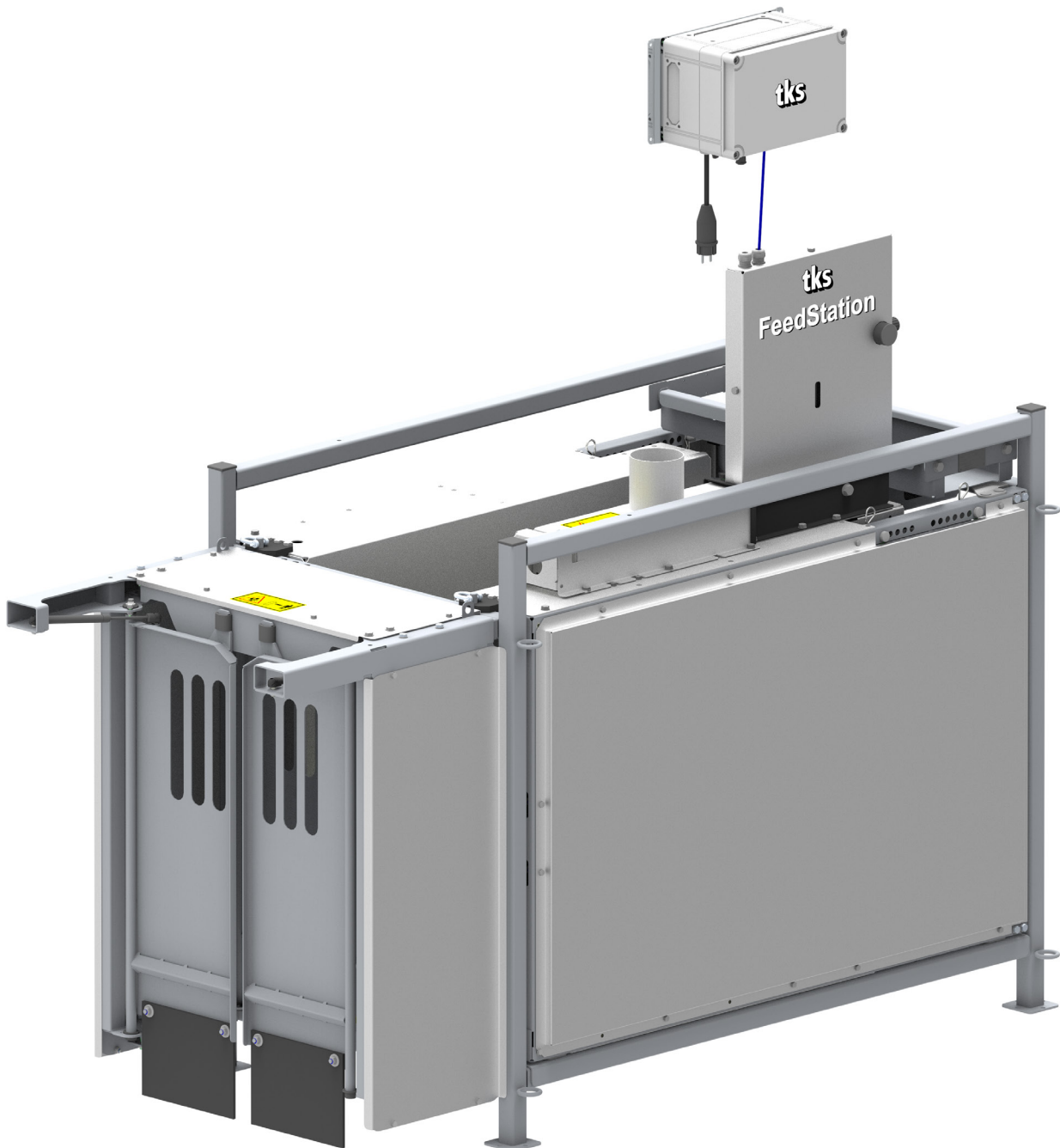




Instruksjonsbok

FeedStation

Fra serienr.: 0321 -



1	GENERELL INFORMASJON OG SIKKERHET	4
2	VEDLIKEHOLD	17
3	TILKOBLING Wi-Fi NETTVERK FeedStation	18
4	SJEKKLISTE - FEIL	36
5	GJENVINNING - AVFALL TIL RESSURS	36

1	Generell informasjon og sikkerhet	4
1.1	Ce - samsvarserklæring	4
1.2	Garanti	5
1.3	Maskinidentifisering	6
1.4	Introduksjon	7
1.5	FeedStation	8
1.5.1	Modellbeskrivelse og bruksområde	7
1.5.2	Førings prinsipp	7
1.5.3	Tekniske data	9
1.5.4	Stasjonskontroller boks	9
1.5.5	Hovedmål FeedStation	10
1.6	Sikkerhet	11
1.6.1	Generelle sikkerhets instruksjer	11
1.6.2	Supplerende sikkerhets instruksjer	12
1.6.3	Oversikt advarselskilt	12
1.7	Montering av maskin	13
1.8	Sjekkliste før igangkjøring	14

1.9 Igangkjøring	14
1.9.1 Forberedelser	14
1.9.2 Breddeinnstilling inngang	15
1.9.3 Trykk innstilling	15
1.9.4 Lukking av portbladene	15
1.9.5 Dosering av kraftfôr	16
1.9.6 Innstillinger i program fra fabrikk	16
2 Vedlikehold	18
2.1 Rengjøring	18
2.2 Smøring	19
3 Tilkobling Wi-Fi nettverk FeedStation	20
4 Betjening	21
4.1 Hovedbildet	21
4.2 Oversikt	22
4.3 Opprett grupper	24
4.4 Innstillinger	25
4.5 Gruppeinndeling	27
4.6 Informasjon	28
4.7 Tilkobling av slave	29
4 Sjekkliste - feil	30
5 Gjenvinning - avfall til ressurs -	31

1 Generell informasjon og sikkerhet

1.1 CE - Samsvarserklæring

Vi,
TKS Agri AS,
Kvernlandsvegen 100
N-4355 Kverneland
Norge
erklærer at produktet:

TKS - FeedStation

er bygget i samsvar med Forskrift om maskiner, og imøtekommer relevante grunnleggende sikkerhets- og helsemessige krav.

Kverneland, 11 August 2021



Atle Sjølyst Kverneland
Daglig leder

TKS Agri AS, produsent av landbruksprodukter, forbeholder seg retten til å endre design og/eller spesifikasjoner uten forhåndsvarsel.
Dette innebærer ingen forpliktelse til å foreta endringer på tidligere leverte maskiner.

1.2 Garanti

Dette TKS-produktet er garantert mot fabrikkasjons- og materialfeil i ett år.

Dersom en skade kan forventes å bli dekket av produktgarantien, må eieren eller eierens representant informere forhandleren om dette når deler og/eller reparasjonsarbeid rekvireres. Garantikrav må meldes innenfor garantitiden.

Forhandlerne må fylle ut et reklamasjonsformular for hver garantisak og sende dette til TKS eller TKS sitt salgsselskap/importør innen den 10. i måneden etter at skaden er blitt meldt.

De skadede delene skal merkes med reklamasjonsmeldingens nummer og oppbevares i inntil 6 måneder for at TKS eller TKS sitt salgsselskap/importør skal kunne inspisere delene.

Siden bruken av TKS produkter skjer utenfor produsentens kontroll, kan vi bare garantere for produktkvalitet, ikke for utførelse av funksjon og eventuelle følgeskader.

Dersom FeedStation blir brukt til andre formål enn hva den er konstruert for, er brukeren selv ansvarlig for sin egen sikkerhet.

Selger/produsent er dermed ikke ansvarlig for skader som kan oppstå i forbindelse ved feil bruk av FeedStation.

Endringer på maskinen som blir gjort av **uautoriserte personer** er ikke produsenten ansvarlig for. Tks produktgaranti dekker ikke skade som oppstår p.g.a at instruksjonsbokens anvisninger ikke følges.

Garantien gjelder ikke dersom:

- a) uoriginale reservedeler benyttes eller produktet repareres eller endres uten å være godkjent av TKS.
- b) bruks- og service-instruksjon ikke er blitt fulgt.
- c) maskinen er brukt til andre formål enn det den er beregnet for.
- d) styreboksen åpnes.

Garantien dekker ikke skader som skyldes normal slitasje.

Offentlige sikkerhetsforskrifter stiller krav til både bruker/eier og produsenten av denne maskinen, om nøye vurdering av sikkerhet ved korrekt bruk av denne maskintypen. Derfor er TKS og vår importør/salgsselskap ikke ansvarlig for funksjonen til komponenter som ikke er vist i reservedelskatalogen for dette produktet. TKS forbeholder seg retten til konstruksjonsendring uten forpliktelser for tidligere leverte maskiner.

NB! Alle henvendelser som rettes mot produktet, skal kunne identifiseres etter produktets serienummer, se side 6 Maskinidentifisering.

1.3 Maskinidentifisering

Maskinens serienummer og fabrikantens adresse framgår av skilt på maskinen.

Se illustrasjon på denne siden.

Vennligst bruk opplysningene på skiltplaten ved alle reservedels- og servicehenvendelser.

Dette produktet er CE-merket. Dette merket sammen med tilhørende skriftlige EU bekreftelse betyr at produktet oppfyller gjeldene helse- og sikkerhetskrav og er i samsvar med følgende direktiver:

Forskrift om Maskiner

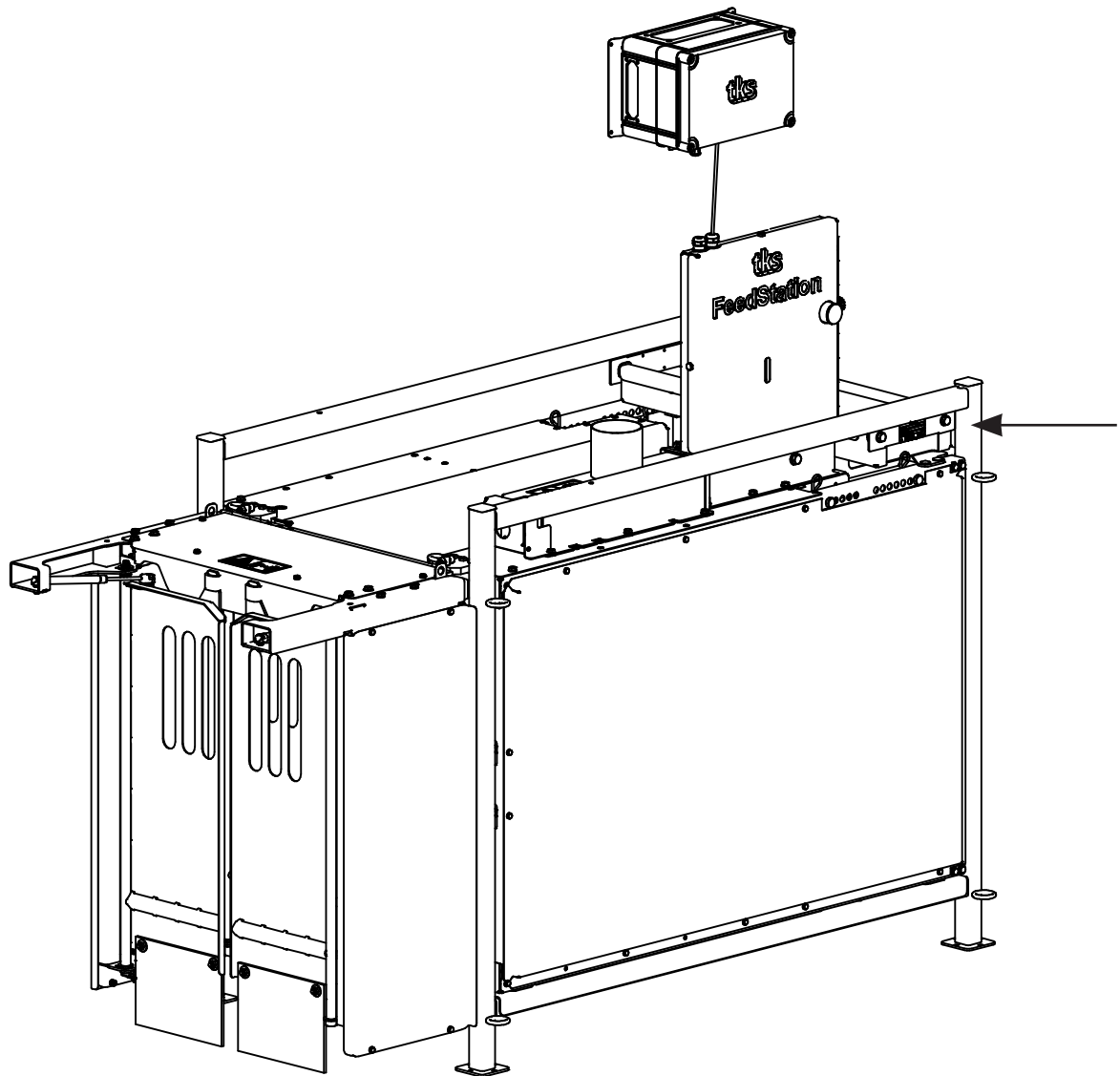


Fig. 1

Noter serienummer på
maskinen her:

1.4 Introduksjon

Vi gratulerer med anskaffelsen av ditt nye TKS-produkt. Du har valgt et funksjonelt kvalitetsprodukt. Alle TKS-produkter er konstruert og bygget i nært samarbeid med bønder for å sikre optimal funksjon og pålitelighet.

Vennligst les denne instruksjonsboken nøye, og sett deg grundig inn i maskinens virkemåte før den tas i bruk. Maskinen er meget avansert som opererer uten tilsyn og må brukes etter de til enhver tid gjeldene instruksjoner fra produsent og øvrig regelverk.

Svært mange forhold og variabler vil kunne virke inn på maskinens funksjon og virkemåte. Det er derfor svært viktig at man vurderer alle kjente forhold og tilpasser bruken etter dette. God innsikt i maskinens virkemåte sammen med god kunnskap om føring og førkonsistens sikrer best resultat.

Med hilsen
TKS Agri AS

tks

TKS Agri AS,
Kvernelandsvegen 100
N-4355 Kverneland
Norway

www.tks-agri.no
e-post: post@tk-as.no
Phone: + 47 51 77 05 00

1.5 FeedStation

1.5.1 Modellbeskrivelse og bruksområde

FeedStation er en kraftfôrstasjon for føring av sau, og er utviklet med utgangspunkt i sauens adferd. Designet er tilrettelagt for optimalt dyreflyt for søyer i hele inneføingsperioden. Stasjonen er kraftig bygd, med innretninger som reduserer faren for uønskede hendelser. Den kan betjene opp til 100 dyr per stasjon i et løsdriftsjøs. Dyrene har tilgang til fôr 24 timer i døgnet avhengig av hvordan maskinen er konfigurert. FeedStation kan kjøres sammen med flere enheter om besetningen er stor. Benyttes flere enheter, vil maskinene koples sammen i et nettverk. Første maskin er "master", og de andre er "slaver" under denne. Oppkopling og fjernbetjening av maskinene på dette nettverket skjer via "master"-maskinen. Det er mulig å ha maksimalt syv slaver, til en master. Flokkene til maskinene må være fysisk adskilt fra hverandre.

Fordeler med FeedStation:

- Samme stasjon uansett om den brukes til påsett lam eller voksne søyer. Søyer og lam bør likevel ikke gå sammen og bruke samme stasjon på grunn av størrelsesforskjellen på sau/lam.
- Selvregistrering av dyr.
- Ulike utføringstider etter grupper.
- Vegger formet etter sauene gir plass til kun en sau dersom stasjonen er riktig innstilt.
- Verktøyløs justering etter dyrestørrelse.
- Enkel software med styring via mobiltelefonen.
- Tar liten plass i husdyrrommet.
- Doserer styrt med trykkluft, sikrer problemfri tildeling.
- Alle ledninger er beskyttet i stasjonen.

1.5.2 Føingsprinsipp

Hver sau har elektronisk ID i form av øretransponder for individuell identifikasjon. Transponderen kommuniserer med en leser i kraftfôrstasjonen. Første gang en sau blir identifisert i automaten legges den automatisk til i den gruppen som er innstilt. Den vil med en gang få tildelt fôr etter hva gruppen er satt opp med. Dette gjør det enkelt å introdusere nye dyr i systemet. Man bør ikke manuelt legge inn dyra. For flytting av dyr over til en annen gruppe kan dette gjøres enkelt. Hver sau får tildelt hver sin mengde fôr fordelt utover gitt tid i døgnet.

Stasjonen er utstyrt med justerbare sideplater som kan skyves inn mot dyret avhengig av størrelsen. Dette for å redusere muligheten for flere dyr i stasjonen samtidig. Den er også utstyrt med inngangsport og utgangsport. Inngangsporten er luftstyrt og aktiveres når sauene som blir registrert har tilgjengelig dose kraftfôr. Inngangsporten åpnes etter en satt forsinkelse. Dette for at sauene skal få tid til å spise opp. Sauene bør få god tid til å spise. For kort innstilt tid skaper stress for dyrene. Utgangsporten åpnes ved at neste sau som vil inn i stasjonen, presser sauene som er ferdig å spise ut gjennom utgangsporten.

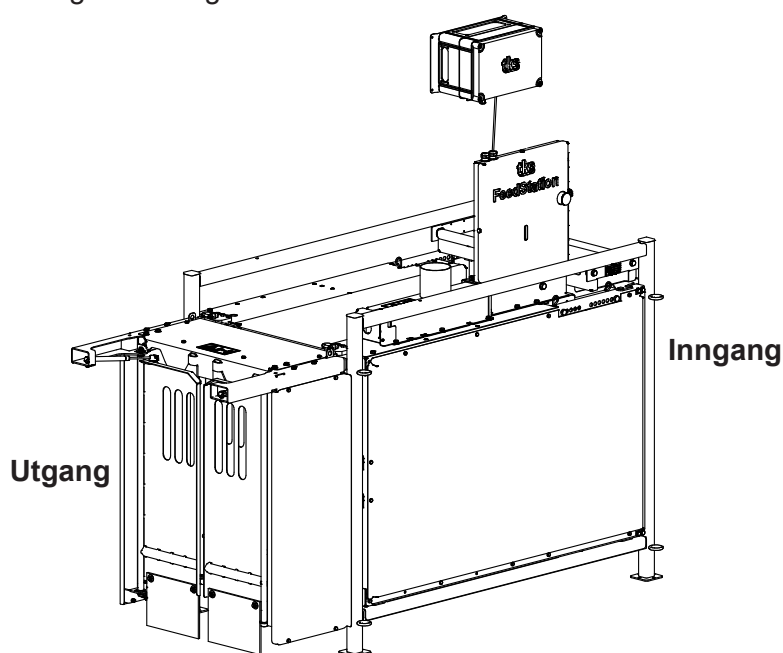


Fig. 2

1.5.3 Tekniske data

FeedStation	
STRØMFORSYNING	
Spenning til strømforsyning	230V AC (+10 -20%) 50/60 Hz / 10A
Luft mengde	Min. 35 l/min
MILJØ KRAV	
Temperatur	-10 til +40°C
Fuktighet	15 - 85 % RH
MINNE KAPASITET	
Maks antall dyr pr maskin	100 (Dette gjelder både master og slave)
Maks antall før i før stasjon	1

1.5.4 Stasjonskontrollboks

- Styreboksen inneholder stasjonens styrings- og kommunikasjonsenhet. **(A)**
- Strømtilførsel med 10 m gummikabel og stikkontakt.
- Styringsenheten får signal fra transponderleser og gir signal til luftventilen via en 10 m styrekabel. **(B)**
- Transponderleseren benytter RFID-teknologi.
- Maskinen betjenes med telefon/nettbrett/PC via Wi-Fi kommunikasjon.
- Telefon/nettbrett/PC medfølger ikke.

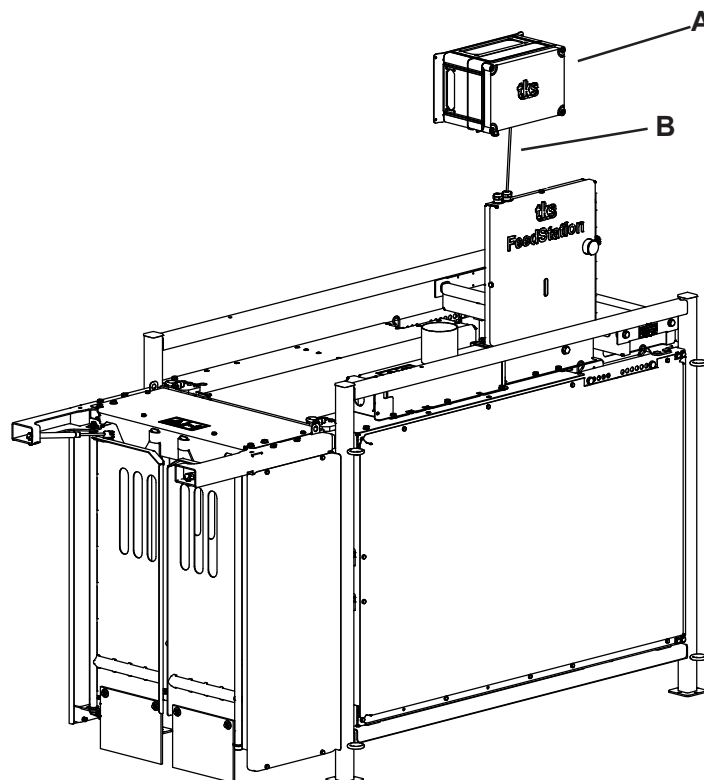


Fig. 3

1.5.5 Hovedmål FeedStation

Alle mål er oppgitt i mm

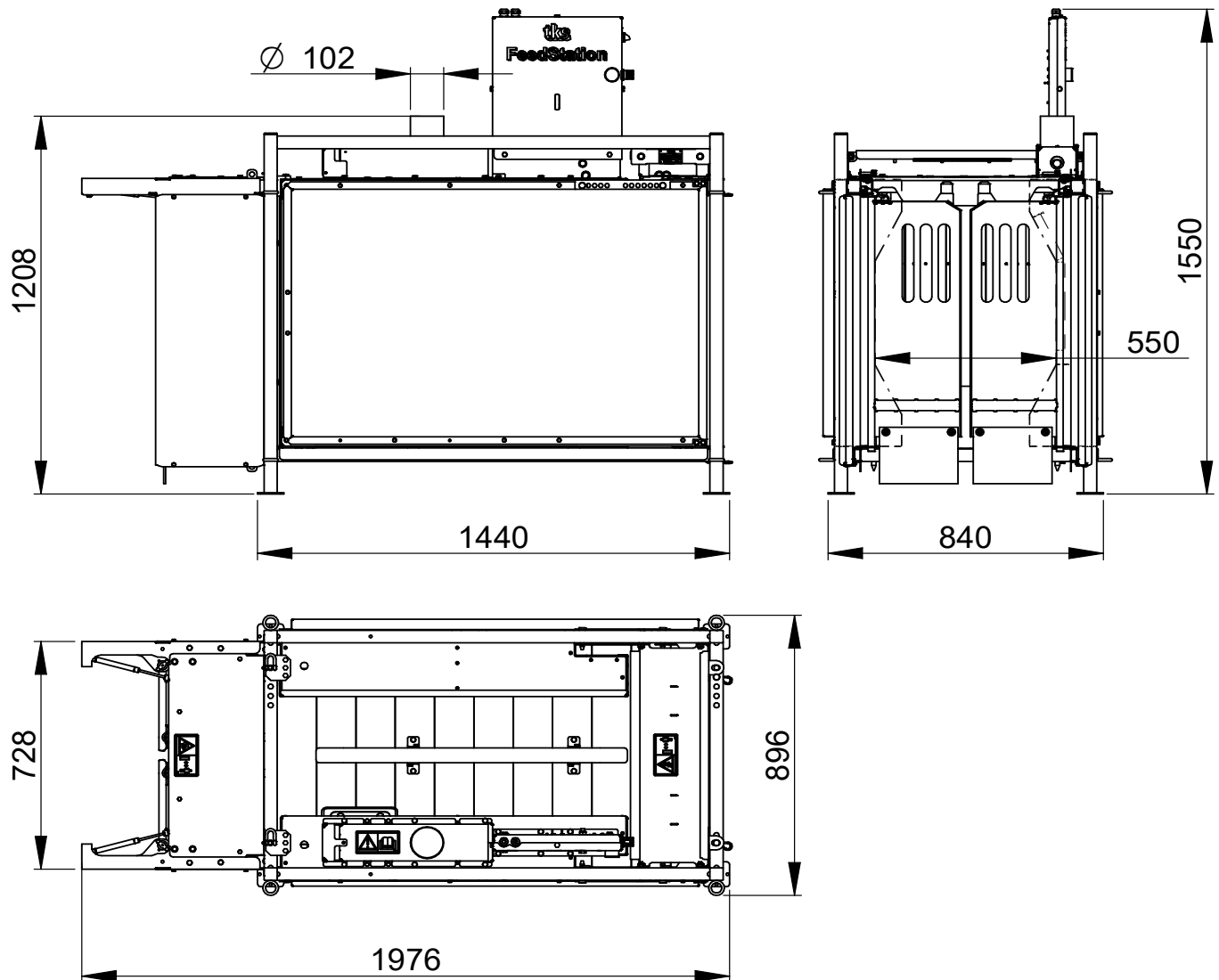


Fig. 4

1.6 Sikkerhet



1.6.1 Generelle sikkerhets instruksjer

Vær spesielt oppmerksom på dette symbolet. Det betyr at her er en sikkerhetsmessig risiko og beskriver forholdsregler som skal tas hensyn til for å unngå ulykke.

Før maskinen betjenes, justeres eller repareres, må bruker, reparatør og eier gjøre seg kjent med sikkerhetsinstruksene som finnes i denne instruksjonsboka.

Sikkerhet i arbeid er ditt ansvar!

Les og forstå de generelle sikkerhetsinstruksene.

Bruk av maskinen

Maskinen skal bare brukes til det formål den er konstruert for. Dersom maskinen blir brukt til andre formål, er brukeren selv ansvarlig for sin egen sikkerhet.

Oppsyn

Operatøren skal ha fullt oppsyn med maskinen før oppstart og under drift. Dette er meget viktig for sikrest mulig drift.

Maskinens virkemåte

Operatøren skal sette seg inn i maskinens virkemåte og funksjon slik at maskinen kan brukes på en sikker og forsvarlig måte.

Tenk sikkerhet ved arbeid

Gå aldri inn i maskinen når denne er i drift. Når vedlikehold utføres, skal tilførselsstrøm og luft kobles fra.

Beskyttelsesskjermer

Kontroller at alle skjermer er i orden og korrekt montert. Ikke start maskinen før dette er gjort. Skadet skjerm skal repareres eller skiftes ut omgående.

Reservedeler

Av sikkerhetsmessige grunner anbefaler vi bare bruk av originale reservedeler. Ved bruk av uoriginale deler er produktgarantien ugyldig.

Vedlikehold

Pass på at maskinen vedlikeholdes tilfredsstillende og holdes i god stand. Gjør aldri endringer i maskinens konstruksjoner.

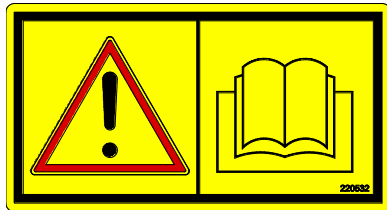
Maskinens arbeidsområde

skal være fysisk avstengt eller avlåst slik at det ikke volder fare for mennesker.

1.6.2 Supplerende Sikkerhets instruksjer



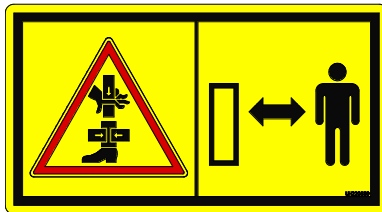
Maskinen er merket med advarselskilt. Dersom skiltene er skadet må de byttes ut. Bestillingsnummer framgår av illustrasjon til dette avsnittet. Se **Fig. 5** når det gjelder plassering på maskinen.



A

Advarselskilt UH220532 (A)

Vær forsiktig! Les og forstå instruksjonsboken før maskinen tas i bruk, og før det foretas justeringer og vedlikehold.



B

Advarselskilt UH220538 (B)

Fingre/føtter kan skades dersom de kommer i klem.

1.6.3 Oversikt advarselskilt

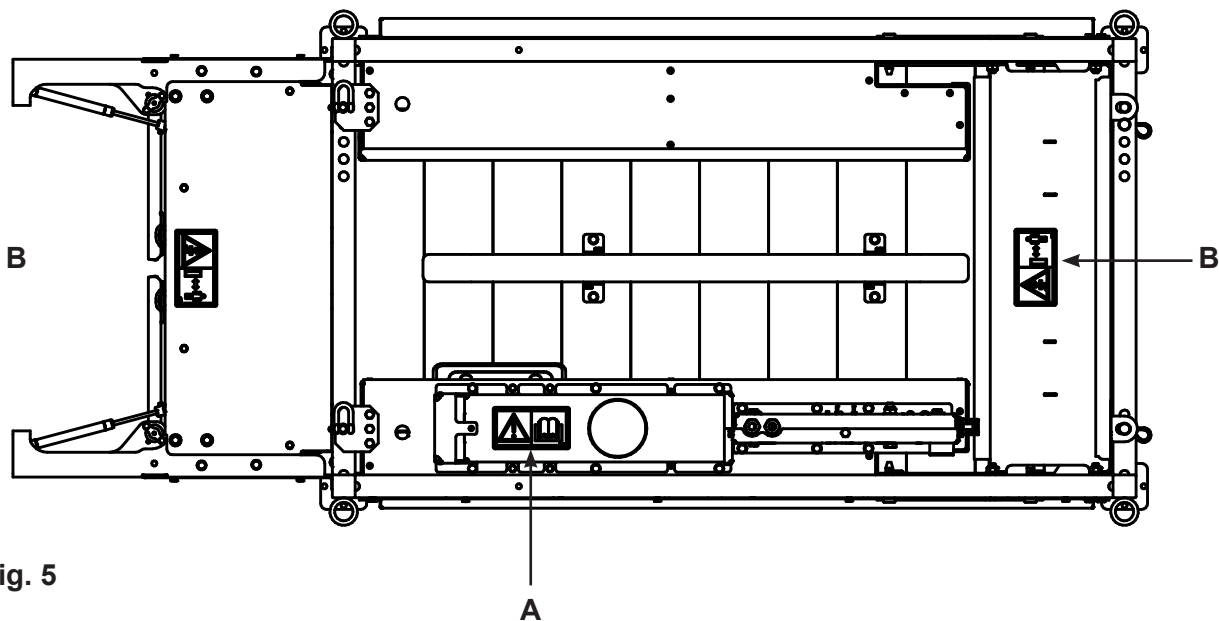


Fig. 5

1.7 Montering av maskin

Meget viktig!

FeedStation skal installeres inne eller stå under tak.

- Styreboksen festes på vegg eller innredning.
- Det er viktig at styreboks ikke utsettes for rystelser påvirket av maskinen eller sauer.
- Styrekabelen til maskinen kan og forlenges med inntil 10 m om ønskelig.
- Plassér boks og styrekabel/luftslange slik at de ikke blir skadet av dyr under bruk.
- Kompressoren for lufttilførsel bør plasseres på et egnet sted for gode driftsforhold uten støv, og skjerming av støv.

Lufttilkobling

Ta av dekselet. Før slangen gjennom foringen **(A)** for ikke å skade slangen. Sett slange på stuss på filteret **(B)**. Bruk en slangeklemme om nødvendig.

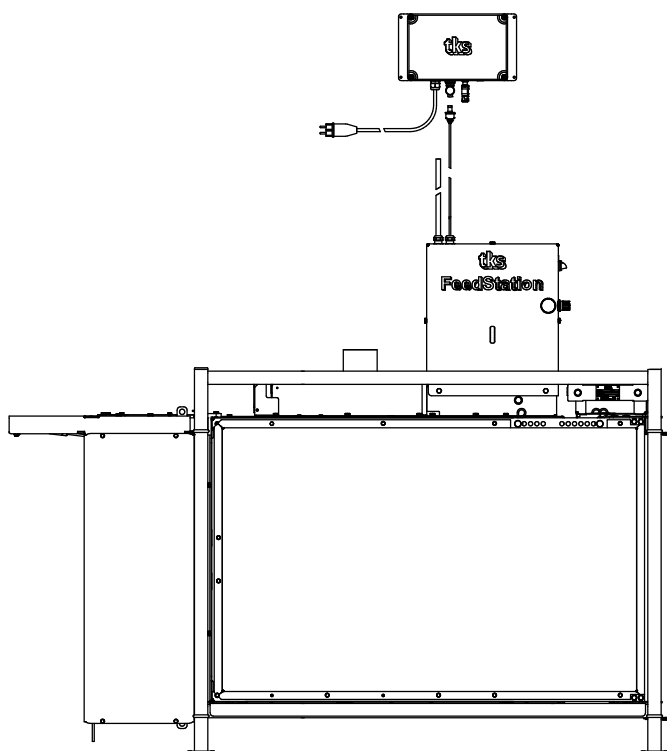


Fig. 6

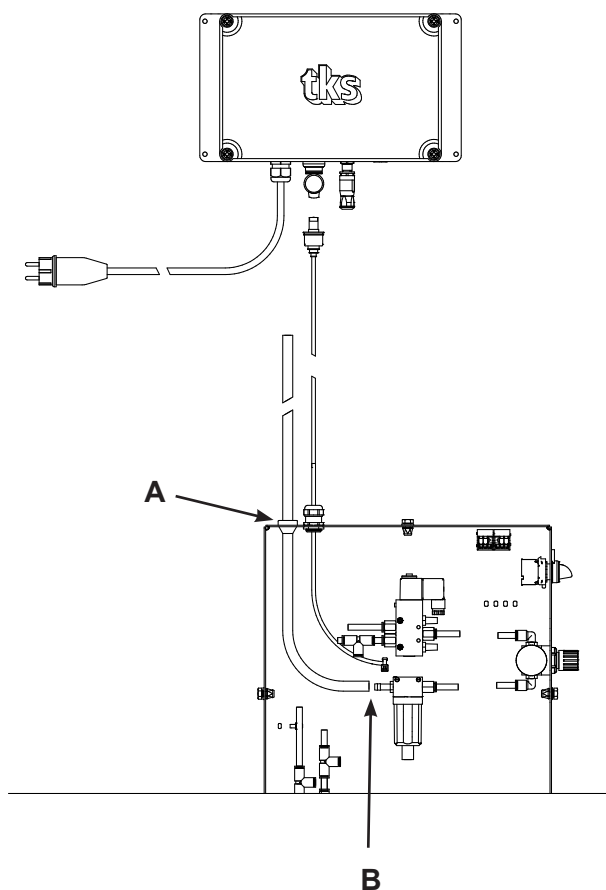


Fig. 7

1.8 Sjekkliste før igangkjøring

- Kun opplært personell skal betjene FeedStation.
- De som skal betjene maskinen må sette seg nøye inn i bruksanvisningen før maskinen betjenes.
- **Viktig at sikkerhetsinstruksene i kapittel 1.6 blir lest nøye og forstått.**
- Kontroller at alle skjermer er montert.
- Følg normer og forskrifter for landbruket for å unngå ulykker.
- Elektrisk feilsøking skal utføres av autorisert elektriker.

1.9 Igangkjøring

1.9.1 Forberedelser

- Det er viktig at det brukes god tid på opplæring av sauene, og det er spesielt utgangsportene sauene må lære seg.
- Portene oppleves for nye sauer som et stengsel. Det er derfor viktig at du som røkter sørger for at alle sauene forstår at de kan åpne disse. Samtlige sauer skal læres opp å komme seg ut den riktige veien. Normalt bør sauene følges inn og gjennom stasjonen 3–5 ganger i et par ukers opplæringstid.
- Senere, når sauene går inn av fri vilje er det egentlig greit at noen rygger ut, men de skal fortsatt vite at det er mulig å åpne portene i front. Dette er viktig dersom det står en veldig aggressiv sau bak.
- Legges det et godt grunnlag for opplæring av sauene, vil det med tiden oppnås en god dyreflyt.
- Stasjonen er utstyrt med justerbare sideplater som kan skyves inn mot dyret avhengig av dyrestørrelse. Dette for å redusere muligheten for at flere dyr kommer inn samtidig.
- Samspeillet mellom innstilling av porter og bredde i maskinen er det som påvirker din dyreflyt og opplevelse av produktet mest.
- Stasjonen er levert med en løs lammeplate. Den er aktuell å montere dersom påsett-lam eller mindre raser skal føres. Platen monteres ved hjelp av to bolter ved utgangsdøren. Merk at sidedeksel må demonteres for å kunne montere lammeplaten. Se fig. 8.

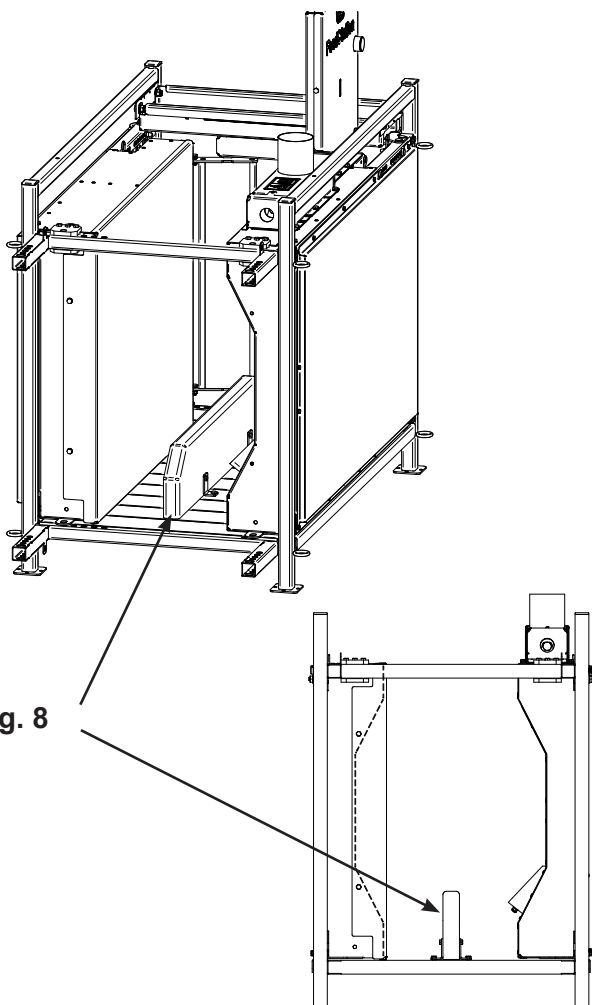


Fig. 8

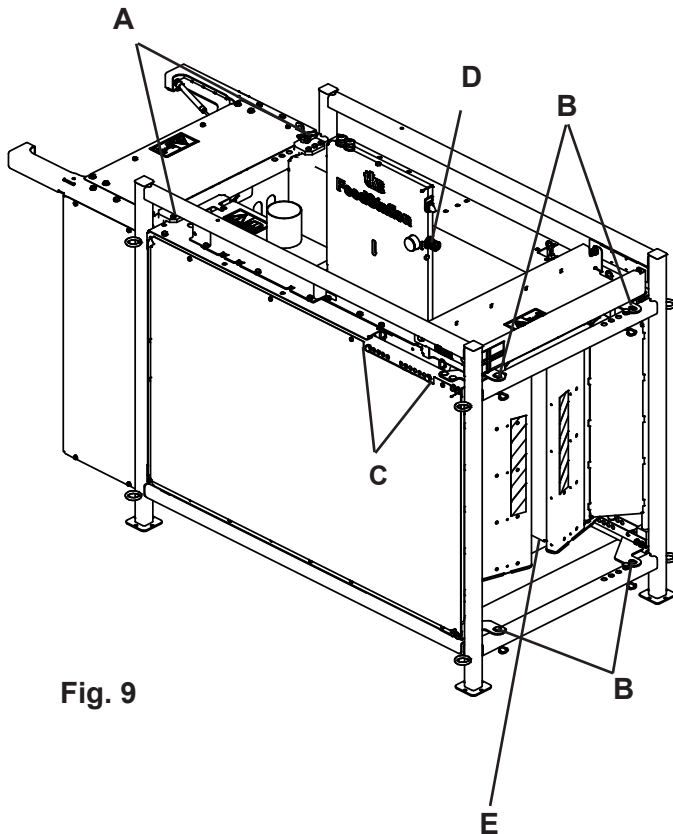


Fig. 9

1.9.2 Breddeinnstilling inngang

- Ved vurdering av breddeinnstilling bør det brukes god tid på om riktig valg er gjort. Merk at ved endring av bredde, endrer du også størrelsen på inngangsporten. Porten blir sterkere etterhvert som den lukkes. Om et dyr står inni og neste sau har halsen mellom portene vil det være større fare for uønska hendelser dersom portene er stilt på en slik måte at portene går helt sammen når portene er lukket.
- Bredden inni maskinen justeres i utgangen med teinene **(A)** og ved inngangen med boltene **(B)**.
- Portåpningen justeres ved å flytte slagbegrensningen til sylindere med bolt **(C)**
Se Fig. 9

1.9.3 Trykk innstilling

- Trykket justeres med ratt på siden av tårnet **(D)**
- Inngangsporten er på innsiden formet slik at sau med hodet mellom portbladene får bedre mulighet til å trekke seg. Dette henger imidlertid nøye sammen med innstilt trykk på portene og vinkelen ved lukket posisjon.
- Trykket bør stilles slik at sylindere til (doserings enheten) klarer dette uten forsinkelser eller treghet.
- For at doseringsenheten skal virke når portene lukkes, kreves noe høyere trykk enn det inngangsportene behøver. Normalt vil det være tilstrekkelig å stille inn trykket til 1,5-2 bar.

1.9.4 Lukking av portbladene

- Ved igangkjøring og opplæring av nye sauer, kan det være lurt å la ett av de to portbladene lukkes helt, mens det andre justeres til det oppnås passelig lysåpning **(E)**. Dette vil gi de urutinerte sauene enkel mulighet til å trekke til seg hodet, fordi portbladet som beveges lite gir lett etter.

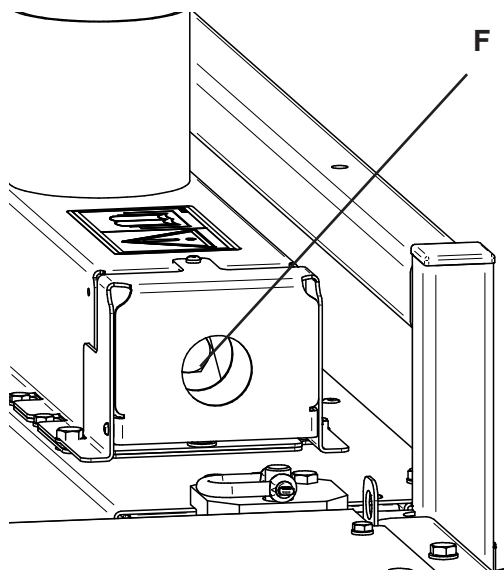


Fig. 10

1.9.5 Dosering av kraftfôr

- Innstilling av mengde kraftfôr gjøres ved hjelp av en 24 mm pipe med forlenger i forkant av doserings enheten (**F**) Fig 9.
- Ved å skru på justerings-skruen vil dosen bli mindre/større. Undersøk hvor mye kraftfôr som slippes ned. Slå bryteren på styreboksen til manuell, og en dose slippes ned. Kraftfôret samles opp fra trauret og mengden veies nøyaktig. Hvis stasjonen slipper ned 250 gram, bør mengden som står i programmet endres til det som faktisk kommer ned. Endringen i selve programmet er kun ment som en hjelp for å holde kontroll på hvor mye som fôres ut til de forskjellige gruppene.

1.9.6 Innstillinger i program fra fabrikk:

- Alle dyr legges i Gruppe 1
- 2 doser pr. dag
- Fôringstid fra kl. 08:00 til 22:00

2 Vedlikehold

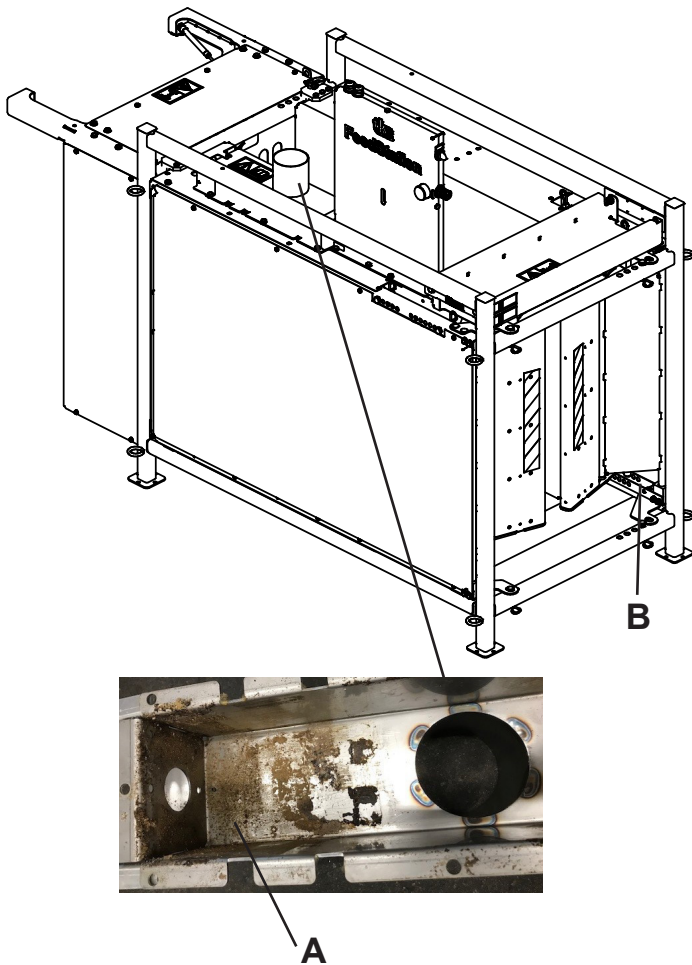


Fig. 11

Viktig!

- Koble alltid ut strømtilførselen før inspeksjon, vedlikehold eller reparasjon på maskinen.
- Kontroller FeedStation jevnlig for skader og slitasje.
- Service på FeedStation skal bare utføres av autorisert personell.
- Bruk av utstyr i fjøs gjør at det utsettes for et meget aggressivt miljø, og vil påvirke maskiner og utstyr.
- Fuktighet, ventilasjon og vedlikehold/rengjøring avgjør lengden på levetiden.

2.1 Rengjøring

- Rengjøring av FeedStation gjøres ved behov.
- FeedStation holdes fri for fôr-rester og gjødsel. Vask gulv og sider.
- **NB!** Dersom renhold blir gjort med høytrykkspyler, påse at det ikke spyles mot tårnet som inneholder bryter og elektriske ledninger.
- **OBS!** Vær forsiktig slik at styreskapet ikke blir utsatt for direkte høytrykkspyling.
- Skal kraftfôrboksen rengjøres må sideplaten demonteres for så å skru av kraftfôrintaket. Ved bruk vil det bygge seg opp avleiringer inne i kraftfôrboksen. Avleiringen **MA** fjernes (**A**). Uteblir rengjøring vil stempelet kile seg fast, og derfor bør det rengjøres 1 gang pr. måned.
- **BRUK IKKE** skarpe gjenstander/verktøy når avleiringene fjernes. Dette kan lage riper og kan forårsake at kraftfôret fester seg enda mer fast.
- Fjern rester av fôr og gjødsel som samles opp i de nedre U-profilene (**B**). **Se Fig. 10**

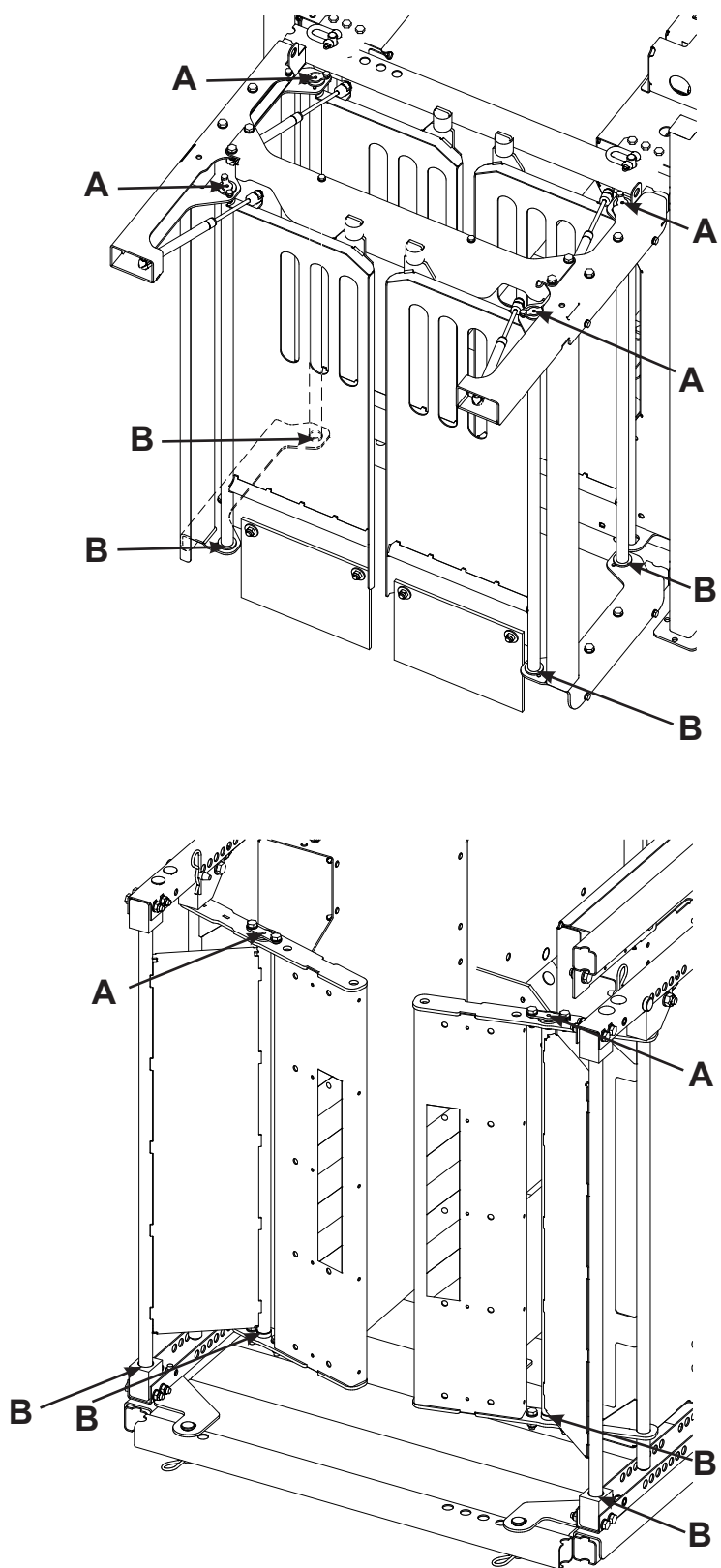
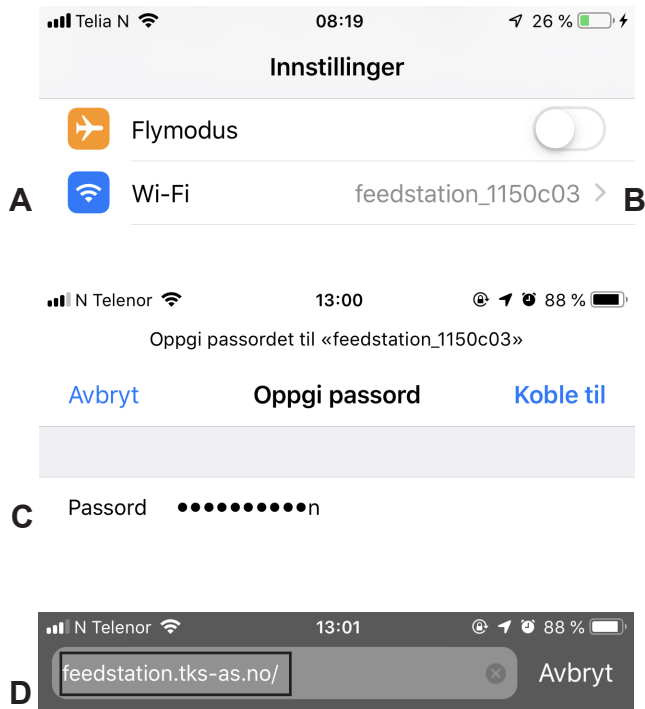


Fig. 12

2.2 Smøring

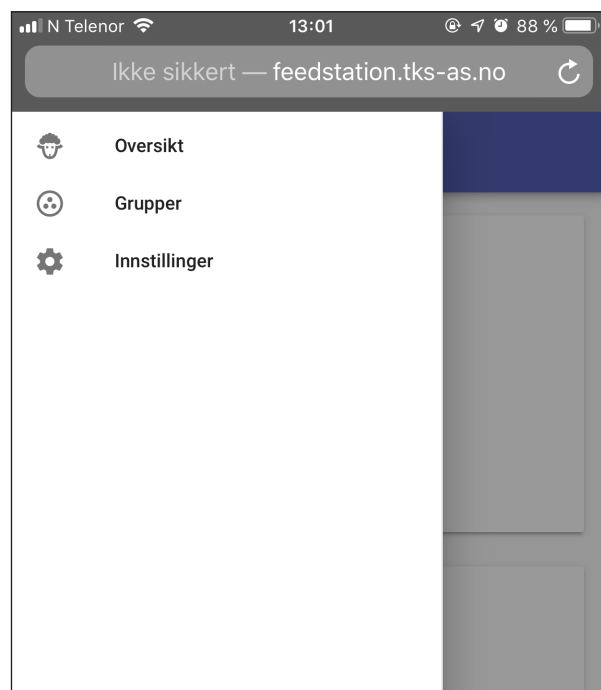
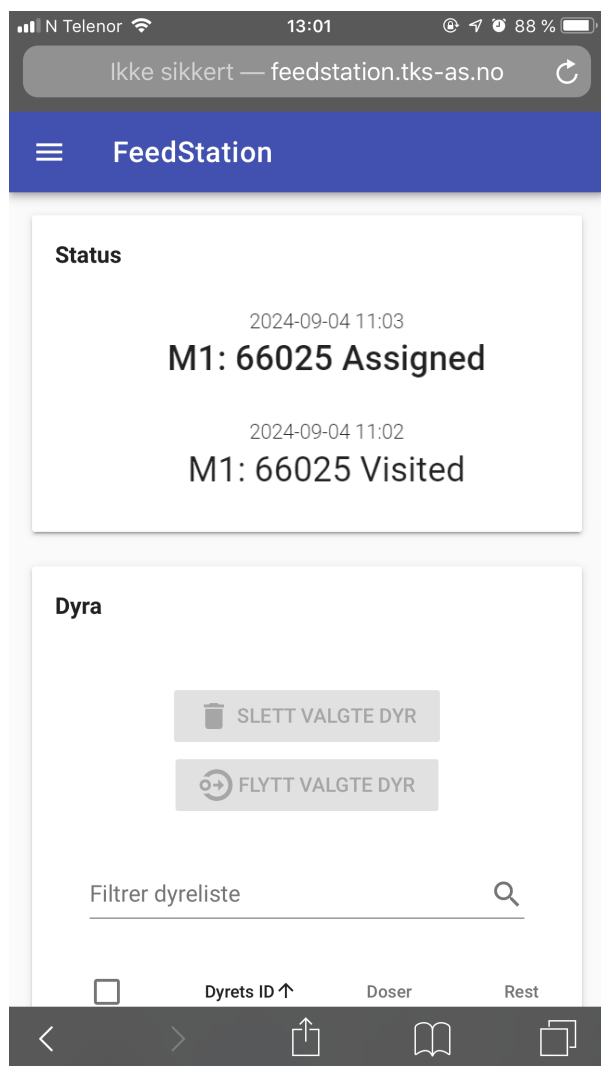
- Sett inn plastlager med tynnolje hver 2. mnd.
- Drypp i hull eller på siden på holdeplate (A) ved inngang og utgang.
- Påfør olje på akselen som går ned i plastlager. (B)
- Viktig å smøre FeedStation etter rengjøring med vann og i perioden den ikke er i bruk (f.eks. om sommeren).

3 Tilkobling Wi-Fi nettverk FeedStation



1. Trykk inn på Wifi: Tilkobling til Wi-Fi skjer på samme måte som vanlig tilkobling til nye Wi-Fi nettverk. **(A)**
2. Velg et nettverk: feedstation_1150co03> (....._1150co03> er ulik for hver maskin) **(B)**
3. Oppgi passord for å koble til: feedstation **(C)**
4. Trykk her og skriv inn: http://feedstation.tks-as.no **(D)**

4 Betjening



4.1 Hovedbildet

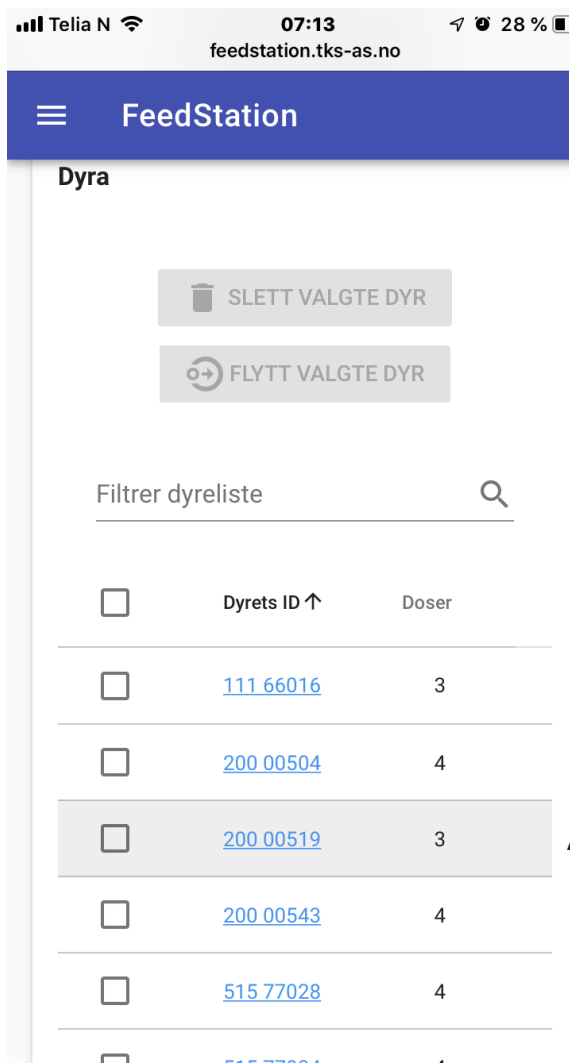
Hovedbildet i FeedStation viser status og informasjon om dyrene. Trykk på meny-ikonet overst til venstre for å vise menyen.

Status

Her kan en se registrering av dyr. **Assigned** forteller at dyrene er tildelt fôr, og **Visited** forteller at dyrene var inni boksen, men de fikk ikke fôr.

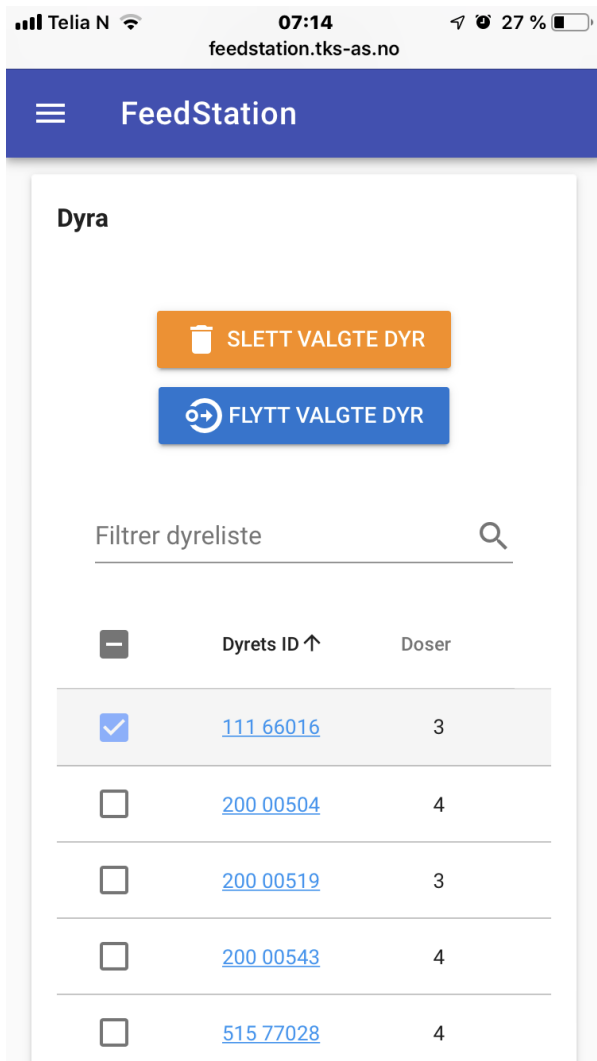
Foran informasjonen står det også hvilken Feedstation de har besøkt, hvis det er flere slaver tilkoblet.

4.2 Oversikt

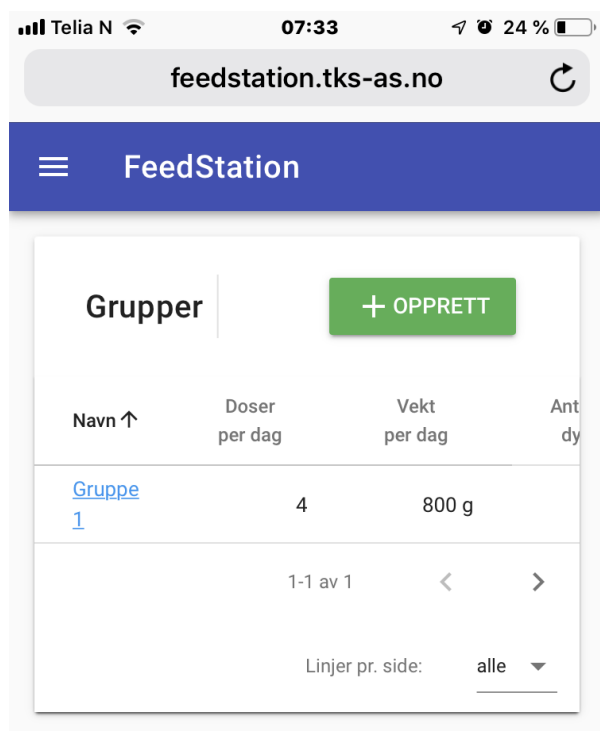


Ved å trykke på dyrets ID **(A)** så får en opp informasjon om dyret. **(B)**
Skroll sidelengs på "felt" for ytterligere informasjon om dyrene.





Huk av for dyr, du får da valg om sletting eller flytting av dyr.
Skroll ned/opp eller sidelengs for mer informasjon.



Opprett fôrings-gruppe

Gruppenavn

Du må velge et navn

Doser per dyr

2

-1 +1

LAGRE AVBRYT

Opprett fôrings-gruppe

Gruppenavn

Sau m.2 lam

Doser per dyr

2

-1 +1

LAGRE AVBRYT

4.3 Opprett gruppe

Første gang dyrene går inn i FeedStation blir de registrert automatisk i gruppe 1. I etterkant kan dyrene plasseres i nye grupper som har ulik mengde kraftfôr og fôringstider.

Opprett ny gruppe ved å trykke **OPPRETT**

Trykk på **Gruppenavn** og skriv inn ønsket navn på gruppen. Velg deretter antall doser dyrene skal ha. Avslutt med **LAGRE**.

☰
FeedStation

Innstillinger

Tid før åpning

80 sekunder -10 +10

Tid før registrering

14 sekunder -1 +1

Størrelse på dose

200 gram -10 +10

Gruppe for nye dyr

Gruppe 1 ▼

Nye dyr blir registrert

Registrering av nye dyr er ikke anbefalt etter lemming.

Fôring starter 02:15 ✎

Fôring slutter 22:00 ✎

LAGRE
AVBRYT

4.4 Innstillinger

I «Innstillinger» defineres hva denne gruppen skal gjøre.

- **Tid før åpning:**

Hvor lang tid dyret skal få lov til å være inne før port åpnes for å slippe inn et nytt dyr.

- **Tid før registrering:**

Hvor lang tid dyret skal være inne før det blir registrert som fôret. Om nytt dyr presser seg inn før denne tid er gått ut, blir dosen registrert på det nye dyret

- **Størrelse på dose:**

Den mengde som er innstilt doseres på maskinen.

Utført mengde veies og skrives inn. Verdien brukes til utregning av døgn-rasjon

Skroll nedover for flere valg

- Gruppe for nye dyr:
Alle nye dyr går automatisk til denne gruppen
- Nye dyr blir registrert:
Denne kan deaktiveres ved lemming slik at ikke lam blir registrert

Ved å trykke på pennen bak «Fôring starter» - «Fôring slutter» får en først opp valg av klokke
Juster ønsket klokkeslett.

Avansert

Nullstill utført mengde for alle dyr. Nye doser blir tilgjengelig øyeblikkelig.

NULLSTILL UTFÔRT

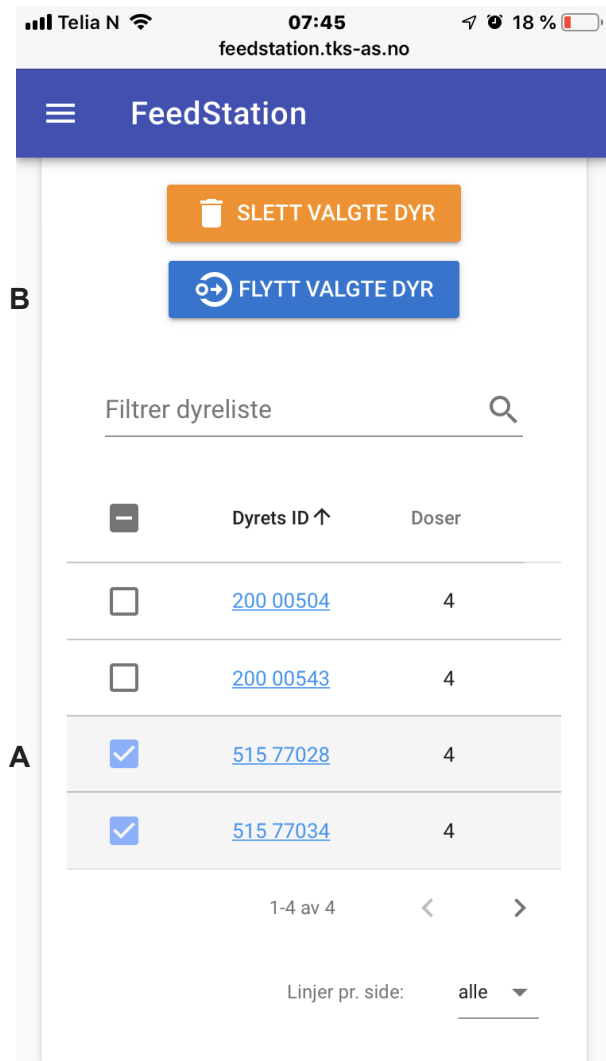
Systemklokke: 2019-06-06T07:43:10+02:00

 ENDRE WIFI PASSORD

Valg av nytt Wifi PASSORD

Passordet kan endres, **men anbefales ikke.**

Skriv ned det nye passordet.



B

A

Flytt valgte individ

Antall dyr: 2

Flyttes til

Velg gruppe

FLYTT

AVBRYT

C

Flytt valgte individ

Antall dyr: 2

Flyttes til

Sau m.2 lam

FLYTT

AVBRYT

D

4.5 Gruppeinndeling

Dyr kan flyttes mellom grupper og eventuelt slette. Velg **Oversikt** i hovedmenyen.

- Marker dyr, huk av. (A)
- Trykk **FLYTT VALGTE DYR** (B)
- Velg gruppe (C)
- Trykk **Flytt** (D)

Grupper			
			+ OPPRETT
Navn ↑	Doser per dag	Vekt per dag	Ant dy
Gruppe 1	4	800 g	
Sau m.2 lam	3	600 g	

4.6 Informasjon

Opplysninger om dyrets bevegelse og tildeling av kraftfôr kan leses av.

- Velg Grupper i hovedmenyen.
- Marker en gruppe
- Marker et individ

Skroll til høyre. Her vises:

- Dosier som dyret skal få **(A)**
- Resterende doser i dag **(B)**
- Neste fôring **(C)**
- Antall besøk i dag **(D)**
- Fôringen som ikke ble utført i går **(E)**

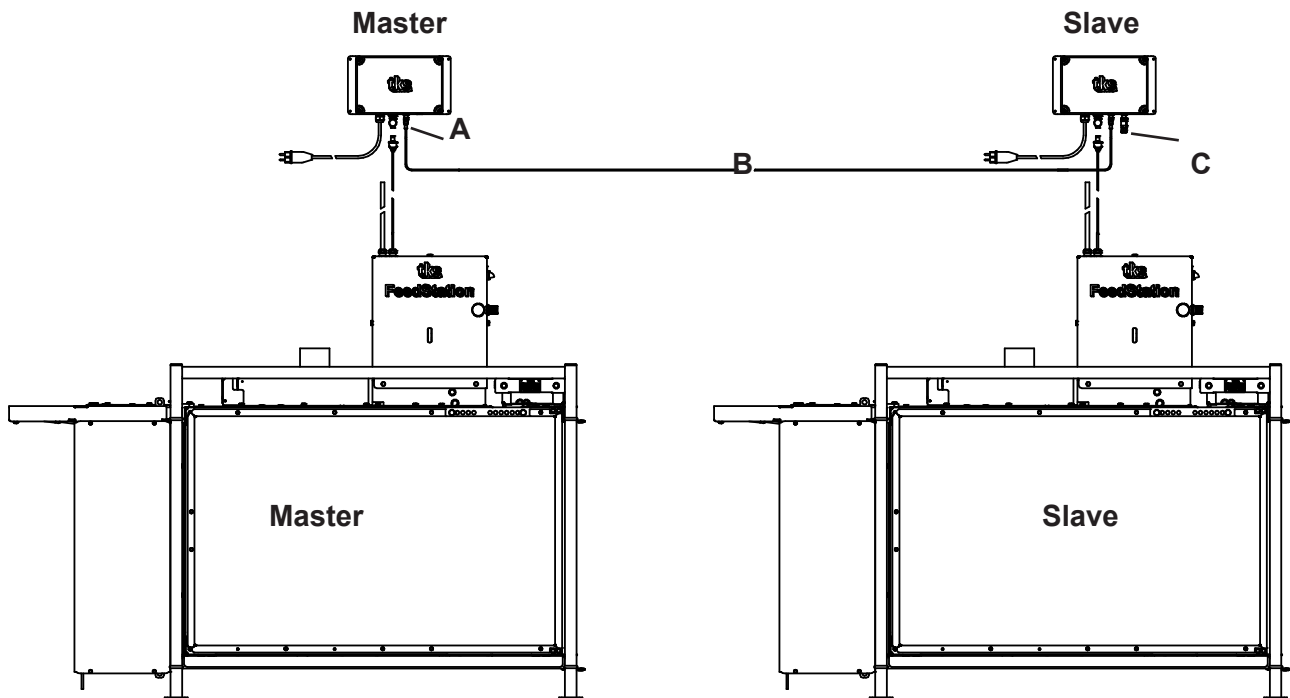
<input type="checkbox"/>	Dyrets ID ↑	A Doser
<input type="checkbox"/>	200 00504	4
<input type="checkbox"/>	200 00543	4
<input type="checkbox"/>	515 77028	3

B Rest	C Neste dose	Forrige dose
4	2019-06-06 05:30	
4	2019-06-06 05:30	
3	2019-06-06 05:30	

dose	D Besøk i dag	E Rest i går
	0	4
	0	4
	0	4
	0	4

4.7 Tilkobling av slave

Når styreboks til slave skal monteres må pluggen (A) flyttes før styrekabel (B) kan tilkobles. Demonter pluggen fra master styreboksen. Pluggen skal monteres i på det styreskapet til slaven som er plassert lengst unna masteren. Pluggen settes i koblingen lengst til høyre (C). Styrekabelen kan nå kobles til på ledige koblingspunkt



4 Sjekkliste - feil

Feil - forklaring	Prosedyre for feilretting
<p>Kan ikke kople til UI</p>	<ul style="list-style-type: none"> • Slå av strøm i 10 sekunder • Slå på strøm. Oppstart tar ca 60 sekunder • Koble til Wi-Fi AP • Åpne FeedStation: tks-as.no. Trykk eventuelt "refresh" knappen i nettleseren. Når UI-et fungerer, vil vanligvis også hele styringen fungere
<p>Dyr blir ikke registrert / får ikke tildelt dose</p>	<ul style="list-style-type: none"> • Hold et øremerke ved RFID-leseren til den piper, les melding under "Status" i UI-et • Unntaksvis kan det være vanskelig for maskinen. Ved et nytt forsøk vil vanligvis lesing av øremerket fungere. • Prøv eventuelt et nytt øremerke • Uten melding må forhandler kontaktes.
<ul style="list-style-type: none"> • Port lukker ikke igjen • Ikke luft tilgang 	<ul style="list-style-type: none"> • Juster trykket • Sjekk kompressor

5 Gjenvinning - avfall til ressurs -

TKS's produkter er avhengig av elektriske og elektroniske komponenter for å fungere. Disse går under fellesbetegnelsen EE-produkter. På TKS produkter er dette typisk komponenter som kabler, brytere, motorer, styreenheter etc.

Når TKS produktene kasseres, skal komponenter som inneholder miljøgifter behandles og sorteres slik at de ikke forurenses miljøet. Miljøgiftene skal tas hånd om på en sikker måte.

Forhandlere er pliktet til å ta imot EE-avfall fra produkter som er i deres sortiment. Avfallet skal oppbevares forsvarlig og videresendes til godkjent mottak eller behandlingsanlegg. EE-avfallet må lagres og transporteres slik at de ikke blir ødelagt eller skadet.

Ved behov for mer informasjon angående behandling av EE-avfall, ta kontakt med din forhandler.

TKS er medlem av Renas.

(Landsdekkende ordning for innsamling/behandling av elektrisk/elektronisk avfall)

Increased quality of life
for farmers and livestock.

www.tks-agri.no



TKS Agri AS,
Kvernelandsvegen 100
N-4355 Kvernaland
Norway

e-post: post@tk-as.no
Phone: +47 51 77 05 00
