



Bruksanvisning for VM-serie fres

VM-2000 / VM-2400 / VM-2800 / VM-3200



INNHold

1. Innhold	2
2. Innledning	2
3. Kontaktopplysninger	3
4. Bruksformål og arbeidsprinsipp	3
5. Tekniske data	4
6. Sikkerhetskrav	4
7. Bruk	5
8. Tilleggssutstyr	7
9. Vedlikehold	7
10. Garanti	9

INNLEDNING

Vi takker deg for kjøp av utstyr. Vi håper at du blir fornøyd med produktet. AS SAMI har langvarig erfaring innen prosjektering og produksjon av forskjellig utstyr.

Vi ber at du skal lese nøye gjennom denne bruksanvisningen og følger denne. På denne måten sikrer du både sikkerhet for brukeren, utstyrets problemfri dritt og lang levetid. Hvis man leier ut utstyr til tredje personer skal også leietakeren gjøre seg kjent med denne bruksanvisningen.

Som reservedeler skal man kun bruke originale reservedeler for å sikre at utstyret har en lang og trygg levetid.

Hvis du trenger hjelp knyttet til utstyrets vedlikehold, reservedeler, eller, ta kontakt med din forhandler.

Denne bruksanvisningen er tiltenkt til brukere som er kjent med arbeidets innhold, og forklarer ikke generelle prinsipper for vedlikehold av veier. Brukeren av utstyr skal være kjent med vedlikehold av veier.

Før bruk av utstyr gjør deg nøye kjent med bruksanvisningen! Bruksanvisningen skal alltid oppbevares i nærheten av utstyr!

Det er viktig at brukeren forstår alle deler av bruksanvisningen og oppfyller krav i disse.

Produsenten forbeholder seg retten til å endre produktets konstruksjon for utvikling og forbedring av produktet.

KONTAKTOPPLYSNINGER

For rask og nøyaktig kundeservice ved bestilling av reservedeler og håndtering av eventuelle feil skal du oppgi redskapens data (serienummer, modell).

Skriv data på produsentskiltet i denne bruksanvisningen for å ha de tilgjengelige til enhver tid.

Modell: V-fres VM-2000, VM-2400, VM-2800 eller VM-3200

Serie nr.

Selger av maskin:

Adresse:

Telefon:

BRUKSFØRMÅL OG ARBEIDSPRINSIPP

V-fres er tiltenkt først og fremst for å rydde og fjerne løssnø. V-fres skal kun brukes til tiltenkt formål.

V-fresens vinger som er knyttet til hverandre med en vertikalfeste kan justeres raskt, enkelt og trinnløst med hydraulikk ved bruk av styrepanel i traktorkabinen. Med hjelp av styrepanel er det mulig å endre vingenes arbeidsvinkel for kun en eller for begge vinger. Dette endrer V-fresens arbeidsbredde.

Blad som festes under vinger med boltfeste er laget av kraftig og slitesterk materiale. De er symmetriske og tosidige, noe som sikrer langsiktig brukstid for både blad og fres.

For tryggere arbeid inneholder bladenes festekonstruksjon fjæring, som beskytter både fres og traktor ved kjøring over mindre hindre. Bladene beveger seg uavhengig av hverandre når de kjører over hindre.

I bladenes hydraulikk er det tilkoblet en justerbar beskyttelsesventil, som beskytter både fres og traktor ved kjøring over mindre hindre. Trykktanken sikrer at bladene går tilbake til arbeidsstilling etter at beskyttelsesventilen har gått på.

Fresen kan flytte seg sideveis i forhold til festerammen, som gjør det mulig å følge bakkeprofil på best mulig måte. V-fres kan også brukes med stiv festeanordning foran, fordi vi har sikret vertikal bevegelsesmulighet avhengig av bakkeprofil.

V-fres krever minst mulig vedlikehold. Brukeren kan utføre vanlige vedlikeholdsprosedyrer selv med hjelp av tilsvarende anvisning.

Dersom De her spørsmål angående bruk eller vedlikehold av utstyr eller behov for reservedeler eller service, ta kontakt med SAMI forhandler.

TEKNISKE DATA

	enhet	VM-2000	VM-2400	VM-2800	VM-3200
Maks. arbeidsbredde	mm	2115	2456	2880	3280
Min. arbeidsbredde	mm	1750	2010	2360	2690
Vekt	kg	520	490	595	615
Bladhøyde	mm	883	962		
Arbeidsvinkel	grader	+/- 35			
Arbeidstrykk i hydraulikksystem	bar	160 - 200			
Ytelse, hydraulikkpumpe	l/min	30 - 50			
Festeanordning	-	3P, SMS, EURO	3P, SMS, EURO, Zettelmeyer	3P, SMS, EURO, SBM, Zettelmeyer	

Lydnivå for V-fres er ikke målt. Traktorens ekvivalente lydtryknivå er høyere enn V-fresens.

SIKKERHETSKRAV

For trygg bruk av utstyr er det viktig å ta hensyn til følgende:

- Gjør deg godt kjent med traktorens sikkerhetsinstruksjoner før du bruker redskapet
- Før bruk av maskinen kontroller at alle redskapens bevegelser og funksjoner kan utføres problemfritt. Rett opp i eventuelle problemer umiddelbart etter at de oppstår.
- Hvis det oppstår problemer mens arbeid utføres, må problemer utbedres før man fortsetter.
- Kjør ikke maskinen i stor hastighet hvis det kan finnes hindringer i arbeidsområdet.
- Påse at hydraulikkslanger er korrekt tilkoblet og ikke lekker.
- Kontroller at de hydrauliske slangene ikke blir for stramme når maskinen beveges eller at de kommer i eller er i en slik posisjon at de kan henge seg opp ved bruk av maskin og redskap.
- Stå aldri under løftet redskap, selv om motoren ikke er i drift vil redskapet kunne senkes ned dersom løfteanleggets styrespak beveges.
- Ved bruk av utstyr sørg for at det ikke finnes andre mennesker i nærheten. Trygg avstand er 15 m. Vis hensyn til andre mennesker og maskiner. Se opp for variasjoner i underlaget.
- Påse at utstyrets sikringspinner låses ved tilkobling av redskap til traktoren.

- Man må alltid følge trafikkreglene når traktoren med tilkoblet redskap kjører på veien.
- Senk redskapen trygt på bakken og stopp traktorens motor før du forlater traktorkabinen.

Trygt vedlikehold omfatter følgende:

- Traktorens motor må alltid være slått av ved utføring av vedlikehold på tilkoblet redskap.
- Sørg for at redskapen står stødig ved utføring av vedlikeholdsarbeid.
- Stram ikke på hydrauliske koblinger som er under trykk.
- Dersom de hydrauliske komponentene går i stykker unngå at olje eller smøring kommer i kontakt med huden. Hvis olje eller smøring kommer i kontakt med øyne skylk rikelig med vann og kontakt en lege.

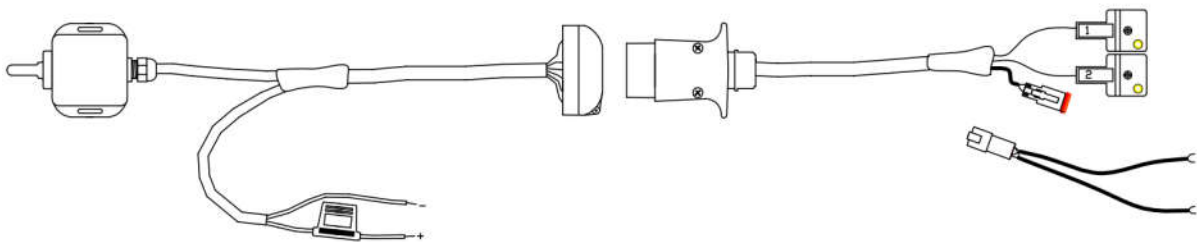
BRUK

Fresens festeramme kobles til traktorens festeanordning foran. Ved tilkobling av utstyr påse at det har lukket seg riktig. Hvis festeanordningen ikke har lukket seg kan utstyret løsne seg fra traktoren under arbeid og forårsake en alvorlig situasjon.

V-fresens hydraulikksystem kobles til traktorens hydraulikksystem med hjelp av to hurtigkoblinger. Påse at hurtigkoblinger er riktig tilkoblet og lukket. Koblingene skal holdes rene. Unngå at skitt eller is kommer på disse.

Kontroller hydraulikkfunksjon før oppstart av arbeid. Hvis hydraulikken ikke fungerer, kontroller ført tilkobling av endene på hurtigkoblinger og sørg for at traktorens hydraulikksystem er i orden.

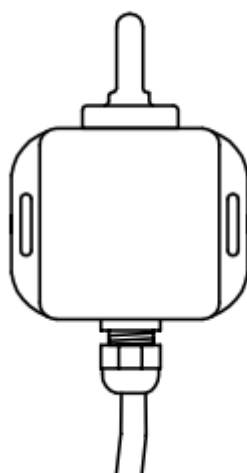
Arbeidsmodus for fresens hydraulikksylindre kan velges med hjelp av elektriske solenoidventiler, ved bruk av styrepanel (tegning 2). Styrepanelet er utstyrt med 10 m lang ledning (tegning 1). Monter styrepanel i traktorkabinen, fest ledning ordentlig og påse at kablen ikke kommer mellom bevegelige detaljer eller ikke strammer seg for mye under arbeid. Fresens strømledning kobles til traktorens 12V (mulighet for 24V ved spesialbestilling) strømsystem gjennom sigaretttenneren. Strømledningen er utstyrt med 7,5 A sikring.



Tegning 1. V-fresens strømledning

Med hjelp av dreieknapp på styrepanel er det mulig å velge om det flyttes høyre eller venstre blad, eller begge samtidig.

LEFT RIGHT TURN



Tegning 2. Styrepanel for hydraulikksylindre.

Stramheten til fjær på arbeidsblad kan justeres ved å stramme eller løsne muttere på fjærene. Jo mer stammer man fjærene, jo mer endres bladenes vinkel. Ved arbeid med gummiblاد anbefales det bruk av blad som er rettet bakover, på denne måten hopper ikke fresen på grunn av gummielastisitet.

Støtteski skal justeres slik at arbeidsblad ligger opptil 15 mm høyere fra bakken. Høyden er avhengig av veidekke. Høyden på støtteski kan låses med hjelp av låsesplinten på støtteben. Stivheten til 3P feiemaskin i VM-serien kan reduseres ved å fjerne pinnen og skru løs bolten (tegning 3) på midten av festeplaten.



Tegning 3. Bolt og pinne på bakre plate av 3P feste.

TILLEGGSSUTSTYR

Frespakken inneholder følgende blad:	Produktkode – stk:
Standard arbeidsblad VM2000	VM20.00.00.01 – 2 stk
Standard arbeidsblad VM2400	VM24.00.00.01 – 2 stk
Standard arbeidsblad VM2800	VM28.00.00.01 ja VM28.00.00.02 – 2+2 stk
Standard arbeidsblad VM3200	VM32.00.00.01 ja VM32.00.00.02 – 2+2 stk

I tillegg til standard dreibart bladsett kan det bestilles for V-fres ulike sett med is- og gummiblad fra Olofsfors produktutvalg. Ta kontakt med selger av fres for bestilling.

Standard fabrikkpakke inneholder 12 V strømvventil. Dette kan ved ønske skiftes ut mot 24 V strømvventil ved bestilling av fres (eller senere).

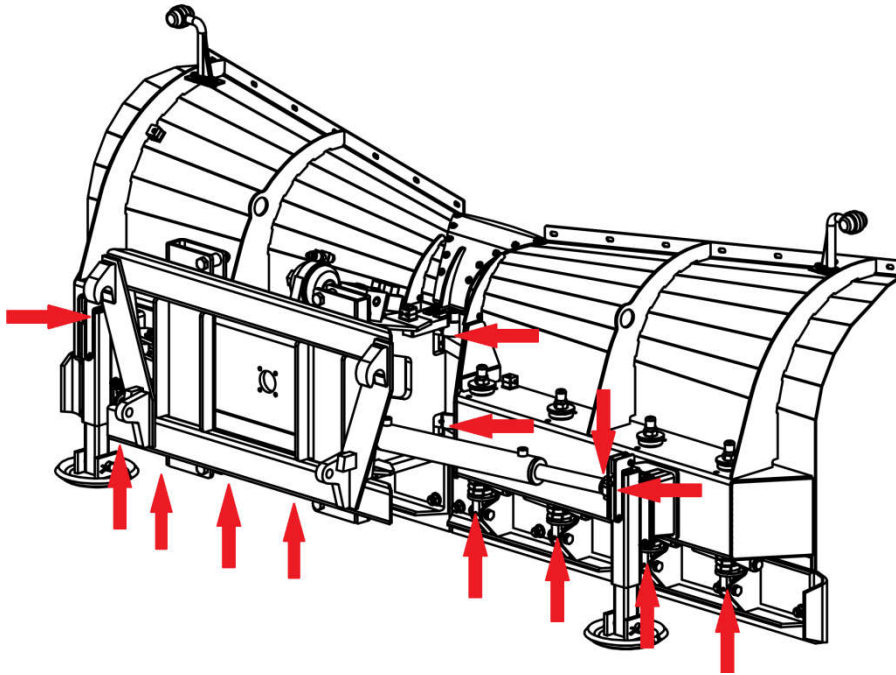
VEDLIKEHOLD

For å garantere utstyrets driftssikkerhet over lang tid må det vedlikeholdes med jevne mellomrom.

I aktiv bruksperiode skal det vises hensyn til følgende:

- Visuell kontroll. Dersom det oppdages slakk eller deformasjoner eller lekkasje av hydraulisk olje skal de oppdagede mangler fjernes umiddelbart.
- Bladinnfesting, tilstand og slitastjenivå. Hvis den ene bladkanten er utslitt skal bladene vendes om. De er symmetriske. Hvis begge bladkantene er utslitte skal blad skiftes ut mot nye.
- Lekkasjer i hydraulikksystem. Skal fjernes umiddelbart etter oppdagelse.
- Stramhet til festefestebolter.
- Tappenes tilstand.
- Utstyr skal rengjøres etter bruk. Høytrykksvasker og passende rengjøringsmiddel kan brukes til rengjøring. Sprut ikke direkte på hydrauliske komponenter med høytrykksvasker og bruk ikke kraftige løsemidler.
- Smørepunktene skal i aktiv arbeidsperiode smøres minst en gang i uken eller etter behov (tegning 4). Smørepunkter og –nipler finnes ved utstyrets bevegelige detaljer:
 - Sylindereendene
 - Bladenes festesteder

- Øverste endene til støttebena
- Festestedet mellom to bladene
- I nærheten av bolten i midten av festeplaten mellom festeanordning og fres (hvis fresmodellen har festebolt)



Tegning 4. Plassering av smørenipler

Hvis maskinen ikke skal brukes over en lengre periode skal følgende utføres:

- Rengjør maskinen grundig.
- Sylindre må være i inntrukket stilling og utestående stempelstenger må smøres lett med korrosjonsbeskyttelse.
- Galvaniserte deler, hydraulikkventiler og slangeendene skal drysses over med beskyttelsesvoks.
- Korrigjer eventuelle lakkskader.
- Kontroller at utstyret ikke har behov for nye deler. Utfør nødvendige forberedelser for ny brukssesong ved behov.
- La ikke redskapet stå direkte på bakken, sett under f. eks. varepall eller trebjelker.
- Oppbevar redskap på et sted som er beskyttet mot sol og nedbør, men åpent for vind.

Dersom det oppstår problemer med utføring av vedlikehold, ta kontakt med serviceverksted hos utstyrets leverandør.

GARANTI

AS SAMI gir sine produkter tolv (12) måneders garanti fra kjøpsdato.

- Materiale- og produksjonsfeil som blir oppdaget i garantiperioden dekkes av garantien.
- **I garantitilfeller ta kontakt med autorisert forhandler der du kjøpte aktuelt utstyr.**
- Send forhandleren redskapens serienummer og/eller produksjonsår og legg ved bevis i form av bilder og videoer, samt nøyaktig beskrivelse av feilen. Bevisdokumentasjon skal inneholde bilder med redskapens produsentskilt, lokasjon på feil og maskinen generelt.
- Forhandleren kommuniserer selv med importør og informerer kunden om beslutninger.
- Forhandleren kan bed behov be kunden om å sende ytterligere informasjon om hva som har hendt eller defekte deler.
- Alle **garantitilfeller som er godkjent** av SAMI AS godtgjøres.
- Produksjonsfabrikken reparerer feilaktige deler eller erstatter de med nye, eller godtgjør prisen på nye deler.
- Underleverandørens deler har tilsvarende produsentgaranti.

Garanti gjelder ikke for:

- Forbruksvarer
- Driftsstans og andre ytre kostnader og skader
- Transportutgifter (reise- og fraktutgifter)
- Overtids- og dagpenger
- Skader som er resultat av forsømmelig bruk av utstyr, eller bruk som overskrider tekniske data som er angitt som godkjente i denne bruksanvisningen.

Garantien gjelder ikke for skader som er resultat av:

- Forsømmelig og feil bruk av produktet.
- Unnlatelse av å følge etter produsentens bruks- og vedlikeholdsanvisninger.
- Normal slitasje.
- Unormale bruksforhold.
- Overbelastning eller annen type ikke hensiktsmessig bruk
- Mangel på vedlikehold og kontroll.
- Reparasjoner som er blitt utført ikke møter standarden.
- Bruk av olje eller smøring av lav kvalitet (olje eller smøring er feil eller forurenset).
- Ytre påvirkninger som har ført til skader på hydraulikkslanger og - koblinger.
- Reparasjon av maskindeler som er modifisert av brukeren.
- Bruk av andre reservedeler og utstyr enn SAMI originaler.
- Langvarig lagring (f. eks. farge- eller korrosjonsskader).

- Produsenten påtar seg intet ansvar for driftsbrudd eller andre driftstap, som er følge av hvilken som helst mangel.

Alle garantibetingelser gjelder kun for nye produkter som er kjøpt hos AS SAMI autorisert importør. Garantien gjelder ikke for videresolgte produkter.

Anvisingen er en oversettelse av originalen.



AS SAMI
Tule 20, 76505 Saue
Harjumaa, Estonia

Telefon: +372 670 9040
E-mail: sami@sami.ee
www.sami.ee