

# Monteringsanvisning Permanent el-gjerde med band for hest



Permanent el-gjerde  
for hest - band

## INNHOLDSFORTEGNELSE

|                                           |   |
|-------------------------------------------|---|
| Forberedelser .....                       | 3 |
| 1. Sett opp hjørne- og grindstolper ..... | 3 |
| 2. Oppsetting av gjerdestolper.....       | 3 |
| 3. Montering av isolatorer .....          | 4 |
| 4. Montering av grindisolatorer .....     | 4 |
| 5. Montering av grind .....               | 4 |
| 6. Montering av tråd/band .....           | 4 |
| 7. Ved Basic montering av grind.....      | 6 |
| 8. Montering av el-gjerdeapparat.....     | 6 |
| 9. Jording .....                          | 6 |
| 10. Tordenværbeskyttelse .....            | 6 |
| 11. Varselskilt .....                     | 6 |
| 12. Voltalarm.....                        | 7 |
| 13. Igangkjøring.....                     | 7 |
| 14. Kontroll av spenning .....            | 7 |
| 15. Kontroll av jording .....             | 7 |

# Band

## Forberedelser

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

Rydd bort vegetasjon og kratt langs gjerdet.

## 1. Plasser hjørne- og grindstolper

### Alternativ 1

Bruk trykkimpregnerte trestolper i hjørne og grind, disse bør ha en dim. på 100 x 2000 mm for at gjerdet skal bli stabilt. Grindåpningen bør være ca. 4 m. En traktor med stolpenedslåer kan med fordel brukes, ellers bruk jordbor. Stolpens lengde over bakken bør være 125 - 130 cm.

Hvis du bruker jordbor, fyll med grus/sand rundt stolpene.

### Alternativ 2

Hvis du ikke bruker grov hjørnestolpe, kan du bruke støttestolpe. Støttestolpen festes i grind- eller hjørnestolpens øvre del og forankres stabilt ned i bakken. Støttestolpen skal være ca. 3 ganger så lange som stolpen. Støttestolpene settes i trådens retning (90°), se bilde 1. En annen løsning er parallelogram, se bilde 2.

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.

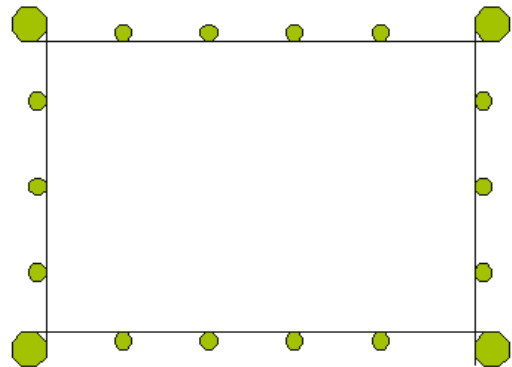
## 2. Oppsetting av gjerdestolper

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

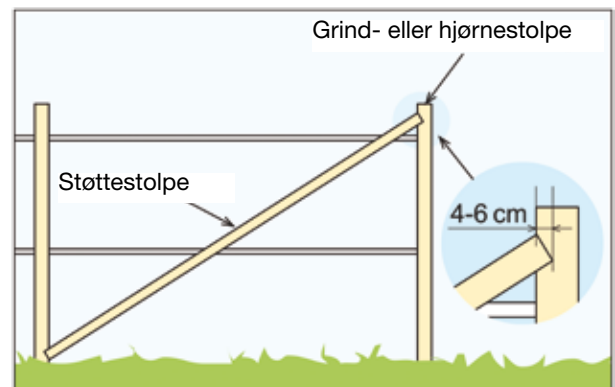
Hvis gjerdet skal gå i rett linje mellom hjørnestolpene, spenner du opp en hjelpe-tråd mellom dem. Slå deretter ned stolpene med gjerdeklubb langs den oppspente tråden. Dette gir et rett og fint gjerde. Stolpens lengde over bakken bør være 125 - 130 cm

**(OBS! Stolpenes innside skal ligge i linje med hjørne-stolpens innside) se bilde 1.**

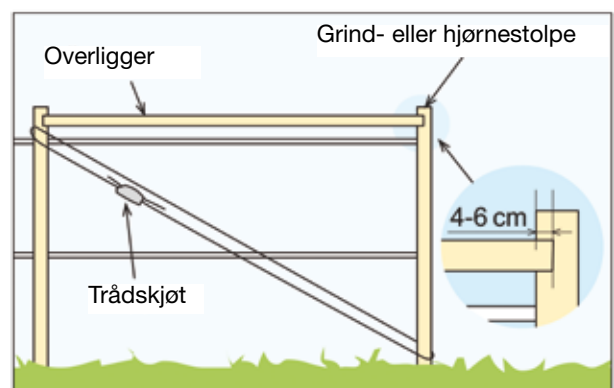
Hvis gjerdet ikke har rett linje mellom hjørnestolpene settes stolpene etter øyemål.



Bilde 1. Stolpenes innside skal ligge i linje med hjørnestolpens innside.



Bilde 2. Hjørne-/grindforsterkning med støttestolpe.  
OBS! Det er viktig å lage et 4-6 cm stort uttak i stolpene slik at støttestolpen får et godt feste.



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

### 3. Montering av isolatorer

Merk av i hvilken høyde isolatorene skal sitte. 3 band anbefales. Merk av høydene 60, 90 og 120 cm. Med 2 band merkes høydene 65 og 110 cm. Monter deretter isolatorene slik at disse vender inn mot beitet. I hjørnene settes isolatorene diagonalt på stolpen, se bilde 4.

**OBS! Vent med grindstolpene.**

Hvis du skal bruke band monteres alltid hjørne-/sluttisolator 90632031 i hjørnene.

### 4. Montering av grindisolatorer

Merk av høydene på grindstolpene, som forklart over, monter deretter grindisolatorene.

For band benyttes hjørne-/sluttisolator 90632031 og skjøteplate 90632032, se bilde 5.

### 5. Montering av grind

Velg på vilken side grindhåndtaket skal sitte i grinden. Hvis du skal ha elastisk grind 97271433, se monteringsanvisning på forpakningen.

For band i grind, bruk skjøteplate og koblingsplate til grindisolator, se bilde 6.

Monter samtlige grinder som forklart over og hekt håndtakene i grindisolatorene.

### 6. Montering av band

Start ved grinden på den siden som du har grindhåndtaket.

Sett bandet i grindisolatoren, se bilde 7.

**TIPS!**

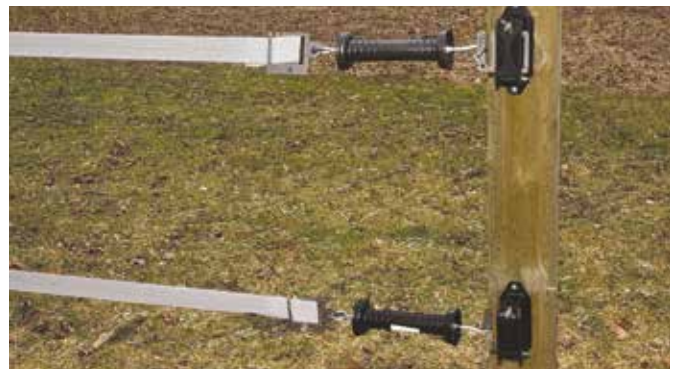
Tre et rør/treskaft gjennom tråd/bandspolen når du ruller ut tråd/band så går det lettere.



Bilde 4. Isolatorene settes diagonalt på hjørnestolpen.



Bilde 5. Hjørne-/endeisolator og grindplate for band.



Bilde 6. Grindhåndtak.



Bilde 7. Koble bandet til grindisolatoren.

Legg bandet i isolatorene og strekk ordentlig i hjørnene.

### Må du skjøte, - **KNYT ALDR!**

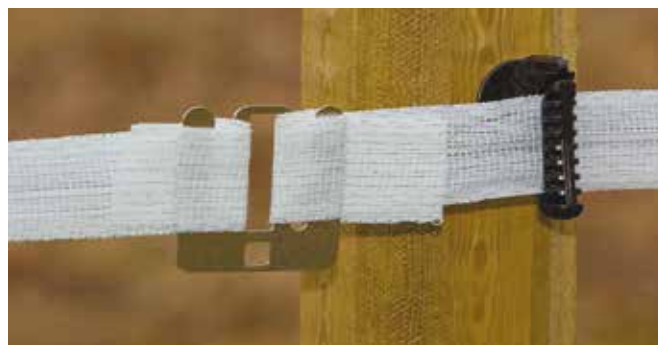
Band skjøtes best på stolpe. Bytt ut tidligere montert isolatorer til hjørne-/sluttisolator 90632031, samt skjøteplate 90632032 der du skjøter, se bilde 8.



Bilde 8. Skjøt bandet med en hjørne-/lendeisolator, samt skjøteplate. Gir sikker skjøt og kontakt mellom band.

Hvis du skjøter på fritthengende band skal det være så nær stolpe som mulig. Ved 40 mm band brukes band-skjøt 8503009 Til 9 - 20 mm band brukes bandskjøt 8503008, se bilde 9.

Når du har trukket bandet rundt hele beitet fram til grinden, så har vi 2 alternative koblinger:



Bilde 9. Bruk bandskjøt så nær stolpen som mulig.

### 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 hesten eller den som leder hesten kan passere uten å få støt. Det blir heller ingen overslag mot bakken som skremmer dyrene når de går gjennom grinden.

### Monteres slik:

Koble bandet, grav ned jord- og veggkabel 86675501/98767235/40 og koble, se bilde 10a og 10b.



Bilde 10a og 10b. Grav ned den strømførende ledningen og koble slik at grinden blir strømløs når den åpnes (strømmen går isteden via den strømførende ledningen).

## 7. Ved Basic montering av grind:

Øvre og nedre band kobles med tilkoblingskabel 90632016, se bilde 11.

## 8. Montering av el-gjerdeapparat.

Plasser, om mulig, el-gjerdeapparatet innendørs. Følg de anvisninger som forsikringsselskapet anbefaler angående veggbekledning.

Koble jord- og veggkabel 86675501/98767235/40 til apparatets gjerdekontakt, dra så denne ledningen ut til beitet (kan med fordel graves ned), og koble på et passende sted med Tilslutning universal 94247025, se bilde 12.

## 9. Jording

Slå ned minst 3 jordspyd med 3 - 4 m mellomrom på så fuktig sted som mulig, (unngå langs drenerte husvegger)

**OBS! Flere jordspyd kan behøves der bakken er tørr, samt ved sterke apparater. Se anbefaligen til det apparatmodellen som du har.**

Koble jordspydene med jord- og veggkabel 86675501/98767235/40 og koble så ledningen (kan med fordel graves ned) til el-gjerdeapparatets jordkobling.

## 10. Tordenværbeskyttelse

Ved å montere tordenværbeskyttelse 98872010 reduseres risikoen betydelig for at lyn skal forårsake skade på el-gjerdeapparatet.

Monteres etter medfølgende anvisning.

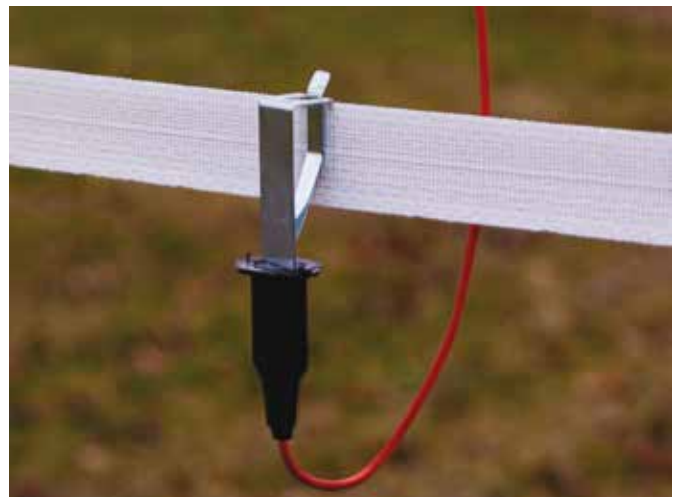
**OBS! Samtlige DeLaval EI-gjerdeapparat har 3 års garanti, -gjelder ikke skader forårsaket av lyn. Unntak er flyttbart apparat 1C som har 2 års garanti.**

## 11. Varselskilt

Går gjerdet langs allmenn vei eller sti er du forpliktet til å ha varselskilt med jevne mellomrom. Bruk DeLaval varselskilt 85488701, se bilde 13.



Bilde 11. Band med bandkobling.



Bilde 12. Universalkobling gir en sikker kobling mellom apparat og band.



Bilde 13. DeLaval varselskilt.

### 12. Volt alarm 85030002

Hvis du kjøpt DeLaval voltalarm monteres det på bandet, se bilde 14.

Still inn alarmnivå 2000 V eller 4000 V.

Voltarmen vil nå blinke når spenningen i bandet går under innstilt verdi.

### 13. Igangkjøring

Koble nettdrevet el-gjerdeapparat til 220 - 240V jordet eller ujordet vegguttak.

Batteridrevet el-gjerdeapparat kobler du til anbefalt batterispenning i samsvar med instruksjonsbok.

### 14. Kontroll av spenning

Kontroller spenningen på bandet med DeLaval digitale voltmeter 90632072 eller DeLaval el-gjerdetest-er 90632073

**Spenningen bør ikke gå under 2000V.**

### 15. Kontroll av jording

Slå av el-gjerdeapparatet.

Kortslutt gjerdet ved å sette et jernspyd i bakken, len det mot bandet ca. 100 m fra el-gjerdeapparatets koblingspunkt.

(Det må være i ordentlig kontakt med jernspydet).

Start el-gjerdeapparatet og mål spenningen mellom jernspyd og jord med DeLaval Digitalt voltmeter 90632072, se bilde 15.

**Spenningen må ikke overstige 300 V (0,3 på displayet)**

Om så skjer må jordingen kompletteres med flere jernspyd.



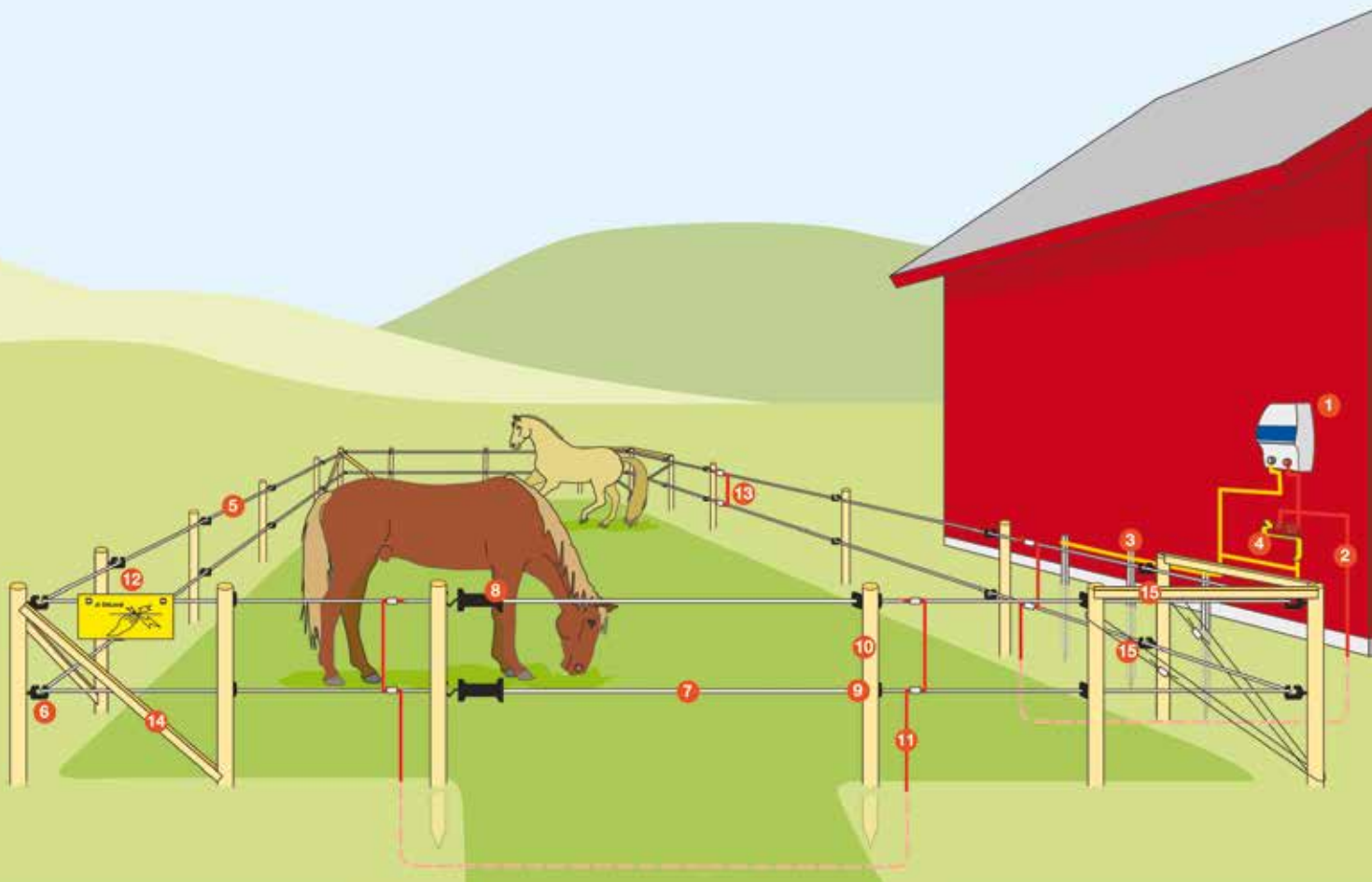
Bilde 14. Voltalarm gir raskt signal om spenningen på bandet er for lav.



Bilde 15. Mål spenningen med DeLaval Digitalt voltmeter så får du sikker beskjed om alt er OK.

www.delaval.com

## Nødvendig tilbehør for pålitelig og trygt el-gjerde



- |                                                                          |                                                                                                              |
|--------------------------------------------------------------------------|--------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| <b>1</b> El-gjerdeapparat                                                | <b>9</b> Grindtilbehør                                                                                       |
| <b>2</b> Strømtilførselkabel                                             | <b>10</b> Stolper i tre for permanent gjerde                                                                 |
| <b>3</b> Jording med minst 3 stk. DeLaval jordspett med 1 meters avstand | <b>11</b> Strømtilførselkabel under grind som graves ned og kobles slik at den blir strømløs når grind åpnes |
| <b>4</b> Tordenværbeskyttelse                                            | <b>12</b> Tydelige varselskilt for el-gjerde                                                                 |
| <b>5</b> El-gjerdetråd                                                   | <b>13</b> Skjøtlås                                                                                           |
| <b>6</b> Isolatorer                                                      | <b>14</b> Hjørnekonstruksjon med støtte                                                                      |
| <b>7</b> Grindsystem                                                     | <b>15</b> Hjørnekonstruksjon med parallelogram                                                               |
| <b>8</b> Grindhåndtak                                                    |                                                                                                              |