

Aitaukuvasto 2025

Pidä eläimesi turvassa



Aitaukset kaikille eläimille



Ruoho on aina vihreämpää aidan toisella puolella, laiduntavat eläimet tietävät sen. Ne oppivat kyllä nopeasti kunnioittamaan sähköaitaa, mutta vain silloin kun se toimii kunnolla.

Eläimet löytävät aitauksen heikot kohdat ja pyrkivät sinne missä ruoho näyttää vihreämmältä. Siksi sinun täytyy pitää kokonaisuus kunnossa.

Valitse köydet, nauhat ja langat huolellisesti. Käytä liittimiä sitomisen sijaan. Asenna mieluummin yksi maadoitussauva liikaa kuin yksi liian vähän.

Mitä osia Sinä tarvitset?

Sähköaitaus on kuin ketju: Huolimatta siitä, kuinka kallis kokonaisuus Sinulla on käytössäsi, tarvitaan vain yksi heikko lenkki ja aitauksesi ei ole turvallinen. Asenna mieluummin yksi maadoitussauva liikaa kuin yksi liian vähän.

Varmistaaksesi sähköaidan tarkoituksenmukaisen toiminnan, tarvitset kaksi asiaa. Ensinnäkin laajan valikoiman laadukkaita tuotteita ja -tarvikkeita, jotta voit rakentaa aitauksen juuri omiin tarkoituksiisi sopivaksi. Toiseksi, asiantuntevan kumppanin, joka auttaa suunnittelussa ja helpottaa eläimiäsi suojaavan sähköaidan ylläpitoa.



Esimerkki kiinteästä aitauksesta

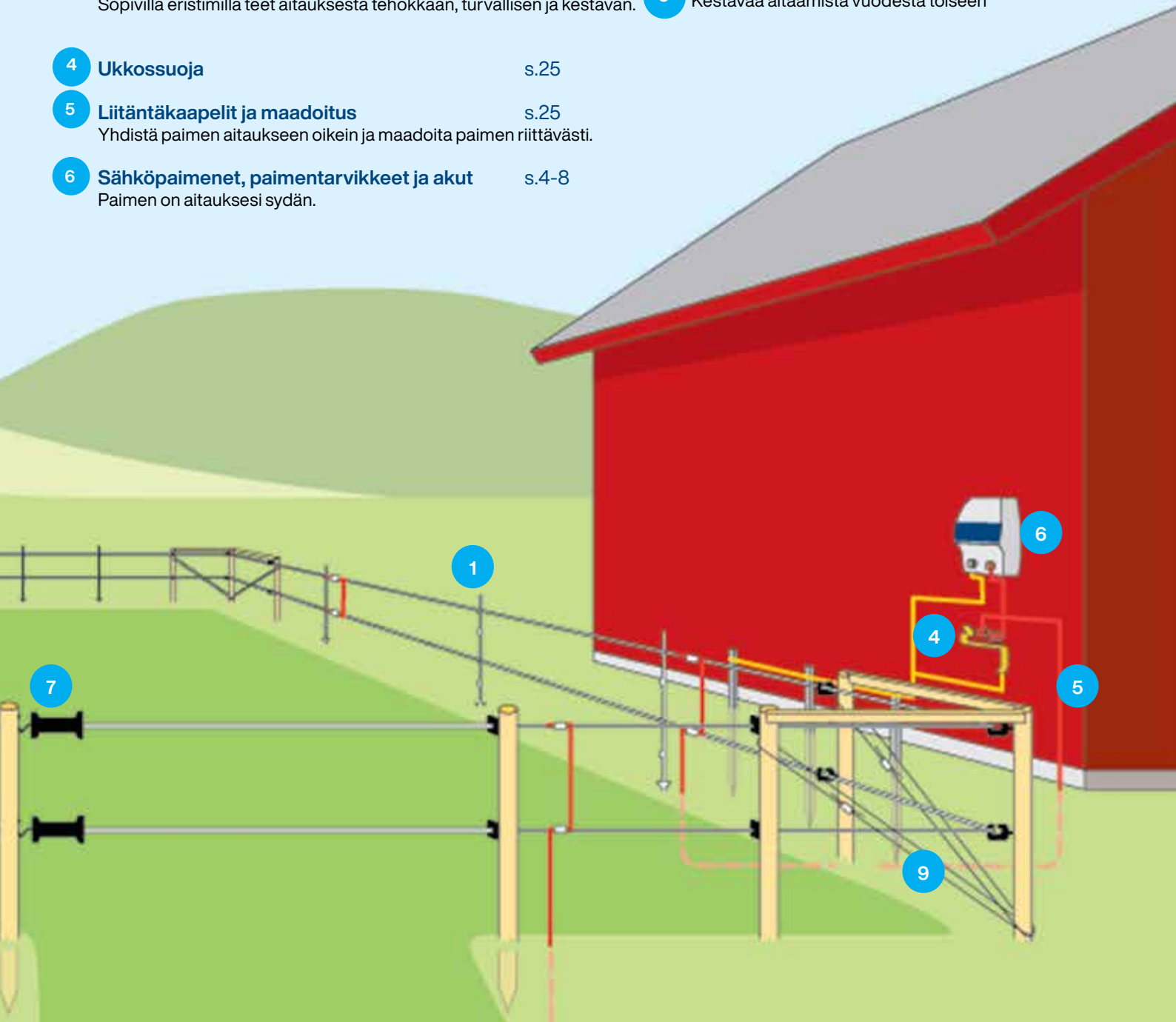


Katso lisävinkkejä
aitauksesta kotisivuiltamme

<https://www.delaval.com/fi/lisatietoa/aitausopas/>

Aitaus

- 1 Tolpat, pysyvä ja väliaikainen aitaus** s. 10-11
Tolpparatkaisu riippuu aitauksen tarkoituksesta. Käytä puutolppia aitauksen kulmissa aina kun mahdollista, tai ainakin pysyvissä aitauksissa. Lisäksi veräjän molemmin puolin on hyvä olla puutolpat.
- 2 Köydet, nauhat ja langat sekä HighTensile-aitaus** s.13-17, 21
Mitä korkeampi sähkönjohtavuus, sitä parempi.
- 3 Eristimet** s. 22-23
Sopivilla eristimillä teet aitauksesta tehokkaan, turvallisen ja kestävän.
- 4 Ukkossuoja** s.25
- 5 Liitäntäkaapelit ja maadoitus** s.25
Yhdistä paimen aitaukseen oikein ja maadoita paimen riittävästi.
- 6 Sähköpaimenet, paimentarvikkeet ja akut** s.4-8
Paimen on aitauksesi sydän.
- 7 Veräjänkahvat ja -tarvikkeet** s.26-27
Ongelmatonta kulkua aitaukseen toimivalla veräjällä.
- 8 Seuranta ja turvallisuus** s.24
Testaa aitasi toimivuus ja varoita tarpeen mukaan muita
- 9 HighTensile-aitaaminen** s.21
Kestävää aitaamista vuodesta toiseen



Aitatolppien etäisyydellä toisistaan on suuri merkitys. Tolppaväliin vaikuttaa mm. maan laatu, kivisyys ja aidattava eläinlaji, sekä miten suorassa linjassa aitaus on mahdollista tehdä. Etenkin pysyvissä aitauksissa kannattaa kiinnittää huomiota aitauksen kulmiin ja laittaa niihin järeät tolpat ja upottaa ne riittävän syväälle maahan sekä tarvittaessa käyttää vinotukea.

Tässä suosituksia:

Siirrettävä aitaus muovitolpilla: 6-10 m

Pysyvä aitaus puutolpilla: 5-6 m, tasaisella maalla jopa 8-9 m

Sähköpaimenet - paimen on aitauksen sydän.

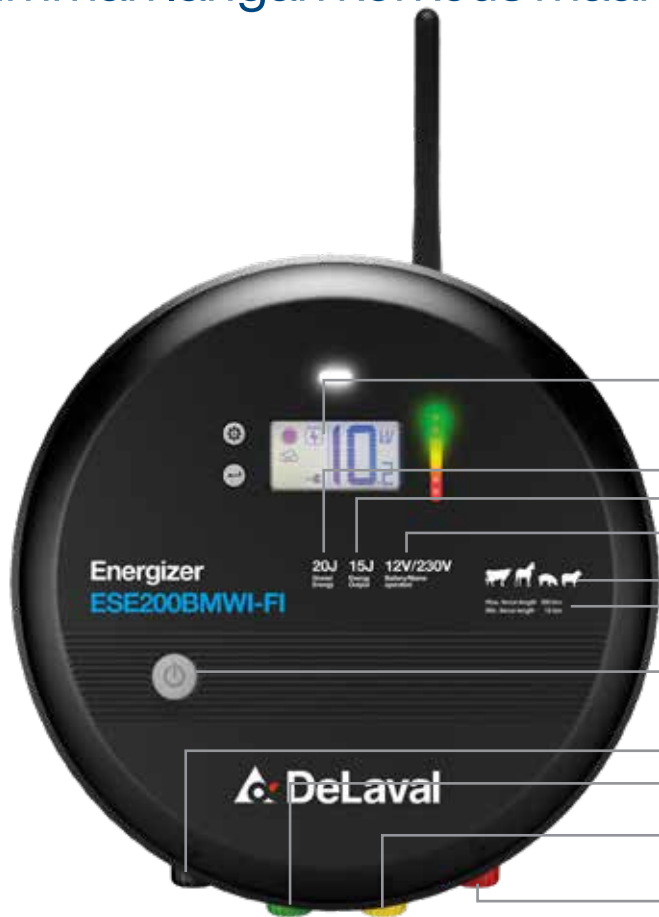
Minkälaisen paimenen tarvitset? Valitse huolella paimen, joka soveltuu tarpeisiisi parhaiten. Uusi valikoimamme auttaa sinua suunnittelemaan ja toteuttamaan aitauksesi oikein. Muista kaksi asiaa: alimman langan korkeus maanpinnasta ja aidan pituus.



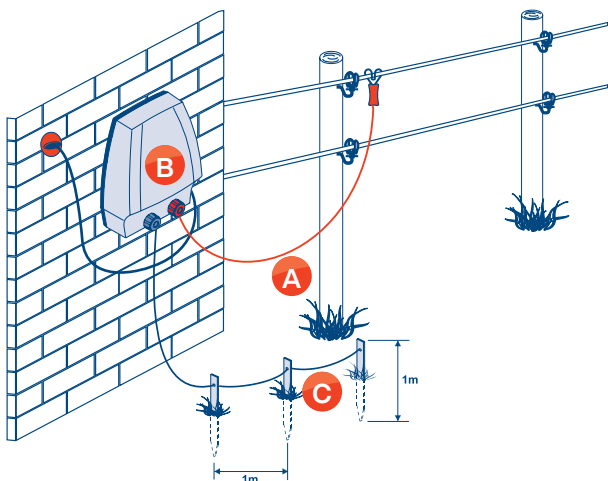
Kaikilla DeLaval paimenilla on 3 vuoden takuu



UV-suojaus antaa laitteelle lisävuosia.



- LED merkkivalot ja selkeä näyttö
- Latausenergia
- Maksimi ulostulojännite
- Verkkojännite
- Soveltuvuus eläinlajeille
- Maksimi ja minimi aidanpituus
- Virtakytkin
- Maadoitusliitäntä
- Liitäntä maadoituksen laadun mittaamiseksi
- Toinen johdinliitäntä alennetulla teholla
- Johdinliitäntä täydellä teholla



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

J	Latausenergia jouleina	Jouleina	Paimenen varastoima energia
	Maksimi ulostuloenergia	Jouleina	Maksimi energia, jonka paimen lähettää aitaukseen
Max	Virrankulutus	W/mA	Virrankulutus verkkopaimenissa ilmoitetaan Watteina ja akkupaimenissa milliampeereina
	Maksimi jännite	Voltia	Maksimijännite voidaan saavuttaa vain matalalla kuormituksella
500	Jännite 500 Ohmissa	Voltia	Jännite 500 ohmin kuormituksella
Max	Maksimi jännite toisessa johdinliitännässä	Voltia	Maksimi jännite toisessa johdinlähdessä
CEE	Teoreettinen aidanpituus (CEE)	Km	Teoreettinen arvo, ei koskaan saavuteta oikeassa aitauksessa
Max	Maksimi aidanpituus eri kuormituksella	Km	Maksimi aidanpituus, joka voidaan saavuttaa eri kuormituksilla ja hyvän johtavuuden omaavilla johtimilla
	Maadoitus	Kpl	Maadoitussauvojen suositeltu määrä riippuu paimenen ulostuloenergiasta ja maaperän olosuhteista

Etäohjattava yhdistelmäpaimen ESE200BMWI-FI

Tehokas yhdistelmäpaimen, jota voidaan etäohjata sovelluksen avulla matkapuhelimella, tabletilla tai kannettavalla tietokoneella.

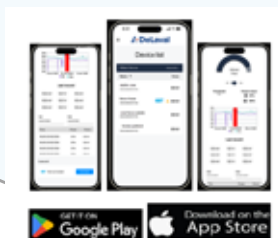
Toimii myös ilman sovellusta normaalin yhdistelmäpaimenen tavoin.

- Suunniteltu jopa 120 km pitkille aitauksille (erinomaisissa olosuhteissa)
- Aitauksiin alueille, joilla on tarpeen varmistaa maksimaalinen aidan teho ja luotettavuus (erittäin tiheä kasvillisuus)
- Jopa 15 J ulostuloenergia
- Voidaan käyttää verkkovirralla tai akulla (näyttö näyttää, onko verkkovirta vai akkukäytössä)

ESE200BMWI-FI
2150045038

751,75 €

Sovelluksen avulla
etäohjattava
yhdistelmäpaimen!



UUTUUS



Kaikilla
DeLaval
paimenilla
on 3 vuoden
takuu.



UV-suojaus
antaa
laitteelle
lisävuosia.

**Etäohjaus ja aitauksen toiminnan
valvonta etänä sovelluksen avulla.**

Toimii myös ilman sovellusta.

**Reaaliaikainen tieto saatavilla
kaikista laitteista.**

**Välitön ilmoitus häiriötilanteissa
matkapuhelimeen tai sähköpostiin.
Suora yhteys Wi-Fi reitittimen kautta.**

**Yhdistelmäpaimen, jota voidaan
käyttää verkkovirralla tai 12 Voltin
akun kanssa (jota voidaan käyttää myös
varavirtalähteenä).**

SIM-korttia ei tarvita.

Kauko-ohjattavat paimenet

DeLaval E30BMRC ja E75BMRC ovat uudenlaiset kauko-ohjaimella käytettävät paimenet. Kauko-ohjaimen kantama on jopa 10 km hyvissä olosuhteissa. Yhteen ohjaimen on mahdollista liittää 6 paimenta ja yhteen paimeneen on mahdollista liittää 3 ohjainta.

Kauko-ohjaimen avulla voit kytkeä paimenen päälle tai pois päältä tai vähentää sen tehoa puoleen. Lisäksi voit seurata ohjaimesta etänä miten paljon virtaa aidassa kulkee tai paljon paimenen akussa on latausta jäljellä. Ohjaimessa on myös hälytystoiminto, jolloin saat siihen hälytyksen mm. kun aidassa kulkevan virran taso laskee liian alas tai akun lataustaso on liian alhainen.

Pakkaus sisältää:

- 1 kpl paimen
- 1 kpl kauko-ohjain (sis. CR2-paristo)
- RF-antenni
- Verkkovirta-adapteri
- Maadoituskaapeli 150 cm
- Kaapeli paimenelta aitaan 100 cm
- Kaapeli akkuliitokseen 170 cm
- Kiinnitysruuvit

Paimenia voidaan käyttää verkkovirralla tai akulla.



E30BMRC
2150041623

405,37 €

E75BMRC
2150041624

503,26 €

Kauko-ohjain EBMRC-paimenille
2150041992 90,36€

DeLaval sähköpaimen	Lataus- energia	Ulostulo- energia	Sähkön- kulutus	Maksimi ulostulo- jännite	toisella johdin- lähdöllä	Maksimi- aidan pituus	Vaikeissa olo- suhteissa	Sis. liitännä- kaapelin	Sis. maa- kaapelin	On/ Off- kytkin	Maadoi- tussauvo- jen lkm	Käyttö	Art. no.
E30BMRC	3,0 J	2,0 J	40-160 mA	12 000 V	ei	60 km	1,5 km	kyllä	kyllä	kyllä	2	  	2150041623
E75BMRC	7,5 J	5,0 J	100-440 mA	11 000 V	ei	140 km	4 km	kyllä	kyllä	kyllä	3	  	2150041624
ESE200BMWI	20 J	15,0 J	200-1250 mA	10.500 V	kyllä	350 km	16km	kyllä	kyllä	kyllä	6	  	2150045038

Jotta aitauksessa on riittävästi tehoa kehäiskun aikaansaamiseen, on siinä kuljettava vähintään 3000-4000 V vaikeissakin olosuhteissa

Akku- ja yhdistelmäpaimenet

Kiinteät aitaukset tarvitsevat voimakkaan paimenen - ne ovat usein pitkiä ja kosketuksissa aluskasvillisuuden kanssa.

Hevosaitauksiin riittää paimen, jossa on suhteellisen matala voimakkuus, koska sen alin lanka on 60 cm korkeudessa, se on usein korkeammalla kuin mihin aluskasvillisuus yltää.

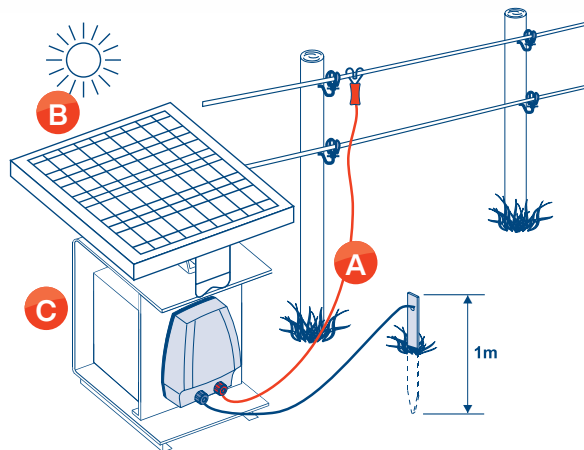
Lampaiden aitaukset tarvitsevat voimakkaamman paimenen, koska sen alin lanka tulee olla matalammalla kuin 30 cm maanpinnasta ja se menettää voimaa aluskasvillisuuden vuoksi.



Kaikilla DeLaval paimenilla on 3 vuoden takuu



UV-suojaus antaa laitteelle lisävuosia.



- A. Käytä kytkentäkaapeleita varmistaaksesi kunnollisen kytkennän.
- B. Aurinkoenergialla voidaan ylläpitää akun latausta ja pidentää käyttöikää.
- C. Turvaa paimenen ja akun toiminta suojalaatikolla

Näin tulkitset tuotenimiä:

ESE = Energy Saving Energizer.

Luvut esim. 25 = latausenergia esim. 2,5 J ,

B = Akku (battery),

M = sähköverkkoon (Mains),

S = aurinkopaneeli (Solar)



Yhdistelmäpaimen ESE7BS

Aurinkokennolla toimiva paimen, jossa on kiinteä aurinkopaneeli ja integroituna 12V 12Ah akku. Toimitetaan 230V akkulaturin ja liitäntäkaapeleiden kanssa

88859401 515,81



Verkkovirta-adaptteri varaosana
2150019351 55,85

TARJOUS
419,-



Yhdistelmäpaimen ESE25BS

Paimen, jossa on kiinteä aurinkopaneeli ja integroituna akku. Toimitetaan 230V akkulaturin ja liitäntäkaapeleiden kanssa. Aurinkopaneelin teho 24W ja ulostuloenergia 2.50J

2150025171 803,20



TARJOUS
659,-

** Toimii sekä akulla että aurinkokennolla

Saatavana maadoitussauva/tukijalka 110 cm

2150013531 26,98 €

kuva sivulla 25

Yhdistelmäpaimen E8BM

Helppokäyttöinen paimen pieniin aitauksiin harraste-eläimille. Voidaan käyttää verkkovirralla tai 12V akulla. Sisältää verkkoadapterin, liitäntäkaapelit ja kaapelin maadoitukseen.

87881601 240,96

Verkkovirta-adaptteri varaosana

87946201 46,45



TARJOUS
189,-



Yhdistelmäpaimen ESE7BM

Tehokas yhdistelmäpaimen sopii käytettäväksi

9 tai 12 voltin akulla. Virransäästöteknologian ansiosta virrankulutus vaihtelee 19-70 mA välillä riippuen aitauolosuhteista. Sopii käytettäväksi akulla tai verkkovirralla. Pakkauksessa mukana verkkovirta-adaptteri. Kannettava yhdistelmäpaimen sopii kaikille eläinlajeille, aidan pituus hyvissä olosuhteissa jopa 7 kilometriä, vahvan aluskasvillisuuden aidassakin 1,2 kilometriä.

2150020132

406,62

ESE7BM verkkovirta-adaptteri varaosana

88368501

48,95



Yhdistelmäpaimen ESE16BM

Tämä vahva akkupaimen on tarkoitettu lyhyisiin aitauksiin. Voidaan liittää lisäadapterilla verkkovirtaan. Sähkövirran katkettua siirtyy automaattisesti akkukäyttöiseksi. Käyttö 12 Voltin akulla. Yhteensopiva myös aurinkopaneeliin. Sisältää verkkoadapterin, liitäntäkaapelit ja kaapelin maadoitukseen.

87881301 328,81

Verkkoadapteri varaosana:

87946101 40,80



TARJOUS
279,-



Yhdistelmäpaimen ESE120BM

Erittäin tehokas paimen keskipitkiin ja pitkiin aitauksiin. Led-näyttö ilmoittaa muun muassa aidan jännitteen ja hälytykset. Voidaan liittää lisäadapterilla verkkovirtaan. Sähkövirran katkettua siirtyy automaattisesti akkukäyttöiseksi.

86673601

691,51



Akku/yhdistelmäpaimen	Lataus-energia:	Ulos tulo energia	Sähkön-kulutus	Maksimi-ulosulojännite	Toisella johdin-lähdöllä	Maksimi-aidan pituus	Vaikeissa olosuhteissa	Sis. liitäntä-kaapelin	Sis. maa kaapelin	On/Off kytkin	Maadoitussauvojen lkm	Käyttö	Art. no.
ESE7BM	0.70 J	0.6 J	19-70 mA	11 500 V	ei	18 km	1,2 km	✓	✓	✓	1		2150020132
E8BM	0.8J	0.45J	50mA	7 900 V	ei	8 km	0,8 km	✓	✓	ei	1		87881601
ESE16BM	1.3J	1.00J	30-90mA	11 500 V	ei	30 km	1,2 km	✓	✓	ei	1		87881301
ESE120BM	12J	8.00J	500-1200mA	9 700 V	ei	180 km	14 km	✓	ei	ei	3		86673601

Akku/yhdistelmäpaimen	Lataus-energia:	Ulos tulo energia	Sähkön-kulutus	Maksimi-ulosulojännite	Toisella johdin-lähdöllä	Maksimi-aidan pituus	Vaikeissa olosuhteissa	Sis. liitäntä-kaapelin	Sis. maa kaapelin	On/Off kytkin	Maadoitussauvojen lkm	Käyttö	Art. no.
ESE7BS	0.65J	0.50J	20-50mA	11000 V	ei	18 km	1,2 km	✓	✓	ei	1		88859401
ESE25BS	2.50J	1.80J	24-140mA	11000V	ei	48km	1,6 km	✓	✓	ei	2		2150025171

Jotta aitauksessa on riittävästi tehoa kehäiskun aikaansaamiseen, on siinä kuljettava vähintään 3000-4000 V vaikeissakin olosuhteissa

Aitastarjousten voimassaoloaika 1.5.-31.8.2025

Paimenet ja tarvikkeet 7

Sähköpaimenet



TARJOUS
149,-

Sähköpaimen 10M

10M on sopivia lyhyisiin ja keskikokoisiin hevosaitoihin ja tarhoihin. 10M on helppokäyttöinen, jossa on selkeät valvontaa helpottavat merkinnät.



92198080 205,82



Sähköpaimen 30M

Kaikille eläimille soveltuva tehokas peruspaimen. Kuivattaa kevyen aluskasvillisuuden. Korkea ulostulojännite antaa varman iskun.



94300010 362,70



TARJOUS
469,-

Sähköpaimen E60M

Voimakas sähköpaimen pitkiin aitauksiin, joissa voi kasvaa aluskasvillisuutta. Kaksoisulostulon ansiosta helppo käyttää kahdessa eri aitauksessa.



85488720 540,91



Sähköpaimen E120M

Voimakas sähköpaimen pitkiin aitauksiin. Pitää jännitteen vakaana vaikeissakin olosuhteissa. Kaksi erillistä johdinläähtöä eri aitauksiin.



85488740 682,72



TARJOUS
749,-

Sähköpaimen E250M

Erittäin vahva paimen vaativiin metsälaitumiin ja pitkiin aitauksiin.



86167601 813,24

Turvalliset aitaukset viivetoiminnolla varustetuilla paimenilla

DeLaval sähköpaimenet täyttävät EU:n sähköaitausten turvallisuusvaatimukset. Normilla rajoitetaan vakiotyyppisen sähköpaimenen energiantuoton arvoksi enintään 5 joulea. Energiantuotoltaan yli 5 joulen sähköpaimen sallitaan ainoastaan, kun kyseessä on älykäs, viivetoiminnolla varustettu sähköpaimen. Älykkäässä sähköpaimenessa on viiveaika kuormituksen havaitsemisen ja energiamäärän noston välillä. Viivetoiminnolla varustettu älykäs sähköpaimen saa ylittää 5 joulen energiantuoton arvon enintään 15 jouleeseen saakka. Viivetoiminnolla varustetun älykkään sähköpaimenen kotelossa on oltava seuraava symboli:



Älykkäässä sähköpaimenessa pitää olla ääneen ja valoon perustuva hälytystoiminto. Jos aitauksen kuormitus säilyy pitkään, hälytystoiminto kytkeytyy päälle.



Kaikilla DeLaval paimenilla on 3 vuoden takuu

DeLaval sähköpaimen	Lataus-energia	Ulostulo-energia	Sähkön-kulutus	Maksimi ulostulo-jännite	toisella johdinläh-döllä	Mak-simi aidan pituus	Vaikeissa olosuhteis-sa	Maadoitus-sauvojen lkm	Käyttö	Art. no.
10M	1.5J	1.0J	2.2W	7850V	ei	30 km	0,8 km	3		92198080
30M	3.0J	2.0J	6.0W	9000V	ei	60 km	2 km	3		94300010
E60M	6.0J	4.5J	9.0W	9500V	8.000V	80 km	9 km	3		85488720
E120M	12.0J	8.4J	14.0W	9500V	8.500V	120 km	10 km	4		85488740
E250M	25J	14.0J	35.0W	10600V	ei	320 km	25 km	5		86167601

Jotta aitauksessa on riittävästi tehoa kehäiskun aikaansaamiseen, on siinä kuljettava vähintään 3000-4000 V vaikeissakin olosuhteissa.

Aurinkopaneelit ja akut



Käytä akkupaimenta luonnonvoimalla. Huipputehokkaat DeLaval aurinkopaneelit ylläpitävät ja jatkavat akkupaimenesi käyttöaika.



Tekniset tiedot

Tuote	Art. No	Hlnta
Aurinkopaneeli 5 W	2150021020	180,72
Aurinkopaneeli 10 W	2150021021	281,12
Aurinkopaneeli 30 W	2150021022	419,17
Aurinkopaneeli 50 W	86674903	779,36



Tekniset tiedot

Tuote	Pituus, mm	Leveys, mm	Syvyys, mm	Paino, kg	Art. No	
Aurinkopaneeli 50 W	810	540	35	6,0	86674903	779,36

Akut 9V paimeniin



9 V Alkaliparisto, 75 Ah
90598880 35,77

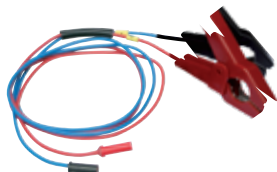
9 V Alkaliparisto, 175 Ah
88029101 53,97

Kuivaparisto 9 V

Ampeeri-tuntia	Pituus, mm	Leveys, mm	Syvyys, mm	Paino, kg	Art. no
75	110	115	165	1,7	90598880
175	125	160	190	3,4	88029101

Kaapelit 12 V akkuliitokseen

pituus 110 cm
2150021038 30,12



Ladattavat 12V akut

Ladattava paimenakku, 12 V
12 Ah. Suositellaan latausta
älylaturilla tasaisella jännitteellä
90632090 71,54



Ladattava paimenakku, 12 V

Ampeeri-tuntia	Pituus, mm	Leveys, mm	Syvyys, mm	Paino, kg	Art. no
12	150	98	95	4.1	90632090

Kiinnike aurinkopaneeliin

Sopii paimenelle ESE20BM
2150021023 96,64



Tolpat

Tolppien valintaan vaikuttaa aitauksen tyyppi. Pysyviin aitauksiin valitaan puutolpat tai pysyvän aitauksen muovitolpat, väliaikaisiin aitauksiin riittää helposti siirreltävät lasikuitutolpat tai kevyet muovitolpat.

Lasikuitutolpat

DeLavalin lasikuitutolpat ovat keveitä kantaa, kestäviä ja ne näkyvät hyvin. Ne ovat myös vakaita ja helppoja pystyttää. DeLaval lasikuitutolppien erikoispinnoitus parantaa niiden käsiteltävyyttä.

1

Lasikuitutolppa BWP110

Lehmille. Vahva ja tukeva jalkaosa helpottaa pystytystä. Pituus 110 cm.
97270462 4,14

TARJOUS
100€
50 kpl

2

Lasikuitutolppa BWP150

Hevosaitoihin. Vahva ja tukeva jalkaosa helpottaa pystytystä. Pituus 150 cm.
97270463 5,90

TARJOUS
3,65

3

Lisäeristimet 25kpl/pkt

Lisäeristimillä voit lisätä aitauslinjoja lasikuitutolppiin
97270480 14,43

TARJOUS
6,95
25kpl pussi



Luja jalansija, joka on helppo painaa maahan

1

2

Muovitolpat

Valmistettu kestävästä materiaalista, jossa useita kiinteitä eristimiä, jopa 40 mm nauhalle. Jalkaosassa teräspiikki, jonka ansiosta tolppa on helppo painaa maahan. Premium tolppien erikoissuunniteltu jalansija on vahvistettu ja kestävä.

Premium muovitolpat teräsjalalla

- 4 Premium, 115 cm
87896404 5,02
- 5 Premium, 145 cm, valkoinen
87896405 7,40
Tarjous 5,50
- 6 PINKKI Premium, 145 cm
87896406 7,40
Tarjous 5,50
- 7 Premium, 169 cm, valkoinen
94247042 8,16
Tarjous 100€/20kpl

Standard muovitolpat teräsjalalla

- 8 Muovitolppa 105 cm,
valkoinen
2150021160 4,02
Tarjous 3,50
- 9 Muovitolppa 140 cm,
valkoinen
2150021161 6,40
Tarjous 4,50
- 10 Muovitolppa basic, kierrätys
105cm, musta
2150038218 2,38

Premium Jalustintolpat

- 11 Jalustintolppa, 115cm
2150025164 4,52
Tarjous 4,00
- Jalustintolppa, 155 cm
2150025165 7,28
Tarjous 6,50



Muovitolppa
Premium



Jalustintolppa

Lammasaitaus on nopea ja helppo pystyttää

Hyvä johtavuus, Tehokas pelote

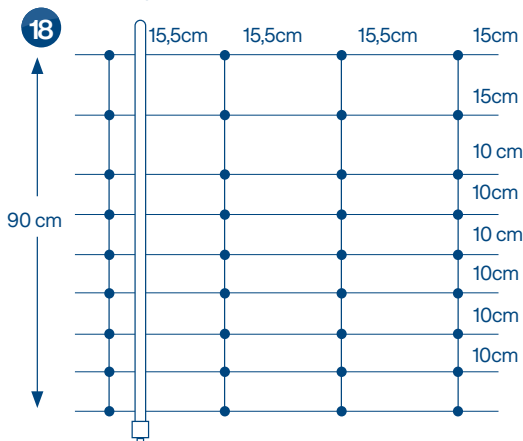
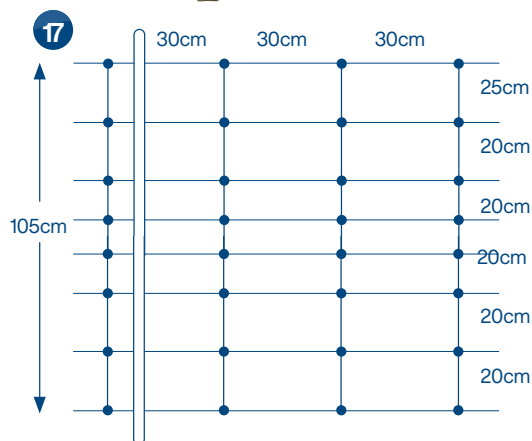
On vaikea löytää yhtä tehokasta tapaa väliaikaiseen aitaukseen kuin lammasverkko. DeLaval lammasverkon erinomainen johtavuus ja tehokas pelotevaikutus pitävät lampaat ja vuohet aitauksen sisällä ja petoeläimet ulkopuolella.

Huom!
Kytke aina vain yksi paimen aitaukseen.

Lammasverkon varaosasarja

87896501

17,57



Premium, sini-valkoinen

Pituus 50m, korkeus 105 cm. Johtimia myös pystysuunnassa. 1,0 Ohm/m. Tolpan tuplapiikit takaavat paremman tuen

2150013528

194,53

Standard, vihreä-valkoinen

Pituus 50m, korkeus 90 cm.

87896801

133,03



1

Lammasverkon kelaaja

Lammasverkon kelaaja helpottaa aitaukset ja niiden purkua. Kevyen painonsa ansiosta helppo käsitellä, säästää aikaa ja varastotilaa. Sopii kaikille alle 125 cm aitaverkoille. Pakkauksessa 1 kokonainen kelaaja: tanko ja kahva.

2150025166

116,09

2

Lammasverkon kelaaja, lisätanko 3 kpl

Pakkauksessa kolme kpl lisätankoja kelaajalle.

2150025167

169,43

3

Kahva lammasverkon kelaajalle

2150025168

57,73

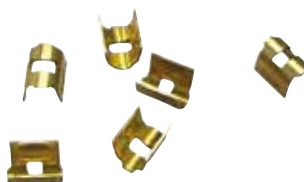


Klipsit lammasverkon korjaamiseen

Paketissa 6 kpl

2150030065

4,27

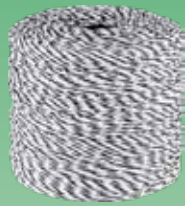


Premium-materiaali aitaamiseen!

Kestävät-tuoteperheen tuotteet ovat tarkoitettuja lyhyisiin ja keskipitkiin aitauksiin.

Materiaalina tuotteissa on lasikuitu, joka on päällystetty PVC-materiaalilla. Tämän takia materiaali on pehmeäntuntuinen ja miellyttävä käsitellä, mutta kuitenkin erittäin vahvaa ja kestävää.

Uskallamme myös antaa tuotteille 10 vuoden takuun UV-suojan osalta. Tuotteiden sisällä on tuotteesta riippuen 3-10 kpl ruostumattomasta teräksestä tehtyjä johtimia, jotka takaavat virran kulun aidassa ja kovan vetolujuuden.



DeLaval polylanka DBW3, 500m

Kolme johdinta ruostumattomasta teräksestä PVC-vahvisteella. Erinomainen kestävyys, pehmeä pinta ja paras johtavuus. Ympärivuotinen köysi. Mustavalkoinen.

2150030751 86,60



853 N ca 3mm 3 2,73 Ohm/m



DeLaval polylanka DBW6, 200m

Kolme johdinta ruostumattomasta teräksestä PVC-vahvisteella. Erinomainen kestävyys, pehmeä pinta ja paras johtavuus. Ympärivuotinen lanka. Mustavalkoinen.

2150030752 74,67



2560 N ca 6mm 3 2,73 Ohm/m



DeLaval polynauha DBW12, 200m

Neljä johdinta ruostumattomasta teräksestä PVC-vahvisteella. Erinomainen kestävyys, pehmeä pinta ja paras johtavuus. Ympärivuotinen lanka. Mustavalkoinen.

2150030753 72,16



1707 N ca 12mm 4 1,80 Ohm/m



DeLaval polynauha DBW20, 200m

Kuusi johdinta ruostumattomasta teräksestä PVC-vahvisteella. Erinomainen kestävyys, pehmeä pinta ja paras johtavuus. Ympärivuotinen. Mustavalkoinen.

2150030754 102,28



2432 N ca 20mm 6 0,87 Ohm/m



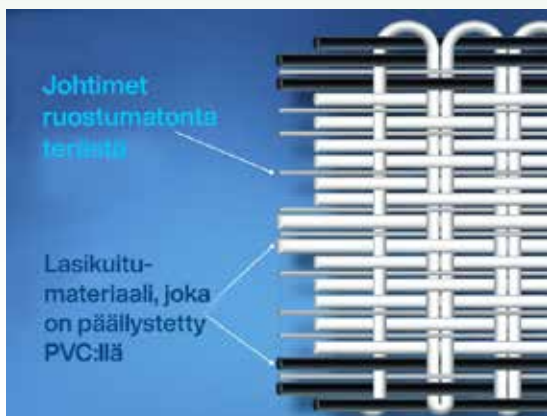
DeLaval polynauha DBW40, 200m

Kymmenen ruostumattomasta teräksestä valmistettua johdinta PVC-vahvisteella. Erinomainen kestävyys, pehmeä pinta ja paras johtavuus. Ympärivuotinen. Mustavalkoinen.

2150030755 181,98



3159 N ca 40mm 10 0,12 Ohm/m



	Pituus	Leveys	Johtimet	Vastus	Max Pituus	Vetolujuus	Art. no.
DBW3	500 m	3 mm	3 x SS	2,733 Ω/m	4 km	853 N	2150030751
DBW6	200 m	6 mm	3 x SS	2,733 Ω/m	6 km	2560 N	2150030752
DBW12	200 m	12 mm	4 x SS	1,800 Ω/m	6 km	1707 N	2150030753
DBW20	200 m	20 mm	6 x SS	0,867 Ω/m	18 km	2432 N	2150030754
DBW40	200 m	40 mm	10 x SS	0,120 Ω/m	20 km	3159 N	2150030755

- 10 vuoden takuu UV-suojalle.
- Pehmeä rakenne.
- Erittäin vahva materiaali ja erittäin kestävä Materiaali: PVC:llä päällystetty lasikuitu.
- Vahvat ruostumattomat johtimet.



Premium langat ja -köydet

Laadukkaimmat DeLaval aitalangat, -nauhat ja -köydet on valmistettu kestäväksi ja siksi ne sopivat hyvin siirrettäviin aitauksiin. Niiden johdinlangat on valmistettu erityisestä metalliseoksesta, jolla on erinomainen sähkönjohtavuus, vetolujuus ja säänkestävyys.

High Volt johtimet säilyttävät paimenen energian mahdollistaen pidemmät aitaukset

Johtimet ovat erinomaisia myös vetolujuudeltaan ja säänkestävyydeltään.

Polyeteenifäikeet takaavat pitkän käyttöiän.



TARJOUS
99,-
1000 m

Aitalanka BW4

BW4, 250 m 2150004318 40,79
BW4, 1000 m 2150004319 143,07



TARJOUS
90,-
300 m

Aitaköysi BW6

BW6, 300m 2150004311 116,09
BW6 500m 2150004312 143,07

	Pituus	Halkaisija	Johtimet	Vastus	Max Pituus	Vetolujuus	Art. no.
BW4	250m / 1000m	3,5mm	2 kupari + 3 ruostumaton teräs	0,063 Ω/m	24km	 5,3 g/m	2150004318 2150004319
BW6	300/ 500 m	6mm	2 kupari + 4 ruostumaton teräs	0,062 Ω/m	26km	 15,3 g/m	2150004311 2150004312

Premium nauhat Kuparia ja ruostumatonta terästä

Premium nauhoilla on loistava sähkönjohtamiskyky ja ne ovat erittäin kestäviä. Mustavalkoinen värikontrasti tekee niistä erittäin helposti havaittavia luonnon olosuhteissa.

High volt johtimet ovat erittäin sähkönjohtamiskykyisiä, mikä mahdollistaa pidemmät aitaukset.

Yli 12 mm leveissä nauhoissa johtimet muodostavat sillan, joka varmistaa jatkuvan virran vaikka nauhoissa tulisi katkoja.



Aitanauha BW20, 200m

Tällä nauhalla on erittäin hyvä näkyvyys ja sitä voidaan käyttää pitkiin aitauksiin. Myös tämä nauha sisältää johtimien muodostamia siltoja.
2150004316 72,16



Aitanauha BW40, 200m

Erinomainen näkyvyys ja käytettävyys pitkissä aitauksissa.
2150004317 79,07



TARJOUS
100,-
2 rullaa

Aitanauha BWR9, 400m

Tällä nauhalla on loistava sähkönjohtokyky ja se soveltuu erittäin hyvin pitkiin aitauksiin, joissa tarvitaan hyvää näkyvyyttä. Voidaan käyttää yhdessä aitalangan kanssa, jolla on korkea vetolujuus.
2150004314 74,67

	Pituus	Leveys	Johtimet	Vastus	Max Pituus						Art. no.	
BWR9	400m	9mm	2 kupari + 7 ruostumaton teräs	0,061 Ω/m	24 km						7,3 g/m	2150004314
BW20	200m	20mm	2 kupari + 3 ruost. teräs	0,092 Ω/m	22 km						60 g/m	2150004316
BW40	200m	40mm	2 kupari + 7 ruost. teräs	0,087 Ω/m	22 km						10,4 g/m	2150004317

Aitaustarjousten voimassaoloaika 1.5.-31.8.2025

Standard langat ja -köydet

Kustannustehokkaat ja pitkäikäiset tuotteet, joissa yhdistyy kuparijohtoon sähkönjohtamiskyky ja teräsjohtimen hyvä vetolujuus. Valikoima on saatavilla valkoisena, sinisenä ja oranssina, jotka näkyvät luonnossa hyvin.

Ruostumattomat teräsjohtimet takaavat parhaan vetolujuuden.

Pinnoitetut kuparijohtimet takaavat alhaisen vastuksen.



Aitalanka BL2

250m

2150004322

25,10



Aitalanka O2

250m

88154401

25,10



Aitaköysi W2

250m

88153801

25,10



Aitaköysi W5

300m

88154501

52,08



Aitaköysi BL8

200m

2150025170

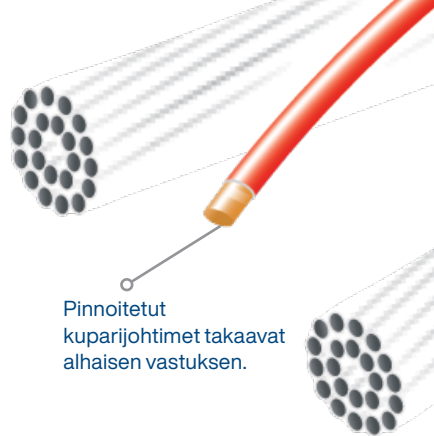
80,95

TARJOUS
59,-

	Pituus	Halkaisija	Johtimet	Vastus	Max Pituus		Art. no.
O2	250m	1,5mm	1 kupari, 2 ruostumaton teräs	0.3Ω/m	13km		88154401
W2	250m	1,5mm	1 kupari, 2 ruostumaton teräs	0.3Ω/m	13km		88153801
BL2	250 m	1,5 mm	1 kupari 2 ruost.teräs	0.3Ω/m	13 km		2150004322
BL8	200m	8mm	1 kupari ja 5 ruostumaton teräs	3.180/m	18km		2150025170
W5	300m	5mm	1 kupari, 2 ruostumaton teräs	0.3Ω/m	13km		88154501

Standard -nauhat, -langat ja -köydet

Valkoiset, oranssit ja siniset köydet erottuvat hyvin laitumelta. Näissä hinta-laatusuhteeltaan hyvissä nauhoissa ja langoissa yhdistyy myös hyvä sähkönsiirtävyys ja kestävyys.



Pinnoitetut kuparijohtimet takaavat alhaisen vastuksen.

Ruostumattomat teräsjohtimet takaavat parhaan vetolujuuden.



TARJOUS
20,-

Aitanauha BL10, 200 m
2150004321 28,87



TARJOUS
20,-

Aitanauha W10, 200m
Käytetään usein hevosten lyhyissä aitaauksissa. Sisältää mekaanista kestävyyttä parantavia ruostumattomia teräsjohtimia.
88154001 28,87



TARJOUS
20,-

Aitanauha O10, 200 m
Yhdistelmä kupari- ja ruostumaton teräsjohtimia hyvän kestävyuden ja sähkönsiirtävyyden takaamiseksi. Käytetään useimmiten väliaikaisissa aitaauksissa.
88153901 28,87



Aitanauha W20, 200 m
Kestävä nauha hevosten pysyviin aitaauksiin.
88154101 45,81

TARJOUS
35,-



Aitanauha W40, 200 m
Kestävä nauha hevosten pysyviin aitaauksiin.
88154201 55,85

	Pituus	Leveys	Johtimet	Vastus	Max Pituus		Art. no.
O10	200m	10mm	1 kupari, 4 ruostumaton teräs	0.35Ω/m	13km	800 N 10mm 5 3,5 g/m Suojattu UV	88153901
W10	200m	10mm	1 kupari, 4 ruostumaton teräs	0.35Ω/m	13km	800 N 10mm 5 3,5 g/m Suojattu UV	88154001
BL10	200m	10mm	1 kupari, 4 ruostumaton teräs	0.35Ω/m	13km	800 N 10mm 5 3,5 g/m Suojattu UV	2150004321
W20	200m	20mm	1 kupari, 5 ruostumaton teräs	0.34Ω/m	13km	1600 N 20mm 6 6,0 g/m Suojattu UV	88154101
W40	200m	40mm	1 kupari, 6 ruostumaton teräs	0.33Ω/m	13km	3500 N 40mm 7 11,4 g/m Suojattu UV	88154201



Basic -aitanauhat, -langat ja köysi

Puna-valkoisten basic tuotteiden johtimissa käytetään vain ruostumatonta terästä, joka mahdollistaa edulliset ja kestävät tuotteet lyhyisiin aitauksiin ja nautojen laidunaitauksiin.

Ruostumaton teräs johtimissa tekee basic-tuotteista vahvoja ja edullisia.



Aitalanka WR2, 250 m

2150004310 18,83



Aitaköysi WR4, 300 m

2150004302 62,75



Aitanauha WR10, 300 m

2150004307 33,26



Aitanauha WR20, 300 m

2150004308 46,44



Aitanauha WR40, 300 m

2150004309 69,03



TARJOUS

55,-

WR40
soveltuu
myös talvi-
aitaamiseen!

Lanka ja köysi	Pituus	Halkaisija	Johtimet	Vastus	Max Pituus	Art. no.
WR2	250m	1,3mm	3 ruostumaton teräs	7.7Ω/m	3 km	2150004310
WR4	300m	4mm	3 ruostumaton teräs	6,95Ω/m	4 km	2150004302
Nauhat	Pituus	Leveys	Johtimet	Vastus	Max Pituus	Art. no.
WR10	300m	10mm	3 ruostumaton teräs	7.74Ω/m	3 km	2150004307
WR20	300m	20mm	4 ruostumaton teräs	5.81Ω/m	4 km	2150004308
WR40	300m	40mm	2x4 ruostumaton teräs	2.90Ω/m	5 km	2150004309



3 aitausesimerkkiä naudoille

Kesäaikainen laidun naudoille

Usein riittää yksi kerros aita



Paimen

- *verkkovirtakäyttöinen: 10 M (max.aidan pituus 0,8 km), 30M (2 km)
- *yhdistelmäpaimen (verkkovirta+akku): E8BM (0,8 km), ESE16BM (1,2 km)
- *yhdistelmäpaimen (akku+aurinkopaneeli): ESE7BS (1,2 km)
- *muista tarvittava määrä maadoitussauvoja!



Tolpat (tolppaväli voi olla 8-10 m)

- *Lasikuitutolppa BWP110 110 cm
- *Muovitolppa 105-115 cm
- *Kulmiin ja veräjänkohtiin suositellaan käytettäväksi puutolppia



Aitalanka,-köysi tai -nauha

- *esimerkiksi BL10, W10 tai O10 aitanauhat 200 m rulla (10 mm leveät, hyvä näkyvyys, hyvä johtavuus)



Paimen

- *verkkovirtakäyttöinen: 10 M (max.aidan pituus 0,8 km), 30M (2 km)
- *yhdistelmäpaimen (verkkovirta+akku): E8BM (0,8 km), ESE16BM (1,2 km)
- *muista tarvittava määrä maadoitussauvoja!



Tolpat (tolppaväli voi olla 8-10 m)

- *Kestopuutolpat



Eristimet

- *tolppaan ruuvattava rengaseristin
- *muista myös asennukseen porakoneeseen liitettävä asennustyökalu!



Aitalanka,-köysi tai -nauha

- *esimerkiksi BL10, W10 tai O10 aitanauhat 200 m rulla (10 mm leveät, hyvä näkyvyys, hyvä johtavuus)
- *toinen kerros voi olla esimerkiksi 1,5 mm halkaisijaltaan olevaa aitalankaa (BL2,O2,W2)

Pysyvä aitaus naudoille/iso metsälaidun

Suosittelemme vähintään 2 kerrosta aitaan



Paimen

- *verkkovirtakäyttöinen: E120M (max.aidan pituus 10 km), E250M (25km)
- *yhdistelmäpaimen (verkkovirta+akku) etäohjattava: ESE200BMWIFI (16 km)
- *yhdistelmäpaimen (verkkovirta+akku): ESE120BM (14 km)
- *muista tarvittava määrä maadoitussauvoja!



Tolpat (tolppaväli voi olla 8-10 m) *Kestopuutolpat



Eristimet

- *tolppaan ruuvattava premium rengaseristin
- *muista myös asennukseen porakoneeseen liitettävä asennustyökalu!



Aitalanka,-köysi tai -nauha

- *ylin kerros hyvin näkyvää/erottuvaa materiaalia, esimerkiksi BWR9 tai BW20 aitanauhaa
- *toinen kerros voi olla esimerkiksi 8 mm halkaisijaltaan olevaa aita köyttä BL8 tai 6 mm halkaisijaltaan olevaa aita köyttä BW6
- TAI tee aita erittäin kestäväällä High Tensile- menetelmällä (kolmoisgalvanoitu aitalanka ja tarvikkeet)

Esimerkkituotteiden lisäksi, tarvitset myös mahdollisesti nämä:

- * veräjänkahvat
- * liittimet aitamateriaalin liittämiseen ja korjaamiseen asianmukaisesti
- * liitäntäkaapelit tarvittaessa paimenesta aitaan
- * maa-//seinäkaapeli maadoitukseen paimenesta maadoitussauvaan
- * ukkossuoja paimenelle
- * aitatesteri

**TARKISTA AITAUSLASKURISTA
PALJONKO TARVITSET
MATERIAALEJA AITAUKSEESI**





3 aitausesimerkkiä hevosille

Hevosten aitaukset eivät yleensä vaadi suuritehoisia paimenia, koska aitanauha on korkealla ja kasvillisuus ei välttämättä häiritse.

Kesäaikainen laidun hevosille

Usein tarvitaan 2 kerrosta aita

-  **Paimen:**
 - *verkkovirtakäyttöinen: 10 M (max.aidan pituus 0,8 km), 30M (2 km)
 - *yhdistelmäpaimen (verkkovirta+akku): E8BM (0,8 km), ESE16BM (1,2 km)
 - *yhdistelmäpaimen (akku+aurinkopaneeli): ESE7BS (1,2 km)
 - *muista tarvittava määrä maadoitussauvoja!
-  **Tolpat** (tolppaväli voi olla 8-10 m)
 - *Lasikuitutolppa BWP150 150 cm
 - *Muovitolppa 145-169 cm
 - *Kulmiin ja veräjänkohtiin suositellaan käytettäväksi puutolppia
-  **Aitalanka,-köysi tai -nauha**
 - *esimerkiksi BL10, W10 tai O10 aitanauhat 200 m rulla (10 mm leveät, hyvä näkyvyys, hyvä johtavuus)
 - *WR10,WR20 aitanauhat (10 tai 20 mm leveä, hyvä näkyvyys, kohtalainen johtavuus)

Pysyvä aitaus hevosille

Suosittelemme vähintään 2 kerrosta aitaan

-  **Paimen:**
 - *verkkovirtakäyttöinen: E30M (max.aidan pituus 2 km), E60M (9 km)
 - *yhdistelmäpaimen (verkkovirta+akku) kauko-ohjattava: E30BMRC (1,5 km), E75BMRC (4 km)
 - *yhdistelmäpaimen (verkkovirta+akku) ESE16BM (1,2 km)
 - *muista tarvittava määrä maadoitussauvoja!
-  **Tolpat** (tolppaväli voi olla 6-10 m riippuen maastosta) *Kestopuutolpat
-  **Eristimet**
 - *tolppaan ruuvattava premium rengaseristin tai nauhaeristin
 - *muista myös asennukseen porakoneeseen liitettävä asennustyökalu!
-  **Aitalanka,-köysi tai -nauha**
 - *ylin kerros esimerkiksi DBW20 tai DBW40 aitanauhaa (erinomainen näkyvyys, erittäin kestävä materiaali, hyvä johtavuus)
 - *toinen kerros voi olla samaa materiaalia kuin ylin tai esim. BW4 aitalankaa, BW6 aitaaköyttä tai BWR9 aitanauhaa

Pysyvä aitaus hevosille talviaitanauhalla

Suosittelemme vähintään 2 kerrosta aitaan

-  **Paimen:**
 - *verkkovirtakäyttöinen: E30M (max.aidan pituus 2 km), E60M (9 km)
 - *yhdistelmäpaimen (verkkovirta+akku) kauko-ohjattava: E30BMRC (1,5 km), E75BMRC (4 km)
 - *yhdistelmäpaimen (verkkovirta+akku) ESE16BM (1,2 km)
 - *muista tarvittava määrä maadoitussauvoja!
-  **Tolpat** (tolppaväli voi olla 6-10 m riippuen maastosta) *Kestopuutolpat
-  **Eristimet**
 - *tolppaan ruuvattava premium rengaseristin tai nauhaeristin
 - *lisäksi talviaitanauhalle sopivat liittimet ja kaapelit
 - *muista myös asennukseen porakoneeseen liitettävä asennustyökalu!
-  **Aitalanka,-köysi tai -nauha**
 - *B40 tai WR40 talviaitanauhaa



Esimerkit lammasaitauksiin:

Pysyvä aitaus lampaille

suosittelemme vähintään 2 kerrosta aitaan

-  **Paimen:**
 - *verkkovirtakäyttöinen: E30M (max.aidan pituus 2 km), E60M (9 km)
 - *yhdistelmäpaimen (verkkovirta+akku) kauko-ohjattava: E30BMRC (1,5 km), E75BMRC (4 km)
 - *yhdistelmäpaimen (verkkovirta+akku) ESE16BM (1,2 km)
 - *muista tarvittava määrä maadoitussauvoja!
-  **Tolpat** (tolppaväli voi olla 6-10 m riippuen maastosta)
 - *Kestopuutolpat
-  **Eristimet**
 - *tolppaan ruuvattava premium rengaseristin
 - *muista myös asennukseen porakoneeseen liitettävä asennustyökalu!
-  **Aitalanka,-köysi tai -nauha**
 - Suosi aitamateriaalia, jossa on erinomainen sähkönjohtavuus
 - *galvanoitu aitalanka, *BW6 aitaaköysi, *BWR9 aitanauha

Väliaikainen aitaus lampaille

-  **Paimen:**
 - *verkkovirtakäyttöinen: E30M (max.aidan pituus 2 km), E60M (9 km)
 - *yhdistelmäpaimen (verkkovirta+akku) kauko-ohjattava: E30BMRC (1,5 km), E75BMRC (4 km)
 - *yhdistelmäpaimen (verkkovirta+akku) ESE16BM (1,2 km)
 - *muista tarvittava määrä maadoitussauvoja!

Lammasaitaverkko

*105 cm tai 90 cm korkeat lammasaitaverkot 50 m rullissa

Nauha-, lanka- ja vaijeritarvikkeet



DeLaval nauha ja lankaliittimet

Luo hyvä ja kestävä liitos kun nauharulla loppuu ja uusi alkaa



TARJOUS
6,90

Ruostumattomasta teräksestä valmistettu liitin max. 20 mm tai 40 mm aitanauhoille

Lanka-/nauhaliitin 20 mm 5 kpl
2150030912 8,28

TARJOUS
7,90

Lanka-/nauhaliitin 40 mm 5 kpl
2150030913 9,66



Kestävästä muovista valmistettu pikaliitin aitanauhalle max. 40 mm.

Pikaliitin aitanauhalle 5 kpl CCT40
2150030910 6,65

Kombikela

Kevyt kelalaite aitalankojen ja -nauhojen asentamiseen. Kantohihnalla. Kapasiteetti: nauhaa 750m ja lankaa 2000m

94247005 18,83

Kantolaite

94247006 23,85



Kombikela - erikoissuuri

Erikoissuuri kela erityisesti aitausten purkamiseen ja rakentamiseen. Kelaan mahtuu jopa 1500 metriä nauhaa ja 4000 metriä lankaa. Kela on varustettu nauhankulkuvaukolla ja jarrulaitteella.

85030005 Kela 40,16

85030006 Kantolaite 34,51



Varoitus!

Älä koskaan korjaa aitaa solmimalla!

Lanka- ja köysiliitin mutterilla

maksimihalkaisija 4 mm.

87050701 5 kpl/pkt 6,78

maksimihalkaisija 6 mm.

87050702 5 kpl/pkt 9,16



Köysiliitin, 5 kpl

Köydelle, maximihalkaisija 6 mm

90601982 20,71



Kierrettävä langankiristin

Soveltuu käytettäväksi max 6mm köydelle ja max 12mm nauhalle. 2kpl/pkt.

88339201 8,41



High Tensile aitaaminen

HT

High tensile kolmoisgalvanoitu aitalanka

High tensile aitalanka on jäykkä ja sillä on erittäin korkea murtolujuus. Se on esivenytetty ja siksi se voidaan helposti kiristää tolppien välille, ilman että se notkahtaa.

High tensile lanka on kolmoisgalvanoitu (400 g Zn/m²) ja kestää jopa 20 vuotta normaaliolosuhteissa.

Pituus: 1025 m
Halkaisija: 2 mm
Vastus: 0.05 Ω
Vetolujuus: 2500 N
98800902

180,72

Pituus: 650 m
Halkaisija: 2.5 mm
Vastus: 0.03 Ω
Vetolujuus: 3900 N
98800903

169,43



Kiristysjousi galvanoitulle langalle

Pitää langan tiukkana lämpötilavaihteluista riippumatta.
Max vetokuorma 600 N
max venyvyys 115 mm

90601980
15,69

Normaaligalvanoitu aitalanka

Pituus: 410 m
Ø: 1.4 mm,
Vastus Ω/m: 0.08
98800912
Pituus: 250 m
Ø: 1.8 mm,
Vastus Ω/m: 0.07
85488710

47,69

47,69

TARJOUS
39,-
410m



Aitavaijeri muovikelalla

Pituus: 300 m, Ø: 1.5 mm,
Vastus Ω/m: 0.1 Ω/m
Ei sovellu hevosille
98800802

61,50



Kela galvanoitulle langalle

Tekee jäykän, galvanoitun langan vetämisen helpoksi.

98964680 233,43



DeLaval langankiristin

Langankiristin

Korkealaatuinen kiristin galvanoitulle langalle.

2 kpl/pkt
94247022 15,69



Kahva langan-kiristimelle

98882441 20,71



DeLaval lankaliitin

Lankaliitin

5 kpl/pkt
Yhdistä siltalinjat aitalinjoihin tai portteihin.
97271719 16,32

Gripple lankaliitin

Yhdistä langat liittimellä, joka yhdistää ja kiristää samanaikaisesti. Metallilangalle, automaattilukitus. Nopea, luotettava asennus, joka kestää.

Pieni Gripple

1,4-2,2mm langalle, 20 kpl/pkt
86674701 41,42

Iso Gripple

2-3,25 mm langalle, 10 kpl/pkt
86674702 22,59

XL Gripple

3,25 - 4,2mm langalle, 10 kpl/pkt
2150013532 33,26



Aitauspihdit (Gripple)

Kestävät aitauspihdit aitaustyöhön. kiristää langan jopa 400 kg jännitteellä vähällä vaivalla nivelmekanismiin ansiosta. Sisäänrakennettu /säädettävä vääntömomentti helpottaa langan uudelleen kiristämistä oikealle tasolle kerta toisensa jälkeen.

86674801 118,60



Aitaeristimet

Tee aitauksesta turvallinen ja kestävä oikeilla eristimillä – huolimatta siitä onko aitauksesi kiinteä vai siirrettävä, käytätkö nauhaa, lankaa tai köyttä.

Eristimen tärkein tehtävä on pitää johtimet paikoillaan niin että sähkönsiirtäminen on sama koko aitauksen pituudelta. On tärkeää, että valitset vahvan eristimen, joka eristää asianmukaisesti ja minimoi katkokset aitauksessa. Mitä voimakkaampi paimen sinulla on, sitä tärkeämpää on, että eristimissä on hyvät eristysominaisuudet. Materiaalin lisäksi näitä ominaisuuksia ovat tolpan ja johtimen pitkä välimatka. Eristimen on pidettävä johtimet kaukana tolusta valokaarien syntymisen välttämiseksi.

Laatua Sinun parhaaksesi!

- UV-suojattuja
- Hyvät eristysominaisuudet
- Kestävä muovimateriaali



Eristintyökalu
universal yleismalli
Rengas-, veräjä- ja
kombieristimille
87896601 8,79
Metallia
2150013530 13,81



TARJOUS
19,-

TARJOUS
24,-



- 1 Nauhaeristin**
Nauha max. 40 mm ja lanka/köysi max. 6 mm.
20 kpl/pkt
88343501 23,22
- 2 Rengaseristin standard musta**
Nauhalle, maksimileveys 10 mm.
Köydelle, maksimihalkaisija 6 mm.
91960704 25 kpl/pkt 8,03
94247050 120 kpl/sanko 31,38
- 3 Vahvistettu polykarbonaatti rengaseristin, 25 kpl/pkt**
Erittäin vahva ja pitkäikäinen polykarbonaatti-eristin.
Asennusruuvi normaalia pidempi. Langalle, köydelle ja max. 10 mm nauhalle.
94247051 30,75
- 4 Kombi-eristin**
Maksimi nauhanleveys 40 mm. Maksimi langan ja köyden paksuus 8 mm.
94247076 25 kpl/pkt 28,24
- 5 A. Kulma/pääte-eristin nauhalle**
Eristin, jonka kanssa ei ole pelkoa ruuvien kadottamisesta, koska se on kiinnitetty mutterilla. Vahvaa ABS-muovia, käytetään kulmissa ja veräjänkohdissa liitäntälevyn kanssa. Ruostumattomat pultit. Max nauha 40 mm, max köysi 8 mm. 5 kpl/pkt
90632031 21,34
B. Liitäntälevy kulma/pääte-eristimeen
Voidaan käyttää paimenen kytkentään aitaukseen tai veräjäeristimenä kulmapääte-eristimen kanssa. Myös kolmitiekytkentään. 5 kpl/pkt
90632032 14,43



6 Väkäseristin Premium
Vahva ja langan hyvin pitävä eristin pysyviin aitauksiin max. 20 mm nauhalle ja 6 mm langalle tai köydelle.
94247052 20 kpl/pkt 19,45

7 Kaukoeristin
Nauhoille max 12 mm, köysille max 6 mm, eristimen pituus 200 mm
87896001 10 kpl/pkt 19,45

8 Nauhaeristin
Maksimi nauhanleveys 40 mm. Maksimi köyden paksuus 8 mm.
94247070 20 kpl/pkt 21,34

9 Vimpulaeristin
Langoille ja köysille 4mm asti.
97270517 100 kpl/pkt 15,06

10 Nappulaeristin
Langoille ja köysille 4mm asti.
98882433 50 kpl/pkt 10,67

11 Rengaseristin, premium
Lanka/köysi max 6 mm, nauha max 20 mm leveys
88248801 25 kpl/pkt 15,06
88248803 180 kpl/pkt 74,05

Rengaseristin vahvistettu, premium
120 kpl, sis. asennustyökalun. Eristimen asennusruuvi ulottuu myös renkaan sisälle
2150021055 74,05

Kulmaeristin "muna"
Vahva ja kestävä kulmaeristin kiinteisiin high tensile -aitauksiin galvanoidulle langoille.
98882430 10 kpl/pkt 13,81



Putkieristin, 25m
91960708 52,71

Veräjäeristin liitoskaarilla
2150021162 4 kpl 11,92



TARJOUS
59,-

Seuranta ja turvallisuus

Aitatesteri FT10

Pienikokoinen, helppokäyttöinen aitatesteri, jossa jännitteen taso ilmenee 10-portaisella asteikolla. Max 10kV, toimii paristolla.
2150025169 31,38

TARJOUS
27,00



Digitaalinen aitatesteri

mittausväline aitauksen testaamiseen ja toiminnan ylläpitämiseen aitauskauten aikana. Näyttö kilovoltteina.
64164301 69,03



Vinkki
Voidaan
kontrolloida
maadoituksen
toimivuutta

Avaimenperäaitatesteri

Aina mukana kulkeva pikatesteri.
91960701 16,94



Aitatesteri Multi

Näyttää jännitettä aitauksessa ja myös sähkön suunnan aitauksessa. Mahdollinen oikosulkupaikka on helppo paikantaa. Sisältää 9V pariston.
85030001 215,86



Aitatesteri monitoimityökalu

Samassa työkalussa aitatesteri LED-näytöllä aina 8000 V saakka, kääntöveitsi ja mutterinväännin 4-10 mm muttereille.
2150030072 42,04



Varoituskilpi

Sähköaitauksissa täytyy olla varoituskivet säännöllisin välein. DeLavalin varoituskilpi on valmistettu vahvasta muovista varoitustekstit molemminpuolin. Kiinnikkeet aitakiinnitystä varten.
85488701 4 kpl/pkt 14,43

Työkalut



Aitauspihdit

Kestävät aitauspihdit ruostumatonta terästä kaikkeen aitaustyöhön.
98767209 26,36



Aitausleka

Puubarrella. Helpottaa aitauksen rakentamisessa. Musta
97270442 5 kg 72,16

Liitäntäkaapelit

DeLaval liitäntäkaapelit varmistavat hyvän liitoksen paimenen ja aidan ja erillisten aitausten välillä. Liitos on sähkön kulun kannalta oleellinen tekijä.



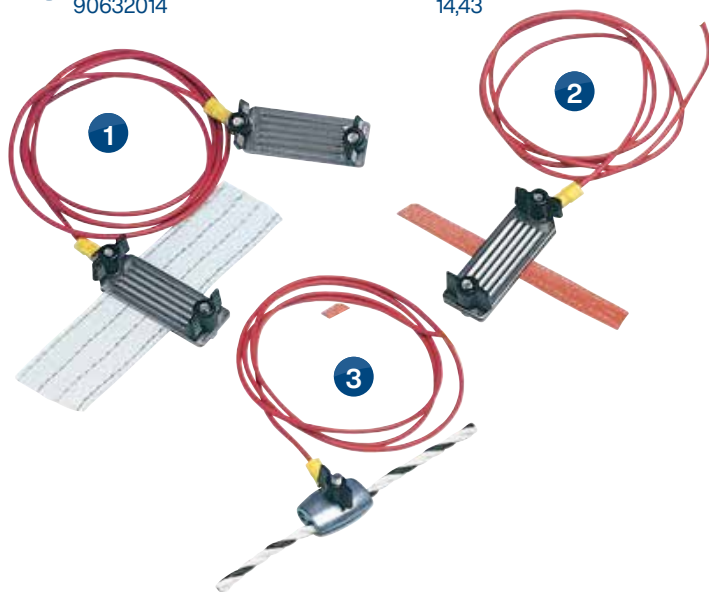
**Katso
kytkentäohjeet s. 28**

4 Ukkossuoja

Vähentää riskiä paimenen vahingoittumisesta ukkosen aikana.
98872010 23,85

Liitäntäkaapelit

- 1 Nauhasta nauhaan, max 40 mm, pituus 50 cm
90632016 13,18
- 2 Paimenelta nauhaan, max 40 mm, pituus 150 cm
90632015 14,43
- 3 Paimenelta köyteen, max 6 mm, pituus 150 cm
90632014 14,43



Liitäntäkaapeli yleismalli

Köydelle ja max. 40 mm nauhalle
94247025



14,43



VINKKI! Käytä aina oikeita liittimiä lankaan, köyteen tai nauhaan. Silloin olet varma, että liitoksen läpi tulee täysi sähköinen kosketus ja aita toimii parhaalla tavalla.

Maadoitussauva

Kulmaprofiili luo laajan kosketuspinnan maahan ja parantaa maadoitusta sekä aitauksen toiminnan luotettavuutta.
Pituus 110 cm.
98882440 16,94



**TARJOUS
13,00**

Maadoitussauva / tukijalka ESE7BS paimenelle

Pituus 110 cm.
2150013531

26,98



Maa- ja seinäkaapeli

Matalavastuksinen siirtokaapeli. Yhdistää maadoitussauvat ja yhdyskäytävät maan päällä ja alla. Kaapeli on tuplaeristetty ja sillä on galvanoidun teräslangan ominaisuudet. Jännitekestävyys noin 12,000 V. Saatavilla kolme eri pituutta: 10, 25 ja 100 m.

86675501	10 m	halk 1,6mm	12,30
98767235	25 m	halk 1,6mm	23,85
88859601	100 m	halk 2,5 mm	133,03

Käytä paksumpaa kaapelia yli 5 J paimenien kanssa



Veräjäkahvat

Veräjänkahvat - premium



Vahva veräjänkahva

Kestävästä muovista valmistettu kahva sisällä kestävä jousi galvanoidusta teräksestä
2150030246 5,40



Polykarbonaatti-veräjänkahva - erikoisvahva, kiristysjousella

Erittäin vahva polykarbonaatti-veräjänkahva. Läpinäkyys helpottaa valvontaa. Kestävä pitkäikäinen säädettävä kiristysjousi.
94247069 6,28

Värikkäät veräjänkahvat - Standard

Standard veräjänkahvoissa on pirteät värit ja sähköä johtava jousi. Nauha tai lanka on helppo kiinnittää sisäänrakennetun kiinnikkeen ansioista.

86674601	pinkki	3,64
86674602	keltainen	3,64
90632055	musta	3,64

Standard veräjänkahva

musta,
2150021037
11,92/ 5kpl/pkt

TARJOUS
2,50

TARJOUS
2,50

TARJOUS
2,50



Elastinen köysi 25 m rulla ERG25

Elastinen köysi rullatavarana mm. veräjän rakentamiseen. Köydessä 3 johdinta. Köysi sopii kaikkiin 6 mm liittimiin joita valikoimassamme on
2150030911 25 m 42,04



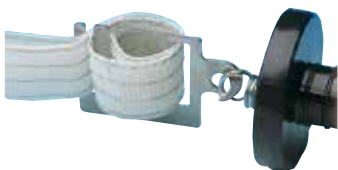
Veräjänkahvat -nauhalle



TARJOUS
4,50

Veräjänkahva nauhalle

Avaa ja sulje sähköaitauksesi helposti tällä veräjänkahvalla. Nauhakiinnikkeeseen voit kiinnittää eri levyisiä nauhoja aina 40 mm asti.
88343201 5,90



Nauha/veräjäliitin

Nauhan turvalliseen ja varmaan liittämiseen veräjänkahvaan.
90632013 5 kpl/pkt 20,71



Veräjäpaketti (kahva+eristimet 2 kpl)

2150013529 10,17



Veräjäeristin liitoskaarilla

2150021162 4 kpl/pkt 11,92



Joustoveräjä

Helppokäyttöinen, turvallinen ja eläinystävällinen veräjä on 4,5 m pitkä ja voidaan venyttää jopa 9,4 m asti. Sisältää kaksi eristintä, 3 johdinta.

97271433 28,87

Jousiveräjä

Venyy 4,5 m pitkäksi.

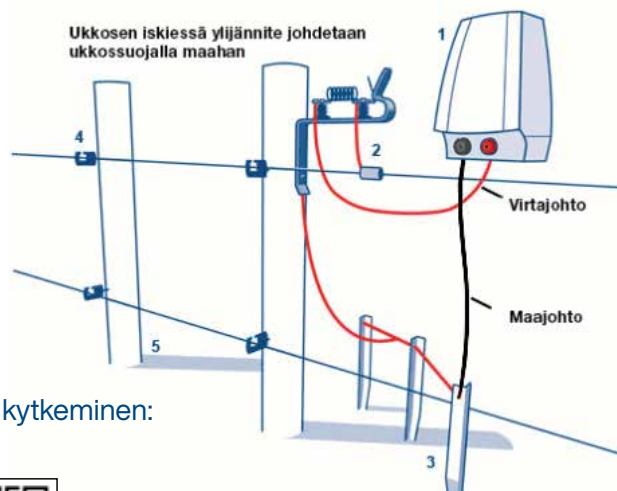
97271430 11,04



Aitausneuvontaa

Runsaasti tarvitsemaasi tietoa sähköaitauksesta. Opi perusasiat, miten sähköaitaus toimii ja saa tietoa mm. lankakorkeuksista, maadoituksesta ja aitauksen turvallisuudesta.

- Perustietoja sähköaitauksista
- Sähköaitauksen komponenttien valinta
- Pysyvän aitauksen suunnittelu
- Jännitteettömän portin tekeminen
- Maadoituksen tarkistus
- Aurinkokennot
- Talviaitus
- Turvamääräykset
- Sähköaitausvideoita
- Aitastermit



Esimerkki: Ukkossuojan kytkeminen:

Aitaus-tietopankki käytössäsi!

www.delaval.fi/-/Tuotteet/Aitaus ja QR-koodilla:



Karvanleikkuukoneiden ja paimenien takuukorjaukset

DeLaval karvanleikkuukoneilla on 2 vuoden ja aitapaimenilla 3 vuoden takuu.

DeLavalilla on sopimus näiden tuotteiden takuukorjauksista, Pohjois-Suomen Sähkö Oy:n kanssa. Jos kyse on takuukorjauksesta, on takuuanomukseenne liitettävä kopio kuitista, josta ilmenee ostopäivämäärä. Laitteet, joiden takuu on voimassa, korjataan veloituksetta. Poikkeuksen muodostavat ulkoiset vauriot ja salamaniskusta aiheutuneet vauriot, jotka eivät kuulu takuun piiriin. Myös mikäli laitetta on yrittänyt korjata joku muu kuin Pohjois-Suomen Sähkö Oy, takuu ei ole voimassa.

Myös laitteet, joiden takuu-aika on umpeutunut, voidaan korjata. Korjauksesta saa halutessa korjauskustannusarvion.

Laitteita ei lähetetä DeLavalille.

Ole yhteydessä laitteen sinulle myyneeseen DeLaval-edustajaan tai myymälään.

Lisätietoja:

asiakaspalvelu@delaval.com, 020 7568340

Valtuutettu huoltoliike:

Oy Kontaktor Ab/ Pohjois-Suomen Sähkö, Kauppaneliö 12, 60120 Seinäjoki

puh: 050-415 9300

Kuinka kauan paristo kestää?

Ohje paimenpariston kapasiteetin laskentaan

Esimerkkilaskelma:

ESE4B-paimen ja 175Ah paristo

ESE4B virrankulutus: 12 - 32 mA (Milli-ampeeri) -> $\approx 30 \text{ mA} = 0.03 \text{ A}$ (Ampeeri)

Kaava: Käyttötunnit (h) = $\frac{\text{Kapasiteetti(Ah)}}{\text{Virrankulutus(A)}}$

Esimerkki ESE4B ja 175 Ah paristo:

Käyttötunnit (h) $\approx \frac{175\text{Ah}}{0.03\text{A}} = 5\,833 \text{ tuntia} = \approx 243 \text{ vuorokautta}$

Energiaa säästävällä ominaisuudella varustettujen paimenien käyttöikä riippuu paimenen virrankulutuksesta, joka riippuu aidan kunnosta; hyvin eristetty aita = alhainen kulutus

Min. kulutus = $0.012 \text{ A} \Rightarrow 175\text{Ah} / 0.012 = 14\,583 \text{ tuntia} = \sim 607 \text{ vrk}$

Max.kulutus = $0.032 \text{ A} \Rightarrow 175\text{Ah} / 0.032 = 5468 \text{ tuntia} = \sim 227 \text{ vrk}$

Kuinka valita oikean kokoinen paristo?

Esimerkkilaskelma:

Paimen E8BM

Virrankulutus:

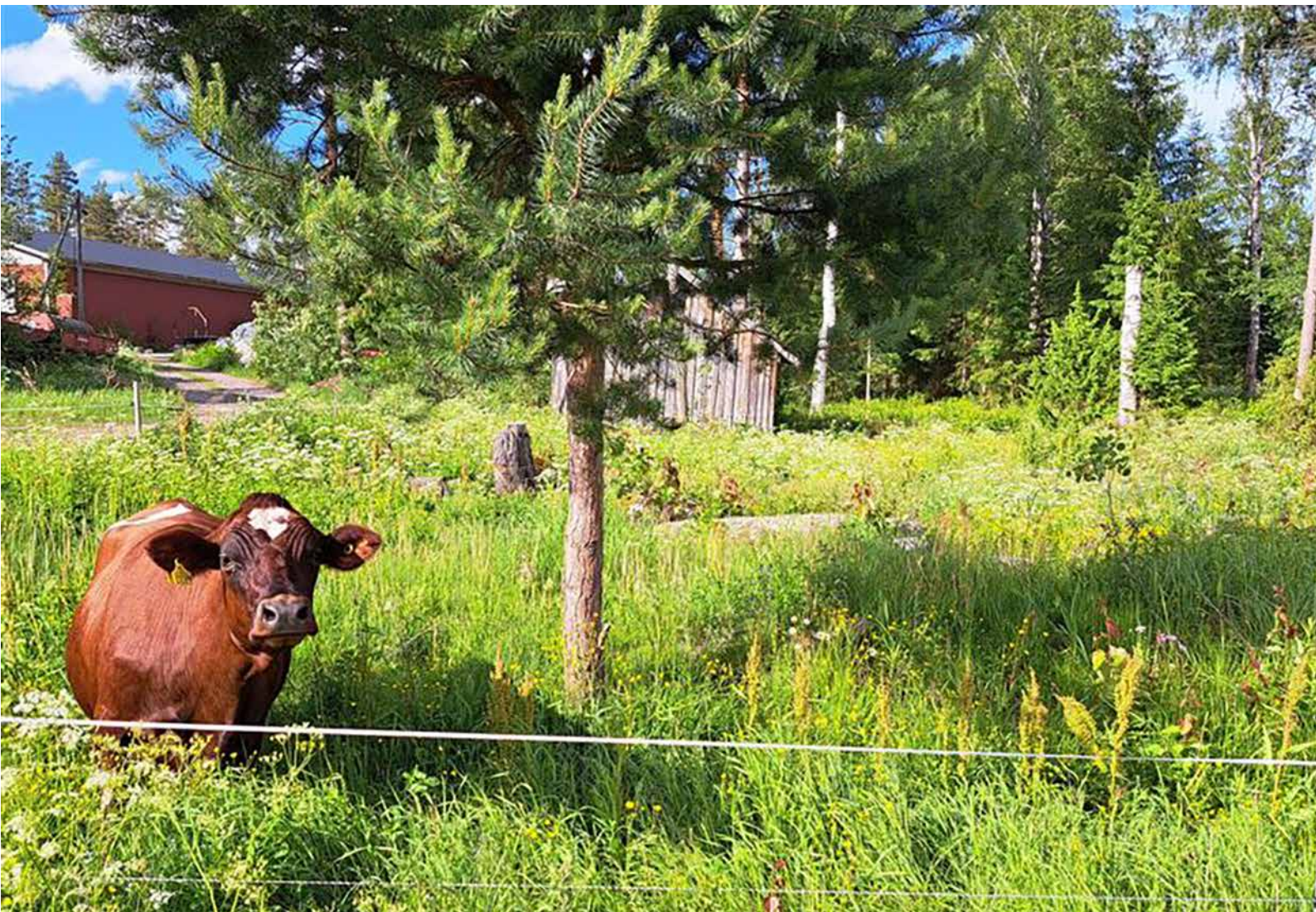
Kulutus päivässä

Laidunkausi 100 päivää:

E8BM: 50 mA (Milli- Ampeeri) = 0.05 A (Ampeeri) per tunti

$24\text{h} * 0.05 \text{ A} = 1.2 \text{ Ah}$

$1.2\text{Ah} * 100 = 120 \text{ Ah}$ kapasiteettia tarvitaan



DeLaval Myyntitiimi

Sähköpostit: etunimi.sukunimi@delaval.com



Tuomas Kuusinen
Myyntijohtaja
040 144 0357



Janne Pesola
Projektituki
0400 388 496



Keijo Sillanpää
Projektituki
040 158 3411



Jenny Salmela
Jälkimarkkinatuki
040 163 4597



Pasi Toropainen
Myyntituki
0400 207 656



Elisa Kervinen
040 547 0448



Liisa Staudinger
040 158 1048



Tero Peltokangas
040 620 4267



Mika Söderblom
040 704 5668

Saat sekä laitteet, että tarvikkeet samalta Aluemyyjältä. Myyntitiimiä täydentävät projektien suunnittelussa ja hallinnassa Keijo Sillanpää sekä Janne Pesola. Myynnin sekä jälkimarkkina-tuotteiden tukitoiminnoissa työskentelevät Jenny Salmela ja Pasi Toropainen.



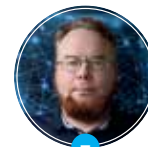
Juha Poropudas
0400 388 487



Heikki Antikainen
040 199 3317



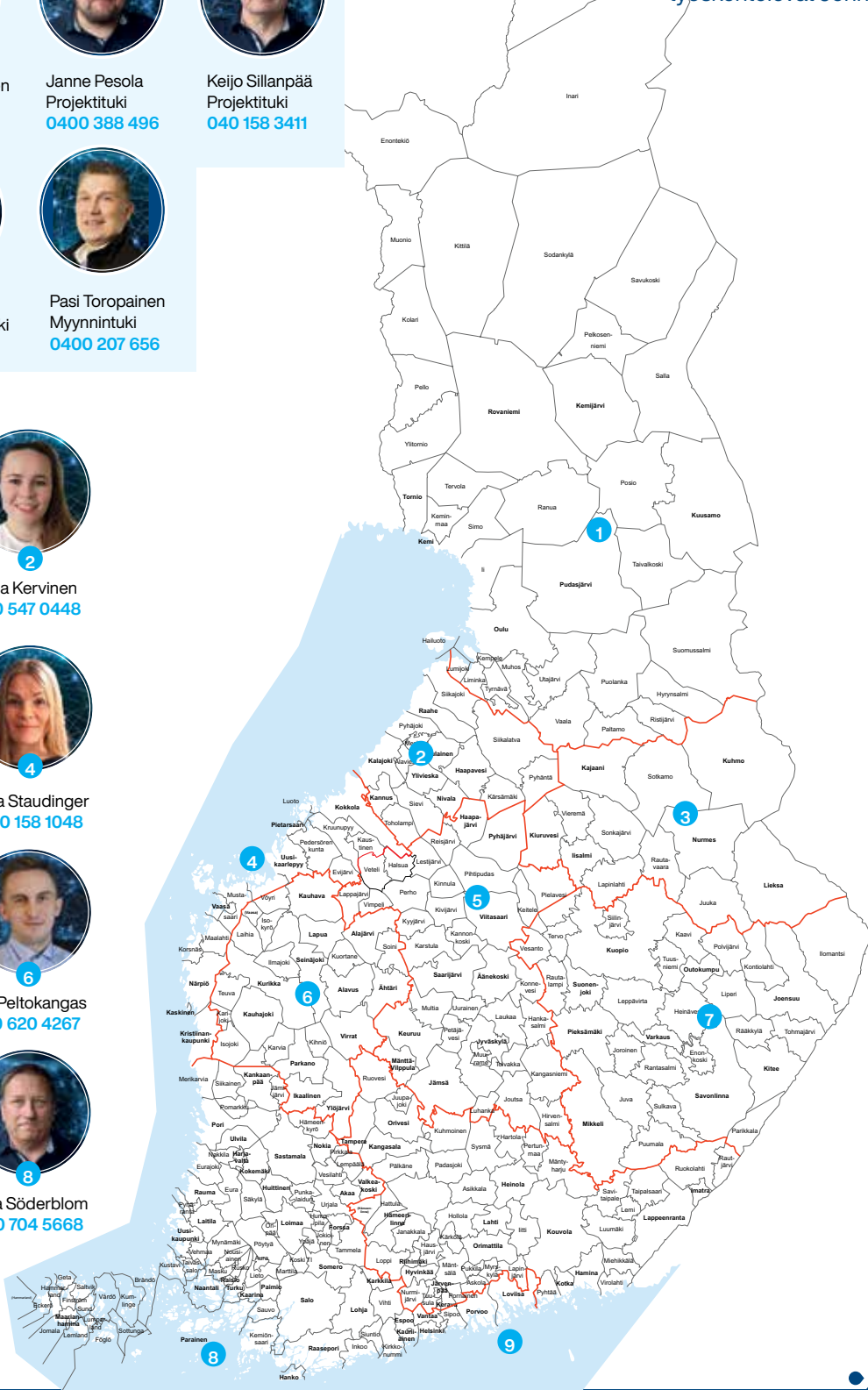
Jari Simola
040 356 5092



Jarmo Kumpulainen
0400 388 497



Heikki Ahola
040 679 8114



Tilaneuvojat

Tiiminvetäjä

Marjaana Peltola
040 138 4818



Etelä-Suomi

Tiina Marttila
040 664 1426



Pohjois-Suomi

Maiju Maaninka
040 131 9384



Länsi-Suomi

Jenny Klemola
040 132 0136
vanhempainvapaa



Etelä-Pohjanmaa

Katja Ala-Nikkola



Pohjois-Savo

Heidi Niskanen
p. 040-3531770



Huoltopäälliköt

Etelä-Suomi
Mikael Manninen
040 161 6302



Pohjanmaa
Perttu Kokkinen
040-357 5809



Pohjois-Suomi
Teemu Tiitta
040 158 3847



Asiakaspalvelu

0207 568 201

asiakaspalvelu@delaval.com

24/7 lypsyapu

0600-14122

Normaaliin työaikaan voit soittaa omalle huoltoteknikollesi. Muina aikoina voit soittaa maksulliseen palvelunumeroon, jossa vastaa DeLaval-asiantuntija. Usein jo hyvät neuvot riittävät mutta tarvittaessa tilalle saadaan myös huoltoteknikko ja varaosat. 20€ / puhelu + 1,99€/min, sis. alv 24%. Huoltoteknikon palvelut hinnaston mukaan.

Suunnittelu/muistiinpanot

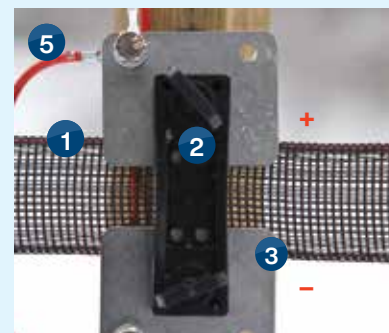




- | | | |
|--|---------------------------|--------|
| 1 Talviaitanauhat | | |
| 88154301 | B40, 200 m, ruskea | 101,03 |
| 2150004309 | WR40, 300m, pun | 69,03 |
| 2 Talvinauhaeristin, 8 kpl | | |
| 94247053 | | 22,59 |
| 3 Liitöntälevyt talvinauhalle 2 kpl | | |
| 94247056 | Metalli | 9,29 |
| 4 Liitöntäkaapelit | | |
| 94247054 | Paimenelta nauhaan | 13,81 |
| 5 Liitöntäkaapelit | | |
| 94247055 | Nauhasta nauhaan | 11,30 |



TARJOUS
55,-



Aitaus vaikeissa olosuhteissa

Ongelma on maadoituksessa?

Kun haluat toimivan aitauksen, maadoitus on sen olennaisin osa – jos se ei toimi, virta ei kulje aitauksessa ja eläimet eivät opi aitauksen merkitystä niiden turvallisuudelle. Mitä tehdään kun maaperä on kuiva? Tai kun aitaus on pitkä ja maaperä kivinen? Tai kun lumi eristää eläimen maasta? DeLavalilla on tähän kaksi ratkaisua.

1 DeLaval talviaitanauha

DeLaval talviaitanauhan kaksi erillistä johdinta on kudottu nauhan sisään. Toinen on perusjohdin, jossa virta kulkee. Toinen on maadoitusjohto. Kun eläin koskettaa aitanauhaa, se koskettaa molempia nauhoja yhtäaikaan. Tämä sulkee virtapiirin ja eläin saa iskun.

2 Erillinen maadoitusjohto

Toinen ratkaisu on kiinnittää erillinen maadoitusjohto koko aidan pituudelta. Asentamalla erillisen maadoitusjohdon, virralla on esteetön reitti takaisin paimenelle. Kun eläin koskettaa tavallista aitanauhaa ja maadoitusjohtoa, eläin saa iskun. Tehokkuuden lisäämiseksi maadoitussauvoja kannattaa liittää maadoitusjohtoon 200 metrin välein.

