



Brugsmanual og reservedelsliste

NESBO Frontliftsystemer & Transmissioner



* Copyright – NESBO A/S - Mariager 2014 - Eftertryk uden tilladelse forbudt





Tillykke med Deres nye Frontliftsystemer & Transmissioner

Læs denne vejledning først !

Det kan spare Dem både tid og penge.

Ved bestilling af reservedele:
HUSK altid at opgive følgende:

1. Maskin type
2. Maskin nr.
3. Reservedels nr.





Nedenstående 3 kuponer bedes udfyldt med maskinnummer, model og leveringsdato.

Øverste kupon følger brugsmanualen til køberen.

Midterste kupon arkiveres af forhandleren.

Nederste kupon bedes sendt til

**NESBO A/S
Daniavej 31
9550 Mariager**

senest 1 måned fra leveringsdato.

(ellers bortfalde reklamationsretten)

-----Kupon til køber

Maskinnummer:

Model:

Leveringsdato:

Køber:

Forhandler:

-----klip-----Kupon til forhandler

Maskinnummer:

Model:

Leveringsdato:

Køber:

Forhandler:

-----klip-----Kupon til NESBO A/S

Maskinnummer:

Model:

Leveringsdato:

Køber:

Forhandler:





INDHOLDSFORTEGNELSE

GENEREL INFORMATION	side 9
- Definition af påskrifter	side 9
ADVARSELSINFORMATION	side 10
INTRODUKTION	side 11
STØJ	side 11
HÅNDBTERING	side 12
Betjening af frontophænget.....	side 12
TILKOBLING AF FRONT PTO-UDTAGET	side 13
PÅKOBLING AF REDSKAB.....	side 14
FRONTLIFTEN UNDER DRIFT.....	side 16
Vibrationer.....	side 16
Svigt i frontliftens funktioner.....	side 16
TRANSPORT PÅ UJÆVT TERRÆN.....	side 17
FRAKOBLING AF REDSKAB	side 17
LØFTEKAPACITET.....	side 18
VEDLIGEHOLDELSE	side 19
HYDRAULIKSYSTEM.....	side 20
OPBEVARING	side 21
MÆRKNING.....	side 21
SERVICE- OG REKLAMATIONSBESTEMMELSER	side 22

EU-OVERENSSTEMMELSESERKLÆRING

RESERVEDELSLISTE





GENEREL INFORMATION

Læs denne brugermanual før montering eller brug af Deres nye **NESBO** frontliftsystem. I tvivlstilfælde - kontakt Deres forhandler for assistance.

Brug kun originale **NESBO** reservedele til Deres **NESBO** maskiner og udstyr.

Denne manual indeholder en illustreret reservedelsliste. Læs indledningen til den før bestilling af reservedele.

Definition af påskrifter

Senere i manualen vil De støde på følgende markerede påskrifter:

ADVARSEL

Hermed menes en brugsprocedure af teknisk karakter eller lignende, der kan være forbundet med person- eller livsfare, hvis ikke man er påpasselig nok.

FORSIGTIG

Hermed menes en brugsprocedure af teknisk karakter eller lignende, der ved uagtsomhed kan forårsage skade på maskine eller tilbehør.

BEMÆRK

Hermed menes en brugsprocedure af teknisk karakter eller lignende, der er meget vigtig.



ADVARSELSINFORMATION

Aldrig:

- tillade ukyndige at anvende maskinen uden overvågning.
- anvende PTO-aksel uden CE-mærke.
- benytte maskinen uden de sikkerhedsafskærmninger, som er påmonteret fra **NESBO**.
- tillade personer at befinde sig indenfor frontliftens samt redskabets definerede arbejdsområde.
- foretage reparationsarbejde eller vedligeholdelsesarbejde, mens motoren samt PTO-udtaget er i gang.
- påmontere flere kg. end de tilladte, for at overholde traktoren totalvægt - se vedlagt bilag for vægtangivelse.

Altid:

- Vedligehold maskinen jævnfør forskrifterne.
- efter 15 timers drift kontrollere om bolte og møtrikker er spændte.
- sikre sig, at man er fortrolig med redskabsbæren.
- sørge for, at medhjælpere og andre er væk fra maskinens arbejdsområde under brug af maskinen.
- frakoble redskabsbærens PTO og motor før enhver justering, vedligeholdelse eller reparation af liftten / redskab (med mindre redskabets brugsmanual angiver noget andet).
- sørge for, at man er fortrolig med maskinens hydrauliske funktioner og de deraf følgende bevægelser.
- Udbedre evt. opstået fejl, samt efterspænde løse dele og bolte og møtrikker.



Introduktion

NESBO frontlift er tilpasset netop deres traktor, hvorved der er tilstræbt en kompakt løsning, således at frihøjden under traktoren bliver optimeret mest mulig.

Endvidere vil liftarme, cylinder m. m. være koncentreret om traktorens foraksel, hvorved traktorens forhjul har den nødvendige plads til at dreje og pendle frit.

Bemærk

Sporvidden eller dækmonteringen må ikke ændres på traktoren med mindre Deres forhandler af NESBO frontlift tillader dette.

Ukritisk ændring af sporvidde eller dækmontering kan medføre skade på frontlift og traktor under drift, hvilket bevirker, at reklamationsretten bortfalder.

Deres nye NESBO frontlift er bygget til at skulle modstå de belastninger, som NESBO redskaberne kan påføre ophænget. De skal ligeledes være opmærksom på, at redskabet ikke overstiger den vægt, som Deres lift er bygget til. Vær opmærksom på, at det kan være nødvendigt at montere kontravægt for at opretholde stabilitet.

NESBO frontliftprogrammet henvender sig til brugere med NESBO fejmaskiner, rotorklippere og sneskrabere.

Støj

Frontlift fra NESBO giver i sig selv ingen støj. Det vil være traktoren, som bestemmer støjniveauet. Afhængig af traktortype vil støjniveauet ligge mellem 74 og 85 dB. Disse er de typiske værdier, som er opgivet i traktorens brugsmanual.

Hvis føreren på nogen måde føler sig genert af støj, vil NESBO anbefale, at man beskytter sig mod støjen ved brug af hørevern.



Håndtering

Deres frontophæng er konstrueret til fast montering på traktoren.

NESBO anbefaler, at frontophænget ikke bliver afmonteret med mindre, at det er strengt nødvendigt.

Hvis en afmontering af Deres frontlift skal finde sted, skal det foregå hos Deres lokale forhandler.

Betjening af frontophænget.

NESBO frontlift er konstrueret med uafhængige liftarme.

Det betyder, at et påmonteret redskab kan følge terrænet uafhængigt af redskabsbærens bevægelser.

Frontliften skal betjenes med et enkelt eller dobbeltvirkende hydraulikventil med lås for flydeposition.

Sænkning af liftarme

Hydraulikhånd føres i flydestilling.....

Forsigtig

Undersøg altid om redskabet skal arbejde i flydestilling - evt. via redskabets brugsmanual.
Det kan forårsage stor skade på nogle redskaber, hvis de ikke arbejder i flydestilling, idet traktorens vægt i modsat fald kan blive overført til redskabet.

Hvis man skal foretage vedligeholdelse af et opløftet redskab, skal dette være forsvarligt understøttet, før man bevæger sig ind under redskabet, og traktormotoren skal altid være stoppet.



Tilkobling af front PTO-udtaget.

Hvis traktoren ikke i forvejen er udstyret med front PTO-udtag og derfor er udstyret med et PTO udtag fra NESBO er det således, at:

- front PTO-udtaget er koblet til traktorens midt-PTO
- ved tilkobling af front PTO-udtag tilkobles blot traktorens oprindelig midt PTO-udtag

ADVARSEL

Kobl aldrig traktorens front-PTO ind, mens der er medhjælpere eller andre personer i nærheden, da misforståelser og andre uheldige situationer kan medføre personfare.

Følg desuden også det påkoblede redskabs brugsmanual med hensyn til redskabets farezone ved tilkobling af PTO-udtaget.

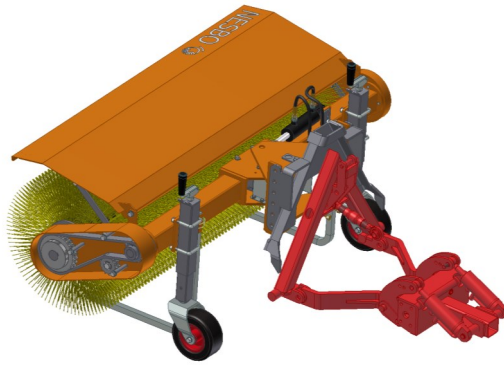


Påkobling af redskab

Påkobling / montering af et redskab foregår ved at køre traktoren hen til redskabet. Man skal sørge for at køre vinkelret og lige til redskabet, hvorefter motoren stoppes. Husk at sikre Dem, at redskabet har samme koblingsystem som Deres frontlift.

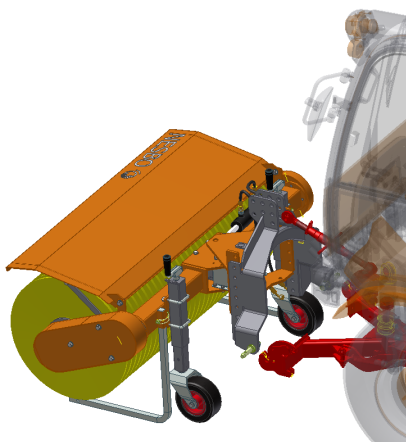
Hvis Deres frontlift er udstyret med A-ramme system:

- Hanparten på traktoren sænkes og køres ind under redskabets hunpart.
- Frontophænget løftes, låsesystemet aktiveres, og motoren stoppes.



Hvis Deres frontlift er udstyret med 3-punkts ophæng:

- Når traktoren er kørt til redskabet, stoppes motoren.
- Liftarmene kobles til redskabet. Herefter kobles topstangen til redskabet.



Den videre kobling efter kobling af A-ramme og 3-punktsophæng:

- Hvis redskabet har en PTO-aksel monteres denne.
- Det sikres, at PTO-akslens monteringsgafler "klikker" i hak på både redskabssiden og traktorsiden.
- Sikringskæderne fra PTO-akslen påmonteres ved frontliften og ved redskabet.
- Kontroller at PTO-aksel længden passer, sådan at frontliften kan bevæges i fuld vandring, uden at PTO-akslen klemmer i topstilling, bundstilling og sving.
- Hvis redskabet har hydraulikslanger til hydrauliske funktioner, påkøbes disse til traktorens hydraulikudtag.
- Vær opmærksom på, hvilke af redskabets hydraulikslanger der er "fremløb", "returløb" og evt. motordræn.
- Når redskabet er påkoblet frontliften, kan man starte motoren—men forlad ikke førersædet, mens motoren er igangsat, med mindre redskabets brugsmanual angiver det.

Bemærk

Følg desuden redskabets brugsmanual med hensyn til påkobling af redskab.

Advarsel

Brug aldrig frontliften, mens der er personer i nærheden af dette.

Der må aldrig være medhjælpere eller andre personer imellem traktor og redskab ved påkobling.

Begge ovennævnte situationer kan medføre fare for personskade.

Forsigtig

Husk at sikre Dem, at hydraulikslangerne fra redskab er ført på en måde, således at slangerne ikke kommer i klemme mellem bevægelige dele.



Frontliften under drift

Vibrationer

Redskaber, som er frontmonteret og mekanisk drevet, har som tidligere nævnt en Kraftoverføringsaksel (PTO-aksel).

Afhængig af Deres traktortype kan front PTO-udtagets højde over jorden variere. Ligeledes kan redskabets PTO-indtags højde over jorden variere afhængig af redskabstype.

De skal derfor være meget opmærksom på, at Deres frontophæng og redskab passer sammen. PTO-akselen må ikke indtage stillinger, som får redskabets bevægelige dele til at rotere ujævnt.

De 2 kardanled skal så vidt mulig have ens vinkler. Dette kan ikke altid lade sig gøre ved sving af redskabet. Se redskabets og PTO-akslens brugervejledning med hensyn til mere information om teknisk brug og vedligeholdelse.

Bemærk

Hvis PTO-akslens vejledning ikke overholdes, vil der kunne opstå vibrationer i frontophænget med unødigt slid og udmattelsesbrud til følge. Reklamationsretten vil herved bortfalde.

Svigt i frontliftens funktioner

Hvis frontliftens løfteevne, hydraulikudtag, front PTO-udtag eller andet svigter under drift, foretages følgende:

- fremkørsel med traktor stoppes
- alle hydrauliske styrehåndtag bringes i neutral stilling
- PTO-udtaget frakobles
- motoren stoppes

Herefter kan redskabsbæren forlades, og man kan undersøge, om der er synlige årsager til funktionssvigt.

Hvis der er tvivl om årsagen til funktionssvigt, kontakt venligst forhandleren.

Bemærk

Det kan udgøre personrisici, hvis ukyndige undersøger og reparerer frontliftophænget i forbindelse med funktionssvigt.



Transport på ujævnt terræn

Ved kørsel på ujævnt skal man være meget opmærksom. Hvis traktoren er monteret med front-PTO fra NESBO, kan traktorens frihøjde blevet reduceret lidt, idet der er placeret en aksel under traktoren, som forbinder midt-PTO med front-PTO.

Kørsel på meget ujævnt terræn med hårdt underlag kan forårsage skade på lift og PTO.

Ligeledes skal man altid sikre sig, at front-liftarmene er hævet, hvis der ikke er påkoblet et redskab, da det kan forårsage skade på frontliften hvis denne rammer jordfaste genstande.

Når frontliften er påkoblet et redskab, og det er løftet op i transportstilling, skal man være opmærksom på ujævnt terræn.

Ved hurtig kørsel hen over ujævnt terræn kan stødpåvirkninger og vibrationer medføre skade / på traktor, frontlift eller redskabets konstruktion.

Forsigtig

Kør altid forsigtig hen over ujævnt terræn med påkoblet redskab, løftet i transportstilling, da det i modsat fald kan medføre skade på redskab eller frontlift.

Frakobling af redskab

Traktoren køres til det sted, hvor man vil have sit redskab placeret (plant og fast underlag). Redskabet sænkes til jorden, hvorefter motoren stoppes og eventuelle støtteben monteres.

- Hvis redskabet har PTO-aksel afmonteres den på traktorsiden og anbringes som anvist i redskabets brugsmanual.
- Hvis redskabet er tilkoblet hydraulikslanger, frakobles disse og anbringes som anvist i redskabets brugsmanual. Støvhætter påsættes hydraulikudtag.
- A-ramme låsesystem aktiveres, således at han-partens kan frigøres fra hun-partens.
- Motoren startes, og han-partens sænkes fri af hun-partens, hvorefter traktoren køres fri af redskabet. Herefter løftes liftarmene til topstilling.



Max. Løftekapacitet - målt på A-rammen

Nesbo frontlift er bygget og dimensioneret til traktorer i mange størrelser (vægtkategorier).

Kategori A	Max. belastning
A. Kat 0	Max 300 kg
A. Kat 0-1	Max 400 kg
A. Kat 1	Max 800 kg
A. kat 2	Max 1000 kg

Forsigtig

Undersøg altid om Deres traktor må belastes med den vægt, som frontliften må løfte. I modsat fald vil der kunne opstå skader på Deres traktor.

I tvivlstilfælde kontakt Deres forhandler.

Eksempel:

- De har fået leveret et NESBO frontophæng, som er monteret på Deres traktor af Deres forhandler.
- I frontliftens brugsmanual står, at frontliften må løfte 1000 kg, da Deres traktor er udstyret med Kat 2
- I traktoren brugsmanual står, at forakslen kun må belastes med 800 kg.
- Det betyder, at det er traktoren, som sætter grænsen for, hvad der må løftes i frontophænget. Det vil i dette tilfælde sige mindre end 800 kg. Ønsker De at opnå større last, vil det være nødvendigt at montere kontravægt i traktorens baglift, hvis den totale vægtbelastningsgrænse ikke overstiges.

Advarsel

Vær opmærksom ved montering af lift og redskab, at redskabsbærens akselbelastning ikke overskrides.

Vedligeholdelse

Følgende dele skal smøres og vedligeholdes:

Med 8 timer driftinterval:

Topstang

Gevind smøres med olie / fedt.

Lejer

Lejer ved front-PTO-akslen skal fedtsmøres, og ligeledes fedtsmøres kardankrydsene på PTO-akslen i begge ender igennem huller i afskærmning

Reduktionsgear

Olieniveau tjekkes i skueglas reduktionsgear kan side forskelligt fra traktor til traktor)

Manøvreventil med kabler

Med 40 timers smøreinterval på kabler og bundstykke - mindst en gang årligt indsprøjtes ventilen med Textyl eller lignende for at forhindre korrosion.

Dagligt:

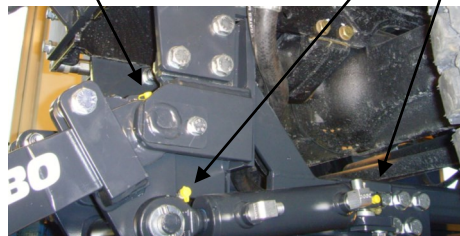
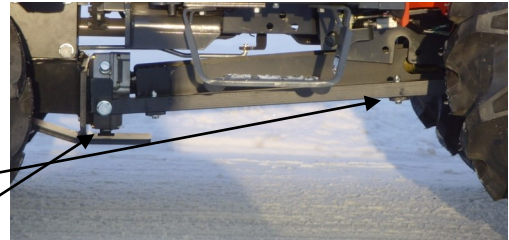
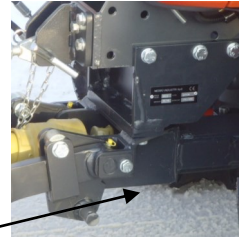
Kontroller hydraulikforbindelser og slanger for utætheder og slidskader.

For hver 40 drifttimer:

Kontroller alle mekaniske dele for slid og brud - eventuelle malingsskader udbedres.

Liftarme og løftecylindere

Liftarme fedtsmøres i drejeleddet i traktorfronten, og løftecylindere fedtsmøres i begge ender ved cylinderøjet.



Øjer og tapper

Alle de steder, hvor er led bestående af et øje, som er ført ind over en tap, skal fedtsmøres.

Efter de første 10 drift - og derefter med 40 timers driftinterval

Hydrauliksystem

Check oliestand dagligt

Kontroller oliekonditionen efter længere tids henstand - Indikatoren for forringet olie kvalitet er brændt lugt. Mørkt udseende og ændret konsistens, er et tegn på oxidering og indikerer, at olien bør skiftes for ikke at beskadige systemet.

Dette kan forbygges ved:

1. at holde systemet rent for urenheder, som kan holde på fugt.
2. at der udvises renlighed i forbindelse med servicering af systemet.
3. at der regelmæssigt skiftes filtersystem.
4. at filtrere hydraulikolien før påfyldning af systemet (spørg Deres leverandør af olie)

Hydrauliksystemet er beskyttet af et sugesi, returfilter.

Skulle systemet være blevet forurennet på grund af dårlig oliecondition, pumpe- eller motorhavari eller en anden skade, som kan tilføre systemet partikler eller væsker, skal systemet omhyggeligt rengøres og udvaskes, og der skal skiftes filter og olie som ved nyopstart. Det kan være nødvendigt at gennemskylle systemet med ekstra fin filter f.eks. 5 microns før pumpe for at filtreret mulige partikler fra, som løsner sig under skyldning.

Skift filter før igangsætning af maskinen.

Filter- og olieskift

Første gang efter 50 timer - derefter med 500 timers driftinterval - dog mindst 1 gang om årligt.

Det anbefales at skifte olie og filter inden langtidshenstilling.

Hydraulikslanger

Slanger bør rutinemæssigt kontrolleres for knæk og slidskader. Beskadigede slanger bør straks udskiftes.



Opbevaring

Hvis deres frontlift i en længere periode ikke skal være i drift, rengøres og smøres inden opbevaring

Vær god ved Deres frontlift og opbevar den et sted, hvor luftfugtigheden er lav, og i ly for regn og sne.

Mærkning

Typeskilt



Typeskiltet skal sikre identifikation af maskinen og indeholder følgende oplysninger:

- typebetegnelse
- maskinnummer
- produktions år
- egenvægt

Service- og reklamationsbestemmelser

Service

Da det er forhandleren, der sælger maskinen til kunden, påhviler det denne at levere (eventuel montere) og igangsætte maskinen enten ved levering eller ibrugtagning samt at instruere brugeren grundigt i maskinens brug og vedligeholdelse (herunder efterspænding af bolte og møtrikker) og yde ham den service, han har krav på i opstartsperioden.

Ligeledes skal forhandleren sørge for, at brugsmanual og reservedelsliste afleveres til kunden, og at reklamationskuponen udfyldes korrekt med kundens underskrift og tilsendes NESBO A/S inden 1 måned fra maskinens leveringsdato.

Reklamation

På vore maskiner er der 12 måneders reklamationsret fra leveringsdato på materiale- og fabrikationsfejl. Dele, der måtte lide heraf, erstattes af NESBO A/S uden beregning. Følgeskader og sliddele erstattes ikke.

Komponenter, som er anvendt på omhandlende maskine, men ikke direkte fremstillet af os, omfattes af reklamationsretten i det omfang, leverandøren (producenten) af pågældende dele godkender. NESBO A/S forbeholder sig derfor ret til at videregive en sådan reklamation til den pågældende leverandør og ikke træffe en afgørelse, før der fra denne foreligger et svar, hvilket vil være afgørende for reklamationens godkendelse eller afvisning.

Arbejde på en reklamationssag **skal** anmeldes til os før påbegyndelse og skal udføres inden for en med os aftalt arbejdstid og af kvalificerede fagfolk. Eventuel arbejds løn godkendes kun til fastsat nettopris.

Fremsendt faktura på en eventuel reparation, som vi ikke har givet tilladelse til, vil ikke blive godkendt.

Efter anmeldelse af en reklamation sender NESBO A/S en reklamationsrapport, som skal udfyldes korrekt og returneres til os senest 8 dage efter reparationens afslutning.

Hvis NESBO A/S forlanger det, skal eventuelle udskiftede dele ligeledes tilsendes fabrikken franko, før reklamationen kan endeligt behandles.



Service- og reklambestemmelser fortsat

NESBO A/S alene bestemmer, hvorvidt en del skal udskiftes eller repareres.

Reklambestemmelserne omfatter ikke normal slidage eller skader, der måtte opstå på grund af misligholdelse. Reklambestemmelserne omfatter ikke skader på grund af påkørsel. Ligeledes bortfalder reklambestemmelserne, hvis produktets tekniske specifikationer ikke overholdes, eller hvis produktet anvendes til andet formål end beskrevet i brugsmanualen.

Foretages der ændringer af produktet, eller anvendes uoriginale reservedele, bortfalder enhver form for reklambestemmelser.

Fremtidige konstruktionsændringer kan ikke kræves udført på eksisterende maskiner.

Husk ved reklambestemmelser:

Reklambestemmelserne skal ske direkte til Nesbo A/S, og reklambestemmelserrapport med opgivelse af maskintype, produktionsnummer samt leveringsdato til kunden skal udfyldes og indsendes til NESBO A/S.

Vore maskiner er omfattet af maskindirektivet og kvalitetskontrollen indenfor EU. Det er vores hensigt at leve op til disse krav og levere maskiner af høj kvalitet.

Mariager, Juni 2014

NESBO A/S

