



High Tensile-aitauksella tarkoitetaan galvanoidusta aitalangasta ja kestäväistä puutolpista tehtyä aitausta, jota käytetään etenkin laiduntavalla lihakarjalla. Tällaisen aitauksen etuna on sen kestävyys ja hyvä sähkönjohtavuus, vaikka aitausmatkat ovat pitkiä. Lisäksi hyvin tehtynä se on lähes huoltovapaa pitkän aikaa.

Myös High Tensile-aidan teossa toimii sanonta "hyvin suunniteltu on puoliksi jo tehty".

Mieti ensin, minkä alueen haluat aidata ja suunnittele se niin, että aitalinjat olisivat mahdollisimman suorina.

Jos mahdollista, tee aitauslinjat mahdollisimman tasaiseen maastoon.

Tee aitaukseen nurkkia ja kulmauksia vain sen verran kuin on pakko, koska nämä kohdat aidassa vaativat erityistä rakentamista, jotta niistä saadaan kestävä.

Suunnittele veräjien paikat ja tee veräjiä vain sen verran kuin on tarve. Myös veräjätolpat vaativat hyvän tuennan.



Esimerkki tukevasta aidan kulmasta

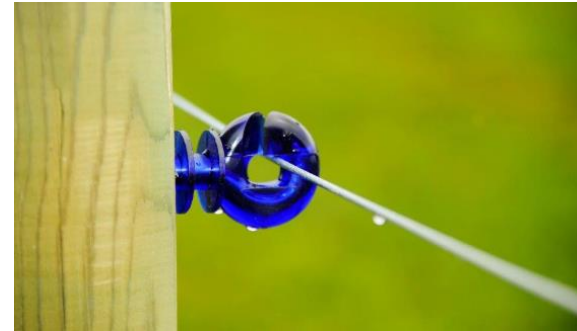
Käytä esimerkiksi kyllästettyjä puisia. Valitse tarpeeksi vahvat tolpat.

Tolppien tulee olla riittävän pitkiä, jotta voit upottaa niitä tarpeeksi maahan, vähintään 1 m maan alle.

Välitolpat voivat olla hieman ohuemmat ja ne voivat olla 10-20 m välein toisistaan (halkaisijasta riippuen), kulmatolpat ja veräjänporttien tolpat tulee olla järeämmät ja ne tulee tukea kunnolla.

Aitalinjan suoruus kannattaa varmistaa käyttämällä linjalankaa.

2. Kiinnitä porakoneella eristimet kiinni tolppiin



Valitse eristimiksi laadukkaat muoviset. Näin varmistat että ne kestävät muuttuvat sääolosuhteet.

Tarvitset naudoille tulevaan aitaan 3-4 eristintä/aitatolppa.

Korkeus määritellään eläinlajin ja maastonmuodon mukaan. Mieti myös alimman langan korkeutta, jos sinun tarvitsee käyttää niittokonetta aluskasvillisuuden poistoon



Kulmatolppa kannattaa olla halkaisijaltaan mahdollisimman suuri

Kulmatolppa kannattaa myös tukea vaakapuilla sekä galvanoidulla aitalangalla tehdyillä ristikytkennöillä.



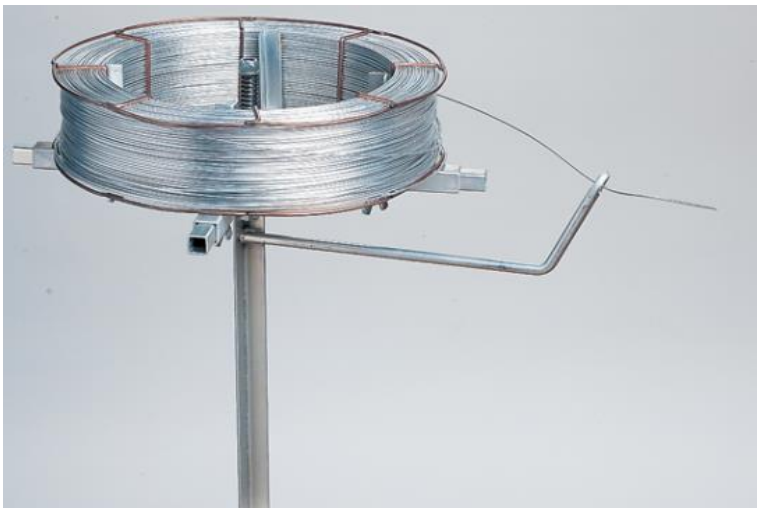
Aitauksen kulman teossa käytä aitalankaa myös vakauttamaan kulmatolppa ristisidoksilla ja sen lähimmät tolpat toisiinsa.



Samanlainen vinotuenta aitalangalla on hyvä tehdä myös veräjänportin kohdalle

4. Kun aitalolpat ovat pystytetty, voit vetää aitalangan

Aitalankaa vedettäessä on syytä käyttää kuormaliinaa ja traktoria, mönkijä tms. langan kiristykseen. Aloita alimmasta langasta. Asenna jokaiseen lankaan pysyvät langankiristimet, jotta lankaa voidaan tarvittaessa kiristää.



Kolmoisgalvanoitu aitalankarulla ja kelalaite



Ilman Gripple-liittimiä lanka on pääteltävä siististi



Langankiristin -> (100-150m välein)



Kiristysjouset pitävät langan tiukkana lämpötilavaihteluista huolimatta. Yksi jousi / sivu / myös aina kulman jälkeen

Gripplet ovat liittimiä, jotka kestävät kiristämistä ja pitävät myös langan halutussa kireydessä. Niiden käyttöön on oltava omat Gripple-pihdit, joilla liitin ja lanka saadaan kiristettyä haluttuun tiukkuuteen



Lankaan tehtävät liitokset ja aloitukset kannattaa tehdä Gripple-liittimillä ja Gripple-pihdeillä

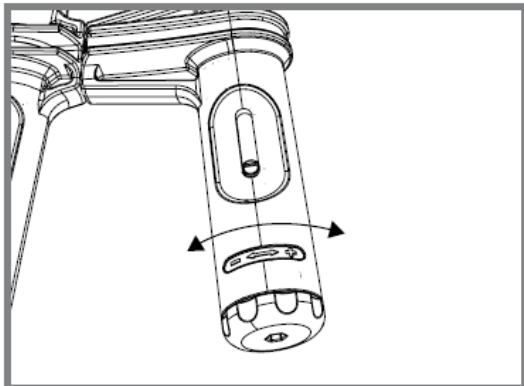
Alla ovat käytettävät vetolujuudet:

- Liitin 1-2 mm langalle = 300 kg/600 lb
- Liitin 2-3,25 mm langalle = 400 kg/880 lb
- Liitin 3,25-4,2 mm langalle = 600 kg/1320 lb

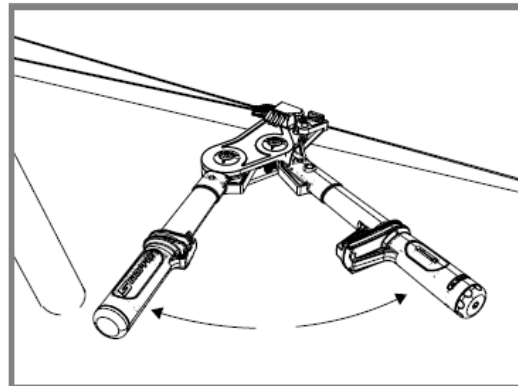
Vetolujuus säädetään Gripple-pihdeistä halutuksi



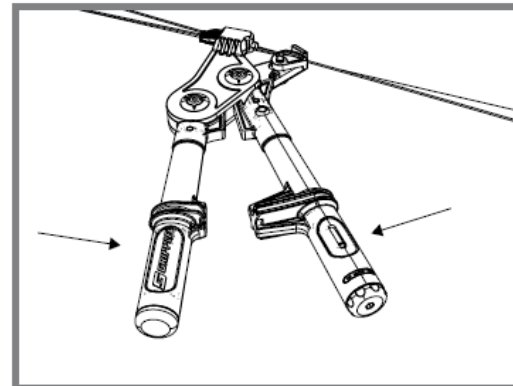
1.



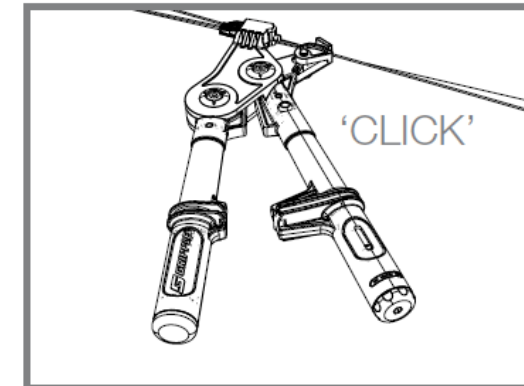
2.



3.



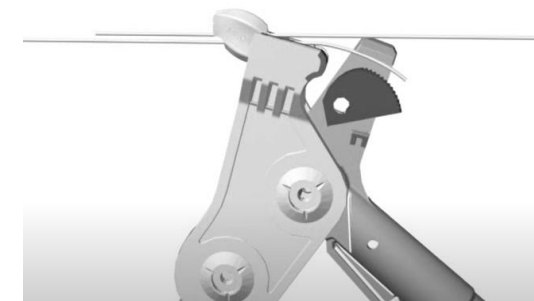
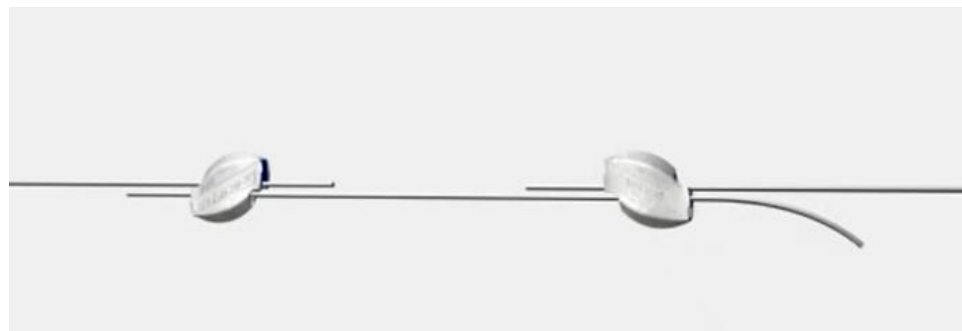
4.



Tarvittaessa Grippe-liittimen lukitus saadaan helposti avattua liittimien mukana tulevalla työkalulla



Poikki mennyt aitalanka saadaan korjattua esim. Langan kiristys pihdeillä: kahdella Grippe-liittimellä:



Grippe-ohjevideot:

Katkenneen langan korjaaminen: https://www.youtube.com/watch?v=B-HzKjb6CrA&list=PLSsOeg667abcA8C_NA7bUDlbadAbPgRKM&index=4

Kulmatolpan ristikiristys: https://www.youtube.com/watch?v=tZCX9nafBJE&list=PLSsOeg667abcA8C_NA7bUDlbadAbPgRKM&index=5

Aitalangan normaalikiristys: https://www.youtube.com/watch?v=PMO5ADjPIvE&list=PLSsOeg667abcA8C_NA7bUDlbadAbPgRKM&index=6

Aitauksen kulmissa aitalankaa ei kiinnitetä perinteisillä eristimillä, koska kulmiin kohdistuu suuri veto.



Voidaan käyttää muovista "muna-eristintä"



Tai voidaan käyttää muovista putkieristintä ja lankaliittimiä



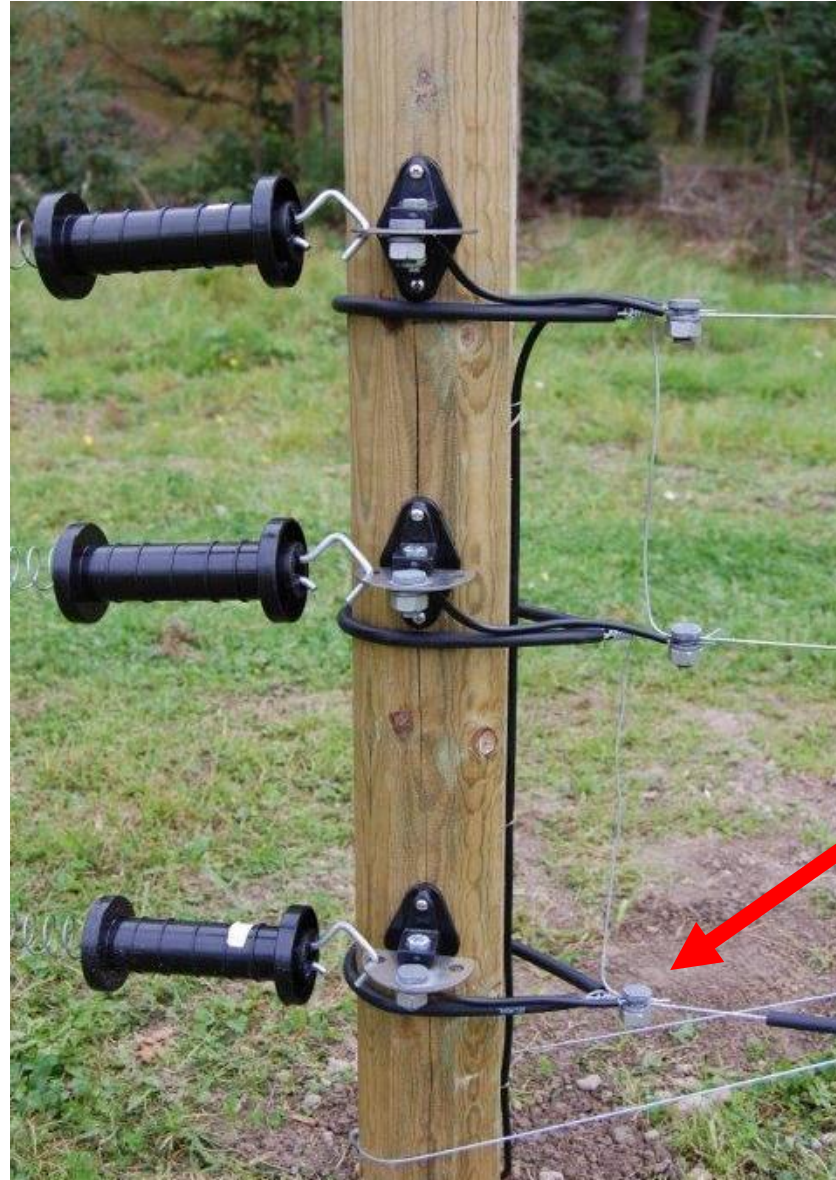
Kulman teossa voi hyödyntää myös muovista putkieristintä joka kiinnitetään sinkilöillä aitatolppaan.



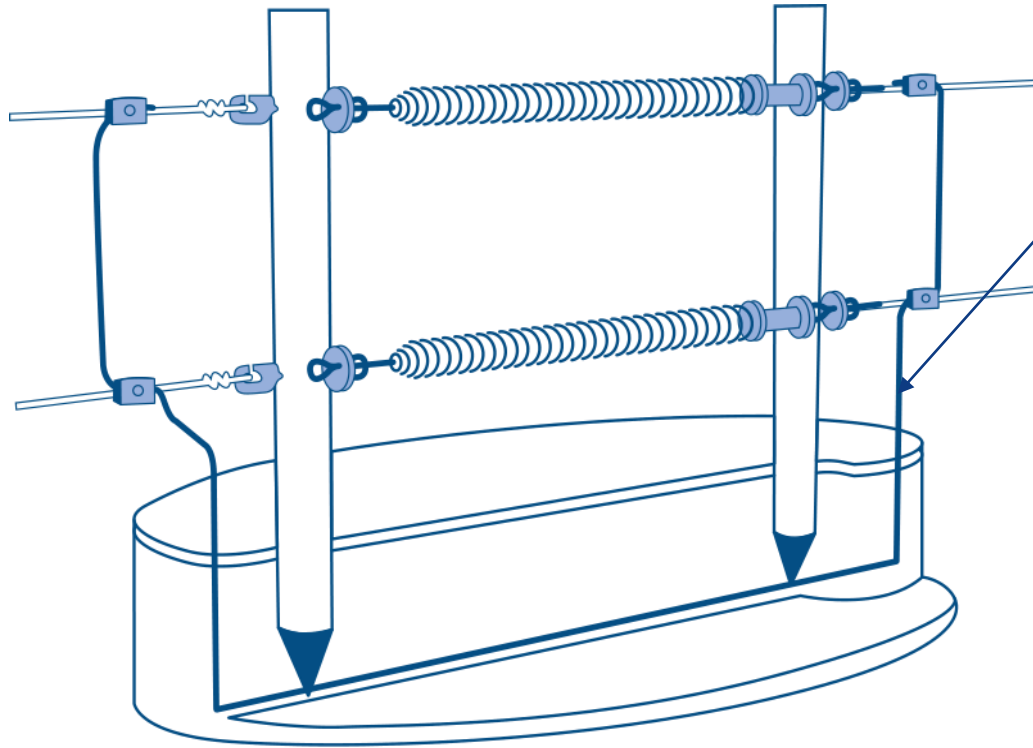


Muista tukea veräjänportin kohta vaakapuilla sekä ristiliitännällä aitalangalla!

Mieti veräjää rakennettaessa, haluatko että veräjässä kulkee virta myös silloin kun se on auki. Tee liitännät sen mukaan.



Veräjään ei saa kohdistua vetoa, eikä aitalankaa tule aloittaa veräjäeristimestä, vaan pyöräyttää tolpan ympäri



Tee alitus maa-/seinäkaapelilla. Tämän alituksen voit yhdistää aitalankaan esimerkiksi köysiliittimellä.

Veräjässä voit käyttää joustoveräjää tai erillistä veräjänkahvaa + aitaköyttä tai -lankaa

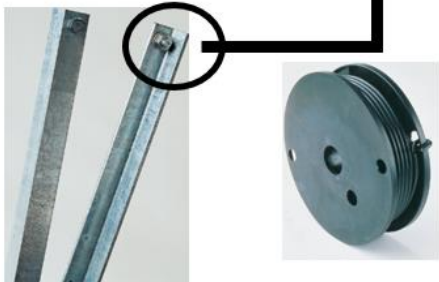


7. Paimenen valinta ja kytkeminen

Valitse paimen aitauksen pituuden mukaan. Paimenta kytkettäessä, mieti tarvitseeko esimerkiksi alangasta olla kytkettävissä sähkö erikseen pois, esimerkiksi niiton ajaksi. Huolehdi paimenen riittävästä maadoituksesta. Isomman koko luokan paimenet vaativat 3-5 kpl maadoitussauvoja toimiakseen luotettavasti.

Maadoitusliitäntä

Maadoitussauvat 110 cm, Upotetaan maahan n. 1m syvyyteen. Tarvittavien maadoitussauvojen lukumäärä riippuu paimenen tyypistä (1-5 kpl) Käytä liitäntään maa- ja seinäkaapelia.



Paimenessa voi olla toinen johdinlähde toiselle, pienemmälle aitaukselle.

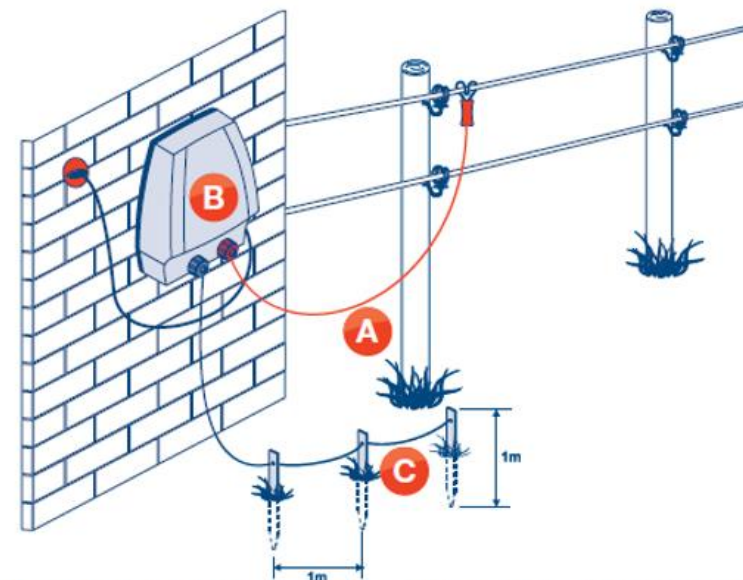
Johdinliitäntä

Käytä kytkentä-/liitäntäkaapelia tehdäkseen toimiva yhteys paimenen ja aitalangan/-köyden välille



Kaapeli köydelle, max 6 mm

Kaapeli nauhalle, max leveys 40 mm



- A. Käytä kytkentäkaapeleita varmistaaksesi kunnollisen kytkennän
- B. Asenna paimen sisätiloihin sellaiseen paikkaan, josta se nähdään päivittäin
- C. Useimmissa tapauksissa riittävään maadoitukseen tarvitaan 3-4 maadoitussauvaa