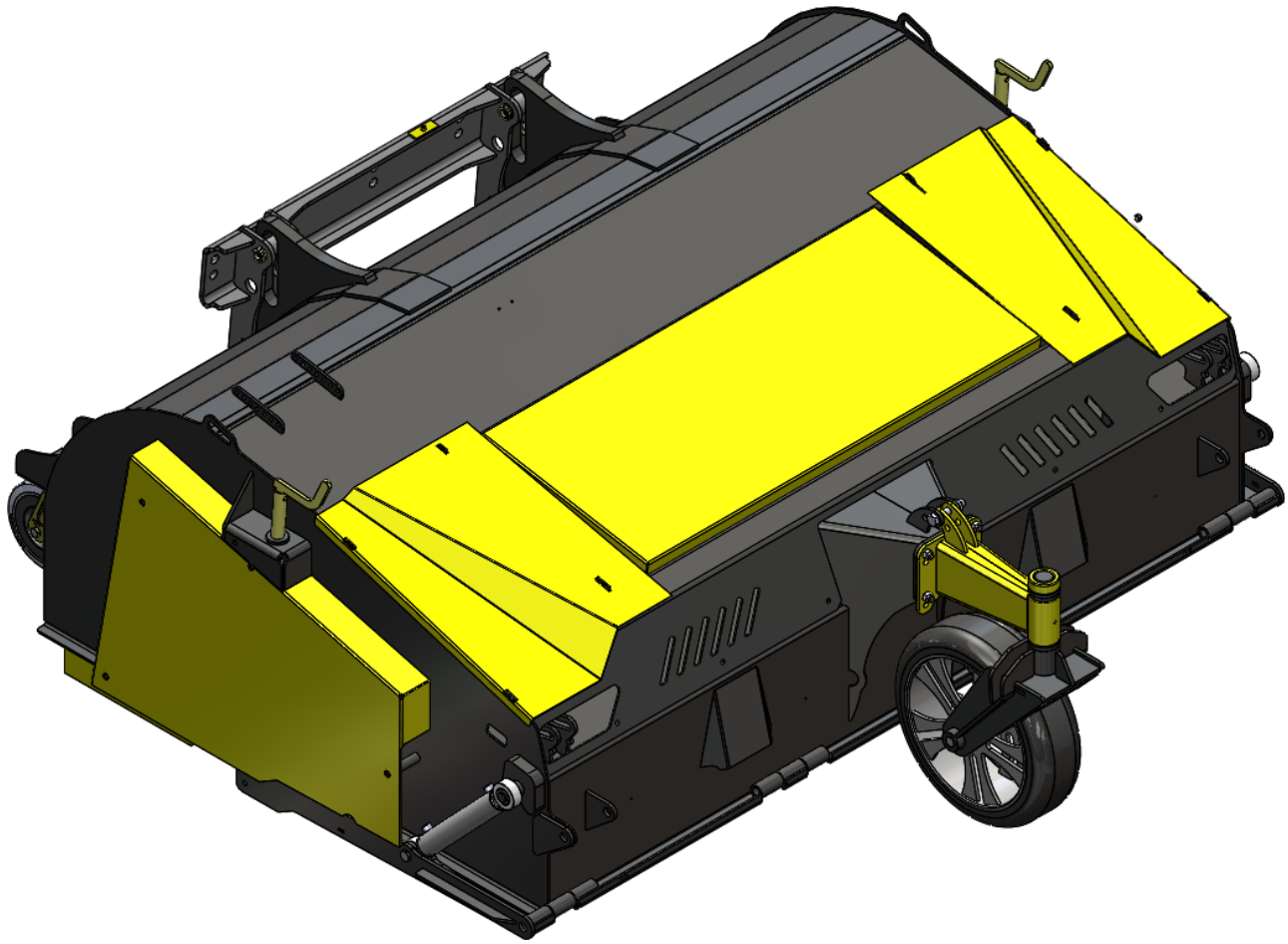
Originale instruksjoner

Bruks- og vedlikeholdsveiledning

Oppsamlende feiemaskin



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

Innledning

Gratulerer med valget av en STARK oppsamlende feiemaskin!

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 enhet blir utstyrt 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.
STARK-produktenes produktutvikling 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 feiemaskinen, 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 forandringer uten å informere om dette på forhånd. Av denne grunnen kan opplysningene som er gitt i bruksveiledningen være endret etter at bruksveiledningen 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 av arbeidsredskapet grundig inn i bruken og vedlikeholdet av det. Personer som ikke er satt inn i bruken kan forårsake alvorlige skader på seg selv, omgivelsene og arbeidsredskapet.
Når du kobler redskapet til hovedmaskinen, må du forsikre deg om følgende ting:

- 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:
Advarsel! Klemfare



- 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 2

Les før bruk 2

1. SAMSVARSERKLÆRING 4

2. BRUKSFORMÅL 5

3. SIKKERHETSINSTRUKSJONER 5

4. IDENTIFIKASJONSOPPLYSNINGER OG RESERVEDELER 7

4.1. Typeskilt 7
4.2. Vedlikeholdstjenester 7

5. HOVEDDELENE TIL DEN OPPSAMLENDE FEIEMASKINEN 8

6. INSTALLASJON 10

6.1. Festing av den oppsamlende feiemaskinen til hovedmaskinen 10

7. BRUK AV DEN OPPSAMLENDE FEIEMASKINEN 11

7.1. Bruksanvisning 11
7.2. Høydejustering av feiebommen 12
7.3. Justering av sidekostene 13
7.4. Skifting av kostelameller 14
7.5. Skifting av sidekoster 16
7.6. Transport 16
7.7. Frakobling av den oppsamlende feiemaskinen fra hovedmaskinen 16
7.8. Vanningsanlegget 17
7.9. Den oppsamlende maskinens ekstrautstyr 17

8. VEDLIKEHOLD AV DEN OPPSAMLENDE FEIEMASKINEN 18

8.1. Generelle sikkerhetsinstruksjoner for bruk og vedlikehold av redskapet 18
8.2. Strammemomenter 18
8.3. Daglig vedlikehold 18
8.4. Vedlikehold etter de 10 første timene 18
8.5. Vedlikehold hver 50. time eller hver uke 18
8.6. Smørepunkter 19

9. HYDRAULIKKEN 20

9.1. 2-slagers hydraulikk 20
9.2. 4-slangers hydraulikk 22

10. GARANTIBETINGELSER 23

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

1. SAMSVARSERKLÆRING

Produsentens opprinnelige EF-samsvarserklæring:
Produktets navn: Oppsamlende feiemaskin
Modeller: KH 1600 T, KH 2000 T, KH 1300, KH1600, KH 1600S, KH 2000S, KH 2500S

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

De oppsamlende feiemaskinene er beregnet til feiing av gater og 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
- bruk blinkende lys når du feier
- 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.

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!**

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

Dersom det vil oppstå en lengre pause i bruken av redskapet, skal man rense 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.
I serienummeret viser de fire første sifrene produksjonsmåneden og -året (produksjonsmåneden først: MDÅR). De siste fem sifrene er selve serienummeret til redskapet, som vises i produsentens systemer (13971 i eksemplet nedenfor).
Nedenfor en bildemodell av typeskiltet.



Figur 1. Typeskilt

Fyll inn produktets produkttype og serienummer på linjene nedenfor:

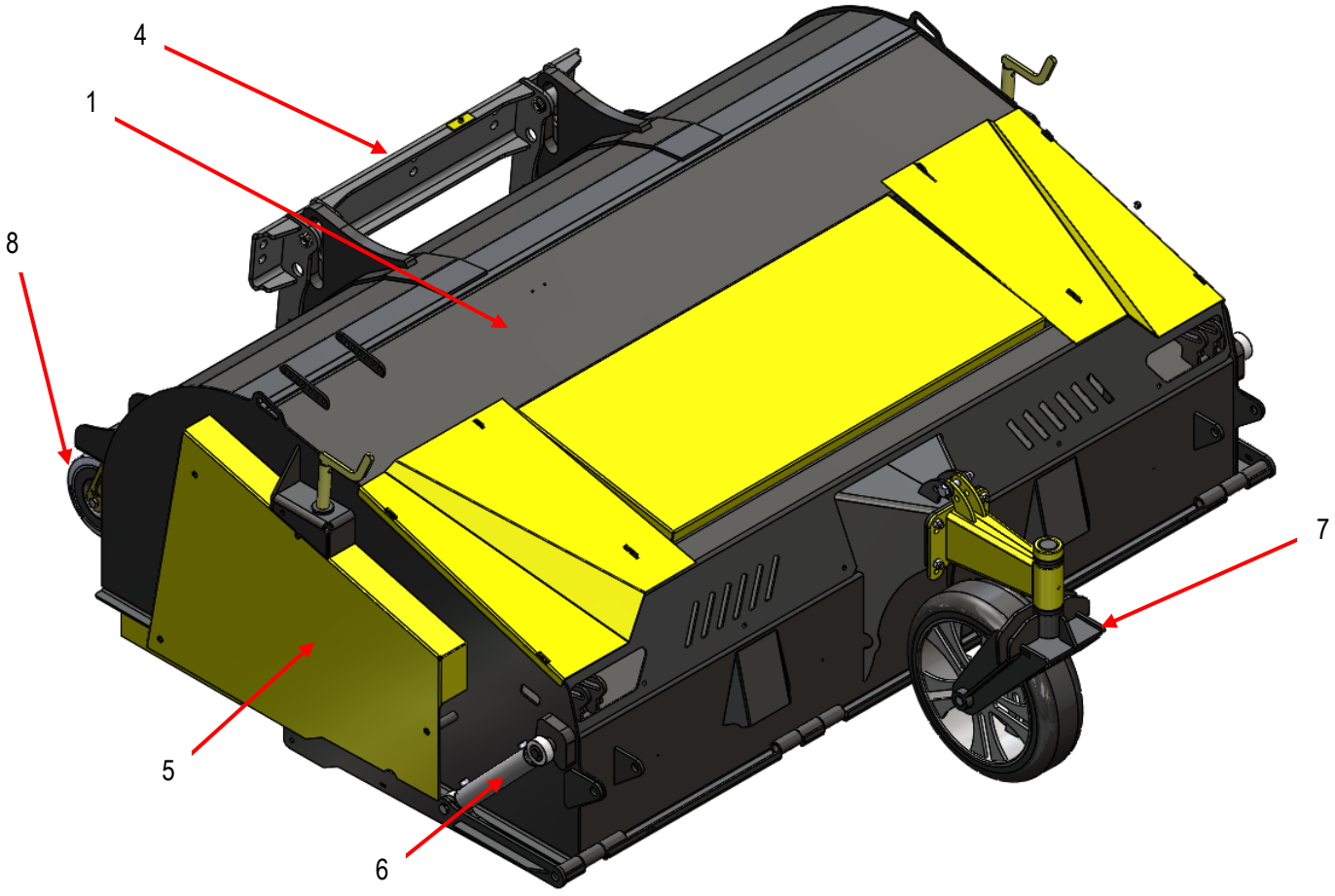
Produkt _____Serienummer _____

4.2. Vedlikeholdstjenester

Man må bare bruke originale reservedeler til reparasjon av produktet. Ved å bruke originale reservedeler forsikrer du deg om at den oppsamlende feiemaskinen fungerer feilfritt og at garantien er gyldig. Oppgi den oppsamlende feiemaskinens type og serienummer 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

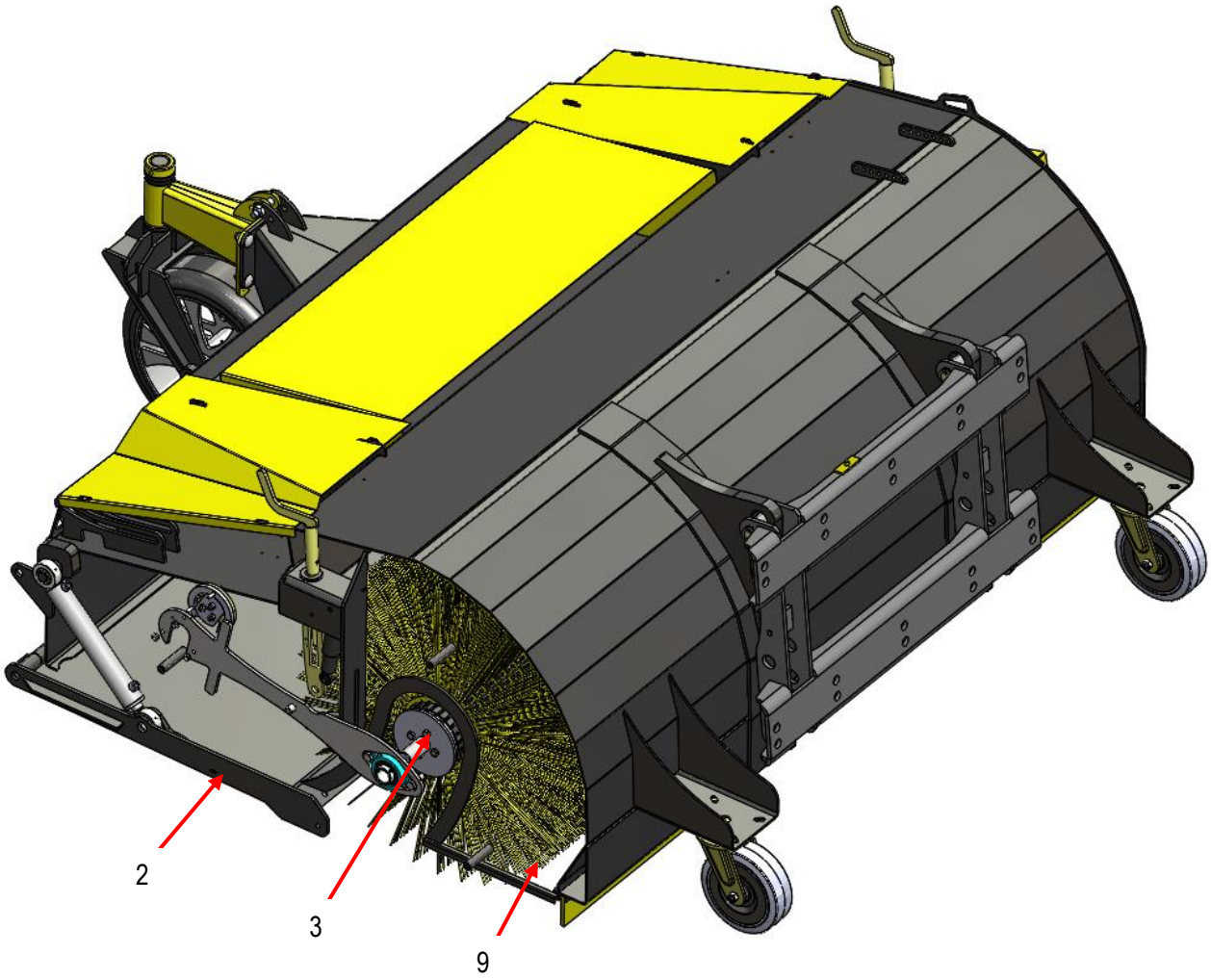
5. HOVEDDELENE TIL DEN OPPSAMLENDE FEIEMASKINEN

1) Den oppsamlende feiemaskinens ramme
2) Bunnluke
3) Børstevals
4) Flyteramme
5) Beskyttelsesdeksel
6) Hydraulikksylinder
7) Støttehjul foran
8) Støttehjul bak
9) Kostelamell



Figur 2. Den oppsamlende feiemaskinens deler

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



Figur 3. Den oppsamlende feiemaskinens deler

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 den oppsamlende feiemaskinen til hovedmaskinen

Den oppsamlende feiemaskinen festes til hovedmaskinen med boltbare STARK FIT-adaptre, som er festet til flyterammen. Redskapets koblingsskjema er vist senere i bruksanvisningen. Spør din forhandler om tilgjengelige STARK FIT-adaptre.

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

Vær oppmerksom på hovedmaskinens bruksanvisning når du fester den oppsamlende feiemaskinen til hovedmaskinen.

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

2. Koble på håndbremsen. Den oppsamlende feiemaskinen festes til hovedmaskinen i redskapsfestet (f.eks. en frontlaster). Fest feiemaskinen 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 plassen som hydraulikkslangene og -koblingene trenger. Utfør alle bevegelser til ytterste punkt med hovedmaskinen og lasteren for å forsikre deg om at ikke arbeidsredskapet støter borti hovedmaskinen. Kontroller at børstevalsens rotasjonsretning er mot feiemaskinen. Bytt ved behov slangenes plass på hovedmaskinen.

6. Børstevalsens rotasjonshastighet kan justeres med justeringsventilen for trykket. Man finner vanligvis en passe justering i skalaen 2-10. Dersom hovedmaskinen har trykkjustering, skal trykkjusteringsventilen settes i posisjon 10.

7. Bolter, muttere 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 DEN OPPSAMLENDE FEIEMASKINEN

Kontroller dette før du begynner å kjøre:

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

7.1. Bruksanvisning

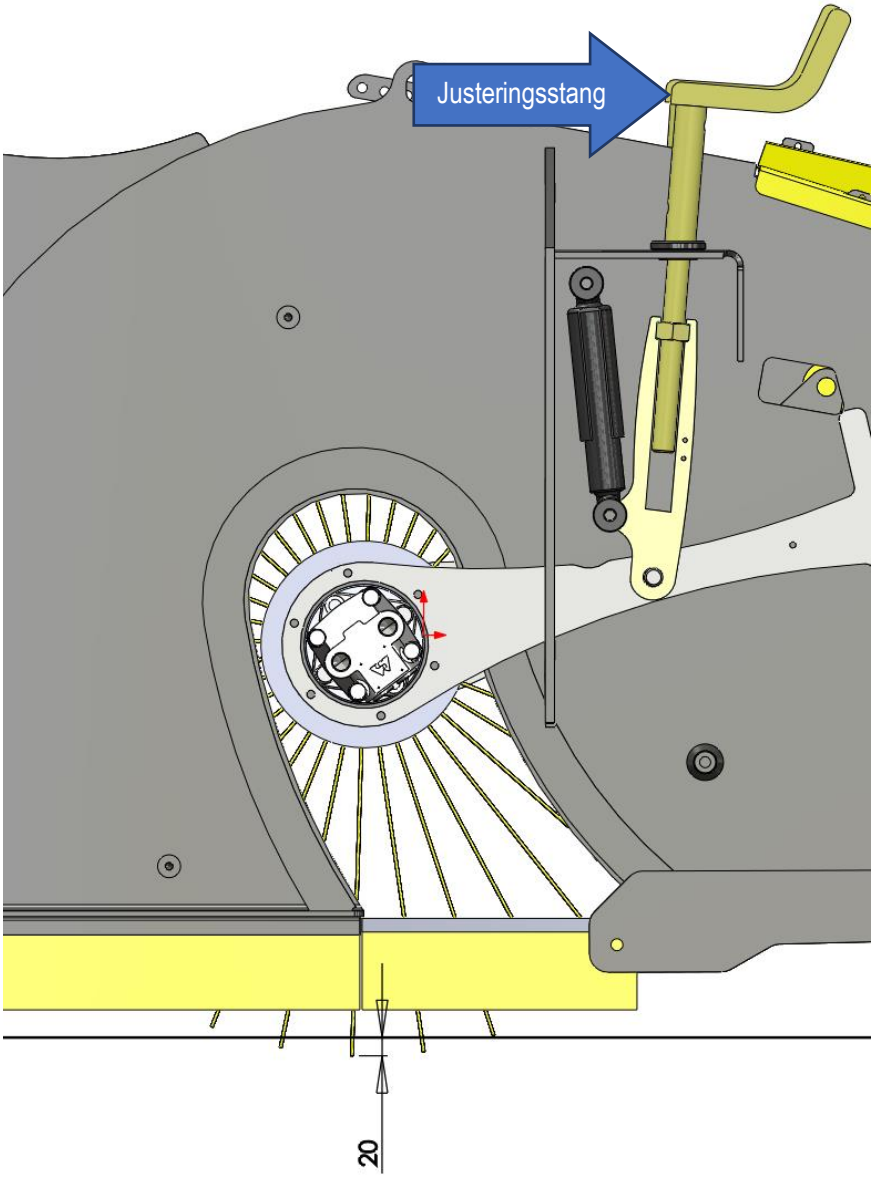
1. Kontroller at arbeidsredskapet og hovedmaskinen er mekanisk, hydraulisk og elektronisk kompatible.
2. Den oppsamlende feiemaskinen festes til hovedmaskinen i redskapsfestet (f.eks. en frontlaster). Slå på parkeringsbremsen. Fest feiemaskinen til hovedmaskinen og kontroller at tappene er låst fast.
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 plassen som hydraulikkslangene og -koblingene trenger.
6. Kontroller at rotasjonsretningen på børstevaslen er mot hylsen, og at eventuelle sidekoster roterer mot maskinen. Bytt ved behov slangenes plass på hovedmaskinen.
7. Børstevalsens rotasjonshastighet kan justeres med justeringsventilen for strømmen. Man finner vanligvis en passe justering i skalaen 2-10. Dersom hovedmaskinen har strømjustering, skal strømjusteringsventilen settes i posisjon 10.
8. Tilpass kjørehastigheten, motorens turtall og børstevalsens rotasjonshastighet etter feiebehovet. Børstevalsens rotasjonshastighet justeres med justeringsventilen for strømmen.
9. Justere kosten i passe høyde fra bakken ved hjelp av justeringsstangen. Passe høyde er ca. 20 mm til bakken (figur 4).
10. Dersom det er mulig, holder du flytingen i midterste posisjon, slik at den samlende feiemaskinen støtter seg til støtterullene og føyer seg så godt som mulig etter stigningsvariasjonene og formasjonene i veien. Ikke press kosten ved hjelp av løfteenheten.
11. Se også etter unormal funksjon og oljelekkasjer under kjøringen.

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

7.2. Høydejustering av feiebommen

Høydejusteringen av børstevalsen på den oppsamlende feiemaskinen gjøres med justeringsstengene på begge sidene av kosten (figur 4). Man må justere like mye med begge høydejusteringsstengene til hovedkosten, ellers blir kosten skjev og lamellene slites ujevnt.

Passe høyde er ca. 20 mm fra bakken.



Figur 4. Børstelamellens ønskede høyde fra bakken

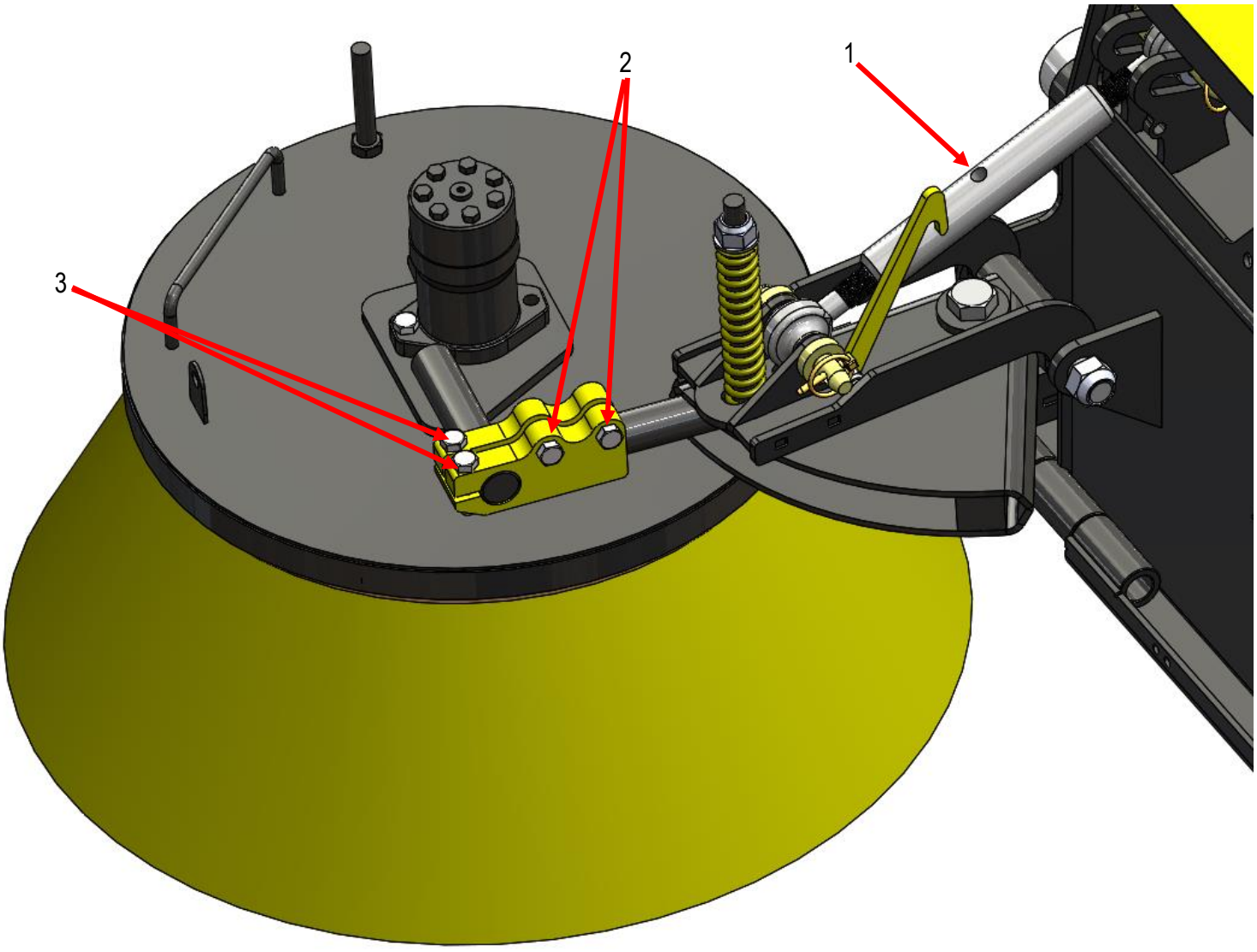
Lametal Oy • Kaskenviertäjäntie 2, 73100 LAPINLAHTI, FINLAND
• info@stark.fi • parts@stark.fi • www.stark.fi

7.3. Justering av sidekostene

Man kan få sidekoster på begge sider av kosten som ekstrautstyr til den oppsamlende feiemaskinen. Sidekosten fungerer best når den er skrådd i ytterkanten og på framsiden.

Justering av kostens stilling:

1) Justering av kostens høyde og slitasje: sving skyvespaken
2) Kostens skråstilling sideveis: Løsne boltene, snu kosten i ønsket stilling, stram boltene
3) Kostens skråstilling forover/bakover: Løsne boltene, snu kosten i ønsket stilling, stram boltene



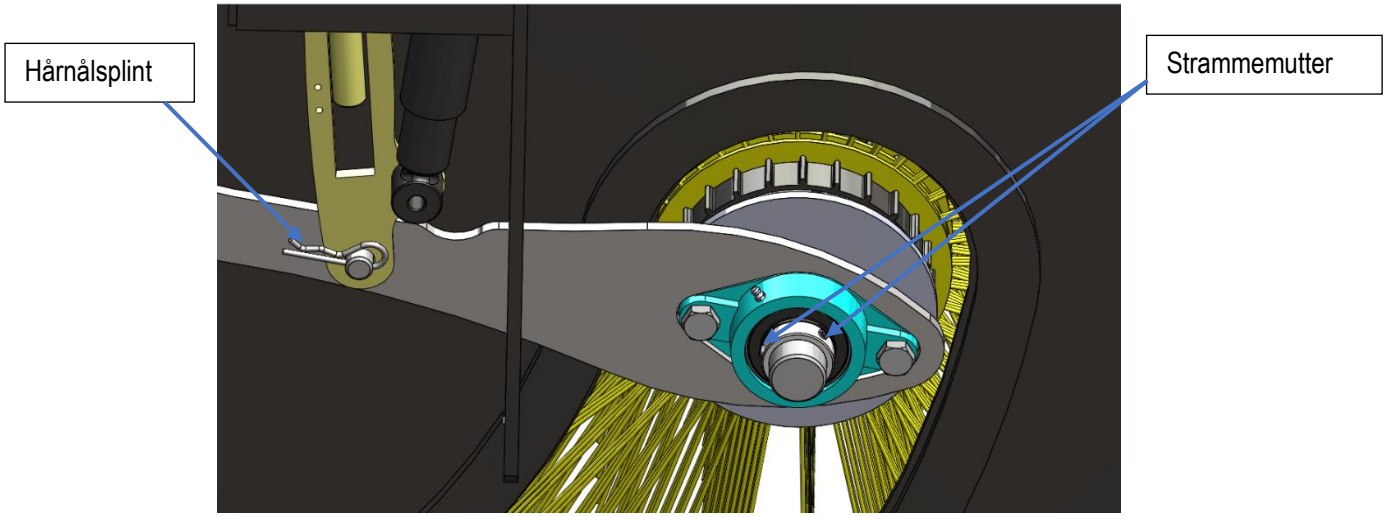
Figur 5. Justering av sidekosten

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

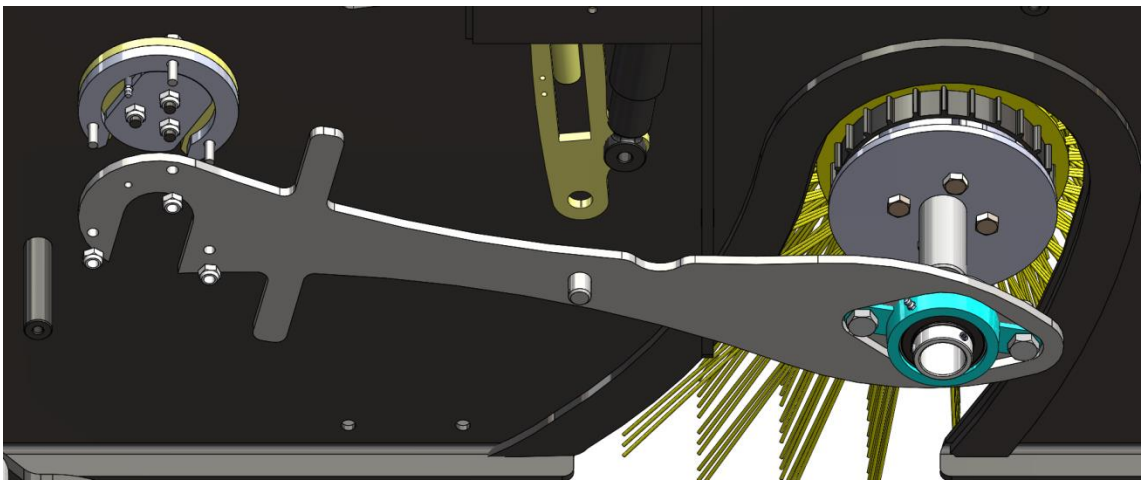
7.4. Skifting av kostelameller

Vask kostemaskinen på innsiden av rammedekselet.

1. Åpne dekslene på begge sider av kosten.
2. Ta løs børstevalsmotorens hydraulikkslanger inni dekselet (NB. merk slangene slik at det er lettere å montere dem igjen). Sett beskyttelsespropper i hydraulikkoblingene du har tatt løs.
3. Løsne lagerenhetens strammemutre. Ta løs hårnålsplinten i nedre del av justeringsspaken, og ta løs justeringsspaken fra lagerstaget. Man trenger ikke å ta lagerenheten løs fra staget. (figur 5)
4. Ta løs lagerstagets tre M12-festemutre og flytt staget vekk. Støtt opp børstvalsens venstre side før du tar løs høyre side. (figur 6)
5. Ta løs M8-boltene fra motorstaget på kostens høyre side. Heretter er ikke børstevalsen fast i rammen. (figur 7)
6. Ta vekk lamellene, men husk å se etter hvordan de er lagt, for annen hver lamell skal snus (180 grader).
7. Ved motorburet kan man ikke legge annen hver lamell snudd 180 grader, så ved enden av motoren legger man de første lamellene (6 stk) samme vei.
8. Etter skiftingen av lamellene utfører man monteringen i motsatt rekkefølge. Husk å holde hydraulikkoblingene rene. De anbefales å legge f.eks. kobberpasta mellom lageret og kosteakselen, som hindrer at akselen setter seg fast i lageret.

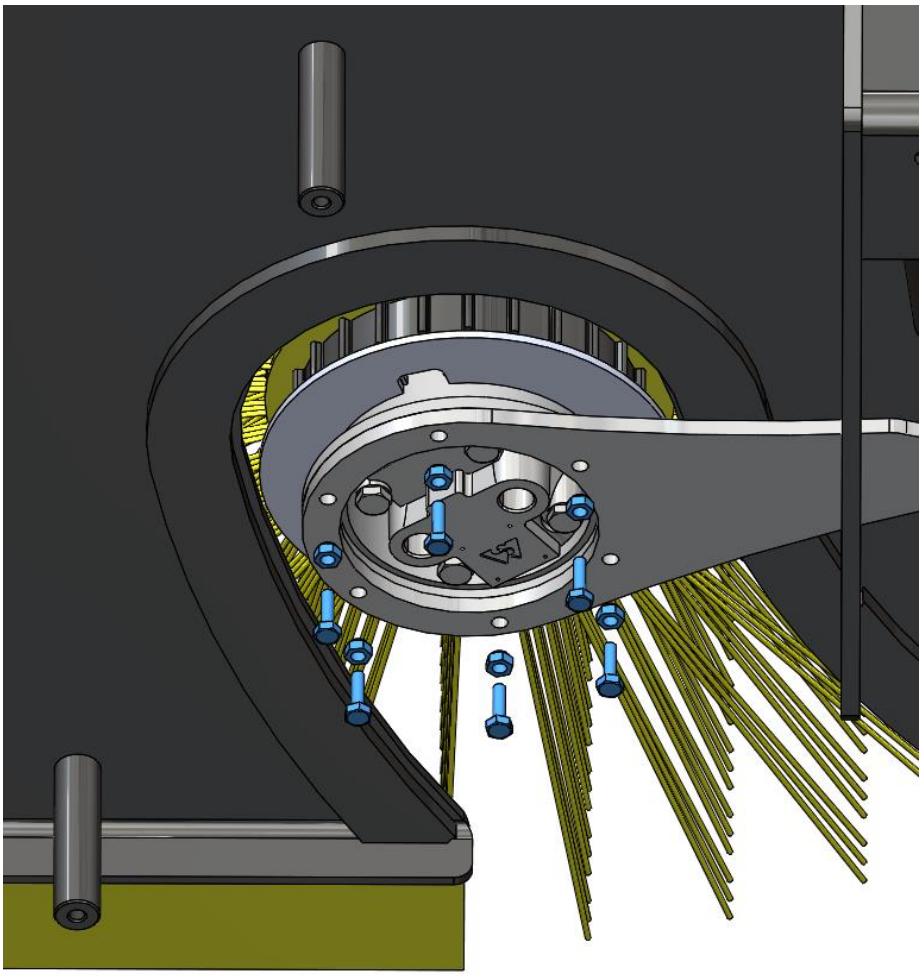


Figur 6. Lagerenheten og hårnålsplinten



Figur 7. Demontering av lagerstaget

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

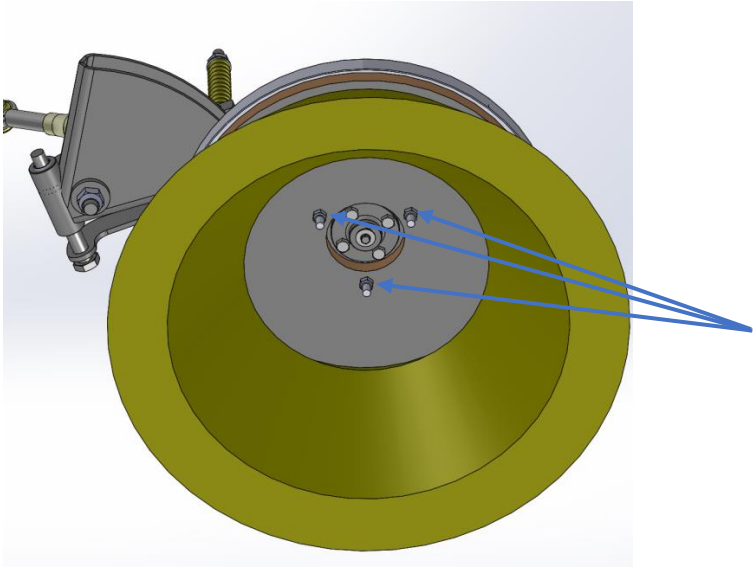


Figur 8. Motorstagets festemutre

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

7.5. Skifting av sidekoster

Åpne boltene i bunnen av sidekosten (figur 8) og ta løs kosten. Sett den nye kosten på plass og fest den godt.



Figur 9. Sidekostens bolter

7.6. Transport

Når du flytter på den oppsamlende feiemaskinen, må du løfte den tilstrekkelig høyt opp og kjøre med passe lav hastighet, spesielt dersom veien er ujevn. Hovedmaskinen eller feiemaskinen kan bli skadet dersom kjørehastigheten er for høy.

7.7. Frakobling av den oppsamlende feiemaskinen fra hovedmaskinen

1. Senk den oppsamlende feiemaskinen ned på et jevnt underlag.
2. Slå av hovedmaskinen, koble håndbremsen på og fjern trykket fra systemet.
3. Løsne hydraulikkslangene og beskytt slangeendene 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, smøre det og tømme beholdere og slanger grundig for vann. Oppbevar redskapet innendørs dersom dette er mulig.

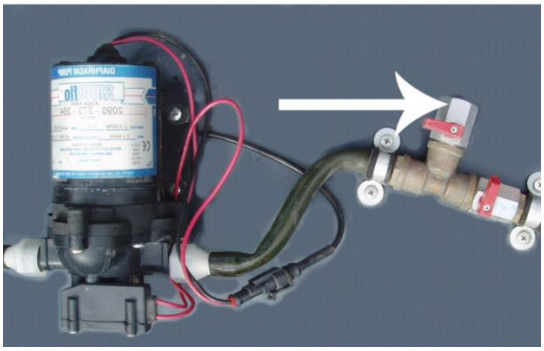
Lametal Oy • Kaskenviertäjäntie 2, 73100 LAPINLAHTI, FINLAND
• info@stark.fi • parts@stark.fi • www.stark.fi

7.8. Vanningsanlegget

Det er mulig å installere et vanningsanlegg på den oppsamlende feiemaskinen. Beholderens størrelse er enten 155 eller 255 l. Vanningsanlegget reduserer støving av sand, forbedrer feieresultatet, smører kostene og reduserer slitasjen av kostene. Man kan blande rengjøringsmiddel i vannet for å få en mer effektiv støvbinding. Man kan tømme beholderne etter bruk med kranen ved siden av pumpen (figur 9).

Tøm vannbeholderne dersom vanningsanlegget ikke skal brukes i nærmeste fremtid.

MAN MÅ BARE BRUKE FERSKVANN I SYSTEMET. BRUK AV SALTVANN ER STRENGT FORBUDT.



Figur 10. Pumpen og kranen

7.9. Den oppsamlende maskinens ekstrautstyr

- Styreenhet med ledning + ledningssett 12/24V
- Høyre sidekost, egne versjoner til S- og T-modellene (inneh. gjennomstrømningsventil)
- Høyre sidekost, egne versjoner til S- og T-modellene (inneh. gjennomstrømningsventil)
- Hydraulisk løfting av sidekosten

Støvbinding

- Lavtrykksvanningsanlegg 155-255 l, 12-24 V
- Høytrykksvanningsanlegg
- Fukting av sidekost
- Sidekostens høytrykksdyserør
- Ekstra dyse i høytrykkssystemet

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

8. VEDLIKEHOLD AV DEN OPPSAMLENDE FEIEMASKINEN

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 og mutre (tabell 1.)

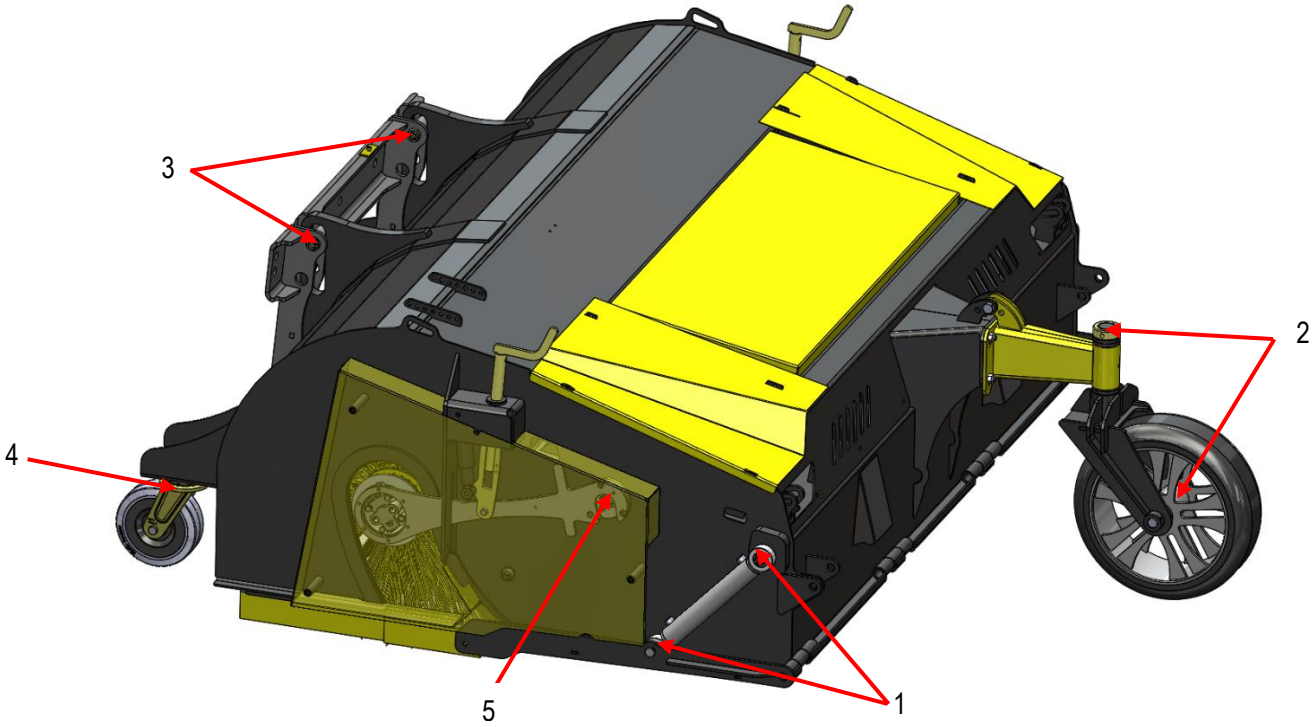
8.5. Vedlikehold hver 50. time eller hver uke

- 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 og mutre (tabell 1.)

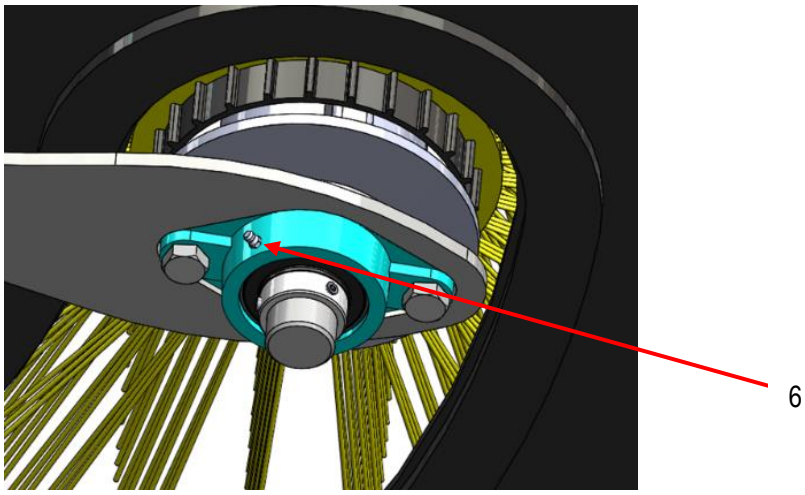
Lametal Oy • Kaskenviertäjäntie 2, 73100 LAPINLAHTI, FINLAND
• info@stark.fi • parts@stark.fi • www.stark.fi

8.6. Smørepunkter

1) Hydraulikksylinderens smørenipler (Kostens begge sider)
2) Fronthjulets smørenippel
3) Flytetappens smørenippel
4) Bakhjulets smørenippel
5) Motorstagets smørenippel (Kostens begge sider)
6) Lagerenhetens smørenippel



Figur 11. Smørepunkter



Figur 12. Lagerenhetens smørenippel

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

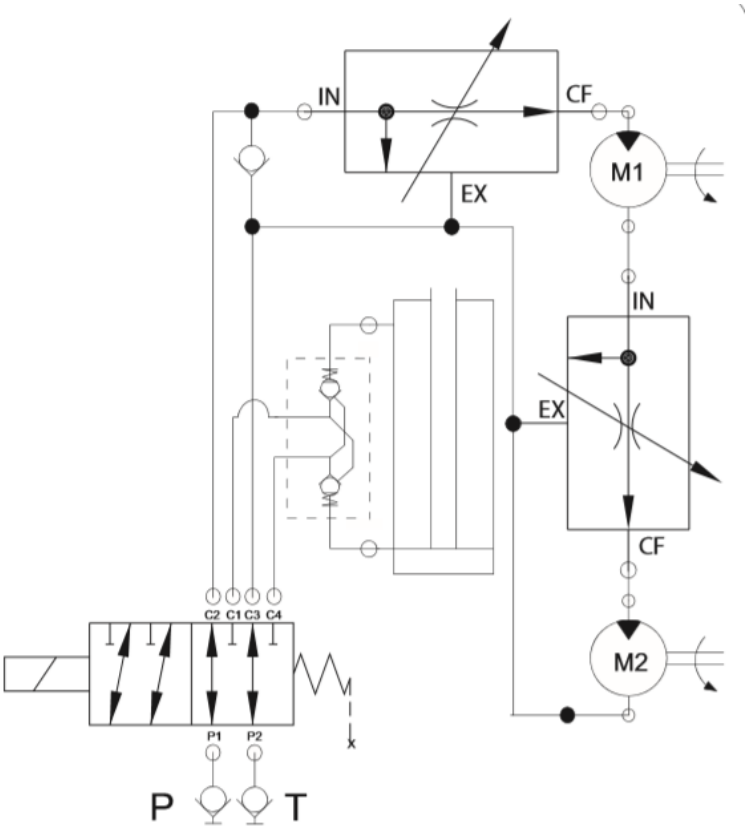
9. HYDRAULIKKEN

Det er mulig å koble den samlende feiemaskinen til enten en 2- eller 4-slangers hydraulikk. Enheten har et avansert lukket hydraulikksystem, som er testet og justert på fabrikken. Det lønner seg å utføre reparasjoner ved å skifte én komponent om gangen, og la en fagarbeider ta seg av dette. Kunden er ansvarlig for eventuelle endringer i hydraulikksystemet.

Den samlende feiemaskinen kobles til hovedmaskinen med to eller fire slanger. Ved 2-slangers kobling (skjema 1 og 2) velger man om man roterer kostene eller åpner/stenger tømmeluken med justeringsventilen. Ved 4-slangers kobling (skjema 3 og 4) trenger man ikke en separat ventil, men begge funksjonene kan styres direkte fra hovedmaskinens hydraulikk.

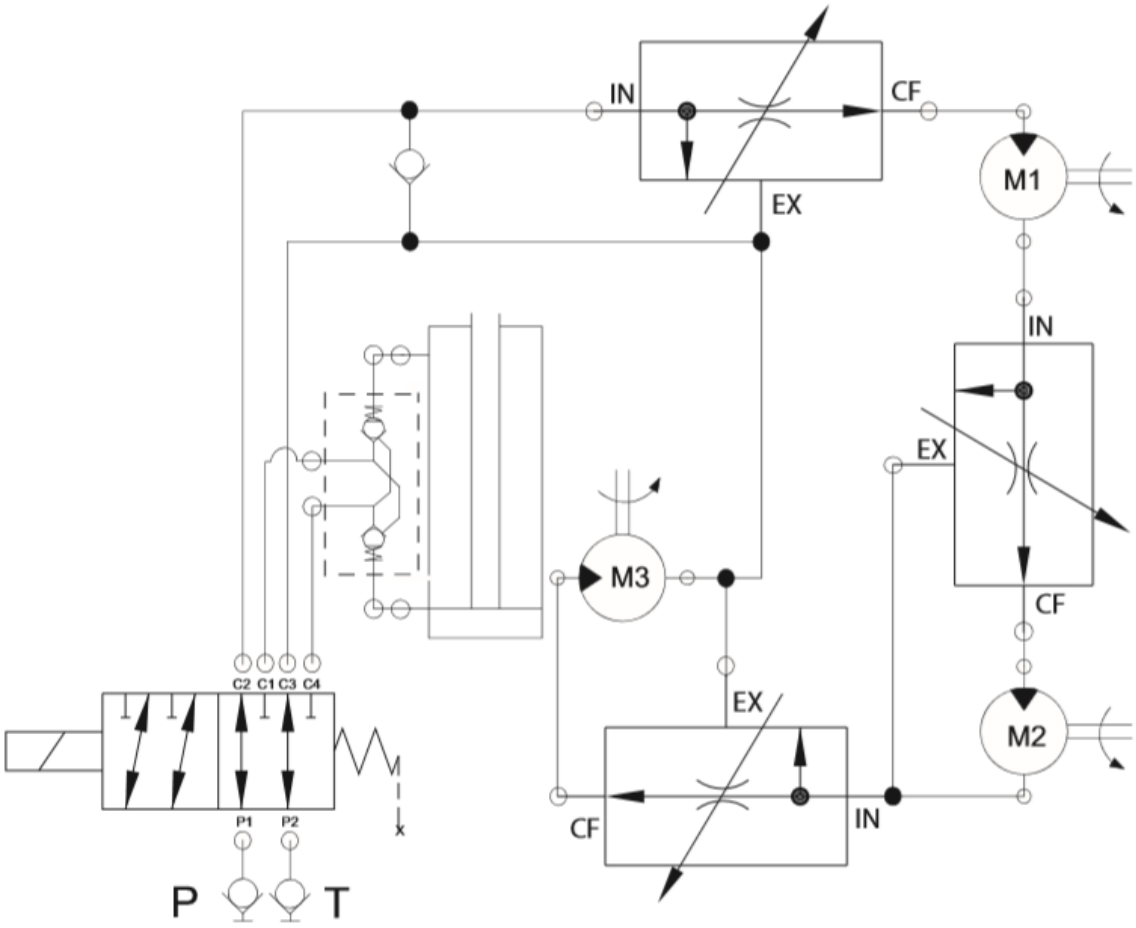
Kostens rotasjonshastighet justeres med justeringsventilen for trykket. Dersom hovedmaskinen har justeringsmulighet for trykket, kan regulatoren på arbeidsredskapet settes i posisjon 10.

9.1. 2-slagers hydraulikk



Skjema 1. 2-slagers hydraulikk med to sidekostene

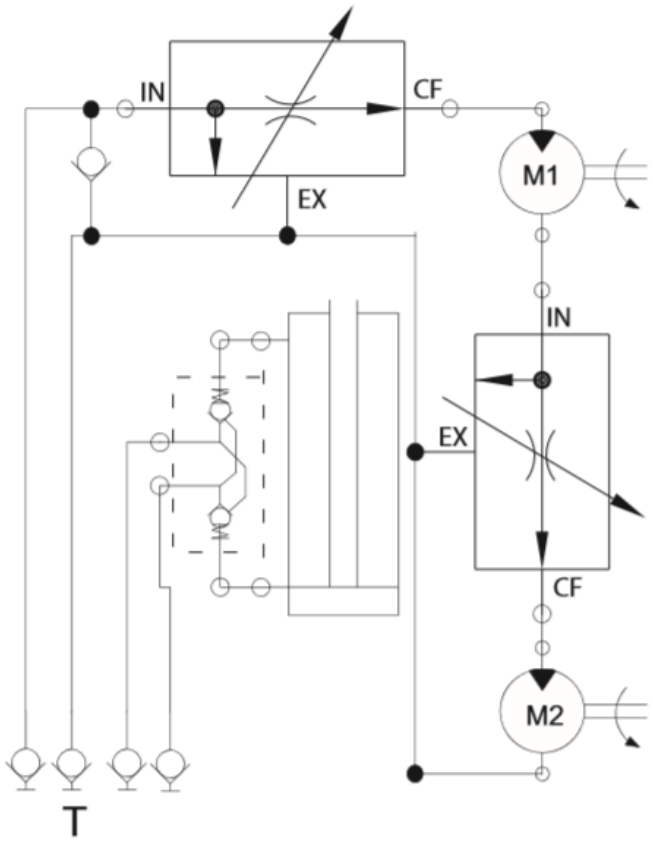
Lametal Oy • Kaskenviertäjäntie 2, 73100 LAPINLAHTI, FINLAND
• info@stark.fi • parts@stark.fi • www.stark.fi



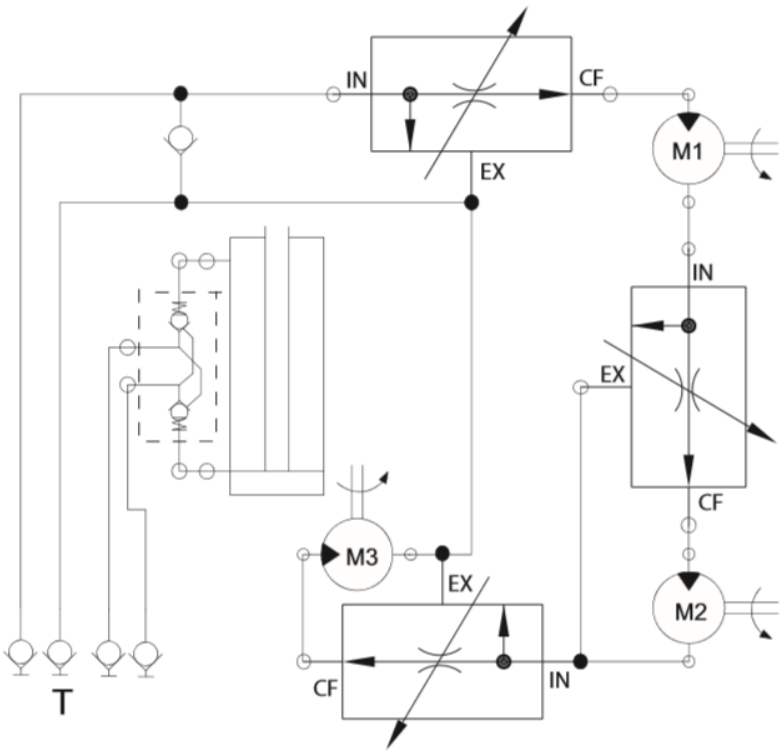
Skjema 2. 2-slagers hydraulikk med to sidekostener

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

9.2. 4-slangers hydraulikk



Skjema 3. 4-slagers hydraulikk med en sidekostene



Skjema 4. 4-slagers hydraulikk med to sidekostener

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. **Garantireparasjon**
   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 på 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