

Monteringsanvisning Permanent el-gjerde med ståltråd for kjøttfé



Permanent gjerde
for kjøttfé

INNHold

Forberedelser	3
Sett opp hjørne- og grindstolper	3
Oppsetting av gjerdestolper	3
Montering av isolatorer	4
Montering av grindisolatorer	4
Montering av grind	4
Montering av tråd/tau	4
Ved Basic montering av grind	6
Montering av el-gjerdeapparat	6
Jording	6
Tordenværbeskyttelse	6
Varselskilt	6
Voltalarm	7
Igangkjøring	7
Kontroll av spenning	7
Kontroll av jording	7

Tråd

Forberedelser

Planlegg hvor gjerdet skal gå, marker hvor hjørne og grind skal plasseres.

Rydd bort vegetasjon og kratt langs gjerdet.

1. Sett ned hjørne- og grindstolper

Bruk trestolper. Disse bør være av dimensjon min. 100 x 2.000 mm i hjørne og grind for å få et stabilt gjerde. Grindåpninger bør være ca 4 m. Traktor med stolpesetter kan med fordel brukes for å slå ned stolpene. Eller bruk jordbor. Stolpenes lengde over bakken bør være 125 - 135 cm.

Hvis du bruker jordbor, fyll med grus/sand rundt stolpene. Hjørne- og grindstolper støttes som vist nedenfor.

Alternativ 1

En måte er parallelogram, se bilde 3. Hjørne- eller grindstolpe settes ned først, deretter slås neste stolpe ned ca 2 m fra den første. En stolpe festes i overkant med spiker mellom stolpene. Ståltråd spennes så fra den øvre delen på den ene stolpen ned til grind- eller hjørnestolpe.

Alternativ 2

Støttestolper festes i grind- eller hjørnestolpens øvre del, og forankres stabilt ned i bakken. Støttestolpene skal være omtrent 3 ganger så lange som stolpene. Støttestolpen settes i trådens retning (90°), se bilde 4.

2. Oppsetting av gjerdestolper

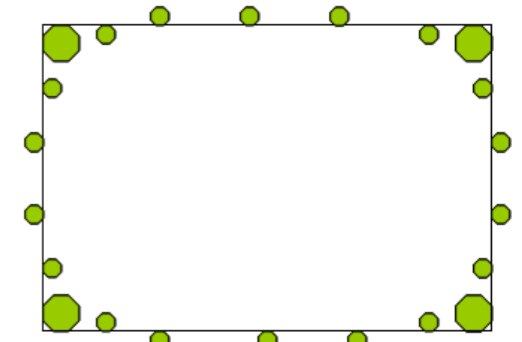
Bruk trestolper 60 x 1800 mm med ca. 4 m mellomrom.

Hvis gjerdet skal gå i rett linje mellom hjørne-stolpene, spenner du opp en hjelpetråd mellom dem. Slå deretter ned stolpene med gjerdeklubbe langs den oppspente tråden. Dette gir et rett og fint gjerde. Stolpens lengde over bakken bør være 125 - 135 cm.

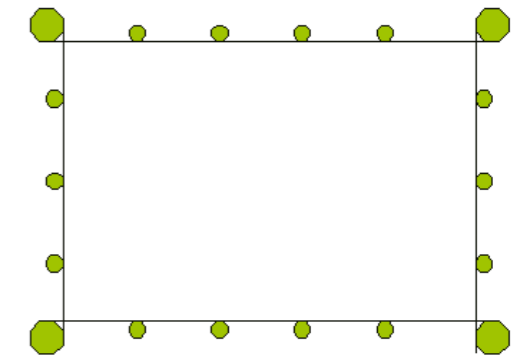
OBS! Stolpenes innside skal ligge i linje med hjørnestolpens innside hvis hjørneisolatorene monteres på innsiden, se bilde 2).

Hvis gjerdet ikke har rett linje mellom hjørne-stolpene settes stolpene etter øyemål.

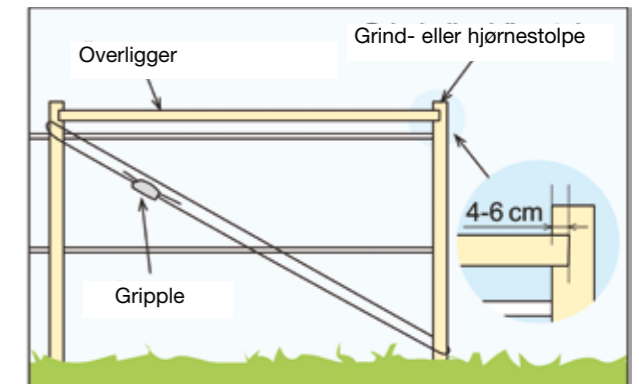
Hvis hjørneisolatorene monteres på utsiden flyttes hjørnestolpene inn som på bilde 1.



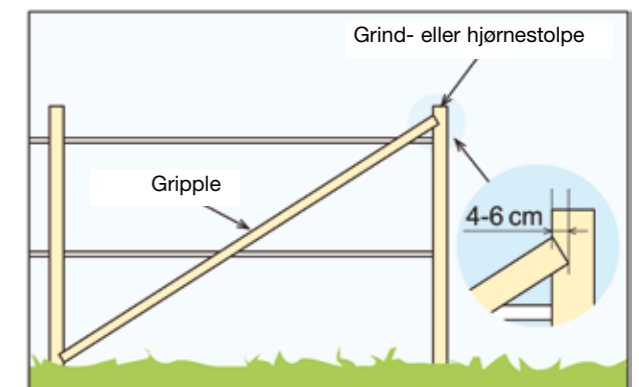
Bilde 1. Hjørneisolator på utside, eksempelvis isolatorrør.



Bilde 2. Stolpenes innside skal ligge i linje med hjørnestolpens innside.



Bilde 3. Alternativ 1 Hjørne-/grindforsterkning med parallelogram. OBS! Det er viktig å lage et 4-6 cm stort uttak i stolpene slik at overliggeren får et sterkt feste.



Bilde 4. Alternativ 2 Hjørne-/grindforsterkning med støtte. OBS! Det er viktig å lage et 4-6 cm stort uttak i stolpene slik at festet blir sterkt for støttene.

3. Montering av isolatorer

Marker i hvilken høyde isolatorene skal sitte.
3 tråder anbefales. Merk ut høydene 60, 90 og 120 cm.

Ved 2 tråder merkes høydene 65 og 110 cm.
Monter så isolatorene så disse vender inn i mot beitet.

I hjørnene brukes isolatorrør eller eggisolator, se bilde 5 og 6.

OBS! Vent med grindstolpene.

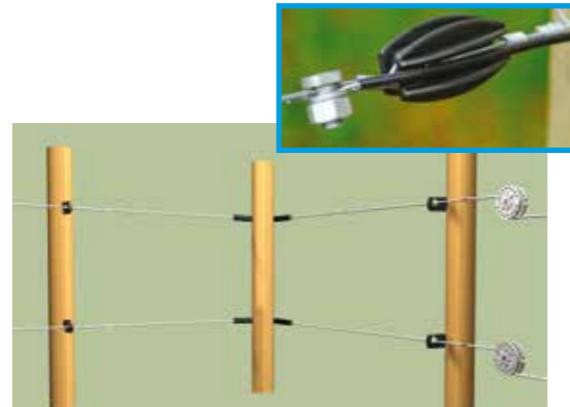
For plassering av hjørnestolper, se side 3.

Med DeLaval's isolatortrekker 94247078 og en skrutrekker blir jobben rask og enkel!

4. Montering av grindisolatorer

Merk av høydene som ovenfor, på grindstolpene, monter deretter grindisolatorene.

For tråd brukes grindisolator 90632051 eller grind-isolator premium 94247020, se bilde 10.



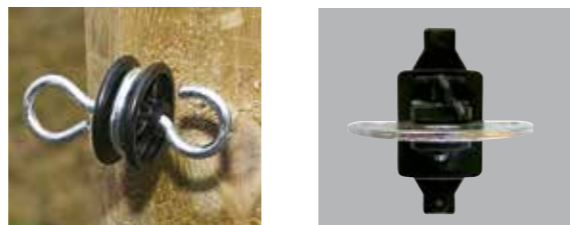
Bilde 5 og 6. Isolatorrør eller eggisolator i hjørnene.



Bilde 7 og 8. Forsterket ringisolator (blå) og DeLaval ringisolator.



Bilde 9 og 10. Isolatortrekker og langtidsisolator.



Bilde 11 og 12. Grindisolator og grindisolator Premium.



Bilde 13. Grindhåndtak.



Bilde 14. Fjær til spenningsregulering, 90601980.

5. Montering av grind

Bestem på hvilken side grindhåndtaket skal sitte i grinden. Hvis du skal ha elastisk grind, se monteringsanvisning på forpakningen.

Til kjøttfè passer fjærgrind, 97271430 best.

Se bilde 16, 17 og 18.

6. Montering av tråd

For beste holdbarhet brukes en trippelgalvanisert, for strekt ståltråd. Tråden finnes i to tykkelser.

98800902 Ø2,0 mm x 1000 m

98800903 Ø2,5 mm x 650 m

Bruk uttrekksvinde for ståltråd.

OBS! Bruk isolatorrør, husk å tre på isolatorrørene ved hjørnestolpene.

Når tråden er strukket rundt hele beitet og lagt i isolatorene, og så kommer tilbake til grinden så har vi 2 alternative koblingsmuligheter:

Basic montering:

Koblingen gjøres likt som på den andre siden av grinden, (dette innebærer at grinden vil være strømførende når den er åpen).

Premium montering: (anbefales)

Denne monteringen innebærer at grinden er strømløs når den er åpen. Det gjør at verken dyr eller den som leder dyret gjennom grinden risikerer å få støt når de passerer. Det blir heller ingen overslag mot bakken som skremmer dyrene når de passerer gjennom grinden.

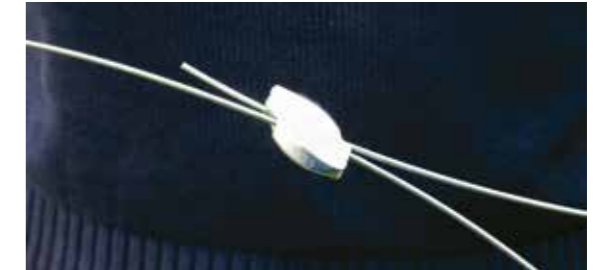
Monteres slik:

Koble tråd.

Grav ned en jord- og veggkabel 98767235/40/86675501 og koble til, se bilde 18.

Streck tråden

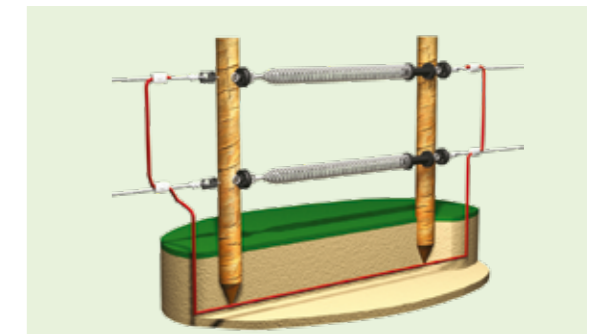
Monter en trådstrammer 94247022 på hver tråd, spenn tråden med håndtaket 98882441, se bilde 19 og 20. En spenningsfær kan også monteres på hver tråd, tråden holdes da alltid godt spent.



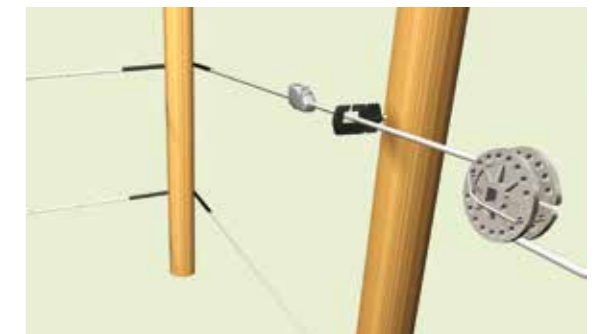
Bilde 15. Bruk gripple, 86674702 når du skjøter. Gir sikker kontakt mellom trådene.



Bilde 16 og 17. Montering fjærgrind.



Bilde 18. Koble strømkabel slik at grinden blir strømløs når den åpnes (strømmen går isteden via strømkabelen).



Bilde 19. Trådspstrammere gjør det enkelt å holde tråden stram.



Bilde 20. Håndtaket gjør det enkelt å dra til trådstrammerene.

7. Ved Basic montering av grind

Øvre og nedre tråd kobles med strømkabel 98767235/40/86675501 og trådskjøt 97271719, se bilde 22.

8. Montering av gjerdeapparat

Plasser, hvis mulig, gjerdeapparatet innendørs. (følg de anvisninger som ditt forsikringselskap anbefaler for veggbekledning).
Koble en strømkabel 98767235/40/ 86675501 til gjerdeapparatets gjerdekobling, dra så denne ledningen ut til beitet (kan med fordel graves ned) og koble på et passende sted med tråd-kobling 97271719, se bilde 23.

9. Jording

Sett minst 3 jordspyd med 3 - 4 m mellomrom på så fuktig plass som mulig, (unngå langs drenerte husvegger).

OBS! At flere jordspyd kan behøves ved tørr bakke, samt ved sterke apparater. Se anbefaling til apparatmodellen som du har.

Koble jordspydene med strømkabel 98767235/40/ 86675501 og koble deretter ledningen (kan med fordel graves ned) til gjerdeapparatets jordkobling.

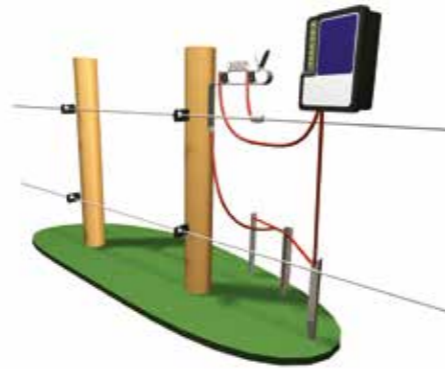
10. Tordenværbeskyttelse

Ved å montere tordenværbeskyttelse 98872010 reduseres risikoen betydelig for at torden skal ødelegge gjerdeapparatet. Monter tordenvær beskyttelsen etter anvisningene som følger.

OBS! Samtlige DeLaval El-gjerdeapparat har 3 års garanti. Gjelder ikke skader forårsaket av lyn.

11. Varselskilt

Hvis el-gjerdet går langs allmen vei eller gangsti må det settes opp varselkilt med jevne mellomrom. Bruk DeLaval varselkilt 85488701, se bilde 24.



Bilde 21. Monter minst en tordenværbeskyttelse langs gjerdet så reduseres risikoen for at torden ødelegger gjerdet.



Bilde 22. Tråd kobles med strømkabel og trådsjøt.



Bilde 23. Sikker trådkobling fra apparat til gjerde.



Bilde 24. DeLaval varselkilt.

12. Voltalarm

Hvis du har kjøpt DeLaval voltalarm monteres den på tråden, se bilde 25.
Voltalarmen vil nå blinke grønt når spenningen går over 2000-3000V.

13. Igangkjøring

Koble nettdrevet el-gjerdeapparat til 220 - 240V jordet eller ujordet vegguttak.
Batteridrevet gjerdeapparat kobler du til anbefalt batterispenning i henhold til instruksjonsbok.

14. Kontroll av spenning

Kontroller spenningen på tråden med DeLaval digitale voltmeter 90632072 eller DeLaval gjerdetester 94247068. Spenningen bør ikke være lavere enn 2.000V.

15. Kontroll av jording

Slå av gjerdeapparatet.
Kortslutt gjerdet ved å sette et jordspyd i bakken og len det mot tråden, ca 100 m fra gjerdeapparatets kobling på tråden.
(Pass på at det blir ordentlig kontakt mot jordspydet).

Sett på gjerdeapparatet og mål spenningen mellom jordspyd og jord med DeLaval digitale voltmeter 90632072, se bilde 26.

Spenningen får da ikke overstige 300 V (0,3 på displayet)

Hvis det er tilfellet må jordingen kompletteres med flere jordspyd.

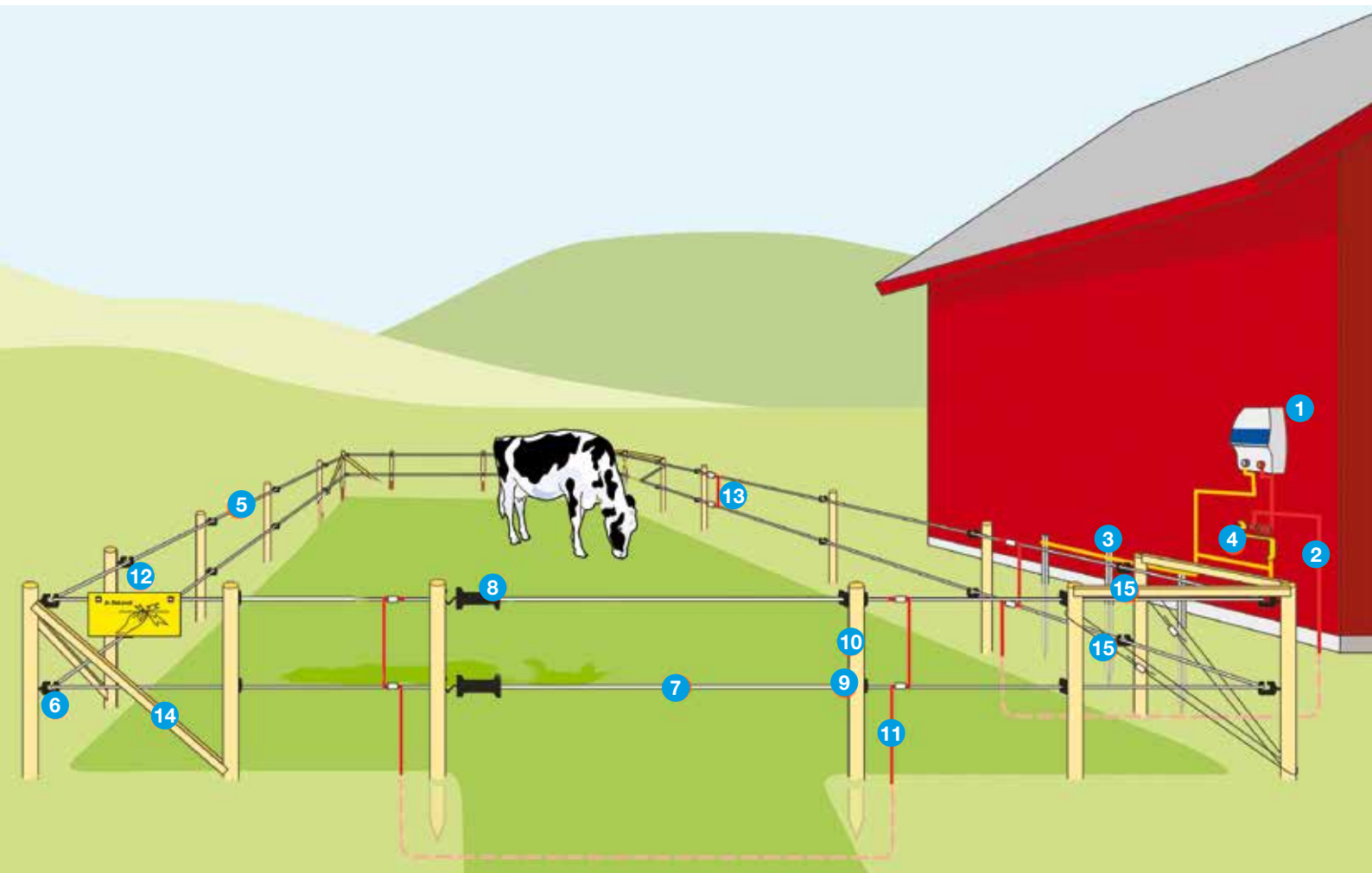


Bilde 25. Voltalarmen gir raskt signal hvis det er for høy spenning i tråden, art nr 85030002.



Bilde 26. Mål spenningen med DeLaval digitale voltmeter så får du klar beskjed om alt er OK.

Nødvendig tilbehør for pålitelig og trygt el-gjerde



1. El-gjerdeapparat
2. Strømkabel
3. Jording med minst 3 stk. DeLaval jordspyd med en meters avstand
4. Tordenværbeskyttelse
5. El-gjerdetråd
6. Isolatorer
7. Grindsystem
8. Grindhåndtak
9. Grindtilbehør
10. Trestolper for permanent gjerde
11. Strømkabel under grind som graves ned og kobles slik at den blir strømløs når den åpnes
12. Tydelige varselskilt for el-gjerde
13. Trådskjøt
14. Hjørnekonstruksjon med støtte
15. Hjørnekonstruksjon med parallellogram