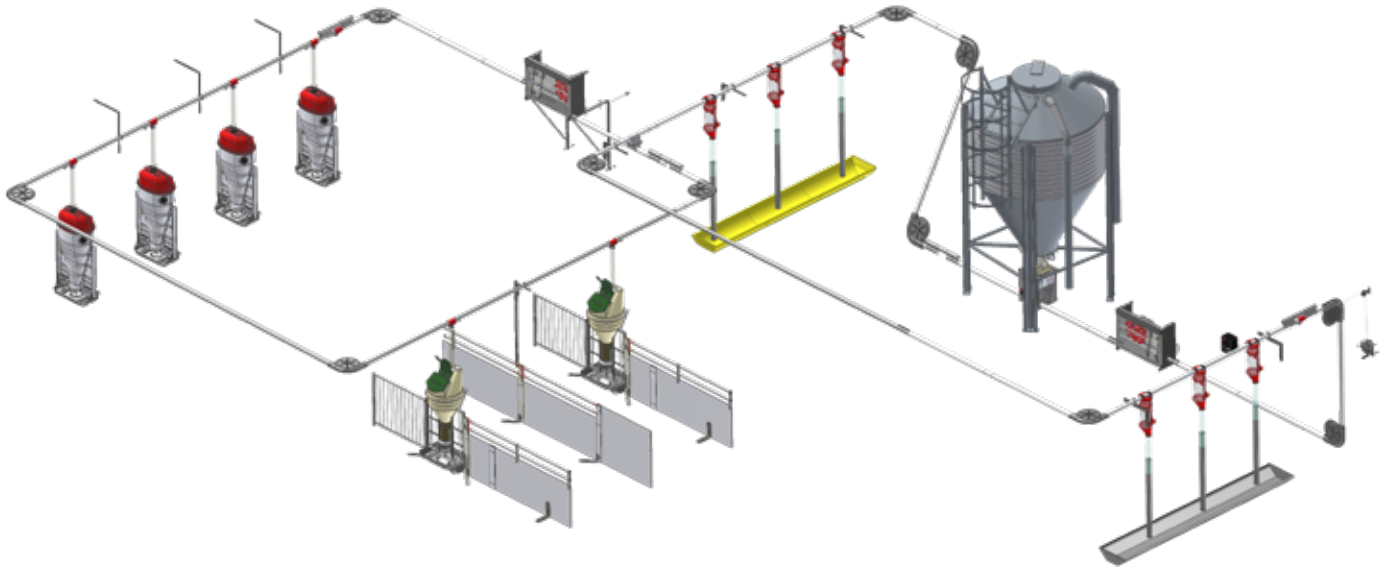


MONTAGEVEJLEDNING



TØRFODERSYSTEMER OVERBLIK OG REGLER



ACO FUNKI A/S
Kirkevænget 5
DK-7400 Herning

Tel. +45 9711 9600
Fax +45 9711 9677
www.acofunki.com

DANISH DESIGN | GERMAN QUALITY | GLOBAL EXPERIENCE

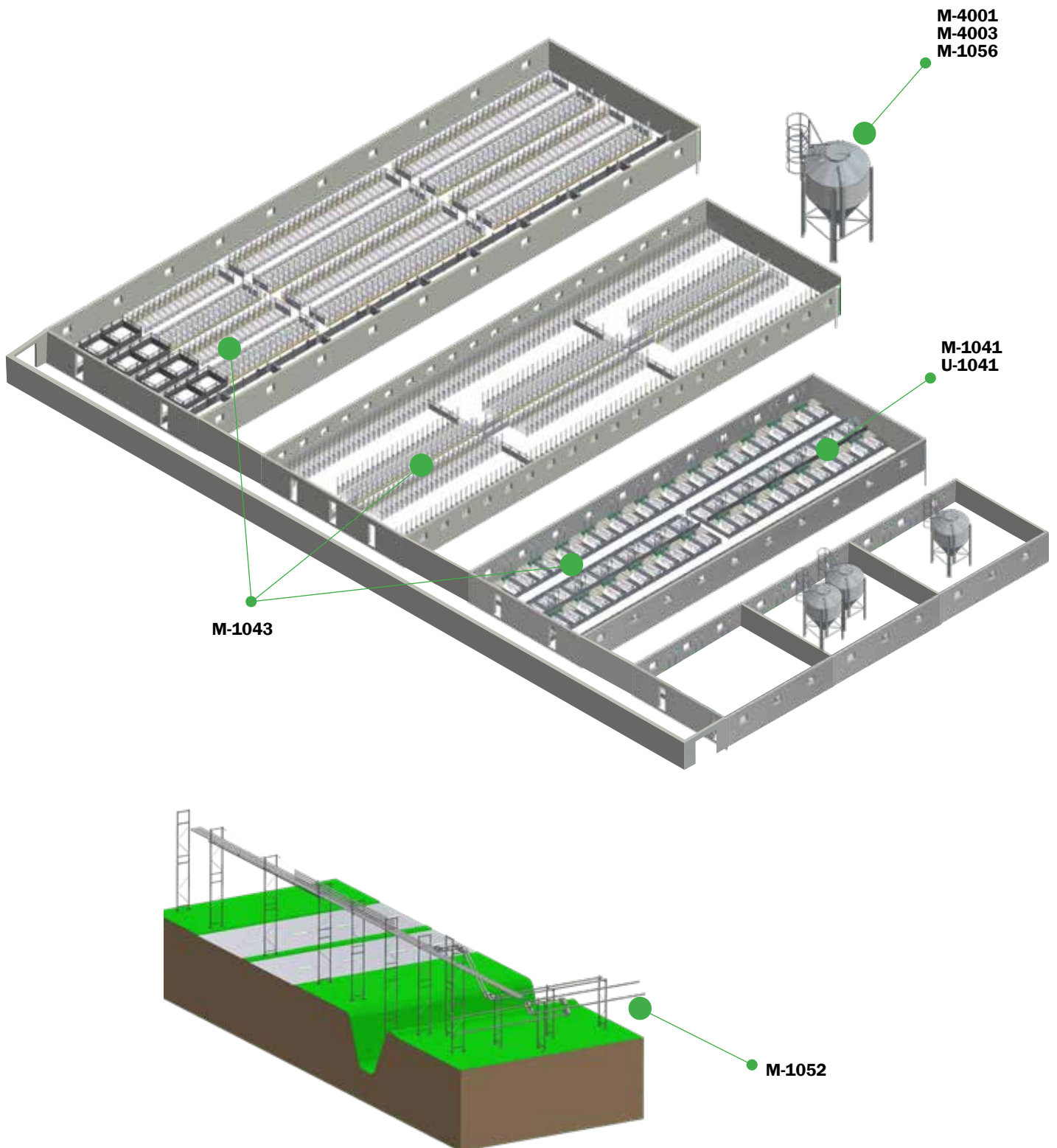
INDHOLD

| | |
|---|----|
| Overblik over manualer vedr. tørfodersystemer | 2 |
| Forberedelse og sikkerhed | 4 |
| Vedligeholdelse | 5 |
| Regler for montage | 6 |
| Montage | 10 |

| M-1051 | Oversigt over tørfodring |
|---------|-------------------------------|
| | FODERAUTOMATER |
| M-1008 | T-stykke og nedløb |
| M-1015 | FUNKIMAT |
| M-1024 | Dobbelt FUNKIMAT |
| M-1028 | TUBE-O-MAT TUBE |
| M-1029 | TUBE-O-MAT JUMBO TUBE |
| M-1032 | AD-LIB FEEDER |
| M-1033 | BOX FEEDER - Smågrise |
| M-1034 | BOX FEEDER - Slagtesvin |
| M-1036 | BABYFEEDER |
| M-1037 | BABYFEEDER quick guide |
| M-1045 | TUBE-O-MAT NX V+ |
| M-1046 | TUBE-O-MAT NX CLASSIC |
| M-1047 | TURBOMAX FEEDER |
| M-74800 | TUBE-O-MAT_VI+_UDDOSERINGSKIT |
| M-76012 | TUBE-O-MAT_VI+ |
| M-76017 | TUBE-O-MAT_VI+_JUMBO |
| M-76020 | TUBE-O-MAT_LTD_CLASSIC |
| M-76021 | TUBE-O-MAT_LTD_CLASSIC_JUMBO |
| M-76024 | TUBE-O-MAT_CLASSIC |
| M-76025 | TUBE-O-MAT_CLASSIC_JUMBO |
| M-76026 | TUBE-O-MAT_LTD_VI+ |
| M-76027 | TUBE-O-MAT_LTD_VI+_JUMBO |
| | VOLUMENDOSERERE |
| M-1009 | VD2 |
| M-1010 | VD22 |
| M-1011 | VD6 |
| M-1018 | VD100 |
| M-1019 | VD5 |
| M-1030 | Oplukkesystem for VD2 og VD6 |
| M-1031 | LINAK Tech system |

| | SYSTEM OG TRANSPORT |
|--------------------|--|
| M-1038 | MULTICONTROLLER / Stopføler |
| M-1039 | S3 Stopføler print |
| M-1040 | Optagerstation |
| E-1042 | MULTICONTROLLER (el-diagram) |
| M-1044 | SINGLE DRY |
| M-1049 | MAXI DRIVE UNIT |
| M-1050 | User guide FUNKINET AUTOFEED_DRY |
| M-1052 | Support system til tørfodring |
| M-1053 | Funki MULTI DRY - INDIVIDUAL |
| M-1054 | Funki MULTI DRY - SECTION |
| M-1055 | Funki MULTI DRY - CURVE SECTION |
| M-1056 | Aftapper med aktuator |
| | MÆLK OG HALM |
| M-1041 + U-1041 | BABY CARE Milk system + Brugervejledning |
| M-1043 | MULTI STRAW |
| | SILO OG FLEXSNEGLE |
| M-4001 | Stålsilo |
| M-4003 | Flexsnegle |

OVERBLIK OVER MANUALER VEDR. TØRFODERSYSTEMER



Inden montage

- Planlæg linjeføringen igennem stalden samt placeringen af de enkelte elementer
- Så få hjørner som muligt anbefales
- Bestem placeringen af trækstationen - overvej om den fastgøres i væg eller gulv

Montagehøjde

Det anbefales at montere foderrøret i **2,2 - 2,4 meters højde**. Vær opmærksom på, at foderudtag skal placeres, så de kan nåes af personalet for inspektion.

Vær opmærksom på følgende:

- Loftshøjde
- Vinduer, døre, porte o.lign. der skal kunne åbnes
- Stålspær og andre ting der stikker ud fra væggen eller hænger ned fra loftet
- Ventilationsanlæg, stolper, anden rørføring o.lign. som foderstrengen skal kunne passere
- Overvej hvor der er mulighed for at fastgøre og understøtte foderrørene

Sikkerhed



**UNDER SERVICE OG EFTERSYN SKAL STRØMMEN VÆRE AFBRUDT!
AFLÅS HOVEDAFBRYDEREN PÅ STYRESKABET.**

Afbryd altid strømmen og aflås hovedafbryderen inden anlægget adskilles, og inden afskærmninger, låg eller dæksler afmonteres.

Stik aldrig genstande eller legemsdele (fx hænder) ind i foderudtag eller andre åbninger for at rengøre for foderrester el.lign., uden først at afbryde strømmen og aflåse anlægget.

Installation og reparation af elektriske installationer må kun foretages af en autoriseret el-installatør.



BRUG STØVMASKE VED RENGØRING MED BØRSTE

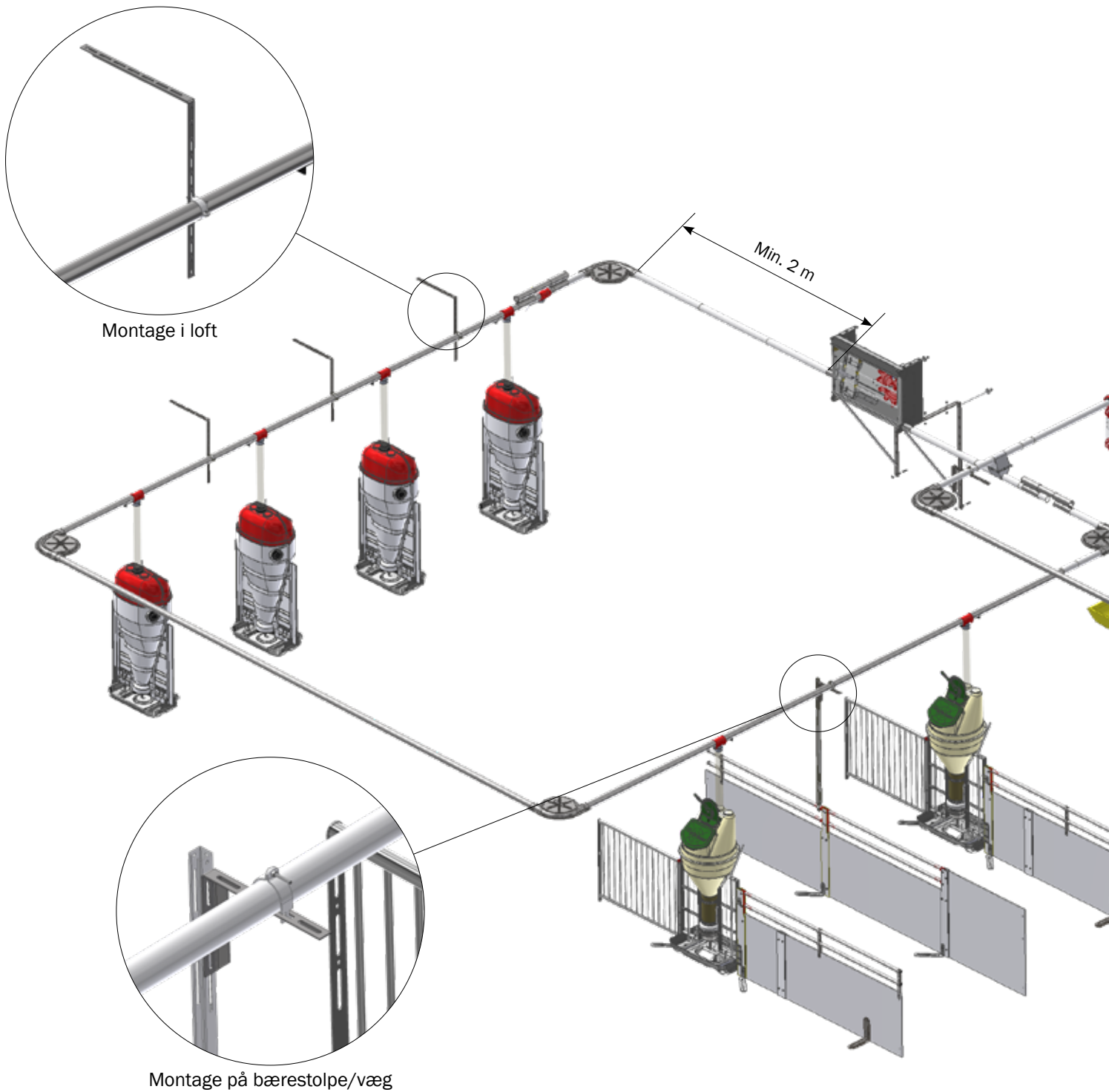
VEDLIGEHOLDELSE

| SERVICE- OG VEDLIGEHOLDELSESINTERVALLER | | | |
|---|---------------------------|--------------------------|---------------------------|
| Opgave / arbejde | Umiddelbart efter opstart | For hver 500 driftstimer | For hver 1000 driftstimer |
| Wire | | | |
| Wire efterses for slid og beskadigede tråde | | X | |
| Plastbrikker efterses for slid | | X | |
| Wiresamler kontrolleres og efterspændes | X | X | |
| Wirens spænding kontrolleres. Afkortes hvis nødvendigt | X | X | |
| Master Chain kæde | | | |
| Kæden efterses for snoninger* | X | | |
| Kæde efterses for slid | | | X |
| Plastbrikker efterses for slid | | X | |
| Samleled efterses for slid | | | X |
| Kædens spænding kontrolleres. Afkortes hvis nødvendigt** | X | X | |
| PowerLine kæde | | | |
| Kæden efterses for snoninger* | X | | |
| Kæde efterses for slid | | | X |
| Plastbrikker efterses for slid | | X | |
| Samleled efterses for slid | | | X |
| Kædens spænding kontrolleres. Afkortes hvis nødvendigt** | X | X | |
| Foderhjørner | | | |
| Foderhjørner kontrolleres for mislyde (fx skrabe- eller pibelyde) | X | X | |
| Foderhjørner åbnes og rengøres med børste (brug støvmaske) | | | X |
| Lejer i inderhjul kontrolleres for slør | | | X |
| Inderhjulet efterses for slid | | | X |

* Efter 5 minutters drift skal der kontrolleres for eventuelle "snoninger" i systemet. Dette kan tilses i trækstationen, idet eventuelle "snoninger" vil ligge lige før trækhjulet. Observeres "snoninger", skal kæden adskilles, rettes ud og samles igen.

** Efter en periode med drift vil PowerLine og Master Chain kæden strækkes, og afstanden mellem trækhjul og strammehjul i trækstationen øges. Senest når strammehjulet går imod mikroswitchen, skal kæden afkortes. Dette gøres ved at fjerne nogle led fra kæden og igen samle med et samleled. Der henvises til brugsanvisningen for trækstation.

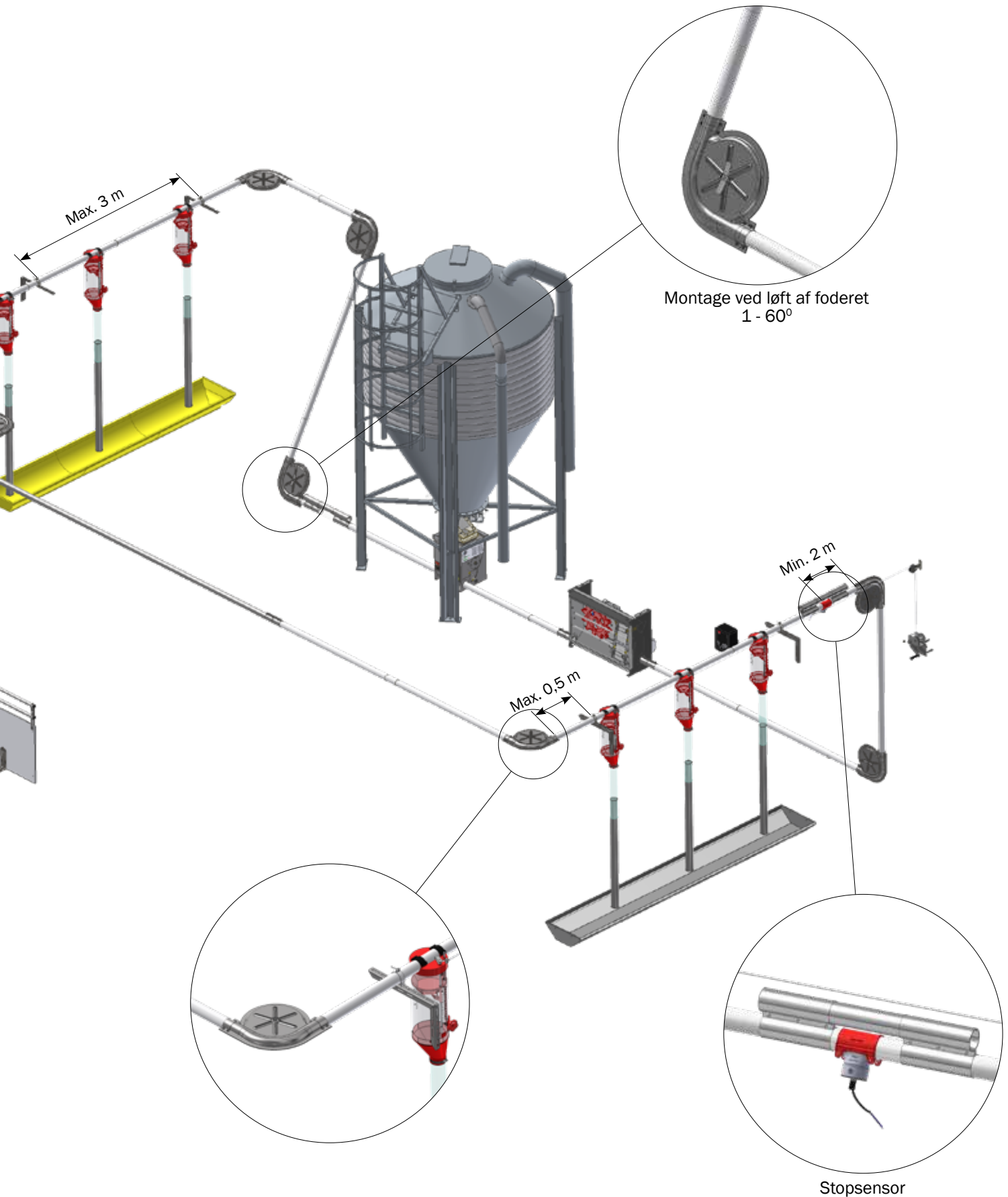
Det er normalt, at kæden eller wiren strækker sig efter nogen tids brug; vær derfor ekstra opmærksom, og kontrollér med jævne mellemrum de punkter, der er markeret i kolonnen "Umiddelbart efter opstart" indenfor de første 2-3 uger.



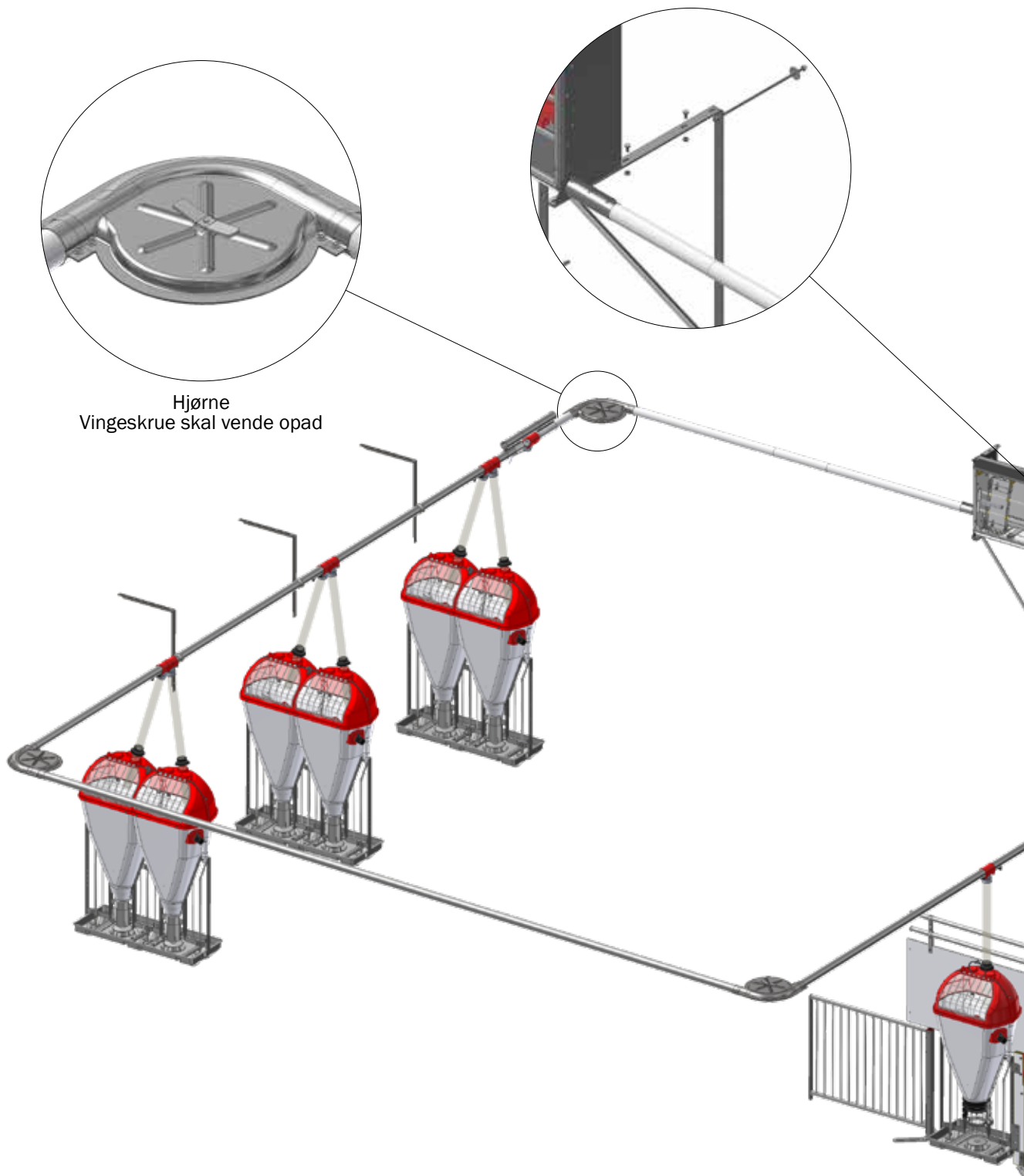
Regler

- Placering af trækstation anbefales på retursiden
- Trækstation monteres min. 2 m fra hjørne
- Montagebeslag placeres med max. 3 m afstand
- Montagebeslag placeres max. 0,5 m fra hjørne
- Stopsensor monteres min. 2 m fra hjørne

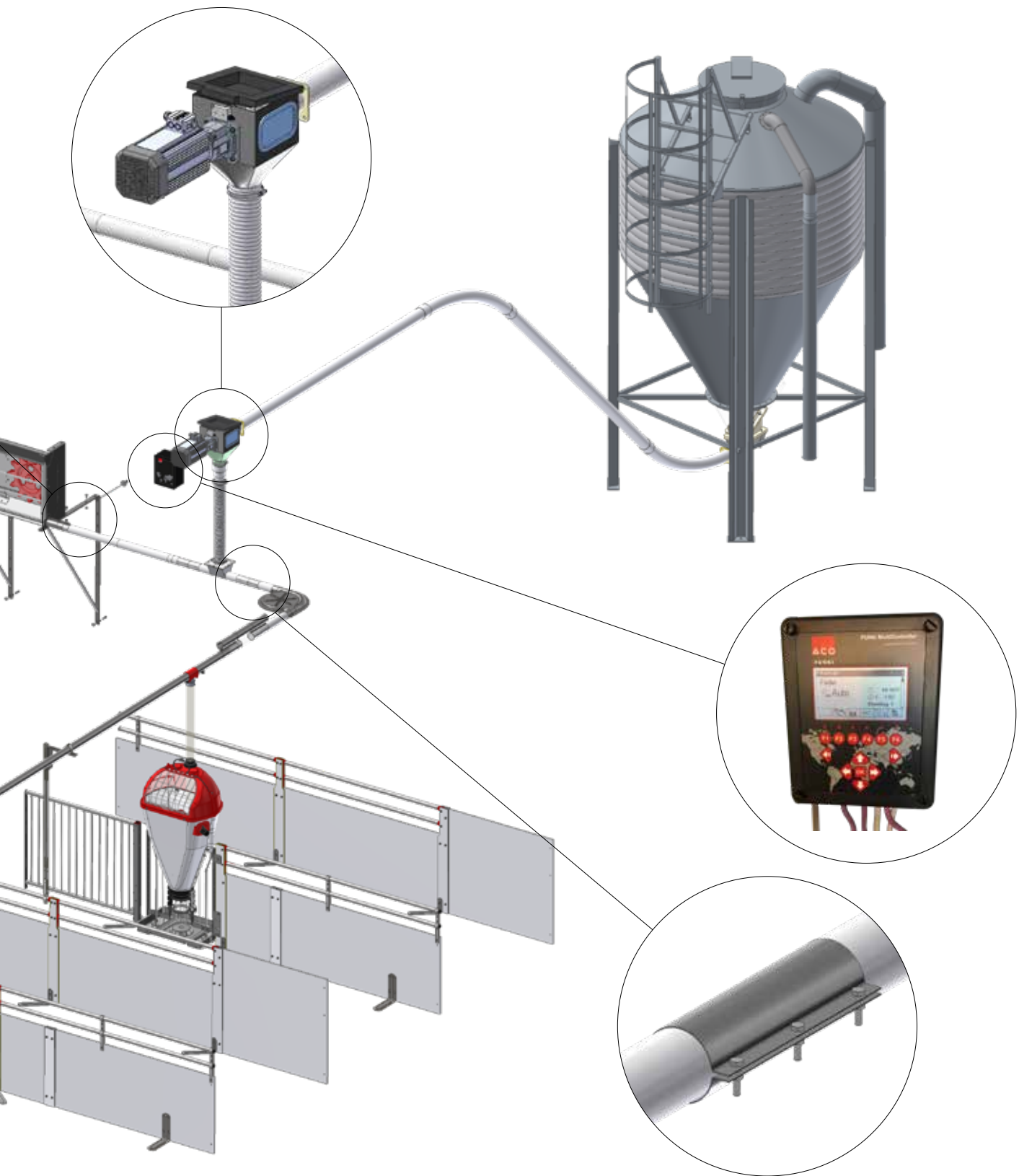
REGLER FOR MONTAGE



REGLER FOR MONTAGE



REGLER FOR MONTAGE



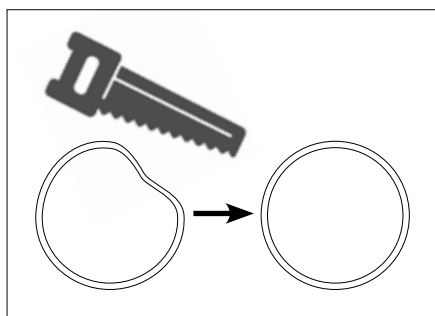
Samlemuffe

MONTAGE

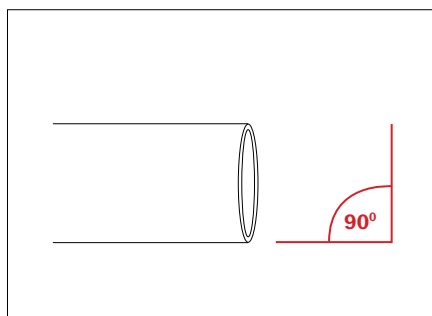
Foderrør

Følg nedenstående anvisninger for håndtering og montage af foderrør. Foderrørene skal fastgøres med beslag til loft, væg eller opstander. Det er vigtigt ikke at tvinge eller bukke rørene uden om forhindringer. Kontroller med en rettesnor, at rørføringen er monteret ret, så skader og slid på rør og kædebrikker undgås.

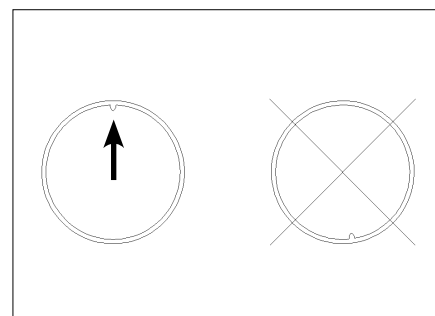
Hvis rørene føres gennem kolde områder (fx udendørs), anbefales det at isolere rørene gennem det kolde område, for at undgå kondens og deraf belægnings af foder på indersiden af rørene.



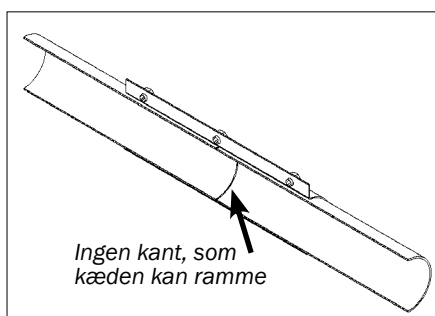
Deforme rør skal renskæres. Brug nedstryger eller vinkelsliber



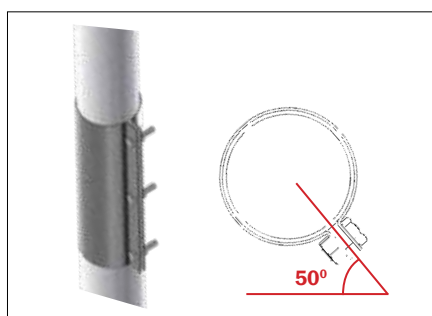
Sav røret helt vinkelret, og afgrat indvendigt og udvendigt



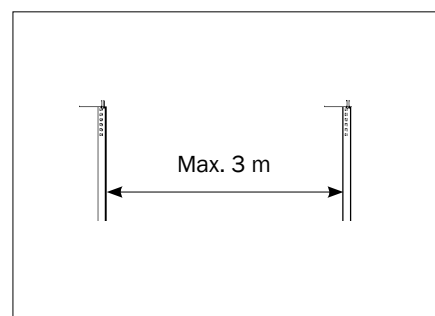
Vend den indvedige svejsesøm opad



Saml rørene helt tæt med en samlemuffe



Vend samlemuffen med åbningen skråt nedad - ca. 50° vinkel

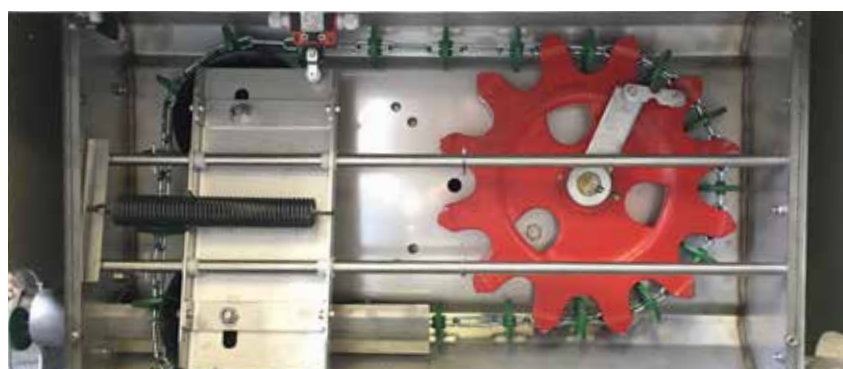


Understøt foderrørene for hver 3 meter

Trækstation

Trækstationen placeres bedst mellem det sidste foderudtag og optagerstationen. Se omløbsretningen på billedet.

Trækstationen kan monteres på gulvet, hævet over gulvet (justerbare ben) eller på væggen monteret med hyldeknægte.

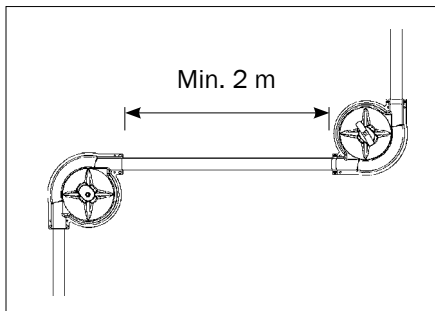


Omløbsretning

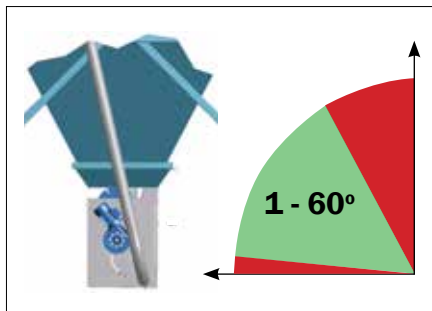
MONTAGE

Hjørner

For at sikre et optimalt fungerende fodertransportsystem, skal man være opmærksom på brugen af hjørner, da disse er en ekstra besværliggørelse af foderets fremløb. Vær især opmærksom på fremføringsvinklen hvor foderet skal føres op- eller nedad. Desuden bør Z-rørføring vidt muligt undgås. Hvis det er uundgåeligt, skal afstanden mellem hjørnerne være min. 2 meter.



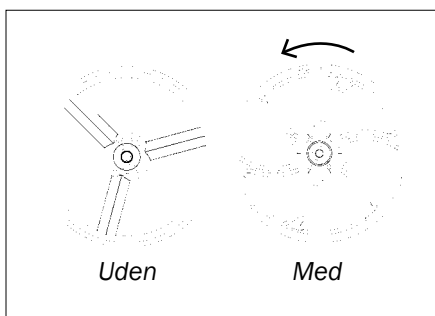
Ved Z-rørføring skal afstanden mellem hjørnerne være min. 2 meter



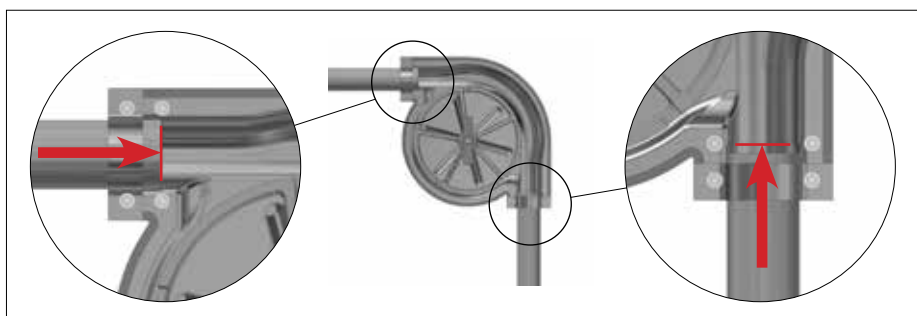
Når foderet skal føres op- eller nedad, skal fremføringsvinklen være 1-60°



Vingeskrue skal vende opad



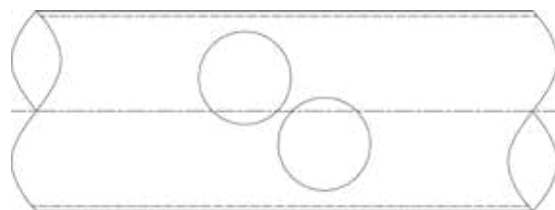
Med/uden forudbestemt omløbsretning



Foderrøret skubbes helt ind til stoppet i hjørnerne

Foderudtag

Når foderstrengen er samlet, markeres hvor foderudtag og foderautomater skal placeres. For hvert udtag bores to huller forskudt fra hinanden (brug et konisk bor). Se montagevejledningerne for de forskellige foderautomater for at finde relevante specifikationer for hulstørrelser. Sørg for at afgrate kanten på hullerne, så kæden ikke beskadiges.



Optagerstation

Læs brugsvejledningen for optagerstationen nøje før håndtering og montage!

Vær særligt opmærksom på sikkerhedsforskrifterne beskrevet i brugsvejledningen.



Optagerstationen indeholder dele som kan være skarpe og tunge. Anvend arbejdshandsker og sikkerhedsfodtøj, når der arbejdes med optagerstationen.

Maskinen kan starte automatisk. Afbryd altid strømmen på hovedafbryderen, før maskinen serviceret!



MONTAGE

Kæder

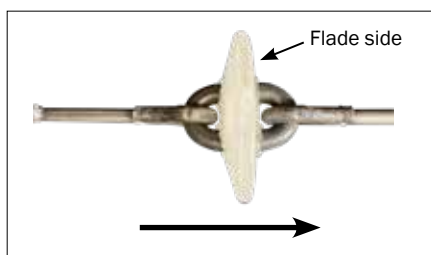
Til fodertransport kan bruges PowerLine eller Master Chain. Det er vigtigt, at kæden ilægges og vendes korrekt. For begge typer kæder gælder, at anlægget, efter ilægning af kæde, skal køre uden foder og med påsat svirvler i min. 2 timer, for at sikre, at kæderne rettes ud; **dette gælder dog ikke 38 mm kæder.**

Se montagevejledningerne for PowerLine og Master Chain for flere instruktioner om montage.

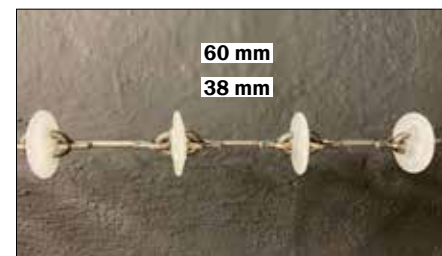


Benyt svirvler for at rette kæderne ud, inden fodertransporten igangsættes. Kør i min. to timer med svirvler.

PowerLine kæde

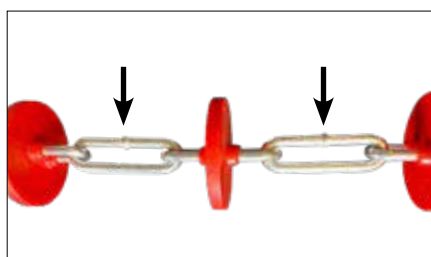


Sørg for at brikkerne vender korrekt. Den flade side på brikkerne skal vende med foderretningen

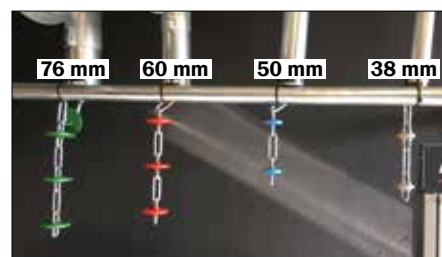


PowerLine kædestørrelser

Master Chain kæde



Sørg for at svejsesamlingen på leddene vender væk fra midten af trækjulet



Master Chain kædestørrelser

Stopsensor / afbryderføler

Sensoren placeres mellem det sidste foderudtag og optagerstationen.

Sensoren skal placeres mindst 2 meter fra et hjørne, samt i en vinkel på 30°

Foderrøret skal understøttes umiddelbart før eller efter hvor sensoren er placeret, for at sikre, at foderrøret er helt lige, så sensoren kan fungere optimalt.

