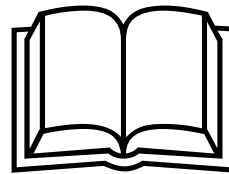


Brukerveiledning

To-trinns snøfresere, THS



Brukerveiledningen skal leses før maskinen tas i bruk!

Brukerveiledning THS desember 2022
Gjelder følgende modeller / fra CE nummer:

Type	Fra CE.nr
180THS	8622001→
220THS	2510014→
220T	7919001→
220THS Proff	2610005→
240THS	2710016→
240THS SE	9023001→
255THS Big SE	4010001→
256THS Big	7620035→ 7821001→7821012



Tokvam AS
Vestre Totenvei 1135, N-2840 Reinsvoll, Norge
Org.nr: 979 746 156

Tlf: +47 61 19 63 77, Faks: +47 61 19 69 50, E-mail: info@tokvam.no
Web: www.tokvam.no

Originalspråk: Norsk

1. SAMSVARSERKLÆRING

DECLARATION OF CONFIRMITY

Produsent: Tokvam AS
Vestre Totenvei 1135
N-2840 REINSVOLL
Norway

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

Vi erklærer herved at følgende produkt:

To-trinns snøfresere, THS	Modell:	Serienummer:
	180THS	/ 8622001 →
	220THS	/ 2510014 →
	220T	/ 7919001 →
	220THS Proff	/ 2610005 →
	240THS	/ 2710016 →
	240THS SE	/ 9023001 →
	256THS Big	/ 7619035 →
	256THS Big	/ 7821001 →

som er omfattet av denne erklæringen, er i overensstemmelse med følgende standard eller andre normative dokumenter:

- NS-EN 13021:2003+A1: 2008

I henhold til bestemmelsene i direktiv:

- NS-EN ISO 12100:2010

Utstedelsessted og dato: Reinsvoll, 24/8 2022



Finn Kristian Tokvam (Daglig Leder/ Managing Director)

Innhold

1. SAMSVARERKLÆRING.....	2
2. Tekniske data	3
2.1. Maskinplate / CE merking	4
3. Advarsler på maskinen – betydning av symbolene	4
4. Sikkerhet.....	5
5. Produktbeskrivelse	5
5.1. Sikkerhetsstyr.....	5
5.2. Standard- og tilgjengelig ekstrautstyr	7
6. Transport	8
6.1. Løfting/flytting.....	8
6.2. Transport på bil/henger.....	8
7. Montering av tut.....	8
8. Tilkobling til bæremaskin.....	9
9. Bruk av maskinen	10
9.1. Justering av snøfreser	10
9.2. Sikkerhet ved bruk – VIKTIG!	10
9.3. Frakobling	11
10. Service og vedlikehold.....	11
10.1. Lager.....	11
10.2. Kjeder.....	11
10.3. Demontering av deksel	12
10.4. Svingkrans	12
10.5. Kryss / sikringsdel	12
10.6. Girboks.....	12
10.7. Slitestål.....	12
10.8. Kraftoverføringsaksling	13
10.9. Brytebolt/sikringskrue.....	13
10.10. Etter sesong / ved lengre tids lagring	13
11. Destruksjon.....	13
12. Reklamasjoner og garantier	13

 **OBS!** Vær oppmerksom på sikkerhetshenvisningene i brukerveiledningen.

2. Tekniske data

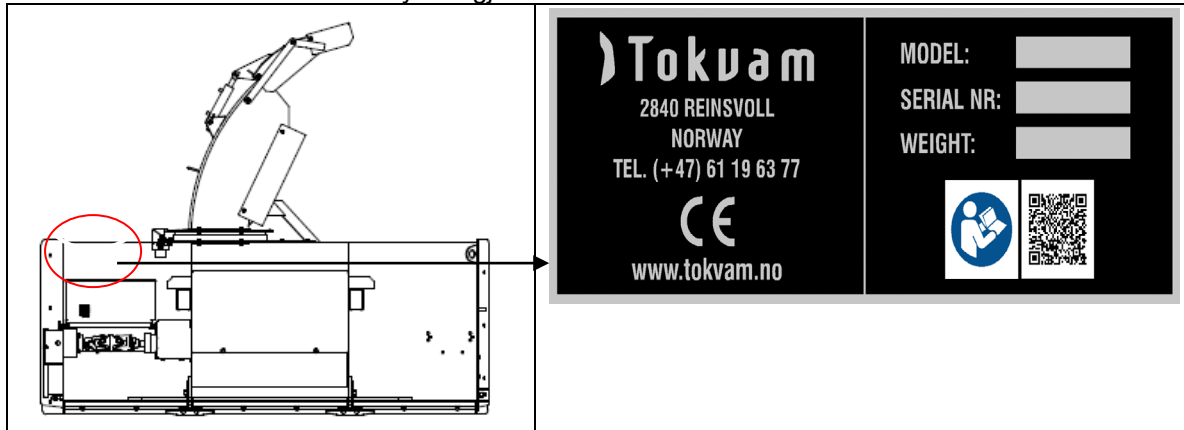
	180THS	220THS / 220T	220THS Proff	240THS	240THS SE	256THS Big
Arbeidsbredde:	180cm	220cm	220cm	240cm	240cm	255cm
Viftediameter:	70cm	70cm	75cm	75cm	75cm	85cm
Viftedybde:	28cm	28cm	28cm	28cm	28cm	36cm
Innmaterskrue:	35cm	35cm	44cm	44cm	44cm	64cm
Vekt:	600kg	680kg	800kg	840kg	740kg	1250kg
Effektbehov:	40 - 70 hk	40 -70 hk	70-120 hk	70-120 hk	70-120hk	110 – 200 hk
PTO:	540 o/min, Maks moment 1700Nm.	540 o/min, Maks moment 2700Nm.	540 o/min, Maks moment 2700Nm.	540 o/min, Maks moment 2700Nm.	540 o/min, Maks moment 2700Nm.	540 o/min, Maks moment 3600Nm.
Spline:	1 ¾"	1 ¾"	1 ¾"	1 ¾"	1 ¾"	1 ¾"
Innfesting:	Trepunkt med integrert triangel	Trepunkt med integrert triangel	Trepunkt	Trepunkt	Trepunkt	Trepunkt

2.1. Maskinplate / CE merking

Alle maskiner har maskinplate. Maskinplaten er plassert bak på venstre side av freseren (se bilde under).




På maskinplaten finner man følgende informasjon:

- Modell (maskintype)
- Byggeår / nr (serienummer): Nummer er bygd opp av maskinnummer (2 siffer) + produksjonsår (2 siffer) + produksjonsnummer (3 siffer).
- QR-kode som linker til nyeste gjeldende brukermanual.



3. Advarsler på maskinen – betydning av symbolene

Vi ber deg om å se gjennom og lære deg advarsels symboler.

	<p>Hold avstand! Roterende deler. Klemfare. Ingen skal oppholde seg i dette området når maskinen er i drift.</p>
	<p>Klemfare! Svingkrans kan kjøres/ dreies rundt og fingre kan komme i klem mellom motor og svingkrans.</p>
	<p>Smørepunkt Dette punktet skal smøres med jevne mellomrom. Se "Service og vedlikehold" for mer informasjon.</p>

Brukerveiledningen skal leses nøye før maskinen tas i bruk!

Les grundig gjennom håndboken før start og før forebyggende vedlikehold utføres. Gjør deg fortrolig med utstyret og alle anvisningene, og oppbevar brukerveiledningen slik at den er tilgjengelig ved bruk av maskinen.

OBS! Denne brukerveiledningen er utformet slik at den gjelder for alle markeder. Vi gjør derfor oppmerksom på at ekstrautstyr kan variere. Vi ber deg om å se bort fra det utstyret som ikke finnes på din maskin.

Vi forbedrer kontinuerlig våre produkter og forbeholder oss retten til å gjøre forbedringer og endringer vi anser som hensiktsmessig. Forbedringer og endringer implementeres ikke på produkter (maskiner eller tilleggsutstyr) som allerede er levert eller satt i drift. Vi forbeholder oss retten til å endre data og spesifikasjoner på nye maskiner uten forutgående varsel, det samme gjelder forskrifter for vedlikehold og øvrige servicetiltak.

4. Sikkerhet

- !** Det er førerens ansvar å sørge for at redskapet ikke brukes eller håndteres på feil måte.
-) Forsikre deg om at redskapen er riktig dimensjonert for din bæremaskin (traktor). Spesielt viktig er effektbehov, vekt og arbeidsbredde. Uoverensstemmelse kan medføre reduksjon av garanti.
 -) Hold alltid barn borte fra maskinen.
 -) Start ikke bæremaskinen før alle personer er i sikker avstand fra maskinen.
 -) Sørg for at ingen under noen omstendighet oppholder seg i nærheten av maskinen når den er i drift.
 -) La aldri noen oppholde seg mellom maskin og bæremaskin når maskinen er påmontert. En utilsiktet handling kan resultere i at personen kommer i klem.
 -) Snøstråle skal **aldri** rettes mot personer, dyr, biler, bygninger eller annet som kan skades dersom det blir truffet av snøstrålen, eller det som kan følge med i snøstrålen (is, stein ol.).

Modifisering, endringer og ombygginger som ikke er godkjent av produsent, vil kunne føre til at garanti begrenses eller bortfaller. Dette gjelder også ved bruk av reservedeler eller ekstrastyr som ikke er levert av eller godkjent av produsent. Tokvam AS erstatter heller ikke eventuelle skader på mennesker eller gjenstander som kan ha oppstått som resultat av ovenstående.

Ved bestilling av reservedeler eller ekstrastyr, vennligst oppgi maskinens type og serienummer.

5. Produktbeskrivelse

Maskinen er konstruert for å fjerne snø, og skal kun brukes til dette formålet.

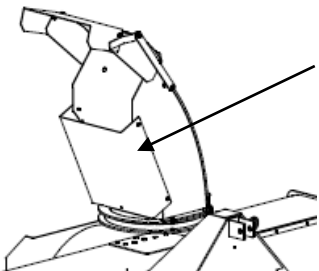
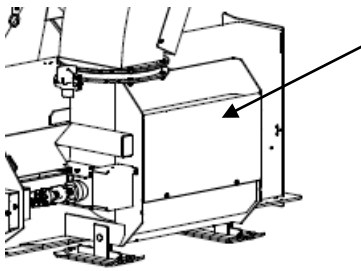
Maskinen er ikke konstruert for å fjerne andre typer masse, som for eksempel jord, grus og sand.

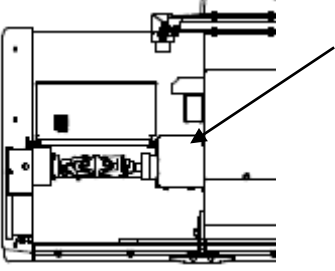
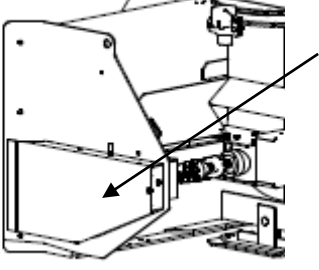
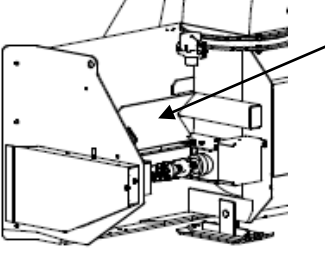
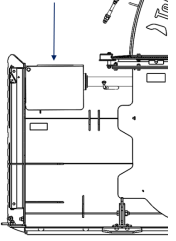
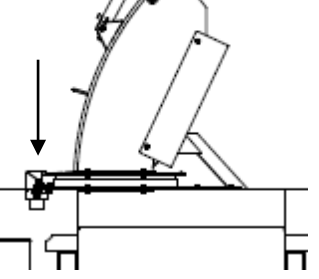
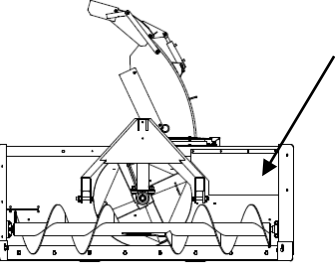
Maskinen er konstruert for mekanisk drift, dvs. med kraftoverføring fra bæremaskin ved hjelp av kraftoverføringsaksling.

Maskinen er konstruert for trekking, dvs. for montering i traktorens trepunkt bak.

5.1. Sikkerhetsutstyr

- !** Følgende sikkerhetsutstyr finnes på maskin, og **skal alltid benyttes**:

	<p>1. Beskyttelse på tut/vernegitter Tutbeskyttelse skal forhindre at ben eller armer kan stikkes ned i tut og inni viftehus/ vifte.</p> <p>Tutbeskyttelsen er festet med 4 stk. skruer og popmuttere (2stk på 256THS Big).</p> <p>Tutbeskyttelsen kan være en hel plate, som på bildet, eller hullet, avhengig av maskintype.</p>
	<p>2. Deksel over kjede bak Deksel hindrer tilgang til kjede og kjedehjul når maskin er i drift, samt beskytter disse mot støv og grus.</p> <p>På 240THS / 220Proff / 255Big: Deksel hektes over kanten på kjedekassen og festes med to skruer nederst på deksel.</p> <p>På 180THS og 220THS Kjedekasse med deksel også over vinkelgir. Deksel skyves sideveis inn under flik på venstre side og festes i framkant med en skru slik at det ikke skal skli tilbake.</p> <p>På 256THS Big: Sidedeksel skyves inn og festes inn med flik venstre på kjedekasse, og festes med to skurver i høyre side</p>

	<p>3. Deksel over vinkelgir NB! Gjelder 240 / 220Proff / 255/256Big: Deksel hinder tilgang til girboks og kjedehjul/ kjede som er koblet på denne, samt beskytter disse mot støv og grus.</p> <p>Deksel festes med to skruer med muttere (under og på siden).</p>
	<p>4. Deksel over kjede på side Deksel hinder tilgang til kjede og kjedehjul når maskin er i drift, samt beskytter disse mot støv og grus.</p> <p>Sidedeksel skyves inn og festes inn med "flik" fremst på kjedekasse, og festes med en skrue i bakkant, slik at det ikke skal skli tilbake.</p>
	<p>5. Deksel over sikringsdel bak Deksel hinder tilgang til kjede og kjedehjul når maskin er i drift, samt beskytter disse mot støv og grus.</p> <p>Deksel over sikringsdel er hengslet og kan vippes opp for vedlikehold og bytting av sikringsbolt. Ved drift skal alltid deksel være nede!</p>
	<p>6. Deksel over sikringsdel bak For 256THS Big: Deksel hinder tilgang til bryteboltkobling og aksel/lager når maskin er i drift, samt beskytter disse mot støv og grus.</p> <p>Deksel over sikringsdel er hengslet og kan vippes opp for vedlikehold og bytting av sikringsbolt. Ved drift skal alltid deksel være nede!</p>
	<p>7. Deksel over svingkransmotor Deksel hinder tilgang til svingmotor når maskin er i drift, samt beskytter denne mot støv og grus. I tillegg vil dekslet hindre sprut av hydraulikkolje ved lekkasje på motor.</p> <p>Deksel festes ved hjelp av to skruer med muttere til oljemotorfestet som sitter på maskinen.</p>
	<p>8. Gummi foran innmaterskrue på høyre side NB! Gjelder kun 240 / 240THS SE / 220 Proff / 255/256Big. På grunn av viftens utforming og størrelse kan det være fare for at snø kastes ut av freseren på høyre side av drag (sett inn i freseren). Gummi hindrer at det spruter ut og treffer personer eller gjenstander foran freseren</p> <p>Gummi er festet med festeskinne og 4 skruer med mutter.</p> <p>På 220THS dekker innfesting for det som eventuelt kastes ut av vifte.</p>

Bruk aldri kraftoverføring med defekt beskyttelsesvern. Se for øvrig brukerveiledning som medfølger kraftoverføringsaksling eller kontakt din forhandler.

Brytebolt/sikringskrue:

Se punkt 10.9.

5.2. Standard- og tilgjengelig ekstrautstyr

Tabell under gir oversikt over hva som leveres som standard i de fleste markeder (S) og hva som er tilgjengelig ekstra utstyr (E) pr maskin.

For monteringsanvisning for ekstrautstyr, se brukerveiledning som er vedlagt når utstyret medfølger maskin. Ved evt. etterbestilling av utstyret vil brukerveiledning for dette medfølge.

Utstyr	Kort beskrivelse	180THS	220THS / 220T	220THS Proff / 240THS /240THS SE	256THS Big
Hydraulisk sving av tut	Oljemotor og slanger.	S	S / -	S	S
Tutsvingstopper	-	E	E / -	E	E
Nedbrekksklaff	1 stk. nedbrekksklaff	S	S / -	S	S
Hydraulisk nedbrekk	Sylinder og slanger.	E	E / -	E	S
Ekstra nedbrekksklaff	Gir dobbelt nedbrekk for bedre styring av snøen.	E	E / -	E	S
Lastetut	210cm høy, mot standard tut som er 90 cm høy.	-	-	-	-
Tutforlenger	Øker utkasthøyde 30cm (maks. 2 stk.)	-	-	-	E
Ski	Sett med 2stk ski	S	S	S	S
Slitelask på ski	Hardox	E	S	S	S
Slitestål i Hardox	Vendbart og nedflyttbart.	S	S	S	S
Perforert slitestål	Leveres umontert	E	E	E	E
Isskjær	Leveres umontert	E	E	E	E
Slitestål på fresens kantving	Hardox	-	-	E	S
Kantavviser høyre	På skrog uten kantving	-	-	E	S
Kantavviser venstre	På skrog uten kantving	-	-	-	S
Kantving høyre	Bygger 12cm ekstra.	E	E*	E	-
Kantving venstre	Bygger 12cm ekstra.	-	-	E	-
Slitestål på ekstra kantving	Hardox	-	-	E	-
Hydraulisk kantving høyre	Bygger effektivt 250mm, maks 350mm.	-	-	E	E
Sliteplast til hydraulisk kantving		-	-	E	S***
Fjærtløser (for trepunkt)	For trepunktsinnfesting, ved trekking.	-	-	E	E
Hjul	Sett. Skumfylte.	E	-	E**	E
Kraftoverførings (PTO) aksling	Med bryteboltkobling	S 1700Nm	S 2700Nm	S 2700Nm	S 3600Nm
Kraftoverførings (PTO) aksling «Heavy duty»	Med bryteboltkobling	-	-	-	E 3600Nm
Automatsikring innmaterskrue		-	-	-	E

* kun fresere produsert etter 2003

** fra CE 27110031

*** inkludert i hydraulisk kantving

6. Transport

Maskinen skal alltid plasseres på plant og stabilt underlag som tåler maskinens belastning. For vekt, se pkt 2 Tekniske data for din maskin.

Ved plassering av maskin på pall, må pall være intakt og dimensjonert for å tåle maskinens totale vekt.

6.1. Løfting/flytting

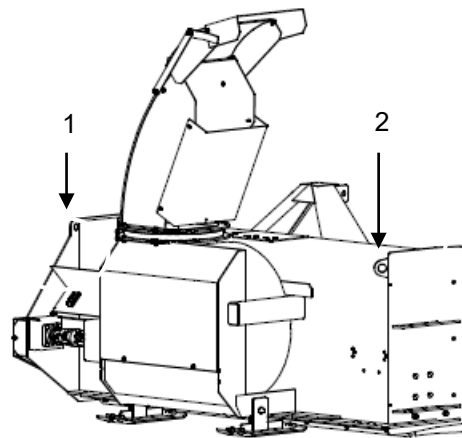
Forsikre deg alltid om at anvendt redskap for løfting er dimensjonert for å løfte maskinens totale vekt.

Maskin skal kun løftes/flyttes ved bruk av et av de tre alternativene under.

1. Løfting av maskin ved bruk av bæremaskin med trepunkts ramme.
2. Løfting av maskin på pall ved bruk av gafler på truck eller annen bæremaskin.
3. Løfting av maskin ved hjelp av stropper eller liknende*.

*Ved løfting av maskin ved bruk av stropper eller kroker skal alltid 2 stk. løfteører på maskin benyttes (1+2).

Stropper og kroker skal ikke festes på andre steder på maskin enn beskrevet her.



6.2. Transport på bil/henger

Det er transportør sitt ansvar å sørge for at maskin er festet/stroppet iht. gjeldende krav for det aktuelle transportmiddel. Stropper, tau eller andre hjelpemidler for festing av maskinen under transport medfølger ikke.

7. Montering av tut

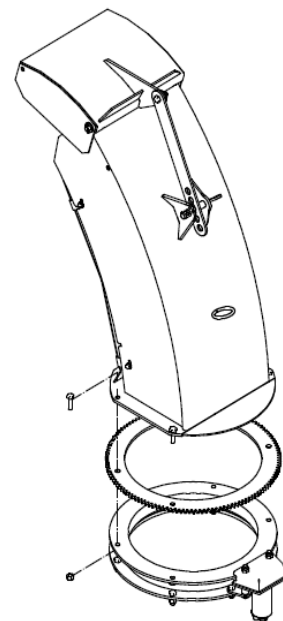
Tut er ikke alltid montert når fres sendes fra produsent. Tut skal monteres **før** maskinen kobles til bæremaskin.

1. Plasser tuten på svingkransen sammen med tannkransen under (tannkransen er sveist direkte på tuten på 256THS Big). Svingkrans er montert på maskinen når den sendes fra produsent.


Ved behov kan tuten løftes på plass ved hjelp av en stropp som festes der stag for nedbrekk og nedbrekksklaff er skrudd sammen (sylinder istedenfor stag hvis hydraulisk nedbrekk).


2. Skru fast med medfølgende skruer (4 stk), drei tuten rundt for hånd for å sjekke at tuten går rundt.

Dersom din fres er utstyrt med hydraulisk nedbrekk, trekk slangene igjennom ringen som er sveist på draget i front (sammen med slanger for hydraulisk sving).




8. Tilkobling til bæremaskin

 Det skal aldri være uvedkommende mellom maskin og bæremaskin ved på-/ avmontering.

 Ingen skal befinne seg mellom maskin og bæremaskin mens en annen sitter i førersetet på grunn av klemfare.

1. Snøfreseren festes i traktorens trepunkt feste. Kontroller at boltene er skikkelig festet.


 Klemfare! Ikke utsett deg selv eller andre for klemfare på kroppsdeler ved tilkopling av snøfres til traktorens trepunktsfeste. Gjelder bolter for trekkfeste og toppstag.

2. Montering av slanger for hydraulisk sving av tut: Monter slangene i traktorens dobbeltvirkende hydraulikkuttak. Du bør forsikre deg om at alle hydraulikkoblinger er tette og at alle slanger er uskadet før du aktiverer hydraulikk systemet. Maks trykk 175 bar. Luft i hydraulikksystemet kan gi plutselige utilsiktede bevegelser av hydrauliske funksjoner. Gjør deg kjent med virkemåte før snøfresen tas i bruk.

3. *Dersom din snøfreser er utstyrt med hydraulisk nedbrekk:* Montering av slanger for hydraulisk nedbrekk: Monter slangene i traktorens dobbeltvirkende hydraulikkuttak. Maks trykk på sylindere er 250 bar.


Du bør forsikre deg om at alle hydraulikkoblinger er tette og at alle slanger er uskadet før du aktiverer hydraulikk systemet. Luft i hydraulikksystemet kan gi plutselige utilsiktede bevegelser av hydrauliske funksjoner. Gjør deg kjent med virkemåte før snøfreseren tas i bruk.


4. Før første gangs bruk skal kraftoverføringsakslingen kontrolleres og tilpasses om nødvendig. Se brukerveiledning som medfølger akslingen eller kontakt din forhandler. Kraftoverføringsakslingen monteres deretter med sikringsdel mot snøfreseren. For lang aksling kan føre til at bakre lager på vifte og/ eller tapp på traktor ryker når snøfresen løftes. Husk å feste kjettingene på akselen til traktoren og snøfresen. Viktig for å unngå at beskyttelsen på akslingen følger med akselen rundt. Kontroller at kraftoverføringsakslingen kan dreies rundt med håndkraft for å sikre at den ikke går innpå noen steder.

 Bæremaskinens motor skal alltid være slått av og tenningsnøkkel tatt ut når kraftoverføringsaksel påmonteres og avmonteres.

NB! Kraftoverføringsakslingen skal være iht. størrelse og kvalitet som anbefalt fra Tokvam AS. Se pkt. 2 Tekniske data.


Løft aldri freseren så høyt at kraftoverføringsakslingen tar ned i innmaterskrue. Om/når det skjer avhenger av traktorens plassering av PTO-tapp og løftehøyde.

 Stikk aldri hender eller føtter inn i maskinen når den er tilkoblet bæremaskin.

 Hydraulikkstråler under høyt trykk kan trenge gjennom huden og forårsake alvorlig skade. Oppsøk lege umiddelbart dersom hydraulikkolje trenger inn gjennom huden eller kommer i kontakt med øynene. Hydraulikkolje kan også forårsake allergiske reaksjoner. Vask deg umiddelbart dersom du har fått hydraulikkolje på huden.

For montering av øvrig utstyr, se delelister for ekstrautstyr med monteringsveiledning, vedlagt når utstyret leveres. Ekstrautstyr leveres i hovedsak umontert fra produsent dersom ikke annet er avtalt.

9. Bruk av maskinen

 Det er førerens ansvar å ikke bringe seg selv eller andre i fare ved bruk av maskinen.

Vær spesielt oppmerksom på at snøfreseren må være konstruert for den traktorstørrelsen den skal brukes på. Se pkt. 2 Tekniske data for effektbehov. Benyttelse ut over dette skjer på eget ansvar.

Husk alltid å senke turtallet før kraftoverføring startes og stoppes. "Bråstopp" av snøfreservifte vil føre til at brytebolt ryker, og sliter unødvendig på drivlinjen.

Lagre og kjeder er smurt, og girkasse påfylt riktig oljemengde når maskinen leveres fra fabrikken.

9.1. Justering av snøfreser


Snøfreseren justeres med toppstagfeste og avvatringsssveiv (følger ikke med) inntil snøfresen ligger plant på underlaget. Tyngden av freseren skal hovedsakelig hvile på ski bak.

Ved første gangs bruk på høsten anbefaler vi å kjøre med litt langt toppstag for å unngå å få med stein, pukk og andre fremmedelementer.

NB! Juster aldri snøfreseren for mye framover. Da vil belastning på kraftoverføringsaksel og fremre lager bli for stor. Vi anbefaler derfor ikke hydraulisk toppstag.

Ski bak flyttes i ønsket posisjon ved å flytte boltene til ønsket hull på freseren (to høyder).


Nedbrekksklaff på tut justeres til ønsket stilling, ved hjelp av manuelt stag eller traktorens hydraulikk.


 NB! Klemfare. Uvedkommende skal ikke befinne seg innen rekkevidde når tut justeres.


Utkastertut justeres til ønsket side ved hjelp av traktorens hydraulikk.


 Forsøk aldri å kjøre tuten rundt når det står noen i nærheten.


9.2. Sikkerhet ved bruk – VIKTIG!


 Snøstråle skal **aldri** rettes mot personer, dyr, biler, bygninger eller annet som kan skades dersom det blir truffet av snøstrålen, eller det som kan følge med i snøstrålen (is, stein og lignende).


 Ved tilstopping av snø i utkastertut eller ved andre servicearbeider skal alltid traktor stoppes og tenningsnøkkel tas ut før blokkering fjernes.


 Benytt aldri hånd eller bein for å stake. Benytt egnet redskap for staking (spade, spett el.). Dersom du ikke allerede oppbevarer egnet redskap i/på din bæremaskin, anbefaler vi at du skaffer det før du starter snøryddingen.


 Dersom en gjenstand har satt seg fast i utkastervifte, vær oppmerksom på at vifte kan stå i spenn slik at det er ekstremt stor klemfare/ slagfare når gjenstanden løsner.

 Gå aldri mellom traktor og snøfreser når kraftoverføringen er i gang. La heller ikke andre personer eller dyr komme mellom traktor og snøfreser så lenge traktor ikke er stoppet og tenningsnøkkel fjernet.

 Ved rygging av bæremaskin med påmontert maskin, vær oppmerksom på klemfare. Sikt kan bli redusert av freseren. Rygg aldri mot noen personer.

 På grunn av klemfare må aldri snøfreseren settes ned på bakken/underlag dersom personer eller dyr befinner seg i nærheten.

 Gå aldri under snøfreseren når den henger på traktorens hydraulikk.

 I transportstilling kan snøfresen dekke bæremaskinens lys dersom den heises for høyt.

9.3. Frakobling

Etter bruk frakobles maskinen på følgende måte:

1. Maskinen plasseres på plant og stabilt underlag.
2. Hydraulikkslanger kobles fra bæremaskin.
3. Kraftoverføringsaksling kobles fra.
4. Bolter på toppstag og trekkarmer tas ut. Husk å oppbevare disse for senere bruk.
5. Maskinen er nå frakoblet og kan forlates.

10. Service og vedlikehold

! Maskinen skal plasseres på bakken, parkeringsbrems på traktor aktiveres, tenning slås av og tenningsnøkkel tas ut før service og vedlikehold utføres.

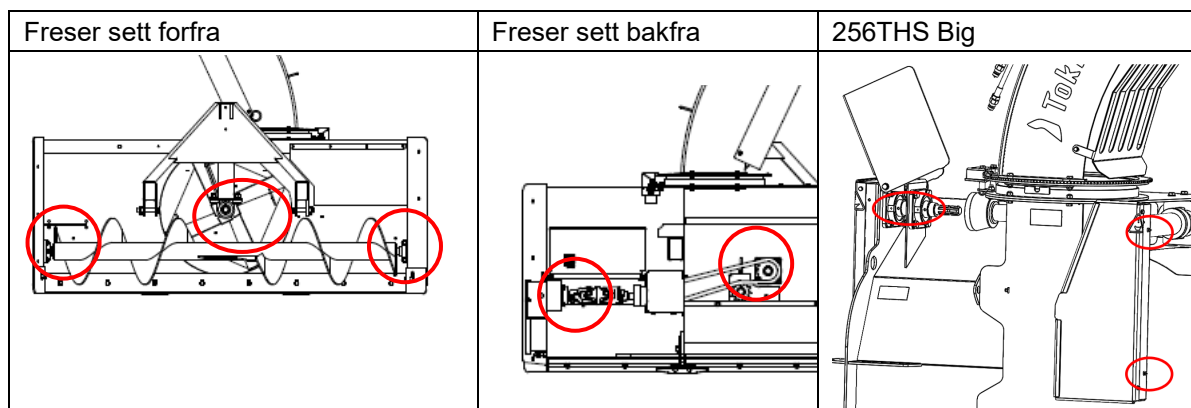
Trekk etter alle skruer etter første 10 kjørte timer. Smør samtidig alle bevegelige deler med fett/olje.

10.1. Lager

Lager finner du foran og bak på vifteaksel, i hver ende av innmeterskrue og på drivlinje på venstre side bak på freseren.

Lager bak på vifte kan smøres fra hull på underside av kjedekasse, eller ved å ta av deksel (se stramming av kjeder under ang. demontering av deksel).

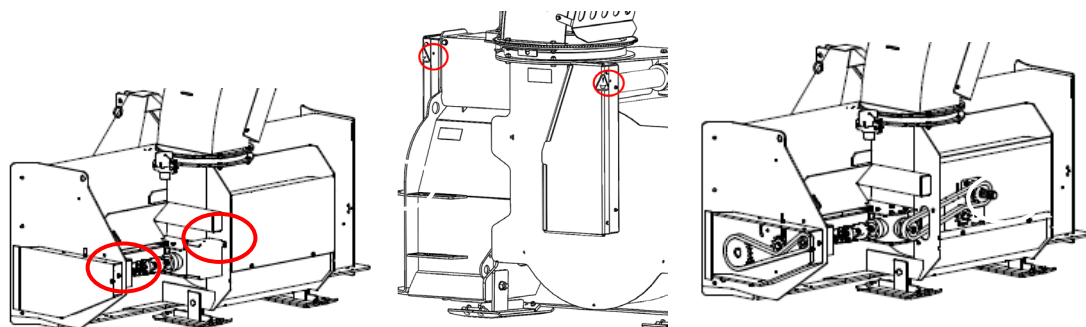
NB! på Big sitter det to lager bak på venstre side, et utenfor og et inni kjedekasse. Lager inni kjedekasse smøres via smørehull i fremkant av kjedekasse.



Lagrene smøres hver 40. driftstime. Press fettet forsiktig inn for ikke å ødelegge tetningene på lagrene.

10.2. Kjeder

Kjede bak og på siden skal smøres hver 10. driftstime.



Smørehull er plassert i overkant av kjedekasse på siden og i overkant av deksel over vinkelgir.

Kjedene på snøfreseren sjekkes og strammes ved behov. Det skal være en slakk på 1,5 til 2 cm på kjedene når du klemmer ned med tommel midt på kjedet.

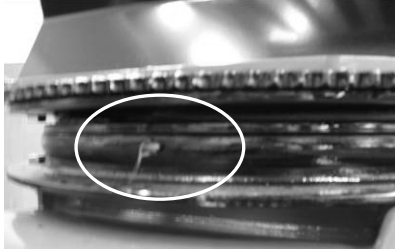
10.3. Demontering av deksel

Deksel bak demonteres ved å fjerne skruer og hekte/skyve av deksel.

Deksel på side demonteres ved å fjerne skrue som sitter i bakkant og dekslet dras av.

HUSK! Deksel skal alltid settes på igjen før bæremaskin startes. Når deksel monteres, forviss deg om at du ikke har glemt igjen verktøy inne i kjedekasse. Forviss deg om at deksel er riktig montert.

10.4. Svingkrans

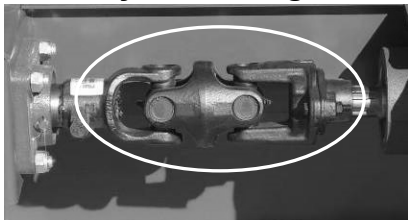


Svingkrans for utkastertut har smørepunkt som bør smøres hver 40. driftstime.

Tut bør skyves rundt ved smøring for å dra fett utover.

Vær oppmerksom på at svingkrans er meget utsatt for vær og vind. Fett som benyttes bør tåle -40°C.

10.5. Kryss / sikringsdel



Krysset med brytebolt bak på snøfreseren bør smøres hver 10. time (samtidig med kjeder) da denne stadig er utsatt for fuktighet.

På 180/220/ 220 Proff/ 240:

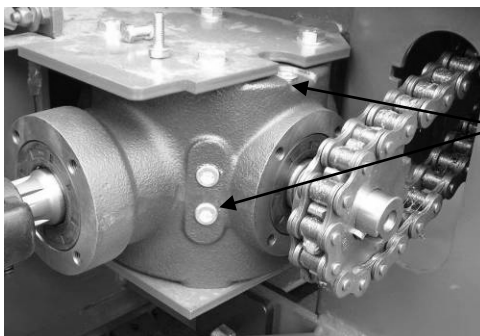
To stk. smørepunkt (enkelt ledd).

På 256Big:

Se brukerveiledning for PTO



10.6. Girboks



Sjekk også oljenivået på girboks når du smører lager (hver 40. time). Nederste nivåplugg skrues opp for sjekk av oljenivå.

Hull for fylling av olje.

Deksel må fjernes for å sjekke og fylle olje. HUSK! Deksel skal alltid settes på igjen før bæremaskin startes.

Etterfylle om nødvendig med GL5 80/90 girolje eller liknende. Bytt olje en gang pr år. 1,2 liter

10.7. Slitestål



Slitestålet har dobbelt opp med hull og kan først flyttes ned for deretter å vendes.

Slitestål festes med 16x45mm skruer med tilhørende mutter.


Obs! Følg nøye slitasjen på slitestålet. Sliter man for langt ødelegges skruer og innfesting.


10.8. Kraftoverføringsaksling

Kraftoverføringen smøres iht. bruksanvisning som følger med denne.

10.9. Brytebolt/sikringsskrue

Brytebolt/sikringsskrue for innmatskrue sitter under deksel på venstre side bak på freseren. Brytebolt er en sikkerhet mot ødeleggelse av maskin som følge av at uforutsette gjenstander kjøres inn i maskin, for eksempel store steiner eller annet som ligger gjemt i snøen. Brytebolt ryker dersom motstand på drivledd blir for stort. Innmatskrue vil ikke lengre gå rundt.

 Maskinen skal settes på bakken, tenning slås av og tenningsnøkkel fjernes før gjenstand fjernes og ny brytebolt settes i.

 Vær oppmerksom på at elementer kan stå i spenn og medføre klemfare/slagfare.

Dimensjon på brytebolt er definert iht. snøfreserens størrelse. Bruk av brytebolt med annen dimensjon eller kvalitet vil kunne medføre reduksjon eller bortfall av garanti.

For brytebolt kraftoverføringsaksling, se brukerveiledningen som følger med denne eller kontakt din forhandler.

Maskin	Dimensjon på brytebolt
180THS	Skrue M8x50 m/låsemutter, 8.8 kvalitet
220THS / 220T	Skrue M8x50 m/låsemutter, 8.8 kvalitet
220THS Proff	Skrue M8x45 m/låsemutter, 8.8 kvalitet
240THS / 240THS SE	Skrue M8x45 m/låsemutter, 8.8 kvalitet
256THS Big	Skrue M8x50 m/låsemutter, 8.8 kvalitet

10.10. Etter sesong / ved lengre tids lagring

Årlig ettersyn av maskin skal gjennomføres av arbeidsgiver iht. forskrift (FOR 1998-06-26 nr 608).

Produktet skal rengjøres grundig og smøres før det settes bort for lagring.

Oljen på girboks bør skiftes etter hver sesong. Oljevolum 1,2 liter. Benytt GL5 80/90 girolje eller liknende. Se punkt 10.6 over for demontering av deksel og oljenivå. Gir bør ikke stå mer enn 6 måneder uten å være i bruk.

Kontroller hydraulikk slanger og koblinger for lekkasje og brudd.

11. Destruksjon

Når maskinens levetid er over, skal maskinen skrotes i henhold til brukerlandets gjeldende lover og regler.

Finnes det oljeprodukter i maskinen skal dette fjernes og destrueres i henhold til brukerlandets gjeldende lover og regler.

12. Reklamasjoner og garantier

Tokvam AS garanterer at produktet er levert fra fabrikk uten feil eller mangler. Garanti gis i henhold til gjeldende lovgivning.

Kunden må innen rimelig tid etter at han/hun oppdaget eller burde oppdaget mangelen, gi selgeren melding om at han/hun vil påberope seg den.

Garantien omfatter ikke feil eller mangler som følger av at produktet har vært utsatt for overbelastning eller på annen måte brukt skjødesløst (jfr. denne brukerveiledning).

Garantien omfatter ikke feil eller mangler som skyldes manglende vedlikehold (jfr. denne brukerveiledning).

Normal slitasje på produktet og komponentene dekkes ikke av garantien.