

PneumaticSeeder Manual



VIKTIG

Denne bruksanvisningen utgjør en del av maskinen og må være lett tilgjengelig for operatøren som må lese og følge punktene som dekket før bruk. **Denne generelle håndboken passer for andre pneumatiske såmaskiner.**

Tekniske data

Såmaskin Standard deler: 8 uttak (1-8 uttak valgfritt), 150 liters beholdervolum,

Egenvekt: 90 kg

Dimensjoner (L x B x H): 85 x 78 x 87 cm.

Anbefalt arbeidsbredde: 1-6m.

Strømbehov: 12V/30 ampere.

Tiltenkt bruk

Denne 12v pneumatiske såmaskinen er designet utelukkende for å påføre små frø og granulære produkter for bruk i landbruks- og hagebrukssektoren.

Enhver annen bruk anses å være utilsiktet, og produsenten vil ikke holdes ansvarlig for eventuelle skader. Operatøren alene bærer den tilhørende risikoen hvis den brukes til ikke-tilsiktet bruk.

Tiltenkt bruk omfatter også overholdelse av vilkårene for drift, vedlikehold og reparasjoner.

Redskapet må kun brukes, vedlikeholdes og repareres av personer som har relevant erfaring og er klar over risikoene.

Produsenten er ikke ansvarlig for eventuelle skader hvis maskinen brukes til andre formål enn den tiltenkte bruken omfatter også overholdelse av vilkårene for drift, vedlikehold og reparasjoner som er foreskrevet i denne bruksanvisningen.

Denne maskinen bør ikke brukes i regn eller under tordenvær.

Spesifikasjonsbeskrivelser og illustrasjoner i denne håndboken er for referanse under drift, men kan endres, vi forbeholder oss retten til å endre og forbedre dem.

Vedlikehold og service i samsvar med denne håndboken vil sikre sikker drift og pålitelighet av maskinen.

Driftssikkerhetsforskrifter

ADVARSEL: Ikke stikk hendene inn i beholderen når røremotoren roterer, siden røreakselen inne i beholderen roterer med høy hastighet og er skarp og farlig.

Maskinen skal kun brukes, vedlikeholdes og repareres av personer som har relevant erfaring eller en maskinforhandler som er klar over eventuelle risikoer.

Gjeldende ulykkesforebyggende forskrifter samt øvrige generelt sikkerhetsrelaterte, arbeidshelse- og veitrafikkforskrifter skal også følges.

Produsenten er ikke ansvarlig for skader som følge av uautoriserte modifikasjoner og bruk av komponenter og hjelpedeler.

Maskinen må kontrolleres regelmessig av operatøren (før hver bruk) for eventuelle løse skader, bolter eller elektriske koblinger, vibrasjoner, uvanlige lyder, og for å sikre at de fungerer som de skal. Maskinen må ikke brukes i våte værforhold eller under tordenvær. Følg de generelt gjeldende sikkerhets- og ulykkesforebyggende forskriftene.

ADVARSEL: Koble alltid fra strømforsyningen hvis du utfører service eller lar maskinen være uten tilsyn.

ADVARSEL: Les og forstå instruksjonene i brukerhåndboken før du bruker denne maskinen. Operatørfeil kan føre til alvorlige skader.

ADVARSEL: Fare i bevegelige deler. Fare for personskade mens maskinen er i drift.

ADVARSEL: Fare for skade. Hold sikker avstand mens maskinen er i drift.

Generelt vedlikehold

ADVARSEL: Sørg alltid for at strømforsyningen er frakoblet før vedlikeholdsarbeid eller rengjøring av denne maskinen ved å koble fra strømkabelen eller fjerne 40amp sikringen i strømkabelen.

Sørg for at hovedmaskinen står stille og parkert på jevnt underlag før du arbeider på maskinen. Maskinen må kontrolleres regelmessig av operatøren for eventuelle skader på løse bolter eller elektriske koblinger, vibrasjoner, uvanlige lyder, og for å sikre at de fungerer som de skal.

ADVARSEL: Verneklær må brukes ved påføring eller håndtering av giftige produkter.

Følg alltid alle retningslinjer gitt av produktprodusenten med hensyn til håndtering av lagring og avhending av produkter. Pass på at du ikke søler noe produkt som kan forurense maskinen eller miljøet, og sørg for at produkter som er fjernet fra maskinen settes tilbake i den originale beholderen.

Før du bruker maskinen

Sørg for at maskinen er sikkert montert

Kontroller strømforsyningen og sørg for at strømkabelen er koblet direkte til kjøretøyet
batteri

Kontroller at mateblokken er riktig konfigurert og frittgående før du starter arbeidet

Daglig inspeksjon

Sjekk at matemotoren og omrøreren fungerer som den skal

Kontroller at 12v-viften og luftinntaksmaskene er rene og fri for rusk
Sjekk at mateslangene er blokkerte og at alle slangeklipsene er tette
Sjekk at de andre delene er riktig plassert

Etter bruk av maskinen

Tøm beholderen og rengjør maskinen grundig
Koble fra strømforsyningen
Bytt det vanntette PVC-dekselet (hvis aktuelt)
Oppbevares tørt for å beskytte maskinen og kontrollsystemet mot fuktighet

ADVARSEL: IKKE JETVASK DENNE MASKINEN



Monteringsinstruksjoner

Generell veiledning

- Såmaskinen kan brukes til en lang rekke såapplikasjoner sammen med et bredt utvalg av foreldreredskaper.
- Det er ikke praktisk å levere skreddersydde monteringsbraketter for hvert redskap på markedet, og den endelige festingen av såmaskinen til redskapet er derfor leverandørens eller sluttbrukerens ansvar.
- Plasser såmaskinen høyt nok over redskapet for å lette føringen av de fleksible rørene til spredeplatene, uten kraftige svinger eller oppoverbakker. Prøv å rute alle rør generelt nedoverbakke.
- Ikke blokker luftinntakene til viftene under bunnplaten.
- Sørg for at du har tilgang til beholderen for å fylle, og er i stand til å fjerne mateblokkenheten og plassere kalibreringsbrettet under for å kalibrere eller tømme.



(Pneumatisk såmaskin-applikasjonsscenarier)

Installasjon av bunnplate

1. Hvis installasjonsstedet for såmaskinen er på et plan, og størrelsen på planet er større enn størrelsen på bunnen av såmaskinen, kan det bores 4 runde hull på stedet som skal installeres for å fikse såmaskinen.
2. Hvis vertsinstallasjonsstedet ikke er et fly, eller flyet er mindre enn bunnen av verten, må du lage installasjonsplattformen på nytt for å fikse den. Plattformen kan være laget av firkantet stålørskjøting eller stålplate, og festes godt, og deretter slå hull i henhold til størrelsen 4

figuren ovenfor på den produserte plattformen.

3. Etter å ha boret hullet eller laget plattformen, bruk den dempende gummiputen til å dempe verten og plattformen for å redusere virkningen av vibrasjoner under arbeid. Og fikser verten og plattformen med bolter.



**Demping
Gummipute**

Installasjon av mateslange

1. En 30 m spole med fleksibel leveringslange følger med hver såmaskin (med ekstra slange tilgjengelig hvis nødvendig).

2. Løsne skruene uten verktøy ÿ. Sett den ene enden av passende lengde på slangene inn i såmaskinens utløpsport, klem slangeenden inne i festestangen ÿ, og stram til totalt tre skruer ÿ for å feste dem helt for å sikre at alle slanger ikke faller av.

3. Dette krever skjæring i lengder i henhold til plasseringen av beholderen og endesprederen. Sørg for at alle slangeløpene er så korte som mulig, samtidig som de gir en jevn nedoverbakke til spredeplatene. Unngå knekk, kraftige svinger eller oppoverbakker. Planlegg og mål de enkelte slangeløpene før kapping, monter slangeklemmene på sprederen.



ÿ



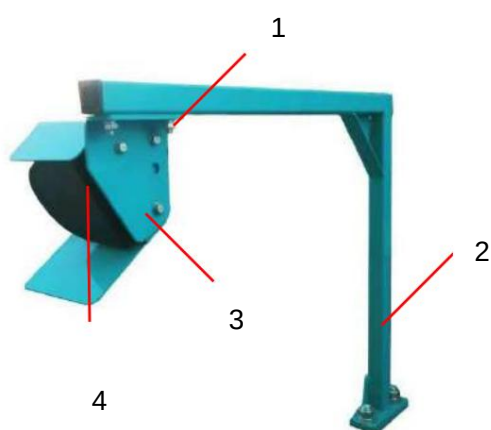
ÿ



ÿ

Installasjon av radarsensor

1. Såmaskinerne er utstyrt med radarsensor som standard del.
2. Radarsensoren måler traktorens foroverhastighet og tilbakemelding til kontrollboksen i sanntid, frømengden reguleres automatisk av motoren som driver akselvalsen. Dette betyr at den nødvendige såhastigheten alltid opprettholdes, selv om hastigheten er høy eller lav.
3. Den inkluderer installasjonsbrakett og radar. Koble først radarsensoren til den faste radarplaten med bolter, fest deretter den faste radarplaten til støttebraketten med festebolten, og installer deretter hele delen på maskinen som vist nedenfor.



	Fest bolt (M10)
1	Støttebrakett
2	Radar fast plate
3 4	Radarsensor



4. Koble den forlengede ledningen nedenfor til radarsensorgrensesnittet og kontrollledningsgrensesnittet.



Installasjon av kontrollpanel

1. Monter støttebraketten under ÿ på en fast plate, løsne rotasjonsnøkkelen.
2. Monter de sfæriske delene ÿ med skruer på baksiden av kontrollpanelet.
3. Sett kontrollpanelet på støttebraketten ÿ, og trekk til dreienøkkelen.



ÿ

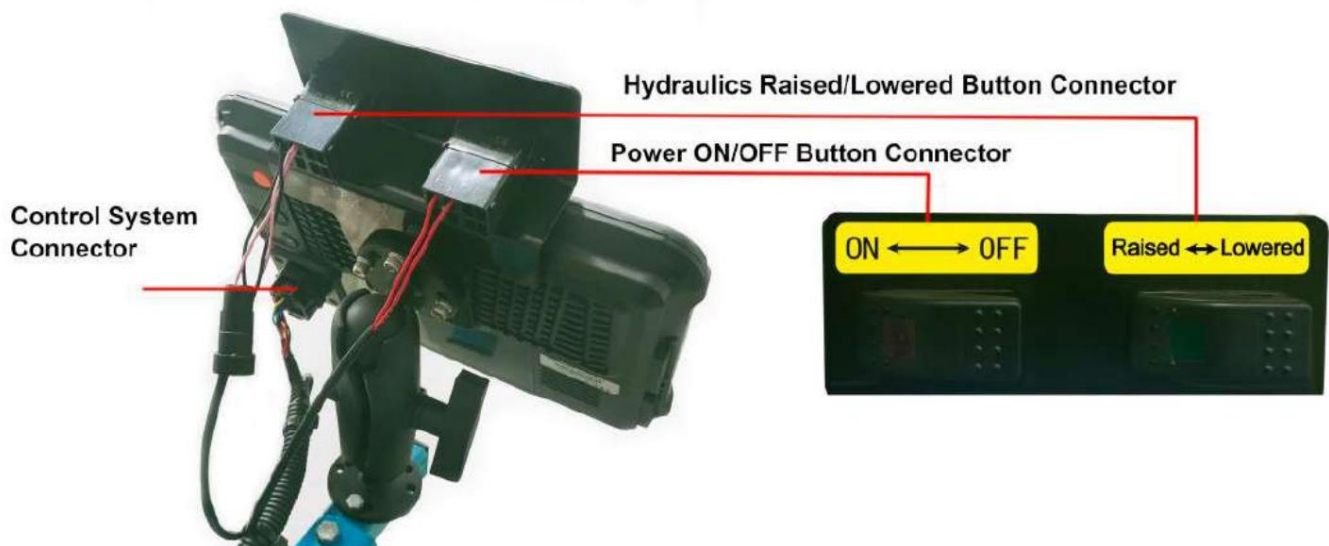


ÿ



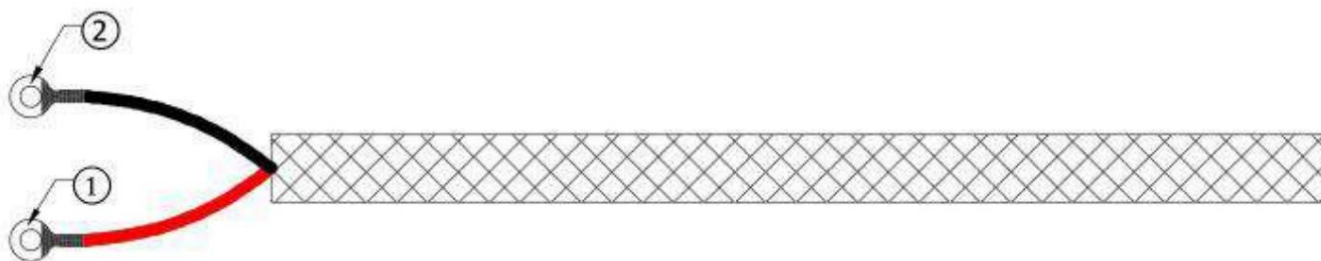
ÿ

4. Plugg strøm PÅ/AV-kabelen, Hydraulikk Hevet/Senket-kabelen, Systemkontrollkabelen inn i kontrollpanelgrensesnittet som vist på bildet nedenfor.



Såmaskindrift

1. Koble såmaskinens strømkabel til 12V strømforsyningen (24V valgfritt med DC Booster).



Tilkobling av strømkabel	
ÿ Batteri "+"	ÿ Batteri "-"



(Strømforsyning koblet til såmaskinens strømkabel)

2. Trykk på PÅ-knappen for å starte kontrollpanelet, systemet vil automatisk gå inn i kontroll-appen. Trykk på AV-knappen for å slå av kontrollpanelet.

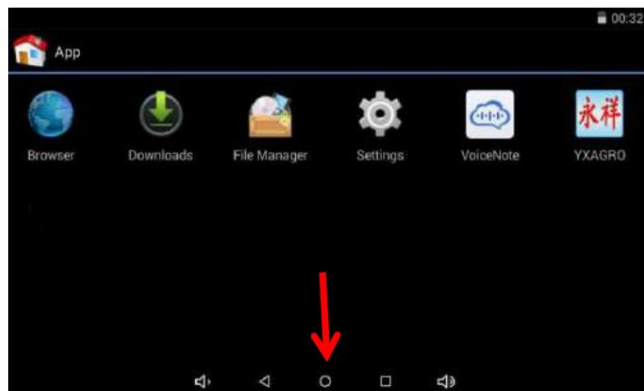


(knappepanel)

3. Hvis den ikke kom inn automatisk eller avsluttes mens den er i bruk, kan du starte APP-en manuelt. Trykk på hjemmesenterknappen (rød pil), og klikk på "YXAGRO"-ikonet på applikasjonsskjermen for å åpne APPEN.
4. Se "**Kontroller APP-frøinnstilling**" -veiledningen side 13 for å stille inn frøparametrene først.
5. Trykk "Velg hastighetstestmodus" 10s for å velge radarmodus. Når "**Arbeid/Pause**" er i **arbeidsstatus** , trykk på "**Hydraulikk hevet/senket**" -knappen til **senket** status på knappepanelet, og såmaskinen vil begynne å jobbe.

Merk: Frøkalibreringsverdien må testes før såmaskinen kan fungere normalt.

(Referanse i **Control APP Seeds Setting** guide)

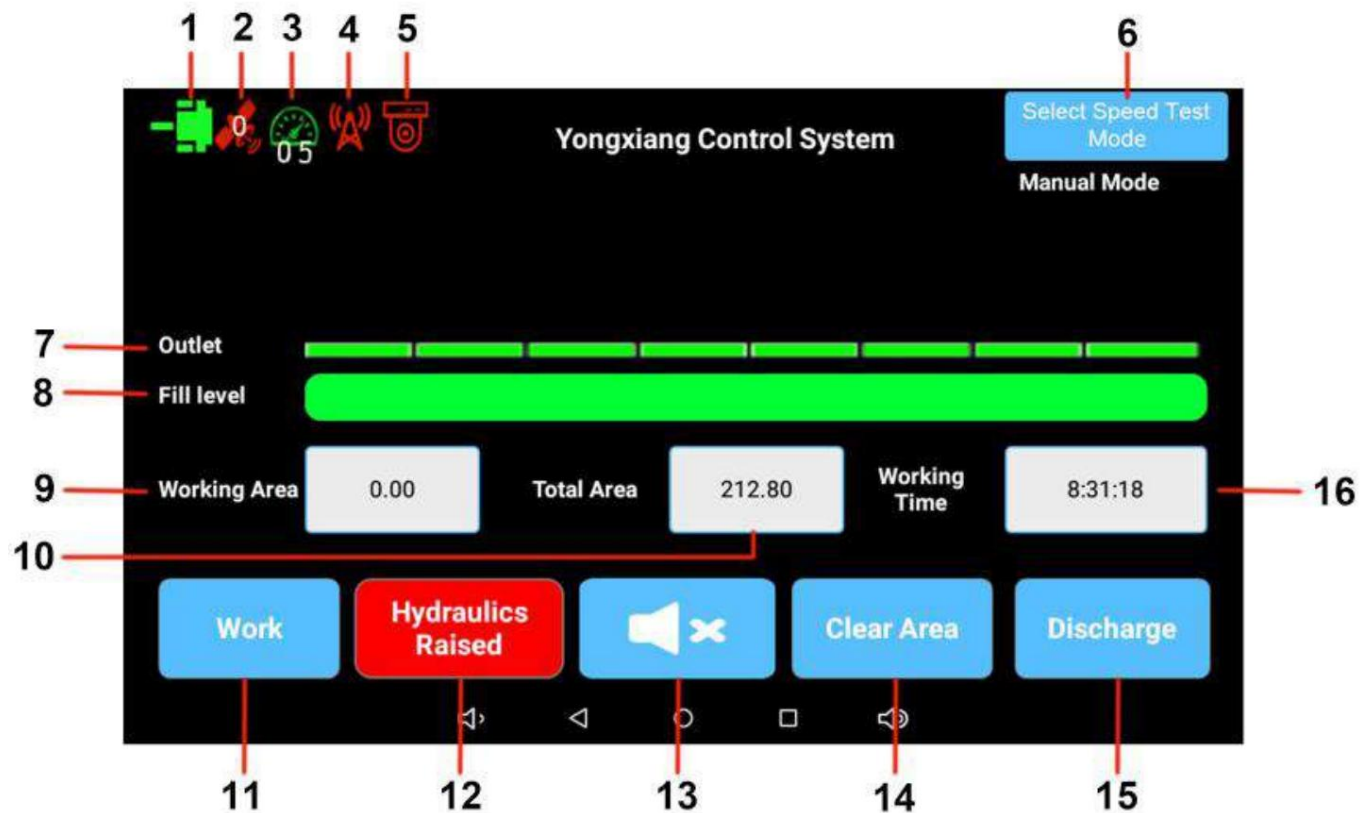


(Kontrollpanelets hjemmesenter)



(APP-side)

Kontroller APP-drift



1. Kabeltilkobling 2. GPS-posisjon 3.

Radarhastighet 4. 4G Internett 5. Kamera

6. Alternativ

for hastighetsmodus

7. Blokkeringsstatus (uttak)

8. Beholderfyllingsnivå 9.

Arbeidsområde 10. Totalt areal

11. Arbeid/Pause 12.

Hydraulikk Hevet/Senket

13. Stemme på/av

14. Tilbakestilling av

arbeidsområde 15. Ta ut gjenværende frø 16. Arbeidstid

1. **Kabeltilkobling:** Hvis kabelen kobles til kontrollpanelet, vises ikonet grønt. Ellers vises den.

2. **GPS-posisjon:** China Beidou Satellitt, ikke tilgjengelig

3. **Radarhastighet:** Den viser traktorhastigheten når radar er installert på maskinen.

4. **4G Internett:** Motta seedkvalitetsdata og overføre til dataplattform, ikke tilgjengelig.

5. **Kamera:** Overvåker rotasjonen av såakselen i såtiden, som vist nedenfor.

Merk: Trykk på "**kamera**" -ikonet for å vise kameraets sanntidsovervåkingsvideo på skjermen.



(Kamera)



(såaksel)

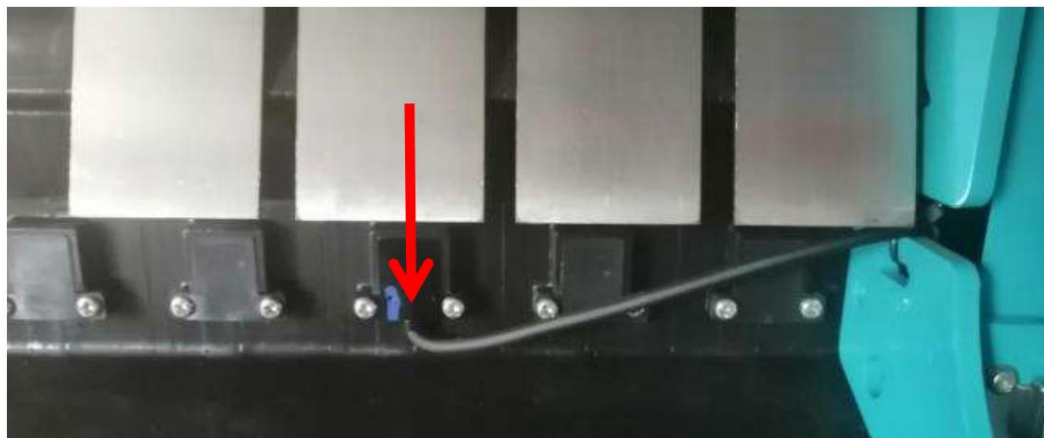


(Kameraposisjon)

6. **Alternativ for hastighetsmodus:** Den viser gjeldende hastighetsmodus. Vanligvis er radarhastighetsmodell en standard arbeidsmodus. Trykk 10s for å velge fire moduser:

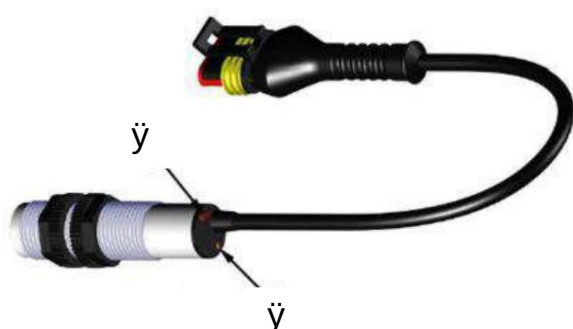
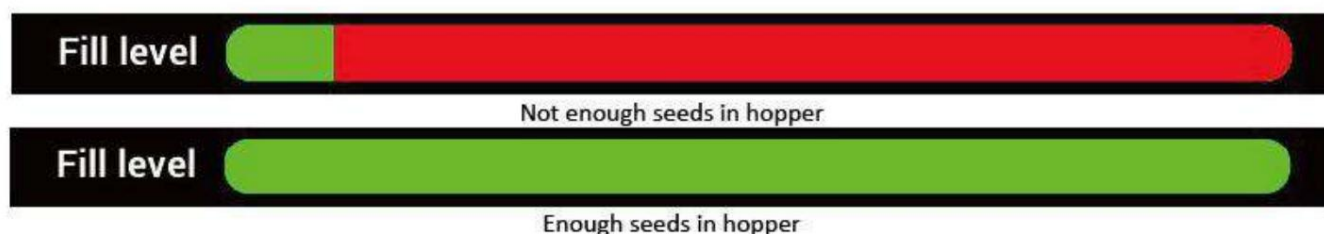
- 1) Radarmodus: Velg radarmodus for arbeidsstatus eller kalibreringsteststatus
- 2) Manuell modus: Velg manuell modus for kalibreringsteststatus
- 3) Sensormodus: Ikke tilgjengelig
- 4) Beidou-modus: Ikke tilgjengelig

7. **Blokkeringsstatus (uttak):** Den viser gjeldende såvalsestatus, grønt er normalt, gult er unormalt (såvalse roterer ikke eller roterer sakte).



(Blokkeringssensorposisjon)

8. **Beholderfyllingsnivå:** Viser om det er nok frø i beholderen. Når frøene er høyere enn sensorposisjonen i beholderen, vil den vises som en lang grønn linje; når frøene er lavere enn sensorposisjonen i beholderen, vil den vises rødt og varsel, og returneres til normal etter tilsetning av passende frø.



ÿ	Justering av følsomhet ÿ
	Pilotlampe



(Plassering av fyllnivåsensor)

9. **Arbeidsområde:** Den viser området som såmaskinen har jobbet med siden siste tilbakestilling til null. Kan tilbakestilles til null gjennom tilbakestillingsknappen "**Tøm område**".

10. **Totalt areal:** Det viser det totale arealet til såmaskinen helt fra begynnelsen, som ikke kan tilbakestilles til null.

11. **Arbeid/Pause:** Det kan få såmaskinen til å fungere eller ta en pause. Etter å ha berørt knappen, vil ikonet endres til "pause", kontrollsystemet vil slutte å fungere på dette tidspunktet. I mellomtiden er såmaskinen i standby-tilstand, klikk igjen på denne knappen og ikonet vil endres til "arbeid", kontrollsystemet vil starte umiddelbart og såmaskinen vil gjenoppta arbeidet.



(Arbeidsstatus)



(Pausestatus)

12. **Hydraulikk hevet/senket:** Viser statusen til såvalsen. Når såvalsen roterer, Når ikonet endres til "Hydraulikk hevet", stopper såvalsen å så; når ikonet endres til "Hydraulikk senket", og såvalsen vil fortsette å fungere.



Merk: Hydraulikk hevet/senket på app-skjermen er kun for visning. Trykk på knappene



for å bytte hevet/senket-funksjonen.

13. **Stemme på/av:** Klikk én gang for å slå av alarmstemmen, og klikk igjen for å slå på alarmstemmen.

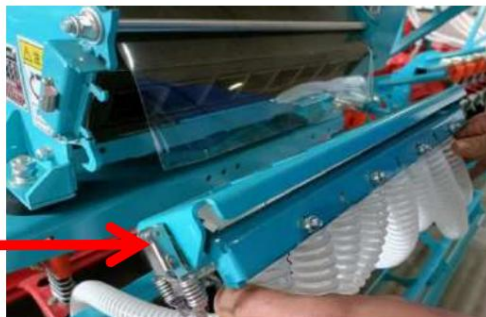
14. **Tilbakestilling av arbeidsområde:** Trykk på "Tøm område" for å tilbakestille arbeidsområdet til null.

15. **Tøm ut gjenværende frø:** Se veiledningen for "tømming av beholderen" nedenfor.

Merk: Før avvikling må frøet som er igjen tømmes fra såbeholderen.

1. Løsne utløpskoblingens feste $\ddot{y}$ på de to sidene;

$\ddot{y}$

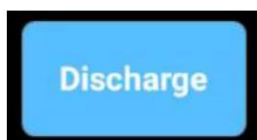


2. Bind en pose $\ddot{y}$ til utløpsporten.



$\ddot{y}$

3. Trykk på "Tøm"-knappen, start tømmingsprosedyren og trykk på "Tøm vertsbeholder"-knappen. Den begynner å tømme frøene i posen.



Discharge

Empty Host Hopper

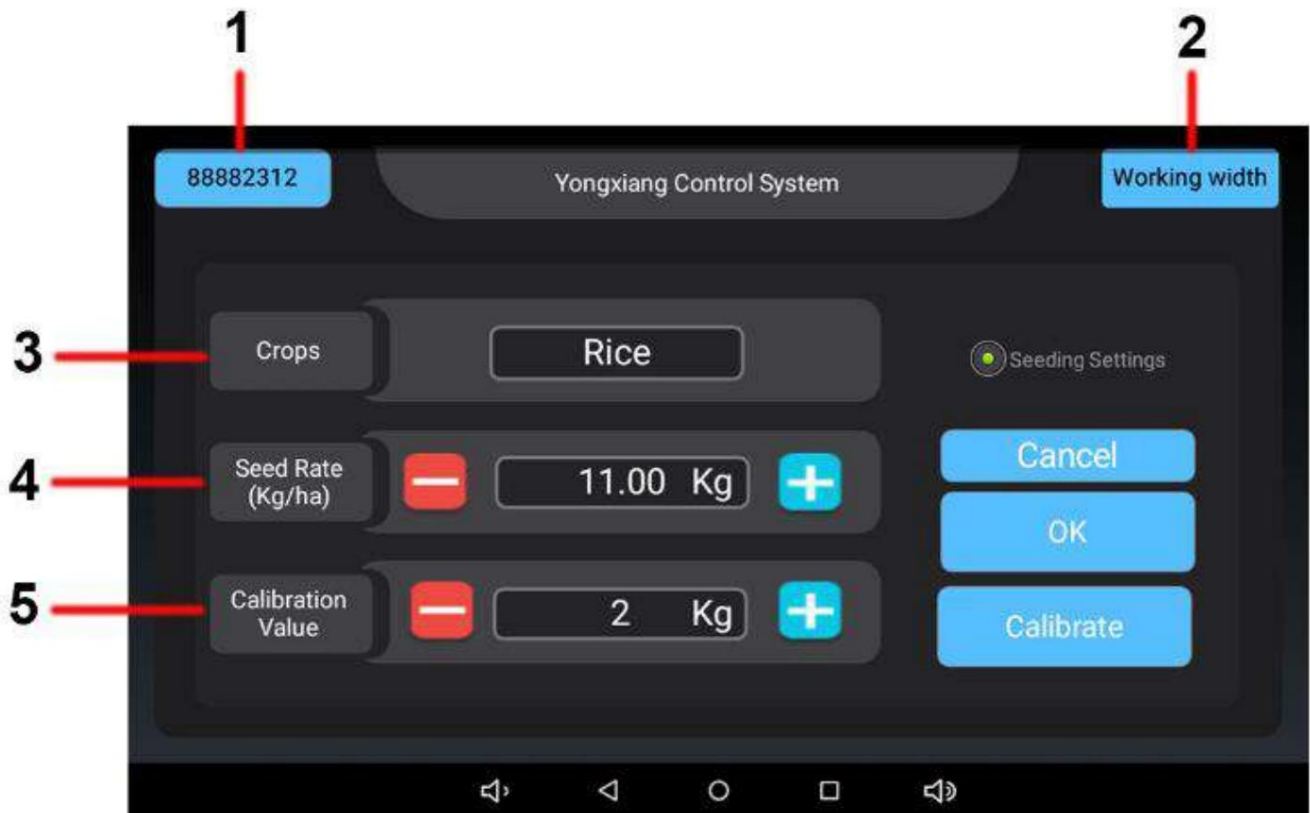
4. Etter at tømmingen er fullført, trykker du på "tøm"-knappen igjen, og denne prosedyren er fullført.

16. **Arbeidstid:** Den viser den totale arbeidstiden til såmaskinen helt fra begynnelsen, som ikke kan tilbakestilles til null.

Kontroller APP-frøinnstilling

Sveip til venstre på siden " **Control APP Operation** ", bytt til innstillingssiden for frøparametere.

For å stille inn parametrene for avlinger, såhastighet, arbeidsbredde, kalibreringsverdi.



1. Maskin-ID 2.

Beskjæringsvalg 3.

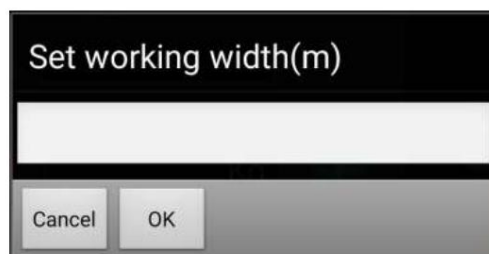
Arbeidsbredde

4. Frømengde 5.

Kalibreringsverdi

1. **Maskin-ID:** viser maskinens unike identifikator.

2. **Arbeidsbredde:** Trykk på "arbeidsbredde"-knappen i 10 sekunder for å stille inn arbeidsbredden til gårdsredskaper.



3. **Beskjæringsvalg:** Trykk på denne

Rice

for å velge riktige avlinger eller gjødsel

knappen for å så.

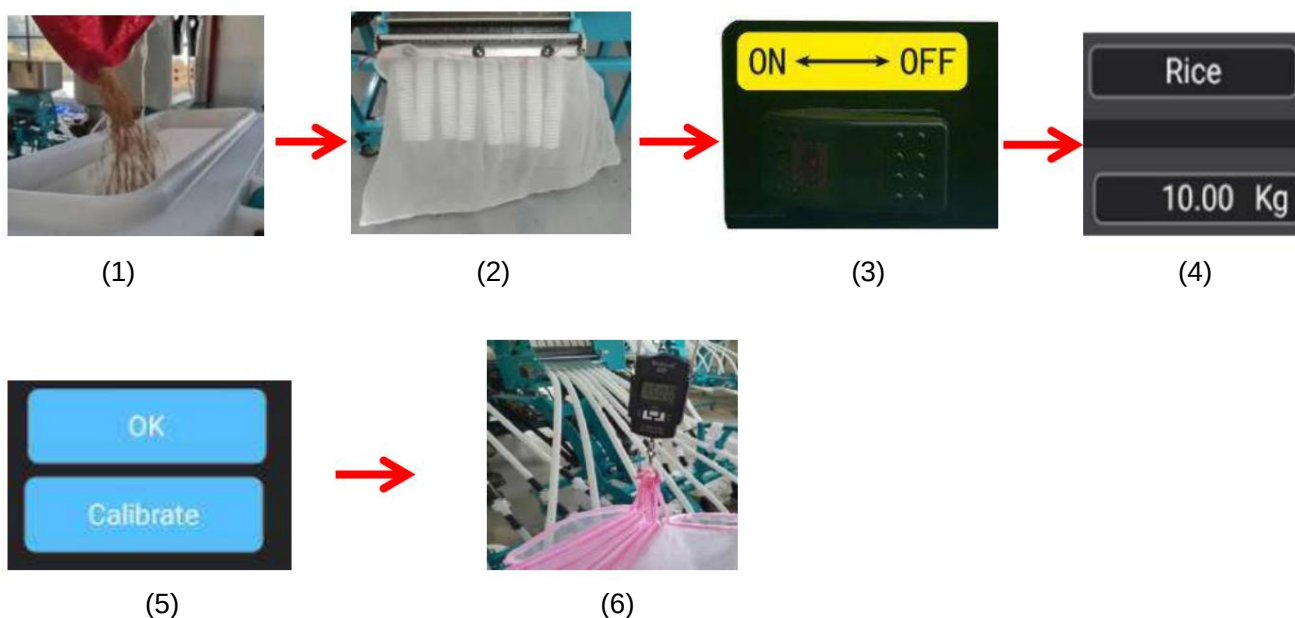
Merk: Når du har valgt avlingstype, bytt såvalse for å matche avlingstypen.

	Rice		Pea		Vegetables
	Wheat		Grass		Medicinal Materials
	Corn		OSR		Fruits
	Oat		Broomcorn		Sesame
	Barley		Cotton		Fertilizer
					user-defined

4. **Innstilling av frømengde:** Still inn frø/gjødselmengde for en hektar. Berør for å legge inn ønsket prisverdi. Brukeren kan også trykke på "+", "-" symbolet for å øke eller redusere hastigheten.

5. **Kalibreringsverdi:** Denne kalibreringsverdien er svært viktig for nøyaktig såing. Unøyaktig data vil føre til ikke nøyaktig såing. **det er nødvendig å kalibrere test hver gang når såing av forskjellige avlinger med matchet såvalse.** Kalibreringstestprosedyren er som under:

Merk: Fullfør kalibreringstesten og skriv inn riktig verdi i blanketten før såmaskin begynner å virke, ellers vil ikke frøhastighetsnøyaktigheten være garantert.



Kalibreringstesttrinn

(1) Hell nok frø i beholderen.

(2) Knyt en pose til utløpsporten.

(3) Koble såmaskinen til strømforsyningen, og trykk på **PÅ**- knappen for å åpne kontrollappen,

sørg for at **"Arbeid/pause"** på **"Arbeid"**

Work

Status, **"Hydraulikk hevet/senket"** på

knappepanel i **«Raised»**

Hydraulics
Raised

status.

1) Hvis frøvalsen er rissåvalse, velg risavlinger

Rice

, innsats 10 kg/ha

10.00 Kg

som eksempel, og trykk på **"OK"** -knappen.

(4) Trykk på **"Kalibrering"** -knappen, og trykk på **"Vertstesting"** for å starte kalibreringsprosedyren. Det begynner å slippe ut frøene i posen.

(5) Etter at utladningsfremdriften er 100 % fullført, for å vekte posen med en elektrisk vekt, skriv inn vektverdien i feltet "Kalibreringsverdi" og trykk på **"OK"** -knappen, innstillingen er fullført.

Merk: Kalibreringsverdien vises automatisk når du velger de testede avlingene for såing neste gang, du trenger ikke å teste på nytt.

6. Bekreft kalibreringsverdi Resultat

(1) Hvis såvalsen er rissåvalse, velg risavlinger

Rice

og tilførsel 10 kg/ha

10.00 Kg

som eksempel, og trykk på **"OK"** -knappen. .

(2) Velg "Speed Test Mode" i manuell modus eller radarmodus, sørg for at **"Work/Pause"** på

Work

"Arbeid"

Status, og **"Hydraulikk hevet/senket"** på knappepanelet i

Hydraulics
Lowered

"Senket"

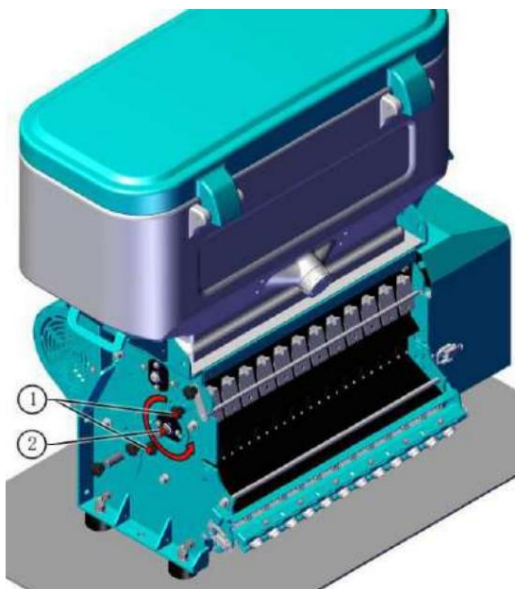
status.

(3) I manuell modus vil frøene tømmes til selve posen. I radarmodus må du bruke hendene til å rotere frem og tilbake foran radarsensoren for å simulere hastigheten til et traktordekk, og frøene vil tømmes til posene og synkroniseres med hendenes rotasjonshastighet.

(4) Etter at **"Arbeidsområdet"** har nådd 1 Hektar i utslipp av frø, trykk på **"Hevet"** -knappen til "Senket"-status, vekt posen med en elektrisk vekt og sjekk om den veier 10 kg.

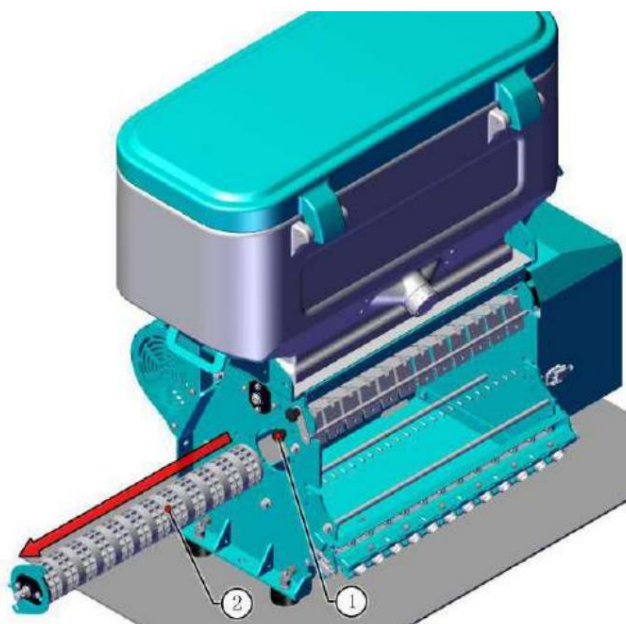
Bytte og vedlikehold av såvalse

1. Løsne de to torx-håndtaksboltene 1 på tetningsplaten til det midtre utløpshjulet på høyre side av verten, og roter tetningsplaten mot klokken for å skille tetningsplaten fra torx-håndtaksboltene, og trekk så ut såvalse 2.



(Bare for referanse)

2. Etter å ha tatt ut såvalse, rengjør du sporet på såvalse og hullet inni med et børsteverktøy (vask såvalse med vann og tørk den før bruk igjen), eller bytt til annen såvalse for såing.



(Bare for referanse)

2. Når du setter inn såvalse, vær oppmerksom på at den flate posisjonen til akselrullen 1 må være i inngrep med overføringsakselen 2 på overføringsdelen, og den kan roteres

riktig når den er installert. Etter at valsen er på riktig plass, dreier du utløpshjulets tetningsplate med klokken for å låse tetningsplaten med håndtaksboltene.

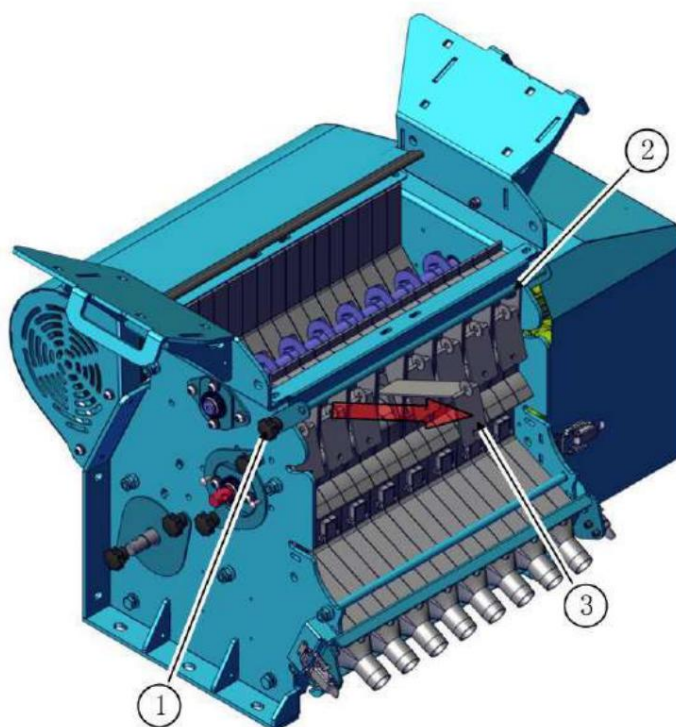
Merknader: • Ikke trekk ut såvalsen når det er frø/gjødsel i beholderen. • Ulike frøtyper og frømengder trenger forskjellig såvalse

Rader åpne/lukke Valgfritt

1. Såmaskinen med 8 utløp har en spesiell utforming av valgfri radvalg, den kan justere rader i henhold til arbeidsbredde og frøtype, for eksempel hvis brukeren bare vil ha 5 utløpsporter, lukk deretter 3 utløp. operasjonen er som nedenfor.

2. Løsne håndtaksboltene på såmaskinen, løft opp trykkstangen, ta ut den tilsvarende ledeplaten som må åpnes/lukkes, og sett den inn i såmaskinen etter å ha endret retning. Langsideinnføringen av ledeplaten er lukket, og kortsidinnføringen er åpen.

3. Etter justering etter behov, dreii pressestangen nedover, trykk på ledeplaten og lås håndtaksboltene.



Beholder Baffel plate

1. En avfallsplate må monteres når man påfører gjødsel eller annet tett produkt for å redusere trykket på mateblokken og dermed redusere belastningen på matemotoren. Unnlatelse av å gjøre dette kan skade matemotoren og gjøre garantien ugyldig.
2. Alle såmaskiner leveres som standard med en beholderplate.

