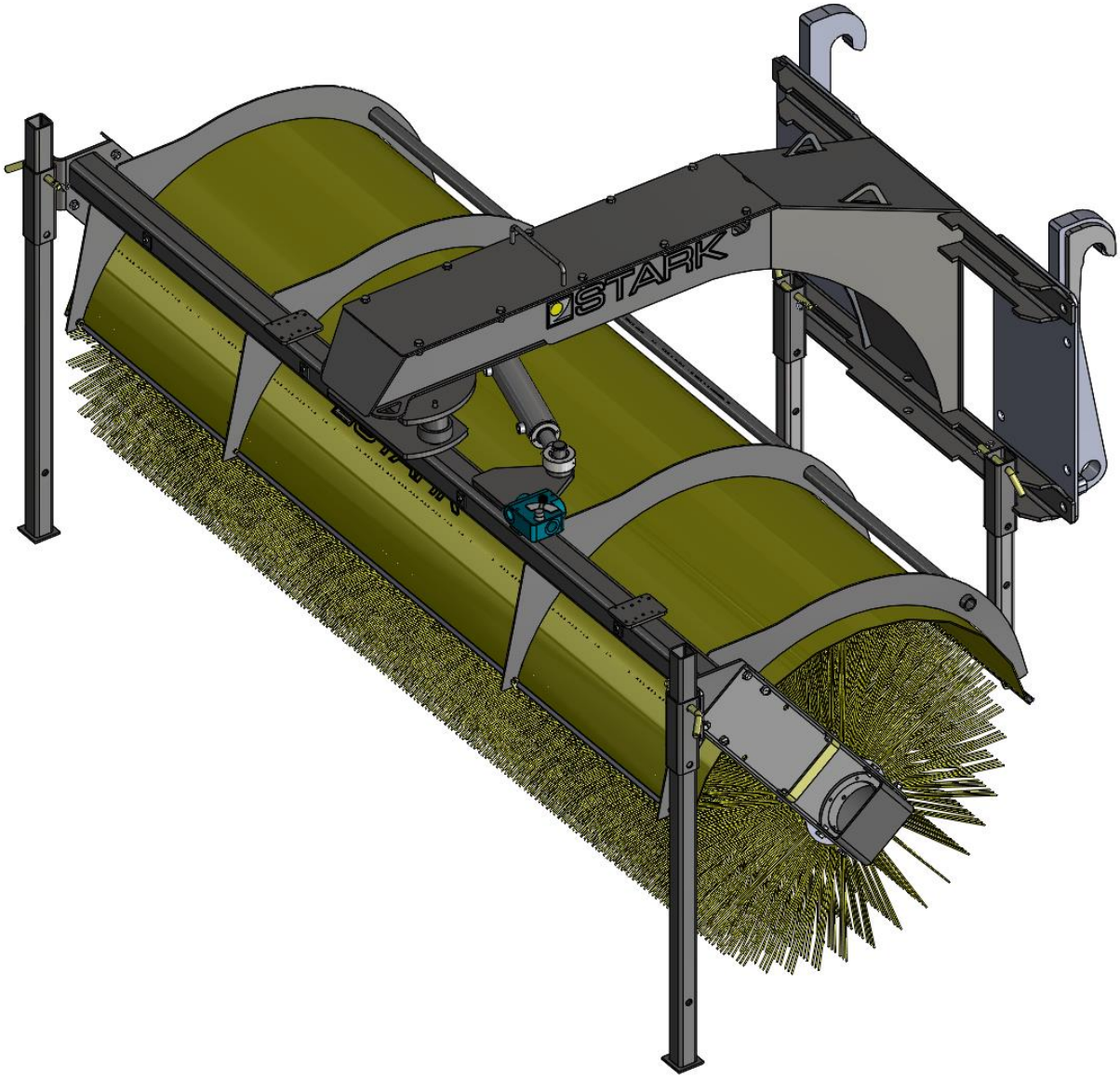
Originale instruksjoner

Bruks- og vedlikeholdsveiledning

Feiekost



Lametal Oy • Kaskenviertäjäntie 2, 73100 LAPINLAHTI, FINLAND
• info@stark.fi • parts@stark.fi • www.stark.fi

Innledning

Gratulerer med valget av en STARK Feiekost!

Vi i STARK ønsker at arbeidsredskapet skal betjene deg så godt, effektivt og lenge som mulig. Les derfor denne brukerveiledningen før du tar det nye redskapet i bruk.
STARK-produktene konstrueres og produseres i Finland, og hver eneste enhet utstyres etter kundens behov.
Forsikre deg om at alle som bruker eller vedlikeholder redskapet leser denne bruksanvisningen før de begynner å bruke eller vedlikeholde det! Sørg alltid for at redskapet blir brukt og vedlikeholdt på en sikker måte. Ta vare på denne bruksanvisningen og sørg for at den også gis videre til nye eiere.
Produktutviklingen av STARK-produktene er basert på kvalitet, holdbarhet og økonomi. Produktene er planlagt for å være effektive, sikre og holdbare i yrkesbruk. Dine tilbakemeldinger viktige for oss, for at vi også i fremtiden skal kunne utvikle produktene våre slik at de passer til brukernes formål! Dersom du har spørsmål knyttet til bruken og vedlikeholdet av redskapet, kan du også kontakte oss på e-postadressen: info@stark.fi
Du finner nyheter og hele produktutvalget vårt på vår nettside www.stark.fi
Produsenten forbeholder seg retten til konstruksjonsmessige og tekniske endringer uten å melde ifra om dette på forhånd. Av denne grunnen kan de oppgitte opplysningene være endret etter at bruksanvisningen er trykt.

Les før bruk



Gjør deg grundig kjent med redskapet før du tar det i bruk.
Redskapet skal bare brukes av personer som har satt seg inn i bruken av det.
Man må sette brukerne grundig inn i bruken og vedlikeholdet av arbeidsredskapet.
Personer som ikke er satt inn i bruken kan forårsake alvorlige skader på seg selv, miljøet og arbeidsredskapet.

Når du kobler redskapet til hovedmaskinen, må du forsikre deg om følgende:

- låsetappene og -splintene er i orden
- det ikke er trykk i det hydrauliske systemet
- hydraulikkslangene er hele
- unngå hudkontakt med hydraulikkoljen når du kobler til hydraulikkslangene
- ikke dra i slangedelen av hydraulikkslangene, bare i koblingen

Vær oppmerksom på dette når du bruker redskapet:



- hold en sikker hastighet som passer til forholdene
- annen trafikk samt personer og dyr
- fareområder og synshindre
- man kan ikke bruke redskapet dersom det er personer i fareområdet
- se opp for barn
- ikke gå under arbeidsredskapet

Lametal Oy • Kaskenviertäjäntie 2, 73100 LAPINLAHTI, FINLAND
• info@stark.fi • parts@stark.fi • www.stark.fi

Innhold

Innledning ..... **Virhe. Kirjanmerkkiä ei ole määritetty.**

Les før bruk ..... **Virhe. Kirjanmerkkiä ei ole määritetty.**

1. SAMSVARSERKLÆRING ..... **Virhe. Kirjanmerkkiä ei ole määritetty.**

2. BRUKSFORMÅL ..... **Virhe. Kirjanmerkkiä ei ole määritetty.**

3. SIKKERHETSINSTRUKSJONER ..... **Virhe. Kirjanmerkkiä ei ole määritetty.**

4. IDENTIFIKASJONSOPPLYSNINGER OG RESERVEDELER ..... **Virhe. Kirjanmerkkiä ei ole määritetty.**

4.1. Typeskilt ..... **Virhe. Kirjanmerkkiä ei ole määritetty.**
4.2. Vedlikeholdstjenester ..... **Virhe. Kirjanmerkkiä ei ole määritetty.**

5. FEIEKOSTENS HOVEDDELER ..... **Virhe. Kirjanmerkkiä ei ole määritetty.**

6. INSTALLASJON ..... **Virhe. Kirjanmerkkiä ei ole määritetty.**

6.1. Festing av feiekosten til hovedmaskinen ..... **Virhe. Kirjanmerkkiä ei ole määritetty.**

7. BRUK AV FEIEKOSTEN ..... **Virhe. Kirjanmerkkiä ei ole määritetty.**

7.1. Bruksanvisning ..... **Virhe. Kirjanmerkkiä ei ole määritetty.**
7.2. Skifting av kostelameller (S-modellen) ..... **Virhe. Kirjanmerkkiä ei ole määritetty.**
7.3. Skifting av kostelameller ..... **Virhe. Kirjanmerkkiä ei ole määritetty.**
7.4. Frakobling av feiekosten fra hovedmaskinen ..... **Virhe. Kirjanmerkkiä ei ole määritetty.**
7.5. Transport ..... **Virhe. Kirjanmerkkiä ei ole määritetty.**
7.6. Vanningssystemet ..... **Virhe. Kirjanmerkkiä ei ole määritetty.**
7.7. Feiekostens ekstrautstyr ..... **Virhe. Kirjanmerkkiä ei ole määritetty.**

8. VEDLIKEHOLD AV FEIEKOSTEN ..... **Virhe. Kirjanmerkkiä ei ole määritetty.**

8.1. Generelle sikkerhetsinstruksjoner for bruk og vedlikehold av redskapet **Virhe. Kirjanmerkkiä ei ole määritetty.**
8.2. Strammemomenter ..... **Virhe. Kirjanmerkkiä ei ole määritetty.**
8.3. Daglig vedlikehold ..... **Virhe. Kirjanmerkkiä ei ole määritetty.**
8.4. Vedlikehold etter de 10 første timene ..... **Virhe. Kirjanmerkkiä ei ole määritetty.**
8.5. Vedlikehold hver 50. time eller hver uke ..... **Virhe. Kirjanmerkkiä ei ole määritetty.**
8.6. Smørepunkter ..... **Virhe. Kirjanmerkkiä ei ole määritetty.**

9. HYDRAULIKK ..... **Virhe. Kirjanmerkkiä ei ole määritetty.**

10. GARANTIBETINGELSER ..... **Virhe. Kirjanmerkkiä ei ole määritetty.**

Lametal Oy • Kaskenviertäjäntie 2, 73100 LAPINLAHTI, FINLAND
• info@stark.fi • parts@stark.fi • www.stark.fi

1. SAMSVARSERKLÆRING

Produsentens opprinnelige EF-samsvarserklæring:
Produktets navn: Feiekost
Modeller: STARK AH 2000, AH 2500, AH 2500 S, AH 3000 S

Produsenten:

Lametal Oy
Kaskenviertäjäntie 2, 73100 LAPINLAHTI FINLAND
tlf. +358 17 731 565

erklærer at følgende arbeidsredskaper oppfyller maskindirektivet 2006/42/EY og etter behov standardene

- SFS-EN ISO 12100-1,
- SFS-EN ISO 12100-2
- SFS-EN 1050

Personen som har fullmakt til å samle sammen det tekniske dokumentet:



Lassi Mehtonen
Administrerende direktør
Kaskenviertäjäntie 2
73100 Lapinlahti, FINLAND

Lametal Oy • Kaskenviertäjäntie 2, 73100 LAPINLAHTI, FINLAND
• info@stark.fi • parts@stark.fi • www.stark.fi

2. BRUKSFORMÅL

Feiekostene er beregnet til feiing av gater, gårdsplasser og andre mindre/større områder.

3. SIKKERHETSINSTRUKSJONER



Gjør deg grundig kjent med redskapet før du tar det i bruk. Redskapet skal bare brukes av personer som har satt seg inn i bruken av det.

Før du kobler hydraulikken til arbeidsredskapet, må du forsikre deg om at

- det ikke er noen personer mellom redskapet og hovedmaskinen
- at hovedmaskinen er slått av og håndbremsen er på

Når du kobler arbeidsredskapet til hovedmaskinen, må du forsikre deg om at:

- låsetappene og -splintene er i orden
- hydraulikkslangene er hele
- man ikke får hydraulikkolje på huden når man kobler hydraulikkslangene
- du ikke drar i slangedelen på hydraulikkslangene

Vær oppmerksom på dette når du bruker redskapet:

- hold en sikker hastighet som passer til forholdene
- annen trafikk samt personer og dyr
- fareområder og synshindre
- redskapet kan ikke brukes dersom det er personer i fareområdet
- se opp for barn
- ikke gå under arbeidsredskapet



Se opp for roterende valser!



SE OPP for hydraulikkslanger og komponenter med trykk!

Når man utfører vedlikehold på redskapet, er det svært viktig at man kobler av hydraulikken til hovedmaskinen, slår av motoren og kobler på håndbremsen. Redskapet må senkes ned på støttebena dersom vedlikeholdstiltakene krever at man går under redskapet. Gå aldri under redskapet dersom det ikke er støttet opp.

Lametal Oy • Kaskenviertäjäntie 2, 73100 LAPINLAHTI, FINLAND
• info@stark.fi • parts@stark.fi • www.stark.fi

Daglig vedlikehold:

- kontroller konstruksjonenes generelle stand, og reparer feil ved behov
- kontroller hydraulikkslangenes og koblingenes stand, og skift ut ødelagte deler

Hver 50. brukstime:

- utfør smøring av smørepunktene (stedene er nevnt i produktenes egne avsnitt)
- kontroller stramheten på bolter og mutrer

Kontroller stramheten på bolter, mutre og hydrauliske koblinger etter **første bruksdag!**
Dersom det vil oppstå en lengre pause i bruken av redskapet, skal man rengjøre det godt etter siste gangs bruk og smøre det.

Lametal Oy • Kaskenviertäjäntie 2, 73100 LAPINLAHTI, FINLAND
• info@stark.fi • parts@stark.fi • www.stark.fi

4. IDENTIFIKASJONSOPPLYSNINGER OG RESERVEDELER

4.1. Typeskilt

Typeskiltet er plassert på siden av redskapet. I tillegg til fabrikkens kontaktopplysninger, inneholder skiltet også redskapets type, produksjonsår, serienummer og vekt.

De fire første sifrene i serienummeret forteller produksjonsmåneden og -året (produksjonsmåneden først: MDÅR). De siste fem sifrene er selve serienummeret til redskapet, som vises i produsentens systemer (13971 i eksempelet nedenfor). Nedenfor en bildemodell av typeskiltet.



Figur 1. Typeskilt

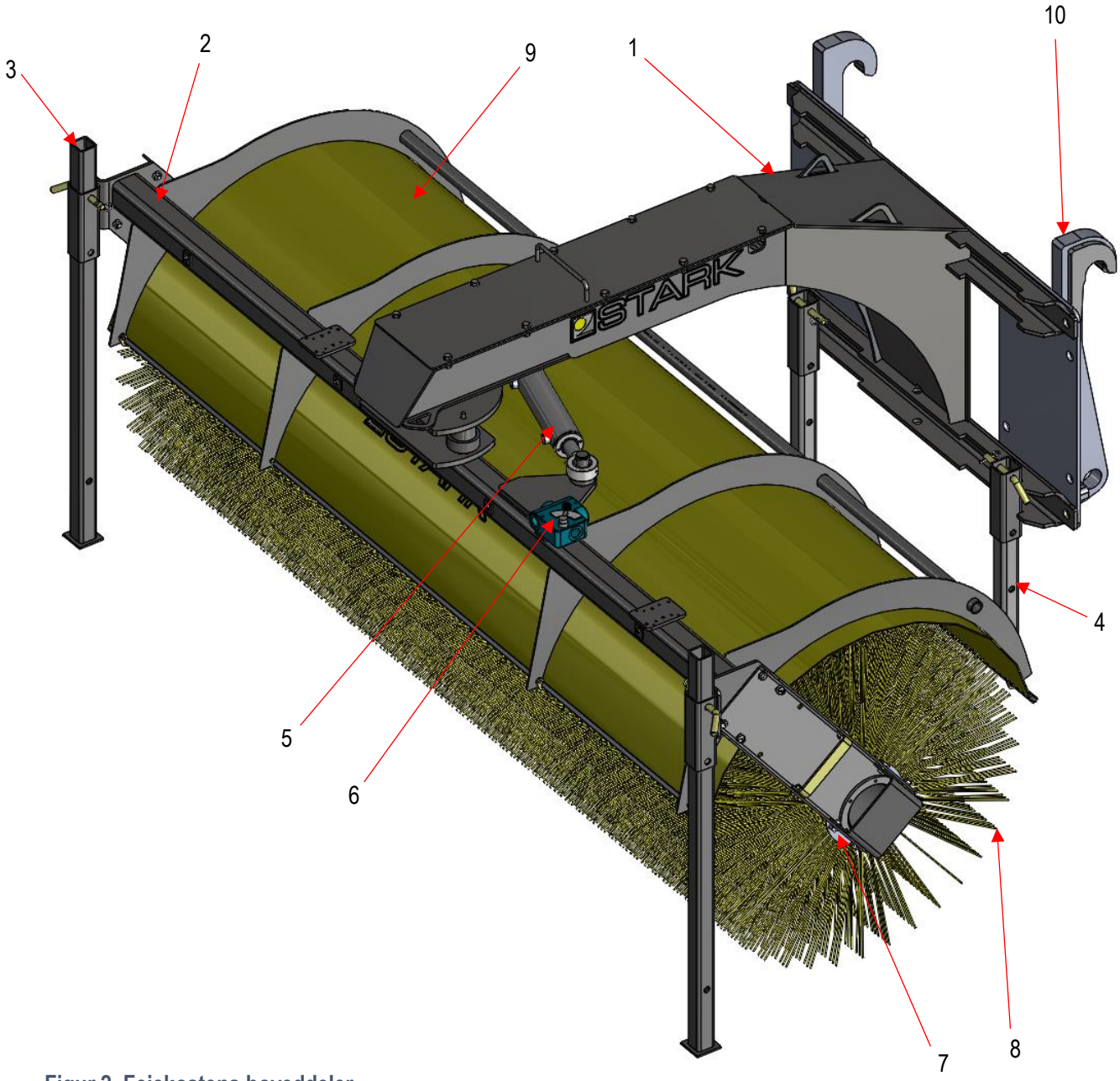
Fyll inn produktets produkttype og serienummer på linjene nedenfor:

Produkt _____Serienummer _____

4.2. Vedlikeholdstjenester

Man må bare bruke originale reservedeler til reparasjon av produktet. Ved å bruke originale reservedeler forsikrer du deg om at kosten fungerer feilfritt og at garantien er gyldig. Oppgi kostens type og serienummer på typeskiltet som er vist ovenfor i forbindelse med forespørsler og bestilling av reservedeler, slik at behandlingen går raskere.
STARK service- og reservedeltjeneste samt din egne forhandler svarer på spørsmål knyttet til service og reservedeler.
Kontakt din forhandler eller
STARK servicetjeneste:
tlf. +358 17 731 565, e-post info@stark.fi
STARK reservedeltjeneste:
tlf. +358 44 758 6221, e-post parts@stark.fi

5. FEIEKOSTENS HOVEDDELER



Figur 2. Feiekostens hoveddeler

1) Feiekostens ramme
2) Skjermens ramme
3) Støtteben foran
4) Støtteben bak
5) Svingsylinder
6) Strømningsreguleringsventil
7) Kostevals
8) Kostelamell
9) Skjerm
10) Boltbart STARK FIT redskapsadapter

Lametal Oy • Kaskenviertäjäntie 2, 73100 LAPINLAHTI, FINLAND
• info@stark.fi • parts@stark.fi • www.stark.fi

6. INSTALLASJON

Med installasjonen sikrer man at hovedmaskinen og arbeidsredskapet er kompatible. Utfør installasjonen av arbeidsredskapet hver gang du skifter hovedmaskin.

6.1. Festing av feiekosten til hovedmaskinen

Feiekosten festes til hovedmaskinen med boltbare STARK FIT-adaptere. Redskapets koblingsskjema er vist senere i bruksanvisningen. Spør din forhandler om tilgjengelige STARK FIT-adaptere.

KONTROLLER at alle låsebolter og -splinter er på plass før du bruker redskapet!

Når du kobler kosten til hovedmaskinen, må du ta hensyn til hovedmaskinens/festets instruksjoner:

1. Kontroller at arbeidsredskapet og hovedmaskinen er mekanisk, hydraulisk og elektronisk kompatible

2. Koble på håndbremsen. Feiekosten festes til hovedmaskinen i redskapsfestet (f.eks. en frontlaster). Fest feiekosten til hovedmaskinen og kontroller at tappene er låst fast.

3. Slå av hovedmaskinen og forsikre deg om at håndbremsen er på.

4. Kontroller at det ikke er trykk i hovedmaskinens hydraulikksystem. Kontroller alltid at hydraulikkoblingene er rene og at slangene er hele når du monterer redskapet.

5. Kontroller forsiktig bevegelsesområdene mellom festingen av arbeidsredskapet, hovedmaskinen og arbeidsredskapet, slik at de ikke støter borti hverandre. Kontroller også plassen som hydraulikkslangene og -koblingene trenger. Kontroller at kostevalsens rotasjonsretning går vekk fra kosten. Skift ved behov plassen til slangene på hovedmaskinen.

6. Bolter, mutre og koblinger kan løsne i løpet av de første timene man bruker et nytt redskap. Utfør en **ETTERSTRAMMING** av disse etter den første arbeidsdagen.

Lametal Oy • Kaskenviertäjäntie 2, 73100 LAPINLAHTI, FINLAND
• info@stark.fi • parts@stark.fi • www.stark.fi

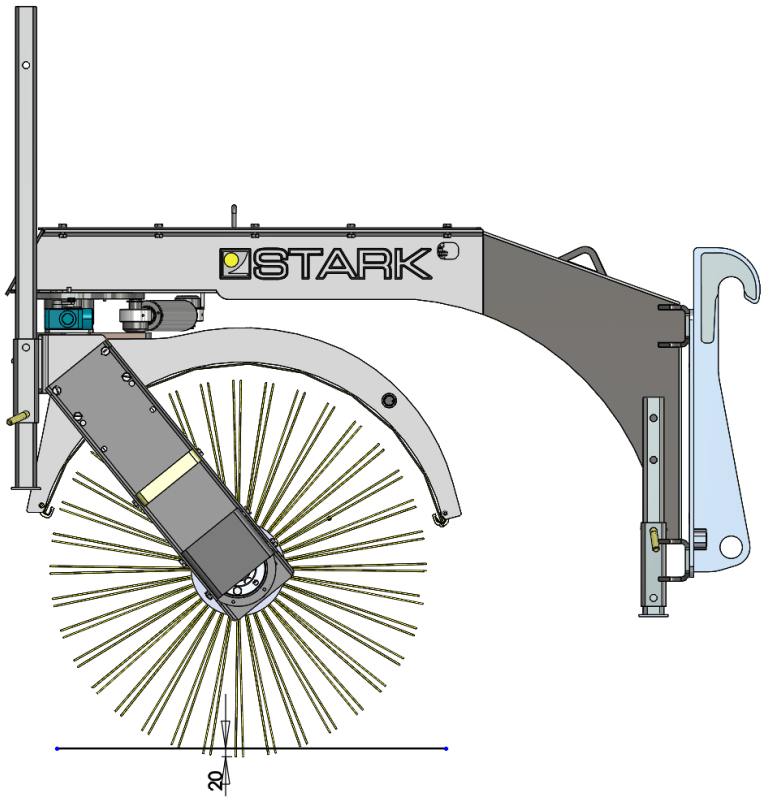
7. BRUK AV FEIEKOSTEN

Kontroller dette før du begynner å kjøre:

- redskapet er montert riktig
- at alle låsetapper er på plass
- hydraulikkslangene er koblet riktig
- slangene er hele
- at ikke redskapet har oljelekkasjer
- at alle funksjonene fungerer riktig
- lær deg kostens funksjoner på et lukket område før du begynner å bruke kosten

7.1. Bruksanvisning

1. Kontroller at arbeidsredskapet og hovedmaskinen er mekanisk, hydraulisk og elektronisk kompatible
2. Feiekosten festes til hovedmaskinen i redskapsfestet (f.eks. en frontlaster). Slå på parkeringsbremsen. Fest kosten til hovedmaskinen og kontroller at tappene er låst fast.
3. Slå av hovedmaskinen og forsikre deg om at håndbremsen er på.
4. Kontroller at det ikke er trykk i hovedmaskinens hydraulikksystem. Kontroller alltid at hydraulikkoblingene er rene og at slangene er hele når du monterer redskapet.
5. Kontroller forsiktig bevegelsesområdene mellom redskapsfestet, hovedmaskinen og arbeidsredskapet, slik at de ikke støter borti hverandre. Kontroller også hvor mye plass hydraulikkslangene og -koblingene trenger. Kontroller at kostevalsens rotasjonsretning går mot hovedmaskinen. Skift ved behov plassen til slangene på hovedmaskinen.
6. Løft opp feiekostens støtteben foran og bak og lås dem på plass med låsetappene.
7. Hold feiekosten i passe høyde fra overflaten som skal kostes (figur 3). Kostelamellen bør bøye seg ca. 20 mm. Ikke press kosten for hardt med lasteren. Lamellene slites raskere og **kostevalsen kan bli ødelagt!**
8. Se også etter unormal funksjon og oljelekkasjer under kjøringen.

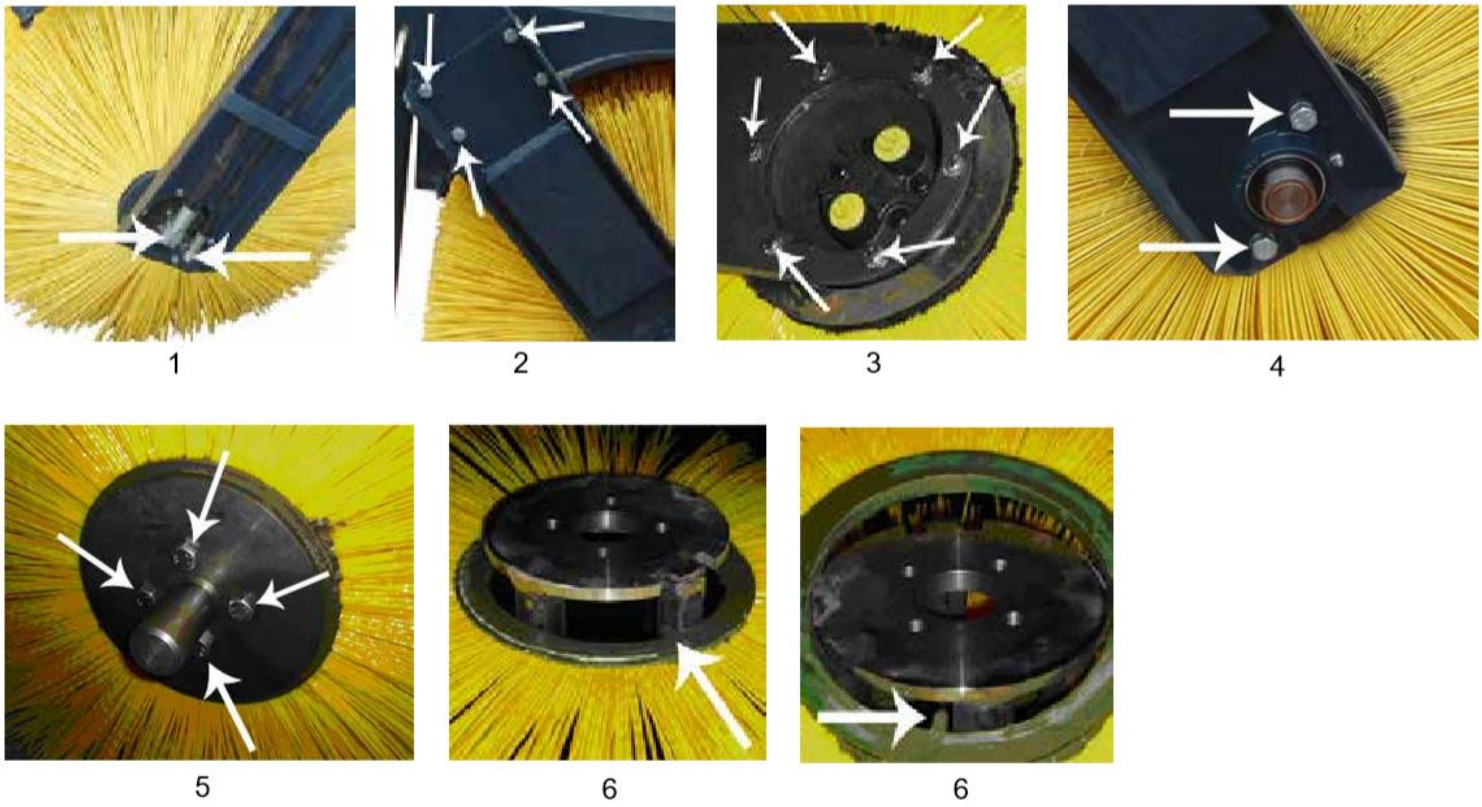


Figur 3. Feiekostens kostehøyde

Lametal Oy • Kaskenviertäjäntie 2, 73100 LAPINLAHTI, FINLAND
• info@stark.fi • parts@stark.fi • www.stark.fi

7.2. Skifting av kostelameller (S-modellen)

1. Løsne hydraulikkslangene fra motoren og beskytt dem med propper.
2. Ta løs de 8 festeboltene på valsen (4 på hver side) og ta løs valsen.
3. Løsne festeboltene til hydraulikkmotoren (6 stk).
4. Løsne lagerets festeskruer (2 stk) samt umbrakoskruen fra lageret.
5. Ta løs endeflensen som kommer frem under lageret, og som er festet med bolter (4 stk).
6. Ta lamellene vekk, men husk å se etter hvordan de er lagt, for annen hver lamell skal legges i 180 graders vinkel.



Figur 4. Skifting av lameller

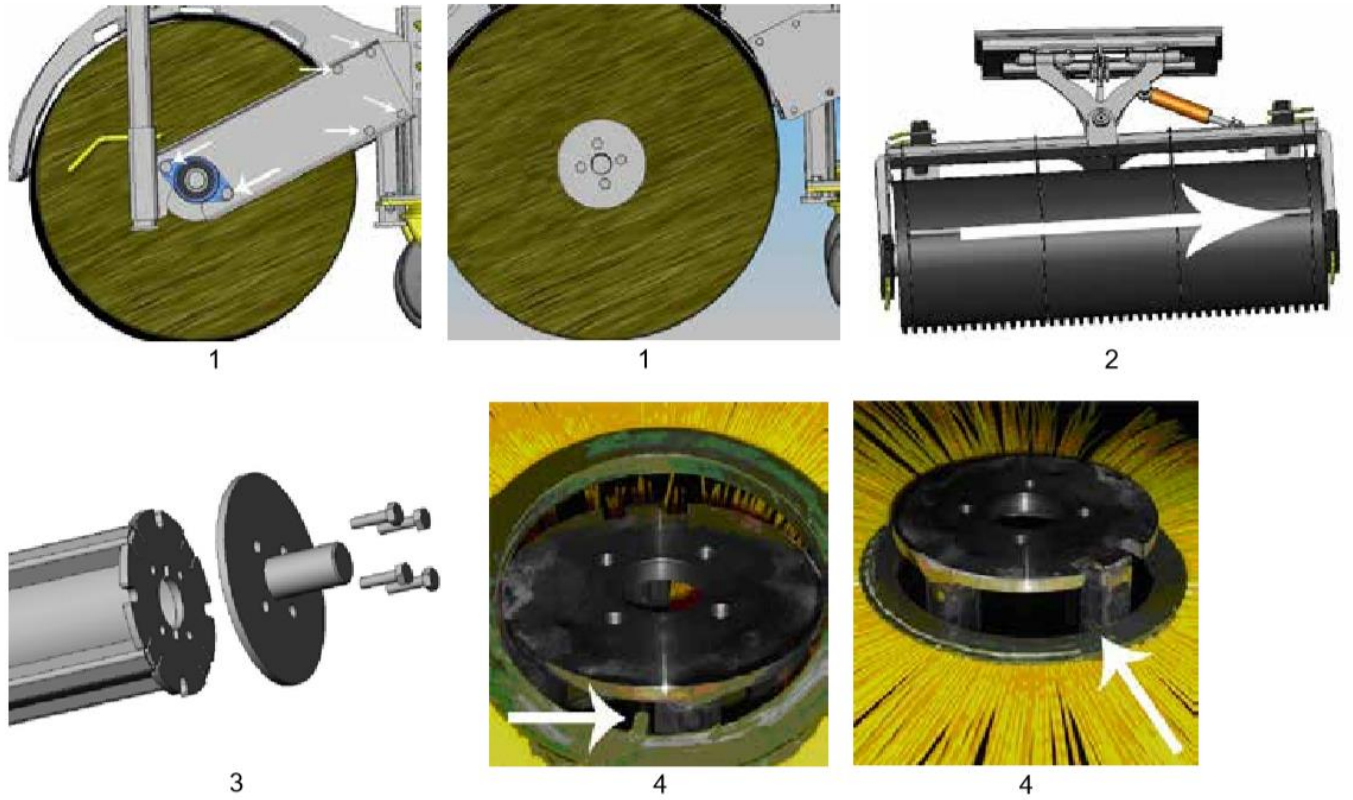
Ved motorburet kan man ikke legge annen hver lamell i 180 graders vinkel, og derfor legger man de første lamellene (6 stk) samme vei ved enden av motoren.

Etter skiftingen av lamellene utfører man monteringen i motsatt rekkefølge. Husk å holde de hydrauliske koblingene rene. Det anbefales å legge f.eks. kobberpasta mellom lageret og kosteakselen, for å hindre at akselen setter seg fast i lageret.

Lametal Oy • Kaskenviertäjäntie 2, 73100 LAPINLAHTI, FINLAND
• info@stark.fi • parts@stark.fi • www.stark.fi

7.3. Skifting av kostelameller

1. Ta løs 4 av boggiens festebolter på samme side som lageret. Ta lageret løst fra boggien (2 bolter).
2. Dra kosten løs fra rammen.
3. Ta løs endeflensen som kommer frem under lageret, og som er festet med bolter (4 stk).
4. Ta lamellene vekk, men husk å se etter hvordan de er lagt, for annen hver lamell skal legges i 180 graders vinkel.



Figur 5. Skifting av lameller

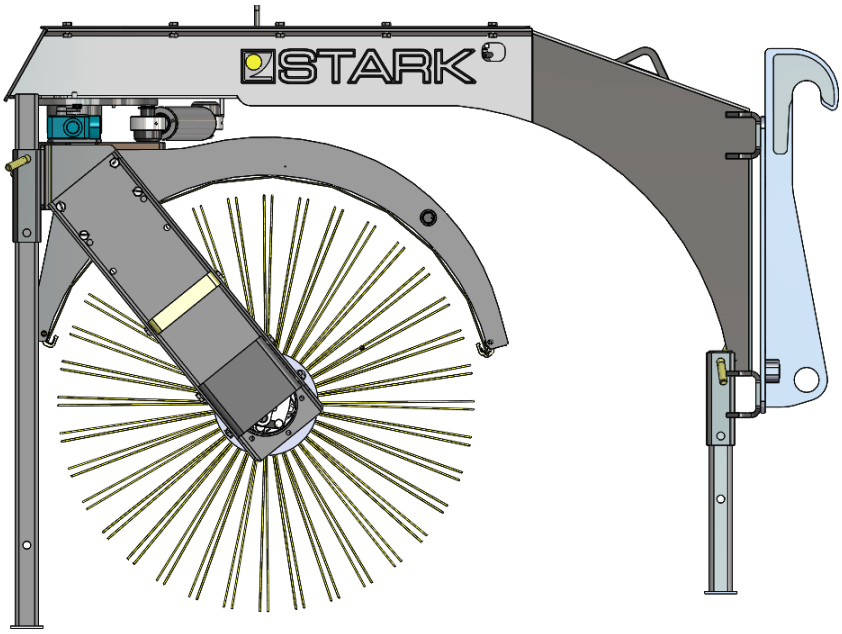
Det er viktig å snu annen hver lamell, for ellers blir kosten ujevn, feieresultatet blir dårligere og kosten kan bli ødelagt.

Etter skiftingen av lamellene utfører man monteringen i motsatt rekkefølge. Når du setter kosteakselen tilbake på plass, må du forsikre deg om at den går helt ned. Dette gjøres enklest ved å rotere akselen samtidig som du trykker den på plass. Husk å holde de hydrauliske koblingene rene. Det anbefales å legge f.eks. kobberpasta mellom lageret og kosteakselen, for å hindre at akselen setter seg fast i lageret.

7.4. Frakobling av feiekosten fra hovedkjøretøyet

1. Senk kosten ned på støttebena på et jevnt underlag (figur 6).
2. Slå av hovedmaskinen, slå på parkeringsbremsen og fjern trykket fra det hydrauliske systemet.
3. Løsne hydraulikkslangene fra motoren og beskytt dem med propper.
4. Åpne låsen på redskapsfestet og ta løs redskapet.
5. Dersom redskapet blir stående ubrukt i lengre tid, skal du rengjøre det skikkelig og fjerne alt vannet fra slangene i vanningssystemet. Oppbevar redskapet innendørs dersom dette er mulig.

Lametal Oy • Kaskenviertäjäntie 2, 73100 LAPINLAHTI, FINLAND
• info@stark.fi • parts@stark.fi • www.stark.fi



Figur 6. Feiekosten støttet opp på støttebena

7.5. Transport

Når man flytter redskapet, skal man løfte det tilstrekkelig høyt opp og kjøre med en passe lav hastighet, spesielt dersom veien er ujevn. Hovedmaskinen eller redskapet kan bli skadet dersom kjørehastigheten er for høy.

7.6. Vanningssystemet

Det er mulig å installere et vanningssystem på feiekosten. Et vanningssystem med tank på 155 eller 255 l reduserer sandstøving, forbedrer feieresultatet, smører kostene og reduserer kostenes slitasje. Vannet spyles ut på området som skal feies gjennom dysene som er merket av på bildet (figur 7). Man kan blande vaskemiddel i vannet for å gjøre støvbindingen mer effektiv. Man kan åpne og stenge tanken med en kran på baksiden av tanken (figur 8). Med kranen ved siden av pumpen kan man f.eks. tømme overflødig vaskemiddel tilbake i oppbevaringskaret.

Dersom man ikke bruker vanningssystemet i en lengre tid, skal man tømme tanken ved å enten spyle eller åpne kranen som er ringet inn på figur 9.

DET ER KUN TILLATT Å BRUKE FERSKVANN I SYSTEMET. BRUK AV SALTVANN ER STRENGT FORBUDT.



Figur 7. Dysene på feiekosten

Lametal Oy • Kaskenviertäjäntie 2, 73100 LAPINLAHTI, FINLAND
• info@stark.fi • parts@stark.fi • www.stark.fi



Figur 8. Pumpekranen



Figur 9. Kranen bak tanken

7.7. Feiekostens ekstrautstyr

- Rør for lavtrykksdyse
- Mekanisk svinging av kosten
- Lavtrykks-vanningssystem, 255 L, 12V / 24V (Kun S-modellene)
- Styreventil for svinging av kosten 12V / 24V
- Reverseringsventil 12V / 24V

Lametal Oy • Kaskenviertäjäntie 2, 73100 LAPINLAHTI, FINLAND
• info@stark.fi • parts@stark.fi • www.stark.fi

8. VEDLIKEHOLD AV FEIEKOSTEN

8.1. Generelle sikkerhetsinstruksjoner for bruk og vedlikehold av redskapet

- Følg gjeldende lover og bestemmelser samt instruksjonene som er gitt i denne bruksanvisningen.
- Gå aldri under redskapet når det er usikret.
- Koble alltid på håndbremsen på hovedmaskinen før du utfører tiltak på redskapet.
- Bruk kun verktøy som er i orden.
- Se opp for hydraulikkslanger og komponenter med trykk.
- Forsikre deg om at det ikke er trykk i hydraulikksystemet. Vær oppmerksom på trykkakkumulatoren.
- Ikke slipp hydraulikkvæske eller olje ut på bakken.
- Bruk nødvendig personlig verneutstyr.

8.2. Strammemomenter

	Nm (Fasthet 8.8)
M4	3,3
M5	6,5
M6	11,3
M8	27,3
M10	54
M12	93
M14	148
M16	230
M18	329
M20	464
M22	634
M24	798
M27	1176
M30	1597
M33	2161
M36	2778
M39	3597

Tabell 1. Strammemomenter

8.3. Daglig vedlikehold

Det er viktig å se over redskapet daglig, slik at man kan oppdage eventuelle feil i tide og forebygge ytterligere skader. Kontroller følgende ting på redskapet daglig:

- Eventuelle lekkasjer på hydraulikkslanger og -komponenter
- Den generelle mekaniske standen

8.4. Vedlikehold etter de 10 første timene

- Utfør smøring. Anbefalt oljekvalitet er olje i klasse NLGI-2 eller tilsvarende (se instruksjoner senere)
- Kontroller stramheten på bolter, mutre og hydrauliske koblinger (tabell 1).

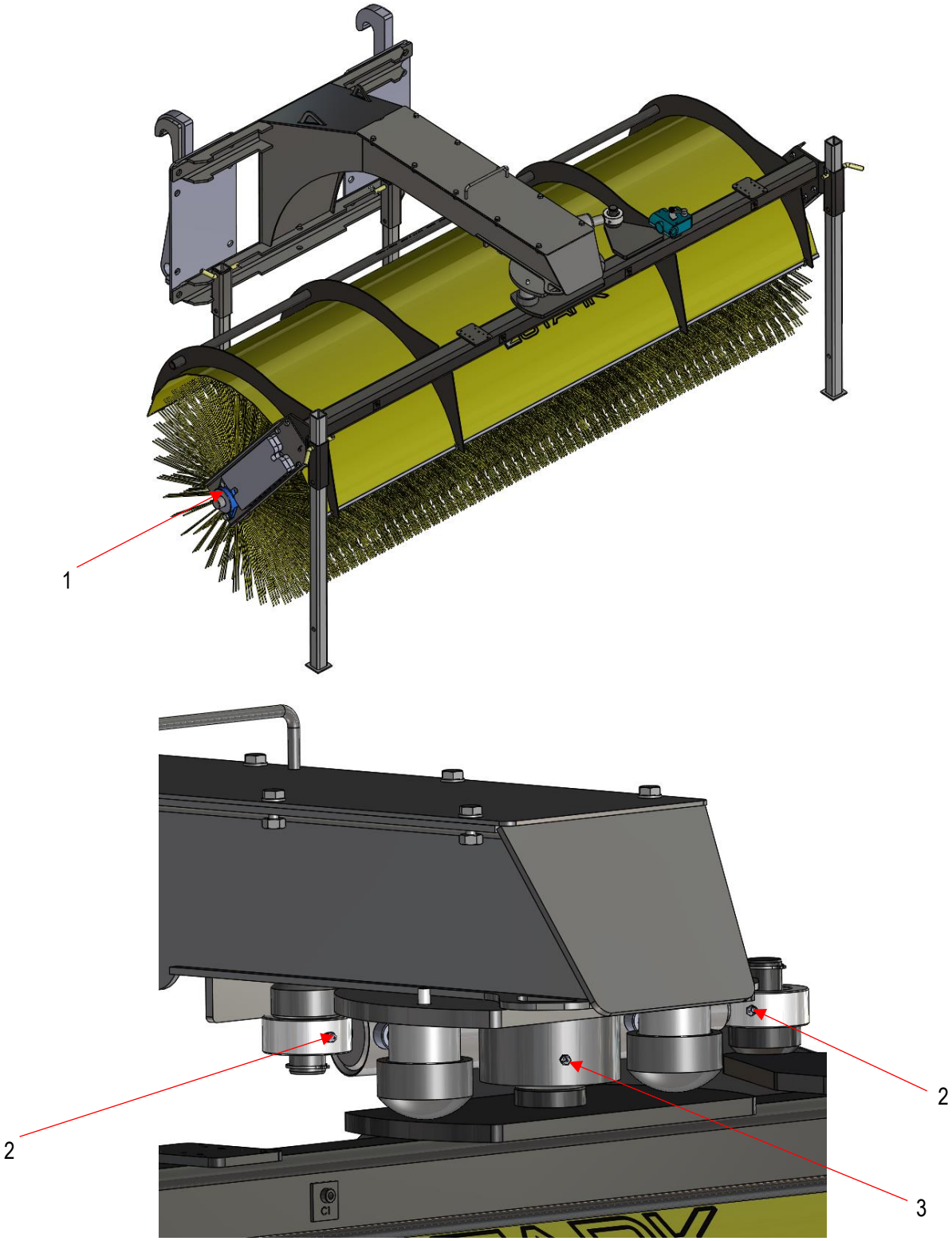
8.5. Vedlikehold hver 50. time eller hver uke

- Utfør smøring. Anbefalt oljekvalitet er olje i klasse NLGI-2 eller tilsvarende (se instruksjoner senere)
- Kontroller enhetens mekaniske stand når det gjelder vriskader eller oppløsning
- Kontroller stramheten på bolter, mutre og hydrauliske koblinger (tabell 1)

Lametal Oy • Kaskenviertäjäntie 2, 73100 LAPINLAHTI, FINLAND
• info@stark.fi • parts@stark.fi • www.stark.fi

8.6. Smørepunkter

1) Lagerenhetens smørenippel
2) Den hydrauliske sylinderens smørenipler
3) Smørenippelen til rammens lagerhus



Figur 10. Smørepunkter

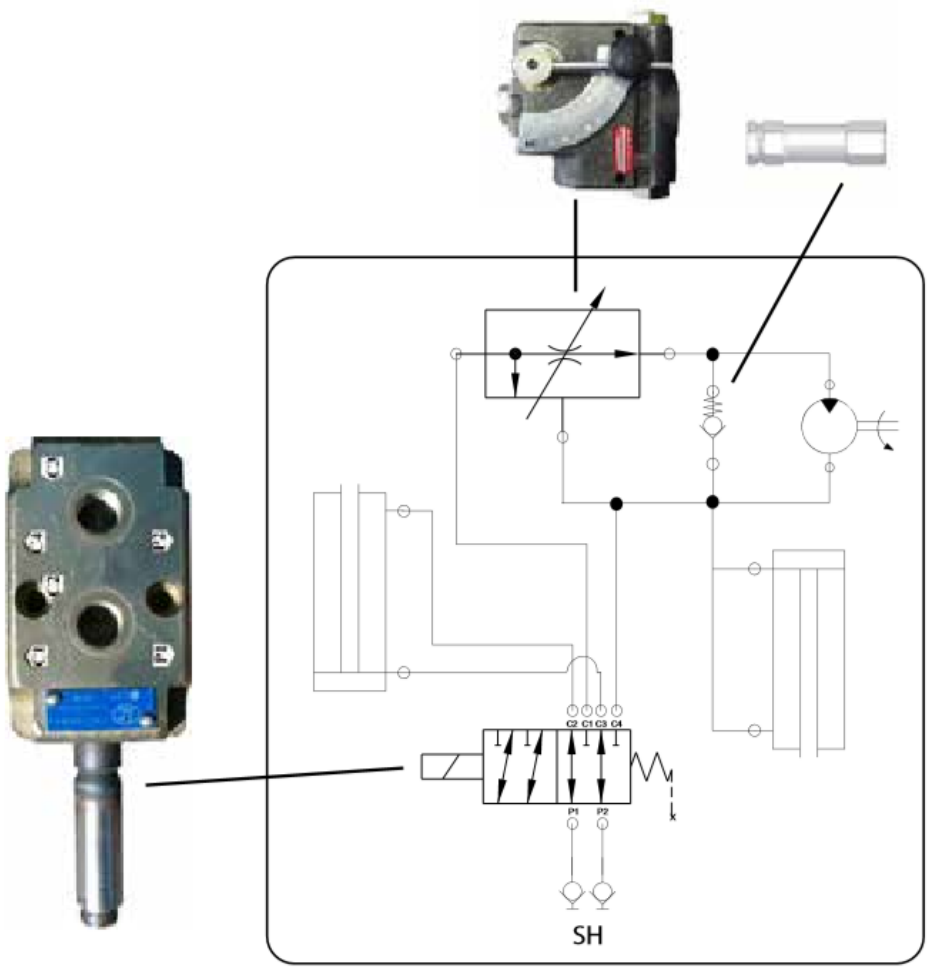
Lametal Oy • Kaskenviertäjäntie 2, 73100 LAPINLAHTI, FINLAND
• info@stark.fi • parts@stark.fi • www.stark.fi

9. HYDRAULIKKEN

Feiekosten kan kobles på to forskjellige måter, enten med 2 eller 4 slanger. Ved 2-slagers kobling kobler man hovedmaskinens hydraulikk med hurtigkoblinger, og man velger om man svinger eller roterer kosten med en separat bryter (skjema 1). Ved 4-slangers kobling kobler man hovedmaskinens hydraulikk ved å koble svingsylinderen og motorens rotasjon hver for seg, slik at løfting og rotasjon av kosten kan gjøres med hovedmaskinens hydraulikk, og man trenger ikke en egen styreventil (skjema 2).

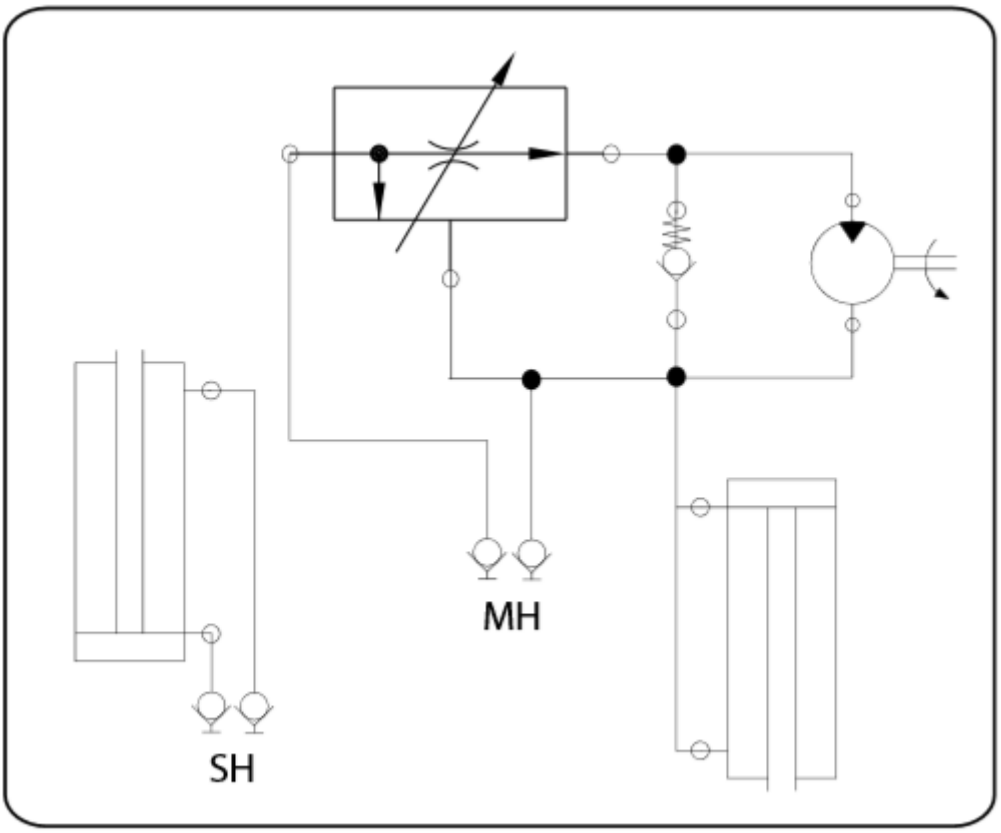
Justeringen av kostens rotasjon gjøres med ventilen som vises på figur 5, og man finner som regel en passe posisjon mellom 5 og 8. Dersom hovedmaskinen har justeringsmulighet av strømningen, kan man sette regulatoren i posisjon 10.

Sylinderen til støtdemperen som er inni rammen må luftes dersom den må tas løs, dvs. man må bevege sylinderen ut til ytterste posisjon når den kobles på plass. Støtdempingen fungerer ikke og kosten begynner å «hoppe» dersom det er luft igjen i sylinderen. En for lav rotasjonshastighet på kosten forårsaker også at kosten «hopper».



Skjema 1. 2-slagers hydraulikk

Lametal Oy • Kaskenviertäjäntie 2, 73100 LAPINLAHTI, FINLAND
• info@stark.fi • parts@stark.fi • www.stark.fi



Skjema 2. 4-slagers hydraulikk

Lametal Oy • Kaskenviertäjäntie 2, 73100 LAPINLAHTI, FINLAND
• info@stark.fi • parts@stark.fi • www.stark.fi

10. GARANTIBETINGELSER

1. **Garantiens omfatning**
   Produsenten av STARK-arbeidsredskaper, Lametal Oy gir en garanti på nye produkter med disse garantivilkårene, som gjelder material- og produksjonsfeil. Begrensningene som er gitt for garantien er oppgitt i punkt 7.
2. **Garantiens start**
   Garantien starter på produktets godkjente leveringsdato, den dagen installeringen er utført og godkjent eller når redskapet er tatt i bruk. Man anser produktet for å være tatt i bruk når det er levert til sluttkunden etter avtale og registrert som mottatt av sluttkunden. Kunden skal utføre installeringskontrollen som er definert i bruksanvisningen på redskapet, og umiddelbart melde ifra om observerte feil skriftlig til produsenten eller forhandleren som har levert redskapet innen åtte (8) dager fra leveringen. Dersom feilen er skjult eller ellers er vanskelig å oppdage, må man melde ifra om den straks den er observert eller i alle fall senest ett (1) år fra man har mottatt redskapet.
3. **Garantitidens varighet**
   STARK-garantien er gyldig i ett (1) år. Ved behov avtaler kunden og produsenten separat om garantien på reparasjonsarbeid og reservedeler som brukes i dette.
4. **Garantireparasjoner**
   Reparasjonsarbeid som utføres under garantitiden gjennomføres gratis i vanlig arbeidstid på produsentens verksted eller et verksted som er autorisert av produsenten. Dersom reparasjonsarbeidet er utført et annet sted enn produsentens godkjente verksted, erstatter ikke produsenten kostnader som ikke inngår i garantien, som for eksempel reise- og ventetimer, dagpenger, reiseutgifter eller utgifter knyttet til redskapets de- og remonteringsarbeid. Produsenten erstatter ikke indirekte kostnader knyttet til garantireparasjoner, som for eksempel tapt arbeidstid. De originale delene som skiftes ut innenfor garantien blir igjen som produsentens eiendeler. Kunden skal oppbevare ødelagte deler i seks (6) måneder, med mindre annet er avtalt, og levere den ødelagte delen til produsenten umiddelbart dersom produsenten ber om det.
5. **Forutsetningene for garantireparasjoner**
   Produsentens bruks-, installasjons- og vedlikeholdsinstruksjoner er overholdt.
   Skaden er skjedd under forhold som ansees som normale forhold som redskapet er planlagt til å brukes i.
   Man har brukt produsentens originale deler ved vedlikehold og reparasjon av redskapet.
   Man har fylt ut reklamasjonsskjemaet som fås av produsenten eller forhandleren i samsvar med instruksjonene og levert det til saksbehandleren.
6. **Produktets garanti etter reparasjon**
   Garantien fortsetter på vanlig måte ut den opprinnelige garantitiden. En garantireparasjon forlenger ikke redskapets opprinnelige garantitid.
7. **Garantitidens begrensninger**
   Garantien dekker ikke:
   - følgekostnader som oppstår på grunn av skader på redskapet
   - indirekte kostnader, som for eksempel tapt arbeidstid
   - tap som har oppstått for en tredjepart
   - enheter eller komponenter som man selv har utført endringer eller reparasjoner på
   - skader som har oppstått på grunn av naturlig slitasje, gale vedlikeholdstiltak, forsømmelser, ulykker, koblingsfeil, overbelastning av redskapet, brukerens uerfarenhet eller bruk av ikke-originale deler

   Produsentens garanti overstiger ikke salgsprisen.
8. **Garantibehandling**
   Forutsetningen for garantibehandlingen er at reklamasjonsskjemaet som fås av produsenten eller forhandleren er fylt ut i samsvar med instruksjonene og levert til saksbehandleren. Garantibehandlingen gjennomføres på finsk eller engelsk.

Lametal Oy • Kaskenviertäjäntie 2, 73100 LAPINLAHTI, FINLAND
• info@stark.fi • parts@stark.fi • www.stark.fi