

Fransgård

Bruksanvisning
NO



Tallerkenspreder

STS-1800 GA

Fransgård	
Fredbjergvej 132, Denmark-9640 Farsø www.fransgard.dk	
Model	STS-1800GA
Kg.	733
KW	
Serie nr.	
	 Made in Denmark

Fransgård Maskinfabrik A/S
Fredbjergvej 132, Fredbjerg
DK - 9640 Farsø
Telefon: +45 98 63 21 22
Fax: +45 98 63 18 65
www.fransgard.dk
mail@fransgard.dk

INNHALDSFORTEGNELSE

Side

Tekniske data	1
Sikkerhetsregler.....	2
Oppstart av maskinen.....	3
Endring av spredebildet.....	4
Kontroll av hydraulikksystemet	5
Bruksveiledning	5-6
Bestilling av reservedeler	6
El-styring, bruksanvisning	7-9

Tekniske data STS-1800

Spredebredde	2-10 m
Beholdervolum	1800 ltr.
VeKt.....	733 kg
Min. oljetrykk.....	180 bar
Min. oljemengde	40 l/min
Doseringsmengde.....	25-300 g/m ²



Sikkerhetsregler:

Denne bruksanvisningen, med sikkerhetsregler, skal leses grundig før maskinen kobles til traktoren.

Det er eierens ansvar å instruere eventuelle brukere og medhjelpere i bruk av sprederen.

Denne bruksanvisningen bør følge sprederen, og brukeren skal forstå hvordan sprederen virker og være i stand til å bruke den på en forsvarlig måte, så det ikke oppstår fare for skade på personer eller utstyr.

Forholdsregler som brukeren bør kjenne:

- Unngå å bruke tøy som henger løst, og at kroppsdelene kommer i kontakt med roterende eller bevegelige deler på sprederen.
Bruk alltid stabilt fottøy, så du ikke glir på underlaget.
- Ingen personer må oppholde seg i nærheten av sprederen når den er i drift.
- Kontroller før oppstart at hydraulikkslanger og koblinger er i orden.
- Ikke utfør arbeid på eller med sprederen, uten at det er tilstrekkelig med arbeidslys.
- Maskinen må aldri vedlikeholdes før motoren på traktoren er stoppet (fjern nøkkel).
- Bruk aldri armer eller ben til å få sanden/saltet ned i sprederen.
- Forsikre deg selv om, hvordan du raskest får stanset sprederen i en eventuell faresituasjon.
- Man må ikke oppholde seg under maskinen, når den er koblet til traktoren.
- Fare for klemskader ved sammenkobling.
Ingen bør oppholde seg mellom maskinen og traktoren når denne er koblet til traktoren. En utilsiktet manøver kan føre til personskade.
- Kontroller at de hydrauliske komponentene ikke utsettes for større trykk enn 180 bar.

Oppstart av maskinen

Følgende prosedyre skal gjøres hver gang materialtypen endres og/eller konsistens og doseringsmengden endres vesentlig.

Innstilling av doseringsluke

For optimal dosering og spredningsbilde kan det være nødvendig å justere åpningen på doseringsluken som er plassert over spredetallerkenen.

Nedenstående er kun en veiledning som kan gjøre det nødvendig med ytterligere justering. Det er svært avgjørende for sprederesultatet at innstillingen er korrekt.

Oftest er en feilaktig innstilling av doseringslukene årsak til dårlig spredning.

Sand og grus

Der sitter to justerbare doseringsplater på skottet (A), ved å løsne dem kan man endre størrelsen på åpningen over spredetallerkenen og dermed endre mengden som kommer ut.

Løsne de 4 skruene og skyv dem ut til siden så åpningen blir ca. 100 mm.

Trekk skruene til igjen. Se fig. A

Salt

Der sitter to justerbare doseringsluker på skottet (A), ved å løsne dem kan man endre størrelsen på åpningen over spredetallerkenen og dermed endre mengden som kommer ut.

Løsne de 4 skruene og skyv dem ut til siden så åpningen blir ca. 15- 60 mm.

Trekk skruene til igjen. Se fig. B

Fig. A

100 mm.

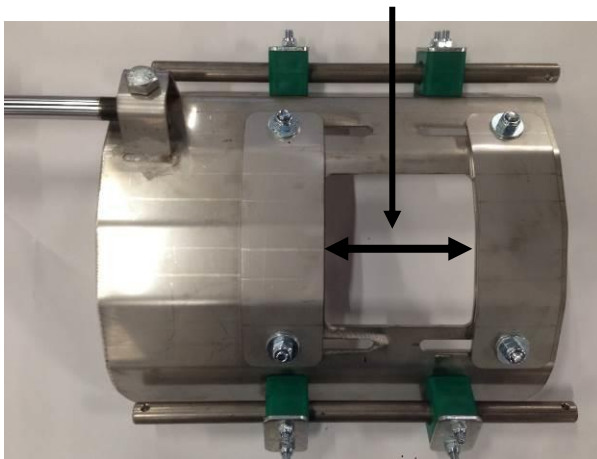
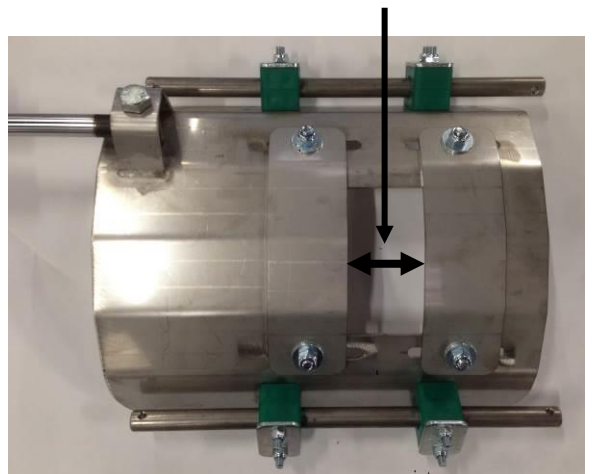


Fig. B

15-60 mm.



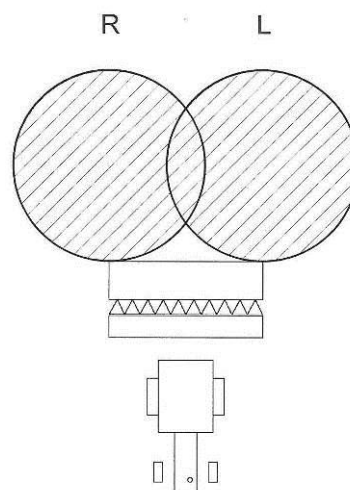
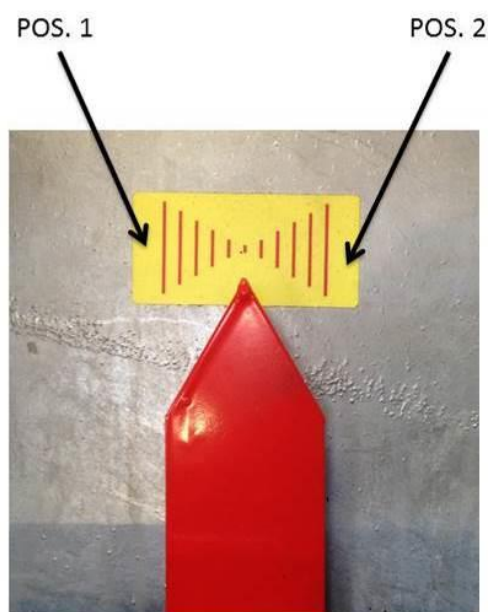
Man kan også tilpasse spredebildet ved å tilpasse doseringslukene i forhold til senter av åpningen, henholdsvis til venstre eller høyre.

Endring av spredebildet

Spredesymmetrien for materialet kan justeres ved å endre spredetallerkenens plassering i forhold til åpningen i bunnen av kassen.

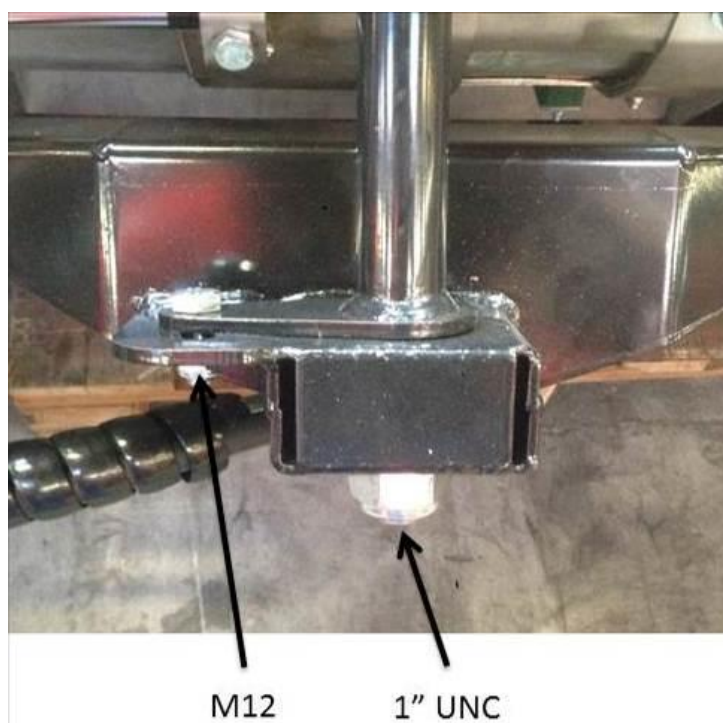
Oljemengden er begrenset med en justerbar ventil, som sitter ved traktorens oljetilkobling.

- Aktiveres sylindren mot pos. 1, flyttes spredebildet mot høyre (R).
- Aktiveres sylindren mot pos. 2, flyttes spredebildet mot venstre (V).



Likeledes kan man fininnstille retningen til spredesymmetrien, ved å løsne M12 mutter og 1" UNC-mutter (se under).

Og dreie beslaget for spredetallerkenen mot henholdsvis høyre eller venstre, husk å trekke mutrene til igjen.



Kontroll av hydraulikksystemet

- On/off (på/av) knapp på styreboks settes i pos. Off (av).
- Traktorens dobbeltvirkende hydraulikkuttak aktiveres.
- On/off knapp på styreboks settes i pos. On (på).

MERK: Hydraulikksystemet er konstruert slik at skruens rotasjonsretning kan snus. Det kan være nødvendig hvis det er et fremmedlegeme som har satt seg fast i skruen.

Rotasjonsretningen endres ved å endre posisjonen på hydraulikkuttaket. **(snu retningen i maks. 5 sekunder).**

- On/off knapp på styreboks settes i pos. Off (av).
- Traktorens dobbeltvirkende hydraulikkuttak settes i nøytral.

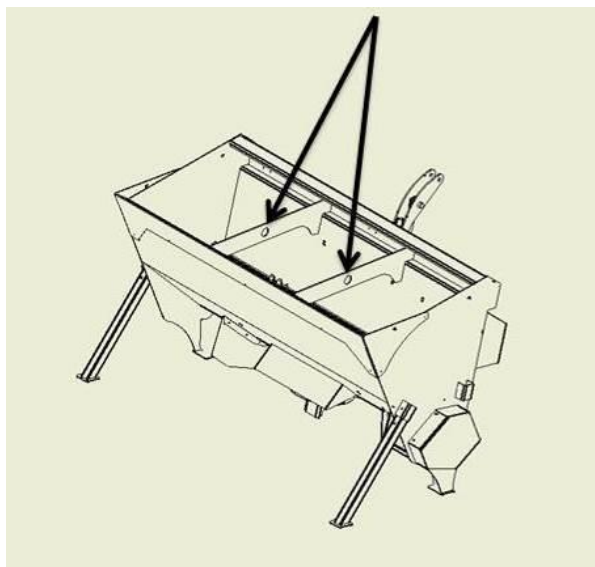
Bruksanvisning

Transport

Tallerkensprederen kobles til traktoren slik at den står nogenlunde vannrett. Skal maskinen brukes som selvlessende, må den kobles slik at baksiden kan ligge vannrett.

Støttebenene flyttes opp i de øverste holderne før arbeidet påbegynnes. Når sprederen settes bort monteres støttebenene i parkeringsstilling. Vær oppmerksom på at sprederen står på et stabilt og vannrett underlag, slik at den ikke kan velte.

Skal maskinen transporteres løs, skal den transporteres med en gaffeltruck eller løftes i transporthullene (se under).



Vedlikehold

Sprederen rengjøres og evt. påføres et tynt lag rustbeskyttende olje etter bruk, spesielt er dette aktuelt ved anvendelse av salt, **viktig**, for å unngå rustskader.

OBS: sprederen rengjøres best når doseringsåpningen/skottet i bunnen er åpent.

Alle lagere bør i løpet av vinteren smøres etter behov, bruk universalfett av god kvalitet.

Kjedet og andre bevegelige deler skal også rengjøres og smøres etter behov.

Kontroller kjedestrammer og tannhjul for evt. skader.

OBS: for mye fett i lagrene øker temperaturen og reduserer levetiden til lageret.

- Nye bruksanvisninger kan anskaffes ved å ringe til forhandleren eller importøren.

Ønskes mer informasjon, er du alltid velkommen til å kontakte
Fransgård Maskinfabrik A/S.

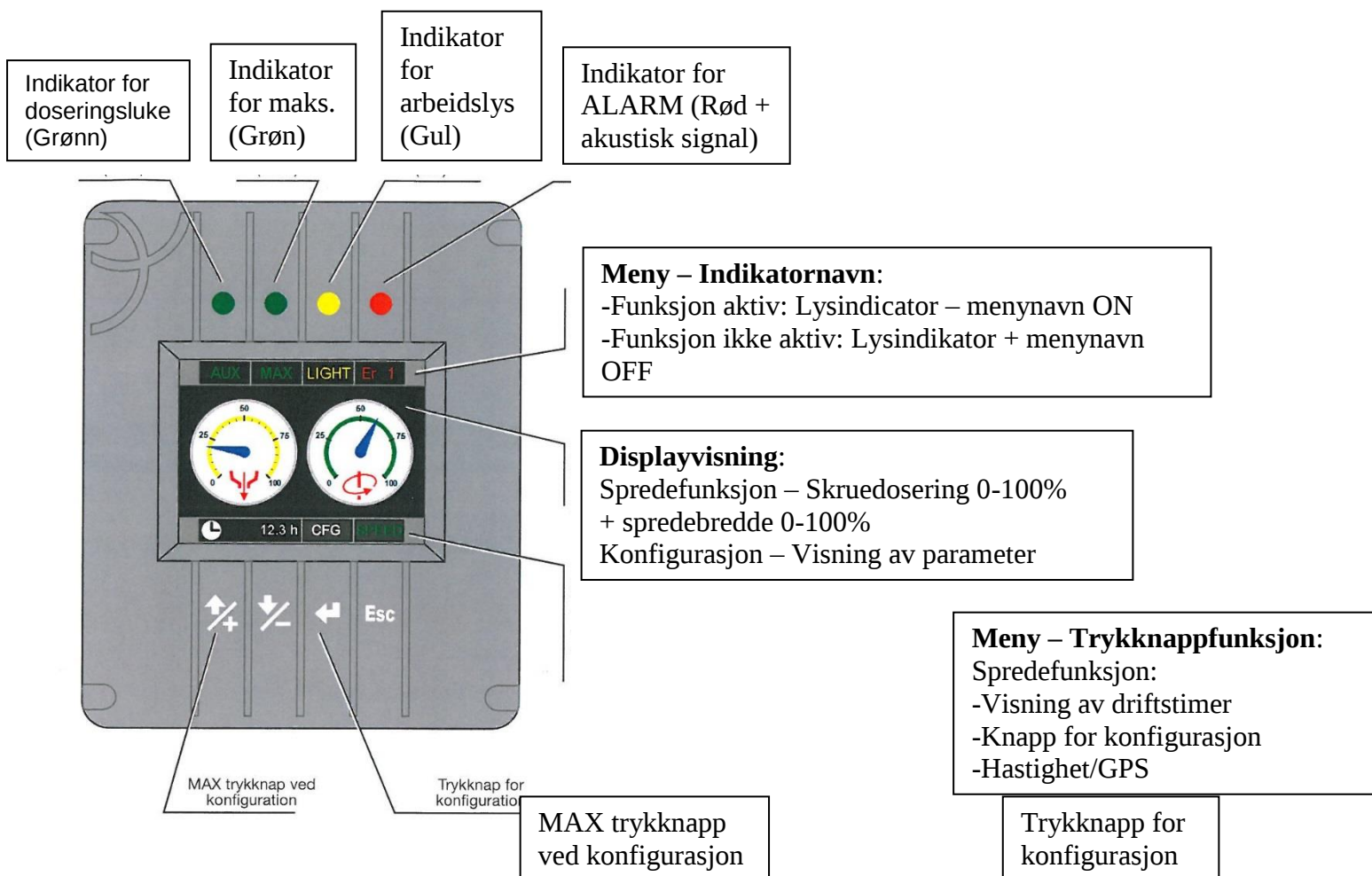
BESTILLING AV RESERVEDELER

Reservedelsordren skal inneholde følgende opplysninger:

Maskintype.

Reservedelsnummer, beskrivelse, evt. dimensjon og antallet av ønskede deler.

SALTSPREDERSYSTEM – BRUKSANVISNING



Beskrivelse av sprede-funksjon:

Når enheten slås på viser displayet bildet for sprede-funksjon.

Aktiver **ON/OFF-knappen** for å starte skru og sprede-tallerken samt åpne doseringsluke. Potensiometerne brukes til å justere hastigheten til skru og spredetallerken.

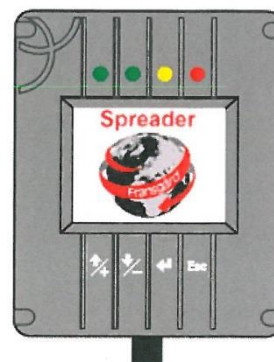
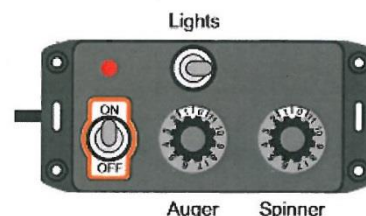
Lights-knappen tenner og slukker arbeidsllys, hvis dette er tilkoblet.

Ved aktivisering av **MAX**-knappen på panelet, vil skru og sprede-tallerken gå med maks. turtall. Ved deaktivering av **MAX**-funksjonen, vil skru og spredetallerken gå tilbake til opprinnelig innstilt turtall.

Stoppes maskinen med **ON/OFF**-knappen, stopper skru og sprede-tallerken samt at doseringsluken lukker. Meny for indikatornavn vil vise **OFF**.

Saltspredersystemet har **ALARM**-funksjon ved feil i forbindelsen til ventilene som regulerer turtallet til skru og spredetallerken. Det kan f.eks. være en defekt ledning. Oppstår det feil, lyser den røde indikatorlampen og det kommer et akustisk signal. Er det feil i forbindelsen til ventil for skrufunksjon, vises **Er 01** i display for "meny – indikatornavn". Er det feil i forbindelsen til ventil for spredetallerkefunksjon vises **ER 02** i displayet.

Trykker man på knappen **CFG** i minst 2 sekunder, men mindre enn 5 sekunder, går man til menyen for konfigurasjon av proporsjonalventilene til skruen og spredetallerken. Trykker man på **CFG**-knappen i mer enn 5 sekunder går man til menyen for konfigurasjon av kjøre-



hastighet ved tilkobling av GPS-enhet.

Konfigurasjon av proporsjonalventiler:

I denne menyen kan man justere min./maks.-signal til proporsjonalventilene og dermed turtallet til skrue og spredeskive. Saltspredersystemet vil fungere normalt selv om menyen for konfigurasjon av proporsjonalventiler er åpen under spredning. Dermed er det mulighet for se signal til ventilene ved spredning.

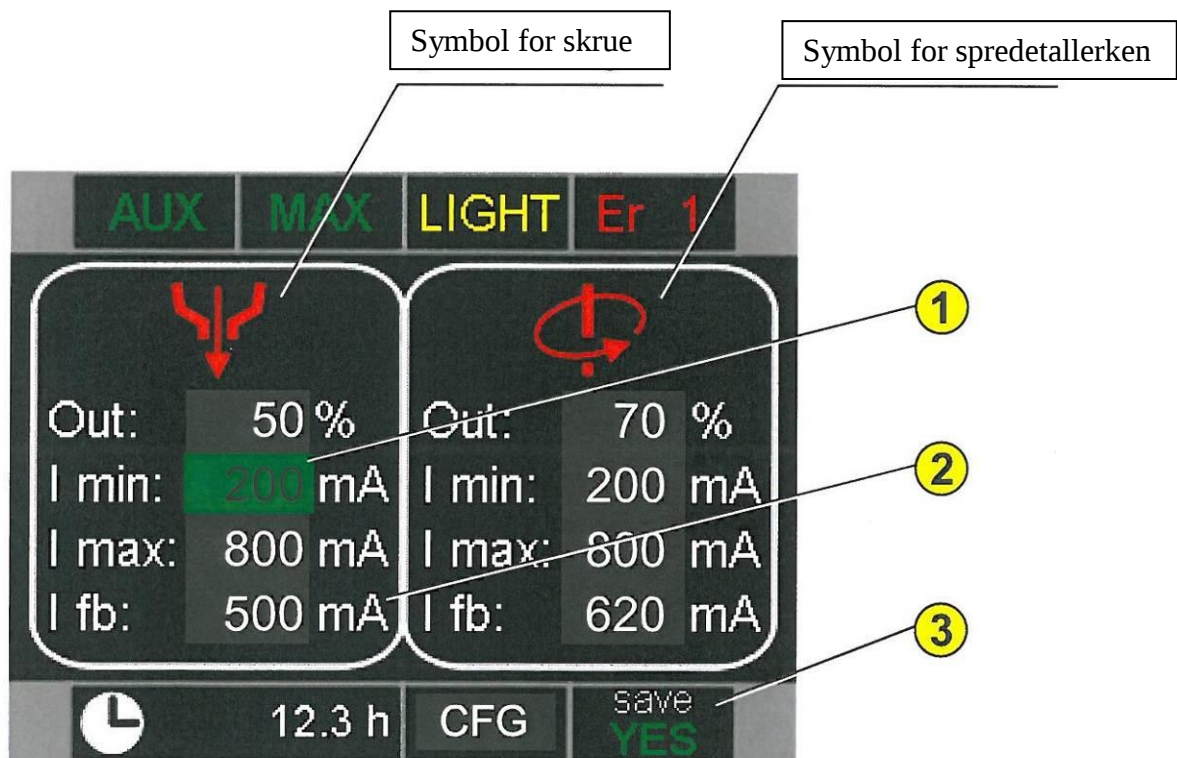
Trykk på **CFG** knappen for å velge den verdien som ønskes endret. Bakgrunnsfargen for den valgte verdi vil bli grønn – Se pos. 1. Verdien endres ved å trykke på **+/-** knappene på panelet.

Det er stadig mulig til å endre den aktuelle verdien [%] for skrue og spredeskive med potensiometre.

Displayet viser også det aktuelle signalet på proporsjonalventilen - se pos. 2.

Når verdiene er endret, kan de gjemmes ved å trykke på **"Esc"**-knappen der man kan velge mellom **YES** eller **NO** – Se pos. 3.

Trykk på **CFG** i minst 2 sekunder for å skjule verdiene og for å gå tilbake og få vist bildet for spreddefunksjonen i displayet.



Konfigurasjon av kjørehastighet:

Saltspredersystemet har mulighet til at spredemengden justeres i forhold til kjørehastigheten. Kjørehastigheten måles med GPS-enheten.

Når displayet viser spredefunksjonen, åpnes menyen for konfigurasjon av kjørehastighet ved å trykke på knappen **CFG** i mer enn 5 sekunder.

Ved tilkobling av GPS-enhet velges denne inngangen som vist - fig. 01. Trykk på **SEL**-knappen for å velge GPS-inngang og deretter **SET**-knappen for å skjule dette valget og gå til menyen. Når GPS-enheten er tilkoblet, vil den bli indikert på displayet og blinke gult, så lenge den leter etter satellitt-signal. Når signalet er funnet, vil GPS-indikatoren bli grønn.

Ønsker man å koble fra GPS-enheten, trykkes det på **Esc**-knappen og GPS-indikatoren blir rød.

Nå skal maks. kjørehastighet ved spredefunksjon defineres. Ved denne hastigheten vil turtallet på skruen være 100%. Trykk på **Esc**-knappen i mer enn 5 sekunder for å få vist bildet i fig. 03.

Man kan justere maks. hastighet på to måter. Enten ved å bringe kjøretøyet opp ønsket maks. hastighet eller ved manuelt å justere hastigheten ved hjelp av knappene på panelet. Bring kjøretøyet opp i maks. hastighet ved spredefunksjon. Hold hastigheten konstant og trykk på knappen **SET** (Esc-knapp) for å skjule verdien. Manuell innstilling foretas ved å trykke på **+/-** knappene. Trykk på knappen **SET** (Esc knap) for at skjule verdien.

Ønsker man å annullere innstillingen, skal man trykke på knappen **ABORT**.



fig.01

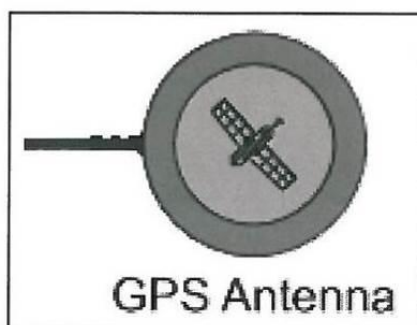


fig.02



fig.03

