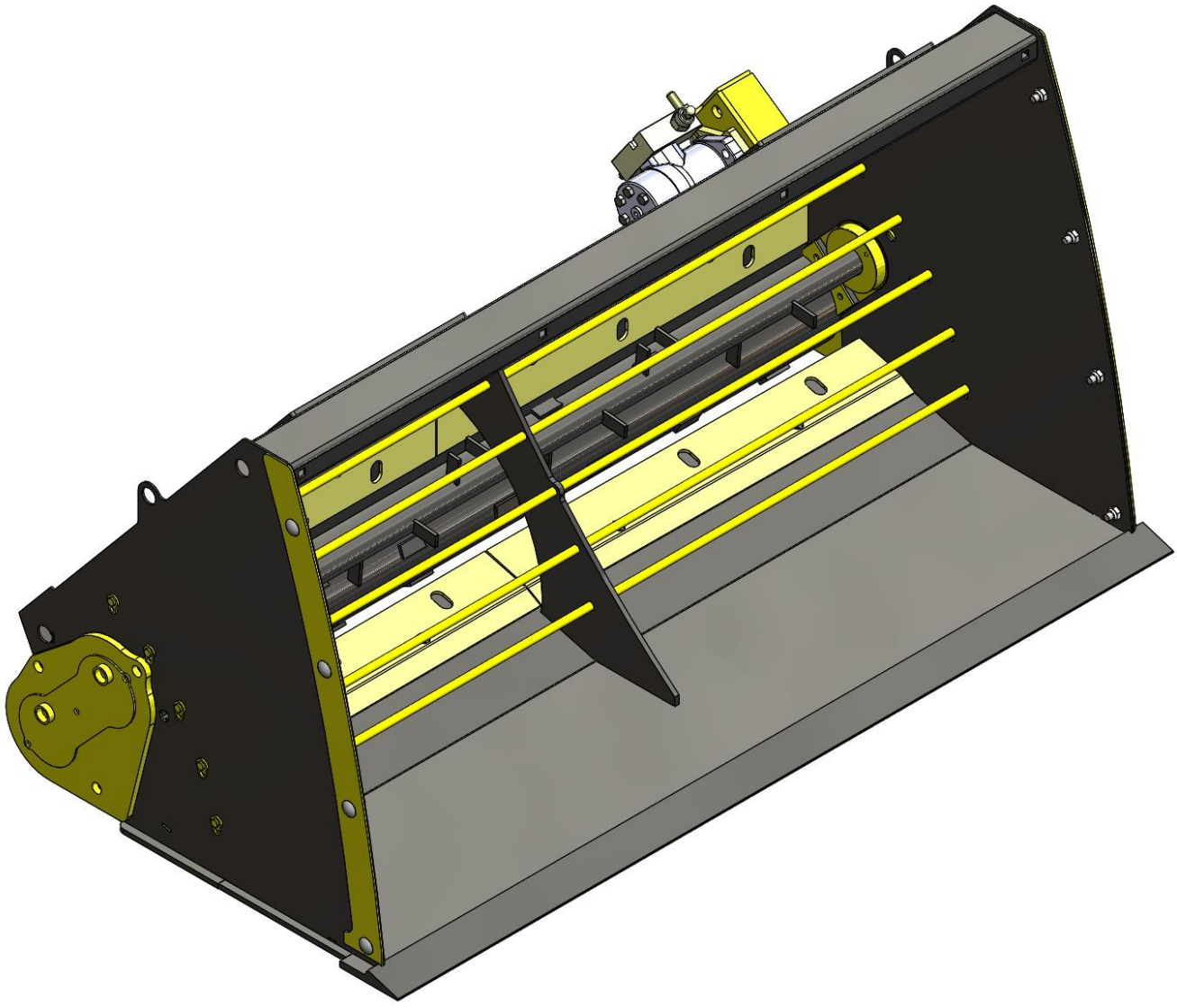
**Originale instruksjoner**

# Bruks- og vedlikeholdsveiledning

## Sandspredерskuffe



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

# Innledning

Gratulerer med valget av en STARK Sandspredерskuffe!

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 skuffen, 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 opplysningene som er oppgitt i bruksanvisningen være endret etter at den 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 hovedkjøretøyet, 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 ..... 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. SANDSPREDERSKUFFENS HOVEDDELER ..... 8

6. INSTALLASJON ..... 9

6.1. Festing av sandsprederskuffen til hovedmaskinen ..... 9

7. BRUK AV SANDSPREDERSKUFFEN ..... 10

7.1. Bruksanvisning ..... 10
7.2. Justering av strøgummien ..... 11
7.3. Justering av kjedet ..... 12
7.4. Frakobling av sandsprederskuffen fra hovedmaskinen ..... 13
7.5. Transport av sandsprederskuffen ..... 13
7.6. Sandsprederskuffens ekstrautstyr ..... 13

8. VEDLIKEHOLD AV SANDSPREDERSKUFFEN ..... 14

8.1. Generelle sikkerhetsinstruksjoner for bruk og vedlikehold av redskapet ..... 14
8.2. Strammemomenter ..... 14
8.3. Daglig vedlikehold ..... 14
8.4. Vedlikehold etter de 10 første timene ..... 14
8.5. Vedlikehold hver 50. time eller hver uke ..... 14
8.6. Smørepunkter ..... 16

9. HYDRAULIKKEN ..... 17

10. GARANTIBETINGELSER ..... 19



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

# 1. SAMSVARSERKLÆRING

Den opprinnelige produsentens EC-samsvarserklæring:
Produktets navn: Sandsprederskuffe
Modeller: HK 310, HK 360, HK 400, HK 460, HK 560, HK 710, HK 1010, HK 1400, HK 1800, HK 2200, HK 2600 ja HK 3010

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

Sandspredерskuffene er beregnet til spredning av sand i 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 sandspredерskuffen, må du forsikre deg om at

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

Når du kobler sandspredерskuffen 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 bruker redskapet
- 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 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 i serienummeret er selve serienummeret til redskapet, som vises i produsentens systemer (13971 i eksemplet nedenfor). Nedenfor en bildemodell av typeskiltet.




**Figur 1. Typeskilt**

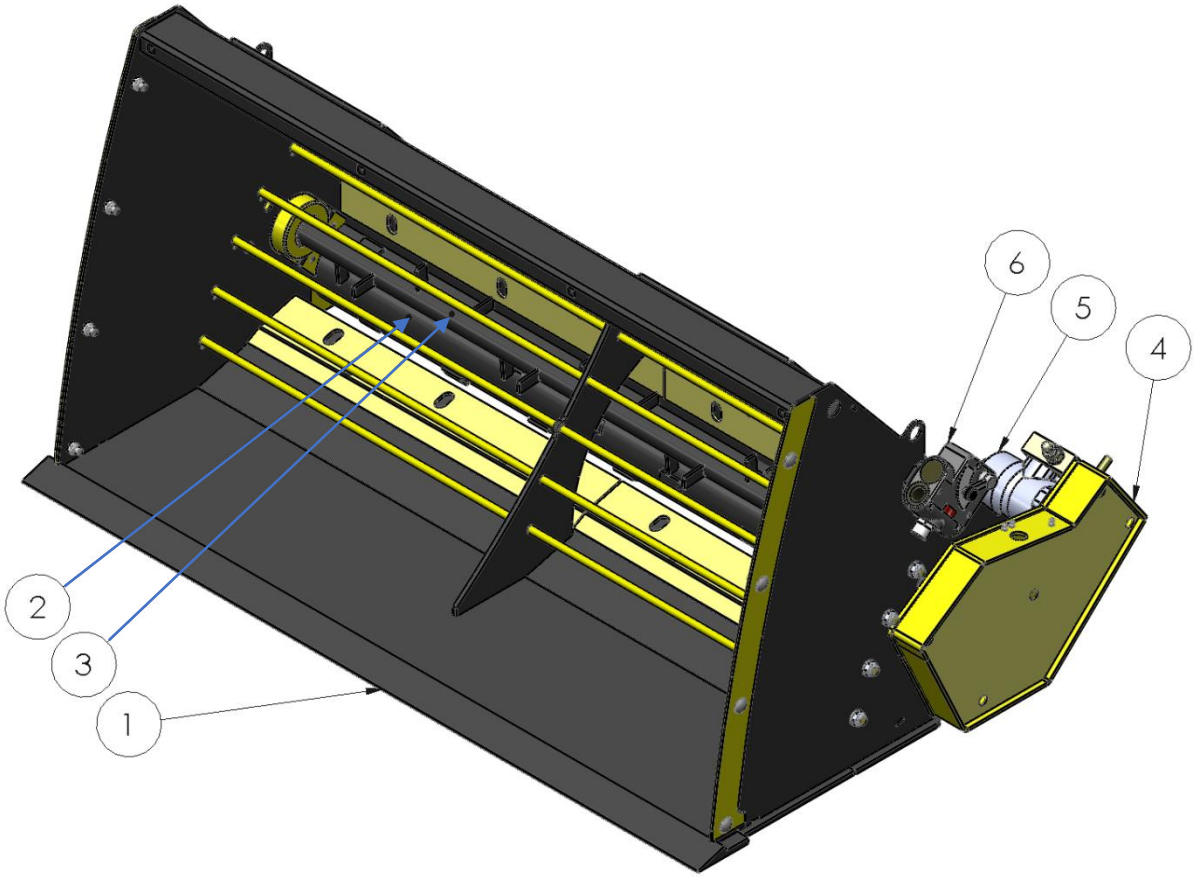
Fyll inn produktets produkttype og serienummer på linjene nedenfor:

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 sandspredersk uffen fungerer feilfritt og at garantien er gyldig. Oppgi sandspredersk uffens type og serienummer som er oppgitt på typeskiltet 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. SANDSPREDERSKUFFENS HOVEDDELER




**Figur 2. Bilde av sandspredersкuffen**

1) Sandspredersкuffens rammekonstruksjon
2) Spredevals
3) Blandeaksel
4) Motorhus
5) Hydraulisk motor
6) Strømningsreguleringsventil



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 sandspredерskuffen til hovedmaskinen

Sandspredерskuffen 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 sandspredерskuffen til hovedmaskinen, må du også ta hensyn til instruksjonene for hovedmaskinen/festet:

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

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

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

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

5. Kontroller forsiktig festingen av arbeidsredskapet samt bevegelsesområdene mellom hovedkjøretøyet og arbeidsredskapet, slik at de ikke støter borti hverandre. Utfør alle bevegelser til ytterste punkt med hovedmaskinen og lasteren for å forsikre deg om at ikke arbeidsredskapet støter borti hovedmaskinen. Kontroller plassen som hydraulikkslangene og -koblingene trenger. Skift ved behov plassen til slangene på hovedkjøretøyet.

6. 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 SANDSPREDERSKUFFEN

Kontroller dette før du begynner å kjøre:

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

## 7.1. Bruksanvisning

1. Kontroller at arbeidsredskapet og hovedmaskinen er mekanisk, hydraulisk og elektronisk kompatible
2. Sandsprederskuffen festes til hovedmaskinen i redskapsfestet (f.eks. en frontlaster). Slå på parkeringsbremsen. Fest sandsprederskuffen til hovedmaskinen og kontroller at tappene er låst fast.
3. Slå av hovedkjøretøyet 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 festingen av arbeidsredskapet samt bevegelsesområdene mellom hovedmaskinen og arbeidsredskapet, slik at de ikke støter borti hverandre. Kontroller også plassen som hydraulikkslangene og -koblingene trenger.
6. Skyv sandsprederskuffen inn i sandhaugen, utfør en rolig fyllebevegelse med skuffen, slik at du unngår skader.
7. Når du bruker en 3-punkts fyllesylinder, må du redusere hastigheten på sylinderens bevegelse, slik at ikke skuffens konstruksjoner blir ødelagt.
8. Juster sandmengden med strømningsregulatoren, motorens rotasjonshastighet og kjørehastigheten, slik at de passer til arbeidsstedet.
9. 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. Justering av strøgummien

Strøgummien er en slitasjekomponent, kontroller standen og tettheten på denne før strøsesongen starter.

Justering av strøgummien: løsne festeboltene på beskyttelsesplatene, skyv strøgummien fra åpningen (f.eks. med en skrutrekker) stramt mot strøvalsen (figur 3). Stram boltene på beskyttelsesplatene i riktig moment. Det er mulig å snu strøgummien helt rundt.



**Figur 3. Justering av strøgummien**



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

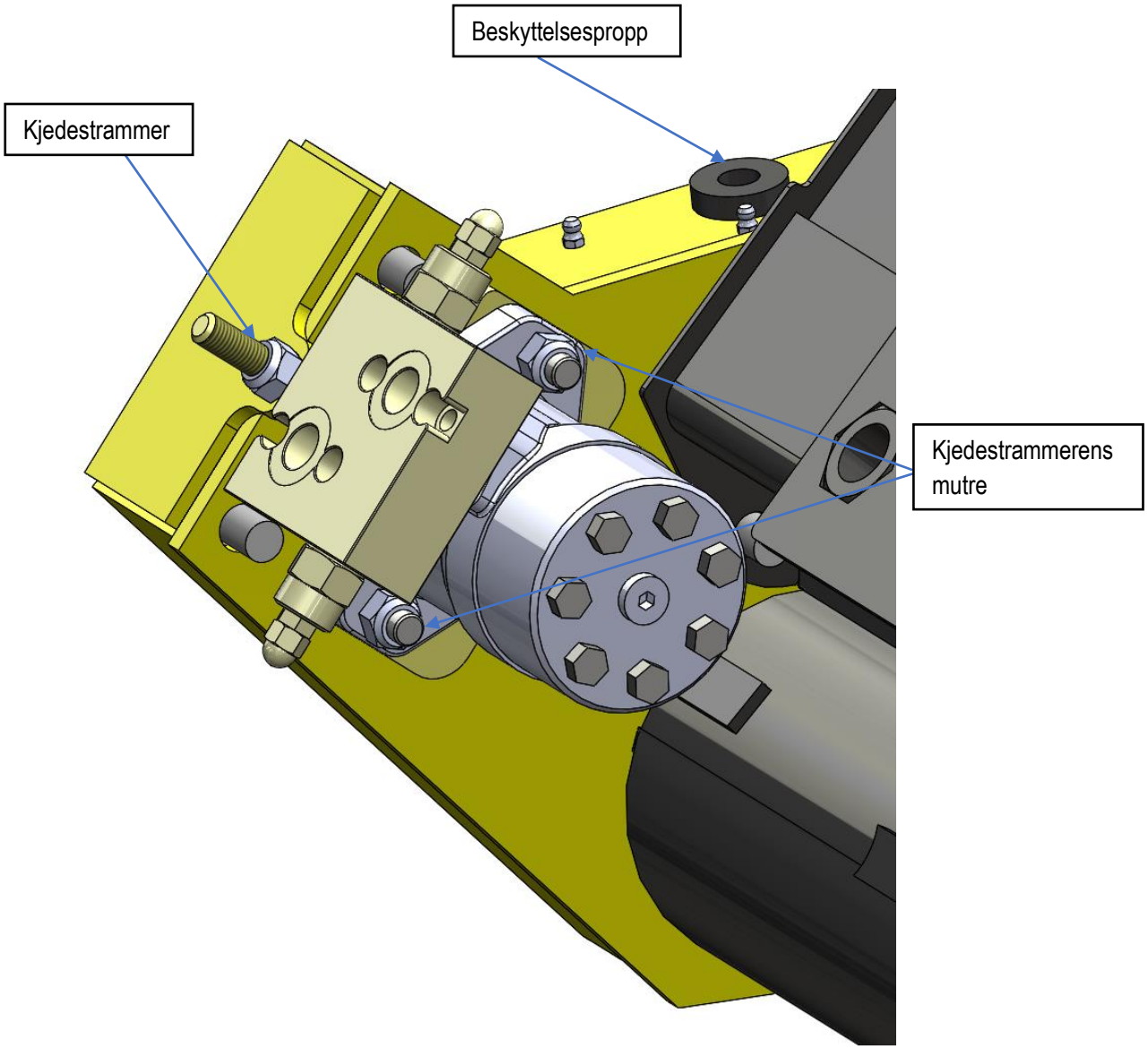
## 7.3. Justering av kjedet

Sandsprederskuffens vals og blandeaksel fungerer med et kjede. For at sikre at redskapet fungerer riktig, å man kontrollere stramheten på kjedet hver 50. brukstime. Fjern beskyttelsen og press kjedet (med f.eks. et skrujern) med ca. 25 kg kraft. Kjedet kan gi etter 5-10 mm, stram kjedet om nødvendig (figur 4).

Stramming av kjedet:

1. Løsne mutrene på kjedestrammeren
2. Juster kjedet i passe stramhet ved hjelp av kjedestrammeren
3. Stram mutrene i riktig moment (tabell 1)

NB! Dersom du må åpne beskyttelsesdekselet, må du tette det med en limmasse når du stenger det igjen. Slik unngår du at det kommer smuss inn i kjedet. Vanlig justering av kjedet krever ikke at man åpner beskyttelsesdekselet!




**Figur 4. Stramming av kjedet**


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

## 7.4. Frakobling av sandspredерskuffen fra hovedmaskinen

1. Senk sandspredерskuffen ned på et jevnt underlag.
2. Slå av hovedkjøretøyet, koble på håndbremsen og fjern trykket fra systemet.
3. Løsne hydraulikkslangene og beskytt slangeendene med bolter.
4. Åpne låsen på redskapsfestet og ta løs redskapet.
5. Dersom redskapet blir stående ubrukt i lengre tid, skal du rengjøre det skikkelig og smøre det.

## 7.5. Transport av sandspredерskuffen

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

## 7.6. Sandspredерskuffens ekstrautstyr

Man kan få følgende ekstrautstyr til sandspredерskuffen

- Fyllesylinder med låseventil
- Varmeforsinking
- Fjernstyrt justeringsventil til strømningen
- Vibrator



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

# 8. VEDLIKEHOLD AV SANDSPREDERSKUFFEN

## 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 (figur 3 og 4).



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

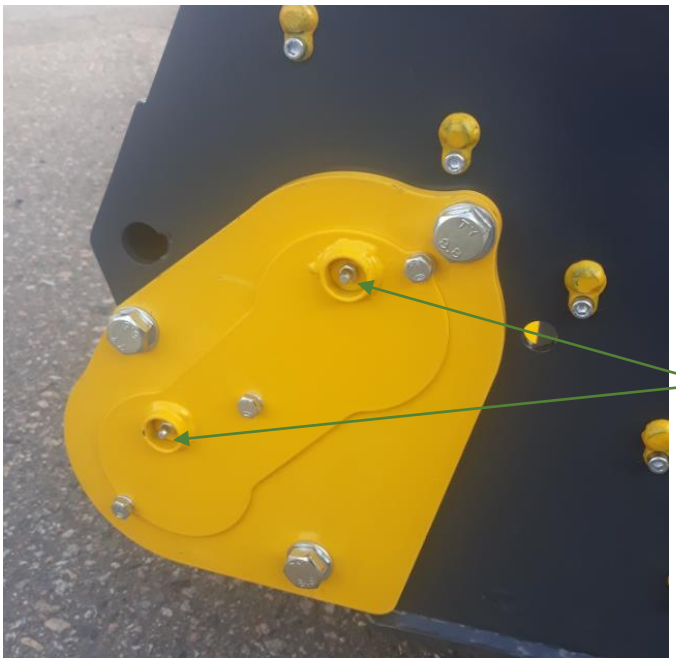
- Kontroller enhetens mekaniske stand når det gjelder vriskader eller oppløsning
- Kontroller stramheten på bolter og mutre (tabell 1)



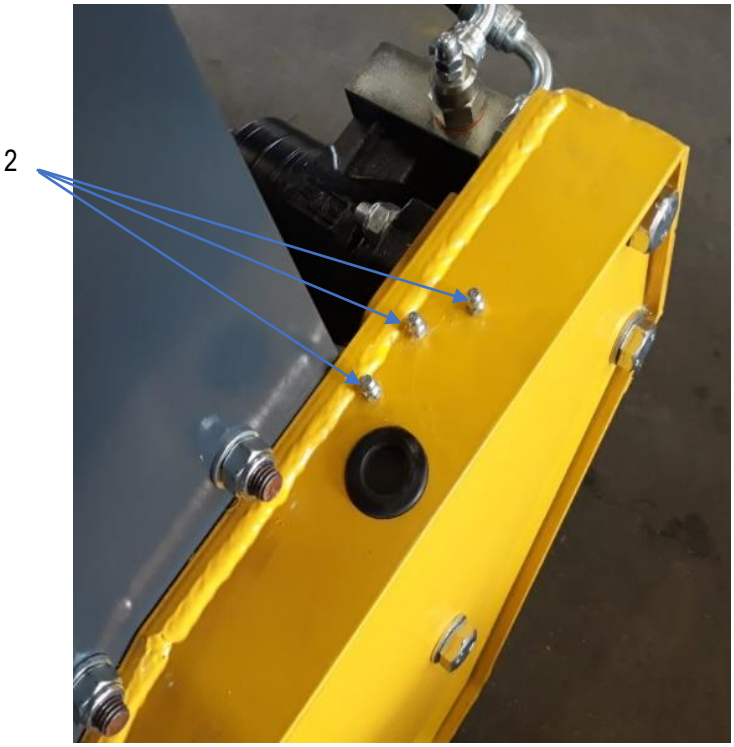
Lametal Oy • Kaskenviertäjäntie 2, 73100 LAPINLAHTI, FINLAND
• info@stark.fi • parts@stark.fi • www.stark.fi

## 8.6. Smørepunkter

1) Lagrenes smørenipler
2) Lagrenes og kjedets smørenipler




Figur 5. Lagrenes smøreniple






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

# 9. HYDRAULIKKEN

Sandsprederskuffen kobles til en 2-slangers hydraulikk (skjema 1). Enheten har et hydraulikksystem som er testet og justert på fabrikken. Kunden er ansvarlig for eventuelle endringer i hydraulikksystemet.

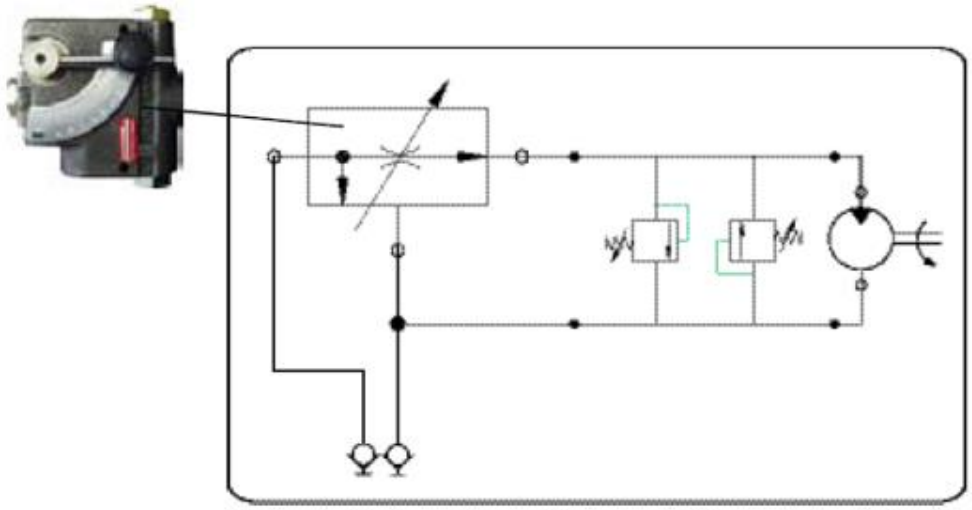
Maks. trykk: 120 bar
Maks. oljetilførsel: 120 l/min.
Returlinjens maks. mottrykk 75 bar

Sandsprederskuffen har en dobbel sikkerhetsventil som er justert med et trykk på 120 bar. Det er forbudt å justere sikkerhetsventilen med et høyere trykk. Hovedmaskinens maks. strømning 120 l/min. Oljetilførselen i en større hovedmaskin krever en større strømningsregulator, kontakt STARK reservedelutsalg!

På grunn av returlinjens mottrykk kan det samle seg lekkasjeolje i sandsprederskuffens motorhus (dette kan ødelegge motorens tetninger). Åpne motorhuset og fjern oljen hver 80. time (figur 7).

Dersom mottrykket er høyere enn det som er nevnt tidligere, må man lage en lekkasjelinje i enden av motoren. Da kan returoljens maksimale mottrykk være 140 bar.

Mottrykket på oljen som kommer tilbake fra sandspredérens motor kan være maks. 75 bar, avhengig av rotasjonshastigheten (skjema 2).



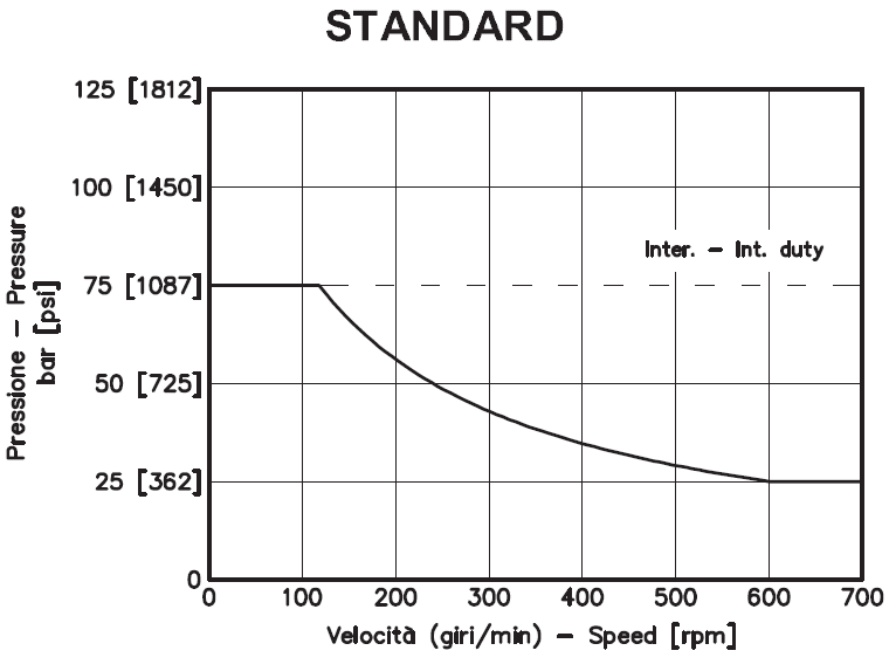
**Skjema 1. Sandsprederskuffens hydraulikkskjema**



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




**Figur 7. Lekkasjelinjens nippel i enden av motorhuset**




**Skjema 2. Maks. trykk på returstrømningen**


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 skult eller ellers er vanskelig å oppdage, må man melde ifra om den straks man observerer den 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 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