

Kapittel 8

Elektrisk gjerde

	Problemer m/signalforstyrrelser	8:02	(0526)
Batteriapparater	Batteri-/nettapparat ESE200BMWFI	8:08	(0526)
	Batteri-/nettapparat E30BMRC og E75BMRC	8:09	(0626)
	Gjerdeapparat ESE4B	8:10	(0526)
	Gjerdeapparat ESE16BM	8:11	(0626)
	Gjerdeapparat E8BM	8:12	(0626)
	Gjerdeapparat ESE7BM	8:15	(0526)
	Solcelleapparat ESE7BS	8:17	(0526)
	Gjerdeapparat ESE25BS	8:18	(0326)
Nettapparater	Gjerdeapparat 10M	8:20	(0626)
	Gjerdeapparat 30M	8:21	(0314)
	Gjerdeapparat E60M og E120M	8:22	(0526)
Tilbehør apparat	Solcellepaneler	8:30	(0526)
	El-gjerdetestere	8:32	(0826)
	El-gjerdebatterier	8:33	(0317)
	Tilbehør til gjerdeapparat og varselskilt	8:34	(0526)
	Solceller og el-gjerde instruksjon	8:37	(0526)

Tråd og band	Slitesterk band og tråd	8:39	(0626)
	Premium band og tråd	8:40	(0526)
	Standard band og tråd	8:41	(0526)
	Basic band og tråd	8:42	(0526)
	Elektrisk nettinggjerde	8:43	(0626)
	Refleksband til el-gjerder	8:44	(0626)
	Ståltråd og gjerdewire	8:45	(0519)
	Skjøteutstyr for el-gjerde	8:47	(0626)
	Vinder for el-gjerdetråd	8:48	(1215)
	Vintergjerde	8:49	(0626)
Stolper	Gjerdestolper for flyttbare gjerder	8:50	(0626)
Isolatorer og grinder	Isolatorer	8:60	(0626)
	Grindhåndtak og fjærgrinder	8:61	(0626)
Service El-gjerde	Garanti-, reklamasjon- og reparasjonsrutiner	8:98	(0525)

Ved problemer med signalforstyrrelse/ telekommunikasjon ved bruk av el-gjerde

DeLavals el-gjerdeapparater innfrir de internasjonale standarder, sikkerhetsbestemmelser og apparatene innfrir EMC-direktivene. Problemer med ulike forstyrrelser kan oppstå av ulike årsaker, og kan være vanskelige å fjerne med svak radiomåling.

For å unngå forstyrrelser:

- Apparatets jordledning må være perfekt - kontroller jord ved måling: Ved dårlig jord slå ned flere jordspyd.
- Apparatet må være på sikker avstand fra hovednettets (230V) strømtilførsels jordledning og får heller ikke kobles til vannledninger.
- Apparatets jordledning (jord) får ikke berøre bygg som kan fungere som radio-/TV-/telefonmast.
- Hovednettets (230V) strømtilførsels jordledning (jord) må være bra og dekkende.
- Hovednettets (230V) strømtilførsels stikk-kontakter og uttak for apparatet og radio må være gode, og uten løse koblinger.
- Unngå å ha det elektriske gjerdet løpende parallellt under telefonledninger eller kraftlinjer.
- Forsikre deg om at alle skjøter på gjerde og jordledning er ordentlig utført, og at alle øvrige koblinger er sikre slik at det ikke oppstår gnister. Stram til alle klemmer hver sesong.
- Bruk kun beste kvalitet på isolatorene. Markedet tilbyr mange isolatorer av dårlig kvalitet, de kompliserer feilsøking og gnister inne i disse, forårsaker radioforstyrrelser.
- Prøv å skille TV-/radio/PC's sikringsgruppe fra el-gjerdeapparatets gruppe, se til at de ikke ligger i samme gruppe.

DeLaval AS
Postboks 3250
N-1402 Ski
Tlf.: 64 85 85 00
www.delaval.com
E-post: norge.info@delaval.com

DeLaval batteri- /nettapparat ESE200BMWI-FI

8:08



Art nr	Navn
2150045038	Batteri-/ nettapparat ESE200BMWI-FI

Passer godt til å kombinere med 50 W solcellepanel.
Se side 8:30

DeLaval batteri-/ nettapparat ESE200BMWI-FI er et kraftig kombinert batteri-/ nettapparat som kan styres via WiFi med en app på smarttelefon, PC eller nettbrett.

Apparatet har en ladeenergi på 20 Joule som gjør det mulig å drifte et el-gjerde som er opp til 120 km langt under forhold med lite undervegetasjon.

Apparatet har ytterligere to terminaler, en hvor man kan kontrollere jordingen og en gjerdeterminale med 50% effekt.

ESE200BMWi-Fi er også kompatibel med 50 W solcellepanel.

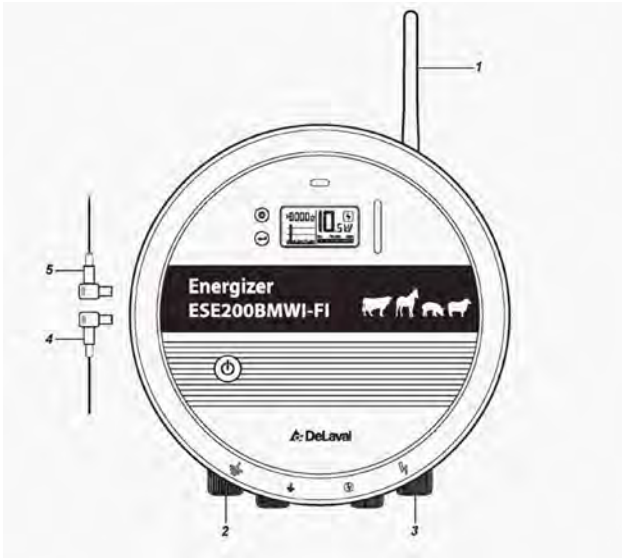
Apparatet har et LED-display hvor man kan se all viktig informasjon om apparatet og el-gjerdets status.

Drives hovedsaklig med 230V. Nettadapter er inkludert.

Egenskaper

- 3 års garanti (gjelder ikke lynnedslag)
- Kontroller og styr apparatet enkelt via en app på din mobiltelefon
- Direkte kontakt via Wi-Fi router
- Varsler direkte på mobilen og via e-post
- Kraftig apparat for lange el-gjerder på opp til 120 km

TEKNISKE DATA	ESE200BMWI-FI
Ladeenergi (Joule)	20,0 J
Maks utgående energi (Joule)	15,0 J
Maks utgående spenning	10 500 V
Maks utgående spenning ved 500 ohm	8 000 V
Energiforbruk	230 V / 6-21 W
	12 V
	200-1250 mA
Maks. gjerdelengde	
Teoretisk	350 km
Ingen undervegetasjon	120 km
Litt undervegetasjon	28 km
Mye undervegetasjon	16 km
På-/Av-knapp	Ja
Anbefalt antall jordspyd	6 x 1
Inkl jordspyd	Nei
Inkl tilkoblingskabel	Ja



Punkt	Delenummer	Beskrivelse
1	2150049585	Antenne til ESE200BMWIFI
2	2150045176	Knott svart EBMRC og ESE200BMWIFI
3	2150045177	Knott rød EBMRC og ESE200BMWIFI
4	2150049586	Batterikabel til ESE200BMWIFI
5	2150049587	Strømadapter til ESE200BMWIFI

DeLaval fjernstyrte batteri-/nettapparat inkl fjernkontroll E30BMRC og E75BMRC

8:09



Art.nr.

2150041623

Batteri-/nettapparat

E30BMRC inkl fjernkontroll

2150041624

Batteri-/nettapparat

E75BMRC inkl fjernkontroll

Batteri-/nettapparat som kan styres med fjernkontroll opp til 10 km (ved gunstige forhold).

Slå på og av apparatet eller se apparatets status, samt endre innstillinger på avstand ved hjelp av fjernkontrollen.

Hver fjernkontroll kan styre 6 apparater og hvert apparat kan ha opp til 3 fjernkontroller.

E30BMRC passer til korte til middels lange gjerder.

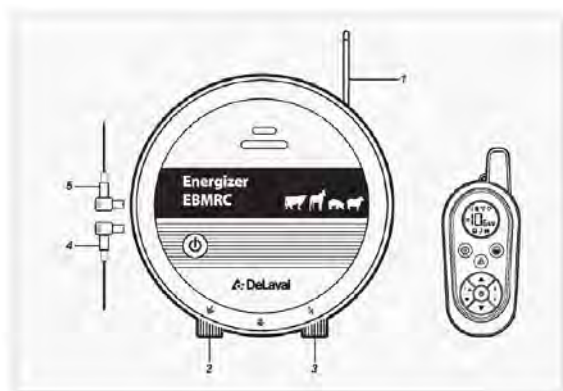
E75BMRC passer til middels lange og lange gjerder.

Fordeler

- Indikerer utgående spenning på gjerdet via LED-display.
- Alarmsignal ved problem med spenning.
- Kan kombineres med solcellepanel.
- Nettadapter og kabel for batteridrift medfølger.

Passer utmerket til å kombinere med solcellepanel.
Se side 8:32

TEKNISKE DATA	E30BMRC	E75BMRC
Laddningsenergi (Joule)	3,0 J	7,5 J
Maks utgående energi (Joule)	2,0 J	5,0 J
Maks utgående spenning	12 000 V	11 000 V
Maks utgående spenning ved 500 ohm	6 000 V	6 600 V
Energiforbruk	230 V / 5 W	230 V / 9 W
	12 V	12 V
	40-160 mA	100-440 mA
Maks gjerdelengde		
Teoretisk	60 km	140 km
Ingen undervegetasjon	15 km	40 km
Litt undervegetasjon	3 km	10 km
Mye undervegetasjon	1,5 km	4 km
På-/Av-knapp	Ja	Ja
Anbefalt antall jordspyd	2 x 1	3 x 1
Inkl jordspyd	Nei	Nei
Inkl tilkoblingskabel	Ja	Ja



Art.nr.

2150041992

Fjernkontroll

Punkt	Delenummer	Beskrivelse	Kommentar
	2150045172	Ekstern antenne 2m kabel EBMRC fjernkont	Ekstraustyr. Vises ikke i illustrasjonen.
	2150045173	Ekstern antenne 10m kabel EBMRC fjernkon	Ekstraustyr. Vises ikke i illustrasjonen.
1	2150045171	Antenne til EBMRC med fjernkontroll	
2	2150045176	Knott svart EBMRC og ESE200BMWIFI	
3	2150045177	Knott rød EBMRC og ESE200BMWIFI	
4	2150045174	Batterikabel EBMRC med fjernkontroll	
5	2150045175	Strømadapter til EBMRC med fjernkontroll	

DeLaval Batteriapparat ESE4B



Art.nr.
2150020131 ESE4B

DeLaval el-gjerdeapparat ESE4B er et batteridrevet apparat og brukes sammen med enten et 9-volts tørrbatteri eller 12-volts ladbart batteri. Apparatet passer for korte el-gjerder der strøm ikke er tilgjengelig eller når man trenger et apparat som er lett å flytte.

Det integrerte batteriskapet og bærehåndtaket gjør at apparatet er veldig enkelt å transportere. Jordspyd medfølger, som passer i spor under apparatet.

ESE4B er utviklet og tilvirket for lavt energiforbruk og høy effektivitet. Som tilbehør finnes det en solcellepakke, som består av en 5 watts solcellepanel, et stativ til panelet og koblingskabler.

Se blad 8:31.

Den utgående spenningen er konstant selv om batterispenningen reduseres. ESE4B leveres med tilkoblingskabel og jordkabel pluss et jordspyd.

Apparatet er utstyrt med en Av-/På-knapp og en kontrollampe. Kontrollampen blinker i takt med strømpulsen. Batterikontroll (går fra grønt til rødt ut i fra batterieffekt).

Oppfyller Europeisk sikkerhetsstandard og er CE-merket.

Fordeler

- Passer korte gjerder og stripebeiting
- Lett å bruke og bære med seg
- Batteridrevet - fleksibelt
- Kontrollampe for batterieffekt
- Kan kombineres med solcellepanel

TEKNISKE DATA	ESE4B
Ladeenergi (Joule)	0.35 J
Maks. utgang (Joule)	0.25 J
Maks. utgående spenning	9.500
Maks. utgående spenning ved 500 ohm	3.000
Energiforbruk	24-36 mA
Maks. gjerdelengde	
Teoretisk	8 km
Ingen belastning	6 km
Lav belastning	4 km
Kraftig belastning	1 km

Service rutine

Advarsel! Service skal utføres av autorisert servicetekniker.

Før service på apparatet, sjekk at det er strømløst.

Kondensatoren bør lades ut før servicearbeidet.

- Kontroller den utgående spenningen med et voltmeter (test uten lading). Apparatet må kjøres enten fra et 9V eller 12V batteri som er fulladet.
>5500 Volt = Enheten fungerer
<5500 Volt = Enheten fungerer ikke, gå til neste trinn i rutinen
- Kontroller strømforsyningen og test igjen
- Bytt ut kretskort og test igjen

Batteriapparat ESE16BM

– perfekt til korte gjerder

**Art.nr.**

87881301 Batteriapparat ESE16BM

DeLaval EI-gjerdeapparat ESE16BM passer til korte gjerder der strøm ikke er tilgjengelig. Apparatet brukes med et 12-volts oppladbart batteri og kan kombineres med solcellepanel.

Apparatet leveres sammen med ett sett tilkoblings- og jordkabel.

Indikator

ESE16BM har en kontrollampe for batteristatus. Apparatet har også seks kontrollamper som viser spenningsnivået på gjerdet i steg på 1000V. Minst tre lamper (3000V) skal blinke slik at gjerdet har nok spenning.

Oppfyller Europeisk sikkerhetsstandard og er CE-merket.

Fordeler

- Passer korte gjerder
- Kan kombineres med solsellepanel
- Kontrollampe for belastning og batterikondisjon

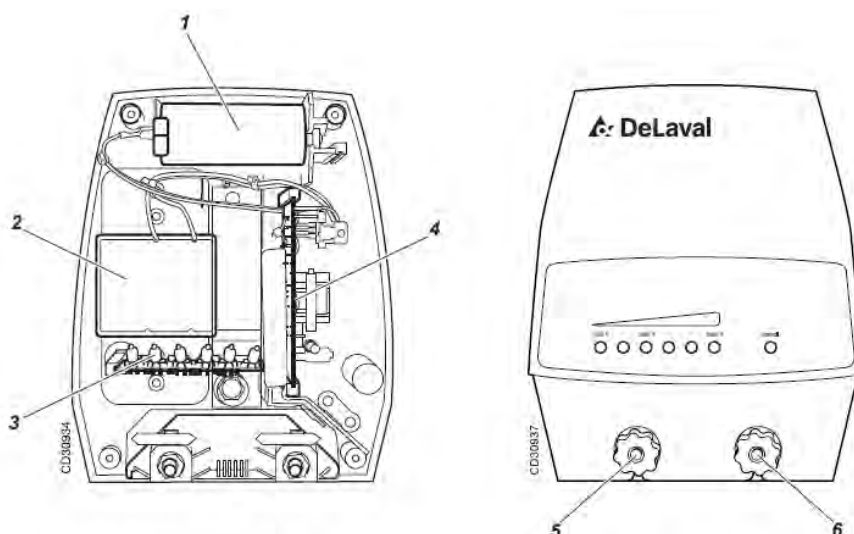
Passer utmerket i kombinasjon med solcellepanel.
Se sidan 8:32

TEKNISKE DATA	ESE16BM
Koblingsspenning	12 V DC
Strømforbruk	30-90 mA
Ladeenergi (Joule)	1,3 J
Maks. utgang (Joule)	1 J
Maks. utgående spenning	9.000 V
Maks. utgående spenning ved 500 ohm	4.200 V
Maks. gjerdelengde	
Teoretisk	30 km
Ingen lading	10 km
Lav belastning	5 km
Kraftig belastning	3 km

Reservedeler

Art nr

- | | |
|-------------|----------------------|
| 1. 94300074 | Kondensator |
| 2. 94300073 | Transformator |
| 3. 94300072 | Kretskort 2 |
| 4. 94300071 | Kretskort 1 |
| 5. 94300002 | Terminalmutter svart |
| 6. 94300003 | Terminalmutter rød |



Service rutine

Advarsel! Service skal utføres av autorisert servicetekniker. Før service på apparatet, sjekk at det er strømløst. Kondensatoren bør lades ut før servicearbeide.

- Kontroller den utgående spenningen med et voltmeter (test uten lading). Apparatet må kjøres fra et fulladdet batteri med en polspenning på >13,2 V.
>5500 Volt = Enheten fungerer
<5500 Volt = Enheten fungerer ikke, gå til neste trinn i rutinen
- Kontroller strømforsyningen og test igjen
- Bytt ut kretskort og test igjen
- Bytt transformator og test igjen.
- Bytt kondensator og test igjen.

DeLaval Batteriapparat E8BM



Art.nr.

87881601 E8BM

Gjerdeapparat E8BM

Et lite apparat perfekt for mindre beiter, paddock og for følsomme dyr. Adapter følger med.

DeLaval apparat E8BM er et kombinert batteri- / nettdrevet apparat med høy utgående spenning og energi. Passer til korte gjerder. E8BM har et modulvennlig system for elektronikken. Oppfyller Europeisk sikkerhetsstandard og er CE-merket.

Brukes hovedsakelig med batteri, men kan også kobles med nettadapter. Hvis både nett og batteri er tilkoblet drives apparatet med nettstrøm. Hvis nettstrømmen skulle brytes går apparatet automatisk over til batteridrift. Batteriet lades ikke ved bruk av nettstrøm.

OBS! Apparatet kjøres enten via 12 V batteri eller 230 V nettstrøm. Batteriet kan kun lades før eller etter bruk.

Fordeler

- Passer korte gjerder
- Kombinert el-gjerdeapparat 12 V eller 230 V
- UV-beskyttet

DeLaval AS
Postboks 3250
N-1402 Ski
Tlf.: 64 85 85 00
www.delaval.no
E-post: norge.info@delaval.com

TEKNISKE DATA	E8BM
Energiforbruk	50 mA
Ladeenergi (Joule)	0,8 J
Maks utgang (Joule)	0,45 J
Maks utgående spenning	7900
Maks utgående spenning ved 500 ohm	3300
Maks gjerdelengde	
Teoretisk	8 km
Ingen undervegetasjon	4 km
Lite undervegetasjon	2 km
Mye undervegetasjon	0,8 km

Reservedeler

2150019356	Kabel 12V (tilkobling apparat til batteri)
2150019355	Kretskort
87946201	Nettadapter (rett plugg, eldre type)
88368501	Nettadapter (vinkelplugg)

Kombinert strøm-/batteriapparat – ESE7BM



Passer utmerket i kombinasjon
med solcellepanel.
Se blad 8:30

Art nr

2150020132 Batteriapparat ESE7BM inkl nettdapter
88368501 Nettdapter til ESE7BM

ESE7BM er et kombinert batteri-/nettdrevet gjerdeagpparat som passer både korte og middels lange gjerder. Brukes hovedsakelig med batteri, men kan også kobles med en nettdapter for nettstrøm. Hvis både nett og batteri er tilkoblet kjøres apparatet med nettstrøm. Hvis nettstrømmen skulle brytes, går apparatet automatisk over til batteridrift.

Sammen med apparatet leveres et sett med tilkoblingskabler for jordspyd, jordkabel og nettdapter.

Jordspyd medfølger som passer i spor under apparatet

Gjerdeapparat ESE7BM oppfyller Europeisk sikkerhetsstandard og er CE-merket.

Indikator

9/12V gjerdeapparat som også kan brukes på 230Volts nett med medfølgende adapter.

Forskjeller i forhold til de apparater vi har i sortimentet i dag:

A:

Standard bruk er 9V og ikke 12V som feks ESE16BM. Med strømadapter kan apparatet være tilkoblet 230V også, - samtidig som batteriet 9V (eller 12V) er tilkoblet

B:

Sterkere 9V apparat enn E4B med energisparende kretser, noe som gir høyere utgangsspenning

Fordeler

- Passer korte og middels lange gjerder
- Kan kombineres med solcellepanel

TEKNISKE DATA	ESE7BM
Strømforsyning	9V - 12V DC/220 V med strømadapter
Energiforbruk	19-70mA
Ladeenergi (Joule)	0,7 J
Maks. utgående spenning	10.000 V
Maks. gjerdelengde	
Teoretisk	18 km
Tøffe forhold	1,2 km

Solcelleapparat – ESE7BS

**Art. nr.**

88859401

Apparat ESE7BS

2150019351

Batterilader ESE7BS

ESE7BS gjerdeapparat med fast solcellepanel og intergrert 12 V 12Ah oppladbart batteri.

Alt i ett!

Fordeler

- Sterkt, solcelledrevet apparat med 0,65 J lagret energi
- Leveres med ett innebygd 12 Volt 12Ah oppladbart batteri
- Beregnet for gjerder opp til 16 km uten vegetasjon, og opp til 1,6 km med mye vegetasjon
- Teknologi som sparer energi for å redusere strømforbruket
- Maks utgående spenning: 11.000 V
- Indikerer strømforbruket

DeLaval AS
Postboks 3250
N-1402 Ski
Tlf.: +47 64 85 85 00
www.delaval.com
E-post: norge.info@delaval.com

Navn	Art nr			Strøm- forbruk	Maks 	500  Ω	Maks 					
ESE7BS	88859401	0,65 J	0,50 J	20-50mA	11.000 V	3.600 V	-	18 km	16 km	4,2 km	1,6 km	1x1 m

DeLaval gjerdeapparat ESE25BS

8:18



Art nr

2150025171

2150019351

Navn

Gjerdeapparat ESE25BS

Batterilader/ nettadapter

Solenergidrevet gjerdeapparat med fast solcellepanel på 12W og 2 utfoldbare solcellemoduler (2x6W), som gir totalt 24W. 12V oppladbart batteri. Automatisk solcelleladeregulator og 3-punkts batterikontroll. 230V adapter for batterilading følger med. Kommer med energisparefunksjon. Lett å bære med seg.

Egenskaper

- Passer til middels lange til lange gjerder
- Praktisk med innebygde solceller og batteri
- Svært enkel å bruke med enkel indikering for enkel overvåking
- Håndtak som gjør det enkelt å bære
- Leveres med energisparende kretser
- 3-trinns batterikontroll
- 3 års garanti (gjelder ikke lynnedslag)

TEKNISKE DATA	ESE200BMWl-FI
Ladeenergi (Joule)	2,5 J
Maks utgående energi (Joule)	1,8 J
Maks utgående spenning	11 100 V
Maks utgående spenning ved 500 ohm	4 600 V
Energiforbruk	24-140 mA
Maks. gjerdelengde	
Teoretisk	48 km
Ingen undervegetasjon	14 km
Litt undervegetasjon	4,9 km
Mye undervegetasjon	1,6 km
På-/Av-knapp	Ja
Anbefalt antall jordspyd	2 x 1,10 m
Inkl jordspyd	Nei
Inkl tilkoblingskabel	Ja

DeLaval nettapparat 10M

**Art.nr.**

92198080 Nettapparat 10M

DeLaval el-gjerdeapparat 10M er et nettdrevet apparat med høy utgående spenning og energi, kan brukes til alle dyreslag.

Når apparatet arbeider normalt blinker indikatorlampen med en pulserende lyd.

Fordeler

- Passer korte og middels lange gjerder
- Robust løsning med lavt energiforbruk
- Meget enkle å bruke med enkel indikering for enkel overvåkning

TEKNISKE DATA	10M
Tilkoblingsspenning	220-240 V
Maks. spenning	9200 V
Strømforbruk	ca 2.2 W
Ladeenergi	1.5 J
Maks. utgående energi	1 J

VERDIER										
Lading [Ohm]	50	100	200	300	400	500	1000	2000	5000	10000
Utg. Spenning [Volt]	725	283	2083	2708	3270	3750	5291	6500	7500	7850
Energi [Joule]	0,676	0,907	1,086	1,151	1,164	1,141	0,547	0,547	0,269	0,147

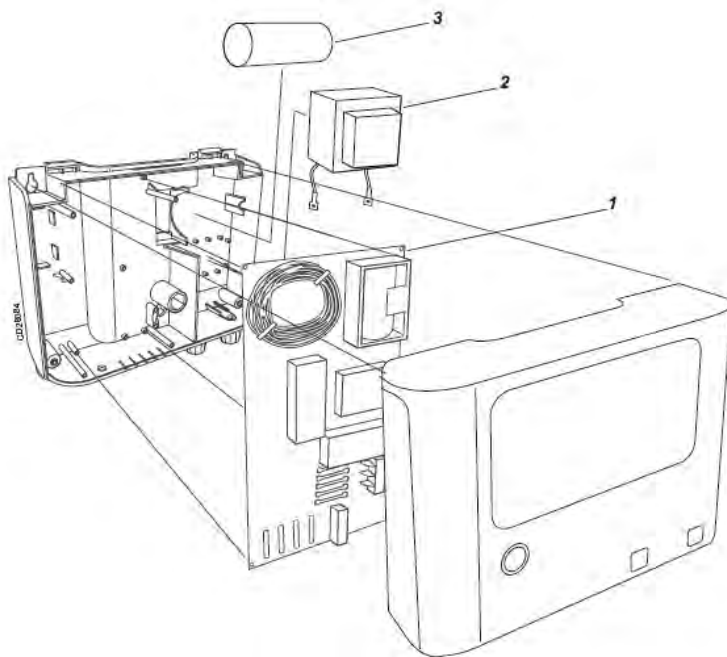
Service rutine

Advarsel! Service skal utføres av autorisert servicetekniker. Før service på apparatet, sjekk at det er strømløst. Kondensatoren bør lades ut før servicearbeide.

- Kontroller den utgående spenningen med et voltmeter (test uten lading). Apparatet må kjøres fra et fulladet batteri med en polspenning på >13,2 V.
 >6000 Volt = Enheten fungerer
 <6000 Volt = Enheten fungerer ikke, gå til neste trinn i rutinen
- Kontroller strømforsyningen og test igjen
- Bytt ut kretskort og test igjen
- Bytt transformator og test igjen

Reservedeler

Pos	Art nr	Betegnelse
1	92198031	Kretskort (PCB) 10M
2	92198035	Transformator 10M
3	92198038	Kondensator 10M



DeLaval nettapparat – 30M

**Art.nr.**

94300010 Nettapparat 30M

DeLaval el-gjerdeapparat 30M er nettdrevne apparater med høy utgående spenning og energi, kan brukes til alle dyreslag.

Apparatene er utformet og godkjente i samsvar med den Europeiske sikkerhetsstandarden.

Indikator

30M er utstyrt med en kontrollampe som blinker når apparatet arbeider normalt. Om lampen ikke lyser eller om den lyser fast er det noe galt med apparatet. Apparatet har også seks kontrollamper som viser spenningsnivået på gjerdet i trinn på 1000V. Minst tre lamper (3000V) skal blinke, da har gjerdet høy nok spenning.

Oppfyller Europeisk sikkerhetsstandard og er CE-merket.

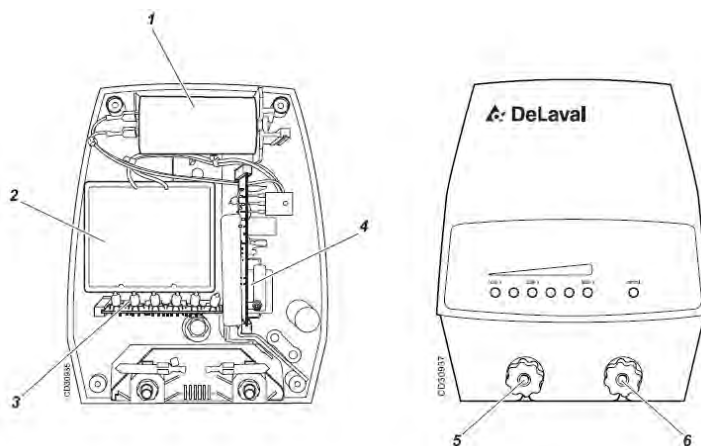
Fordeler

- Passer korte og middels lange gjerder
- Kontrollamper
- Seks kontrollamper som viser spenningsnivået på gjerdet i trinn på 1000V

TEKNISKE DATA	30M
Ladeenergi (Joule)	3.0 J
Maks utgang (Joule)	2.0 J
Maks utgående spenning	11000
Maks utgående spenning ved 500 ohm	5200
Energiforbruk	6W
Maks gjerdelengde	
Teoretisk	60 km
Ingen undervegetasjon	20 km
Lite undervegetasjon	5 km
Mye undervegetasjon	2 km

Reservedeler

- | | |
|-------------|----------------------|
| 1. 94300013 | Kondensator |
| 2. 94300012 | Transformator |
| 3. 94300072 | Kretskort 2 |
| 4. 94300011 | Kretskort 1 til 30M |
| 5. 94300002 | Terminalmutter svart |
| 6. 94300003 | Terminalmutter rød |



Service rutine

NB! Service skal utføres av autorisert servicetekniker. Før service skal strømforsyningen kobles fra og kondensatoren lades ut ved kortslutning. Bruk en isolert skrutrekker.

- Kontroller den utgående spenningen med et voltmeter (test uten lading). Apparatet må kjøres fra et fulladet batteri med en polspenning på >13,2 V.
 >6000 Volt = Enheten fungerer
 <6000 Volt = Enheten fungerer ikke, gå til neste trinn i rutinen
- Kontroller strømforsyningen og test igjen
- Bytt ut kretskort og test igjen
- Bytt transformator og test igjen.

DeLaval nettapparat – E60M og E120M



Art.nr.

85488720 Nettapparat E60M

85488740 Nettapparat E120M

DeLaval el-gjerdeapparat E60M og E120M er nettdrevne apparater med høy utgående spenning og energi, kan brukes til alle dyreslag.

Apparatene er utstyrt med to utgående terminaler, en med maks. utgang og en med redusert utgang. Dette gjør at det kan kjøres to separate gjerder samtidig eller dele gjerdet i to deler.

Apparatene er utformet og godkjent i samsvar med den Europeiske sikkerhetsstandard. E120M har en forsinkelse- og alarmfunksjon innen energimengden kan øke over 4,5 J.

Indikator

Apparatene har seks kontrollamper som viser spenningsnivået på gjerdet i trinn på 1000V. Minst tre lamper (3000V) skal blinke, da har gjerdet høy nok spenning. Lampene blinker i samme takt som pulseringen når apparatet arbeider normalt.

Oppfyller Europeisk sikkerhetsstandard og er CE-merket.

Fordeler

- Passer middels lange og lange gjerder
- 2 utgående terminaler
- Kontrollamper som viser spenningsnivået i gjerdet i trinn på 1000V

TEKNISKE DATA	E60M	E120M
Ladeenergi (Joule)	6.0 J	12.0 J
Maks. utgang (Joule)	4.5 J	7.2 J
Maks. utgående spenning	9500	9500
Maks. utgående spenning ved 500 ohm	6500	6500
Maks. utgående spenning ved terminal 2	9000	9000
Energiforbruk	9W	14W
Maks. gjerdelengde		
Teoretisk	80 km	150 km
Ingen undervegetasjon	30 km	40 km
Lite undervegetasjon	16 km	20 km
Mye undervegetasjon	9 km	10 km

Service rutine

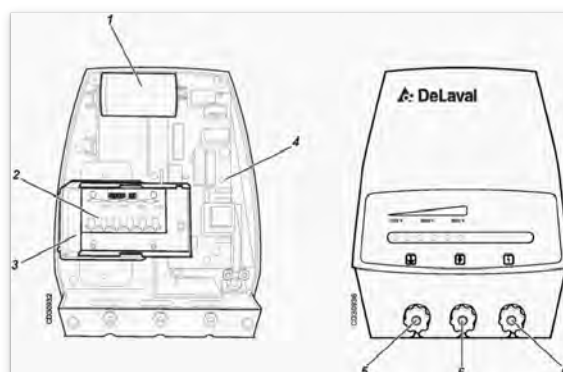
Advarsel!

Service skal utføres av autorisert serviceverksted – se produktblad 8:98.

Før service starter skal strømforsyningen kobles fra og kondensatoren lades ut ved kortslutning. Bruk et isolert skrujern.

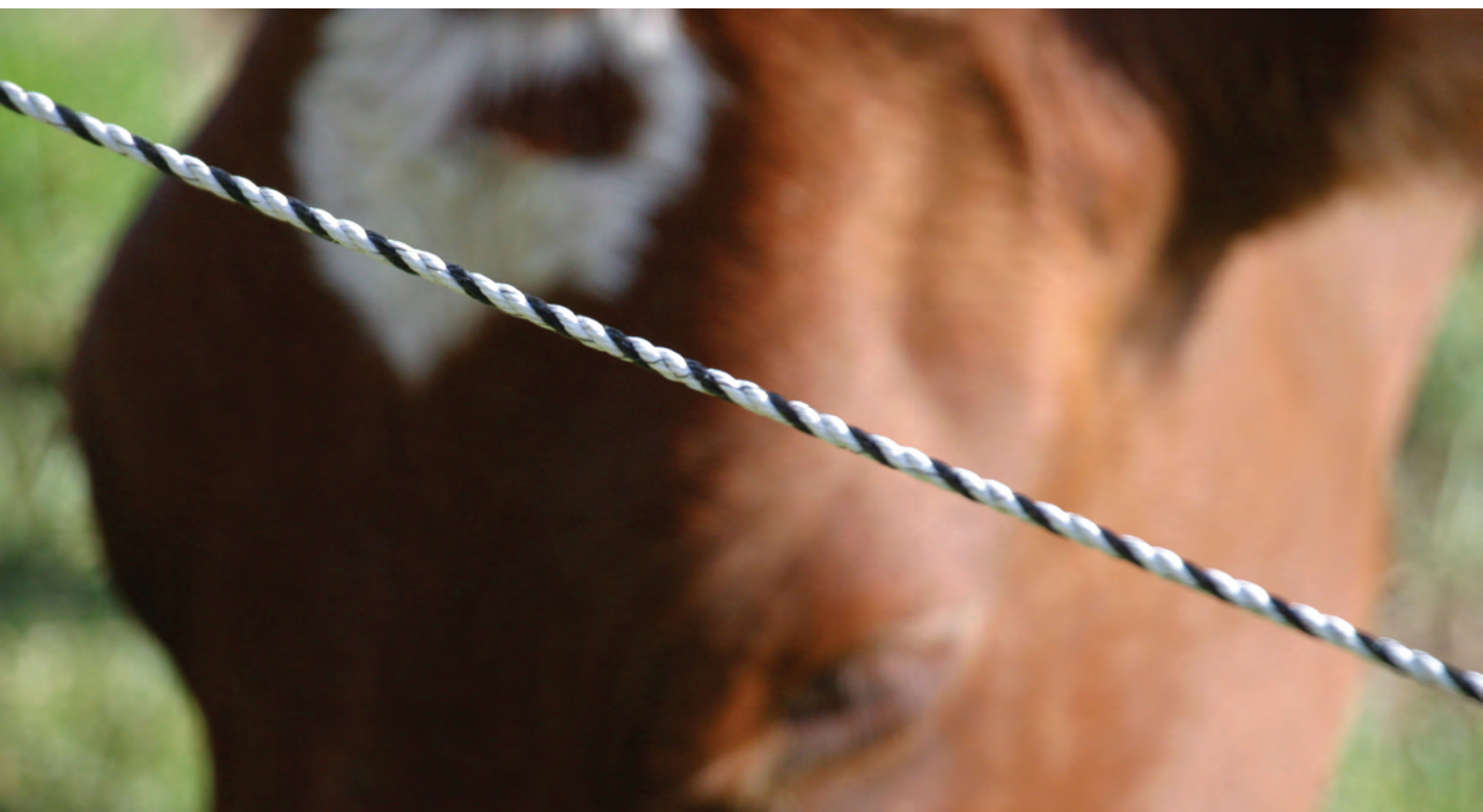
- Kontroller den utgående spenningen med et voltmeter (test uten lading). Apparatet må kjøres fra et fulladet batteri med en polspenning på >13,2 V.
>6000 Volt = Enheten fungerer
<6000 Volt = Enheten fungerer ikke, gå til neste trinn i rutinen
- Kontroller strømforsyningen og test igjen
- Bytt ut kretskort og test igjen
- Bytt transformator og test igjen.

CA0000347 ELEKTRISK GJERDE > CA0000349 GJERDEAPPARAT > C00001237 DELAVAL
GJERDEAPPARAT M > C00000805 DELAVAL GJERDEAPPARAT 60M > 94300030 #GJERDEAPPARAT
60M(85488720)



DeLaval solcellepaneler

Energikilde som forsørger batteriapparater



Art nr

2150021021	Solcellepanel 10W
2150021022	Solcellepanel 30W

Et batteridrevet gjerdeapparat har gjennom sitt batteri en begrenset driftstid. Ett batteridrevet system krever dermed mye kontroll og vedlikehold.

For å få ett vedlikeholdsfritt system kan solen brukes som energikilde. Dersom solcellepanelet er riktig dimensjonert er blir systemet vedlikeholdsfritt. Batteriet får da funksjonen som reservenergikilde.

Det er veldig viktig at solcellepanelet er riktig dimensjonert. Dersom det ikke er det vil solcellepanelet riktignok forlenge batteriets levetid noe, men ikke gjøre systemet selvforsynt.

**Batterikasse og solcellestativ,
se 8:37**



DeLavals solcellepanel er dimensjonerte for å kunne klare skandinaviske forhold under beitesesongen, dvs fra mai til september. I denne perioden fungerer solcellepanelet som energikilde og forsørger apparat og batteri med energi.

Bruk

Batteriapparatet er gjort klart for tilkobling til solcellepanelet direkte på kretskortet. Dette gjør tilkoblingen meget enkel.

- Enkelt
- Vedlikeholdsfritt - ingen batterikontroll
- Spar batteri
- Driftssikkert

Plassering

Solcellepanelet rettes mot sør. Det er viktig at solen skinner på den midt på dagen - det er panelets mest produktive periode. Panelet bør ikke havne i skyggen i løpet av dagen.

Solcellepanel 10W er enkel å montere på håndtaket på E2B, ESE4B og ESE7BM. Monteringsskruer medfølger. Solcellen har graderinger som gjør det enklere å stille inn riktig vinkel mot sol.

Hellingsvinkel

For nordiske land gjelder følgende:

Breddegrad	Installasjonsvinkel
46 - 65°	Legg til 15° til den lokale breddegraden
66-75°	80° fra horisontalplanet (maks. vinkel)



Vedlikehold

Kontroller hele anlegget minst 2 ganger i året. Kontroller om kontaktene har oksidert eller løsnet. Rengjør solcellens framside med en myk klut eller svamp fuktet med en mild såpeoppløsning.

Bruk aldri svampens grove side!

Monteringsanvisning

Monteringsanvisninger følger med i esken til produktet.

DeLaval el-gjerdetestere – pålitelige hjelpemidler



Digitalt Voltmeter

Art. nr. 64164301

Et elektronisk måleinstrument til kontroll og feilsøking på elektriske gjerder. Måleren har digitalt display, og viser nøyaktig spenning på gjerdet.

Et utmerket hjelpemiddel ved kontroll av jordingspinnen, ved søking etter spenningsfall og trådbrudd.



El-gjerdetester

Art. nr. 94247068

En enkel og pålitelig el-gjerdetester med seks dioder som indikerer spenningen i tråden, maks. 10.000 volt. Utmerket for den daglige kontrollen av gjerdet. Heng den på gjerdet ved hjelp av kroken på baksiden, sett pinnen i bakken og hold testeren mot tråden, og du ser med det samme om gjerdet fungerer.



DeLaval El-gjerdetester FT10

Art. nr. 2150025169

Gjerdetester uten jordspyd eller ledning.

Viser spenningen i 10 nivåer, opp til 10.000 volt.

Lampa lyser rødt når batteriet har strøm. Batteri medfølger.



Nøkkeling til gjerdetester

Art. nr. 91960701

For rask kontroll av el-gjerdet.

Gir "pipesignal" ved fungerende puls.

Piper på gjerder med over 2000V.



Gjerdetester med kniv

Art. nr. 2150030072

Uten jordingsspinne, med integrert fastnøkkel 4-10 mm. Måler spenning fra 2500 til 8000V.



DeLaval batterier – til el-gjerdeapparater



Art nr

88029101

Alkalisk batteri 9 volt 175 Ah, 1400 Wh

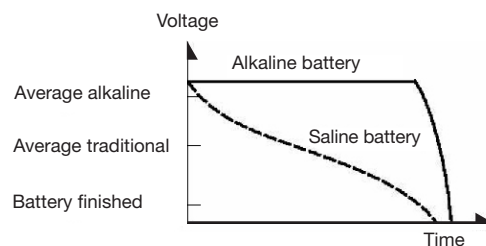
90598880

Alkalisk batteri 9 volt 75 Ah, 600 Wh

Batterier spesielt tilpasset DeLavals batteridrevne apparater. Batteriene er beregnet for tørrbatteriapparater, type DeLaval E2B og ESE4B. Alkaliske batterier holder høy spenning helt til batteriet er tomt (se diagram). Dette innebærer at alkaliske batterier minsker forbruket og har lenger levetid enn tradisjonelle batterier.

Fordeler

- Inneholder ikke kvikksølv eller kadmium
- Tåler lang lagringstid
- Garanterer funksjonen hos tørrbatteriapparater
- Er prisgunstig å bruke



OBS!

Tapen på batteriets overside må fjernes før batteriet tas i bruk, for at luft slippes inn og starter reaksjonen.

DeLaval AS
Postboks 3250
N-1402 Ski
Tlf.: 64 85 85 00
www.delaval.no
E-post: norge.info@delaval.com

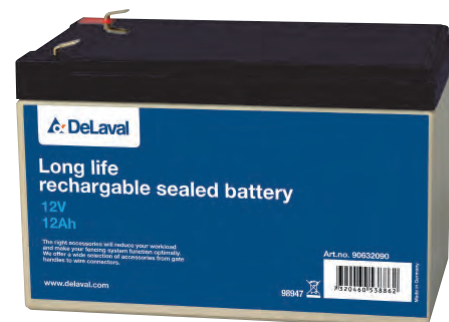
Art. nr.

90632090 Oppladbart Batteri 12 volt

Oppladbart, miljøvennlig batteri spesielt tilpasset E2B og ESE4B.

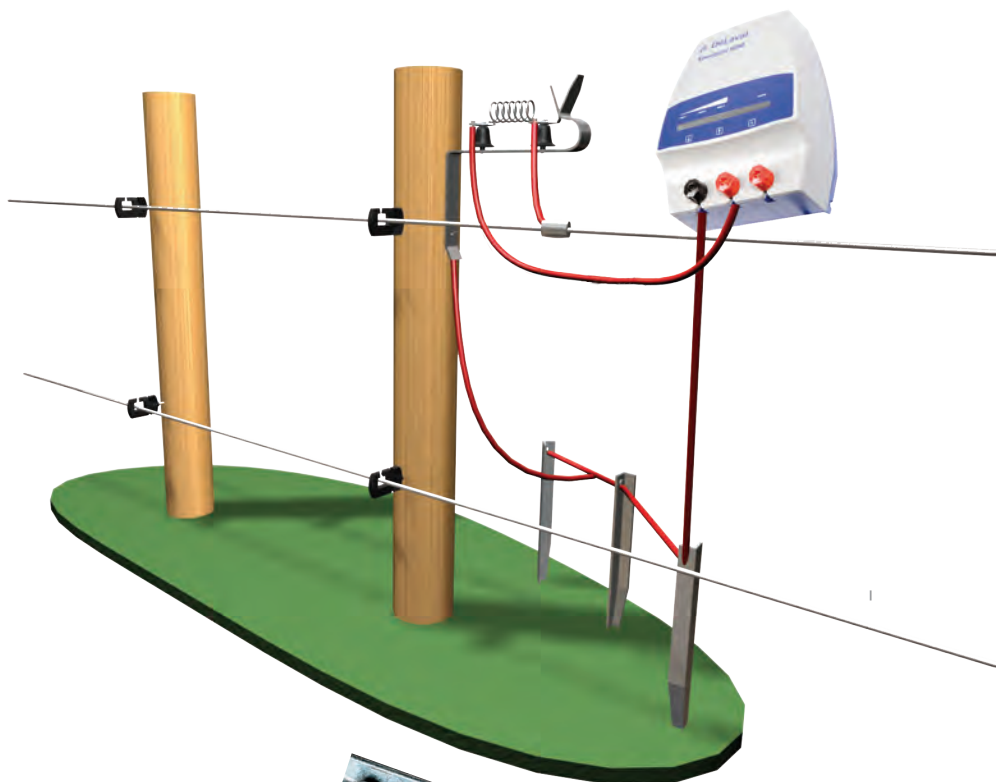
Batteriet er et forseglet bly-syrebatteri som er spesielt egnet til bruk sammen med solceller.

Gir billig og stabil drift.



TEKNISKE DATA	Forseglet bly-syre oppladbart batteri
Nominell spenning	12 volt
Kapasitet	12 Ah
Høyde	101 med tilkobling
Bredde	98 mm
Vekt	4,3 kg
Maks. ladestrøm	4,0 A
Ladespenning	14,5 - 14,9 volt

DeLaval tilbehør - til el-gjerdeapparater



DeLaval Jordspyd

Art nr

98882440	Jordspyd	115 cm
2150013531	T-jordspyd	1 m

DeLaval jordspyd er produsert i kraftig, galvanisert jern. Vinkelprofilen gir stor kontaktflate mot jorden og dermed maksimal jording.

Bruk eventuelt flere jordspyd for å sikre deg et godt fungerende gjerde.



DeLaval jord- og veggkabel

Art nr	86675501	10 m, 1,6 mm i diameter
	98767235	25 meter, 1,6 mm i diameter
	98767240	100 meter, 2,5 mm i diameter

DeLaval jord og veggkabel er en dobbelisolert kabel med ekstra tykk isolering. Kabelen er spesielt passende som jordledning og der man vil passere el-gjerdet uten riskiko for å få støt, f. eks. mellom apparatet og el-gjerdetråden. DeLaval jord- og veggkabel tåler å graves ned i bakken og passer dermed utmerket når man vil lage strømfrie åpninger i gjerdet.

DeLaval jord og veggkabel leveres på plastruller i 25 eller 100 meters lengde.

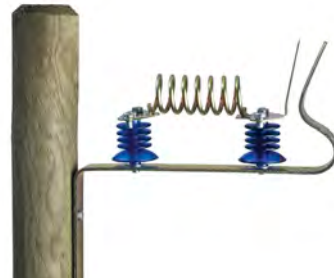


DeLaval tordenværbeskyttelse

Art nr

98872010 Tordenværbeskyttelse
DeLaval tordenværbeskyttelse monteres mellom el-gjerdeapparat og gjerde. DeLaval tordenværbeskyttelse minsker risikoen for skader på el-gjerdeapparatet ved lynnedslag.

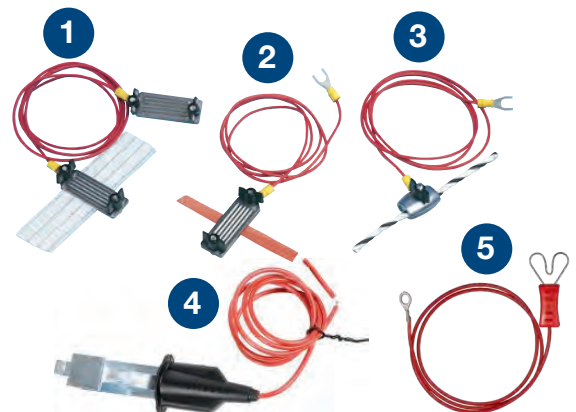
Skal ha kontakt med jord.



DeLaval koblinger

Pos	Art nr	Betegnelse
1.	90632016	Band til band
2.	90632015	Band til apparat
3.	90632014	Tau til apparat
4.	94247025	Kobling Universal, tau/band opp til 40 mm.
5.	2150048991	Tilkoblingskabel, hjerteformet

DeLaval koblinger for el-gjerder finnes i flere varianter og gjør kobling av el-gjerde meget enkel.



DeLaval Advarselskilt

Art nr

85488701 4-pk.
Advarselskilt for el-gjerde skal settes opp slik at man alltid kan se et skilt langs gjerdet (hver 100 m).

Monteres enkelt direkte på el-tråden.

Produsert i plast med tekst på begge sider.



DeLaval Solceller og el-gjerde – Instruksjon

Solceller og el-gjerde

DeLavals batteridrevne el-gjerdeapparat kan med fordel brukes sammen med solcellepaneler. Solcellepanelet omdanner solenergi til elektrisitet.

Dette gjør at underhållslading kan minimeres eller unngås. Apparatet drives av solcellen under soltiden, og eventuelt overskudd lader batteriet.

Et el-gjerde kan ikke bare drives av solcelle. Det må være koblet til et ladbart 12V batteri.



DeLaval solcellepanel 30W



DeLaval solcellepanel 10W

10W og 30W solcellepanel

Art nr

2150021022	Solcellepanel 30W
2150021021	Solcellepanel 10W

Driftsdager

Antall driftsdager avhenger av mange faktorer. Spesielt avgjør antall soltimer og solstryke. Men antall driftsdager avhenger også av hvilket energiforbruk som kreves for å forsørge et spesifikt el-gjerde. Et kraftig apparat drar mer energi og trenger dermed større watt-tall på solcellen. Et større batteri i Ah øker tiden mellom vedlikeholdslading.

Feste for solcellepanel

Art nr

94247024	Feste for solcellepanel
----------	-------------------------



Soltimer i Norge

Soltimer er en meteorologisk term for når lysintensiteten utendørs er over 20 000 lux

Antall soltimer i Norge er meget avhengig av hvor i landet man befinner seg. Norge er langstrakt i nord-sydlig retning noe som gjør at variasjonene blir store.

Tabellen viser ca. antall soltimer per måned for ulike steder i Norge

Norge	Jan	Feb	Mars	April	Mai	Juni	Juli	Aug	Sept	Okt	Nov	Dec	I alt
Sørneset, Stor-Elvdal	20,4	72	127,7	169,7	204,1	186,6	181,7	168	120	80,9	33,1	9,4	1383,6
Kise, Ringsaker	27,7	68,1	125,9	168,3	211,6	242,4	236,6	194,7	135,6	83,4	44,2	17,8	1556,3
Ås, Akershus	31,5	69,1	118,7	179,3	219,1	261,8	251,4	213,3	139,4	85,7	41,1	24,7	1635,1
Blindern, Oslo	40,5	76	126	178	220,2	249,6	245,8	215,8	144,3	86,5	51,2	35,2	1669,0
Kjevik	45,3	83,9	120,8	187	227,5	274,4	269,2	231,1	149,7	92,8	57,1	38,8	1777,6
Sola	40,8	74,6	120,6	172,2	214,4	224,2	204,9	188,1	119,1	81,1	43,5	29,6	1513,1
Florida. Bergen	5	62	139	183	232	266	243	159	110	67	18	0	1484
Bjørkehaug i Jostedal	10	36,4	78,2	130,6	202,4	196	186,5	152,3	72	40,3	13,5	5,9	1124,1
Fiskåbygd, Vanulven	17,5	54,6	98	134,4	184,1	169,9	128,9	137,2	70,3	55,3	25,6	5,4	1081,2
Tyholt/Voll, Trondhjem	23,4	65,2	118,8	158,5	215,1	197,4	178	176	111,5	61,6	31,7	9,3	1346,5
Bodø	8,1	43	114	158,7	218,8	220,7	172	166,5	98,4	54,3	16,3	0,4	1271,2
Tromsø	2,1	31,8	112,4	160,1	218,1	220,9	205,1	167,2	92,1	47,6	6,2	-	1263,6
Karasjok	0,1	34,7	113,7	154,6	186,4	184,4	123,3	75,2	42,1	4,5	-	-	1105,8
Bjørnøya	-	4,7	56,5	104,5	116,3	105,3	79,4	70	41,6	12,6	-	-	590,9

Eksempel på solcelleberegning

DeLaval apparat ESE16BM

- Forbruk = 0,1A (12-32 mA)
- Fritidsbatteri 75Ah
- 80 % uttak. I praktis gir 60 Ah/0,1 = 600 tim
- 600 timer/24 = 25 dager uten lading

Med solcell

- 5W/12V = 0,417A ved sol
- 6 timer sol gir 6x0,417 = 2,5A
- 16B trenger 0,1x24 timer = 2,4A
- I dette tilfellet holder et 5W solcellepanel

Apparat	Energiforbruk
ESE4B	12-32 mA
ESE7BM	18-60 mA
ESE7BS	20-50 mA
ESE25BS	24-140 mA
E8BM	50 mA
ESE16BM	160 mA
E30BMRC	40-160 mA
E75BMRC	100-440 mA
ESE200BMWI-FI	200-1250 mA

8:39

DeLaval BW - sort/hvite tråder, tau og band – Slitesterk



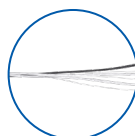
Våre nye ekstra slitesterke bånd, tau og tråd er laget av holdbar glassfiber som er forsterket med PVC, og er derfor den perfekte løsningen for gjerder som står oppe hele året. Det nye slitesterke sortimentet består av ledere laget av rustfritt stål, kombinert med et materiale som er robust og har lang levetid. Med 10 års garanti for UV-beskyttelse.

Polytråd BW3

Art nr

2150030751 500 meter

PVC-belagt glassfiber, sort/hvit



TEKNISKE DATA

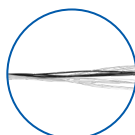
Diameter	ca 3 mm
Ledere	3 ss
Motstand	2,733 ohm/m
Strekkestyrke	853 N

Polytau BW6

Art nr

2150030752 200 meter

PVC-belagt glassfiber, sort/hvit



TEKNISKE DATA

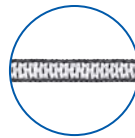
Diameter	ca 6 mm
Ledere	3 ss
Motstand	2,733 ohm/m
Strekkestyrke	2560 N

Polyband BW12

Art nr

2150030753 200 meter

PVC-belagt glassfiber, sort/hvit



TEKNISKE DATA

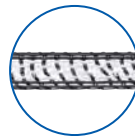
Diameter	ca 12 mm
Ledere	4 ss
Motstand	1,80 ohm/m
Strekkestyrke	1707 N

Polyband BW20

Art nr

2150030754 200 meter

PVC-belagt glassfiber, sort/hvit



TEKNISKE DATA

Diameter	ca 20 mm
Ledere	6 ss
Motstand	0,867 ohm/m
Strekkestyrke	2432 N

Premium sortiment

— band og tråd



DeLaval BW er unike, førsteklasses tråder, tau og band med utmerket ledningsevne og holdbarhet. Den sort-hvite fargen gir god kontrastvirkning som er lett synlig for dyrene. Både tråder og band passer utmerket til så vel flyttbare som permanente gjerder. Materialet i tråd, tau og band er UV-stabilisert og har høy strekkfasthet. BW er utstyrt med elektriske ledere i både kobber og rustfritt stål.

Polytråd BWP4, tvunnet

Art nr

90599610 200 meter
90599609 500 meter



TEKNISKE DATA

Diameter	3,5 mm
Ledere	3 Cu + 1 ss
Motstand	0,15 Ohm
Strekkstyrke	1100 N

Polytråd BW4

Art nr

2150004319 1000 meter



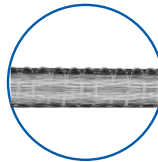
TEKNISKE DATA

Diameter	3,5 mm
Ledere	2 Cu + 3 ss
Motstand	0,06 Ohm
Strekkstyrke	1500 N

Polyband BWR9, vevet

Art nr

2150004313 200 meter
2150004314 400 meter



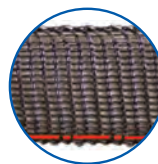
TEKNISKE DATA

Diameter	9 mm
Ledere	2 Cu + 7 ss
Motstand	0,06 Ohm
Strekkstyrke	1600 N

Polyband B40

Art nr

88154301 200 meter



TEKNISKE DATA

Diameter	40 mm
Ledere	2 x 3 ss
Motstand	2,06 ohm
Strekkstyrke	3500 N

8:41

Standardsortiment band og tråd

-hvit eller oransje

**Polytråd W2**

88153801

250 meter

Polytråd, hvit

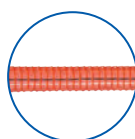
**TEKNISKE DATA**

Diameter	1,15 mm
Ledere	1 Cu +2 ss
Motstand	0,3 Ohm
Strekkestyrke	600 N

Polyband O10

88153901 200 meter

Polyband, oransje



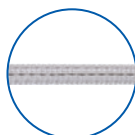
TEKNISKE DATA

Diameter	10 mm
Ledere	1 Cu + 4 ss
Motstand	0,35 Ohm
Strekkestyrke	800 N

Polyband W10

88154001 200 meter

Polyband, hvit



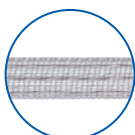
TEKNISKE DATA

Diameter	10 mm
Ledere	1 Cu+ 4 ss
Motstand	0,35 Ohm
Strekkestyrke	800 N

Polyband W20

88154101 200 meter

Polyband, hvit



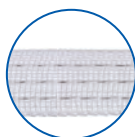
TEKNISKE DATA

Diameter	20 mm
Ledere	1 Cu + 5 ss
Motstand	0,34 Ohm
Strekkestyrke	1600 N

Polyband W40

88154201 200 meter

Polyband, hvit



TEKNISKE DATA

Diameter	40 mm
Ledere	1 Cu + 6 ss
Motstand	0,33 Ohm
Strekkestyrke	3500 N

Basic sortiment band og tråd

— hvit og rød



Polyband WR10

2050004307 300 meter

Polyband, hvit/rød



TEKNISKE DATA

Diameter	10 mm
Ledere	3 ss
Motstand	7,74 Ohm
Strekkestyrke	400 N

Polyband WR20

2150004308 300 meter

Polyband, hvit/rød



TEKNISKE DATA

Diameter	20 mm
Ledere	4 ss
Motstand	5,81 Ohm
Strekkestyrke	900 N

Polyband WR40

2150004309 300 meter

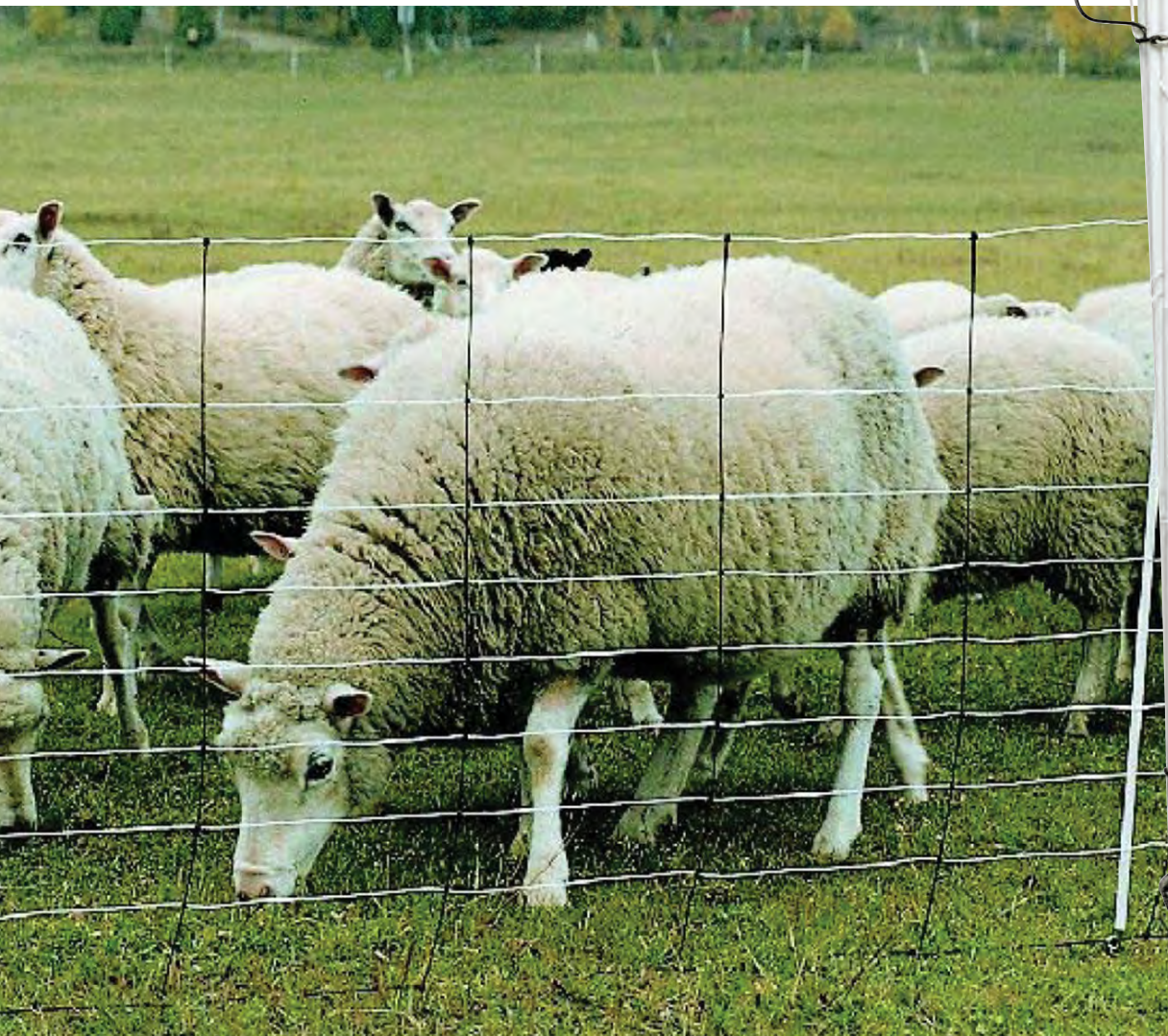
Polyband, hvit/rød



TEKNISKE DATA

Diameter	40 mm
Ledere	8 ss
Motstand	2,9 Ohm
Strekkestyrke	1200 N

DeLaval Elektrisk nettinggjerde – for sau, geit og gris



Art nr: 90601680
Elektrisk netting
svart/hvitt
L = 50 m, H = 90 cm

Art nr: 87896801
Elektrisk netting basic
grønn/hvit
L = 50 m, H = 90 cm

DeLaval Elektrisk nettinggjerde brukes til korte, midlertidige gjerder for sau, geit og gris.

DeLaval Elektrisk nettinggjerde brukes på grunn av sin store smidighet og raske stenging. Beiteområder kan meget raskt og enkelt endres og flyttes, dette gir bedre utnyttelse av beitet. Selv en utrenet person kan stenge av meget raskt med et DeLaval Elektrisk gjerdenetting.

DeLaval Elektrisk nettinggjerde består av 9 horisontaltgående tråder og vertikaltgående plastholdere på c/c 31 cm. Nettet leveres ferdig montert med stolper laget av PVC med en kraftig stålspliss, dette øker smidigheten ytterligere i håndteringen.

Alle tråder er strømførende unntatt den nederste som ligger i direkte kontakt med bakken. Hver tråd har 3 ledere med meget god ledeevne, dette garanterer for et velfungerende nettinggjerde.

Flere nett sammenbindes enkelt med en overgangsplate, dette gir god kontakt og minimalt med tap.

Til nettet anbefales kraftige el-gjerdeapparater som tåler undervegetasjon.

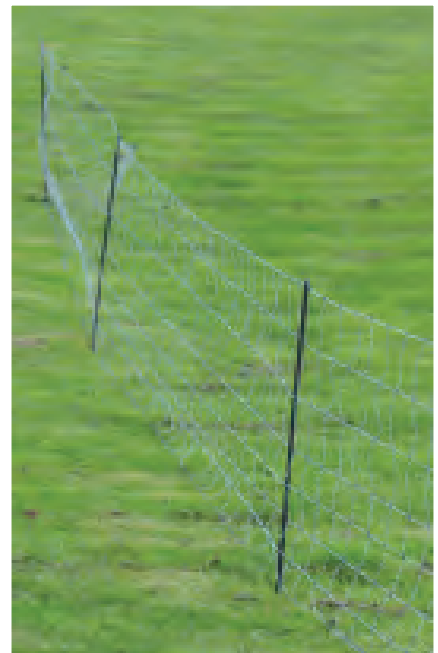


TEKNISKE DATA Elektrisk netting 90601680

Lengde	50 m
Høyde	90 cm
Antall stolper	14 stk.
Antall tråder (hvorav de 8 øverste strømførende)	9 stk.
Antall ledere/tråd	3 stk.
Motstand	1 Ohm/m

TEKNISKE DATA Elektrisk netting 87896801

Lengde	50 m
Høyde	90 cm
Antall stolper	14 stk.
Antall tråder (hvorav de 7 øverste strømførende)	8 stk.
Antall ledere/tråd	3 stk.
Motstand	1 Ohm/m



Elektrisk netting basic grønn/hvit

Lengde: 50 m, Høyde: 90 cm

Art. nr. 87896801

Reservedelskit for el-netting

87896501



Refleksband til el-gjerder



Et holdbart band med fire ledere i rustfritt stål, en kobberleder og en refleksstripe.

Kan benyttes til midlertidige og permanente gjerder.

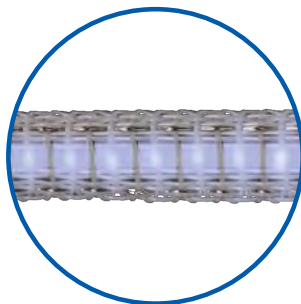
Den integrerte refleksstripen gir god synlighet, spesielt på kveld og natt.

En høyde med dette båndet gir et godt synlig og sikkert gjerde, og reduserer behovet for flere trådhøyder.

Refleks gjerdeband W10

Art nr

2150047095 200 meter



TEKNISKE DATA

Diameter	10 mm
Ledere	1 Cu + 4 ss
Motstand	0,35 Ohm
Bruddstyrke	80 kg

DeLaval AS
Postboks 3250
N-1402 Ski
Tlf.: 64 85 85 00
www.delaval.no
E-post: norge.info@delaval.com

DeLaval

Ståltråd og gjerdewire

-for permanente el-gjerder



Art nr

98800902	1025 m
98800903	650 m

DeLaval Forstrekt Trippelgalvanisert ståltråd er den ultimate tråden for ditt permanente el-gjerde. Forstrekingen innebærer at tråden ikke slakkes etter at du har strammet den. Trippelgalvaniseringen gjør at tråden inneholder 6 ganger mer zink enn tradisjonell ståltråd (300 - 400 gr/m³). Dette sammen med en motstand som er mindre enn 0,1 Ohm/meter gjør at du ikke trenger å bekymre deg over ditt gjerde på flere år.

TEKNISKE DATA	1025 m	650 m
Diameter	2,0 mm	2,5 mm
Lengde	1025 m	650 m
Vekt	25 kg	25 kg
Motstand	0,05 Ohm	0,03 Ohm
Strekkestyrke	2500 N	3900 N

Gjerdewire Galvanisert, tvinnet

En tvinnet metallwire med plastkjerne. En myk, galvanisert (ca. 50gr/m²) wire som passer bra både til permanente og midlertidige el-gjerder. Wiren har 6 metalltråder tvinnet rundt en plastkjerne. Diameter 1,5 mm. Motstand 0,1 Ohm.

Art nr 98800802 300 m

TEKNISKE DATA	
Diameter	1,5 mm
Lengde	300 m
Motstand	0,1 Ohm



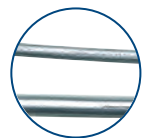
Normalgalvanisert ståltråd

En tradisjonell, myk ståltråd beregnet på permanente el-gjerder.

Ca. 60 gr zink/m². Finnes i to forskjellige diametre og leveres i kveiler på ca. 5 kg.

Art nr 85488710 250 m
 98800912 410 m

TEKNISKE DATA	410 m	250 m
Diameter	1,4 mm	1,8 mm
Lengde	410 m	250 m
Vekt	5 kg	5 kg
Motstand	0,08 Ohm	0,07 Ohm
Strekstyrke	650 N	850 N



Uttrekkingssvinde for forstrekt ståltråd

Art. nr. se blad 8:48

Spesialutviklet vinde for uttrekking av forstrekt gjerdetråd. Innebygd brems som gjør at tråden ikke ruller ut av seg selv. Gjør det enkelt å håndtere tråden.

DeLaval skjøteutstyr – for el-gjerde



Bandskjøt 40 mm

Art. nr. 90632032

For kobling og skjøting av band < 40 mm. Passer til hjørneisolator 90632031. 5 pk.



Bandskjøt 40 mm, rustfritt stål

Art. nr. 2150030913

For band opp til 40 mm. 5 pk.



Grindplate

Art. nr. 90632013

For enkel tilslutning av grind-håndtak til band < 40 mm. 5 pk.



Trådsjøt/Trådkobling

Art. nr. 97271719

For skjøting av tråd < 6mm. 5 pk.



Bandskjøt 20 mm, rustfritt stål

Art. nr. 2150030912

For band opp til 20 mm. 5 pk.



Tauskjøt

Art. nr. 90601982

For skjøting av 6 mm tau. 5 pk.



Trådskjøt Gripple

Art. nr. 86674701

Liten 1,4 - 2,2 mm, 20 pk.

Art. nr. 2150050821

Medium 2 - 3,25 mm, 20 pk.

Art. nr. 2150013532

Stor 3,25 - 4,2 mm, 10 pk.



For enkel skjøting av ståltråd, automatisk låsing, rask og sikker montering.

Trykk inn trådene fra hver side og stram til - ferdig!

Gripple-verktøy

Art. nr. 86674801

Skjøt wire og ståltråd med opptil 400 kg trykk med minimal kraft takket være girmeknismen. Innebygd momentmåler gjør det enkelt å spenne tråden til riktig nivå hver gang.



Tau og trådskjøt

Art. nr.

87050701 4mm

87050702 6mm



Enkel, billig skjøt som skrues sammen.
For tau og tråd < 6 mm. 5 pk.

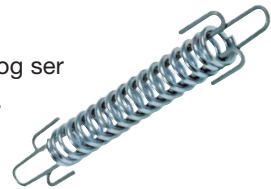
Strekkfjær for gjerde med ståltråd

Art. nr. 90601980

Regulerer strekket i ståltråden og ser til at tråden alltid korrekt spent.

Maks. bevegelse 115mm

Maks. belastning 600 N



Trådstrammer "Star"

Art. nr. 94247022

Forenkler arbeidet med stramming av galvanisert tråd.



Håndtak for trådstrammer

Art. nr. 98882441

Tre strammeren over tråden og sveiv til tråden er passe stram.



Gummiklubbe

Gjør det enkelt å slå ned gjerdestolper.
Laget av kraftig gummi, med treskaft.

Art. nr.

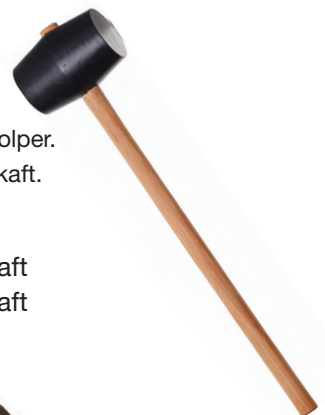
97270441

97270442

Betegnelse

3 kg m/treskaft

5 kg m/treskaft



Gjerdetang

Art. nr. 98767209

Robust tang av høy kvalitet som er til god hjelp ved oppsetting av gjerder.



DeLaval Vinder - for el-gjerder



DeLaval Vinder for el-gjerdetråd er praktiske hjelpemidler som gjør håndteringen av ditt elektriske gjerde enklere. Passer til alle myke tråder, bånd og tau.



DeLaval Kombivinde

Art. nr. 94247006 Holder til Kombivinde
94247005 Ekstra spole

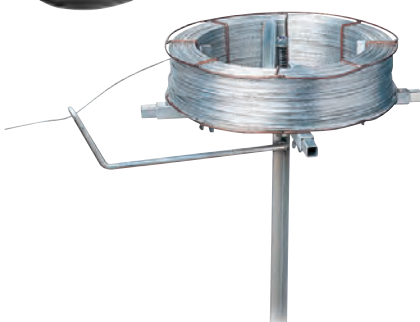
Kombivinden er en tradisjonell vinde for opprulling av el-gjerdetråd. Vinden leveres med halsrem, som gjør arbeidet enkelt. Spolene kan byttes slik at en kan rulle opp store mengder tråd. Vinden rommer ca. 2 000 m tråd (2 mm) eller ca. 600 m bånd. (12 mm).



DeLaval Kombivinde stor

Art. nr. 85030005 Spole
85030006 Holder til Kombivinde

Ekstra stor vinde spesielt tilpasset for ut- og innrulling av polytråd og band. Ulik kapasitet avhengig av type – opp til 1500 m band og 4000 m tråd. Vinden er utstyrt med kraftig brems.



Uttrekkingsvinde for forstrekt ståltråd

Art. nr. 98964680 Uttrekkingsvinde

Spesialutviklet vinde for uttrekking av forstrekt gjerdetråd. Innebygd brems som gjør at tråden ikke ruller ut av seg selv. Gjør det mye enklere å håndtere tråden.

DeLaval AS
Postboks 3250
N-1402 Ski
Tlf.: 64 85 85 00
www.delaval.no
E-post: norge.info@delaval.com

DeLaval Vintergjerde – eller en løsning for vanskelige jordforhold



To typer elektriske gjerder fungerer selv i den dypeste vinteren. Dette gir deg den tryggheten du trenger når det er frost i eller snø på bakken.

Gjerde for ekstreme forhold

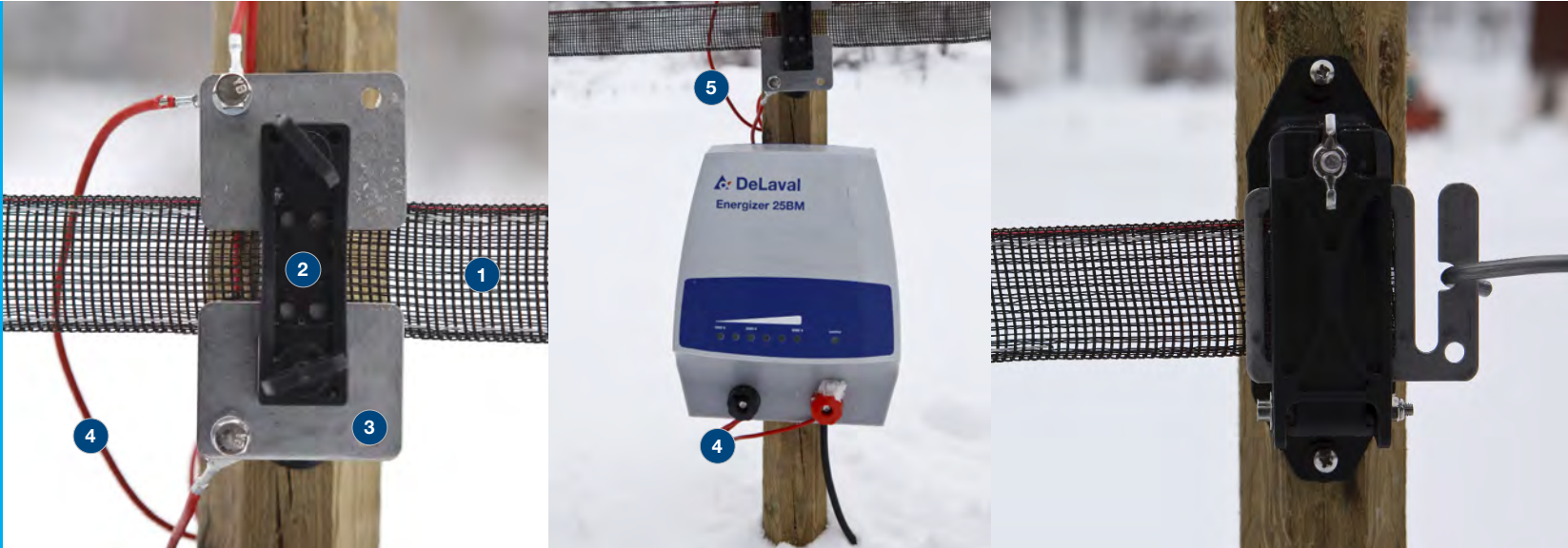
Om sommeren og under gode forhold leder bakken elektrisitet godt.

Men vinterstid fungerer el-gjerder ofte dårlig p.g.a snø som isolerer.

Jordingen fungerer kanskje ikke i det hele tatt og dyrene får ikke elektrisk støt når de berører gjerdet.

Ditt vintergjerde

Om vinteren fungerer el-gjerdet ofte dårlig p.g.a. at snøen isolerer. Snø isolerer dyrene fra bakken og derfor kan ikke elektrisiteten strømme fra dyret, gjennom snøen og til bakken. Til tross for at el-apparatet fungerer brytes elektrisitetens vei, og gjerdet fungerer ikke. Det blir ingen el-krets. Dyret får ikke støt når de berører gjerdet. Ved tørre forhold eller i berg-/fjellandskap kan dette fenomenet også oppstå.



To løsninger for vinter

Prinsipp for vintergjerde
Det er to løsninger som kan hindre jordingsproblemer. Begge gir en egen jordingskrets som fungerer selv om bakken er isolert.

1. DeLaval Vinterband 94247099

DeLaval Vinterband er 40 mm bred og har to separate ytterledere i bandet. Bandets øverste leder har en rød markering og kobles til apparatets plusspol og den andre lederen kobles til apparatets jordingspol. Dyrene får støt når de berører begge lederne samtidig. Gjerdebandet er kobles til DeLaval koblingskabel 94247054.

Bandet kobles med koblingsplatene 94247056 i bandisolator 94247053. Mellom 2 band i høyden brukes tilkoblingskabel 94247055.

Apparatet jordes alltid med flere jordspyd.

Vinterbandet skjøtes med bandisolatoren, pass på at lederne ligger mot hverandre.

2. Gjerde med to eller flere ledninger

Et gjerde som er utstyrt med separat jordledning fungerer godt uavhengig av bakkens ledeevne, og kan settes opp med vanlig tau (band eller tråd).

Sett opp el-gjerde på vanlig måte med vanlig tråd, tau eller band. Monter en separat jordledning hvor elektrisiteten har en uhindret tilbake til apparatets jordingspol. Dyret får støt når det berører begge trådene (tauene eller bandene) samtidig.

Koble jordledningen til apparatets jordingspol sammen med jordspydets ledning.

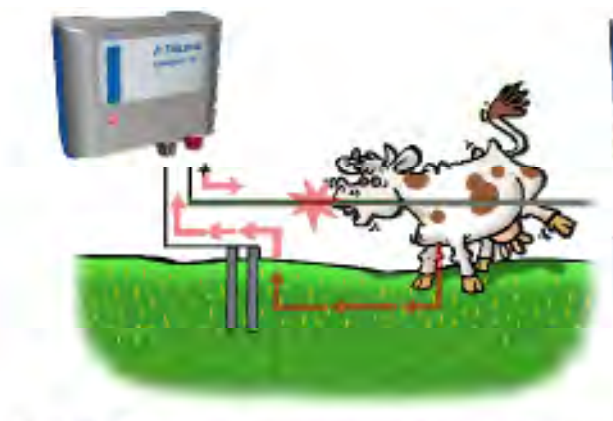
Jordledningen kan også festes direkte ved gjerdestolpene da den ikke behøver å isoleres fra bakken. Jordledningen må ikke komme i nærheten av + lederen. Bruk vanlig el-gjerdetråd eller vanlig el-gjerdeband som jordledning. Gjerdets funksjon kan forbedres ved at jordledningen jordes med jevne mellomrom separat til bakken.

Av sikkerhetsmessige grunner bør man unngå å bruke de mest effektive gjerdeapparatene i gjerder av denne type.

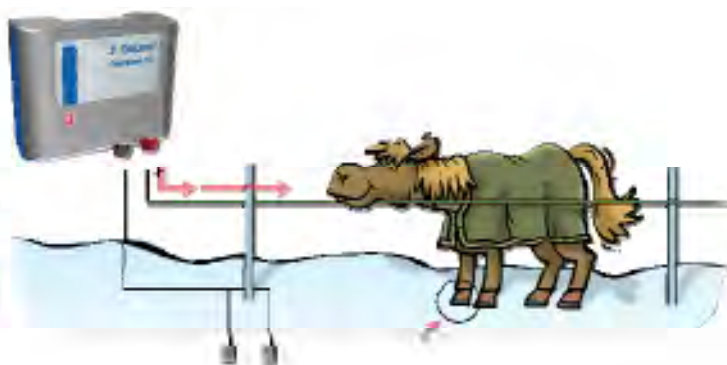
Med to tråder er tapet lite og støtene sterke.

	Art. nr.
1 Polyband B40, 200m	88154301
2 Bandisolator, 8 isolatorer/pk.	94247053
3 Koblingsplater Metall, 2 plater/pk.	94247056
4 Jord & gjerde Koblingskabler Gjredeapparat, 1 m	94247054

DeLaval vinterband



Normalt gjerde. Jording fungerer som normalt.



Når det er tele i jorden, fungerer jording dårlig eller ikke det hele tatt - dyra får ikke støt.

Ved spesielle forhold kan det være vanskelig å få tilstrekkelig god jording.

Vinter – Frost i bakken og snø isolerer dyra fra bakken.

Tørr jord – Ingen fukt i bakken som kan lede strøm.

Lange gjerder – Med varierende jordforhold (berg, tørre områder osv).

To alternativer

Det finns to alternativer for å motvirke dette. DeLavals vinterband hvor jord og strøm kobles i bandet.

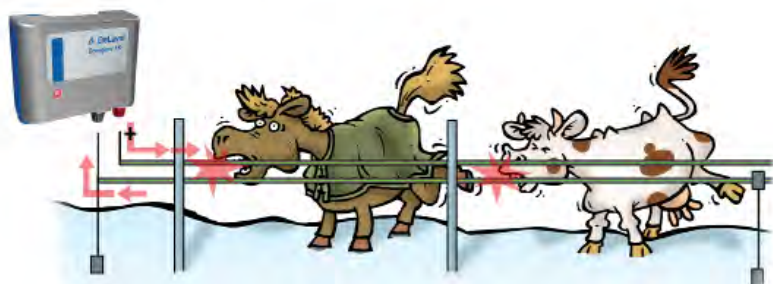
Alternativ 1

Løsningen er ett vinterband med både + og -. Det innebærer at jord og ledere kobles i samme band. Dyret får støt når de berører bandet.

Alternativ 2

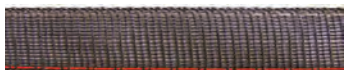
Ekstra tråder rundt gjerdet som kobles til apparatets jord. For å ytterligere forbedre jorden kan man for hver 200 m koble et jordspett som kobles på jordtråden.

DeLaval AS
Postboks 3250
N-1402 Ski
Tlf.: 64 85 85 00
www.delaval.no
E-post: norge.info@delaval.com



Vintergjerdets prinsipp.
Hvis man bruker separat jordingstråd,
kan man tilsette separat jording mellom
50-100 meter (se bilde)

Produkter



88154301
Polyband B40, 200 m
• Bredde 40 mm



94247053
Bandisolator
• 8 stk/pk



94247056
Koblingsplater
2 stk



94247054
Koblingskabler
Apparat

To alternativer

Det finns to alternativer for å motvirke dette. DeLaval's vinterband hvor jord og strøm kobles i bandet.

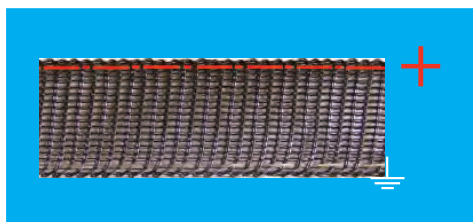
Alternativ 1

Løsningen er ett vinterband med både + og -. Det innebærer at jord og ledere kobles i samme band. Dyret får støt når de berører bandet.

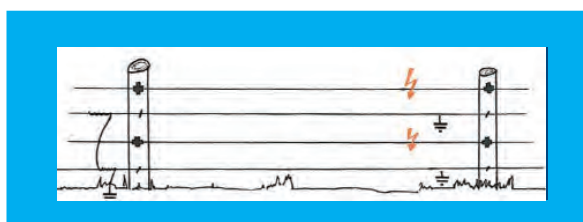
Alternativ 2

Ekstra tråder rundt gjerdet som kobles til apparatets jord. For å ytterligere forbedre jorden kan man for hver 200 m koble et jordspett som kobles på jordtråden.

Alternativ 1



Alternativ 2



8:50

DeLaval el-gjerdestolper – for flyttbare gjerder



1. Glassfiberstolpe BWP110

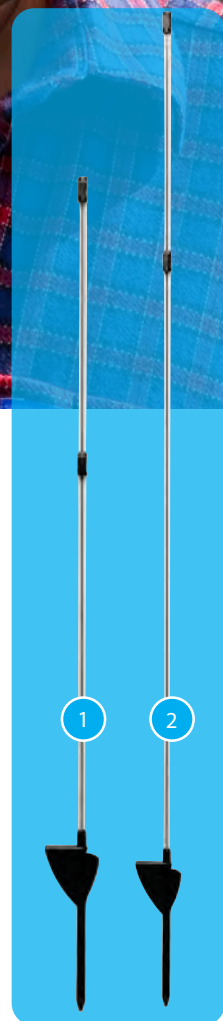
For storfè. Med en holdbar og stabil fotplate som gjør gjerdningen rask og smidig, 110 cm.

Art nr 97270462

2. Glassfiberstolpe BWP150

For hest. Med en holdbar, stabil fotplate som gjør gjerdningen rask og smidig, 150 cm.

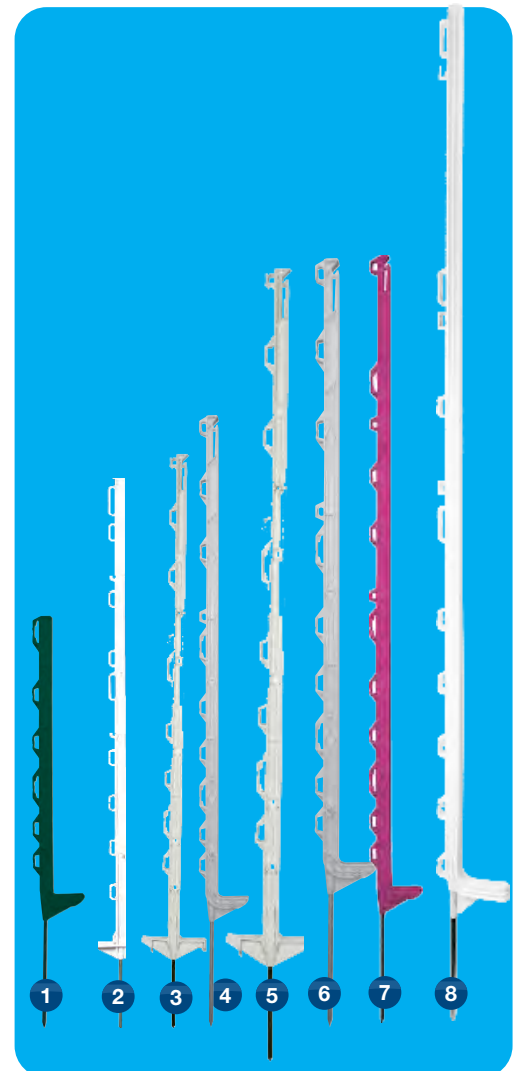
Art nr 97270463



DeLaval AS
Postboks 3250
N-1402 Ski
Tlf.: +47 64 85 85 00
www.delaval.no
E-post: norge.info@delaval.com

Art. nr.

- 1. 87896403** Plaststolpe Premium for villsvin, gris og golfbaner, 78 cm, grønn
- 2. 87284001** Plaststolpe Basic, 102 cm
- 3. 2150021160** Plaststolpe Standard, 105 cm
- 4. 87896404** Plaststolpe Premium, 115 cm
- 5. 2150021161** Plaststolpe Standard, 140 cm
- 6. 87896405** Plaststolpe Premium for hest, 145 cm, hvit
- 7. 87896406** Plaststolpe Premium for hest, 145 cm, rosa
- 8. 94247042** Plaststolpe Premium for hest, 169 cm



- 9. 94247060** Fjærstålstolpe, 105 cm, grå m/universalisolator



- 10. 94247061** Ekstra ringisolator, 25-pk



DeLaval Isolatorer



Ringisolator

Vår beste isolator. Kraftig isolator for tråd og tau opp til 6 mm. Kan også brukes til band opp til 12 mm.

90632025 24-pk
88248803 180-pk



Hjørneisolator

Kraftig, sterk hjørneisolator for gjerder med galvanisert tråd eller vajer. Festes med galvanisert tråd rundt stolpen.

98882430 10-pk



Ringisolator Standard

For band opp til 40 mm og for tau opp til 8 mm.

91960704 25-pk
94247050 120-pk



Distanseisolator

For tau og tråd opp til 6 mm. Lengde 200 mm.

87896001 10 pk



Spikerisolator

Enkel, billig isolator som spikres eller skrues i stolpen.

97270517 100-pk



Bandisolator

Enkel isolator tilpasset for band. Skrues eller spikres i stolpen.

94247070 20-pk



Knoppisolator

Enkel, billig isolator som spikres eller skrues i stolpen.

98882433 50-pk



Bandisolator hjørne/ende

Ny isolator. Ingen risiko for at skruen løsner da den er fiksert sammen med mutteren.

90632031 5-pk



Skjøteplate til bandisolator

For hjørneisolator til starten eller slutten av gjerdet. Kobles til et apparat eller en grind. Ideell treveis forbindelse.
90632032 5-pk



Ekstra isolator

Ekstra isolator til alle glassfiber-stolper.
97270480 25-pk



Band- og tauisolator

For band opp til 40 mm.
For tau opp til 6 mm.
88343501 20-pk



Monteringsverktøy i stål

Til bruk på drill for montering av isolatorer.
2150013530



Ekstra isolator stålstoelper

Ekstra isolator til alle fjærstålstoelper.
94247061 25-pk



Distanseisolator

For tau og tråd opp til 8mm og band opp til 40mm. Lengde 120 mm.
2150047486 10-pk



Isolatorrør og krampe

Tres på tråden og spikres på stolpen med krampe.
UV-bestandig plast, Ø 8 mm.
91960708 Isolatorrør 25 meter



DeLaval grindhåndtak og fjærgrinder - og praktisk tilbehør



Grindhåndtak, standard

87896301	Blå
86674601	Rosa
90632055	Svart
86674602	Gul



Grindhåndtak til band

Art nr 88343201

Åpne og lukke strømførende grinder enklere med dette grindhåndtaket. Med det vedlagte båndfestet kan du feste bånd opp til 40 mm til håndtaket.



DeLaval grindisolator med kaus

Art nr 2150021162

Kraftig grindisolator med skruvstift. Sikrer grinden god funksjon.



DeLaval elastisk grind

Art nr 97271433

Elastisk grind med innvevde ledere. Kan tilpasses fra 0 til 4,9 meter. Enkel og sikker.



DeLaval fjærgrind

Art nr 97271430

Fjærgrind som tilpasser seg etter åpningens bredde. Maks. lengde 4,5 m.



DeLaval koblingsplate for band-/grindhåndtak

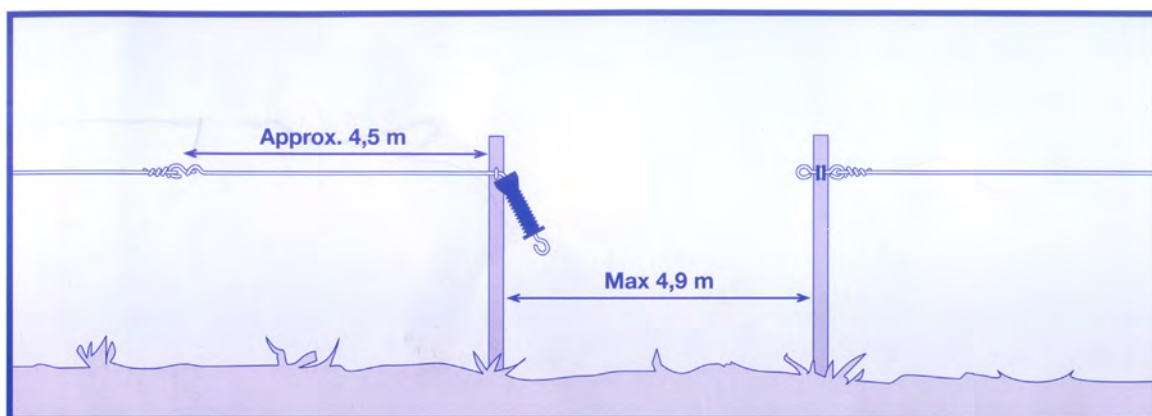
Art nr 90632032 5-pk

For å enkelt kunne koble el-band til grindhåndtak. Leveres uten isolator.



Montering av elastisk grind

- Skru ringisolatoren fast i den ene grindstolpen og grindisolatoren i den andre.
- Dra det elastiske tauet gjennom ringisolatoren til håndtaket stopper mot ringisolatoren, og tauet er strekt ut. Fest gjerdekroken til kroken i enden av det elastiske tauet.
- Steng grinden ved å strekke det elastiske tauet og fest håndtaket i grindisolatoren.



Reparasjoner El-gjerdeapparater

Gjerdeapparater fra DeLaval har 3 års garanti

DeLaval har avtale med autorisert reparatør om reparasjon av elektriske gjerdeapparater.

Kopi av faktura, som viser kjøpsdato, skal alltid sendes med ved innsending av apparater når det gjelder garantireparasjoner. De repareres og returneres uten kostnad. Apparater som ikke dekkes av garantien på 3 år, vil få et prisoverslag på reparasjon av SlipeSpesialisten.

Ytre skader og skader p.g.a. lynnedslag, feilaktig reparasjon eller inngrep i apparatet.



SlipeSpesialisten

Apparatene skal IKKE sendes til DeLaval.

Apparatene sendes direkte til reparatør med betalt frakt.

Autorisert reparatør:

SlipeSpesialisten

Torstadbakken 4
1395 Hvalstad

Tlf.: 47 25 77 26 - E-postadr.: post@slipespesialisten.no

DeLaval AS
Postboks 3250
N-1402 Ski
Tlf.: 64 85 85 00
www.delaval.com
E-post: norge.info@delaval.com