

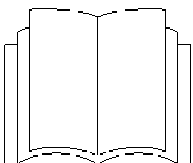
AVANT®

Bruksanvisning for redskap



Snøfres 1100 Snøfres 1400

Produktnummer:	200-seriens lastere:	A35940
	400-700-seriens lastere:	A35870
		A35847



Vennligst les denne bruksanvisningen nøye før du bruker utstyret, og følg alle instruksjonene.

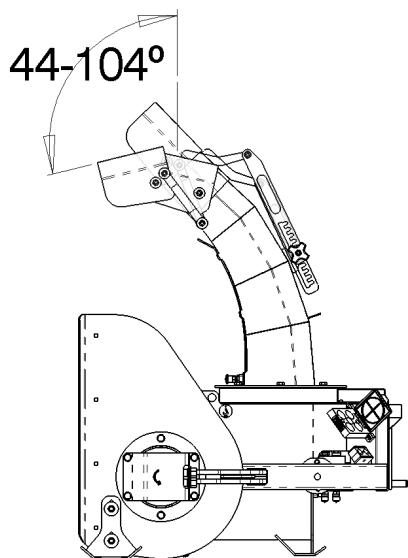
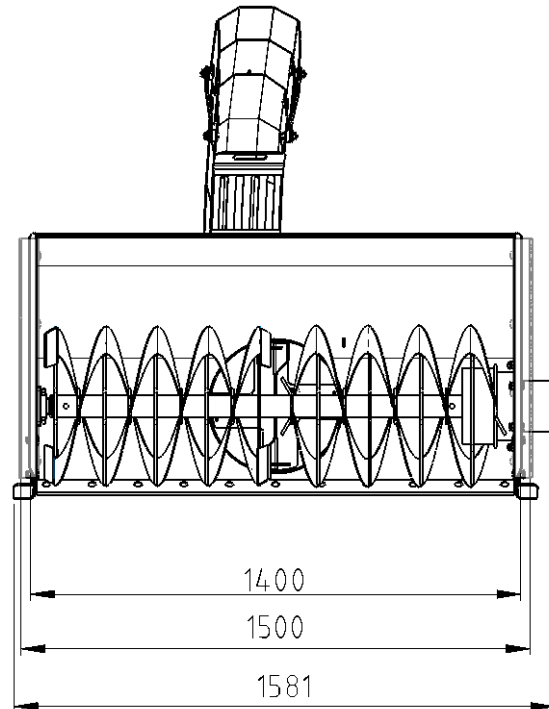
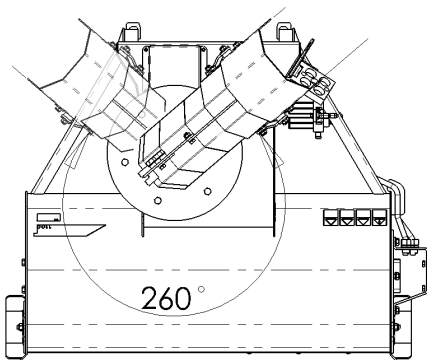
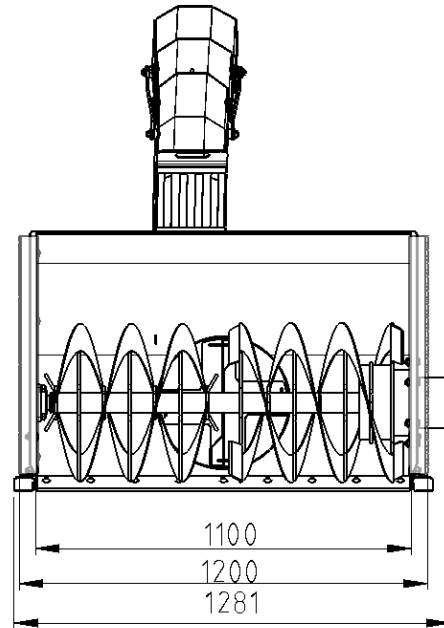
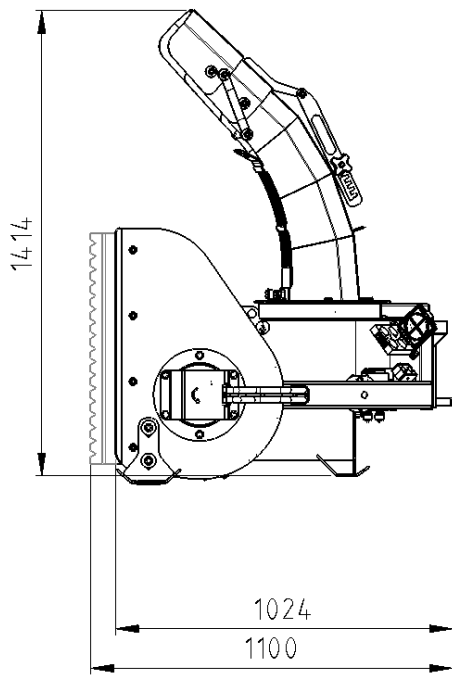
Ta vare på denne bruksanvisningen for senere bruk.

Manufacturer:

AVANT®
AVANT TECNO OY
e-mail: sales@avanttecno.com

Ylötie 1
33470 Ylöjärvi
FINLAND
Tel. +358 3 347 8800
Fax +358 3 348 5511

www.avanttecno.com



INNHOOLD

1.	Forord	4
2.	Tiltenkt bruk	5
3.	Sikkerhetsregler ved bruk av snøfreser	5
4.	Tekniske spesifikasjoner	8
4.1.	Varselmerker og hovedkomponenter på snøfreseren	8
5.	Montering av snøfreser	10
5.1.	Montering av snøfreser på minilasteren	10
5.2.	Tilkobling og frakobling av hydraulikkoblinger	11
5.3.	Elektrisk tilkobling.....	13
5.4.	Frakobling og lagring av snøfreseren.....	13
6.	Instruksjoner for bruk.....	14
6.1.	Kontroll før bruk.....	14
6.2.	Betjening av snøfreseren.....	15
6.2.1.	Svinging av utkastertut	16
6.2.2.	Skjær og meier.....	16
6.2.3.	Fjerning av blokkering	17
7.	Vedlikehold og service	17
7.1.	Kontroll av hydraulikkomponenter.....	18
7.2.	Rengjøring av snøfreseren	18
7.3.	Innmaterskrue og utkastervifte.....	19
7.4.	Svinging av utkastertut	19
8.	Garantibetingelser	19

Vedlegg: Samsvarserklæring


1. Forord

Avant Tecno Oy ønsker å takke deg for at du har kjøpt dette AVANT-redskapet. Det er konstruert og produsert med basis i årelang erfaring med produktutvikling. Ved å gjøre deg kjent med denne bruksanvisningen øker du din sikkerhet og sikrer pålitelig drift og lang levetid for utstyret. Les instruksjonene nøye før du begynner å bruke utstyret eller utfører vedlikehold.

Hensikten med denne bruksanvisningen er å hjelpe deg til å:

- bruke redskapet på en trygg og effektiv måte
- overvåke og hindre farlige situasjoner
- holde redskapet i stand og sikre lang levetid

Følgende varselsymboler benyttes i denne bruksanvisningen for å utheve faktorer som må tas hensyn til for å redusere faren for personskader eller skader på eiendom:

	<p>Advarsel:</p> <p>Dette varselsymbolet refererer til viktig sikkerhetsinformasjon i denne bruksanvisningen. Det varsler om umiddelbar fare som kan forårsake alvorlig personskade eller skade på eiendom.</p>
	<p>Les varselteksten ved siden av varselsymbolet nøye, og pass på at andre førere også er kjent med advarslene, siden det angår personlig sikkerhet.</p>

MERK:



Dette symbolet gjør oppmerksom på informasjon om korrekt betjening og vedlikehold av utstyret.

Hvis ikke informasjonen ved dette symbolet respekteres, kan det føre til at utstyret blir ødelagt eller forårsaker skade på annen eiendom.

Med disse instruksjonene kan også en uerfaren bruker benytte redskapet og minilaster trygt. Bruksanvisningen inkluderer også viktige instruksjoner for erfarne AVANT-brukere. Pass på at alle personer som benytter minilasteren har fått opplæring og har gjort seg kjent med bruksanvisningen og alle sikkerhetsregler for minilaster og redskap før utstyret tas i bruk. Bruk av redskapet til andre ting enn det er tiltenkt eller på en annen måte enn beskrevet i denne bruksanvisningen. Ha denne bruksanvisningen for hånden i hele redskapets levetid. Hvis du selger eller overdrar redskapet, må du passe på at denne bruksanvisningen også leveres til den nye eieren. Hvis bruksanvisningen blir borte eller blir ødelagt, kan du bestille en ny hos din forhandler eller produsenten. Oversatt bruksanvisning.

I tillegg til sikkerhetsreglene i denne bruksanvisningen må du følge alle gjeldende sikkerhetsregler om arbeids, lokale lover og andre regler som angår bruken av dette utstyret. Spesielt reglene om bruk på offentlig vei må følges. Vi reserverer retten til å endre innholdet i denne bruksanvisningen uten forvarsel.

2. Tiltenkt bruk

AVANT Snøfresere er redkaper som er konstruert og produsert for bruk på AVANT minilastermodeller som er angitt i Tabell 1.

nøfreseren er spesielt passende for bruk når snøen helst skal fordeles jevnt på sidene av området i stede for å legge det i haug. Den to-trinns snøfreseren passer for profesjonell bruk og er utstyrt med et kraftig hydraulikksystem med to separate hydraulikkmotorer som sikrer effektiv drift selv ved arbeid med våt og tung snø.

Som standard kan tuten dreies elektrisk 260 grader fra førerisetet. Den store sektoren for justering av tutklaffen for utkastertuten er det mulig å styre utkastet av snø nøyaktig ved behov, enten for å legge snøen i haug rett ved siden av kjøresporet eller for å spre snøen langt bort. Som ekstrautstyr kan det leveres elektrisk styring av klaffen, som kun kan styres med den elektriske bryterpakken som leveres som ekstrautstyr på 400-700-seriens minilastere. I store snømengder kan den ekstra kantknivforlengeren hjelpe til å få en rett og nøyaktig snøkant og den kan også benyttes for å øke arbeidsbredden.

Redskapene er konstruert for å kreve så lite vedlikehold som mulig. Føreren kan utføre regelmessig vedlikehold. Ikke alle reparasjoner kan utføres av føreren, noen krevende reparasjoner og vedlikeholdsarbeider må overlates til servicepersonell. Alt vedlikeholdsarbeid må utføres med riktig sikkerhetsutstyr. Alle reservedeler må ha samme spesifikasjoner som originalt, noe som kan sikres ved bruk av kun originale Avant reservedeler.

Gjør deg kjent med instruksjonene i bruksanvisningen når det gjelder service og vedlikehold. Vennligst kontakt din AVANT-forhandler hvis du har flere spørsmål om bruk eller vedlikehold av redskapet, eller hvis du har behov for reservedeler eller vedlikeholdsservice.

Tabell 1 – Snøfreser 1100 A35870 / A35940 og 1400 A35847 passer på følgende Avant minilastere

Ved bruk på modeller merket med (•), er det ikke sikkert at fyll ytelse oppnås. Ekstra motvekt kan også være nødvendig. For bruk på en modell som ikke er angitt i tabellen, kontakt din Avant-forhandler.

	Snøfreser 1100 A35870 A35940	Snøfreser 1400 A35847
745, 750, R35, 635, 640	-	•
630	(•)	(•)
R28, 528, 525LPG, 419, 420, 220	•	-
218, 320	-	-

3. Sikkerhetsregler ved bruk av snøfreser

Husk på at sikkerheten er et resultat av mange faktorer. Kombinasjonen laster-redskap er svært kraftig, og feil eller uforsiktig bruk kan forårsake alvorlig personskader eller skade på eiendom. På grunn av det må du gjøre deg grundig kjent med bruksanvisningene for både maskin og redskap før du starter opp arbeidet. Ikke bruk redskapene hvis du ikke har gjort deg kjent med betjeningen og farene i forbindelse med det.



Feil bruk, uforsiktig bruk eller bruk av utstyr som er i dårlig stand kan føre til alvorlig personskade. Gjør deg kjent med betjeningen av maskinen og tilkobling og trygg betjening av redskapet på en trygg plass. Lær deg spesielt hvordan du stopper utstyret på en trygg måte. Les følgende sikkerhetsregler nøye.

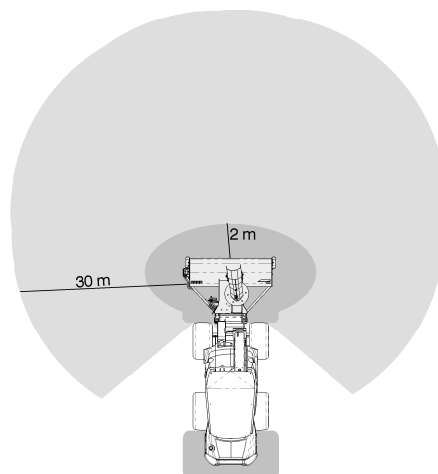
Les alle sikkerhetsregler nøye før du arbeider med redskapet



- Når redskapet monteres på minilasteren, **må du påse at låseboltene på lasterens HK-feste er i senket stilling og at de har låst redskapet til lasteren.**
- Snøfreseren skal brukes av en bruker om gangen. Ikke gå inn mot et redskap i drift eller la andre gå inn mot området der maskinen er i arbeid.
- Du må aldri forlate føreriset mens snøfreseren er i gang eller når spaken for hydraulikkuttaket på maskinen står på og hold en **sikkerhetsavstand på minst to meter** mellom snøfreseren og personer i nærheten. Hold hender og føtter borte fra deler i bevegelse. Vær oppmerksom på faren for å bli heftet fast og alvorlig skadet og muligheten for gjenstander som slynges ut av vifta.
- Senk ned redskapet på bakken før du forlater føreriset. Pass på at redskapet står stødig ved vedlikehold og inspeksjon. Ikke forlat føreriset mens lasteren er løftet. Det er farlig å gå under en løftet laster eller redskap, lasteren kan falle ned brått på grunn av ustabilitet, feil på utstyret eller ved at andre personer betjener spakene på maskinen. Følg trygg stopprosedyre før vedlikehold eller justeringer. Stopp alltid redskapet i henhold til trygg stopprosedyre før fjerning av blokkeringer og gjentetting, for å hindre at freseren starter opp igjen med en gang blokkeringen er fjernet.
- Vær oppmerksom på omgivelsene og personer og maskiner som befinner seg i nærheten. Under arbeid må du være oppmerksom på variasjoner i terrenget og andre farer, slik som løse steiner og kvister og trær som rekker inn mot føreriset.
- Husk på at freseren vil kaste ut snø og andre gjenstander som kommer inn, i høy hastighet. Ikke kjør snøfreseren hvis utkastertuten peker mot andre personer eller skjøre gjenstander. Påse at rotasjonen av utkastertuten går jevnt og at beskyttelsen og utkasterklaffen sitter skikkelig fast. Fest den manuelle høydejusteringsmekanismen ordentlig fast.
- Pass på at du kun benytter redskaper som er i god stand. Utfør daglige inspeksjoner og les instruksjonene om service og vedlikehold. Ikke bruk utstyret hvis ikke hydraulikksystemet på redskapet og minilasteren er helt i orden. Kontroller tilstanden på freserrotoren regelmesig.
- Ikke foreta endringer på redskapet på en slik måte at det kan påvirke sikkerheten.
- Påse at minilasteren er utstyrt med nødvendig sikkerhetsutstyr, og at det er i god stand. Sikkerhetsbelte må benyttes. Hvis det er spesielle farer på arbeidsplassen, må passende sikkerhetsutstyr benyttes.
- Les også sikkerhetsreglene i bruksanvisningen for minilasteren. Gjør deg kjent med betjeningsorganene på minilasteren for å kjøre trygt, og husk også på effektene av glatt underlag på maskinens kapasiteter.



Husk på at freseren kan kaste sand og andre gjenstander som fra arbeidsområdet opp til 30 meter i høy hastighet. Hold alltid en sikkerhetsavstand på minst to meter mellom snøfreseren og andre personer. Ikke la noen oppholde seg innen freserens farlige område, og stopp freseren øyeblikkelig hvis det er noen i den retningen snøen kastes ut.



I nærheten av snøfreseren er det fare for å hekte seg fast og utsettes for alvorlige skader. Snøfreseren må stoppes i henhold til trygg stopprosedyre før du går nær freseren. Ikke stikk hånden ned i utkasterturten eller inn i skruen, bruk alltid en kost eller en annen passende gjenstand. Fjerning av gitteret i tuten er kun tillatt ved fjerning av blokkeringer. Gitteret må festes skikkelig på plass med en gang blokkeringen er fjernet.

Trygg stopping av utstyret før noen går nær snøfreseren:



Stopp alltid snøfreseren i henhold til trygg stopprosedyre før du går nær utstyret. Ikke gå under en løftet laster eller redskaper. Husk på at lasteren kan bevege seg nedover selv om motoren på lasteren er stoppet. Trygg stopprosedyre:

- Stopp redskapet og minilasteren.
- Senk ned lasteren og sett redskapet ned på bakken
- Stopp motoren på minilasteren og sett på parkeringbremsen.
- Slipp ut trykket i hydraulikksystemet.
- Ta ut startnøkkelen for å hindre at maskinen kan startes.

Husk på å benytte verneutstyr:



- Støynivået i førersetet overstiger 85 dB(A). Bruk hørselvern når du arbeider med minilasteren.



- Det anbefales å bruke vernesko ved arbeid med minilasteren.
- Bruk vernehansker. Bruk også vernebriller ved arbeid med hydraulikkslanger og -komponenter.

4. Tekniske spesifikasjoner

Tabell 2 – Spesifikasjoner for snøfreser

Produktnummer:	A35940	A35847	A35870
Arbeidsbredde:	1 100 mm		1 400 mm
Arbeidsbredde med ekstra kantkniv:	1200 mm		1500 mm
Total bredde:	1 281 mm		1 581 mm
Vekt:	225 kg		255 kg
Elektrisk dreining av tuten:	Standardutstyr, 260°		
Tilgjengelige alternativer:	ekstra kantkniv A35925		
	-	Elektrisk justering av klaff: A34845	
Maksimal hydraulikkytelse inn:	40 l/min, 22,5 MPa		70 l/min, 22,5 MPa
Passende AVANT minilaster:	Se Tabell 1		
	200-serie	400-600	600-700
Dimensjoner:	Side 2		

4.1. Varselmerker og hovedkomponenter på snøfreseren

Under er skilt og merker listet opp som må være synlig på redskapet. Erstatt varselmerker hvis de er utydelige eller har blitt helt borte. Nye merker kan skaffes hos din forhandler eller via kontaktinformasjonen på omslaget.



Varselmerkene inneholder viktig sikkerhetsinformasjon og de hjelper deg med å oppdage og huske farer som er forbundet med redskapet. Erstatt skadde eller manglende varselmerker med nye.



A46771



A46772



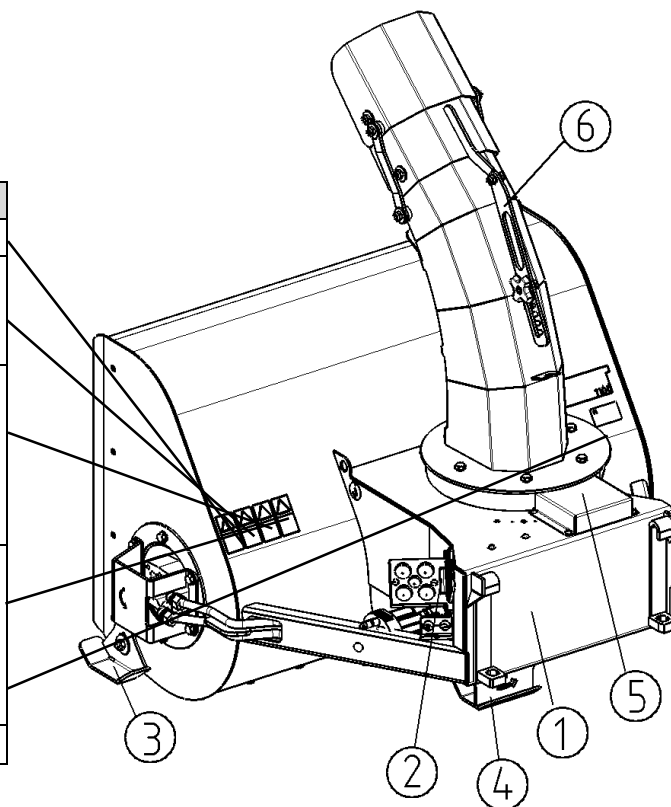
A46804



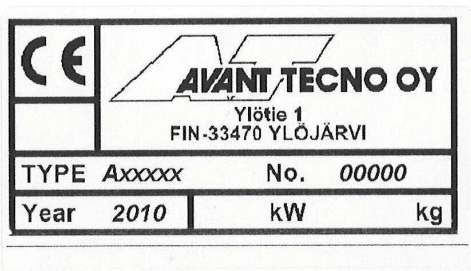
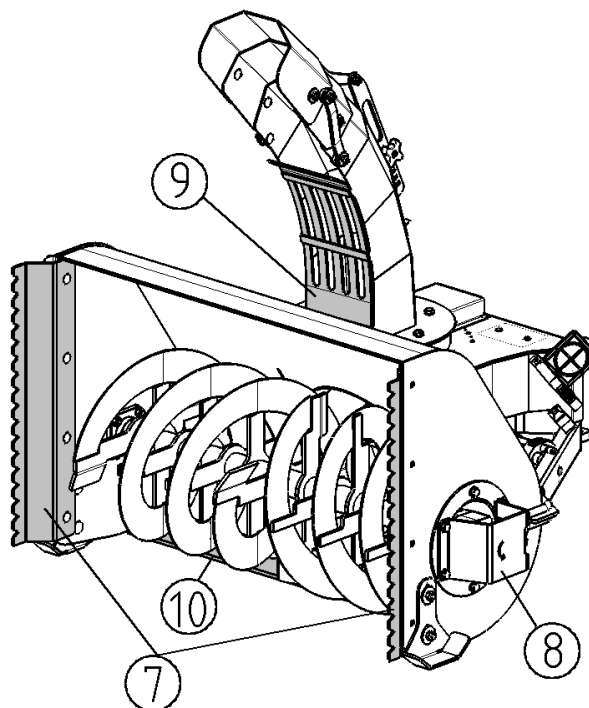
A46799

Tabell 3 – Varselmerker og plassering

Merke	Forklaring
A46771	Les bruksanvisningen før bruk.
A46772	Ikke gå under et løftet redskap eller lasteren; hold avstand fra redskaper som er løftet opp.
A46804	Fare for å hekte seg fast, hold trygg avstand fra roterende deler. Stopp utstyret før du forlater føreriset. Hold trygg avstand til andre personer.
A46806	Fare for gjenstander som spruter ut. Pass på at tuten peker i en trygg retning og stopp redskapet hvis det er personer i den retningen snøen kastes ut.
	ID-plate for redskapet


Tabell 4 – Hovedkomponenter på snøfreseren

1	Ramme med HK-feste
2	Parkeringsfot på multikobling
3	Justerbare meier
4	Støttefot, fast
5	Rotasjonsmotor og tannkrans
6	Tutklaff, manuell utgave
7	Kantkniv (ekstra)
8	Beskyttelse for hydraulikkmotor
9	Gitter for utkastertut
10	Justerbart skjær



Id-skilt for redskapet

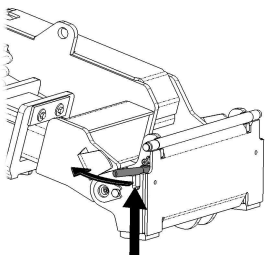
5. Montering av snøfreser

Redskapet er klar for bruk ved levering. Monter redskapet og hydraulikslangene til minilasteren som beskrevet under.

5.1. Montering av snøfreser på minilasteren

Montering av redskap på minilasteren er raskt og enkelt, men det må gjøres nøyaktig. Et redskap som ikke er låst skikkelig fast kan løsne fra lasteren og føre til farlige situasjoner. Redskapet festes til lasteren ved hjelp av en HK-plate på lasteren og et HK-feste på redskapet. I verste tilfelle kan redskapet skli ned på føreren langs en løftet lasterbom. Av den grunn må ikke et redskap løftes over en meter høyt når det ikke er skikkelig låst fast. For å hindre farlige situasjoner må du alltid følge prosedyren for montering, på de neste sidene. Husk også på sikkerhetsreglene i seksjon 3 og instruksjonene i bruksanvisningen for minilasteren.

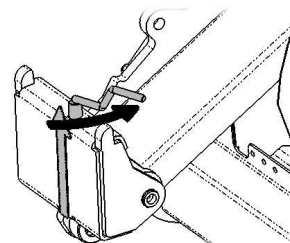
300-700 series loaders:



Trinn 1:

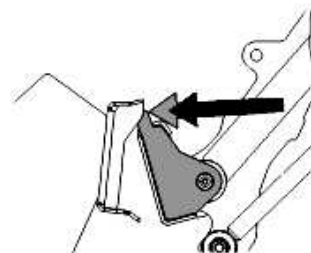
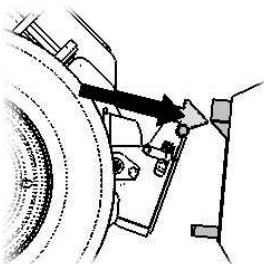
- Løft låseboltene for HK-platen opp og drei dem bakover inn i sporet, så de står festet i øvre stilling.
- Hvis din minilaster er utstyrt med hydraulisk låsesystem for HK-festet, se ekstra instruksjon om bruk av låsesystemet i tilhørende bruksanvisning.
- Pass på at hydraulikklagene og elektriske ledninger ikke er i veien ved montering.

200 series loaders:



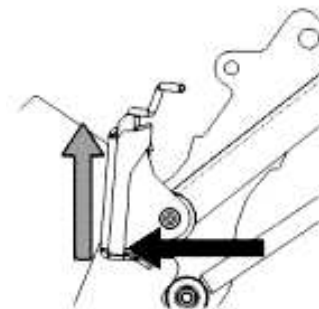
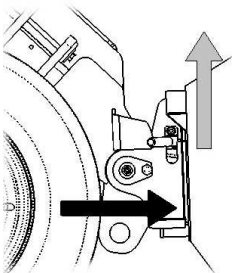
Trinn 2:

- Tilt HK-platen hydraulisk forover.
- Kjør maskinen inn mot redskapet. Hvis minilasteren er utstyrt med teleskopbom kan du benytte den. Juster høyden på de øvre boltene på HK-platen slik at de går under brakettene på redskapet.



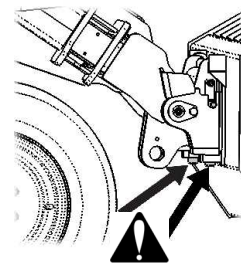
Trinn 3:

- Løft lasteren litt – trekk lasterspaken bakover for å løfte redskapet opp fra bakken.
- Ta hydraulikkspaken mot venstre for å tilte HK-platen bakover så den legger seg an nede mot HK-festet på redskapet.
- Lås låseboltene manulet eller lås den hydrauliske låsingen.
- Kontroller alltid at boltene er låst.





Et redskap som ikke er skikkelig låst til minilasteren kan falle på lasteren eller på føreren eller under maskinen under arbeid, og føre til at du mister kontroll over maskinen. Før du flytter eller løfter redskapet må du påse at låseboltene er i senket stilling og stikker gjennom festene på begge sider. Ikke beveg eller løft et redskap som ikke er skikkelig sikret.



Ikke bruk den automatiske låsingen av låseboltene ved en høyde på over en meter. Hvis låseboltene ikke går tilbake til normal stilling når HK-platen tiltes, skal ikke redskapet løftes høyere opp. Senk redskapet ned på bakken og sikre låsingen manuelt.



5.2. Tilkobling og frakobling av hydraulikkoblinger

På 400-700-seriens minilastere kobles hydraulikkslangene til ved hjelp av en multi-kobling. Hvis du ønsker å skifte hydraulikkoblinger, kontakt din Avant-forhandler eller serviceverksted for instruksjoner eller hjelp. På 200-seriens minilasteren er det kun vanlige hurtigkoblinger som er tilgjengelig.



Ikke koble til eller fra hurtigkoblinger eller andre hydraulikkomponenter mens systemet står under trykk eller hvis hydraulikkspaken for uttaket er låst i stilling på. Til- eller frakobling av hydraulikkoblinger mens systemet står under trykk, kan føre til uventede bevegelser i redskapet eller at olje spruter ut under høyt trykk, noe som kan forårsake alvorlige forbrenning eller andre personskader.

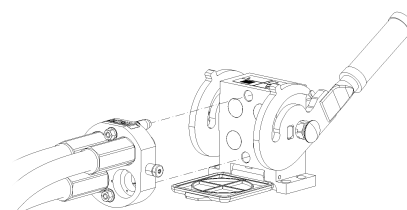
Hold koblingene så rene som mulig; benytt vernehetter på koblingene både på maskin og redskap. Skitt, is, etc. kan gjøre det mye vanskeligere å bruke koblingene. La aldri slangene henge ned på bakken; legg dem over toppen av redskapet.

Tilkobling av multi-koblingssystem:

Rett inn tappene på redskapets kobling med tilsvarende hull på minilasterens koblingsdel. Multi-koblingen går ikke sammen hvis koblingen på redskapet står opp ned. Koble til og lås multi-koblingen ved å dreie hendelen mot lasteren.

Hendelen skal gå lett hele vandringsen til låsestillingen. Hvis hendelen ikke går lett, kontroller innretningen av koblingen og rengjør koblingene. Stopp minilasteren og slipp ut trykket i hydraulikksystemet.

For å koble fra multi-koblingssystemet, steng hydraulikkuttakene fra minilasteren og frigjør multi-koblingen. For å frigjøre, trykk inn knotten på siden av koblingen og dreie hendelen for å koble fra.



Vanlige hurtigkoblinger (alternativ koblingstype for noen minilastermodeller):

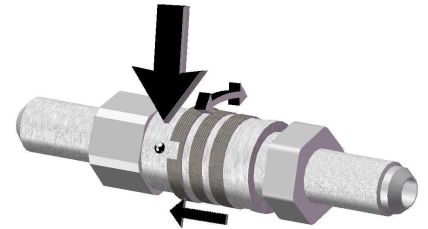
Før tilkobling eller frakobling av standard hurtigkobling må trykket i systemet slippes ut som beskrevet under. Det vil ikke være mulig å koble til standard hurtigkoblinger hvis det er trykk igjen i hydraulikksystemet.

For å koble til og fra standard hurtigkoblinger, beveg ringen på enden av hunn-koblingen. Slangene skal monteres slik at koblingen med farget hette monteres i koblingen med samme farge på maskinen. Legg merke til at vernehettene på maskin og redskap kan festes sammen med hverandre under drift for å redusere oppsamlingen av støv. Ved frakobling av standard hurtigkobling kan det dryppe litt olje fra koblingene. Bruk hansker og ha ei fille tilgjengelig for å holde utstyret rent.



Pass på at alle tre koblingene er skikkelig tilkoblet, ellers kan hydraulikkmotoren på redskapet bli skadet.

På 200-seriens maskiner kan slangene kobles til ved å trykke koblingen inn i motsvarende kobling. Ved til- og frakobling av hydraulikkoblinger på 200-serien, må du passe på låsingene. Det er et smalt spor i ringen på hunn-koblingen, og ei lita kule nær ringen. Ved til- og frakobling må sporet og kula rettes inn. Låsingen hindrer at hunn- og hann-koblingene går fra hverandre tilfeldig når redskapet beveger seg. Ringen kan også rotere utilsiktet til låsestilling og gjøre det umulig å koble til eller fra hurtigkoblingene.



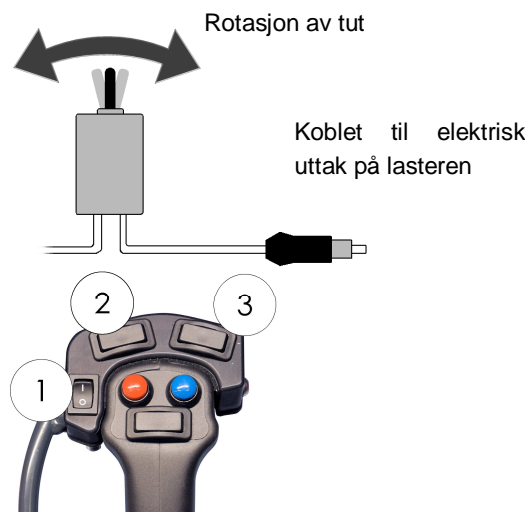
Avlasting av trykk i hydraulikksystemet:

For å forsikre at det ikke er noe trykk igjen i hydraulikksystemet på redskapet, stopp motoren på minilasteren og betjen spakene for hydraulikkuttak noen ganger før koblingene kobles fra. Hvis det ikke er mulig å koble sammen koblingene, må trykket slippes ut. Gjenværende trykk må slippes ut før du arbeider med eller går nær bevegelige deler på redskapet og før redskapet lagres.

5.3. Elektrisk tilkobling

Den elektriske rotasjonen av tuten kan styres med det elektriske opplegget som følger med snøfreseren. Hvis snøfreseren også er utstyrt med elektrisk styring av klaffen, må det være bryterpakke for redskapsstyring (400-700-seriens minilastere).

- Et ledningsopplegg med en 2-veis bryter leveres med snøfreseren og kan benyttes for å styre den elektriske rotasjonen av tuten. Velg en plassering for bryteren i førerhytta for å sikre at den er enkel å komme til, men ikke betjenes utilsiktet.
- På 400-700-seriens minilastere kan den ekstra bryterpakken for redskapsstyring benyttes for å betjene rotasjonen av tuten. I dette tilfellet kobles det elektriske opplegget fra freseren i kontakten på lasteren, og det medfølgende ledningsopplegget er ikke nødvendig på bruke. Rotasjonen av tuten styres med bryter nr. 2 og klaffen styres med bryter nr. 3.



Instruksjoner om strømuttaket på minilasteren kan du finne i bruksanvisningen for minilasteren. Legg opp den aktuelle kabelen på en måte så den ikke hekter seg fast eller klemmes eller strekkes når redskapet beveger seg.

5.4. Frakobling og lagring av snøfreseren

Koble fra og lagre snøfreseren på flat mark så den står stødig på begge sidemeiene og den faste støttefoten under freseren. Unngå å lagre redskapet direkte på bakken, legg en pall eller treklosser under. Det beste lagringsstedet er på et område som er beskyttet mot regn og direkte sollys. Fjern mest mulig snø fra tuten, rotoren og rammen for freseren så ikke snø som smelter og fryser igjen fører til at freseren fryser fast. Pass på at freseren står stødig i hele lagringsperioden. Det er forbudt å klatre på snøfreseren. Utfør service på freseren før lange lagringsperioder, les instruksjonene om vedlikehold og service i Kapittel 7.



Ved demontering av redskapet må alltid hydraulikkoblingene kobles fra før HK-festet kobles fra, for å hindre skader på slanger og unngå oljelekkasjer. Monter vernehettene på koblingene for å hindre at det kommer forurensninger inn i hydraulikksystemet.

6. Instruksjoner for bruk

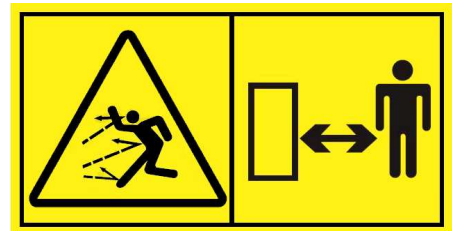
Kontroller redskapet og arbeidsområdet en gang til før du starter opp arbeidet. En rask inspeksjon av redskapet før den tas i bruk, for å øke sikkerheten og sikre best ytelse av utstyret. Lær deg å bruke snøfreseren på en åpen og trygg plass. Hvis du er ukjent med minilasteren du skal bruke, anbefales det å trene på å betjene den uten redskap montert.



Vær oppmerksom på alvorlige fare for skader nær snøfreseren, forlat aldri førerretet hvis snøfreseren går eller hvis den kan starte uventet. Stopp alltid snøfreseren og minilasteren i henhold til trygg stopprosedyre før du går nær utstyret. Benytt alltid passende utstyr for å fjerne blokkeringer, ikke stikk hendene ned i tuten. Gitteret foran tuten kan fjernes for å åpne tuten, men må monteres på plass med en gang blokkeringen er fjernet.



Husk på at selv om gitret er på plass kan freseren kaste is, sand, steiner, treklosser eller andre gjenstander opp til 30 meter. Stopp freseren hvis andre personer er nærmere enn 10 meter fra freseren i noen retning. Pass på at tuten peker i en trygg retning bort fra folk og skjøre overflater.



6.1. Kontroll før bruk

- Kontroller den generelle tilstanden på redskapet og minilasteren, og se etter mulige hydraulikklekkasjer. Redskapet må ikke tas i bruk hvis det er feil i hydraulikksystemet på minilasteren eller på redskapet. Se kapittel 7 for vedlikeholdsinstruksjoner.
- Kontroller tilstanden på skrue og utkasterrotor, og at de kan rotere fritt. Pass på at det ikke er tråder eller andre fremmedlegemer surret rundt dem.
- Kontroller at rotasjonen av tuten går jevnt som den skal, og at rotasjonen ikke er blokkert. Juster kastehøyden i korrekt stilling og still tuten i trygg retning.
- Juster stillingen på meiene og skjæret. Se Kapittel 6.2.2.
- Fjern store hindringer som kan skade snøfreseren, fra arbeidsområdet før du starter arbeidet. Husk på riktig arbeidsmetode og unngå å forlate førerretet hvis det ikke er nødvendig.
- Kjør forsiktig i ujevnt terreng og husk på virkningen på stabiliteten av tung last bak eller foran på minilasteren.
- Pass på at minilasteren og redskapet brukes på en trygg måte i henhold til instruksjoner og lovverk. Betjen betjeningsorganene på minilasteren kun mens du sitter i førerretet. Ikke la barn kjøre maskinen.



Kontroller at gitteret i tuten er feset på plass før du tar snøfreseren i bruk. Det er forbudt å bruke snøfreseren uten at gitteret er på plass. Pass på at tuten peker i en trygg retning før du starter snøfreseren. Betjen den manuelle klaffen på tuten kun når snøfreseren er stoppet.

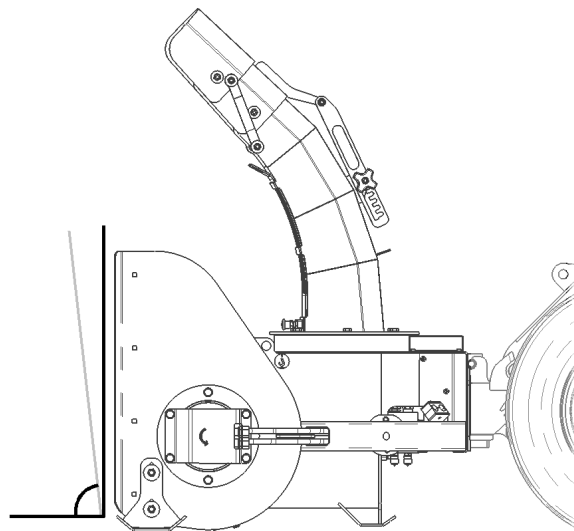


Overoppheting av hydraulikkoljen reduserer ytelsen og påvirker levetiden for hydraulikkomponentene både på maskin og redskap. Rengjør registret for oljekjøleren regelmessig; se i bruksanvisningen for minilasteren for flere instruksjoner. En oljekjøler som fungerer dårlig kan føre til at hydraulikkoljen går varm spesielt om sommeren.

6.2. Betjening av snøfreseren

Start snøfreseren ved å ta spaken for hydraulikkuttaket mot låsestilling mens motoren på minilasteren går på lavt turtall. Under arbeid skal maskinen gå på høyt motorturtall og bruk lav kjørehastighet som tilpasses de aktuelle driftsforholdene. Avhengig av fresermodell og minilaster kan det benyttes en eller to hydraulikkpumper for hydraulikkuttaket. Legg merke til maksimalt tillatt hydraulikkoljemengde som er oppgitt i Kap. 4, denne verdien må ikke overstiges.

Sett freseren lett ned på bakken i rett eller litt framoverlent stilling, slik at skjæret ikke graver opp mye sand. Husk at snøfreseren skal gå på sidemeiene. Ikke trykk freseren så hardt mot bakken at det påvirker styringen av maskinen på grunn av at forhjulene mister vekt. Hvis lasteren er utstyrt med flytestilling, bør den settes på. Hold teleskoparmen sammentrukket under bruk for å sikre best mulig sikt og stabilitet.

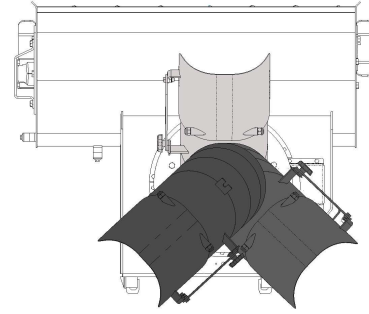


Sikkerhetsventil:

Snøfreseren er utstyrt med en sikkerhetsfunksjon som stopper innmeterskruen hvis kraften som trengs for å rotere den blir for stor. Hensikten er å hindre skade på innmatingsskruen hvis f.eks. et fremmedlegeme kommer inn i snøfreseren. Freseren vil starte med en gang hindringen er fjernet. Hvis snøfreseren stopper under bruk, stopp freseren i henhold til trygg prosedyre for stopp og kontroller utstyret. Det er forbudt å justere hydraulikksystemet på snøfreseren, og sikkerhetsventilen vil ikke påvirke normal drift av snøfreseren. Kontakt serviceavdelingen for å kontrollere funksjonen for sikkerhetsventilen.

6.2.1. Svinging av utkastertut

Den elektriske svingen på tuten kan betjenes når tenningen på maskinen er skrudd på så det står strøm på uttaket på minilasteren. Tuten kan dreies 260°, men det er ikke mulig å svinge den rett mot maskinen. Pass på at tuten vender i en trygg retning hele tiden. Hvis du benytter det elektriske opplegget som følger med snøfresen må du ha bryteren innen rekkevidden eller i hånden, så du raskt kan stille retningen på tuten ved behov. Ikke fortsett å kjøre funksjonen hvis tuten allerede står mot endestopp eller hvis den har satt seg fast av andre årsaker.



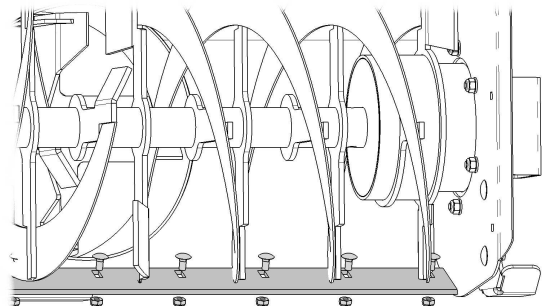
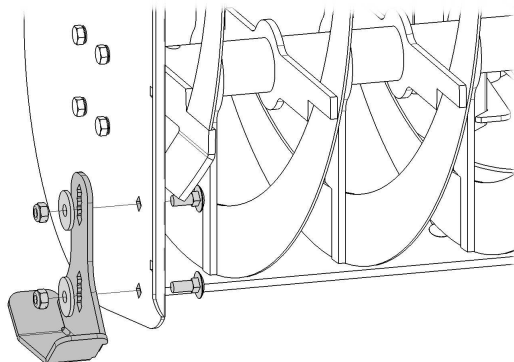
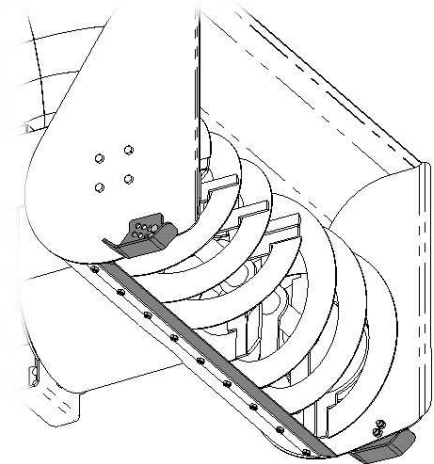
Høydejusteringen av klaffen på tuten kan være manuell eller elektrisk. Fest den manuelle justeringen skikkelig.

6.2.2. Skjær og meier

Juster skjæret og meiene som vist på figuren på siden, slik at snøfreseren går jevnt på overflaten uten at rammen slår ned i bakken.

Sidemeiene kan justeres ved å løsne boltene, uten å ta de helt av. Juster begge meiene i samme høyde.

Skjæret under fresen kan justeres etter behov, men det skal ikke justeres så det står konstant i kontakt med bakken. På ujevn mark skal du tilte fresen litt forover så skjæret får større avstand til bakken.



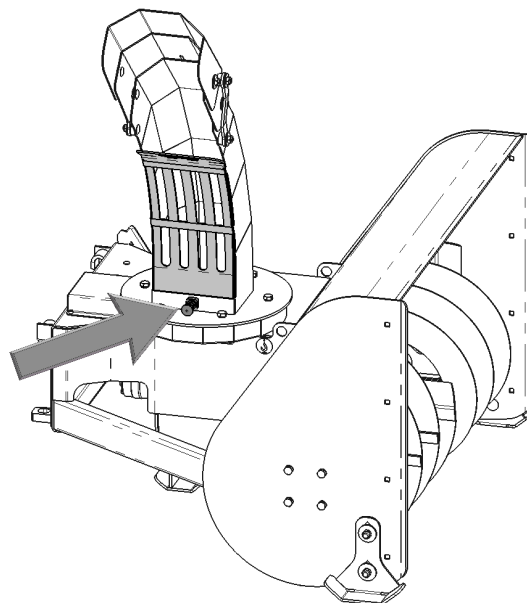
6.2.3. Fjerning av blokkering

Pakking i mateskruen skyldes stort sett kjørehastigheten. Hvis skruen ikke klarer å mate inn snøen fort nok, må kjørehastigheten reduseres. Tetting i tuten påvirkes av snøtype og motorturtall. Ikke slå snøfresen i bakken for å løsne blokkering da det kan skade fresen. Hvis utkastervifta blokkeres eller stopper uventet, stopp fresen i henhold til trygg stopprosedyre og undersøk tuten.



Hvis tuten tetter seg må du ikke stikke inn hendene for å fjerne snøen. Gitteret kan benyttes som et redskap for å åpne tuten, eller f.eks. et kosteskift eller andre passende redskaper. Det er kun trygt å gå nær snøfresen etter at den er stoppet i henhold til trygg stopprosedyre. Steng hydraulikkuttaket og stopp motoren på minilasteren før du går nær snøfresen.

Gitteret på tuten kan benyttes som et redskap for å fjerne blokkeringer i utkastervifta. Fest gitteret på plass med en gang etter at du har brukt det. Pass på at låsebolten for gitteret er i inngrep så den fester gitteret til snøfresen.



7. Vedlikehold og service

Regelmessig vedlikehold av snøfresen inkluderer regelmessig rengjøring og smøring av utstyret i tillegg til å kontrollere tilstanden på innmeterskrue og utkastervifte.



Pass på at snøfresen står stødig når det utføres vedlikehold. Kontroller støttene også når snøfresen er montert på minilasteren, husk på at lasteren og hydraulikken bak kan bevege seg selv om motoren ikke går.

7.1. Kontroll av hydraulikkomponenter

Kontroller tilstanden for hydraulikkslangene og komponenten når motoren er stoppet og trykket er avlastet. Reparer alle lekkasjer med en gang de oppdages; en liten lekkasje kan raskt utvikle seg til en stor. Ikke bruk utstyret hvis du har oppdaget en lekkasje i hydraulikksystemet på redskapet eller minilasteren. Hydraulikkolje som spruter ut under trykk kan trenge gjennom huden og forårsake alvorlige personskader. Oppsøk medisinsk hjelp hvis det trenger hydraulikkolje gjennom huden. Vask kroppsdeler som har vært i kontakt med hydraulikkolje med såpe og vann. Hydraulikkolje er også skadelig for miljøet, så det er viktig å hindre lekkasje til omgivelsene. Bruk kun hydraulikkolje i redskapet som er godkjent for bruk på Avant minilastere.



Ikke arbeid med hydraulikkomponenter når det står trykk i hydraulikksystemet, da en kobling kan gå i stykker eller løsne og olje kan sprute ut og forårsake alvorlige personskader. Ikke bruk utstyret hvis du har oppdaget en feil i hydraulikksystemet.



Kontroller slangene visuelt og se etter sprekker og slitasje. Følg med på slitasjen på slangene og slutt å bruke dem hvis det ytre laget på en slange er slitt bort. Kontroller slangeopplegget, juster slangeklammer for å hindre slitasje på slangene. Slinger har begrenset levetid som er angitt på slangene. Etter holdbarhetsdatoen på slangene skal de erstattes av nye slanger. Hvis det er tegn til lekkasje kan du holde en platebit i området der det er mistanke om lekkasje for å undersøke om det spruter ut.

Hvis noe av dette registreres betyr et at slanger eller komponenter må skiftes ut. Reservedeler kan du få fra din nærmeste AVANT-forhandler. Overlat reparasjonsarbeid til profesjonelle mekanikere hvis du ikke har tiltrekkelig kunnskap eller erfaring med hydraulikkanlegg og hvordan arbeidet gjøres på en trygg måte.

7.2. Rengjøring av snøfreseren

Løft lasteren litt opp fra bakken rett etter bruk og kjør den en kort tid på høyt turtall for å fjerne snå som er igjen i freseren. Ikke slå snøfresen mot bakken. Hvis det bygger seg opp mye is som hindrer normal bruk av snøfresen, bør den tines av inne i et varmt rom da bruk av kjemikalier kan skade hydraulikkslanger. Du kan bruke høytrykksvasker og mild rensesvæske for å rengjøre snøfresen. Unngå å spyle direkte på elektriske og hydrauliske komponenter eller å bruke løsemidler ved rengjøring. I tillegg, husk på merkene på redskapet. Smør smørepunktene på snøfresen etter rengjøring. Tørk snøfresen ren etter bruk for å hindre oppbygging av is og snø i maskinen.

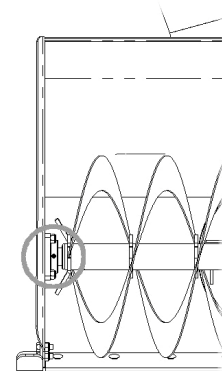
Rengjør redskapet før langvarig lagring og reparer lakkskader ved behov og smør fett i smørepunktene for å hindre rustskader. Smør dreieskiven for utkastertuten forsiktig. Oppbevar snøfresen f.eks. på treklosser, ikke direkte på bakken. Pass på at den står stødig under lagring.

Smøring:

Snøfresen har et smørepunkt i lageret i den fri enden av innmaterskruen. Smør regelmessig.



Smør med fett ca. hver 7. til 10. driftstime. Tørk av smørenippelen før smøring. Smør med et par pump med fettpressen hver gang.



7.3. Innmaterskrue og utkastervifte

Rotoren for innmaterskruen og utkasterviften må være i balanse. Unormal vibrasjon og støy er tegn på ubalanse. Ved ubalanse, rengjør og tin av is og snø fra komponentene. Komponenter i ubalanse kan føre til skader på hydraulikkmotorer og lagre. Hvis delene er skadet eller vibrasjonen fortsetter etter rengjøring må du kontakte din nærmeste AVANT-forhandler.

7.4. Svinging av utkastertut

Tannkransen for utkastertuten kan smøres forsiktig ute å åpne konstruksjonen. Svingmotoren for utkastertuten er en vedlikeholdsfri elektrisk motor. Lagrene for utkastertuten er engangssmurt og krever normalt ikke vedlikehold. De elektriske komponentene for rotasjon av tuten og justering av klaffen har ingen deler som skal vedlikeholdes av brukeren.

8. Garantibetingelser

Avant Tecno Oy gir en garanti på ett år (12 måneder) for utstyret de produserer fra innkjøpsdato.

Garantien dekker reparasjonskostnader på følgende måte:

- Arbeidsutgiftene dekkes, hvis arbeidet ikke utføres på fabrikken.
- Fabrikken erstatter defekte komponenter og forbruksvarer.

Fabrikken kan refundere prisen på komponenter kjøpt av kunden i spesielle tilfeller som er avtalt på forhånd.

Garantien dekker ikke:

- Normalt vedlikehold og deler og forbruksmateriell som er nødvendig for vedlikeholdet.
- Skader forårsaket av unormale driftsforhold eller unormal bruk, uaktsomhet, strukturelle endringer som er gjort uten samtykke fra Avant Tecno Oy, bruk av uoriginale deler eller manglende vedlikehold.
- Konsekvenser av en feil, slik som avbrudd i arbeidet eller andre mulige følgeskader.
- Reise- og/eller fraktkostnader i forbindelse med reparasjonen.

EY-vaatimustenmukaisuusvakuutus
EG-försäkran om överensstämmelse
EU samsvarserklæring
EC Declaration of Conformity



Valmistaja / Tillverkare / Produsent / Manufacturer:

AVANT TECNO OY

Osoite / Adress / Adresse / Address:

Ylötie 1
 33470 YLÖJÄRVI, FINLAND

Vakuutamme täten, että alla mainitut tuotteet täyttävät konedirektiivin turvallisuus- ja terveysvaatimukset (direktiivi 2006/42/EY muutoksineen). Seuraavia yhdenmukaistettuja standardeja on sovellettu:
 SFS-EN ISO 12100-1, SFS-EN ISO 12100-2, SFS-EN 4413, SFS-EN 13021

Vi försäkrar härmed att nedan beskrivna produkter överensstämmer med hälso- och säkerhetskrav i EG-maskindirektiv (EG-direktiv 2006/42/EG som ändrat). Följande harmoniserade standarder har tillämpats:
 SFS-EN ISO 12100-1, SFS-EN ISO 12100-2, SFS-EN 4413, SFS-EN 13021

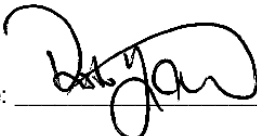
Vi erklærer herved at produktet som er oppgitt under er i samsvar med forskriftene i Maskindirektivet (direktiv 2006/42/EC med endringer). Følgende harmoniserte standarder har blitt anvendt:
 SFS-EN ISO 12100-1, SFS-EN ISO 12100-2, SFS-EN 4413, SFS-EN 13021

We hereby declare that the products listed below are in conformity with the provisions of the Machinery Directive (directive 2006/42/EC as amended). The following harmonized standards have been applied:
 SFS-EN ISO 12100-1, SFS-EN ISO 12100-2, SFS-EN 4413, SFS-EN 13021

Kuvaus: Avant-kuormainten kanssa käytettävä hydraulitoiminen lumilinko
 Beskrivning: Hydraulisk snöfräs; arbetsredskap för Avant lastare
 Beskrivelse: Hydraulisk snøfreser; arbeidsredskap for Avant minilastere
 Description: Hydraulic snow blower; attachment for Avant loaders

Mallit / Modeller / Modeller / Models:

Avant	220	419, 420, 520, R28, 528, 525LPG, 630	630, 635, R35, 640, 745, 750
Lumilinko Snöfräs Snøfres Snow blower	1100 A35940	1100 A35870 A35940	1400 A35847

Allekirjoitus / Namnteckning / Signatur / Signature:  16.7.2013 Ylöjärvi, Finland

Risto Käkelä,
 Toimitusjohtaja / Verkställande direktör /
 Administrerende direktør / Managing Director





AVANT[®]