extra kantvinge	Hardox	-	-	E	-
Hydraulisk kantvinge, höger	Förlänger effektivt med 250 mm, max. 350 mm.	-	-	E	E
Slitplast till hydraulisk kantvinge		-	-	E	S***
Fjäderutlösare (för	För trepunktsinfästning, vid	-	-	E	E

trepunkt)	dragning.				
Hjul	Set. Skumfyllda.	E	-	E**	E
Kraftöverföringsaxel (PTO)	Med brytbultskoppling	S 1700Nm	S 2700Nm	S 2700Nm	S 3600 Nm
Kraftöverföringsaxel (PTO) «Heavy duty»	Med brytbultskoppling	-	-	-	E 3600 Nm
Inmatningskruv med automatsäkring		-	-	-	E

\* endast snöfräsar tillverkade efter 2003

\*\* från CE 27110031

\*\*\* ingår vid hydraulisk kantvinge



## 6. Transport

Maskinen ska alltid placeras på ett plant och stabilt underlag som tål maskinens belastning. För vikt, se punkt 2 Tekniska data för din maskin.

Vid placering av maskinen på pall, måste pallan vara hel och dimensionerad för att tåla maskinens totalvikt.

### 6.1. Lyft/flyttning

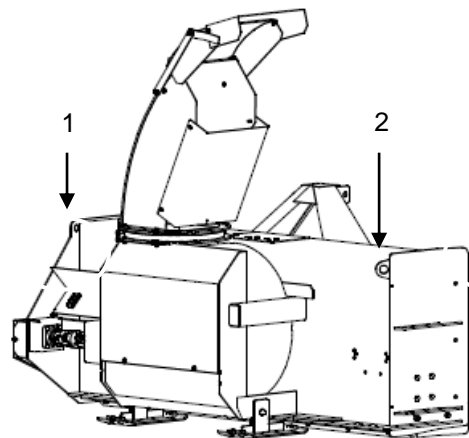
Kontrollera alltid att de redskap som används för lyft är dimensionerade för att lyfta maskinens totalvikt.

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

1. Lyft av maskin med hjälp av bärmaskin med trepunktsram.
2. Lyft av maskin på pall med hjälp av gaffeltruck eller annan bärmaskin.
3. Lyft av maskin med hjälp av remmar eller liknande\*.

\*Vid lyft av maskin med hjälp av remmar eller krokar ska alltid 2 st. lyftöron på maskinen användas (1+2).

Remmar och krokar ska inte fästas på andra ställen på maskinen än vad som beskrivs här.



### 6.2. Transport på bil/släp

Det är transportörens ansvar att se till att maskinen är fastsatt/fastspänd enligt gällande krav för det aktuella transportmedlet. Remmar, rep eller andra hjälpmedel för fastsättning av snöfräs under transport medföljer inte.

## 7. Montering av utkastare

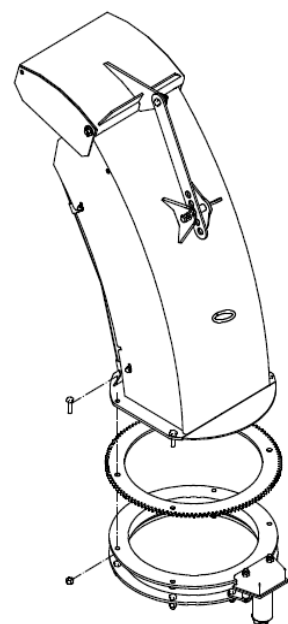
Utkastaren är inte alltid monterad när snöfräsen skickas från tillverkaren. Utkastaren ska monteras **innan** maskinen kopplas på bärmaskinen.

1. Placera utkastaren på svängkranen tillsammans med kugghjulet under den (svängkranen är svetsad direkt på utkastaren på 256THS Big). Svängkranen är monterad på snöfräsen när den skickas från tillverkaren.


Vid behov kan utkastaren lyftas på plats med hjälp av en rem som sätts fast vid monteringsstaget för nedvinkling och deflektorklaff (cylinder i stället för stag vid hydraulisk utkastdeflektor).


2. Skruva fast de medföljande skruvarna (4 st.), vrid runt utkastaren för hand för att kontrollera att utkastaren går runt.

Om din snöfräs är utrustad med hydraulisk utkastdeflektor: trä slangarna genom ringen som är svetsad på draget framtill (tillsammans med slangar för hydraulisk tornsväng).




## 8. Anslutning till bärmaskin

 Obehöriga personer får aldrig befinna sig mellan maskin och bärmaskin vid på-/avmontering.

 På grund av klämrisk får ingen befinna sig mellan maskin och bärmaskin när någon sitter i förarsätet.

1. Snöfräsen sätts fast i traktorns trepunktsfäste. Kontrollera att bultarna är ordentlig åtdragna.


 Klämrisk! Utsätt inte dig själv eller andra för klämrisk vid anslutning av snöfräsen till traktorns trepunktsfäste. Gäller bultar för dragfäste och toppstag.

2. Montering av slangar för hydrauliskt tornsväng Montera slangarna i traktorns dubbelverkande hydrauluttag. Kontrollera att alla hydraulanslutningar och slangar är hela och täta innan du aktiverar hydraulsystemet. Max. tryck 175 bar. Luft i hydraulsystemet kan ge plötsliga och oavsiktliga rörelser av hydrauliska funktioner. Bekanta dig med arbetssättet innan du börjar använda snöfräsen.

3. Om din snöfräs är utrustad med hydraulisk utkastdeflektor: Montera slangarna i traktorns dubbelverkande hydrauluttag. Max. cylindertryck är 250 bar.

Kontrollera att alla hydraulanslutningar och slangar är hela och täta innan du aktiverar hydraulsystemet. Luft i hydraulsystemet kan ge plötsliga och oavsiktliga rörelser av hydrauliska funktioner. Bekanta dig med arbetssättet innan du börjar använda snöfräsen.


4. Före första användningstillfället ska kraftöverföringsaxeln kontrolleras och vid behov anpassas. Se bruksanvisningen till axeln eller kontakta din återförsäljare. Kraftöverföringsaxeln monteras därefter med säkringsdel mot snöfräsen. En alltför lång axel kan leda till att bakre lager i fläkt och/eller tapp på traktor går sönder när snöfräsen lyfts. Kom ihåg att fästa kättingarna på axeln till traktorn och snöfräsen. Viktigt för att undvika att skyddet på axeln följer med axeln runt. Kontrollera att kraftöverföringsaxeln kan vridas runt med handkraft för att säkerställa att den inte tar emot någonstans.

 Bärmaskinens motor ska alltid vara frånslagen och tändningsnyckeln uttagen när kraftöverföringsaxeln monteras och demonteras.

OBS! Kraftöverföringsaxeln ska vara av den storlek och kvalitet som rekommenderas av Tokvam AS. Se punkt 2 Tekniska data.


Snöfräsen får aldrig lyftas så högt att kraftöverföringsaxeln går ner i inmatningsskruven. Om/när det inträffar beror på var PTO-tappen sitter på traktorn samt lyfthöjden.

 För aldrig in händer eller fötter i maskinen när den är kopplad till bärmaskinen.

 Hydraulflöden under högt tryck kan tränga igenom huden och orsaka allvarlig skada. Uppsök omedelbart läkare om hydraulolja tränger in genom huden eller kommer i kontakt med ögonen. Hydraulolja kan även orsaka allergiska reaktioner. Tvätta dig omedelbart om du har fått hydraulolja på huden.

För montering av övrig utrustning, se dellistor för extrautrustning med monteringsanvisning som bifogas när utrustningen levereras. Extrautrustning levereras huvudsakligen omonterad från tillverkaren, om inget annat har avtalats.

## 9. Användning av maskinen

 Det är förarens ansvar att inte försätta sig själv eller andra i fara när maskinen används.

Tänk särskilt på att snöfräsen måste vara konstruerad för den traktorstorlek den ska användas på. Se punkt 2 Tekniska data för effektbehov. Användning utöver detta sker på eget ansvar.

Sänk alltid varvtalet innan kraftöverföringen startas och stoppas. Vid "tvärstopp" av snöfräsens fläkt kan brytbulten gå sönder och drivlinan utsätts för ett onödigt slitage.

Lager och kedjor är smorda och växellådan har rätt oljemängd när maskinen levereras från fabriken.

### 9.1. Justering av snöfräsen


Snöfräsen justeras med toppstagfäste och justeringsvev (medföljer inte) tills snöfräsen ligger plant mot underlaget. Snöfräsens tyngd ska huvudsakligen vila på bakre skida.

Vid första användningstillfället på hösten rekommenderar vi att man kör med ett lite för långt toppstag för att undvika att man får med sten, grus och annat material.

OBS! Justera aldrig snöfräsen för mycket framåt. Då kommer belastningen på kraftöverföringsaxeln och det främre lagret att bli för stor. Därför rekommenderar vi inte ett hydrauliskt toppstag.

Den bakre skidan flyttas till önskad position genom att du flyttar bultarna till önskade hål på snöfräsen (två höjder).


Deflektorklaffen på utkastaren justeras till önskat läge med hjälp av ett manuellt stag eller traktorns hydraulik.


 OBS! Klämrisk. Obehöriga ska inte befinna sig inom arbetsområdet när utkastaren justeras.


Utkastaren justeras till önskad sida med hjälp av traktorns hydraulik.


 Försök aldrig att köra runt utkastaren när någon befinner sig i närheten.


### 9.2. Säkerhet vid användning – VIKTIGT!


 Snöstrålen ska **aldrig** riktas mot personer, djur, bilar, byggnader eller något annat som kan ta skada om det träffas av snöstrålen, eller det som kan följa med i snöstrålen (is, sten och liknande).


 Om snö har fastnat i utkastaren, eller vid andra servicearbeten, ska traktorn alltid stoppas och tändningsnyckeln tas ut innan blockeringen avlägsnas.


 Använd aldrig händer eller ben för att bända. Använd lämpligt redskap (spade, spett eller liknande). Om du inte redan förvarar ett lämpligt redskap i/på din bärmaskin, rekommenderar vi att du skaffar det innan du påbörjar snöröjningen.


 Om ett föremål har fastnat i utkastarfläkten, tänk på att fläkten kan vara spänd och medföra extremt stor klämrisk/slagrisk när föremålet lossnar.

 Gå aldrig mellan traktor och snöfräs när kraftöverföringen är i gång. Låt inte heller andra personer eller djur vistas mellan traktor och snöfräs såvida inte traktorn är stoppad och tändningsnyckeln uttagen.

 Ved backning av bärmaskin med påmonterad maskin, se upp för klämrisk. Sikten kan försämras av snöfräsen. Backa aldrig mot personer.

 Sätt aldrig ner snöfräsen på marken/underlaget om personer eller djur befinner sig i omedelbar närhet, på grund av klämrisk.

 Gå aldrig under snöfräsen när den hänger på traktorns hydraulik.


 I transportställning kan snöfräsen skymma bärmaskinens ljus om den lyfts för högt.

### 9.3. Frånkoppling

Efter användning ska maskinen kopplas bort på följande sätt:

1. Maskinen placeras på ett plant och stabilt underlag.
2. Hydraulslangarna kopplas bort från bärmaskinen.
3. Kraftöverföringsaxeln kopplas bort.
4. Bultar på topstag och dragarmar tas bort. Kom ihåg att spara dem för senare bruk.
5. Nu är maskinen frånkopplad och kan lämnas.

## 10. Service och underhåll

 Maskinen ska placeras på marken, traktorns parkeringsbroms ska aktiveras, tändningen ska stängas av och tändningsnyckeln ska tas ut innan service och underhåll utförs.

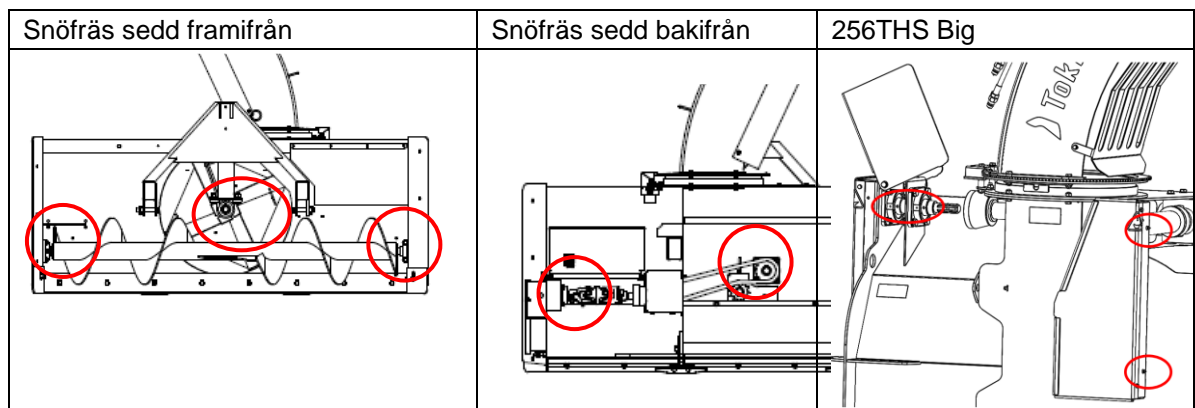
Efterdra alla skruvar efter de första 10 driftstimmarna. Smörj samtidigt alla rörliga delar med fett/olja.

### 10.1. Lager

Lager finns framtill och baktill på fläktaxeln, i varje ände av inmatningsskruven och på drivlinan på vänster sida baktill på snöfräsen.

Det bakre lagret på fläkten kan smörjas genom hål på undersidan av kedjelådan, eller genom att du tar av skyddet (se spänning av kedja nedan gällande demontering av skyddet).

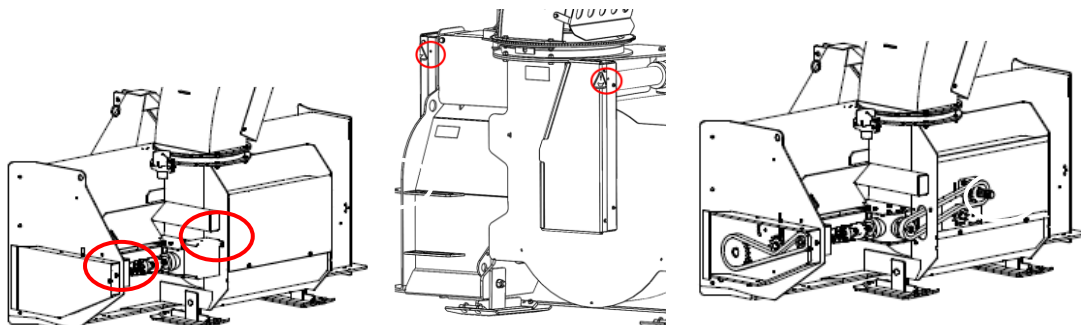
OBS! På Big sitter det två lager baktill på vänster sida, ett utanpå och ett inuti kedjelådan. Lagret inuti kedjelådan smörjs via smörjhål framtill på kedjelådan.



Lagren ska smörjas var 40:e driftstimme. Pressa försiktigt in fettet för att inte skada lagrens tätningar.

### 10.2. Kedjor

Kedjan baktill och på sidan ska smörjas var 10:e driftstimme.



Smörjhål är placerade upptill på kedjelådan på sidan, och upptill på skyddet över vinkelväxeln.

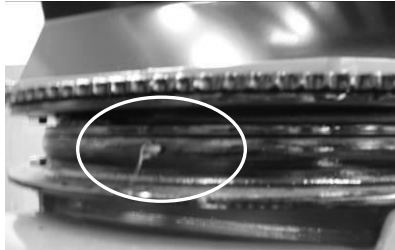
Kedjorna på snöfräsen ska kontrolleras och spännas vid behov. Det ska finnas ett slack på 1,5 till 2 cm på kedjorna när du trycker mitten av kedjan neråt med tummen.

### 10.3. Borttagning av skydd

Du demonterar skyddet baktill genom att ta bort skruvarna och haka av/skjuta av skyddet. Du tar av skyddet på sidan genom att ta bort skruven på baksidan och drar bort skyddet.

Kom ihåg! Sätt alltid tillbaka skyddet innan du startar bärmaskinen. Kontrollera att du inte har glömt några verktyg inuti kedjelådan innan du sätter skyddet på plats igen. Kontrollera att skyddet är rätt monterat.

### 10.4. Svängkrans

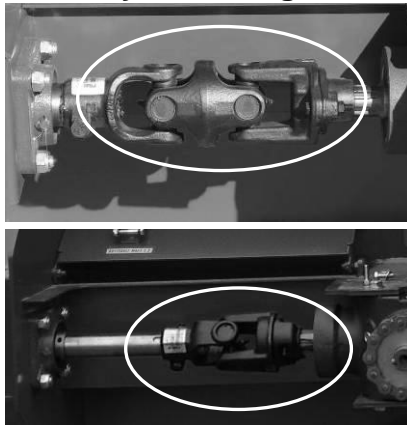


Svängkransen för utkastaren har en smörjpunkt som bör smörjas var 40:e driftstimme.

Utkastaren bör vridas runt i olika positioner för att fördela fett.

Tänk på att svängkransen är mycket utsatt för väder och vind. Fetter som används bör tåla -40 °C.

### 10.5. Kryss/säkringsdel

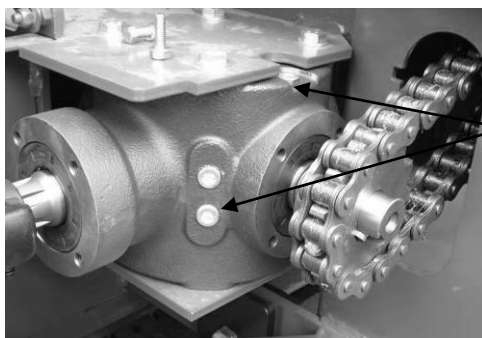


Krysset med brytbult baktill på snöfräsen bör smörjas var 10:e driftstimme (samtidigt som kedjorna smörjs) eftersom det utsätts för fukt.

**På 180/220/ 220 Proff/ 240:**  
Två smörjpunkter (enkel led).

**På 256Big:**  
Se bruksanvisning till PTO

### 10.6. Växellåda



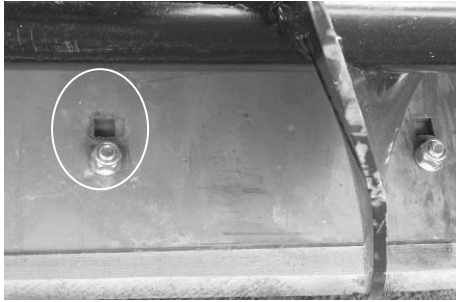
Kontrollera även växellådans oljenivå när du smörjer lagren (var 40:e driftstimme). Skruva upp den nedre nivåpluggen för att kontrollera oljenivån.

Hål för påfyllning av olja.

Skyddet måste tas av för att du ska kunna kontrollera och fylla på olja. Kom ihåg! Sätt alltid tillbaka skyddet innan du startar bärmaskinen.

Fyll vid behov på med GL5 80/90-växelolja eller liknande. Byt olja en gång om året. 1,2 liter

## 10.7. Slitstål



Slitstålet har dubbla håluppsättningar och kan först flyttas ner och därefter vändas.

Slitstålet sätts fast med 16x45 mm-skrivar med tillhörande muttrar.


OBS! Övervaka slitaget på slitstålet nogga. Om det slits för länge tar skruvar och infästning skada.


## 10.8. Kraftöverföringsaxel

Kraftöverföringen smörjs enligt medföljande bruksanvisning.

## 10.9. Brytbult/säkringsskruv

Brytbult/säkringsskruv för inmatningsskruv sitter under skyddet baktill på vänster sida av snöfräsen. Brytbulten är en säkerhetsåtgärd så att maskinen inte tar skada om oförutsedda föremål körs in i maskinen, exempelvis stora stenar eller annat som ligger gömt i snön. Brytbulten går sönder om motståndet på drivleden blir för stort. Inmatningsskraven slutar då att gå runt.

 Maskinen ska placeras på marken, tändningen slås av och tändningsnyckeln tas ut innan föremålet avlägsnas och en ny brytbult sätts i.

 Tänk på att föremål kan befinna sig under spänning och innebära klämrisk/slagrisk.

Brytbultens dimension är definierad enligt snöfräsens storlek. Om en brytbult med annan dimension eller kvalitet används, kan detta innebära att garantin begränsas eller upphävs.

**För brytbult till kraftöverföringsaxel, se den medföljande bruksanvisningen eller kontakta din återförsäljare.**

Maskin	Dimension på brytbult
180THS	Skruv M8x50 m/låsmutter, 8.8-kvalitet
220THS / 220T	Skruv M8x50 m/låsmutter, 8.8-kvalitet
220THS Proff	Skruv M8x45 m/låsmutter, 8.8-kvalitet
240THS	Skruv M8x45 m/låsmutter, 8.8-kvalitet
256THS Big	Skruv M8x50 m/låsmutter, 8.8-kvalitet

## 10.10. Efter avslutad säsong/vid längre tids förvaring

Årlig tillsyn av maskinen ska genomföras av arbetsgivaren enligt föreskrift (FOR 1998-06-26 nr 608).

Maskinen ska rengöras grundligt och smörjas innan den ställs undan för förvaring.

Oljan i växellådan bör bytas efter varje säsong. Oljevolym 1,2 liter. Använd GL5 80/90 växelolja eller liknande. Se punkt 10.6 ovan för demontering av skydd och kontroll av oljenivå. Växellådan bör inte stå i mer än sex månader utan att användas.

Kontrollera ev. läckage och brott på hydraulslangar och kopplingar.

## 11. Skrotning

När maskinens livstid är över ska den skrotas i enlighet med användarlandets gällande lagar och regler.

Om det finns oljeprodukter i maskinen ska dessa avlägsnas och kasseras i enlighet med användarlandets gällande lagar och regler.

## 12. Reklamationer och garantier

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

Kunden måste inom rimlig tid efter det att ett fel upptäckts, eller borde ha upptäckts, meddela säljaren om att kunden kommer att reklamera felet.

Garantin omfattar inte fel eller brister till följd av att produkten har utsatts för överbelastning eller används vårdslöst på annat sätt (se denna bruksanvisning).

Garantin omfattar inte heller fel eller brister till följd av bristfälligt underhåll (se denna bruksanvisning).

Normalt slitage på produkten och komponenterna omfattas inte av garantin.