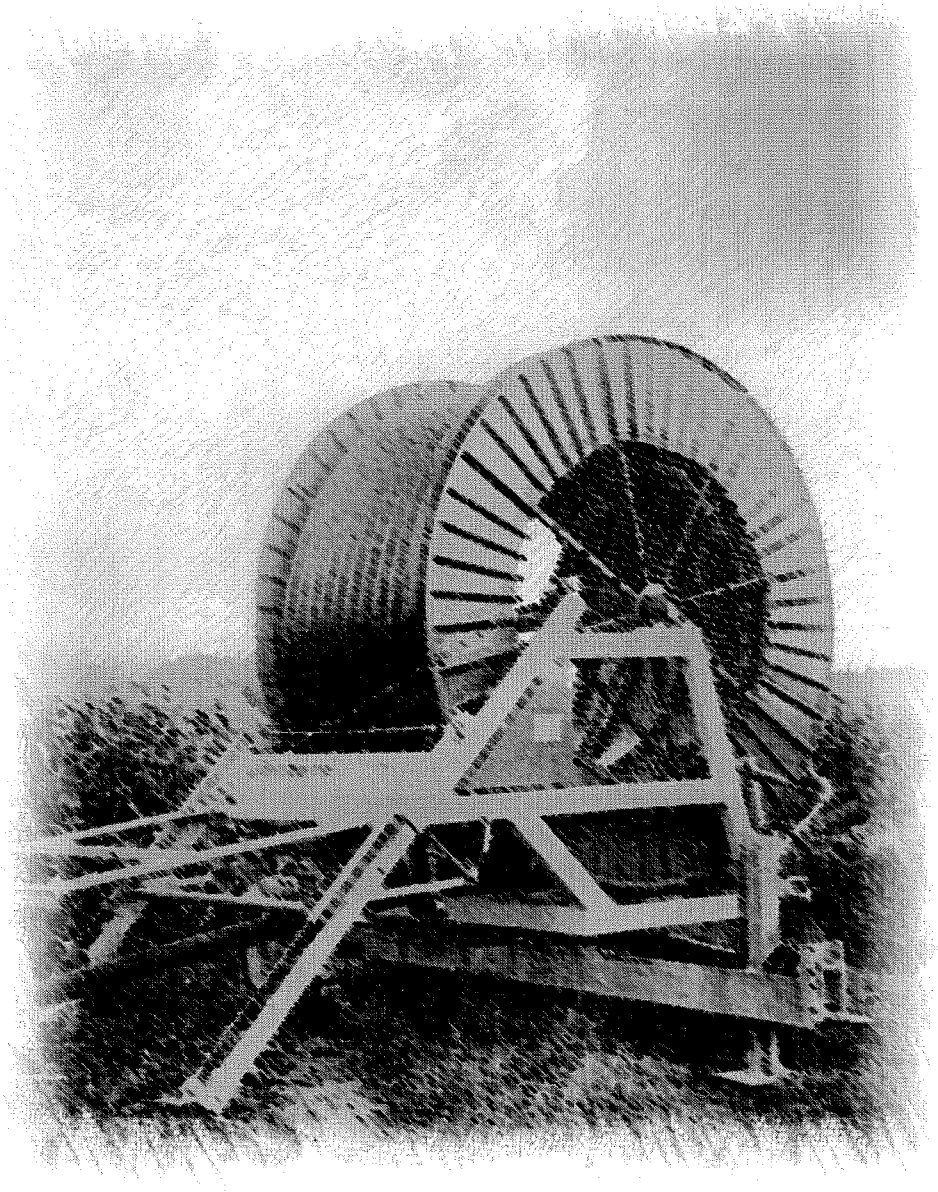
INSTRUKTION
8 – 10 – 12 TT

BORDING



1-4-2004

FASTER HOLT™

INTRODUKTION

BORDING Type 6-8-10 TT vandingsmaskine.

Bording type 6-8-10 TT vandingsmaskine er af den stationære type med oprullende slange (indtræksmaskine.) Slangetromlen er monteret på en drejekrans og udstyret med kanonvognslift, så udtræksretningen kan ændres uden at flytte maskinen. Der benyttes turbine som drivkraft til maskinen, og indtrækningen stopper automatisk, når kanonvognen når ind til maskinen.

Maskinen kan desuden være monteret med automatisk stop af pumpen ved højtryk eller lavtryk. Ved stop for højtryk må det sikres, at pumpen enten afbrydes via en pressostat eller kan komme af med vandet på anden måde, når maskinen stopper vandingen. Ved stop for lavtryk skal pumpen stoppes via en pressostat.

Opmærksomheden henledes på, at der er tale om en maskine til markvanding, og fremdriften foregår med vand under højt tryk, ligesom der er højt tryk ved kanonen. Dette indebærer risiko for personskader ved uhensigtsmæssigt brug, hvorfor de opgivne advarsler og sikkerhedsinstruktioner skal respekteres og følges nøje.

Sørg for at ingen uvedkommende har adgang til maskinen under drift!

For at opnå det størst mulige udbytte af maskinen er det vigtigt, at betjeningsvejledningen følges nøje. Kun få greb er nødvendige, og de er her beskrevet i den rigtige rækkefølge. Efter kort tids brug af maskinen er disse greb en selvfølge, ligesom et sidste blik på det i drift værende anlæg, før maskinen forlades, er en selvfølge.

Desuden skal vi gøre opmærksom på, at skader, som opstår på grund af forkert betjening, brug af maskinen udenfor dens arbejdsområde (se afsnittet arbejdsområde, side 4) og/eller ved uopmærksomhed, ikke er dækket af garantien.
Bording Maskinfabrik yder kun garanti på nye maskiner solgt gennem autoriserede Bording forhandlere, og kun når vedlagte opstartsliste er gennemgået, udfyldt og underskrevet.

Ved enhver konstruktionsændring/modification der foretages på vandingsmaskinen uden skriftlig samtykke fra A/S Bording Maskinfabrik, fralægger vi os ethvert ansvar samt garantien bortfalder.
Derforuden omfatter vore ansvar ikke mangler, forårsaget af materialer, som er tilvejebragt af køberen, eller af konstruktioner der er foreskrevet eller specificeret af denne.

Skulle der opstå et problem med maskinen, eller har De spørgsmål, kontakt da Deres **BORDING** forhandler.

Med venlig hilsen

A/S Bording Maskinfabrik.

INDHOLDSFORTEGNELSE

Introduktion ..... Side 1
Sikkerhedsinstruktion ..... Side 3
Arbejdsområde ..... Side 4
Transport ..... Side 4
Opstilling ..... Side 4
Udtrækning af slange ..... Side 4
Opstart ..... Side 5
Justering af indtrækshastighed ..... Side 6
Nedbørsmængde ..... Side 6
Justering af kanon ..... Side 6
Automatisk stop ..... Side 6
Manuelt stop ..... Side 6
Nødstop ..... Side 7
Sikkerhedsstop ..... Side 7
Overvågning ..... Side 7
PTO indtræk ..... Side 7
Kanonvogn ..... Side 7
Slangestyr ..... Side 8
Vedligeholdelse ..... Side 9
Smøring ..... Side 9
Vedligeholdelse årligt ..... Side 9
Vinterklargøring ..... Side 10
Fejlfindingsskema ..... Side 11
Nedbørstabeller ..... Side 12

Sikkerhedsinstruktion:

Generelt: Forudsætningen for at håndtere vandingsmaskinen er, at denne instruktion er læst omhyggeligt, inden maskinen tages i brug. Lad kun behørigt trænede og kvalificerede personer betjene maskinen. Der må kun opholde sig en person (operatøren,) ved maskinen, når denne er under transport, under opstilling, i drift og under nedtagning = "ikke i drift."

Definitioner:

Under transport: Maskinen er spændt for et køretøj, klar til at blive transporteret til opstillingsstedet.

Under opstilling: Maskinen er placeret på opstillingsstedet, og slangen er under udtrækning eller trukket ud og klar til at få fødevand koblet til.

I drift: Der er koblet vand/vædske til maskinen, som er under tryk eller flow, eller maskinen opereres med PTO.

Ikke i drift: Der er ikke tryk eller flow på maskinen. Der er ikke koblet fødevand på maskinen. Der foretages ikke indtræk med PTO.

Når maskinen er i drift (se definition,) må kun følgende arbejdsfunktion udføres med forsigtighed.

1: Justering af indtrækshastigheden.

Advarsel: Hvis slangen er i spænd, når der kobles ud, kan tromlen løbe tilbage med stor kraft.

Advarsel: Vær påpasselig omkring aktuator og andre bevægelige dele ved elektronisk styring, da disse løbende regulerer væskegennemstrømningen gennem turbinen med deraf følgende risiko for klemning af arme, hænder og fingre.

Advarsel: Ophold på eller under maskinen, når den er i drift, er forbundet med livsfare.

Alle øvrige justeringer af maskinen, kanonvogn og kanon må kun foretages når maskinen er "ikke i drift."

I efterfølgende instruktion er advarsler, der vedkommer Deres sikkerhed, afmærket med følgende mærke. Disse mærker forfindes ligeledes på maskinen, hvor de betyder fare, vær derfor forsigtig når dette mærke ses.

Advarsel:

Læs advarslen hver gang De ser mærket.

Arbejdsområde Maskinens arbejdsområde er udbringning af vand, spildevand og andre flydende væsker, dog ikke med et tørstofindhold på mere end 15%.
Partikler i væsken må ikke overstige 10 mm, da maskinens turbine herved tilstoppes.
Maskinen må max tilføres et pumpetryk på 12 bar, tilrådelig arbejdstryk er 7-9 bar.

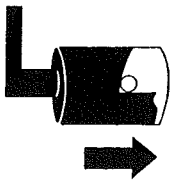
Bemærk: Maskinen må **ikke** bruges til andre arbejdsområder end det foreskrevne.

Transport
Når maskinen skal flyttes eller bringes ud på marken, kobles maskinen til en hulbom i traktorens løftearme, og traktorens egen lift bruges til at hæve og sænke maskinen med.

1. Tromlen drejes, så kanonvognen vender bagud.
2. Støtteben trækkes op i transportstilling. Herved løftes kanonvognen automatisk op fra jorden.
3. Er maskinen ikke monteret med bremser, må hastigheden ikke overstige 6 km/t.

Bemærk: Skal maskinen transporteres på offentlig vej, **skal** den monteres med lys og afmærkning.

Bemærk: Koblingshåndtaget **skal** være i indgreb under transport, for at slangen ikke skal løsne sig på tromlen.



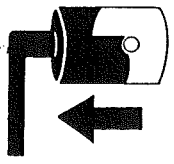
Opstilling
1. Maskinen placeres vandret lige ud for udtræksretningen.
2. Marken skal være plan de første 10 m af udtræksretningen.
3. De to hydraulikslanger kobles til traktoren. Støttebenene, liften og drejekransen styres via de to håndtag på ventilblokken.
4. Tromlen drejes i den ønskede retning.
5. De to hydrauliske støtteben sænkes så langt ned i jorden, at de har godt fat. Hvis jorden er meget hård, kan det være nødvendigt at føre dem op og ned et par gange.
6. Kanonvognen sænkes automatisk, når støttebenene sænkes.

Advarsel: Det er forbudt for uvedkommende at opholde sig ved maskinen under manøvrering med kanonvogn og maskine.

Støttebenene må **ikke** hæve maskinens hjul fra jorden.

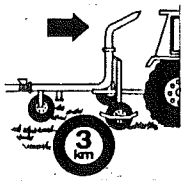
Udtrækning af slange

Koblingstappen drejes ud af indgreb ved hjælp af den medfølgende nøgle. Herved kobles tromlen fri af indtrækket.



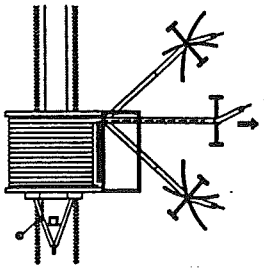
For at få frit udløb af vandet fra slangen under udtrækningen, åbnes for skydeventilen på kanonvognen. Det er derfor vigtigt at fødeslangen først kobles til maskinen efter udtrækningen.

Kanonvognen kobles til traktoren,
og udtrækningen kan påbegyndes.
Udtrækshastigheden må ikke overstige 3 km/t.



Hvis vandet ikke er begyndt at løbe ud af maskinen efter ca. 10 meter, kan det være en fordel at stoppe udtrækningen et øjeblik og starte igen.

Det er vigtigt, at kanonvognen trækkes lige ud fra maskinen de første 10 m af udtrækningen, da for store vinkler kan bevirke, at kanonvognen ikke kan køre ind til kanonvognsliften.



Bemærk: Slangen må aldrig trækkes længere ud, end der er mindst 2 slangevindinger tilbage på tromlen, ellers vil slangekoblingen beskadiges, når slangen trækkes ind. Køres der i bakket terræn, kan det være nødvendigt med en hjælper.

Bemærk: Er slangetemperaturen over 30gr. p.g.a. maskinen har stået i sollys, eller på anden måde været udsat for varme, skal den nedkøles ved gennemstrømning af vand før den trækkes ud, da den ellers kan blive beskadiget.

Når slangen trækkes ud, er det vigtigt at undgå pludselige standsninger med traktoren, da slangen kan filtre sig sammen på tromlen.

Hvis slangen bliver løs på tromlen under udtrækning, skal tromlebremsen justeres. Hvis slangen er løs på tromlen efter endt udtrækning, strammes denne op med PTO håndsvinget. **Husk** at tage PTO håndsvinget af efter endt opstramning.

Advarsel: Håndsvinget må aldrig sidde på maskinens PTO-indtag under udtrækning eller når maskinen er i drift.
Koblingstappen må aldrig løsnes, når håndsvinget sidder på maskinens PTO-indtag samtidig med, at slangen er i spænd.

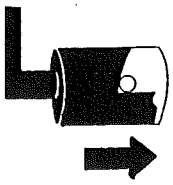
Når udtrækningen er afsluttet, lukkes skydeventilen på kanonvognen igen.

Opstart

Vigtigt før maskinen startes !

Slangen kan, hvis den udsættes for sollys, blive varm. Kontroller at slangen ikke er over 30 grader, før De starter. Er slangen for varm, skal den først nedkøles med gennemstrømning af vand.

1. Koblingstappen drejes i indgreb igen, og koblingsnøglen hænges på plads.



2. Indtrækshastigheden tastes ind på computeren ved hjælp af piletasterne.
3. Ønskes forvanding tastes **Pre** (markeres i display.)
4. Ønskes eftervanding tastes **Post** (markeres i display.)
5. Fødeslangen tilkobles.
6. Tast **Start.**

8. Åben hydranten og start pumpen for vandtilførsel. Vandet må ikke ledes for hurtigt ind i maskinen, p.g.a luft i maskine, slange og rør, det kan give trykstød og tilbageslag i anlægget.

Bemærk: Pumpen skal startes indenfor overvågningstiden (fabriksindstillet til 20 min.)

Se endvidere i Best One instruktionen for yderligere programmerings muligheder.

Advarsel: Under drift er ophold på og under maskinen forbudt.

Justering af indtrækshastighed ved at flytte kileremmen.

Remskive turbine	Speed m/h	Remskive gear
Lille	10-30	Stor
Mellem	25-60	Mellem
Stor	50-100	Lille

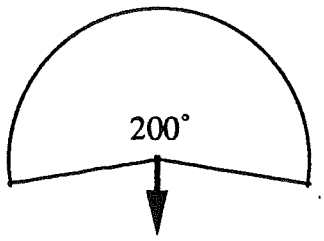
Nedbørsmængde

Når indtrækshastigheden, dysetypen, dysestørrelsen og dysetrykket kendes, kan nedbørsmængden aflæses i tabellerne.Dysetrykket aflæses på kanonens manometer. Tabellen viser de maksimale effektive spredebredder i stille vejr. I blæsevejr vil den falde med ca. 10%.

Indstilling af kanon:

Driftstrykket ved kanonen bør være 4,5 - 5,0 bar afhængig af kanontype og vandmængden. Ved store vandmængder bør trykket være højere.

Den bedste spredebredde fås ved en sektorvinkel på ca. 200gr.. Det vil sige, at kanonen arbejder over en vinkel på 200gr..



Indtræksretning

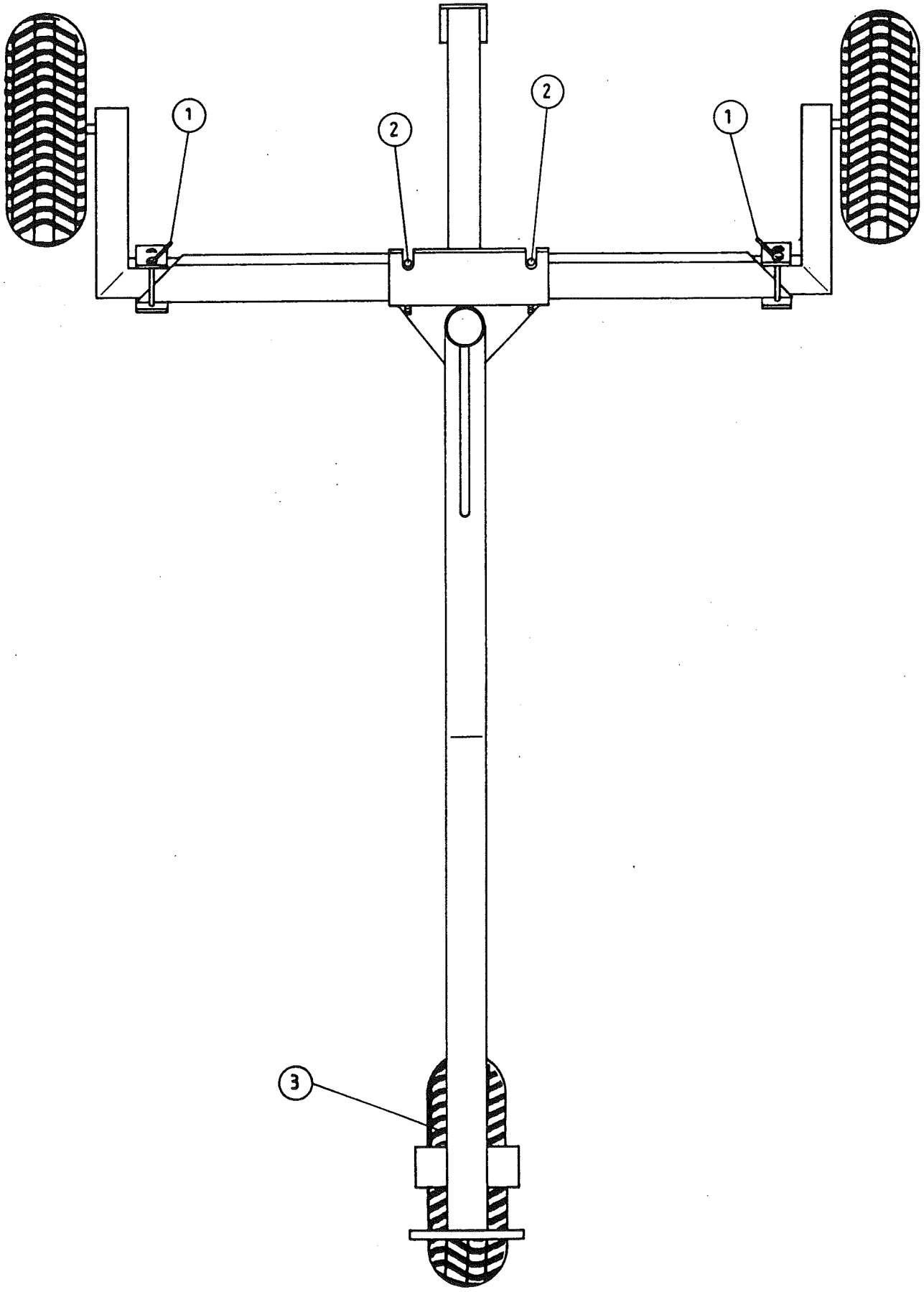
Automatisk stop

Maskinens indtræk stopper automatisk, når kanonvognen er trukket ind til maskinen, og derved påvirker stopbøjlen. Maskinen er monteret med stop for højtryk eller lavtryk. Ved stop for højtryk afbrydes vandtilførslen til maskinen, og det må sikres, at pumpen enten stopper via en pressostat eller kan komme af med vandet på anden måde. Ved stop for lavtryk åbner butterflyventilen for en del af vandet, trykket falder og pumpen stopper via en pressostat. Ved ændring af højtryk eller lavtryk, kontakt da Deres Bording forhandler.

Manuelt stop

Maskinen kan standses enten ved pumpen eller ved at trykke "stop" på computeren. Hvis slangen skal trækkes ind efter stop, se afsnit i PTO-indtræk.

FIG 8



Nødstop
Sikkerhedswiren sikrer, at maskinen bringes til standsning ved computersvigt.
Sikkerhedswiren skal være justeret som følger:
1. Aktuatoren skal være i stopstilling.
2. Stopbøjlen (på maskinens indtræksretning) skal trykkes i bund (aktiveres fuldt ud).
3. Wiren justeres, så den netop er stram, når armen (mellem chassis og tromle) går i berøring med stoptappen (indv. på chassis).

Sikkerhedsstop
Maskinen er forsynet med en fejloprulningsbøjle på den modsatte side af udtræksretningen, som stopper indtrækningen, hvis slangestyret skulle komme ud af justering, og slangen derved krydses. Fejloprulningsbøjlen justeres, så den begynder at aktivere stopbøjlen, når rullen (på bøjlen) kommer ca. 2,5 cm uden for tromlekanten.
Vigtigt: Kontroller ved første igangsætning at fejloprulningsbøjlen og wiren er korrekt justeret.

Overvågning
Computeren sikrer via overvågning, at maskinen bringes til standsning, hvis indtrækket stopper i utide.

Eks.: * 1 Stopbøjlen er ikke i indgreb
* 2 Der er fremmedlegemer i turbinen
* 3 Kileremmen er for slap

PTO-indtræk
Maskinen er forsynet med et PTO indtræk, som benyttes til manuel oprulning af slangen, hvis vandingen stoppes, før kanonvognen er inde ved maskinen. PTO-indtrækket kobles til traktoren via en PTO-aksel (kraftoverføringsaksel.)

1. Koblingstappen skal kobles ud af indgreb, inden oprulningen påbegyndes.
2. Traktorens håndbremse trækkes.
3. Max. PTO-omdrejninger 200 rpm.
4. Stop PTO-indtrækket ca. 2 m før kanonvognen er inde ved maskinen, og brug PTO håndsvinget det sidste stykke.

Vigtigt: Afmonter PTO håndsvinget under drift.
PTO akslen må ikke sidde på maskinen under drift.
Maskinen skal være under opsyn, når slangen rulles op på tromlen via PTO indtræk.

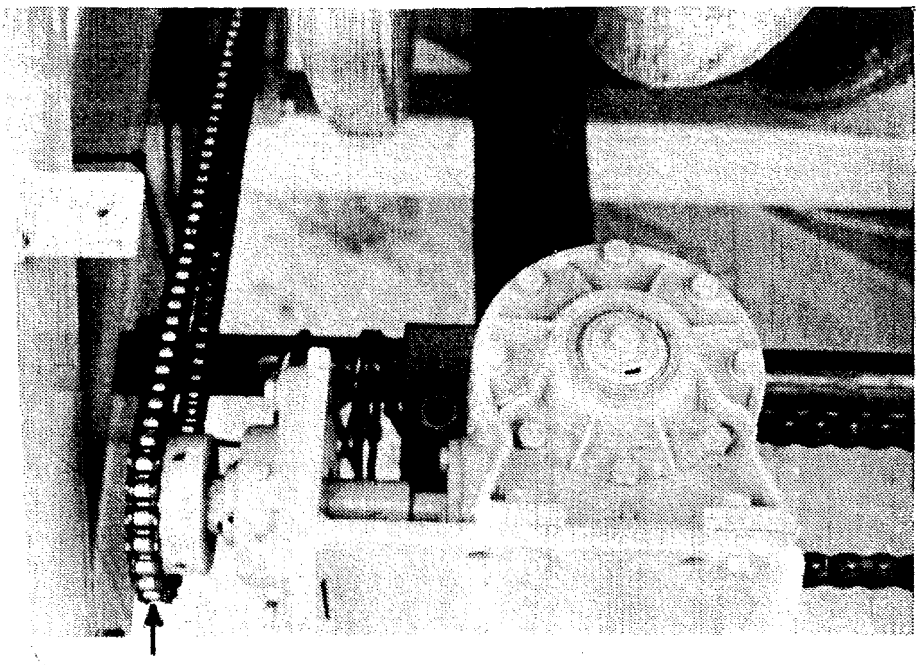
Advarsel : Hvis maskinen er stoppet under indtræk, er der spænd i slangen, og tromlen kan løbe baglæns, når koblingshåndtaget løsnes.

Ingen ophold på og under maskinen under drift.

Kanonvogn
Kanonvognen kan indstilles med forskellige sporvidder ved at løsne bespændingshåndtag (fig 8, pos 1.) Kanonvognen kan endvidere sideforskydes ved at løsne de to spændebøjler (fig. 8 pos 2.)
Hvis kanonvognen under indtrækningen ikke følger det samme spor, som under udtrækningen, kan centerbolten i styrehjulet løsnes (fig 8, pos 3)og hjulakslen forskydes frem og tilbage i den ene side, hvorved styrehjulet drejes.

Slangestyr

Slangen skal rulles op på tromlen således, at den ligger korrekt. Når slangen er trukket ud, og indtrækningen påbegyndes, skal slangen efterhånden, som den bliver rullet op på tromlen, lægges tæt op af forrige slangevinding.



Kæde til træk af slangestyr.

Hvis maskinen ikke ruller slangen korrekt op på tromlen, skal kæden, der trækker slangestyret afmonteres. Derefter drejes kædehjulet på akslen til vinkelgearet, indtil slangen ligger korrekt. Det vil sige, at slangestyret skal have en position svarende til, at det er 1-2 cm. bagefter med oprulning, når der kigges vinkelret ind på slangetromlen. Justeringen bør foretages, når slangen rulles op på det inderste lag. Herefter lægges kæden på igen og strammes. Lad tromlen køre et par omgange for kontrol af, at slangen ligger korrekt.

Vedligeholdelse

Vigtigt: Efter de første 25 driftstimer:

* 1 Maskinen efterspændes.
* 2 Kæder og kileremme justeres.
* 3 Slangestyret justeres.

Koblingstappen smøres, kun et par gange i løbet af sæsonen. Den drejes et par gange efter smøringen for kontrol af evt. oversmøring.

Kæderne justeres efter hver 200 driftstimer. Kæderne må aldrig være slappe. Kæden med selve slangestyret må **ALDRIG** kortes op, da kædens længde (rulleantallet) netop er tilpasset til oprulningen, så den skal enten strammes eller udskiftes.

Smøring (efter 25 driftstimer) og derefter ugentlig.

Glidebøsningen på indgangsrøret til tromlen smøres. Glidebøsningen i indgangsbøjningen til slangetromlen må ikke smøres mere, end til der opstår en svag trykstigning i fedtsprøjten.
Hovedlejer ved tromle smøres.
Slæde for slangestyr smøres (aksler må aldrig være tørre)
Bundrulle for slangestyr smøres.
Hjul på kanonvogn smøres.
Drejekrans smøres.
Til smøring af ovennævnte dele anbefales molycote fedt.

Kæder smøres med vandskyende olie.

Vedligeholdelse årligt

Glidebøsningen på indgangsrøret til tromlen smøres. Glidebøsningen i indgangsbøjningen til slangetromlen må ikke smøres mere, end til der opstår en svag trykstigning i fedtsprøjten.
Hovedlejer ved tromle smøres.
Slæde for slangestyr smøres (aksler må aldrig være tørre)
Bundrulle for slangestyr smøres.
Hjul på maskine og kanonvogn smøres.
Drejekrans smøres.
Til smøring af ovennævnte dele anbefales molycote fedt.

Kæder smøres med vandskyende olie.

Spjæld i 3-vejs ventil smøres med vandskyende fedt (KLÜBER NBU 30 PTM.)

Oliestanden i reduktionsgearet skal kontrolleres efter hver 200 driftstimer. Mangler der olie, benyttes gearolie af typen CASTROL ALFA SP 220 eller tilsvarende.

Vinkelgearet ved slangestyret er engangssmurt, mangler der alligevel smøremiddel, benyttes syntetisk fedt CASTROL ALFA GEL eller tilsvarende.

Lufttrykket i hjulene kontrolleres:	Maskine = 38 p.s.i. - 2,75 bar
	Kanonvogn = 21 p.s.i. - 1,50 bar

Vinterklargøring

Inden frosten sætter ind skal maskinen vinterklargøres. Kontakt Deres **BORDING** forhandler vedr. vinterservicebesøg. Derved undgås unødige driftsstop i sæsonen.

Klargøring omfatter følgende punkter:

Maskinen og slangen skal tømmes for vand enten ved hjælp af trykluft, eller ved at slangen trækkes ud på marken og trækkes ind med PTO-indtræk. Skydeventilen på kanonvognen åbnes.

BEMÆRK: Butterflyventilen **SKAL** stå åben.

Slangen må **IKKE** rulles stramt op da slangen skal kunne arbejde ved forskellige temperaturer. Dette gøres ved at slangen løsnes lidt for hver lag med PTO håndtaget under oprulning.

Slædeakslerne på slangestyret indsmøres med fedt.

Kæderne smøres og justeres.

De to fjedre ved fejloprulningsbøjlen skal afmonteres.

Hydraulikcylindrene på støttebenene aftørres, og benene trækkes helt op.

Kanonen rengøres og sprøjtes ind i syrefri olie.

Lufttrykket i hjulene kontrolleres.

Trevejsventilen smøres.

Alle bevægelige dele indsmøres med rustbeskyttende olie (Lps olie).

Batteriet afmonteres og opbevares tørt og frostfrit, samt fuldt opladet.

BEMÆRK! Undgå højtryksrensning af computer, elkomponenter og pakdåser ved lejer.

Fejlfindingsskema

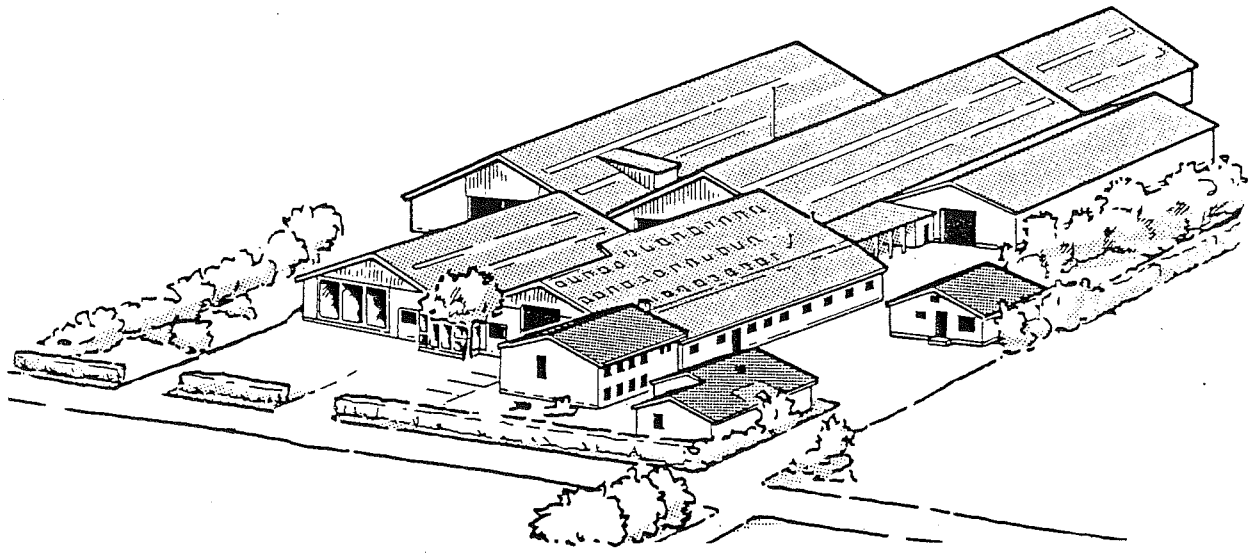
Fejl	Årsag	Løsning
Tromlestop	Fremmedlegeme i turbine	Fordæksel afmonteres turbinen og renses. **Drej aldrig turbinen med magt.**
	Koblingshåndtag ikke i indgreb	Sættes i indgreb.
	Computersvigt	Kontrollér computer
	Trevejsventil sidder fast	Kontrollér trevejsventil.
Computer fejl	Batteri fladt	Oplades eller udskiftes.
	Stopsensor/føler ved stopbøjle aktiveret	Justeres eller udskiftes.
	Sikring i computer	Udskift sikring
	Styringsfejl	Kontakt forhandler
Aktuator kører ikke	Spjældet i trevejs ventilen sidder fast	Spjældet renses og smøres
	Aktuator virker ikke	Computerfejl eller udskift aktuator.
Fejloprulning	Slangestyr ude af justering	Justér slangestyr.
	For meget på tromlen	Kontrollér slangelængde
Udtrækningsfejl (slange løs)	Bremse løs	Justér bremse.
	For hurtig stop ved udtræk	Farten sænkes over en længere distance.
Slangestyr flytter sig ikke	Kæde hoppet af/sprunget	Rep./udskift kæden.
Kanonen fungerer ikke	For lavt tryk	Forøg trykket eller skift til mindre dyse.
	Sektorstyret ødelagt	Udskift/rep. stopudløser.

Nedbør Nelson SR100 og SR150 med 21° vinkel

Dysestørrelse, alu. kastedyse	0.6" - 15,2 mm			0,7" - 17,8 mm			0,8" - 20,3 mm			0,9" - 22,9 mm			1.0" - 25,4 mm			1,1" - 27,9 mm			1,2" - 30,5 mm			1.3" - 33,0 mm		
Dysestørrelse, ringdyser SR100	0.712" - 18,1 mm			0.812" - 20,6 mm			0.895" - 22,7 mm			0.965" - 24,5 mm														
Dysestørrelse, ringdyser SR150										1.08" - 27,4 mm			1.18" - 30,0 mm			1.26" - 32,0 mm			1.34" - 34,0 mm			1.41" - 35,8 mm		
Dysetryk, bar	3	4	5	3	4	5	4	5	6	4	5	6	4	5	6	4	5	6	4	5	6	4	5	6
Vandmængde, m3/t	15,6	18,0	20,0	21,0	24,5	27,4	31,2	34,8	38,2	40,4	45,2	49,6	49,7	55,8	60,9	61,0	68,3	74,8	72,9	81,5	89,3	85,6	95,7	105
Maks. effektiv spredebredde	54	58	63	57	62	70	67	74	77	73	78	82	78	84	89	84	90	94	89	94	99	92	98	103
Indtrækshastighed, m/t 5	58	62																						
6	48	52	53																					
8	36	39	40	46	49	49	58	59																
10	29	31	32	37	40	39	47	47	50	55	58	60												
12	24	26	26	31	33	33	39	39	41	46	48	50	53	55	57	61								
15	19	21	21	25	51	25	31	31	33	37	39	40	16	44	46	48	51	53	55	58	60			
20	14	16	16	18	20	20	23	24	25	28	29	30	32	33	34	36	38	40	41	43	45	47	49	51
25	12	12	13	15	16	16	19	19	20	22	23	24	25	27	27	29	30	32	33	35	36	37	39	41
30	10	10	11	12	13	13	16	16	17	18	19	20	21	22	23	24	25	27	27	29	30	31	33	34
40				9	10	10	12	12	12	14	14	15	16	17	17	18	19	20	20	22	23	23	24	25
50									10	11	12	12	13	13	14	15	15	16	16	17	18	19	20	20
60	Tallene angiver nedbøren i mm											10	11	11	11	12	13	13	14	14	15	16	16	17
80																		10	10	11	11	12	12	13
250 m	1,4	1,5	1,6	1,4	1,6	1,8	1,7	1,9	1,9	1,8	2,0	2,1	2,0	2,1	2,2	2,1	2,3	2,4	2,2	2,4	2,5	2,3	2,5	2,6
Maks. effektive 300 m	1,6	1,7	1,9	1,7	1,9	2,1	2,0	2,2	2,3	2,2	2,3	2,5	2,3	2,5	2,7	2,5	2,7	2,8	2,7	2,8	3,0	2,8	2,9	3,1
dækning i ha ved 350 m	1,9	2,0	2,2	2,0	2,2	2,5	2,3	2,6	2,7	2,6	2,7	2,9	2,7	2,9	3,1	2,9	3,2	3,3	3,1	3,3	3,5	3,2	3,4	3,6
slangelængde på 400 m	2,2	2,3	2,5	2,3	2,5	2,8	2,7	3,0	3,1	2,9	3,1	3,3	3,1	3,4	3,6	3,4	3,6	3,8	3,6	3,8	4,0	3,7	3,9	4,1
450 m	2,4	2,6	2,8	2,6	2,8	3,2	3,0	3,3	3,5	3,3	3,5	3,7	3,5	3,8	4,0	3,8	4,1	4,2	4,0	4,2	4,5	4,1	4,4	4,6
500 m	2,7	2,9	3,2	2,9	3,1	3,5	3,4	3,7	3,9	3,7	3,9	4,1	3,9	4,2	4,5	4,2	4,5	4,7	4,5	4,7	5,0	4,6	4,9	5,2

Nedbør Rain Bird SR 2003 og SR 1005 med 23° vinkel

Dysestørrelse, PVC kastedyse	0.6" - 15,2 mm			0,7" - 17,8 mm			0,8" - 20,3 mm			0,9" - 22,9 mm			1.0" - 25,4 mm			1,1" - 27,9 mm			1,2" - 30,5 mm					
Dysestørrelse, alu. kastedyse				0.69" - 17,5 mm			0.79" - 20,1 mm			0.89" - 22,6 mm			0,99" - 25,1 mm			1,09" - 27,7 mm			1.19" - 30.2 mm			1.29" - 32,7 mm		
Dysestørrelse, ringdyser	0.750" - 19,1 mm			0.853" - 21,7 mm			0.958" - 24,3 mm			1,100" - 27,9 mm			1.201" - 30,5 mm			1.293" - 32,8 mm			1.380" - 35,0 mm			1.45" - 36,8 mm		
Dysetryk, bar	3	4	5	3	4	5	4	5	6	4	5	6	4	5	6	4	5	6	4	5	6	4	5	6
Vandmængde, m3/t	15,8	18,1	20,1	21,3	24,4	27,2	31,8	35,4	38,7	40,8	45,4	49,7	50,4	56,1	61,5	61,7	68,6	75,5	73,3	81,8	90,0	86,8	97,0	106
Maks. effektiv spredebredde	53	60	65	56	64	70	68	75	79	75	82	87	81	88	93	87	93	98	91	98	103	94	102	108
Indtrækshastighed, m/t 5	60	60																						
6	50	50	52																					
8	37	38	39	48	48	49	58	59																
10	30	30	31	38	38	39	47	47	49	54	55	57												
12	25	25	26	32	32	32	39	39	41	45	46	48	52	53	55	59								
15	20	20	21	25	49	25	31	31	33	36	37	38	16	43	44	47	49	51	54	56	58			
20	15	15	15	19	19	19	23	24	24	27	28	29	31	32	33	35	37	39	40	42	44	46	48	49
25	12	12	12	15	15	16	19	19	20	22	22	23	25	26	26	28	30	31	32	33	35	37	38	39
30	10	10	10	13	13	13	16	16	16	18	18	19	21	21	22	24	25	26	27	28	29	31	32	33
40				10	10	10	12	12	12	14	14	14	16	16	17	18	18	19	20	21	22	23	24	25
50									10	11	11	11	12	13	13	14	15	15	16	17	17	18	19	20
60	Tallene angiver nedbøren i mm											10	10	11	11	12	12	13	13	14	15	15	16	16
80																		10	10	10	11	12	12	12
250 m	1,3	1,5	1,6	1,4	1,6	1,8	1,7	1,9	2,0	1,9	2,1	2,2	2,0	2,2	2,3	2,2	2,3	2,5	2,3	2,5	2,6	2,4	2,6	2,7
Maks. effektive 300 m	1,6	1,8	2,0	1,7	1,9	2,1	2,0	2,3	2,4	2,3	2,5	2,6	2,4	2,6	2,8	2,6	2,8	2,9	2,7	2,9	3,1	2,8	3,1	3,2
dækning i ha ved 350 m	1,9	2,1	2,3	2,0	2,2	2,5	2,4	2,6	2,8	2,6	2,9	3,0	2,8	3,1	3,3	3,0	3,3	3,4	3,2	3,4	3,6	3,3	3,6	3,8
slangelængde på 400 m	2,1	2,4	2,6	2,2	2,6	2,8	2,7	3,0	3,2	3,0	3,3	3,5	3,2	3,5	3,7	3,5	3,7	3,9	3,6	3,9	4,1	3,8	4,1	4,3
450 m	2,4	2,7	2,9	2,5	2,9	3,2	3,1	3,4	3,6	3,4	3,7	3,9	3,6	4,0	4,2	3,9	4,2	4,4	4,1	4,4	4,6	4,2	4,6	4,9
500 m	2,7	3,0	3,3	2,8	3,2	3,5	3,4	3,8	4,0	3,8	4,1	4,4	4,1	4,4	4,7	4,4	4,7	4,9	4,6	4,9	5,2	4,7	5,1	5,4



FASTERHOLT™

A/S FASTERHOLT MASKINFABRIK

EJSTRUPVEJ 22, DK 7330, BRANDE, DENMARK TLF+45 97188066 FAX +45 97188040

E-MAIL: MAIL@FASTERHOLT.DK WWW.FASTERHOLT.DK