






Håndbog
DK



Skovtang m.spil

VHZ-2300

 Fransgård	
Fredbjergvej 132, Denmark-9640 Farsø. www.fransgard.dk	
Model	VHZ-2300
Kg.	395
KW	36-66
Serie nr.	
 Made in Denmark	
	

Fransgård Maskinfabrik A/S
Fredbjergvej 132
DK - 9640 Farsø
Telefon : +45 98 63 21 22
www.fransgard.dk
mail@fransgard.dk

Indholdsfortegnelse

Side

Tekniske data	1
Fare/Advarsel	2
Sikkerhedstekniske henvisninger	3
Brugsanvisning – transport af stammer	4-5
Betjeningsvejledning	6
Smøring og vedligeholdelse	7
Indstilling af bremse og friløbsbremse	7

Tekniske data over VHZ-2300

Trækkraft	3.000 daN.
Koblingsstørrelse	315 cm ² .
Transmission	5/8" rullekæde.
Wiretype	Ø8 til 60 mtr.
Wiretype	Ø9 til 30 mtr.
Wirehastighed	0,6 - 1,5 m/s.
Kraftudtag	Max. 350 U/min.
Cylinder diameter	80 mm
Cylinder lukkekraft	60 kN (6000 kg) / 120 bar
Arbejdstryk, min.	120 bar
Åbningsbredde, max.	2300 mm
Svingcylinder	standard
Drejningsvinkel, max.	+/- 43
Traktor ydelse, max	50-90 HK / 36-66 kW
Vægt	395 kg.

FARE!

Læs instruktionsbogen grundigt før igangsætningen af maskinen.

Det er ejerens ansvar, at instruere alle eventuelle brugere og medhjælpere, i brugen af maskinen.

Advarsel!

1. Maskinen må ikke anvendes før at operatøren ved, hvordan maskinen skal anvendes.
2. Påbegynd ikke arbejdet med maskinen før instruktionsbogen er gennemlæst og forstået. Nye instruktionsbøger kan rekvireres ved, at ringe til forhandleren eller til fabrikken på tlf.nr. 98 63 21 22.
3. Hold hænder, fødder og løstsiddende beklædningsgenstande fri af roterende genstande på maskinen.
4. Inden arbejdet påbegyndes kontrolleres wiren for eventuelle defekter, det er forbundet med stor fare, at benytte en stålwire, der er defekt, dele af wiren kan med stor fart flyve i forskellig retning ved brud. Kontroller at der ikke befinder sig personer indenfor maskinens arbejdsområde.
5. Kontroller at kraftudtaget er udkoblet, når wiren slæbes ud til stammerne.
6. Der må ikke transporteres tømmer direkte i stålwiren, brug maskinens kædebum.
7. Maskinen er konstrueret til udslibning og sammenskubning af tømmer og må ikke bruges til andet.
8. Kontroller jævnligt alle bevægelige dele for slitage, samt at alle afskærmninger er på plads og fastspændte.
9. Forsikrer dig selv om, hvordan du hurtigst får standset maskinen og traktoren i en eventuel faresituation.
10. Lad ikke børn og ukyndige arbejde med maskinen.
11. Anvend ikke løstsiddende tøj, lange ærmer, slips og langt udækket hår i umiddelbar nærhed af roterende dele af maskinen.
12. Maskinen og traktoren skal stå på et fast og vandret grund, før arbejdet kan påbegyndes.
13. Maskinen skal betjenes med den dertil indrettede snor og mindst 4-5 mtr. Ud fra siden af skovspillet. Maskinen må ikke betjenes fra traktoren.
14. Kontroller at du ikke bringer andre i fare, når maskinen anvendes.
15. Forlad ikke traktoren, når den er i gang uden, at denne er under kyndigt opsyn.
16. Brug kun originale reservedele, foretag ingen konstruktive ændringer på maskinen.
17. Informer alle der bruger maskinen om de risici, der er forbundet med brug af maskinen, og hvorledes de kan forebygge uheld.
18. Vær altid opmærksom! Anvend ikke maskinen, hvis du er søvrig eller træt.
19. Der må ikke indspilles i en vinkel på over 30°.
20. Overskridelser af de advarsler, som er beskrevet på maskinen og i instruktionsbogen, eller hvis maskinen ikke bliver anvendt med omtanke, kan forårsage store legemsbeskadigelser eller i værste fald dødsulykker.
21. Traktoren må ikke sættes i fremdrift før, at tømmeret, som hænger i kædebummen, er løftet således, at det er frit af jorden. Hvis tømmeret ikke er løftet tilstrækkeligt fra jorden, kan stød og andre forhindringer ramme enden af tømmeret og bevirke, at traktoren vælter bagover med store skader til følge.

SIKKERHEDSTEKNISKE HENVISNINGER FOR VHZ-2300.

1. Undgå ulykker! Følg sikkerhedshenvisningerne.
2. Betjening og vedligeholdelse af skovtangen må kun foretages af kompetente personer over 18 år.
3. Skovtangen skal før ibrugtagning mindst en gang om dagen testes for korrekt indstilling og slitage. Mangler skal straks udbedres. Skovtangen bør også mindst 1 gang per år gennemgås på et sagkyndigt værksted.
4. Ved servicering af skovtangen skal PTO - drevet altid være frakoblet og traktoren standset, nøglen til traktoren skal være fjernet, således ingen uvedkommende kan starte traktoren.
5. Sikkerhedsindretningerne på skovtangen må ikke være uvirksomme.
6. Som trækmiddel må kun anvendes en stålwire med mindst tilsvarende brudstyrke, som anbefales i denne håndbog. Brudstyrken på glidere og skovkæder skal mindst være dobbelt så stor, som trækraften på skovtangen.
7. Slidt stålwire skal regelmæssigt udskiftes.
8. Påvikling af ny stålwire! Brug kun stålwire af en sådan længde, at når stålwiren er viklet på wiretromlen, skal der mindst være 1,5 x stålwire - Ø, inden den rammer skærmene over wiretromlen (f.eks. v/11mm stålwire = 1,65cm afstand).
9. Inden arbejdet påbegyndes kontroller, at der ikke befinder sig personer indenfor maskinens arbejdsområde.
10. Skovtangen skal betjenes fra et sikkert sted. Operatøren skal være særlig påpasselig med ikke, at stå i vejen for evt. sprængte stålwirer, skovkæder og glidere.
Skovtangen skal betjenes fra siden med træk i den grønne snor (koblingssnoren) med en længde på 5 - 6 mtr.
11. Operatøren skal være sikker på, at ved vægt i stålwiren (last) skal stålwiren mindst have været tvundet om wiretromlen 2 gange.
12. Operatøren skal hele tiden checke, at der ikke befinder sig personer indenfor skovtangens arbejdsområde.
13. Under arbejde med skovtangen skal man være opmærksom på fare fra både last og skovtang og den farlige vinkel mellem skovtang, fjernrulle og last check, at der ikke er personer i dette område.
14. Ved arbejde i kuperet terræn, må ingen opholde sig, under evt. fritsvævende wire eller stamme.
15. Ved nedtrækning af stammer der endnu ikke er fældet, skal wiren placeres før selve fældningen påbegyndes. Afstanden mellem skovspil og stamme, skal min. være den dobbelte stammelængde.
16. Dækprofilen på traktoren, som skovtangen er monteret på, skal min. have 40% tilbage af profilen, som da dækket var nyt. Er dette ikke tilfældet, skal hjulene monteres med kæder. Er der sne eller is, skal hjulene ligeledes være med snekæder.
17. I stærkt kuperet terræn, skal traktoren evt. sikres med modholds kæde/wire, såfremt bjergstøtten ikke er tilstrækkelig til at holde traktoren.
18. Indspolehastigheden skal indordnes efter jordens beskaffenhed, kuperingen af terræn etc., så traktoren ikke vælter.
Wireføringen skal være så dybt som muligt, og wiren må ikke føres vinkelret/sideværts af skovspil/traktoren.
19. Bruger og ejer er forpligtiget til, at evt. defekter straks bliver udbedret, så en sikkerhedsmæssige betjening til hver en tid er mulig.
20. Koblingsstifterne Pos. 10, side 24 skal regelmæssigt og mindst 2 gange årligt efterses for slitage og om nødvendigt udskiftes, da koblingsarmen kan sætte sig fast med slidte stifter.

BRUGSANVISNING

Ved transport af lange stammer:

- A. Svingcylinderen skal via traktorens hydraulik sættes i flydestilling således, at tangen kan svinge med, når der drejes med traktoren.

Vigtigt! Stammeenderne skal kun lige akkurat ind i gribe klørene (se billede F.).

- B. Stammeenderne må kun løftes ganske lidt af jorden, og absolut ikke så meget, at den bagerste ende løftes af jorden. Vægten vil ellers dermed blive så stor, at traktoren går på baghjulene, eller bliver svær at manøvrere.
- C. Anvend altid det aflange hul ved transport af lange stammer.
- D. Der skal være god plads, da drejning kun kan ske i svage kurver.
- E. Der kan maksimum drejes så tangen svinger +/- 43 grader i forhold til traktoren, overskrides dette, skal klørene samtidig åbnes lidt, ellers vil tangens konstruktion lide overlast.

Ved transport af korte stammer:

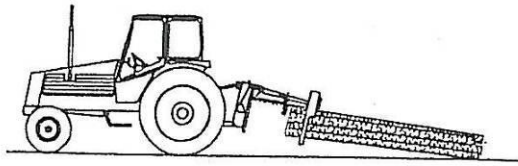
- G. Skovtangen kan bruges til, at skubbe stammerne et stykke bagud, så alle stammerne flugter. Brug aldrig gribeklørene til at skubbe med.
- H. Når gribe klørene er helt lukket om stammerne (dvs. klørene overlapper), kan stammerne løftes helt af jorden og transporteres.
- I. Afhængig af traktorens løftehøjde, kan der ved 2 – 3 m lange stammer stakkes i stabler af ca. 1,2 meters højde.

ADVARSEL!

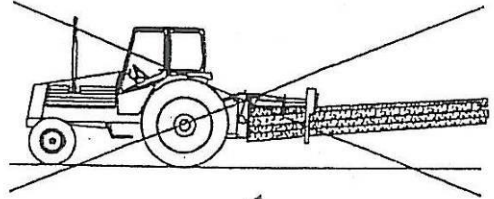
- C. Vær altid særlig agtpågivende ved kuperet terræn!
I sådanne situationer skal skovtangen straks sænkes, så bagenden af stammerne altid støtter på jorden. Ellers kan de i luften hængende stammer, pga. at hydraulikken er i flydestilling svinge voldsomt til siden, med stor risiko for at traktoren vælter.

Anvend aldrig det aflange topstangshul, ved korte stammer der er løftet helt af jorden.

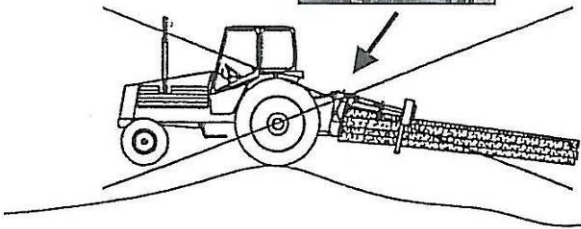
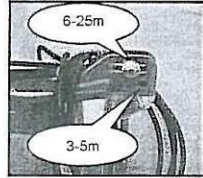
- D. Ved drejning under transport, svinger den bagerste ende af stammerne langt ud, så det er vigtigt at planlægge kørslen (kun relative svage kurver er mulige).
- H. Under transport kan stammerne "sætte" sig lidt, hvilket bevirker, at de kommer til, at fylde mindre. Derfor skal cylinderen for gribe klørene efterfølgende under kørsel aktiveres, så stammerne bliver i skovtangen.
- J. Ved 2-3 m lange stammer, der løftes helt fri af jorden, må svingcylindere ikke stå i flydestilling. I stedet svinges den til midterposition og låses fast hydraulisk. Men vær nu opmærksom på, at traktoren pga. vægt bagtil, ikke længere kan dreje så skarpt.
- J. Ved kørsel med skovtangen uden stammer, skal klørene lukkes helt, og svinget skal placeres i midterstilling og låses fast hydraulisk.



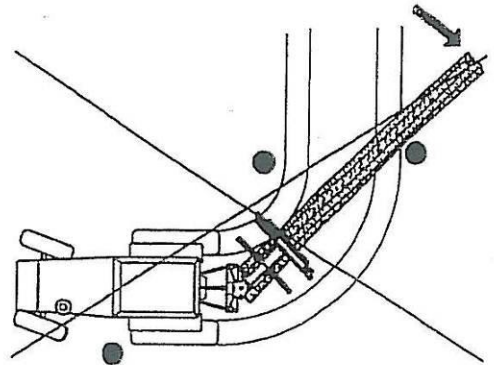
A. ↑ +



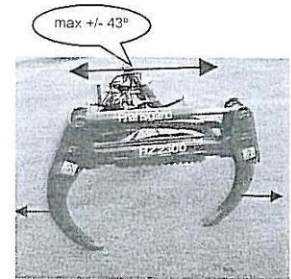
B. ↑ -



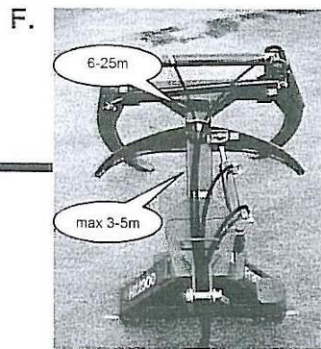
C.



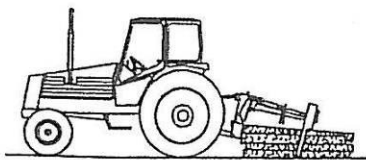
D.



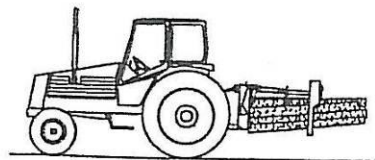
E.



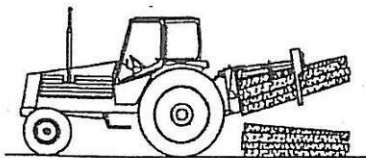
F.



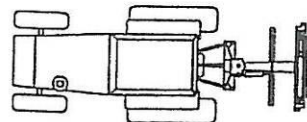
G.



H.



I.



J.

BETJENINGSVEJLEDNING.

Montering af skovtangen:

Skovtangen skal monteres i traktorens trepunktsophæng.

Topstangens længde skal tilpasses således, at skovtangen ikke rammer kabinen når det løftes og, at skovtangen står lodret ved brug.

Kraftoverføringsakslens længde skal kontrolleres såvel i arbejdsstilling og i transportstilling og om nødvendigt afkortes.

Stålwiren føres gennem wirestyr og toprulle ned til wiretromlen for montage. Stålwiren monteres på wiretromlen med wirelåsen (pos.30, side 5). Kontroller at stålwiren er ordentligt påsat og ubeskadiget. Stålwiren rulles totalt ud og påspoles wiretromlen under belastning.

Løsne bremsen for udslæbning af wiren:

Sænk skovtangen så det står fast på jorden, og træk langsomt i den røde snor, således at beslag (Pos.39 side 3) griber fast i beslag (Pos.38 side 3).

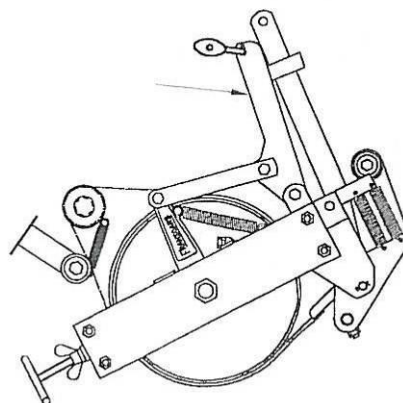
Indspoling af wiren:

Vælg et sikkert ståsted, så der er god udsigt over stammerne.

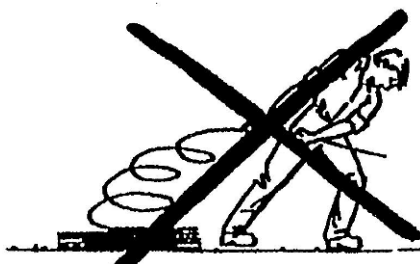
Træk derefter i den grønne snor (Pos.9 side 1).

Beslag (Pos.38 side 3) udløser automatisk når der trækkes i den grønne snor.

For at undgå unødigt slitage på koblingsbelægningen, skal der trækkes så meget i den grønne snor at beslag (Pos.24 side 1) står som illustreret.



ADVARSEL! Når stålwiren er belastet, må bremsen **kun** løsnes med den røde snor (Pos. 39, Side 3). Overhold sikkerhedsafstanden!



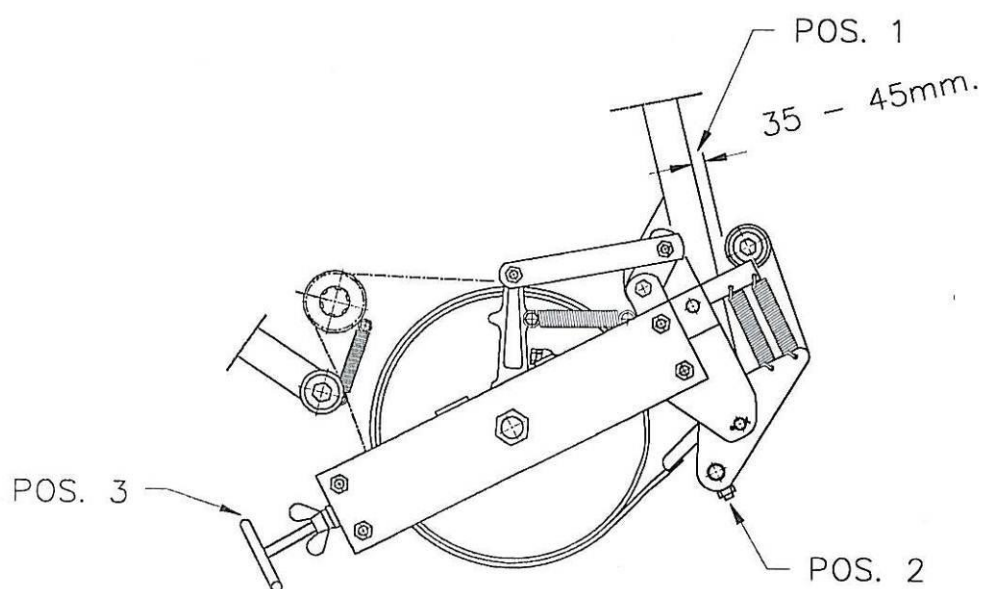
Transport af stammer:

Hæng træstammerne fast i kædebummen med skovkæderne og hæv skovtangen, så enden af træstammerne kommer fri af jorden.

SMØRING OG VEDLIGEHOLDELSE:

- Kraftoverføringsakslen skal mindst en gang om ugen smøres.
- Alle bevægelige dele smøres en gang ugentligt.
- Alle kuglelejer er forseglede og er livslang smurt.
- Drivkæden skal for hver ca. 50 timer smøres med fedt. Skovtangen skal afmonteres.
- **Pas på!** der må ikke komme fedt/olie på koblingsbelægningen.
- Den øvre toprulle smøres efter behov gennem smøreniplen og drejepladen smøres dagligt med fedt.

INDSTILLING AF BREMSEN OG FRILØBSBREMSEN.



Det kan være nødvendigt, at efterindstille bremsen efter nogle arbejdstimer.

1. Afstanden ved (pos.1) skal under belastning være 30-40 mm.
Er afstanden mindre, indstilles denne med de 2 møtrikker M10 (pos.2).
2. Friløbsbremsen (pos.3) indstilles efter behov med håndtaget.
Friløbsbremsen skal forhindre, at wiretromlen ikke løber frit, når stålwiren trækkes ud.

EF-Overensstemmelseserklæring

18. marts 2021

Fabrikant

Navn: Fransgård Maskinfabrik A/S
Adresse: Fredbjergvej 130, Fredbjerg
DK 9640 Farsø
Land: Danmark
Telefon: +45 98632122

som selv samler det tekniske dossier

erklærer hermed, at

Produkt

Produkt nr.: VHZ-2300
Navn: VHZ 2300 Skovtang med påbygget skovspil
Type: VHZ-2300
Serie nr.:
Firmanavn:

er i overensstemmelse med

Europa-Parlamentets og Rådets direktiv 2006/42/EF af 17. maj 2006 om maskiner

Titel: Udviklingschef
Navn: Bjørn V. Kristensen
Firmanavn: Fransgård
Maskinfabrik A/S

Dato

Bjørn V. Kristensen
Signatur

VHZ-2300



Fransgård

Gefahrenbereich 20 M

150



147

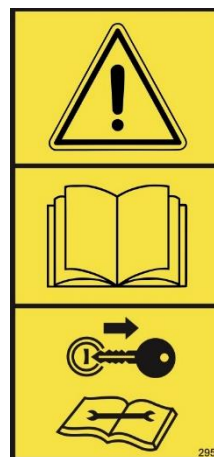
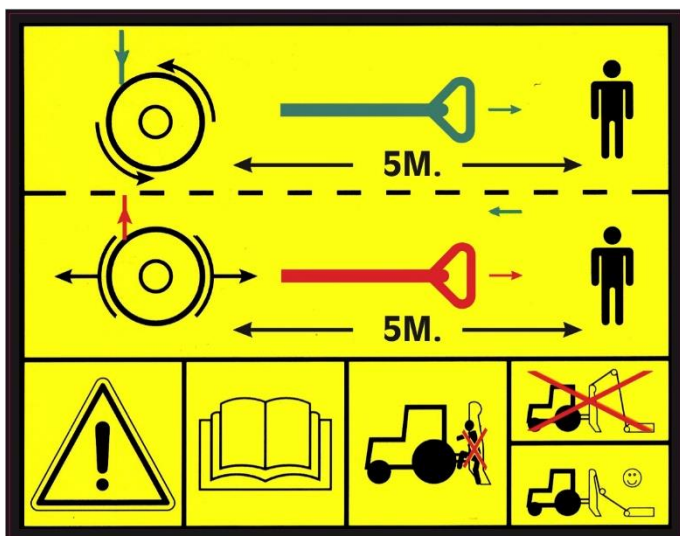


062

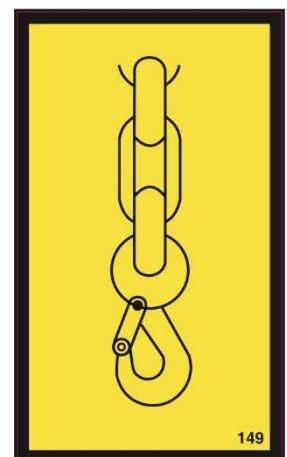
MAX. RPM 540

062

**MADE IN
DENMARK**



295



149

