



RAFGIRÐINGAR



Inngangur

KS Verslunin Eyri hefur til margra ára verið umboðsaðili fyrir rafgirðingarefni frá Gallagher á Nýja-Sjálandi.

Í þessum bæklingi kynnum við ýmsar vörur sem þarf í rafgirðingar og uppsetningu þeirra.

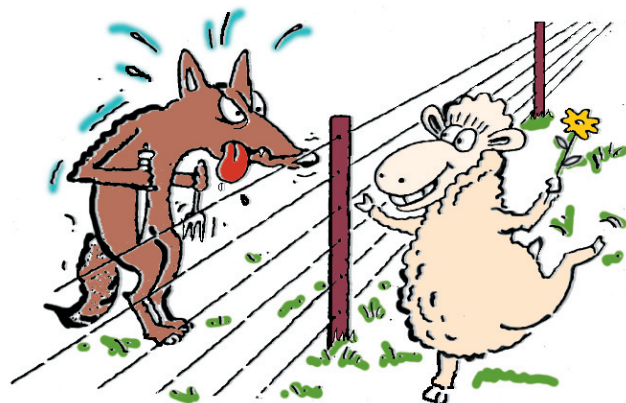
Gallagher hefur áratuga reynslu af framleiðslu á rafgirðingarefni og er fyrirtækið leiðandi í vörupróun og vörur þess meðal þeirra bestu sem eru á markaðnum.

Gallagher býður upp á mikið úrval af vörum og eru spennugjafarnir frá fyrirtækinu í algjörum sérflokki hvað varðar fjölbreytileika, afl og endingu.

Við hvetjum viðskiptavinum til að leita ráðlegginga hjá okkur eða endurseljendum áður en til framkvæmda kemur.

Gallagher

Frábær lausn fyrir: Hestamenn Bændur Skógræktendur



1. RAFMAGNSGIRÐING: HVAÐ OG HVERS VEGNA?

Kostir Gallagher rafgirðinga fram yfir hefðbundnar girðingar eru þó nokkrir. Rafmagnsgirðing samanstendur af spennugjafa, leiðara, einangrara, staur og jarðtengingu. Við munum útskýra grunninn í rafmagnsgirðingum á næstu síðum.

Kostir Gallagher rafgirðingar

4

Rafmagnsgirðing er lokað hringkerfi 6

2. HVERNIG GIRÐING HENTAR ÞÉR?

Hvernig rafmagnsgirðing hentar búfénaði þínum? Hegðun dýra og mismunandi aðstæður geta haft áhrif á val þitt á girðingu.

Ertu að leita að fastri eða varanlegri girðingu? Gallagher gátlistinn hjálpar þér að velja rétt.

Varanleg girðing	5	Færanleg girðing	28
Nautgripir og sauðfé	24	Hestar	29
Hestar Equifence	18	Nautgripir	29
Hestaborði	22	Sauðfé og geitur	30
Hestar og nautgripir - ofinn strengur	27	SmartFence 2	31

3. RAFGIRÐINGASTÖÐVAR FRÁ GALLAGHER

Gallagher er með þeim fremstu á heimsvísu í framleiðslu á spennugjöfum. Þegar kemur að öryggi, þægindum, tæknilegri fullkomnun og afli, bjóðum við upp á spennugjafa fyrir allar aðstæður.

i-Sería: Fyrir sérfræðinginn

12/240v Fjölafla spennugjafar sem ganga fyrir rafhlöðu eða húsarafmagni, og einnig er hægt að nota með sólarpegli= B280

Sólarstöðvar: Umhverfissvænar og orkusparandi!

Hvernig spennugjafa þarftu?	35	Þráðspólur	71
i-Sería og aðrir 230v spennugjafar	37	Einangrarar	72
Fjölaflsstöðvar	46	Jarðtenging og fleira	77
Sólarpeglar og sólar spennugjafar	53	Mælar og rofar	77
Staurar	58	Hlið	81
Leiðarar	64	Verkfæri	86

Hvers vegna rafgirðing?

Þörfin fyrir girðingar hefur farið vaxandi á seinni árum eftir því sem mönnum hefur betur orðið ljóst mikilvægi skipulegrar landnýtingar, bæði fyrir ræktun og beit.

Rafgirðingar hafa ýmsa kosti umfram hefðbundnar girðingar eins og minni stofnkostnað, minna viðhald o.s.frv.

Hér fyrir neðan eru helstu kostir rafgirðinga tíundaðir

1. Lítill stofnkostnaður. Ætla má að heildarkostnaður við rafgirðingu sé um 30-50% af kostnaði við hefðbunda net- og gaddavírgirðingu.
2. Rafgirðing er efnislítill og flutningur efnis og uppsetning er því auðveld.
3. Viðhald er lítið.
4. Auðveldar beitarstjórn.
5. Auðveldar skiptingu beitarlands, eykur uppskeru og bætir nýtingu landsins.
6. Hægt er að setja rafstrengi ofan á eða utan á eldri girðingar og gera þær þannig búfjárheldar, létta af þeim álagi og auka endingu þeirra.
7. Auðvelt er að setja hlið á rafgirðingu eða leggja hana niður til að komast yfir með vélar án þess að skemma hana.
8. Gaddavír er ekki notaður (ótvíræður kostur).
9. Rafgirðingar geta fallið vel inn í landslagið.
10. Eftirlit með virkni girðingarinnar getur verið heima við bæ.



NOKKRAR UPPLÝSINGAR UM VARANLEGAR RAFGIRÐINGAR

Með varanlegum rafgirðingum er átt við girðingar sem ætlað er að standa til frambúðar og eru úr efni sem endist vel. Ekki er byggður veggur eins og við hefðbundnar girðingar, heldur er einungis notað nægt efni svo öruggt sé að girðingin standi og skepnur komist ekki hjá því að snerta rafstreng ef þær ætla í gegn. Ekki er hægt að ábyrgjast að rafgirðing sé 100% dýraheld, sérstaklega ekki meðan girðingin er ný og skepnur óvanar henni. Hins vegar eru mestar líkur á að t.d. kind sem „skríður“ inn, vilji ekki fara sömu leið til baka!

Hér á eftir eru útskýrð nokkur atriði sem hafa þarf í huga í sambandi við uppsetningu rafgirðinga.

Góð varanleg rafgirðing þarf að uppfylla ákveðin skilyrði og gera þarf ákveðnar kröfur til þess efnis sem notað er:

1. Vírinn á að vera sterkur og þola vel talsverða strekkingu án þess að togna. Ekki ætti að nota grenni þanvír en 2,5 mm.
2. Hornstaurar úr rekaviði eða öðru góðu efni þurfa að vera sæmilega sterkir og um 200 til 220 cm langir. Þar sem vírin á að leika laus milli hornstaura bera þeir girðinguna að verulegu leyti uppi og því þarf að grafa þá vel niður (100 cm) og staga vel.
3. Burðarstaurar geta verið hvort sem er úr „venjulegum við“ eða úr *insultimber*-harðvið sem ekki leiðir rafmagn. Staurar þurfa að vera 150 til 160 cm á lengd. Ekki ætti að nota járnstaura og ekki ætti að nota renglur úr venjulegum við, heldur eingöngu *insultimber*-renglur.
4. Einangra þarf vírin, sem straum er hleypt á, frá öllum staurum úr venjulegum við (þ.e. öðrum en *insulTimber*). Til þess eru mest notaðir plasteinangrarar og er mikilvægt að þeir séu efnismiklir og sterkir. Postulínseinangrar endast og einangra best en eru ekki eins þægilegir í notkun og plasteinangrarar og þess vegna minna notaðir.
5. *InsulTimber*-staura og -renglur þarf ekki að einangra og má festa vírin beint á þá. Þetta er langbesti kosturinn sem völ er á, létt og handhægt efni sem gerir uppsetningu og viðhald fljótlegt og einfalt. Athugið að rafgirðing er, jafnvel þó besta og dýrasta efni sé notað, mjög ódýr lausn við vörslu búfjár miðað við hefðbundnar girðingar.

Notið gott efni og vandið allan frágang, það borgar sig.

6. Spennugjafinn verður að vera með háa spennu, minnst 6.000 volt og kraftur hans þarf að vera í samræmi við hversu löng girðingin á að vera.

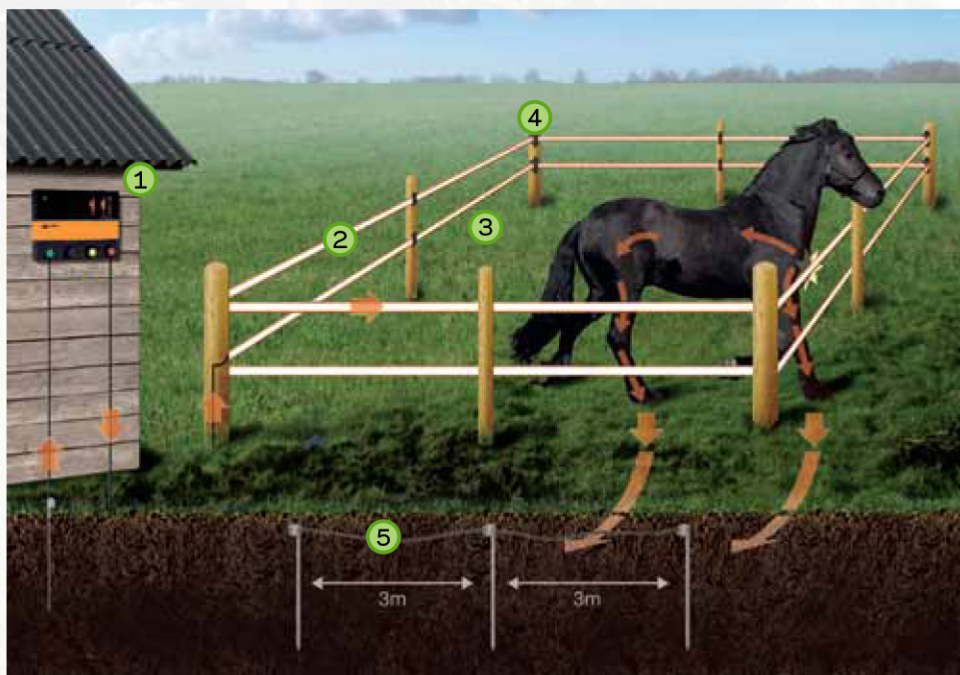
Mælieining fyrir kraft spennugjafa er Joule (J). Almennt gildir eftirfarandi:

- 0,1 - 0,5 J spennugjafi er mjög lítill.
- 0,5 - 2,0 J spennugjafi er lítill.
- 2,0 - 6,0 J spennugjafi er meðalstór.
- 6,0 - 12,0 J spennugjafi er frekar stór.
- 12,0 - 30,0 J spennugjafi er mjög stór.
- 30,0 - 100 J spennugjafi er það öflugasta sem hægt er að fá.

HVERNIG VIRKAR RAFMAGNSGIRÐING?

Spennugjafi gefur afl, sem ferðast eftir vírnum. Þegar dýrið snertir vírinn fær dýrið öflugt högg sem gefur til kynna hindrun og það hörfar frá. Aflið færist í gegnum dýrið og í jarðtenginguna og þaðan í spennugjafann. Góð jarðtenging er mjög mikilvæg til að rafmagnsgirðingin virki og til að halda lokuðu hringkerfi. Ef jarðtengingin er ekki í lagi þá mun kerfið ekki virka sem skyldi.

Hér fyrir neðan er skýringarmynd af hefðbundinni rafmagnsgirðingu.



- 1 Spennugjafi – gefur afl.
- 2 Rafmagnskapall, borði, (plast) vír, jarðkapall, þanvír eða Equifence sem leiðir aflið.
- 3 Staur – til að festa leiðara á.
- 4 Einangrari – einangrar aflið frá staurnum svo það leiði ekki út í jörð.
- 5 Jarðtenging – leiðir aflið til baka í spennugjafann, þegar gras eða dýr snertir girðinguna og truflar eðlilegt flæði.

Notaðu girðingareiknivélina til að finna út hvaða girðing hentar þér



Þú finnur reiknivélina á heimasíðu Gallagher www.gallagher.eu



JARÐSKAUT eru lífæðar rafgirðinga

Jarðskaut rafgirðinga eru einn mikilvægasti hluti þeirra og getur skipt sköpum um hvort rafgirðingin virki eða ekki. Virkni rafgirðinga byggir á hringtengingu.

Straumurinn fer út í girðinguna, en til að komast til baka þarf hann að fara í gegnum skepnu sem snertir girðinguna. Þegar girðingin hefur verið sett upp þarf að ganga frá rafmagnstengingunum. Til að rafgirðing virki er nauðsynlegt að jarðtengingar séu fullnægjandi. Höggið sem verður af snertingu við rafgirðingu fæst við það að skepnan lokar hringrás rafmagnsins í gegnum jörð eða jarðtengdan streng. Tveir meginhlutar jarðtengingar eru jarðskautið og jarðtengdur strengur, gjarnan neðsti strengur rafgirðingar.

Jarðskaut

Algengast er að nota þriggja póla jarðskaut. Það er samansett úr þremur tveggja metra löngum galvanhúðuðum járnstöngum, tengdum saman með vír. Milli stanganna þurfa að vera a.m.k. þrír metrar. Jarðskautið má ekki mælast meira en 0,2 kv. Jarðskaut þarf að vera í að minnsta kosti tíu metra fjarlægð frá öðrum jarðskautum og jarðsímateggjum og má alls ekki snerta byggingar eða vatnsleiðslur. Best er að reka jarðskautið niður í rakan jarðveg, en hann leiðir betur en þurr jarðvegur. Jarðskautið er síðan tengt við spennugjafa girðingarinnar og jarðtengdan streng girðingarinnar með einangruðum vír.

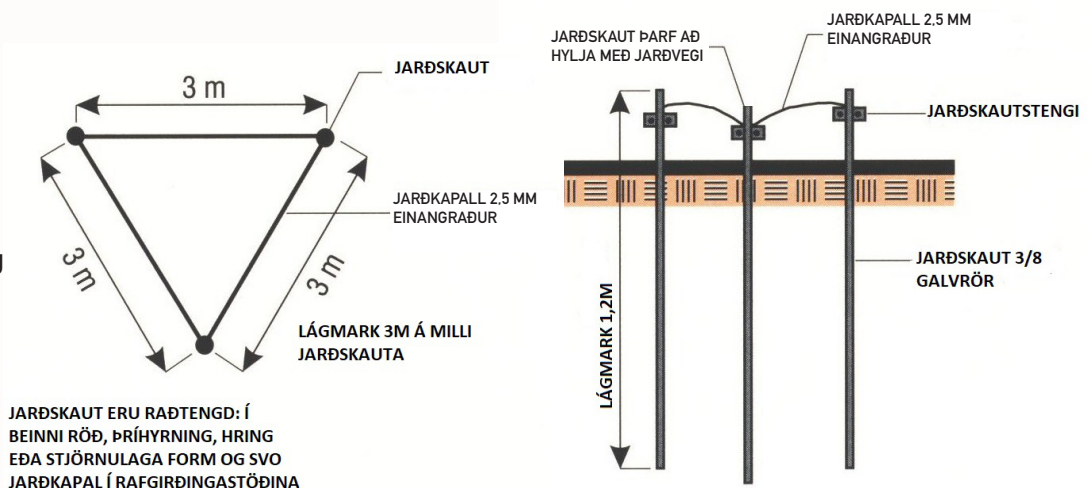
Jarðtengdur strengur

Tilgangur jarðtengingar er að ná tengingu úr spennuberandi streng og til jarðar gegnum skepnu sem snertir girðinguna. Í fimm strengja girðingu er að minnsta kosti neðsti strengurinn jarðtengdur. Jarðtengdur strengur er tengdur beint við jarðskaut, girðingarinnar eins og áður segir. Einnig er nauðsynlegt að reka niður jarðskaut, svokölluð stýriskaut með 500 - 600 metra millibili. Í þurru jarðvegi sem leiðir illa getur þurft að fjölga stýriskautum verulega. Jarðtengdur strengur þarf að vera tengdur saman í allri girðingunni, svo sem undir hlið, á sama hátt og spennuberandi strengur.

Jarðtenging prófuð

Til að ganga úr skugga um virkni jarðtengingar er rekinn niður járnteinn og spennan milli hans og jarðtengds strengs mæld. Hér að neðan má sjá þumalputtareglu varðandi fjölda skauta miðað við afl spennugjafans, en athuga skal að fjöldi jarðskauta er líka háður jarðvegi.

Fjöldi jarðskauta	Spenna
1-2	(1-2J)
2-4	(2-5J)
4-6	(4-10J)
6-8	(7-30J)
8>	(28-100J)



Strekking

Þegar gengið hefur verið frá horn/aflstaurum og vír dreginn út er komið að strekkingu. Til þess eru notuð hjól sem vírnum er vafið upp á. Eitt hjól á hvern vír á hverri strekkingu, gjarnan nálægt miðju hennar. Það er góð regla að láta hjólin ekki mynda lóðréttu línu, því þá er hætt á að þau sláist saman. Strekkt er á vírnum með handfangi sem gengur inn

í strekkihjólið. Hæfileg strekking er u.þ.b. 900 Newton, sem samsvarar 90-120 kílóþundum (kp). Hægt er að nota Gripple strekkitöng til verksins. Það getur verið gott að strekkja fyrst neðsta vírinn, reka síðan niður staurana og strekkja síðan hina. Þannig þvælast vírarnir síður fyrir.

Staurar og renglur

Það getur verið tilvalið að dreifa staurum og renglum á girðinguna í sömu ferð og vírar eru dregnir út. Við íslenskar aðstæður getur verið mismunandi hversu mikið af staurum og renglum þarf, en það gæti verið á 8-40 m bili. Renglum er fyrst og fremst ætlað að halda réttu bili milli strengja. Grundvallarreglan er sú að staurar eru frekar settir á hæðir, en renglur í dældir, enda eru þær notaðar á festingar. Algengt er að láta einn metra af staurnum standa upp úr jörðinni, og er þá efsti strengur í um 94 cm hæð. Önnur góð viðmiðun er að neðsti vír sé ekki meira en 15 cm frá jörðu. Þetta getur þó verið

breytilegt eftir landslagi og best að láta augað og vírinn ráða. Á það ekki síst við um plaststaurana þar sem festingar fyrir vírinn eru fyrirfram ákveðnar.

- **8-40 m milli staura**
- **Aldrei meira en 15 cm frá jörðu upp í næsta streng**
- **Renglur í dældum, staurar á hæðum**

Hornstaurar (aflstaurar) og stög

Uppsetning og frágangur horn-, framhjástrekki- og aflstaura er einhver mikilvægasti þáttur girðingavinnunnar. Engin girðing stendur lengur en hornstaurarnir, það eru þeir sem halda strekkingu hennar. Ef illa er gengið frá þessum staurum er girðingin fljót að gefa eftir og verða gagnslaus. Eins og nafnið bendir til eru hornstaurar á hornum girðinga. Aflstaurar gegna svipuðu hlutverki, eru notaðir til strekkinga í beinum línunum og girðingaendum, til dæmis við hlið. Framhjástrekkistaurar eru notaðir þar sem lítillar sveigju er þörf á girðingu. Svipaðs styrkleika er krafist af öllum þessum staurum. Í framhaldinu verður til þægindaauka einungis talað um hornstaura, en ráða má af samhenginu hvort einnig er átt við aðra aflstaura.

Bil milli aflstaura köllum við hér eftir strekkingu. Beina línu

milli horn-, framhjástrekki- eða aflstaura má kalla legg. Með því að hafa bilið þetta langt gefur teygjanleiki þanvirsins girðingunni möguleika á að gefa eftir ef álag kemur á hana, þannig að vírar slitna síður. Ef bil milli hornstaura (eða aflstaura) er lengra en kílómetri þarf að setja aflstaur á milli. Einnig þarf að setja aflstaura sitt hvoru megin við hlið.

Uppsetning: Það er grundvallaratriði að hornstaurar nái niður fyrir frost, að minnsta kosti 1,2 metra eða niður á fast. Reka má hornstaura niður með vinnuvélum, eða grafa fyrir þeim. Ef ekki næst að grafa dýpra en 60 cm niður er nauðsynlegt að bora í klöppina fyrir staurnum. Plasthornstaura er í flestum tilfellum hægt að reka niður með sleggju.

Stög

Stögin og frágangur þeirra eru jafnvel enn mikilvægari en staurarnir sjálfir, það eru þau sem halda strekkingunni í girðingunni. Það er nauðsynlegt að grafa fyrir stagfestum. Þær skulu vera um þrjá metra frá staur þannig að stagið skeri yfirborð jarðar 1,5 m frá staurnum. Stagið er síðan fest við staurinn rétt ofan við efsta streng. Engin girðing heldur lengur en hornstaurar hennar. Á hornum sem eru á bilinu 45-135° skulu vera tvö stög en á öðrum hornum ætti eitt stag að duga. Þegar notuð eru tvö stög á stefna þeirra að vera 15-30° þrengri en horn girðingarinnar. Það hefur tíðkast að nota sérstakan stagvír í stögin, en síðari ár hefur færst í vöxt að nota keðjur. Þær hafa þann kost að ryðga síður, og auðvelt er að strekkja slík stög með því að fækka hlekkjum. Ef stagvír er notaður þarf hann að vera að minnsta kosti fjórfaldur, og

stundum er jafnvel nauðsynlegt að bæta við aukastagi við miðjan staurinn. Stagið er strekkt með því að vefja upp á það. Byrjað er á endunum og endað í miðjunni. Þegar stög eru strekkt þarf að gera ráð fyrir strekkingu girðingarinnar. Þess vegna þurfa staurarnir að halla 5-10° á móti strekkingunni áður en hún hefst.

Bæði stagvír og keðjur eru samt viðkvæmar fyrir tæringu við yfirborð jarðar og því er orðið algilt að stagfestingar séu úr kambstáli og stagið fest við það og við yfirborð. Þá er einna helst hætt á að stagið gefi sig í þeim punkti og auðvelt að gera við það, ekki síst ef keðjur hafa verið notaðar. Sumstaðar er erfiðleikum bundið að grafa stagfestingu í jörð. Þar er hægt að grípa til þess ráðs að festa stag við stóra steina á yfirborðinu. Slíkir steinar þurfa að vera hálf tonn hið minnsta.

Framhjástrekkistaurar

Á stöðum þar sem girðingunni er ætlað að sveigja lítillaga án þess að þurfi eiginlega hornstaura eru settir svokallaðir framhjástrekkistaurar. Um þá gilda sömu grundvallaratriði og aðra aflstaura, en aðeins þörf á einu stagi.

Hlið

Við hlið er nauðsynlegt að hafa aflstaura sitt hvoru megin, og skulu hliðstólpar vera innan við stög aflstólpanna. Aldrei skyldi strekkja beint á hliðstólpa. Hlið eru einangruð frá girðingunni með einangrurum.

Sig og undirgirðingar

Til að halda girðingunni niðri þar sem hún er á lofti, t.a.m. yfir lautum og dældum, eru notuð svokölluð sig. Léttast er að gera þau þannig úr garði að leggja tein úr steypujárni undir renglu, þvert á stefnu girðingarinnar, fergja járníð með grjóti og festa síðan rengluna við teininn. Önnur leið er að grafa fyrir festingum og var sú leið algengari áður. Kostur hinnar fyrrnefndu er ekki síst að viðhald verður allt mun léttara. Einnig er hægt að nota svokallaðar sigskrúfur.

Í gil og skurði þarf að leggja undirgirðingar. Þessir girðingastubbar verða einatt fyrir miklu álagi og hnjaski, s.s. í leysingum og vetrarveðrum, og sópast jafnvel burt.

Því er grundvallaratriði að festa undirgirðingu ekki við aðalgirðinguna. Þannig má lágmarka óhjákvæmilegt tjón, því minna mál er að endurgera tveggja metra undirgirðingu árlega, en að þurfa að gera við kílómetra af rafgirðingu. Þó það virðist frestandi og nauðsynlegt að tengja undirgirðingu inn á rafgirðinguna vegna rafmagnsins þá er það óþarfi. Dýrin sjá ekki hvort rafmagn er á girðingu eður ei og ef þau hafa lært að forðast rafgirðingu forðast þau líka undirgirðinguna.

Allt veltur á aðstæðum. Sumstaðar getur verið einfaldara að hlaða undir girðinguna frekar en að setja sig eða leggja undirgirðingu.



Veturinn

Ekki mun vera algengt að sérstaklega sé gengið frá rafgirðingum fyrir vetur, en ætla má að með því að slaka vírum niður megi draga úr þörf fyrir frekara viðhald að vori. Einnig getur komið til greina að fjarlægja hreinlega undirgirðingar á þeim stöðum þar sem reynslan hefur sýnt að þær verði fyrir miklu tjóni.

Helstu hættur: Að öllu jöfnu er rafmagnshögg frá rafgirðingu hvorki hættulegt mönnum né skepnum.

Hið rétta er að fólki með viðkvæmt hjarta stafar fyrst og fremst hættu af sjokkinu sem slíkt högg hefur óhjákvæmilega í för með sér. **Vitaskuld þarf alltaf að auðsýna almenna varúð í umgengni við rafgirðingar, merkja þær vandlega og vara börn við þeim. Helsta hættan af þeim er að möguleiki er á að flækast í þeim, eða festast á annan hátt.**

Um merkingu gilda eftirfarandi reglur

- Merking girðinga meðfram götuslóða eða vegi á að vera þannig, að hægt sé að sjá á milli viðvörðunarskiltanna. Fastákveðin vegalengd í metrum veitir falskt öryggi. Í Evrópu er miðað við 50 m á milli skilta.
- Viðvörðunarskilti eiga að vera gerð úr vönduðu efni og þess vandlega gætt, að þau sláist ekki til í vindi og slitni af, eins og dæmin sýna. Texti skiltisins: VIÐVÖRUN-RAFMAGNSGIRÐING, skal vera einn sér í tveimur efstu línunum í þeim lit og þeirri stærð, sem tilskilið er í Orðsendingu NR 1/83.

- Fjarlægð milli samhliða girðinga, hvort heldur um er að ræða venjulega girðingu móti rafgirðingu, eða óháðar rafgirðingar, ætti að vera svo mikil, að stórgripir séu ekki þvingaðir, fari þeir inn í bilið milli girðinganna. Bannað er að girða raftaug í eldri girðingar, t.d. gaddavírsgirðingar eða gaddavírs- og netgirðingar, sem villa þá mjög á sér heimildir og geta verið lífshættulegar.

Önnur öryggisatriði sem vert er að hafa í huga

- Við uppsetningu er ráðlegt að nota hlífðargleraugu, a.m.k. þegar vír er klipptur.
- Reynið ekki að lagfæra rafgirðingu meðan straumur er á henni.
- Rafgirðingar henta ekki nálægt mannabústöðum.
- Nálgist ekki rafgirðingar í eldingaveðri.
- Ef athuga á hvort spennan er á rafgirðingu, forðist að grípa um strenginn.
Notið frekar handarbakið, eða plöntuhluta.
- Viðgerðir á spennugjafa eru verkefni fyrir sérfróða.

ENDING, ÖRYGGI OG UPPSETNING RAFGIRÐINGA

LÍFTÍMI!

Rafmagnsgirðing með þanvír er mjög endingargóð og hentug sem staðbundin girðing. Hún mun auðveldlega endast 20-30 ár og hentar fyrir hesta, kýr, kindur og villt dýr. Rafmagnsgirðing hefur marga kosti fram yfir hefðbundna girðingu. Gaddavír í hefðbundnum girðingum getur skaðað dýr. Þanvír í rafmagnsgirðingu gerir það ekki.

Tveggja strengja rafgirðing er nægjanleg fyrir kýr.

Þriggja strengja rafgirðing er frábær lausn fyrir kýr og kálfa. Rafmagnsgirðing hentar líka vel til að halda dýrum frá kornökrum, kálgörðum, trjágræðlingum o.fl.

HVERNIG Á AÐ SETJA UPP RAFMAGNSGIRÐINGU?

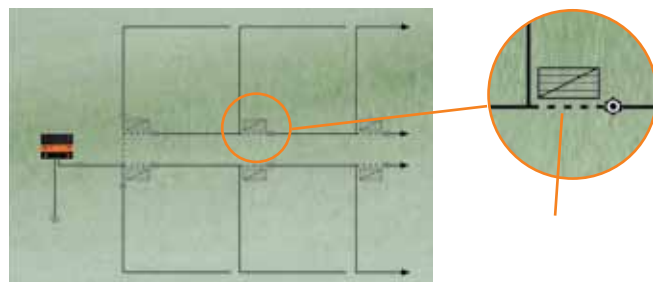


Verkferlið

1. Gera teikningu
2. Ákveða hæð víra
3. Staðsetja hornstaura
4. Setja staura í jörð
5. Strekkja girðinguna
6. Koma spennugjafa og jarðtengingum fyrir
7. Merking/reglur

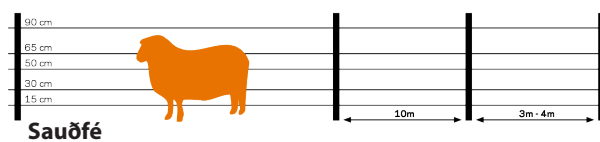
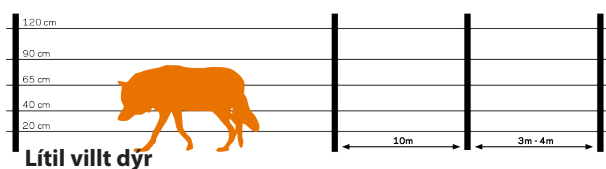
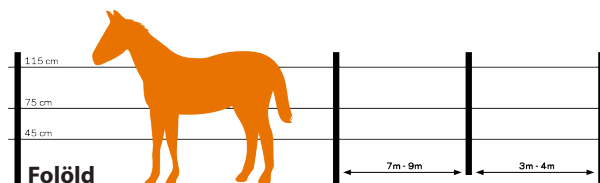
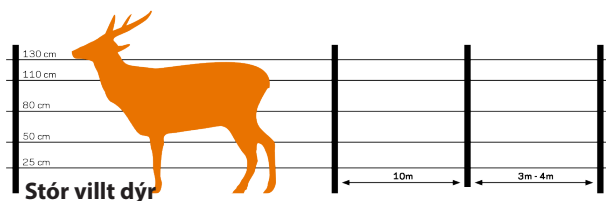
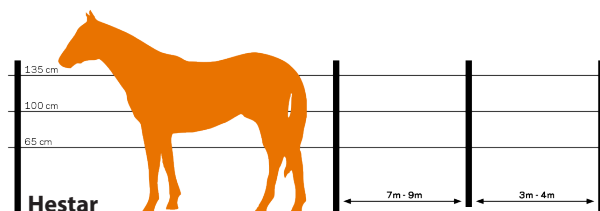
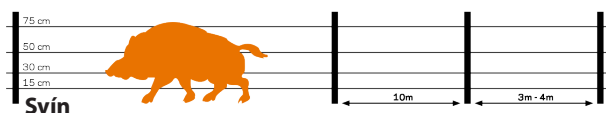
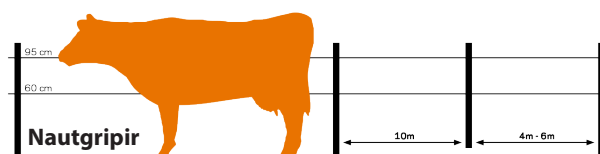
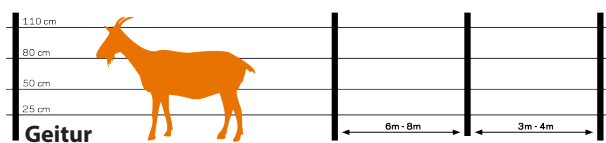
SKREF 1. - Grunnmynd

Gerðu grunnmynd af svæðinu. Hvar á spennugjafinn að vera? Veldu staðsetningu á hliðum og ákveddu fjölda hólfa. ATH: Mælt er með að spennugjafi sé miðsvæðis og að hnífarofi sé notaður ef þörf krefur til að skipta upp svæðum.



SKREF 2. - Ákveða hæð á vír

Hæð á vír ræðst af því hvaða dýr ætlunin er að girða af. Sjá útfærslur hér fyrir neðan.



SKREF 3. - Koma fyrir hornstaurum



1. Ákveddu hæð á hornstaurum út frá hæð girðingar. Gallagher mælir með að farið sé eftir eftirfarandi ráðgjöf:
2. Fyrir girðingu sem er um 1metri á hæð skal nota 2 metra langan hornstaur. Fyrir girðingu sem er 1-1,5 metrar skal nota hornstaur sem er að minnsta kosti 2,5 metra langur. Fyrir girðingar hærri en 1,5 metrar mælir Gallagher með að minnsta kosti 3 til 3,5 metra löngum hornstaurum. Athugið að um ábendingar er ræða, aðstæður og jarðvegur á girðingarstað geta breytt þessu.
3. Gott er að miða við það að mismunur á hæð girðingar og lengd stauris sé dýptin sem staurinn þarf að fara niður.
4. Gera þarf holu með járnkarli eða jarðbor.
5. Passa að hornstaurinn vísi í 5° á móti togstefnu.
6. Ef fjarlægð er meiri en 100 metrar, er mælt með að setja stag á staurinn.
7. Setja horneinangrara á ef þörf krefur.

SKREF 4. - Setja staura í jörð

1. Þegar hornstaurarnir hafa verið settir niður (Skref 3) er komið að því að setja niður aðra staura. Til þess að staðsetja þá rétt, mælir Gallagher með því að byrjað sé á að að koma leiðaranum fyrir á milli hornstaura og mynda beina línu á milli þeirra. Leiðarinn er strekktur með strekkjara.
2. Staðsettu staurana milli hornstauranna með jöfnu millibili.
3. Staurarnir eru settir niður með 7 - 40 metra millibili, allt eftir því hvaða efni er notað og í hvernig landslagi er verið að girða.

SKREF 5. - Strekkja girðinguna

1. Strekktu leiðarana.
Gott er að nota þangorm því hann heldur girðingunni alltaf strekktri og fjaðrandi óháð veðri. Ef þú notar þangorma getur þú auki bilið á milli stauranna. Það lækkar kostnað. Hornstaurinn helst lengur á sínum stað.

2. Til að tryggja að dýr fái stuð samstundis þegar það snertir girðinguna er mikilvægt að hafa rétta strekkingu á henni.

Eftir að dýr hefur fengið stuð einu sinni forðast það girðinguna.



Gerð	Fjarlægð milli staura	Atugasemdir
Panvír	10-40 m	
Equifence	9 m	
Borði	7-9 m	Turbostar: 9 m
Kaðall	8-10 m	Turboline: 10 m
Vidoflex	10-12 m	

SKREF 6. - Setja upp spennugjafa og jarðtengingu

1. Festu spennugjafann eins og tilgreint er samkvæmt leiðarvísi. Mælt er með að spennugjafi sé settur sem mest miðsvæðis ef hægt er.
2. Næst skal koma fyrir jarðskautum, 1 - 2 metra löngum, allt eftir gerð spennugjafans. Góð jarðtenging er grundvallaratriði til að rafgirðing virki sem best skyldi.
3. Jarðskautum skal komið fyrir að lágmarki 10 metra frá húsi og spennugjafa. Setjið jarðskautin helst niður á 1,2 metra dýpi. Þau eru raðtengd inn í spennugjafa. Hafa skal að lágmarki 3 metra á milli þeirra. Passa skal upp á að efsti toppur á jarðskauti og jarðkapall séu a.m.k. 10 cm fyrir neðan jarðvegsbrún.



Jarðtengingar og segulsvið í húsum þar sem rafgirðingastöðvar eru -Staðsetning og tenging spennugjafa

Best er að staðsetja spennugjafa fjarri skepnum og í að minnsta kosti 10 metra fjarlægð frá húsi. Ástæðan er sú að rafsegulsviðið getur truflað önnur raftæki, ekki síst ef jarðtenging hússins sjálfs er ekki í lagi. Spennugjafi skal vera tengdur við fastan tengil og jarðtenging verður að vera góð.

Ekki er heimilt að tengja jarðskaut spennugjafa í jarðskaut mannvirkja.

Slík tenging getur skapað hættu og truflað önnur raftæki og aðra í nágrenninu.

Jarðskaut spennugjafa skal að lágmarki vera 10 metra frá húsi.

SKREF 7. - Um merkingu gilda eftirfarandi reglur

- Merking girðinga meðfram þjóðvegum á að vera þannig að hægt sé að sjá á milli viðvörðunarskiltanna. Í Evrópu er miðað við 50 metra á milli skilta.
- Viðvörðunarskilti eiga að vera gerð úr vönduðu efni og þess vandlega gætt að þau sláist ekki til í vindi og slitni af. Texti skiltisins: VIÐVÖRUN-RAFMAGNSGIRÐING, skal vera einn og sér í tveimur efstu línunum.
- Fjarlægð milli samhliða girðinga, hvort heldur um er að ræða venjulega girðingu móti rafgirðingu, eða óháðar rafgirðingar,

ætti að vera svo mikil að stórgripir séu ekki þvingaðir, fari þeir inn í bilið milli girðinganna. Bannað er að girða raftaug í eldri girðingar, t.d. gaddavírgirðingar eða gaddavírs- og netgirðingar, því þær geta villt um fyrir fólki og geta verið lífshættulegar.

Önnur öryggisatriði sem vert er að hafa í huga

- Við uppsetningu er ráðlagt að bera hlífðarglæraugu, a.m.k. þegar vír er klipptur.
- Reynið ekki að lagfæra rafgirðingu meðan straumur er á henni.
- Rafgirðingar henta ekki nálægt mannaþöðum.
- Nálgist ekki rafgirðingar í eldingaveðri.
- Ef athuga á hvort spenna er á rafgirðingu, forðist að grípa um strenginn. Notið frekar handarbakið, eða plöntuhluta.
- Viðgerðir á spennugjafa eru verkefni fyrir sérfróða.

GERÐU KLÁRT FYRIR SUMARIÐ TAKTU GALLAGHER PRÓFIÐ



1 Athuga spennugjafann



1. Slökktu á spennugjafanum.
2. Aftengdu girðinguna með því að losa rauða hnappinn.
3. Kveiktu á spennugjafanum.
4. Mældu voltin á spennugjafanum með stafrænum mæli eða útleiðslumæli.
Mældu pólinn sem er með rauðmerkta hnappinn og jarðtenginguna á grænmerkta hnappinum.

Eru voltin lægri en 6.000V?

- Ef svo er þá þarfnast spennugjafinn viðgerðar.

Hafið samband við næstu Gallagher viðgerðabjónustu.

Ef voltin er jöfn eða hærri en 6.000V

- Þá er spennugjafinn í lagi og þú getur haldið áfram í skref 5.

5. Slökktu aftur á spennugjafanum.
6. Tengdu girðinguna aftur á rauðmerkta hnappinn.
7. Kveiktu aftur á spennugjafanum.

2 Athuga strauminn á



8. Farðu á endann á girðingunni og athugaðu voltin með stafrænum mæli eða útleiðslumæli.

Er mismunur á milli spennugjafa og girðingar meira en 1.500v?

T.d ef spennugjafinn segir 6.000v en girðing 4.000v þá er það meira en 1.500v.

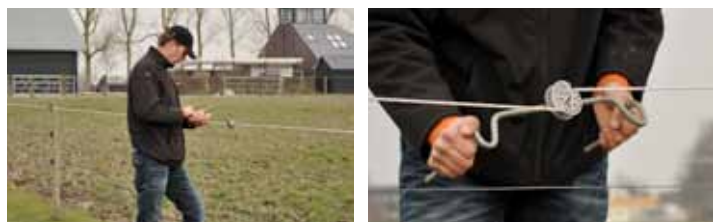
- Farðu til baka að spennugjafanum og athugaðu jarðtenginguna, skref 10.

Er mismunur á milli spennugjafa og girðingar minni en 1.500v?

T.d ef spennugjafinn segir 6.000v en girðing 5.500v þá er það minna en 1.500v.

- Þá eru bæði spennugjafi og jarðtenging í lagi. Farðu í skref 9.

3 Yfirfara girðingu



9. Farðu yfir alla girðinguna með því að ganga meðfram og athuga hvort allir hlutar girðingar séu í lagi.

Eru allir leiðararnir strekktir?

Já: Haltu áfram í næsta skref.

Nei: Þá þarf að strekkja.

- Fyrir kaðal og vír nota strekkjara – Vnr. 010882 (bls. 80) og strekkjarahandfang Vnr. 029044 (bls. 86).
- Fyrir borða (strekka með höndunum).



Eru allir leiðararnir óskemmdir?

1. Já: Haltu áfram í næsta skref.
2. Nei: Bættu við eða skiptu út þeim skemmdu.
 - Kaðalsamtengi: Vnr. 019342.
 - Borðasamtengi 40 mm Vnr. 028962.
 - Borðasamtengi 20 mm Vnr. 028979.
 - Vidoflex Connector: Part. No. 060764.
 - Þanvír: Griptengi eða gera hnút.

Eru allar samsetningar í lagi?

1. Já: Haltu áfram í næsta skref.
2. Nei: Skiptu um að samtengið/samskeytin. með viðeigandi tengjum eftir því sem við á.

Eru einangrararnir óskemmdir?

1. Já: Haltu áfram í næsta skref.
2. Nei: Skiptið um og setjið nýja.

Eru staurarnir í lagi og beinir?

1. Já: Haltu áfram í næsta skref.
2. Nei: Skiptu um þessa skemmdu og settu í rétta stöðu.

Eru hliðin óskemmd? Hliðhandföngin óskemmd? Leiðaratengi hert?

1. Já: Haltu áfram í næsta skref.
2. Nei: Skiptu út þeim hlutum sem eru skemmdir.

4 Athuga jarðsambandið



Varstu búinn að skoða alla þætti samkvæmt Gallagher prófinu? Ef vandamálið er enn til staðar, hafðu samband við næsta Gallagher söluaðila!

10. Athugaðu jarðsambandið.

Fyrsta skrefið til að athuga jarðsamband er að skapa útleiðslu
Settu járnstaur skáhalt á girðinguna ca. 100 m frá spennugjafa. Vertu viss um hvort jarðsamband skapar útleiðslu og sýni u.þ.b. 1.000v, bættu við járnstaurum þar til <1.000v er náð.

Mældu voltin á jarðskautum með volt- eða útleiðslumæli

- Ef það mælist meira en 300v þarf að bæta við jarðskautum þar til voltin eru komin undir <300v.

- Mældirðu minna en 300v?

Þá er jarðtengingin á spennugjafanum í lagi.
Haltu áfram í skref 11.

11. Taktu járnstaurinn af girðingunni og haltu áfram með skref 6 og 7.





LÁGMARK

10 ára ENDING

ÞANVÍR FRÁ GALLAGHER

Þanvírinn frá Gallagher er sér á báti hvað varðar leiðni og endist að lágmarki í 10 ár. Þanvírinn er mun betri en hefðbundinn vír. Álhúðin á 2,5 mm þanvírnum eykur leiðni, allt að 15 falt miðað við hefðbundinn 2,5 mm þanvír.

Þanþol vírsins er allt að 500 kg. Þetta háa þanþol gerir það að verkum að hægt er að hafa meira bil á milli venjulegra girðingastaura eða allt að 20 metra. Það lækkar kostnað við girðinguna.



INSULTIMBUR®

Sjálfvúavarið og einangrandi

Þessi sérstaka gerð af viði er einangrandi og þar að leiðandi þarf ekki sérstaka einangrara. Viðurinn hefur mjög langan líftíma. Á Íslandi eru uppistandandi Insultimbургirðingar sem hafa enst í 30-40 ár og virka enn! Insultimbur er 100% náttúruleg vara án utanaðkomandi efna, fúavarnar eða annars sem skaðar umhverfið. Framleiðsla og ræktun á trjánum sem notuð eru, er undir miklu eftirliti svo jafnvægi haldist í vinnslu og ræktun. Staurarnir falla vel inn í náttúrulegt umhverfi.

Á staurunum er 10 ára ábyrgð hvað varðar útleiðslu.



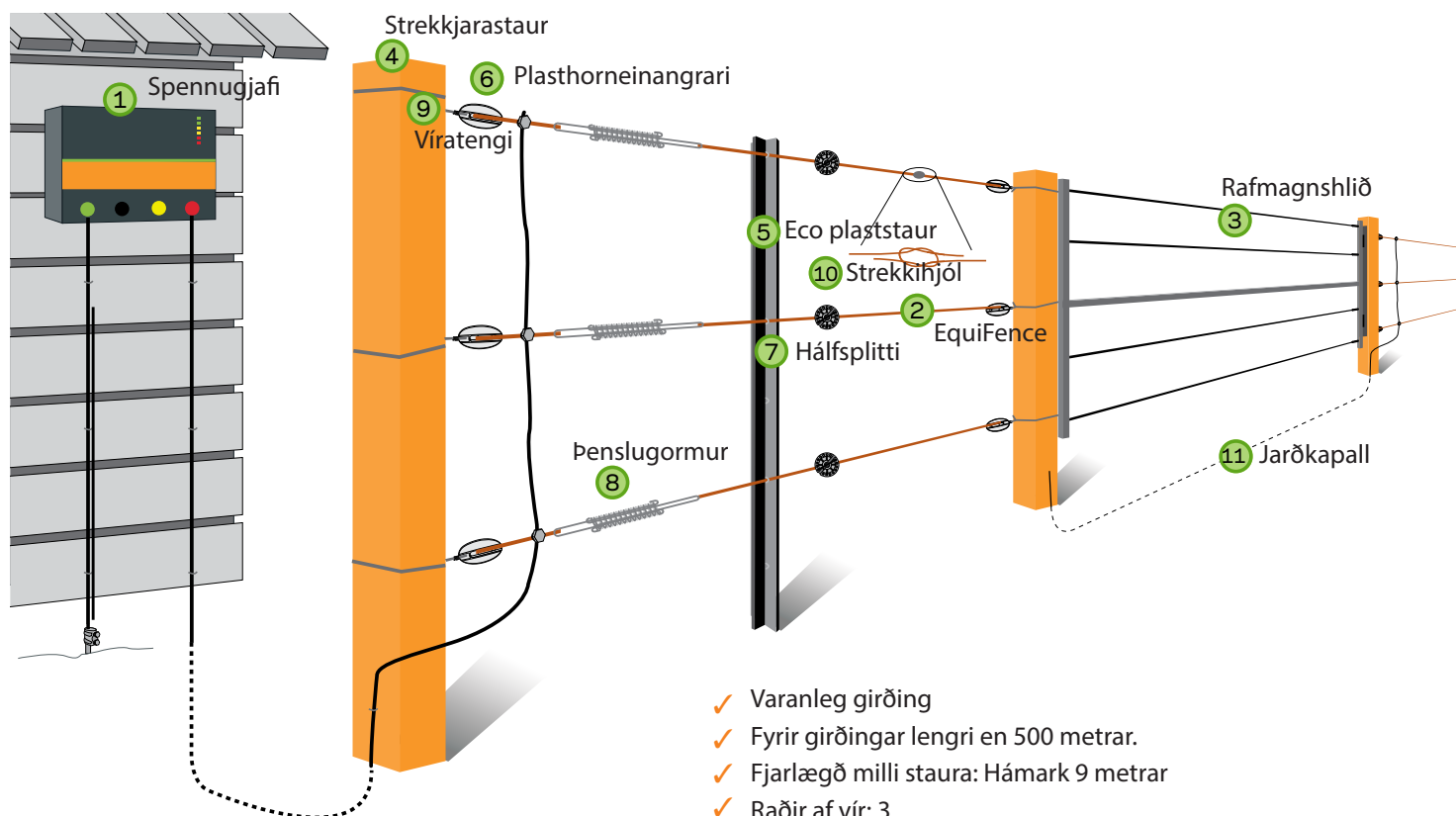
ÁREIÐANLEIKI OG ENDING

PLASTHÚÐAÐUR RAFMAGNSKAPALL (EQUIFENCE)

Equifence eru áreiðanlegar og endingargóðar rafgirðingar ætlaðar fyrir hross. Með viðurkenndum aukahlutum og faglegri uppsetningu, getur Equifence auðveldlega enst í 25 ár. Equifence er ein öruggasta rafgirðingin fyrir hesta sem völ er á.

HVAÐ ÞARF TIL AÐ SETJA UPP EQUIFENCE GIRÐINGU FYRIR HESTA?

**10 ára ábyrgð
á InsulTimbur-
eða Eco staurum**





10 ára ÁBYRGÐ*



EQUIFENCE: Besti mögulegi leiðarinn

Plasthúðaður rafmagnskapall, sem er hannaður fyrir hestagirðingar. Gallagher býður að lágmarki 10 ára verksmiðju ábyrgð á Equifence rafgirðingu. Þetta er áreiðanlegasta og besta girðingin fyrir hross, frá Gallagher.

Equifence rafgirðingavír er galvanhúðaður vír í plastkápu. Þriggja mm plastkápa ver hestana gagnvart vírnum. Í plastkápunni eru þrjár karbonleiðnilínur sem tengjast miðjunni og gefa eina bestu leiðni sem völ er á.

Við mælum með að rafgirðing sé sett upp af sérfræðingi.



* Þegar notað er efni sem er samþykkt af Gallagher; Eco staur, Turbostar borði 40 mm, Turboline horneinangrarar, einangrarar og tengi sem ætluð eru fyrir TurboStar 40 mm borða, er 10 ára ábyrgð á efninu. Ábyrgðin er háð legu landa og landsvæða.

Gallagher Turboplus borði **SÝNILEGUR OG ÖRUGGUR**

HIN FULLKOMNA HESTAGIRÐING!

Vegna sérstakst sjónsviðs hesta, sem geta séð hreyfingu í fjarlægð mun betur en nær sér, þarf borðinn að vera breiður til að vera sýnilegur hestinum.

Ef hestur fer í gegnum girðinguna, er öruggt að Gallagher Turboplus borðinn mun slitna og minnkar því líkur á meiðslum. Fyrsta Gallagher borðagirðingin er enn uppistandandi 25 árum eftir að hún var sett upp í Evrópu.



10 ára ÁBYRGÐ*

ECO STAUR - GRÆNA LÍNAN HJÁ GALLAGHER

Eco plaststaurinn er úr 100% endurunnu plasti (polypropylene).

Efnið sjálft og krosslögun staurisins tryggir styrkleika og að staurinn haldist á sínum stað.

Ekki er þörf á auka einangrurum og einungis þarf hálf- eða heilsplitti til að halda borðanum.

Staurarnir koma forboraðir til að tryggja jafnt vírabíl og á þeim er 10 ára ábyrgð.



TURBOSTAR BORDI: HENTAR ÖLLU UMHVERFI

Auk þess að sjást vel skiptir líka miklu máli hvernig borðinn fellur inn í umhverfið.

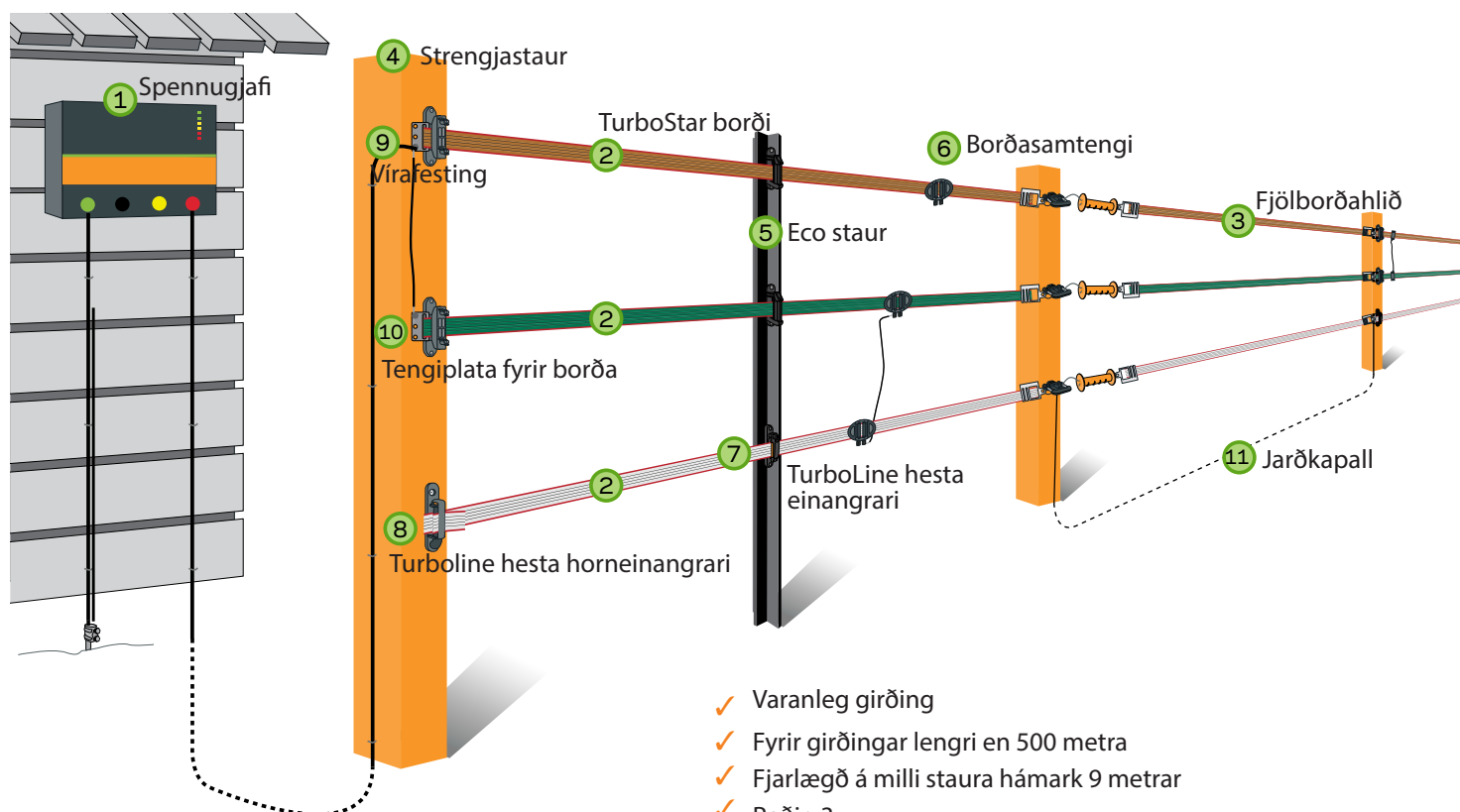
Hestar sjá takmarkaða liti; liturinn á girðingunni skiptir því ekki eins miklu máli. Gallagher mælir með: TurboStar Terra borða.



Þegar notað er efni sem er samþykkt af Gallagher; Eco staur, Turbostar borði 40 mm, Turboline horneinangrarar, einangrara * og tengi sem ætluð eru fyrir TurboStar 40 mm borða, er 10 ára ábyrgð á efninu. Ábyrgðin er háð legu landa og landsvæða.

HVAÐ ÞARF TIL AÐ SETJA UPP BORÐA- GIRÐINGU FYRIR HESTA?

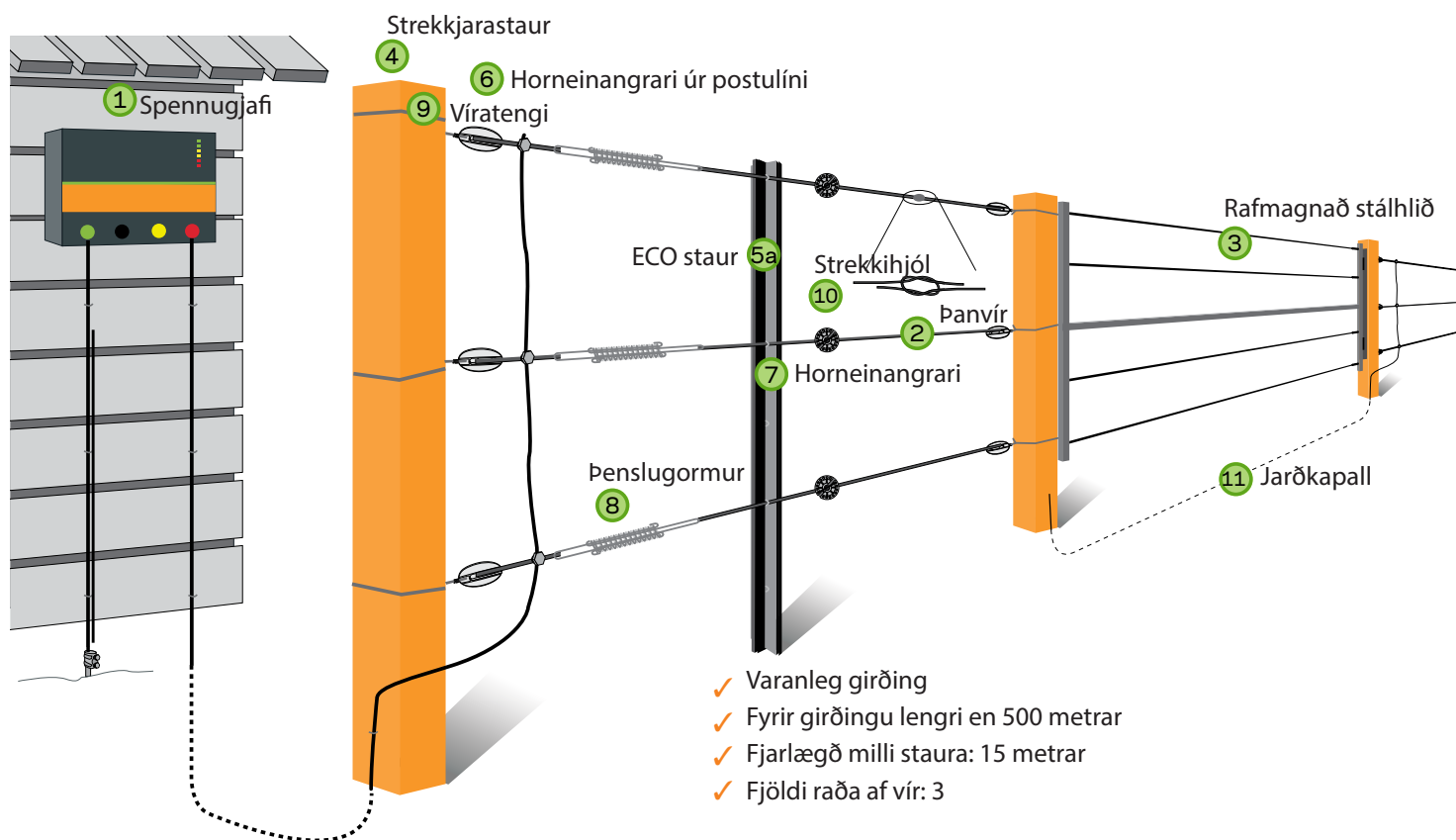
**10 ára ábyrgð
á InsulTimbur-
eða Eco staurum** >



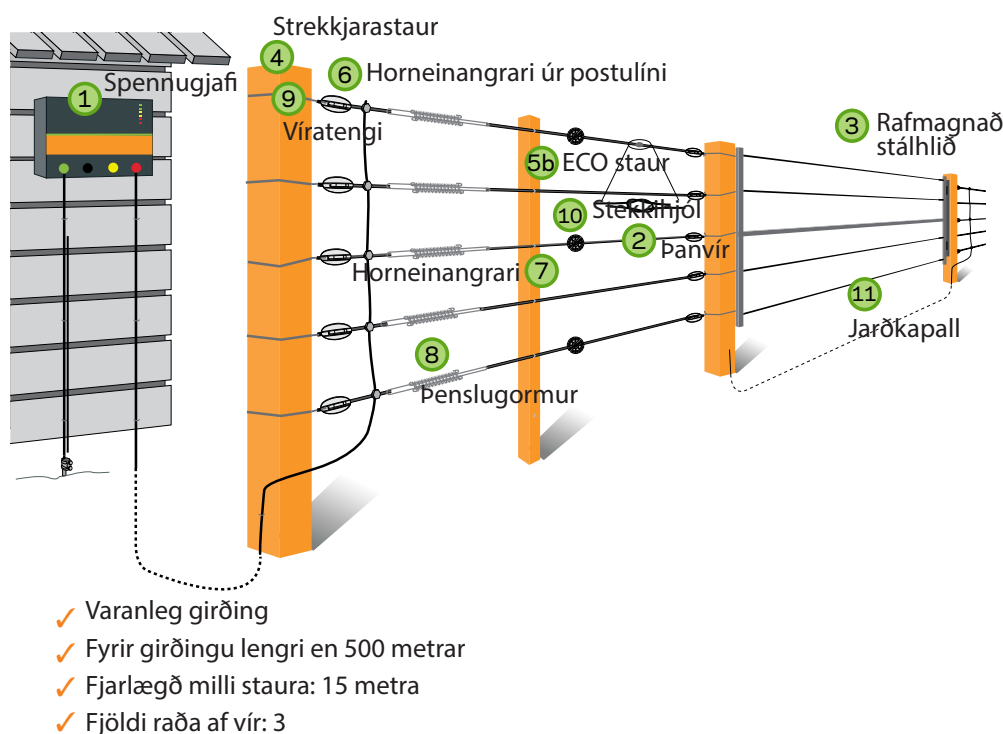
**GALLAGHER
GIRÐING FYRIR
NAUTGRIPI OG SAUÐFÉ**



HVAÐ ÞARF TIL AÐ SETJA UPP ÖRUGGA GIRÐINGU FYRIR NAUTGRÍPI?

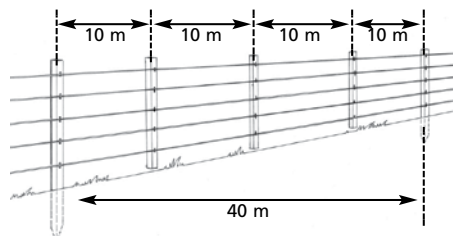


HVAÐ ÞARF TIL AÐ GIRÐA ÖRUGGA GIRÐINGU FYRIR SAUÐFÉ?



InsulTimber FYRIR FASTA SAUÐFJÁRGIRÐINGU

Ef þú velur InsulTimbur í varanlega girðingu, þarftu aðeins einn staur á hverja 40 metra í beinni línu og renglur á hverja 10 metra. Það þýðir að þú sparar í efni og lækkar kostnað á hvern lengdarmetra.



GÆÐI

á góðu verði

SVÆÐASKIPTING!

TurboLine strengurinn er fullkominn fyrir hesta og nautgripi, þegar þarf að skipta upp svæðum. Hann hentar fyrir varanlegar eða færanlegar girðingar. Þetta er mjúkur strengur sem hefur lágt slitþol. Ef dýr fer í gegnum girðinguna slitnar strengurinn fljótt, sem minnkar hættu á meiðslum. TurboLine strengurinn er ofinn sem þýðir að ending hans er um 30% lengri en ef notaður er hefðbundinn þráður eða kaðall. Hann teygist ekki, og hefur um 400% betri leiðni en venjulegur þráður eða kaðall.



10 ára ÁBYRGÐ*

TURBOLINE STRENGUR/KAÐALL BEST LEIÐANDI STRENGUR/ KAÐALL SINNAR TEGUNDAR

Strengurinn er ofinn úr þremur mismunandi gerðum af stálvírurum í bland við átta ryðfría víra. Með þessari aðferð næst fram hámarks leiðni. Mjúki strengurinn og hið lága slitþol hans (að 225 kg) tryggir að dýrin skaðist ekki, fari þau í gegnum girðinguna.



AUÐVELT AÐ STREKKJA ÞANVÍR MEÐ GALLAGHER VÍRASTREKKJARANUM

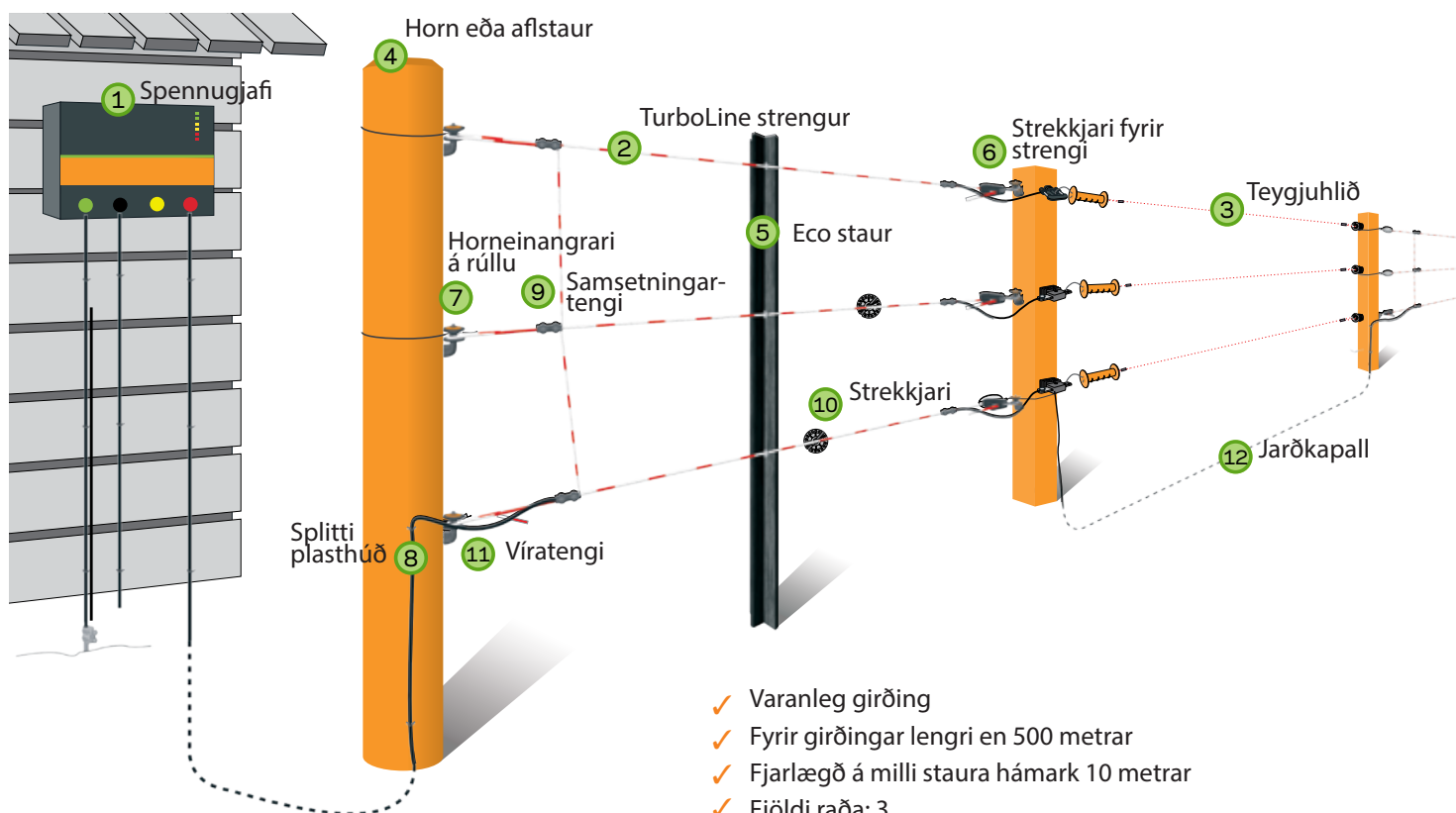
Með Gallagher vírastrekkjaranum strekkir þú þanvír eða poly-streng auðveldlega, sem þýðir að þú þarft ekki að klippa í sundur vírinn og stytta hann til að strekkja. Hægt er að strekkja vírinn án þess að taka rafmagnið af honum. Auðvelt er að slaka eða herða á strekkingunni. Vírastrekkjarinn er gerður úr áli sem gerir hann ryðfrían.



* Þegar notað er efni sem er samþykkt af Gallagher; Eco staur, Turbostar borði 40 mm, Turboline horneinangrarar, einangrara og tengi sem ætluð eru fyrir TurboStar 40 mm borða, er 10 ára ábyrgð á efninu. Ábyrgðin er háð legu landa og landsvæða.

HVAÐ ÞARF TIL AÐ SETJA UPP STRENG/KAÐAL- GIRÐINGU FYRIR HESTA OG NAUTGRIPIR?

**10 ára ábyrgð
á InsulTimbur-
eða Eco staurum >**

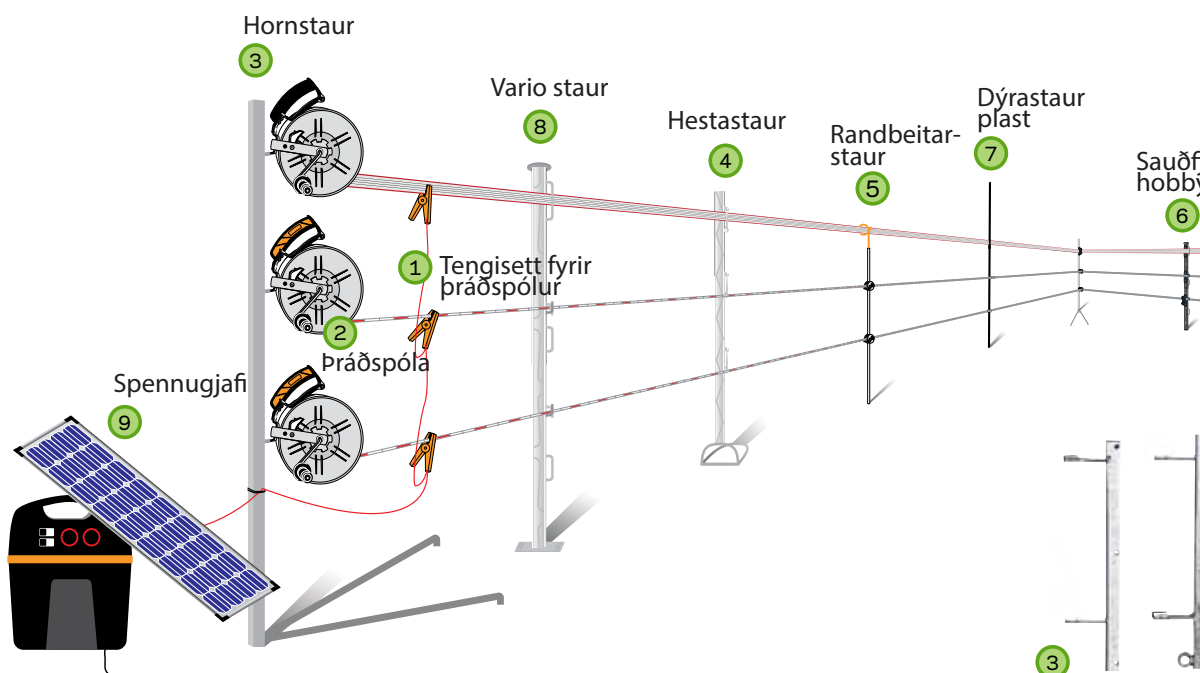


AUÐVELT OG HENTUGT



FÆRANLEGAR GIRÐINGAR FRÁ GALLAGHER ERU HENTUGAR SEM TÍMABUNDNAR GIRÐINGAR ÞEGAR SKIPTA ÞARF UPP STÓRU SVÆÐI FYRIR HESTA, NAUTGRIPI OG SAUÐFÉ.

TILLAGA AÐ ÚTFÆRSLU Á FÆRANLEGRI GIRÐINGU



Tengissett fyrir
þráðspólur
006345



Þráðspólur
061139

Staur fyrir
þráðspólur
022014

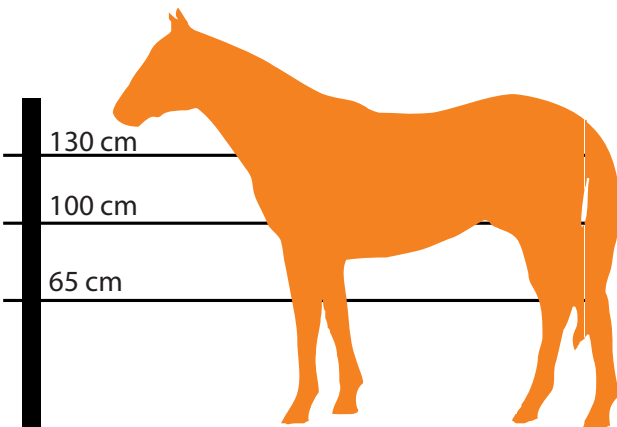
Dæmi um færanlega girðingu með þráðspólum á hornstaur (3): Þráðspóla (2): Randbeitarstaurar ýmsar útgáfur (4-8): Spennugjafi (9): Tengissett (1).
Gallagher býður upp á lausnir fyrir allar tegundir dýra.



FYRIR HESTA



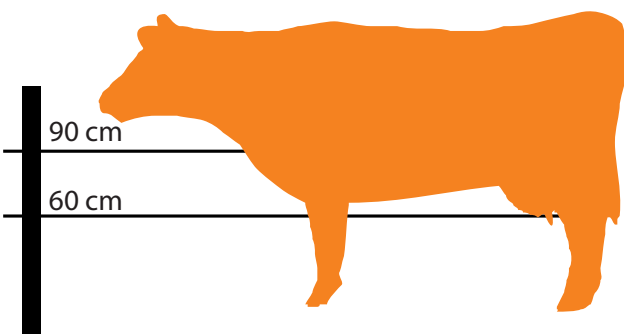
**TILLAGA AÐ HÆÐ Á
ÞRÁÐUM OG BORDUM
FYRIR HESTA**



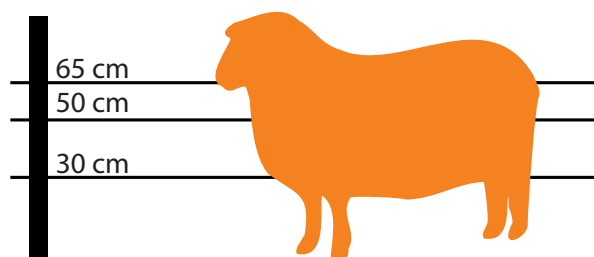
FYRIR NAUTGRIPI



**TILLAGA AÐ HÆÐ Á
ÞRÁÐUM OG BORDUM
FYRIR NAUTGRIPI**

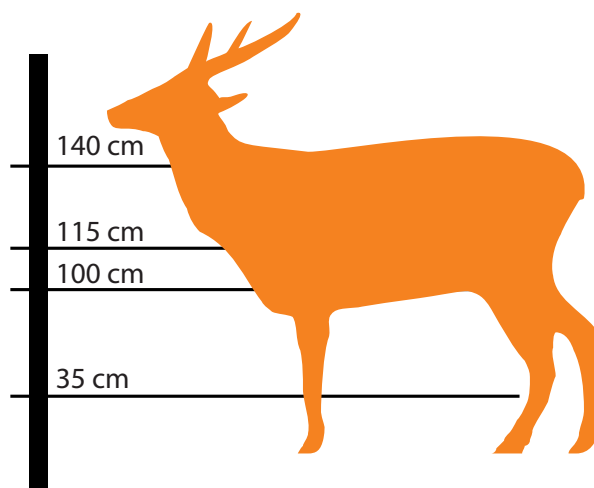


FÆRANLEG GIRÐING FYRIR SAUÐFÉ OG GEITUR

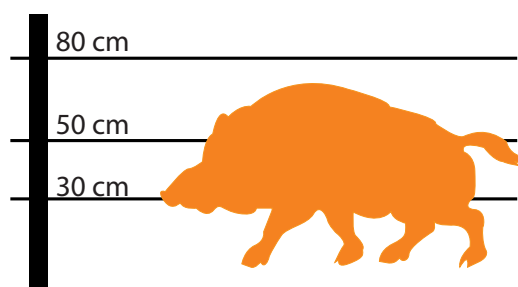


**TILLAGA AÐ HÆÐ Á
ÞRÁÐUM OG BORDUM
FYRIR SAUÐFÉ OG GEITUR**

FYRIR VILLT DÝR STÓR OG SMÁ



**TILLAGA AÐ HÆÐ Á
ÞRÁÐUM OG BORDUM
FYRIR VILLT DÝR,
STÓR OG SMÁ**



HIN FULLKOMNA LAUSN FYRIR SAUÐFÉ OG GEITUR

- Frábært til að venja dýr við rafgirðingar á vorin áður en hleypt er í haga.
- Þráðspóla, staur og þráður, allt í einum pakka.
- Tekur ca. 5 mín. að setja upp og taka niður.
- Frábær og einföld lausn fyrir sauðfé og geitur.
- Hentar í mishæðótt svæði.
- Öruggt og vistvænt fyrir dýr.
- Lengd allt að 100 metrar.

**HENTAR VEL MEÐ
LITLUM SPENNUGJÖFUM**

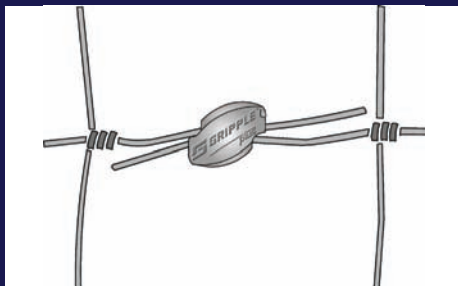
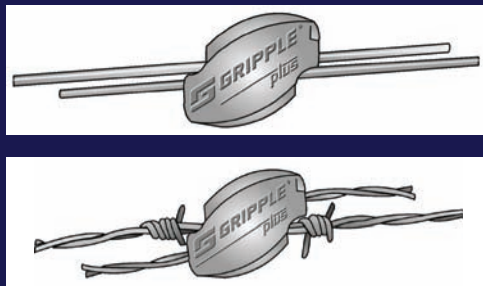


SMARTFENCE 2



Gripple plus

- Setur saman víra og strekkir
- Ekki þarf að hnýta eða vefja saman erfiða víra
- Upplagt fyrir hraðar og hagkvæmar viðgerðir
- Auðvelt að endurstrekkja ár eftir ár



Með notkun Gripple sparast mikill tími og vinna við uppsetningu og vilhald girðinga. Ólíkt því að nota hnúta og klemmur gerir Gripple ekki aðeins kleift að setja saman víra heldur strekkja þá einnig. Auk þess að nota Gripple við uppsetningu venjulegs vírs, gaddavírs, rafmagnsgirðinga og möskvagirðinga er einnig hægt að nota Gripple-kerfið til fljótlegra og hagkvæmra viðgerða. Möguleiki að losa upp tengi aftur.

Til er Gripple-búnaður sem hentar fyrir flestar gerðir og stærðir víra. Hagkvæmir byrjunar- og áhaldapakkar eru fánlegir með Gripple-strekkiahöldum.

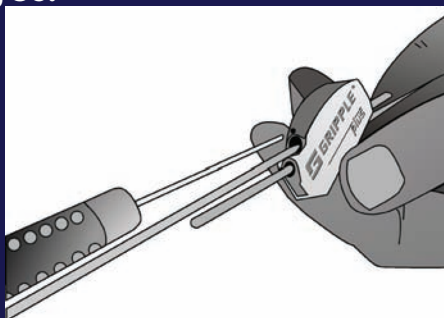
Búnaður og tengi - sjá bls. 80 og 86.

Gripple miðlungs 2.00 – 3.25 400 kg.
Gripple stór 3.25 – 4.20 600 kg.

Gripple girðingakrækja hentar vel til frágangs á hornstaurum.

Gripple griptöng

Gripple griptöng með herslustillingu



Möguleiki að losa upp aftur



Griptöng með herslumæli





NAUTSTERKIR SPENNUGJAFAR TRAUSTIR OG ÖFLUGIR



Áður en við setjum vöru á
markað þá prófum við hana í
ýmsum erfiðum aðstæðum til
að athuga hvort hún standist
kröfur GALLAGHER.

Stöðin á myndinni virkaði
ennþá eftir þessa meðferð!



Styrkur spennugjafa

Styrkur spennugjafa er mældur í einingunni Joule (framburður: Sjúl, J. er = orkueining). Orkan safnast saman í þétti sem sendir hana út í girðinguna í skömmtum á örskömmum tíma í gegnum spennu sem hækkar spennuna eins og æskilegt er. Spennugjafar fást í mismunandi styrkleika, eða allt frá 0,1 J upp í um 90 J.

Á langri girðingu og þar sem hættu er á útleiðslu, t.d. vegna grasvaxtar, er nauðsynlegt að hafa stóran spennu til að tryggja virkni girðingarinnar. Spennar tengdir við veiturfarmagn eru hafðir innandyr og straumurinn leiddur frá þeim að girðingunni með einangruðum kapli. Það sama gildir um jarðtengingu, hún þarf að tengjast girðingunni í einangruðum kapli.

Lágmarks spenna til að halda skepnum innan/utan girðinga:

>Stórgripir: 3.000 volt.

>Sauðfé: 5.000 volt.

Hér eru nokkur minnisatriði varðandi uppsetningu rafgirðinga:

1. Hafðu samband við viðkomandi rafveitu og fáðu upplýsingar um legu jarðskauta/spennistöðvarskauta og kynntu þér legu rafmagns- og símastrengja.
2. Fáðu löggiltan rafvirkja til að sjá um uppsetningu spennugjafa, lagningu aðtauga að girðingunni (spennutauga og jarðskautstauga) og tilkynntu uppsetningu til viðkomandi rafveitu.
3. Raflögn skal lögð í jörð að spennugjafa girðinga. Forðastu að nota rafmagnssnúður ofanjarðar, hvort heldur er innanhúss, eða á milli húsa.
4. Festu spennugjafa og merktu með viðvörunarmerkingu. Staðsettu hann svo hátt, að börn nái ekki að snerta óvarin spennuúttök.
5. Spennutaug frá spennugjafa til girðingar þarf að vera einangruð með tilliti til þeirrar spennu, sem hún á að flytja, t.d. ætti að nota plaströr sem hlífðareinangrun, ef taugin er lögð í jörðu.
6. Einangra þarf jarðskautstaugar sérstaklega frá úttaki spennis, og skal sú einangrun ná út fyrir áhrifasvið jarðskauts húsveitu og rafveitu til að fyrirbyggja að rafboð berist milli þessara óskyldu skauta.

Hvort sem þú velur i-seríu (sjá bls. 37) sem eru snjallstöðvar, spennugjafa sem tengdir eru beint í 230v rafmagn eða spennugjafa með innbyggðum sólarsellum, býður Gallagher upp á eina bestu og öflugustu spennugjafana sem völ er á í heiminum.

Við höfum lausnina fyrir þig!

Við val á spennugjafa þarf að hafa í huga:

1. Fyrir hvaða dýrategund?
2. Á spennugjafinn að vera fyrir 230v eða 12v?
3. Hversu marga kílómetra eða hektara á að girða?





FJÖLAFLA

Gallagher fjölafla spennugjafana er hægt að nota við allar aðstæður (uppi á fjalli, úti á túni eða heima við hús).

Skiptir ekki máli hvort þú ert að nota sólarpegil, rafgeymi eða 230v.

Sjá nánar á bls. 46.

230V SPENNUGJAFAR

230v spennugjafar frá Gallagher henta þar sem krafist er mikils afls og stöðugleika.

Það eru til margar gerðir af spennugjöfum fyrir 230v sem henta fyrir mismunandi girðingar, frá 500 metrum upp í 70 kílómetra.

Sjá nánar á bls. 38.



SPENNUGJAFI FYRIR RAFHLÖÐU/GEYMI

Þar sem ekki þykir hentugt að nota 230v spennugjafa eða sólarpegil, er hægt að nota spennugjafa sem gengur fyrir rafgeymi eða rafhlöðu.

Sjá nánar á bls. 50.

SPENNUGJAFI MEÐ SÓLARSPEGLI

Spennugjafi með sólarpegli er ein besta lausnin fyrir afskekkt svæði. Með nýjustu gerðum af spennugjöfum með sólarpegli frá Gallagher geta rafhlöður/geymar enst í allt að þrjár vikur án hleðslu og draga allt að 30 km.

Sjá nánar á bls. 54.





MESTA AFLIÐ

Sjálfvirk stjórnun (R) tryggir að alltaf sé straumur á girðingunni, hvar sem er og með eins lítilli orkunotkun og mögulegt er.

- Brennir gróður.
- Tryggir hámarks afl við enda girðingar.



ÖRUGGT EFTIRLIT

Stjórnstöð tryggir að þú ert alltaf meðvitaður/meðvituð um ástand girðingarinnar. Sendir þér tilkynningu í síma ef bilunar verður vart.

- Þægilegt og auðvelt að stjórna.



GÓÐ ÞJÓNUSTA/ÁBYRGÐ

Hægt er að gera við flestar stöðvar hérlandis.

- 3-7 ára ábyrgð á völdum stöðvum.



M5000i - NÝI ORKUBOLTINN Á MARKAÐNUM

Þessi ofur öflugri spennugjafi er nýjasta viðbótin hjá Gallagher en hægt er að fá öflugri spennugjafa með skilyrðum. Þessi spennugjafi er með sérstakri aðlögunarstýringu (adaptive control (R)). Tryggir stöðugan straum á allri girðingunni. Með eina minnstu orkunotkun sem þekkist. Spennugjafar í i-seríunni geta brennt gróður frá sér en jafnframt haldið stöðugum straumi á girðingunni.



379326 M5000i

☞ = 1



I-seríu WiFi tengipunkturur

Hafðu stjórn á girðingunni með símanum. Passar með öllum spennugjöfum í i-seríunni. Náðu í Gallagher *dashboard*-appið í símann og sjáðu hvernig spennugjafinn vinnur í rauntíma. Þráðlaus tengipunkturinn tengist í port aftan á spennugjafanum og stjórnborðið er því tengt í þráðlausa tengipunktinn.

567006 i Series WiFi tengipunkturur

☞ = 1

NÝTT



NÚ MEÐ
MEÐ FRÍU
APPI



M1200i

12

GEYMSLUORKA
(joules)

48

HEKTARAR

Öflugur spennugjafi. Kemur með stjórnborði sem sýnir ástand girðingar, (spennu og jarðtengingu). 11 joule hleðsluorka. Hentar fyrir allt að 16 km fjölvíragirðingu.

303307 M1200i

M2800i

28

GEYMSLUORKA
(joules)

125

HEKTARAR

Sérlega öflugur spennugjafi. Kemur með stjórnborði sem sýnir ástand girðingar, (spennu og jarðtengingu). 21 joule hleðsluorka. Hentar fyrir allt að 26 km fjölvíragirðingu. Hægt að nota með girðingaskynjara og fjarstýringu. Fæst í tveimur útfærslum með eða án fjarstýringar og skynjara.

306315 M2800i

306308 M2800i stjórnborð



18

GEYMSLUORKA
(joules)

75

HEKTARAR

Mjög öflugur spennugjafi. Kemur með stjórnborði sem sýnir ástand girðingar, (spennu og jarðtengingu). 14 joule hleðsluorka. Hentar fyrir allt að 22 km fjölvíragirðingu. Hægt að nota með girðingaskynjara og fjarstýringu, sem er seld sér.

304304 M1800i



AFLIÐ OG TÆKNILEG FULLKOMNUN GERIR SPENNUGJAFANA Í i-SERÍU ÞÁ BESTU Í HEIMI

12

GEYMSLUORKA
(joules)

40

HEKTARAR

M1000

Auðveldur í notkun. Hentar fyrir allt að 11 km fjölvíragirðingu. 5,2 joule hleðsluorka.

Hægt að kaupa stjórnborð sér

303314 M1000



SÉRSTAKT LEYFI ÞARF TIL AÐ FLYTJA INN ÖFLUGRI SPENNUGJAFNA

Ef óskað er eftir öflugri spennugjafa en almennt er í sölu skal hafa samband við KS -Verslunina Eyri sem er vottaður umboðsaðili Gallagher á Íslandi í síma 455 4610.

AUKAHLUTIR MEÐ SPENNUGJÖFUM

M2800i



< 80 KM 120 HA

M1800i



< 65 KM 75 HA

M1200i



< 48 KM 48 HA

FYLGIR

SELT SÉR

FJÖLAFLA SPENNUGJAFI

Hægt að nota bæði með 12v eða 230v. Sólarkraka



VELDU FJÖLBREYTTILEIKA OG AFL

VELDU GALLAGHER

MB1000 Fjölafla spennir

Er með innbyggðri álagsstýringu.
Hægt að tengja við bæði 230v og 12v.
Straumbreytir seldur sér. (V053865)

MB1800i Fjölafla spennir

Er með innbyggðri álagsstýringu.
Hægt að tengja við bæði 230v og 12v.
Straumbreytir seldur sér. (V053865)

301303 MB1000

315317 MB1800i

315331 MB2800i

MB2800i Fjölafla spennir

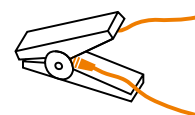
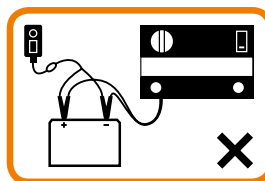
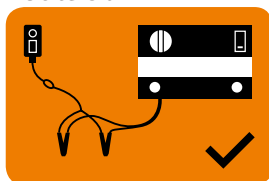
Er með innbyggðri álagsstýringu.
Hægt að tengja við bæði 230v og 12v.
Hentar fyrir allt að 30 km fjölvírsgröðingu.
Straumbreytir seldur sér. (V053865)



Áríðandi!

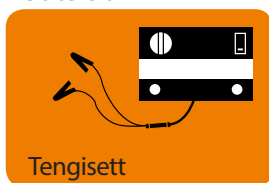
Áður en spennirinn er tengdur í rafmagn verður að aftengja rafgeymi sé hann tengdur við.

Útfærsla 1

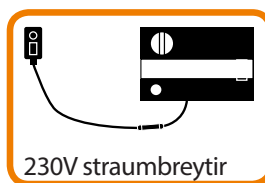


Rétt tengt

Útfærsla 2



Tengissett



230V straumbreytir



Samtengi

EGINLEIKAR I-SERIES

	Hámarks straumur út volt	Volt - viðnám 500 Ohm (V)	Volt - viðnám 100 Ohm (V)	Geymd orka (J)	Hámarks orka í keyrslu (J)	Míðað við enga útleiðslu (km) (til viðmiðunar)	Lítil útleiðsla (km) (til viðmiðunar)	Mikil útleiðsla (km) (til viðmiðunar)	Stærð svæði (ha) (til viðmiðunar)	Möguleikar
MB2800i 315331	7.000	6.400	5.400	21	14	53	20	11	120	
MB1800i 315317	7.000	7.000	5.200	14	10	43	17	9	75	
M2800i 306315	7.000	6.400	5.400	21	14	53	21	11	120	
M1800i 304304	7.000	7.000	5.200	14	10	43	17	9	75	

SPENNUGJAFI



ÁREIÐANLEIKI OG SJÁLFVIRKNI JAFNVEL VIÐ ERFIÐAR AÐSTÆÐUR

- Stöðugt afl óháð hitabreytingum og rafmagnsflökti.
- Spennugjafi er með innbyggðri eldingavörn sem kemur í veg fyrir útleiðslu.

SPENNUGJAFI STJÓRNBORÐ



FRAMÚRSTEFNULEG ÞRÓUN, FULLKOMIN VIRKNI

- Sýnir volt og núverandi virkni spennugjafa og allt að 6 girðingarskynjara.
- Staðsetjið á hentugum stað þannig að auðvelt sé að fylgjast með.
- Stjórnborðið gefur til kynna ef eitthvað er að.

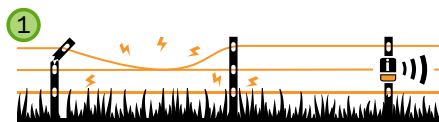
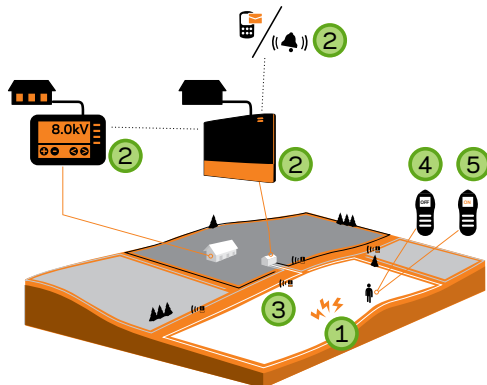
GIRÐINGAR-SKYNJARAR



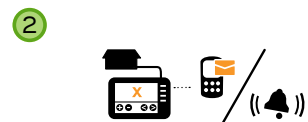
STÖÐUG VÖKTUN Á ALLRI GIRÐINGUNNI

- Hægt að setja upp allt að 6 skynjara við girðingu eða hólfi. Með því er hægt að fylgjast með allri girðingunni þó að henni sé skipt upp og birtast allar upplýsingar um ástand hvers svæðis á stjórnborði.
- Segir til þegar eitthvert vandamál kemur upp og blikkar þá ljós í stjórnborði og tilgreinir svæðið sem vandamálið er á.
- Auðvelt er að staðsetja vandamálið með því að nota fjarstýringu/útleiðslumælinn.

HVERNIG KERFIÐ VIRKAR:



Miklar breytingar á virkni girðingar eða spennugjafa kalla fram viðvörn um vandamál.



Skilaboð koma fram á stjórnborði og farsíma (með því að bæta SMS sendi/stjórnborði, við viðvörnarkerfi).

Það að skipta girðingu upp í svæði og setja upp skynjara, hjálpar til við að fylgjast með girðingu og sparar tíma við að leita þegar vandamál koma upp og hægt er að stjórna öllu frá einum stað.



FJARSTÝRING



SPARAR TÍMA VIÐ AÐ LEITA AÐ BILUN

- Með fjarstýringunni er auðvelt að finna bilanir. Þú notar fjarstýringuna til að slökkva á rafgirðingunni meðan á viðgerð stendur og kveikja á að viðgerð lokinni.
- Sýnir volt, núverandi ástand girðingar, spennugjafa og skynjara.
- Hægt að nota eina fjarstýringu á marga spennugjafa eða margar fjarstýringar á einn eða fleiri spennugjafa.

SMS STÝRING



UPPLÝSINGAR VIÐ HÖNDINA

- Þú færð upplýsingar um ástand girðingar og viðvaranir í símann með SMS.

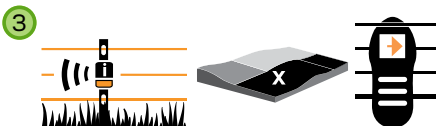
Hægt að kveikja og slökkva á spennugjafanum með símanum.

VIÐVÖRUNAR KERFISSTÝRING

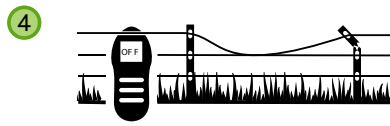


EYKUR ÖRYGGI

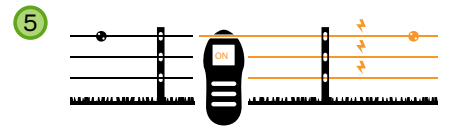
- Fylgist með svæðum á girðingunni og gerir viðvart ef bilun verður. Sendir út boð með blikkljósum, sírenuhljóði og viðvörðun í stjórnborði.
- Kerfið býður upp á auka viðvörðunarmöguleika við stjórnborðið, fjarstýringu eða í símann sem varar við þegar að rafmagnshlið er opnað eða vír hefur farið í sundur.
- Tengist við spennugjafa með snúru.



Þegar notandi er með girðingaskynjara, sýnir stjórnborð (og ef notuð er fjarstýring) á hvaða svæði vandamálið er. Fjarstýringin er notuð til að finna nákvæma staðsetningu.



Þar sem vandamál finnst er hægt að kveikja eða slökkva á girðingu með fjarstýringunni. Til að tryggja örugga og þægilega viðgerð.



Þegar vandamálið hefur verið leyst og rafmagn komið aftur á girðinguna er hægt að nota fjarstýringuna til að athuga strauminn.



Notaðu girðingareiknivélina til að finna út hvaða girðing hentar þér. Farðu inn á heimasíðu Gallagher til að finna reiknivélina.



AUKAHLUTIR FYRIR I - SERÍU

Stjórnborð:

Gefur upplýsingar um ástand girðingar. Tengist við spennugjafa með rafmagnssnúru, hægt að hafa í allt að 50 m fjarlægð frá spennugjafa.

Fjarstýring:

Gefur möguleika á að kveikja og slökkva á girðingu. Innbyggður voltmælir og bilanaleitarmælir og sýnir ástand girðingar á skjá. Virkar eingöngu með M1800i og 2800i spennugjöfum. Fjarstýringin sendir þér SMS þegar vandamál koma upp.

SMS fjarstýring:

Hægt að kveikja og slökkva á girðingu með því að hringja eða senda SMS frá farsímanum. Þannig að ef koma upp vandamál þá er hægt að gera við strax.



303376



507002



510002



579009



567600



005215



005208



069392



069408



005205

303376 Stjórnborð fyrir i-seríu	☎ = 1
507002 Fjarstýring fyrir i-seríu	☎ = 1
510002 Girðingaskynjari fyrir i-seríu	☎ = 1
579009 I-sería viðvörðunarkerfi	☎ = 1
567600 SMS stýring fyrir i-seríu	☎ = 1
005215 Sírena	☎ = 1
005208 Blikkljós	☎ = 1
069392 Straumbreytir 12v(/230v)	☎ = 1
069408 Rafgeyma varaafli - straumbreytir	☎ = 1
005205 SMS stýring	☎ = 1

*Aðeins hægt að nota með 579009

**Getur virkað með öðrum gerðum af 230V spennugjöfum

M650



M650 er góður og ódýr spennugjafi sem hentar fyrir allt að 30 km fjölvíra girðingu án útleiðslu en 6 km með mikilli útleiðslu. Kemur með innbyggðum eldingavara. Einfaldur í notkun.



323329 M650

☞ = 1

M350



M350 er sá minnsti í þessari útgáfu, er góður og ódýr spennugjafi sem hentar fyrir allt að 25 km fjölvíra girðingu án útleiðslu en 3-4 km með mikilli útleiðslu. Kemur með innbyggðum eldingavara. Einfaldur í notkun.



323305 M350

☞ = 1

M1400



M1400 er öflugur spennugjafi sem hentar fyrir allt að 38 km fjölvíra girðingu án útleiðslu en 7 km með mikilli útleiðslu. Kemur með innbyggðum eldingavara. Einfaldur í notkun.



324319 M1400

☞ = 1



M950



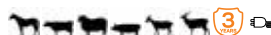
M950 er í öflugri kantinum þegar kemur að miðlungsöflugum spennugjöfum sem henta fyrir allt að 30 km fjölvíra girðingu án útleiðslu en 6 km með mikilli útleiðslu. Kemur með innbyggðum eldingavara. Einfaldur í notkun.



324302 M950

☞ = 1

M550



M550 er góður og ódýr spennugjafi sem hentar fyrir allt að 25 km fjölvíra girðingu án útleiðslu en 5 km með mikilli útleiðslu. Kemur með innbyggðum eldingavara. Einfaldur í notkun.



323312 M550

☞ = 1

SPENNUGJAFAR

230V SPENNUGJAFAR

EIGINLEIKAR M SPENNUGJAFAR

	Hámarks straumur út volt	Volt - viðnám 500 Ohm (V)	Volt - viðnám 100 Ohm (V)	Geymslu- orka (J)	Hámarks orka í keyrslu (J)	Miðað við enga útleiðsla (km) (til viðmiðunar)	Lítil útleiðsla (km) (til viðmiðunar)	Mikil útleiðsla (km) (til viðmiðunar)	Stærð svæði (ha) (til viðmiðunar)	Möguleikar
M1000 303314	8.100	7.800	3.600	10	6	28	12	5,5	40	
M700 031930	7.200	4.400	3.000	6,5	4,57	26	11	5	35	
M1400 037137	7.700	7.700	4.300	12	7,7	38	15	7	56	
M950 037137	7.700	7.700	3.800	9	6,2	30	12	6	38	
M550 037137	9.200	7.000	3.500	5,5	3,9	25	10	5	22	
M500 037137	9.300	6.200	2.600	5,2	4	23	9	5	24	
M300 380339	8.400	4.800	1.700	3,2	2,2	17	7	3	12	
M200 032830	7.300	4.200	1.600	1,9	1	10	4	2	7	
M160 384306	7.700	4.600	1.600	1,6	0,6	9	3,5	2,5	6	
M120 033333	7.000	3.800	1.300	1,2	0,5	8	3	2	4	
M50 038332	7.000	3.300	1.100	0,6	0,3	4	2	1	2	

M160



Auðveldur í notkun.
Innbyggð eldingavörn.
Hentar fyrir allt að 4 km fjölvíragirðingu.



384306 M160

☞ = 1

M200



Auðveldur í notkun.
Hentar fyrir allt að 5 km
fjölvíragirðingu 1,9 joule, geymsluorka.



032830 M200

☞ = 1

M300



Auðveldur í notkun.
Hentar fyrir allt að 8 km
fjölvíragirðingu 3,2 joule, geymsluorka.



380339 M300

☞ = 1

M500



Auðveldur í notkun.
Hentar fyrir allt að 14 km
fjölvíragirðingu.
Hægt að kaupa stjórnborð sér.



037137 M500

☞ = 1

M700



Auðveldur í notkun.
Hentar fyrir allt að 13 km
fjölvíragirðingu 6,5 joule, geymsluorka.



031930 M700

☞ = 1

M1000



Auðveldur í notkun.
Hentar fyrir allt að 11 km
fjölvíragirðingu 5,2 joule, geymsluorka.



Stjórnborð selt sér - SÉRPÖNTUN

303314 M1000

☞ = 1

303376 Stjórnborð fyrir i-Seríu

☞ = 1



RAFGEYMR

- Hentar þar sem ekki er möguleiki á 230v húsarafmagni.
- Ef notuð er sparnaðarstilling eykur það endingu á rafgeymi.
- Frábær lausn fyrir afskekkt svæði.



SÓLARSPEGILL

- Bættu við sólarpegli, hann tryggir örugga hleðslu á rafgeyminum.
- Sparar rafmagn, er áreiðanlegur og viðhaldslítill.
- Umhverfisvænn og frábær lausn fyrir afskekkt svæði.



230V

- Ef 230v rafmagn er nálægt, er hægt að tengja spennugjafann með straumbreyti við rafmagn.

Góð lausn fyrir varanlegar girðingar.



FJÖLAFLA SPENNUGJAFAR GETUR SKIPT Á MILLI 12V-230V/SÓLARORKU: 3-1



MBS800



MBS800 spennugjafinn er öflugasti 3-1 fjölafla spennugjafinn.

Hægt að nota með sólarpegli, 12v og 230v rafgeymi.

Kemur með tengiköplum. Dugar fyrir allt að 10 - 15 km

fjölviragirðingu með meðalálagi.



390314 MBS800

☎ = 1

FJÖLAFLA SPENNUGJAFAR

MBS400



MBS400 spennugjafinn er 3-1 fjölafla spennugjafi.
Hægt að nota með sólarpegli, 12v rafgeymi eða 230v.
Kemur með tengiköplum.

Dugar fyrir allt að 5 - 10 km fjölvíragirðingu með meðal álagi.



390307 MBS400

☞ = 1

MBS200



MBS200 spennugjafinn er 3-1 fjölafla spennugjafi.
Hægt að nota með sólarpegli, 12v rafgeymi eða 230v.
Kemur með tengiköplum.

Dugar fyrir allt að 4 - 8 km fjölvíragirðingu með meðalálági.



389318 MBS200

☞ = 1

Sólarspegill + festing



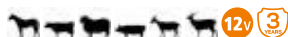
Þetta sett er gert sérstaklega fyrir MBS spennugjafana.
Passar á viðar- eða hornstaura.



495415 40W sólarspegill + festing

☞ = 1

Sólarspegill + festing



Þetta sett er gert sérstaklega fyrir MBS spennugjafana.
Passar á viðar- eða hornstaura.



495217 20W sólarspegill + festing

☞ = 1

B80 Multi Power



Lítill og handhægur 12v spennugjafi fyrir allt að 3 km girðingu. Þrjár stillingar.
Hægt að nota með sólarpegli.
Hægt að tengja við 230v spennubreyti.

Gallagher ráðleggur



028443 B80 Multi Power

☞ = 1

B80 + Sólarbox



Handhægur 12v spennugjafi fyrir allt að 3 km girðingu. Þrjár stillingar.
Hægt að nota með sólarpegli.
Hægt að tengja við 230v spennubreyti.

FJÖLAFLA SPENNUGJAFI
Hægt að nota bæði með 12v eða 230v. Sólarorka



073528 B80 + Sólarbox

☞ = 1

B180 Multi Power



Handhægur 12v spennugjafi fyrir allt að 4 km girðingu. Fimm stillingar.
Hægt að nota með sólarpegli.
Hægt að tengja við 230v spennubreyti.

Gallagher ráðleggur



028450 B180 Multi Power

☞ = 1

B180 + Sólarbox



Handhægur 12v spennugjafi fyrir allt að 4 km girðingu. Fimm stillingar.
Hægt að nota með sólarpegli.
Hægt að tengja við 230v spennubreyti.
Kemur í kassa sem hægt er að festa sólarpegilinn á.



073535 B180 + Sólarbox

☞ = 1

B280 Multi Power



Öflugur, handhægur 12v spennugjafi fyrir allt að 5 km girðingu. fimm stillingar.
Hægt að nota með sólarpegli.
Hægt að tengja við 230v spennubreyti.

Gallagher ráðleggur



028467 B280 Multi Power

☞ = 1

B280 + Sólarbox



Öflugur, handhægur 12v spennugjafi fyrir allt að 5 km girðingu. fimm stillingar.
Hægt að nota með sólarpegli.
Hægt að tengja við 230v spennubreyti.
Kemur í kassa sem hægt er að festa sólarpegilinn á.



073542 B280 + Sólarbox

☞ = 1

B60

Lítill og nettur spennugjafi fyrir 12v rafgeyma.
Hentar fyrir allt 2 km fjölvíragirðingu.

**35031 B60**

☞ = 1

B100

Ein af vinsælustu lausnum frá Gallagher hér á landi.
Hægt að nota 9v eða 12v rafgeyma.
Hentar fyrir allt að 2-3 km fjölvíragirðingu.
Hægt að tengja við sólarspegil.

**392004 B100**

☞ = 1

B200

Ein af vinsælustu lausnum frá Gallagher hér á landi.
Rafgeymir passar í boxið (12v 85ah).
Hentar fyrir allt að 3-4 km fjölvíragirðingu.
Hægt að tengja við sólarspegil.

**393001 B200**

☞ = 1

068586 B200+ 6W spegill

☞ = 1

B300

Ein af vinsælustu lausnum frá Gallagher hér á landi.
Hægt að nota 9v eða 12v rafgeyma.
Hentar fyrir allt að 4-5 km fjölvíragirðingu.
Hægt að tengja við sólarspegil.

**394008 B300**

☞ = 1



B10



Lítill og nettur spennugjafi. Hentar vel í ferðalagið og á randbeitargirðingar. Tekur 6D rafhlöður (fylgja ekki með). Möguleiki á 12v breytistykki, selt sér - sérpöntun. Dregur í allt að 1 km steng.



003634 B10 = 1
004747 12V tengistykki = 1

B20



Handhægur spennugjafi fyrir 9v þurrrafhlöður eða 12v sýrurafgeyma. Hentar fyrir allt að 1-2 km fjölvíragirðingu.

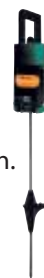


028818 B20 = 1

B11



Lítill og nettur spennugjafi. Hentar vel í ferðalagið og á randbeitargirðingar. Tekur 6D rafhlöður (fylgja ekki með). Möguleiki á 12v breytistykki, selt sér - sérpöntun. Dregur í allt að 1 km streng.



013534 B11 = 1
003535 án stands = 1

B35

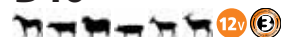


Handhægur spennugjafi fyrir 9v þurrrafhlöður eða 12v sýrurafgeyma. Hentar fyrir 2-3 km fjölvíragirðingu.



356433 B35 = 1

B40



Handhægur spennugjafi fyrir 9v þurrrafhlöður eða 12v sýrurafgeyma. Hentar fyrir allt að 1-2 km fjölvíragirðingu.



386317 B40 = 1
068579 B40 + 4W spegill = 1

B50



Þegar notuð er sparnaðarstilling er B50 ein eyðsluminnsti rafgirðingastöðin á markaðnum. Hægt að nota 9v eða 12v rafgeymi.



028931 B50 = 1



SPENNUGJAFAR

SAMANBURÐARTAFLA B=12V SPENNUGJAFAR

	Hámarks straumur út volt	Volt - viðnám 500 Ohm (V)	Volt - viðnám 100 Ohm (V)	Geymd orka (J)	Hámarks orka í keyrslu (J)	Miðað við enga útleiðslu (km) (til viðmiðunar)	Lítill útleiðsla (km) (til viðmiðunar)	Mikil útbreiðsla (km) (til viðmiðunar)	Stærð svæði (ha) (til viðmiðunar)	Rafmagns- stærð mælt með (lágmarki)	Orku notkun 12V (mA)	Orku notkun í spar- stillingu (mA)	Stærð sólarspegils lágmark	EIGINLEIKAR	AFL 9V/12V?
B300 394008	10.000	5.800	1.600	2,6	2	20	8	4	15	Optima YT R3,7L	200	71	30W		
B200 393001	9.000	4.300	1.400	1,45	1,1	13	5	3	10	Optima YT S2,7L	120	40	20W		
B100 392004	10.000	3.500	1.100	0,8	0,55	7	3	1	4	Optima YT S2,7L	60	35	10W		
B60 350301	8.000	5.500	800	0,7	0,48	6	2	0,5	3	Optima YT S2,7L	45	-	10W		

SAMANBURÐARTAFLA B=9V SPENNUGJAFAR

	Hámarks straumur út volt	Volt - viðnám 500 Ohm (V)	Volt - viðnám 100 Ohm (V)	Geymd orka (J)	Hámarks orka í keyrslu (J)	Miðað við enga útleiðslu (km) (til viðmiðunar)	Lítill útleiðsla (km) (til viðmiðunar)	Stærð svæði (ha) (til viðmiðunar)	Rafgeymir stærð mælt með	Orku notkun 9V (mA)	Orku notkun í spar- stillingu (mA)	MÖGULEIKAR	AFL TENGI MÖGULEIKAR
B50 028931	8.200	2.900	1.000	0,5	0,3	4	2	2	9V-160Ah	50	24		
B40 386317	7.900	2.100	500	0,4	0,27	4	2	2	9V-120Ah	40	9		
B35 356433	8.300	1.800	700	0,35	0,27	4	1,5	1,5	9V-55Ah	33	-		
B20 028818	9.200	1.800	800	0,20	0,15	2	1	1	9V-55Ah	25	-		
B11 013534	8.200	1.500	500	0,11	0,09	1	-	0,5	6X1,5V	20	-		
B10 003634	7.900	1.200	400	0,1	0,07	1	-	0,5	6X1,5V	15	-		

HVAÐA STÆRÐ AF RAFGEYMUH HENTA RAFHLÖÐU/GEYMA SPENNUGJÖFUM?

		B20 028818	B35 356433	B40 386317	B50 028931	B100 392004	B200 393001	B300 394008	S10 341309	S16 341216	S20 341323	S40 345307	S100 346304	S200 360300	S400 361307
6Volt	075188 - 4Ah								■	■	■				
	200590 - 7Ah														
	000459 - 10Ah											■			
9Volt	007578 - 55Ah	■	■	■	■										
	008704 - 120Ah	■	■	■	■										
	008711 - 160Ah	■	■	■	■	■ (2x)									
	048588 - 175Ah	■	■	■	■	■ (2x)									
	063451 - 210Ah	■	■	■	■	■ (2x)									
12Volt	047024 - 5Ah														
	000442 - 7,2Ah												■	■	■
	047031 - 12Ah														
	033553 - 25Ah	■	■	■	■										
	033515 - 65Ah					■	■	■							
	004171 - 85Ah					■	■	■							
	033409 - 105Ah														
12Volt Optima	059621 - S2,7L					■	■	■							
	059614 - R3,7L					■	■	■							
	062096 - S5,5L														

RAFGEYMAR

Ýmsar gerðir af rafgeymum fyrir spennugjafa 6v-12v.

RAFGEYMAR 9V / 12V

Powerpack rafgeymar

9v

Umhverfisvænar alkaline þurrahlöður 9v. Henta öllum 9v Gallager spennugjöfum.



007578	9V/55Ah (160x110x115mm)	= 1
008704	9V/120Ah (160x110x115mm)	= 1
008711	9V/160Ah (190x125x160mm)	= 1
048588	9V/175Ah (190x125x160mm)	= 1
063451	9V/210Ah (190x125x160mm)	= 1
065073	2 x 9V/175Ah (190x125x160mm)	= 2

Sívöl rafhlaða

6v

Umhverfisvænir sívalir rafgeymar 6v(90ah) passa í gömlu spennugjafana sem eru eins og sveppur í laginu.



055661	6V/90Ah	= 1
--------	---------	-----

Rafgeymar 12 V

12v



004171	12V/85Ah (278x175x190mm)	= 1
--------	--------------------------	-----

Optima Yellowtop

12v

Öflugustu og endingarbestu rafgeymarnir fyrir spennugjafa, á markaðnum í dag.



059621	S 2,7L	= 1
059614	R 3,7L	= 1
062096	S 5,5L	= 1

SAMANBURÐUR Á LÍFTÍMA 9V RAFGEYMI/ 12V RAFGEYMI***

Spennugjafi	Vörunr:	9V	Lágm. dagar	Hám.dagar*	12V **	Lágm. dagar	Hám. dagar*
B11 013534		6 x 1,5V	63	63	25Ah	43	43
B20	028818	55Ah	92	92	25Ah	21	21
B35	356433	55Ah	70	70	25Ah	31	31
B40	386317	120Ah	125	555	25Ah	13	58
B50	028931	160Ah	133	270	25Ah	10	22
B60	350301	-	-	-	65Ah	60	60
B80	028443	-	-	-	65Ah	21	21
B180	028450	-	-	-	85Ah	13	25
B280	028467	-	-	-	85Ah	8	18
B100	392004	2 x 160Ah	133*	494*	85Ah	22	51*
B200	393001	-	-	-	85Ah	15	44*
B300	394008	-	-	-	85Ah	9	25*

*Miðast við ef stillt er á sparnaðarstillingu og er háð umhverfi. **Hlaða ætti 12v rafgeymana í tilgreindan dagafjölda til að forðast skemmdir á rafgeymi.

***Dagafjöldi miðast við meðaltalsendingu í Evrópu, ekki við íslenskar aðstæður.

SÓLARSPEGLAR

FYRIR 230V OG 12V
SPENNUGJAFI

- Gallagher býður upp á hágæða sólarpegla með 2ja ára ábyrgð.
- Sólarorkan er umhverfisvænn og ódýr orkugjafi og því vinsæll kostur.
- Allir sólarpeglar koma með innbyggðu stjórnborði sem stýrir hleðslu inn á rafgeyminn, þetta tryggir lengri líftíma rafgeymis.
- Með sólarpegli fylgja flatjárn og boltar til uppsetningar.
- Allir sólarpeglar frá Gallagher eru úr polykristöllum sem tryggja hámarksnýtingu á birtu.



SÓLARSPEGLAR MEÐ RAFHLÖÐU/RAFGEYMA SPENNUGJÖFUM AUKIN ENDING

Hægt er að nota sólarpegla á tvo vegu: með 9v rafhlöðu spennugjafa eða 12v rafgeymi. Á daginn knýr sólarpegillinn spennugjafann og með næturstillingu er skipt yfir á rafgeymi, sem getur aukið líftíma rafgeymis um allt að 100%.

Notaðu girðingareiknivélina til að finna út hvaða girðing hentar þér



Þú finnur reiknivélina á heimasíðu Gallagher.



SÓL

NÝTTU ÞÉR

SÓLINA/BIRTUNA.

GALLAGHER HEFUR UPP Á
AÐ BJÓÐA ÖFLUGT ÚRVAL
AF SPENNUGJÖFUM MEÐ
SÓLARSPEGLI.



S400



S400 er orkufjall með innbyggðum 40w sólarpegli og dregur allt að 30 km við bestu aðstæður. Sérhönnuð stýring á orkunotkun. Þá getur rafhlaðan enst í nokkra daga án dagsljóss.

361307 S400 með tveim rafgeymum (12v - 4,0 J) = 1

S200



S200 er litli bróðir S400 með innbyggðum 20w sólarpegli og dregur allt að 20 km við bestu aðstæður. Sérhönnuð stýring á orkunotkun. Þá getur rafhlaðan enst í nokkra daga án dagsljóss.



360300 S200 með tveim rafgeymum (12v - 2,0 J) = 1

S100 með rafhlöðu



S100 með innbyggðum 7w sólarpegli og dregur allt að 10 km við bestu aðstæður. Með sérhannaðri stýringu á orkunotkun getur rafhlaða enst í allt að 3 vikur án sólskins.



346304	S100 rafgeymir fylgir með	☞ = 1
000442	12V 7,2Ah rafgeymir S100, S200, S40	☞ = 1

S40 með rafhlöðu



S40 með innbyggðum 4w sólarpegli og dregur allt að 5 km við bestu aðstæður. Með sérhannaðri stýringu á orkunotkun getur rafhlaða enst í allt að 3 vikur án sólskins.



345307	S40 rafgeymir fylgir með	☞ = 1
000459	6V 10Ah rafgeymir S40	☞ = 1

S20 með rafhlöðu og festingu



S20 með innbyggðum 1,5w sólarpegli og dregur allt að 2,5 km við bestu aðstæður. Með sérhannaðri stýringu á orkunotkun getur rafhlaða enst í allt að 3 vikur án sólskins.



341323	S20 rafgeymir og standur fylgir með	☞ = 1
075188	6V 7,2Ah rafgeymir S10, S16, S20	☞ = 1

S16 og S10 með rafhlöðu



S16 og S10 eru með innbyggðum 1,5w sólarpegli og draga allt að 1,5 km við bestu aðstæður. Með sérhannaðri stýringu á orkunotkun getur rafhlaða enst í allt að 3 vikur án sólskins.



341316	S16 rafgeymir fylgir með	☞ = 1
075188	6V 4Ah rafgeymir S10, S16, S20	☞ = 1

S10 með rafhlöðu



Glæný hönnun, fyrir frístundafólkið og stuttar girðingar, 1 km og styttra, svipuð og B10. Rafhlaða getur enst á hleðslu í allt að þrjár vikur.



341323	S20 rafgeymir og standur fylgir með	☞ = 1
075188	6V 4Ah rafgeymir S10, S16, S20	☞ = 1

Standur fyrir S10, S16, S20



Upphengi fyrir stöðvar. Einnig er hægt að fá festingar úr HD járni, sem fara á randbeitarstaur.



571102	Standur fyrir S10, S16, S20	☞ = 1
---------------	-----------------------------	-------

Standur fyrir S10, S20, S17, S22

Standur fyrir S10, S20, S17 og S22 sólarpennugjafa.



007509	Standur fyrir S10, S20, S17, og S22	☞ = 1
200590	6V 4Ah rafgeymir S17, S22	☞ = 1



SAMANBURÐATAFLA SPENNUGJAFI

	Hámarks straumur út volt	Volt - viðnám 500 Ohm (V)	Volt - viðnám 100 Ohm (V)	Geymd orka (J)	Hámarks orka í keyrslu (J)	Miðað við enga útleiðslu (km) (til viðmiðunar)	Lítil útleiðslu (km) (til viðmiðunar)	Mikil útleiðslu (km) (til viðmiðunar)	Stærð svæði (ha) (til viðmiðunar)	Rafgeymir stærð mælt með	Orku notkun 9V (mA)	Innbyggður sólspigill	MÖGULEIKAR	AFL TENGI MÖGULEIKAR
S400 361307	9.600	6.000	2.400	4,0	3,1	30	16	7	16	2x 12V-7.2Ah	12/321	40W		
S200 360300	9.600	4.000	1.200	2,0	1,6	20	10	5	8	2x 12V-7.2Ah	12/171	20W		
S100 346304	9.600	3.600	1.600	1,0	0,74	10	5	3	6	12V-7.2Ah	12/43	7W		
S40 345307	7.900	2.300	800	0,40	0,26	5	3	1,5	5	6V-10Ah	6/46	4W		
S20 341323	7.900	2.100	500	0,20	0,14	2,5	1	0,5	1,2	6V-4Ah	6/29	1,5W		
S16 341316	7.000	2.000	500	0,16	0,12	1,5	0,5		0,8	6V-4Ah	6/17	1,5W		
S10 341309	7.000	1.600	500	0,10	0,08	1	0,3		0,5	6V-4Ah	6/14	1,5W		



Sólarspegill, aukaviðbót

12v
Sólarspegill, aukaviðbót, notaður til að hlaða inn á rafgeyminn til að hleðslan endist lengur. Eykur endingu rafgeymis.



- 068593 Sett 4W (B40/B50) = 1
- 068609 Sett 6W (B100,B200,B300) = 1



Hleðsluvari

12v
Vnr. 068838 2A hleðsluvari fyrir 10W og 20W sólarspegill.
Vnr. 068845 10A hleðsluvari fyrir 30W, 50W og 60W sólarspegil.

- 068838 2A for 10W/20W spegla = 1
- 068845 10A for 30W/50W/60W spegla = 1



Sólarspeglar

Gallagher ráðleggur

Hágæða sólarspeglar úr polykristalflögum, sem henta við lítil birtuskilyrði og miklar hitabreytingar. Koma með innsigliðum hleðslustilli. Höggvarið og hert gler, sjálfhreinsandi í álfamma.



041701 10W - 2A hleðslustillir	☼ = 1
041732 20W - 2A hleðslustillir	☼ = 1
041725 30W - 10A hleðslustillir	☼ = 1
027897 50W - 10A hleðslustillir	☼ = 1
041718 60W - 10A hleðslustillir	☼ = 1
069774 Festing 10/20/30W	☼ = 1
069781 Festing 50/60W Panel	☼ = 1

Sólarspeglar	10W	20W	30W	50W	60W
Vnr.	041701	041732	041725	027897	041718
Lengd (í mm)	300	350	385	598	665
Breidd (í mm)	350	495	660	665	771
Hentar fyrir	B20/B100	B35, B40, B50, B60, B80, BX50,	B180, B200, B300	B280	B700
Lágmarksstærð af rafgeymi	65	25/85	85	105	105

VIRKNI SÓLARSPEGLA YFIR SUMARTÍMANN*

Miðað við eftirfarandi samsetningu	Notkun. mA / klst	Hvern dag	Hleðsla	Notkun mA	Ending dagar
B40 + 4W sólárstuðning + 120Ah rafgeymi	40	960	1.667	480	250
B200 + 12Volt / 65Ah rafgeymi og 6w sólárstuðningssett	≤ 120	2.880	2.800	2.800	180
B40 + 120Ah Normal notkun (til viðmiðunar)	40	960			125
B200 + 12Volt / 65Ah rafgeymir Hefðbundin notkun (viðmiðunar)	120	2.880			23

*Breyturnar geta verið mismunandi eftir svæðum og veðurfarslegum aðstæðum





Hámarks lengd 1.900 mm

NÝ HÖNNUN NÝ HUGSUN

LINE POST SJÁLFEINANGRANDI

Line Post er glæný hönnun og útfærsla af girðingastaurum fyrir fastar girðingar, óháð jarðvegsgerð. Auðvelt að taka upp og færa með þar til gerðum verkfærum. Auðvelt að staðsetja rétt. Sitja jafn fast og venjulegir staurar vegna sérstaks fótstykks. Vegna efnisgerðar stauranna eru þeir mjög sveigjanlegir en gefa þó lítið eftir þegar dýr eða annað rekst á girðinguna. Með staurunum er hægt að fá ýmsar gerðir af festingum og því geta staurarnir hentað fyrir allar gerðir af þanvír, kaðli, borðum og þráðum.



Gallagher Insulated Line Post



Gallagher Insulated Line Post (1,5 m) er einstök og endingargóð hönnun fyrir varanlegar girðingar. 100% einangrandi á alla vegu og mjög fljótlegt og auðvelt að setja upp. Hægt er að nota mismunandi festingar til að festa leiðara við og með ýmsu bili vegna sérstakra rauða sem festingarnar festast í. Staurarnir eru úr trefjagleri og plasti. Ábyrgð 10 ár. Líftími 25 ár. Staurarnir koma í tveim lengdum 190=135cm og 140=95 cm.



742212



742014

**EINKA-
LEYFI**

TurboLine borðafesting fyrir Line Post



Auðvelt í uppsetningu. Ekki þarf sérstök verkfæri. Hægt að opna og loka til að strekkja á borða. Mjúkt gúmmí heldur borðanum á sínum stað.



747033 Festing Line Post (40mm)

☞ = 12

Festing fyrir þráð/vír Line Post



Þessi festing er fyrir þanvír, kaðal 8 mm Equifence og þráð. Sérstaklega hannað fyrir Line Post.



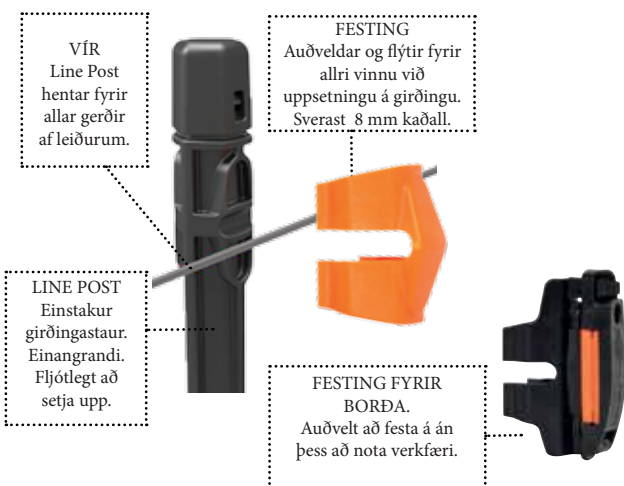
744346 Festing Line Post (8mm)

☞ = 20

742212 Gallagher Insulated Line Post 1,35m ☞ = 4

742014 Gallagher Insulated Line Post 0.95m ☞ = 4

STAURAR FYRIR VARANLEGAR GIRÐINGAR



Line Post sleggja

2

Line Post sleggja sem auðveldar að setja
Line Post í harðan og grýttan jarðveg.



525013 Line Post sleggja

☞ = 1

Line Post járnkarl

2

Line Post járnkarl sem auðveldar að setja
Line Post í harðan og grýttan jarðveg.



540016 Line Post járnkarl

☞ = 1

Hlíf fyrir Line Post sleggju

2

Hlíf fyrir staurasleggju
Line Post 1350 mm.



530031 Hlíf fyrir staurasleggju

☞ = 1

Stauralyfta

2

Stauralyfta auðveldar alla vinnu við að
taka Line Post upp og færa til.



527000 Stauralyfta

☞ = 1

527017 Line Post tengistykki

☞ = 1

STAURAR FYRIR VARANLEGAR GIRÐINGAR

Girðingastaurar



Venjulegir girðinga- og hornstaurar.



24 - 1250 ø7 cm - 1,80 metrar



= 1

24 - 1245 ø12 cm - 2,50 metrar



= 1

Insultimbur FSC®



Sjálfeinangrandi timbur fyrir
fastar girðingar.

Ekki er þörf á einangrurum
þar sem notuð eru
þar til gerð splitti.



Gallagher ráðleggur



Eco Staur



Eco plaststaurinn er úr 100%
endurunnu plasti (polypropylene).
Efnið sem slíkt og krosslögur tryggir
styrkleika. Krosslögurinn tryggir að
staurinn haldist á sínum stað.
Staurinn er 70 mm þykkur.
Ekki er þörf á auka einangrurum
einungis þarf þar til gerð splitti.
Staurarnir koma forboraðir,
sem tryggir jafnt vírabíl.



Gallagher ráðleggur

007601 Staur 3,8x3,8 cm - 1,50 metrar



= 1

007618 Rengla 3,8x2,6 cm - 0,95 metrar



= 1

009527 1,50 metrar



= 1

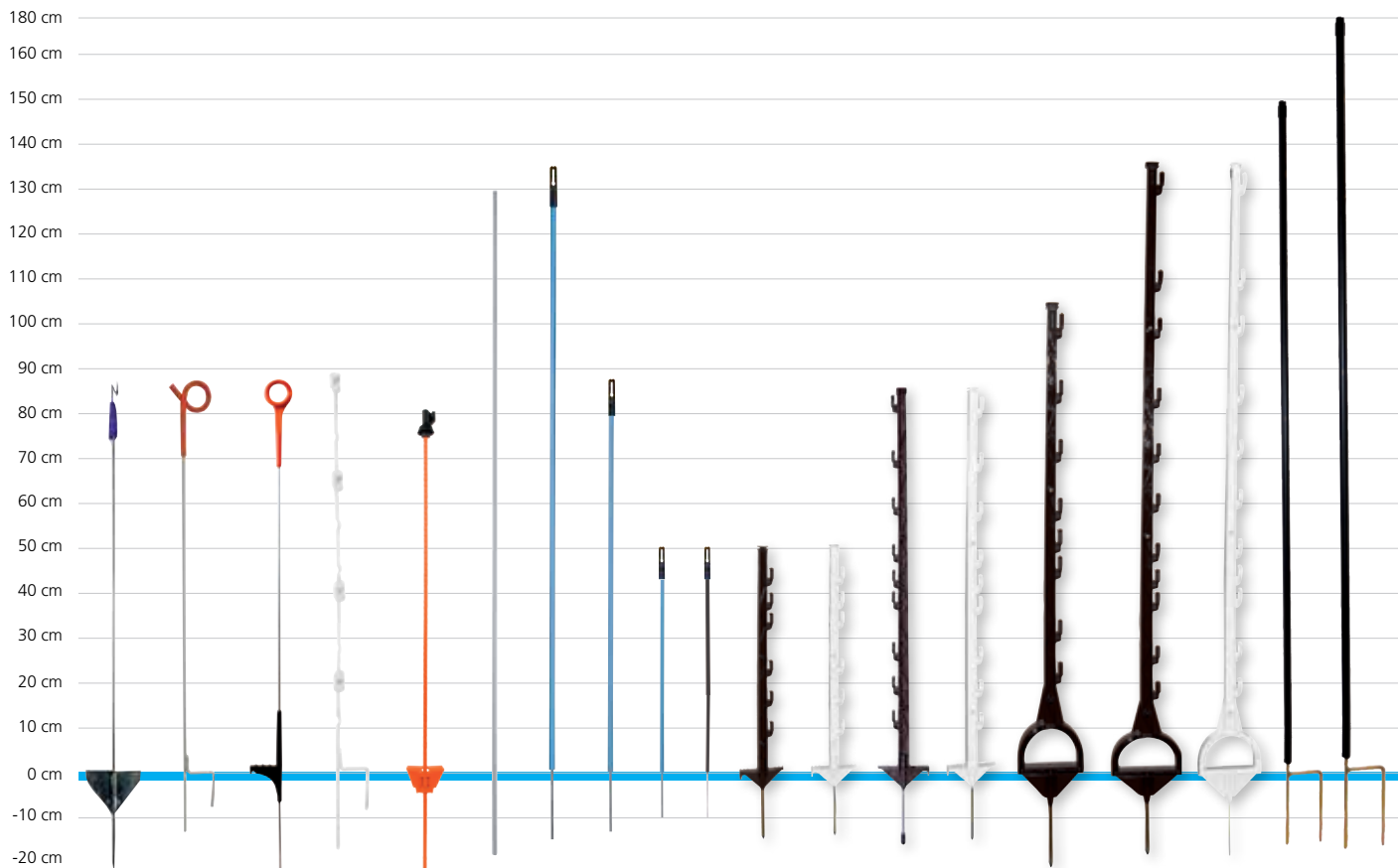
009534 1,85 metrar



= 1



FYRIR ALLAR AÐSTÆÐUR



Léttir og auðveldir í meðferð

Gallagher býður upp á margar lausnir í færanlegum rafgirðingastaurum. Plast, fiber og járn. Plaststaurar koma með eyrum fyrir þráð.

Randbeitarstaur HD járn



Ný lausn fyrir randbeiti.
Sterkari og léttari hönnun.

723136 Randbeitarstaur járn HD - 1.00 m $\varnothing$ = 10

Gallagher ráðleggur



Færanlegir staurar

Randbeitarstaur járn

Gallagher ráðleggur



Komin er áratugareynsla á þessa staura á Íslandi. Sterkir og góðir.

Hægt að nota einangrara 01943

ef ætlunin er að nota marga þræði,



642134 Orange Pigtail Post - 1,00 metri = 10

010943 Hvítt ø6-16mm = 10

Randbeitarstaur stál



Léttir stálstaurar.

Hægt að bæta einangrurum við til að vera með marga þræði.



008902 Orange - 1,00 metri = 1

010943 Orange - 1,00 metri = 50

009411 Toppur fyrir 019274/008902 = 5

010752 Einangrari fyrir 008902/019274 = 10

Randbeitarstaur stál



Sterkir og léttir stálstaurar með bláum einangara og járnlykkju á enda og fótstigi. Hámarkshæð 0,88 cm.



019250 Stálstaur rúnaður 1,10 metrar = 10

008155 Toppur fyrir 019250 = 5

004218 Einangrari, skrúfaður fyrir borða = 10

010950 Svart ø4-10 mm = 20

PVC bláir staurar



Mjög vinsælir og léttir staurar.



024391 Blár - 0,50 metrar = 10

024407 Svart - 0,70 metrar = 10

024414 Blár - 1,00 metri = 10

024421 Blár - 1,50 metrar = 10

2211 Toppur á PVC plaststaur = 1

003266 Klemmur fyrir PVC staur 13 mm = 10

004218 Einangrari, skrúfaður fyrir borða = 10

Vario post/Sterkir staurar

Gallagher ráðleggur



Öflugir og léttir plaststaurar fyrir marga þræði.

Hæð allt að 0,85 cm.



028481 Vario staur hvítur - 1,00 metri = 10

071043 Vario Staur terra - 1,00 metri = 10

069330 Duopack hvítt - 1,00 m (2x10) = 20

072507 Duopack terra - 1,00 m (2x10) = 20

Sauðfjár/Hobby staurar

Gallagher ráðleggur



Öflugir og léttir plaststaurar fyrir marga þræði.

Hæð allt að 0,50 cm.



057849 Sauðfjárstaur hvítur - 0,75 metrar = 10

021468 Hobby staur terra - 0,75 metrar = 10

Færanlegir staurar

Hestastaur



Hestastaur. 1,55 metar á hæð,
léttur og meðfærilegur.
Auðvelt að koma streng á og læsa.



019328 Hvítt - 1,55 metrar	☞ = 5
060771 Terra - 1,55 metrar	☞ = 5
061303 Hvítt - 1,55 metrar	☞ = 10
061303 Terra - 1,55 metrar	☞ = 10

Quattro staur



Hestastaur. 1,55 meter á
hæð, léttur og meðfærilegur.
Auðvelt að koma streng á og læsa.



064253 Hvítt - 1,00 metri	☞ = 10
067513 Einangrari fyrir 064253	☞ = 10

Garðstaur



Þarftu að verja garðinn, tjörnina eða annað?
Hæð allt að 50 cm.



065035 Garðstaur	☞ = 5
------------------	-------

Hesta- og hreindýrastaurar



Mjög stöðugur járnstaur fyrir
hesta og hreindýr.
Hægt að setja auka einangrara á.



642635 Hvítt - 1,70 metrar	☞ = 10
067513 Einangrari á staur	☞ = 10

Veltihjól



Þarftu að færa girðingu til reglulega?
Þá er veltihjólið málið.
Auðvelt að færa til girðingu með því
að velta henni.



056388 Veltihjól (5)

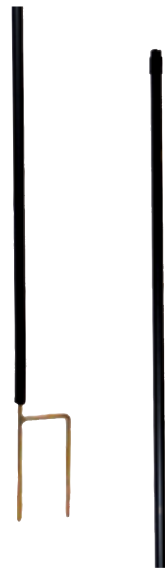
☞ = 5

Hesta- og hreindýrastaur

Gallagher ráðleggur



Háir og færanlegir staurar
sem hægt er að setja
einangrara á.



063475 Svart - 1,70 metrar	☞ = 10
063482 Svart - 2,00 metrar	☞ = 10
063499 Klemmur fyrir PVC staur 19 mm	☞ = 25

Fíber staurar



Fíber staurar 13 mm.
Sérstakar spennur notaðar til að staðsetja
þráð eða borða.



008226 Fíber staur ø13 mm - 1,50 metrar	☞ = 1
008172 Fíber staur ø10 mm - 1,50 metrar	☞ = 1
008158 Fíber staur ø10 mm - 1,25 metrar	☞ = 1
018300 Klemmur fyrir Fíber staur ø13 mm	☞ = 25
208350 Klemmur fyrir Fíber staur ø13 mm	☞ = 25

BESTU LEIÐARARNIR FRÁ GALLAGHER

ÞANVÍR OG EQUIFENCE

Við köllum þessa leiðara ofurleiðara, þeir eru með 10 ára verksmiðjuábyrgð. Þessir leiðarar endast í áratugi.

Þanvír

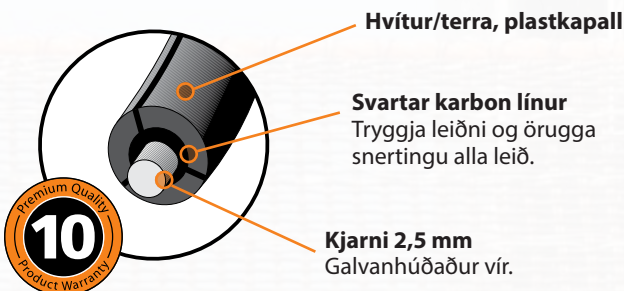


Gallagher: Þanvír

Þessi vír er mun betri en annar stálvír. Álhúðin á 2,5 mm stálkjarnanum veitir framúrskarandi leiðni, allt að 15 sinnum meiri en á venjulegum þanvír. Þanþol vírsins er mjög hátt, allt að 500 kg. Þennan vír er hægt að strekkja mikið með strekkhjól. Ráðlagt er að hafa 20 m á milli staura.

ELECTRO MAX 2.65mm

Hentar fyrir girðingar sem þurfa meiri leiðni og stjórn. Um 15% meiri leiðni og 3 sinnum lengri líftími en á venjulegum þanvír.



EQUIFENCE

Þetta er endingarbesta og öruggasta Gallagher girðingin fyrir hesta. Equifence er mjúkur plastkapall með 2,5 mm stálkjarna. 3 mm plastkápa ver hestinn fyrir beinni snertingu við stálkjarnann.

EconomyLine PowerLine

FYRIR GIRÐINGAR STYTTRI EN 500 METRA

Fæst í kaðli, borða og randbeitarþræði Vidoflex 3 og 6. Gert úr endingargóðu efni og blöndu af ryðfríum vírum.

TurboLine

FYRIR GIRÐINGAR LENGRI EN 500 METRA

Fæst í kaðli, borða og Vidoflex 9. Turboline leiðarar tryggja þér bestu mögulegu leiðni.

POLY VÍR VIDOFLEX - FÆRANLEG GIRÐING

Vidoflex er mjög létt og ótrúlega endingargóð girðing. Vidoflex númerin: Þrír, sex og níu sýna fjölda þráða sem leiða strauminn. Þræðirnir í Vidoflex 9 Turboline eru gerðir úr sérstakri álblöndu til að tryggja betri leiðni.

KAÐALL, MJÚKUR - FYRIR FÆRANLEGA OG FASTA GIRÐINGU

Mjúkur kaðall er ætlaður fyrir varanlegar og færanlegar girðingar fyrir kýr og hesta. Fæst í PowerLine og TurboLine.

BORÐI - FYRIR FÆRANLEGA OG FASTA GIRÐINGU

Powerline borði er með styrkta kanta til að auka endingu. Mismunandi gerðir af vírum í borðanum tryggja allt að 40% meira afl.

TurboStar

TurboStar borði er 40 mm og hefur minnsta viðnám sambærilegra borða. Hann hefur 40 sinnum betri leiðni en venjulegur borði vegna 10 ryðfríra víra og 4 blandaðra stálvíra sem hann er gerður úr.

LEIÐARAR

Til að leiða rafmagn um girðingu þarf góða leiðara: Þráð, borða, kaðal, þanvír eða annað sambærilegt.

ATH. EKKI ER MÆLT MEÐ AÐ BINDA SAMAN ÞRÁÐ, KAÐAL EÐA BORÐA ÞVÍ LEIÐNI GETUR FALLIÐ UM 60-90%.

TurboLine borði 40 mm



TurboLine borði er mjög sterkur borði með allt að 40 sinnum betri leiðni en hefðbundinn 40 mm borði. Hann er með styrktum kanti og samsettur úr 11 ryðfríum stálþráðum og 4 blönduðum þráðum.



007592 Hvítt - 200 metrar

☞ = 1

TurboStar borði 40 mm Super

Gallagher ráðleggur



TurboStar borðinn er með lægsta viðnámið á markaðnum eða 40 sinnum betri leiðni en PowerLine borðinn. 10 ryðfrír stálþræðir og 4 blandaðir stálþræðir. Kemur í grænu, brúnu og hvítu, 200 metrar á rúllu.



072439 Hvítt - 100 metrar

☞ = 1

072446 Terra - 100 metrar

☞ = 1

010608 Hvítt - 200 metrar

☞ = 1

010615 Terra - 200 metrar

☞ = 1

010516 Grænn - 200 metrar

☞ = 1

070862 Hvítt - 350 metrar

☞ = 1

070879 Terra - 350 metrar

☞ = 1

Borði á varanlegar girðingar

Powerline borði 40 mm - 200 metrar



Powerline borði er með styrktum kanti. 11 þykkir ryðfrír stálþræðir og einn blandaður þráður auka endingu og tryggja góða leiðni.



006246 Hvítt - 200 metrar

☞ = 1

060696 Terra - 200 metrar

☞ = 1

TurboStar borði 40 mm hvítur SÉRÚTGÁFA



TurboStar borðinn er með minnsta viðnámi sambærilegra borða eða 40 sinnum betri leiðni en PowerLine borðinn. 10 ryðfrír stálþræðir og 4 blandaðir stálþræðir. Kemur í grænu, brúnu og hvítu, 200 metrar á rúllu. Merkt Gallagher á 20 metra bili.



071036 SÉRSTÖK ÚTGÁFA - 200 metrar ☞ = 1

PowerLine borði 20mm



Borði fyrir færanlegar hestagirðingar. 5 þykkir ryðfrír stálþræðir og einn blandaður stálþráður. Fjarlægð á milli staura er allt að 5 metrar.



106236 Hvítt - 200 metrar

☞ = 1

Borði fyrir færanlegar girðingar

Gallagher ráðleggur

TurboLine borði 20 mm



TurboLine er öflugur borði með allt að 40 sinnum meiri leiðni en hefðbundir borðar og styrktum köntum. Fjarlægð á milli staura allt að 6 m. RÁÐLEGT ER AÐ NOTA TURBOLINE BORÐA EF LENGÐ GIRÐINGAR ER MEIRI EN 400 METRAR.

007608	Hvítt - 200 metrar	☞ = 1
060702	Terra - 200 metrar	☞ = 1



TAPE - MOBILE

PowerLine borði 12.5 mm



Sterkur 12,5 mm borði með 4 þykka ryðfría stálþræði og 1 blandaðan stálvír. Hentar fyrir færanlegar girðingar hjá nautgripum og hestum. Fjarlægð á milli staura allt að 5 metrar.



062303	Hvítt - 100 metrar	☞ = 1
026237	Hvítt - 200 metrar	☞ = 1
006239	Orange - 200 metrar	☞ = 1

TurboLine borði 12,5 mm



TurboLine er öflugur borði með allt að 40 sinnum meiri leiðni en hefðbundir borðar og með styrktum köntum. Þræðir samtengdir með 13 cm millibili til að tryggja betri leiðni, fjarlægð á milli staura má vera allt að 5 metrar. ALLTAF NOTA TURBOLINE EF LENGÐ Á GIRÐINGU ER MEIRI EN 400 METRAR.



076232	Hvítt - 200 metrar	☞ = 1
086231	Hvítt - 400 metrar	☞ = 1

Kaðall

TurboLine kaðall



Fléttaður TurboLine kaðall til að tryggja lágmarks tog og lengri líftíma. 3 blandaðir stálþræðir ásamt 8 ryðfríum stálþráðum.

057856	TurboLine reipi hvítt - 200 metrar	☞ = 1
058006	TurboLine reipi hvítt - 500 metrar	☞ = 1
056101	TurboLine reipi terra - 200 metrar	☞ = 1
057993	TurboLine reipi terra - 500 metrar	☞ = 1

PowerLine kaðall Eco 20 mm

Gallagher ráðleggur



069293	Duopack hvítt - 2x200 metrar	☞ = 2
069309	Duopack terra - 2x200 metrar	☞ = 2
069798	Duopack hvítt - 2x500 metrar	☞ = 2
069804	Duopack terra - 2x500 metrar	☞ = 2

Kaðall

PowerLine kaðall



Fléttaður Turboline kaðall til að tryggja lágmarks tog og lengri líftíma. Einn blandaður stálþráður ásamt 5 ryðfríum stálþráðum. Fjarlægð á milli staura allt að 8 metrar.



063956 Hvítt - 200 metrar	☞ = 1
063963 Terra - 200 metrar	☞ = 1
072453 Hvítt - 500 metrar	☞ = 1
072460 Terra - 500 metrar	☞ = 1

PowerLine kaðall Eco



PowerLine kaðall með 5 ryðfríum stálþráðum. Fjarlægð á milli staura allt að 8 metrar. UV sólarvörn.



063918 Hvítt - 100 metrar	☞ = 1
063925 Hvítt - 200 metrar	☞ = 1
063949 Terra - 200 metrar	☞ = 1
063932 Hvítt - 500 metrar	☞ = 1

Þanvír

Þanvír 2,65 mm

Gallagher ráðleggur



Allt að 15% meiri leiðni en venjulegur þanvír. Ál zinkhúð tryggir allt að tvisvar sinnum lengri endingartíma.



069385 ø2,65mm, ca 600 metrar	☞ = 1
-------------------------------	-------

Equifence

Gallagher ráðleggur



Öruggasta og besta lausnin fyrir hestinn. Plasthúðaður 2,5 mm galvanhúðaður vír, 7,5 mm þvermál.



009124 Hvítt - 250 metrar	☞ = 1
053858 Terra - 250 metrar	☞ = 1

Þanvír

MT þanvír



Álblandaður þanvír sem auðvelt er að beygja. Hefur mjög lítið viðnám sem gerir hann góðan kost fyrir fjölvíra-girðingar.



Standard þanvír

Gallagher ráðleggur



Standard þanvír 2,5 mm.



25-0901 Standard þanvír	☞ = 1
-------------------------	-------

011247 Vidoflex 9 TurboLine Plus hvítur - 200 metrar	☞ = 1
011254 Vidoflex 9 TurboLine Plus Terra - 400 metrar	☞ = 1
054862 Vidoflex 9 TurboLine Plus hvítur - 400 metrar	☞ = 1

Snúinn stálvír



Snúinn sjö þræða stálvír.

Hentar fyrir kanínur, sauðfé, svín o.fl.



008759 ø2 mm - 200 metrar (3 kg) ☼ = 1
007806 ø2 mm - 400 metrar (6 kg) ☼ = 1



Með því að binda saman þræði eða kaðal tapast 60-90% af flutningsgetu leiðarans.

Vidoflex randbeitarþráður

Vidoflex 3



Ódýrasta línán í randbeitarþráðum. Vidoflex 3 samanstendur af 6 ryðfríum stálþráðum.

Hentar fyrir stuttar girðingar.



019335 Grænn - 100 metrar ☼ = 1
063987 Terra - 100 metrar ☼ = 1
010554 Hvítt - 200 metrar ☼ = 1

VidofLEX - Randbeitarþráður

Gallagher ráðleggur

Vidoflex 9 TurboLine Plus



52% sterkari en hefðbundinn randbeitarþráður.

Hentar fyrir lengri girðingar allt að 400 metra og hefur 40 sinnum betri leiðni.



011247 Hvítt - 200 metrar ☼ = 1
011254 Hvítt - 400 metrar ☼ = 1
054862 Terra - 400 metrar ☼ = 1
049028 Hvítt - 1000 metrar ☼ = 1
069316 Duopack hvítt - 2x200 metrar ☼ = 2
069323 Duopack hvítt - 2x400 metrar ☼ = 2

Vidoflex 6 randbeitarþráður



Sex þykkir ryðfrír stálþræðir

Hentar fyrir 100 - 400 metra girðingar. UV vörn.



021680 Hvítt - 200 metrar ☼ = 1
063970 Terra - 200 metrar ☼ = 1
021697 Hvítt - 400 metrar ☼ = 1
054855 Terra - 400 metrar ☼ = 1
072422 Hvítt - 1000 metrar ☼ = 1



	Economy Line Kaðall	PowerLine kaðall	TurboLine Kaðall	PowerLine Borði 12,5 mm	TurboLine Borði 12,5 mm	PowerLine Borði 20 mm	TurboLine Borði 20 mm	PowerLine Borði 40 mm	TurboLine Borði 40 mm standard	TurboSTAR Borði 40 mm super
PowerLine & TurboLine Robe/Tape EconomyLine										
Litur	hvítur svartu terra rauður	hvítur svartur hvítur rauður	hvítur svartur brúnn rauður				hvítur/ rauður, brúnn/ rauður	hvítur svartur, hvítur rauður	hvítur- rauður	hvítur-rauður, grænn-rauður, brúnn-rauður
		200 m	200 m 500 m	100 m 200 m	200 m 400 m	200 m	200 m	200 m	200 m	200 m 350 m
Þvermál (mm)	5	5+	6+	12,5	12,5	20	20	40	40	40
Fjöldi polyþráða	3x7 mm	12x6x0,3 mm	12x6x0,3 mm	24x0,30 mm	23x0,38 mm	62x0,30 mm	62x0,38 mm	59x0,5 mm	61x0,47 mm	30x0,53 mm 1x0,38 mm 1x0,2 mm
Fjöldi af ryðfriðum vír	5	5	8	4	2/1	5	2/1	11	10/1	10
Þvermál á ryðfriðum vír (mm)	0,2 mm	0,16 mm	0,2 mm	0,15 mm	0,15 mm 0,2 mm	0,15 mm	0,16 mm 0,2 mm	0,2 mm	0,2 mm 0,16 mm	0,2 mm
Fjöldi af blönduðum stálþráðum	-	1	3	1	2	1	2	1	4	4
Þvermál blandaðra stálvíra (mm)	-	0,25 mm	0,25 mm 0,3 mm	0,25 mm	0,25 mm	0,25 mm	0,25 mm	0,25 mm	0,25 mm	0,30 mm
Kross tengdur ryðfrír vír	-				▪		▪		▪	
Styrktur kantur	-					▪	▪	▪	▪	▪
Viðnám (Ohm/meter)	3,82	0,38	0,1	0,35	0,19	0,35	0,18	0,31	0,09	0,06
Togþol (kg)	330	330	225	65	100	175	200	450	380	520
			▪		▪		▪		▪	▪
		▪		▪		▪		▪		
	▪									
	▪	▪	▪	▪	▪	▪	▪	▪	▪	▪
	▪	▪	▪	▪	▪					
Volt í byrjun	8.000V	8.000V	8.000V	8.000V	8.000V	8.000V	8.000V	8.000V	8.000V	8.000V
Eftir 100 m	4.700V	6.000V	8.000V	6.000V	7.600V	6.000V	7.600V	6.000V	8.000V	8.000V
Eftir 500 m	2.000V	4.500V	7.500V	4.500V	6.400V	4.500V	6.400V	4.400V	7.500V	7.500V
Eftir 1000 m	1.000V	2.500V	7.000V	2.500V	5.300V	2.500V	8.000V	2.300V	7.000V	7.000V

			High Tensile 2,5 mm	Gallagher Electromax 2,65 mm	EquiFence 8 mm
					
			039999	069385	009124 053858
Litur	silfur	silfur	silfur	silfur	hvítur/terra með 3 svört- um línun
Metrar á rúllu	ca. 315/ 1580 m	ca. 500 m	ca. 625 m	ca. 600 m	250 m
Heildar þvermál (mm)	1,6	1,8	2,5	2,65	7,5
Fjöldi leiðara	1	1	1	1	1
Þvermál leiðara (mm)	1,6	1,8	2,5	2,65	2,5
Viðnám (Ohm/metra)	0,07	0,05	0,035	0,0297	0,035
Þanþol (kg)	220	250	500	550	500
Sérkenni			sink álhúðun	sink álhúðun	Plastkapall 9 mm með 2,5 mm galvan- húðum kjarna. Hvítur/terra plastkápa með 3 svörtum línun sem leiða
					▪
	▪	▪	▪	▪	
	▪	▪	▪	▪	
	▪	▪	▪	▪	
	▪	▪	▪	▪	
	▪	▪	▪	▪	
					
	▪	▪	▪	▪	▪
Volt í byrjun	8.000V	8.000V	8.000V	8.000V	8.000V
Eftir 100 m	8.000V	8.000V	8.000V	8.000V	8.000V
Eftir 500 m	7.500V	7.600V	7.800V	7.950V	7.700V
Eftir 1.000 m	7.000V	7.100V	7.500V	7.800V	7.500V

		Poly/Plast Vidoflex 6 3 mm	Plasticwire Vidoflex 9, TurboLine + 3,4 mm
Vidoflex			
		021680 021697 054855 063970	011247 011254 054862 049028
Litur		hvítur, terra	hvitrauð terra-rauð
Metrar á rúllu	100 m/ 200 m	200 m/ 400 m	200 m/ 400 m/ 1.000 m
Heildar þvermál (mm)	2	2,5	3
Fjöldi polyplastþráða	3x6	3x8	12 ofnir
Fjöldi ryðfríra víra	6	6	6
Þvermál á ryðfríum vír (mm)	0,15 m	0,20 m	0,16 m
Fjöldi blandaðra stálþráða			3
Þvermál blandaðra stálvíra (mm)			0,25
Viðnám(Ohm/ metra)	6,8	4,3	0,11
Þanþol (kg)	47	110	105
			▪
	▪	▪	
	▪	▪	▪
	▪	▪	▪
		▪	▪
Volt í byrjun	8.000V	8.000V	8.000V
Eftir 100 m	3.600V	4.900V	7.800V
Eftir 500 m	1.100V	2.300V	7.000V
Eftir 1.000 m	600V	1.400V	6.400V

■ Fylgir/hentar fyrir

° Mögulegt

_ Styður ekki/hentar ekki

ÞRÁÐSPÓLUR

Tengissett

Gallagher ráðleggur



Vírar og klemmur til að tengja saman þráðspólur o.fl.



006345 Tengissett

☞ = 1

Þráðspóla 200 metrar



Ódýr og létt lausn.



008933 Þráðspóla 200 metrar

☞ = 1

Þráðspóla ECO



Fyrir 400 - 500 metra af polyvír/Vidoflex.



046167 Þráðspóla ECO 500 metrar

☞ = 1

Þráðspóla 400 metrar



Þráðspóla úr plasti. Kemur með plasthandfangi sem hægt er að taka af og festa á aðra rúllu með öðrum þræði.



008919 Þráðspóla 400 metrar

☞ = 1

009145 Tromla fyrir þráð 400 metrar

☞ = 1

Þráðspóla MEDIUM 500 metrar



Tekur 250 metra af borða og 500 metra af þráð.

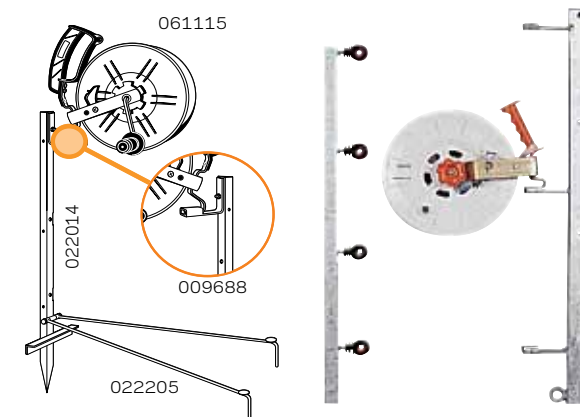


061115 Þráðspóla MEDIUM 500 metrar

☞ = 1

Staur fyrir þráðspólur

Gallagher ráðleggur



022014 Þrjú kefli/3 einangrarar - 1,25 m ☞ = 1

022236 Fjögur kefli/4 einangrarar - 1,85 m ☞ = 1

009688 Járnstaur m/tengi fyrir þráðspólur ☞ = 4

022205 Stífur fyrir járnstaur ☞ = 1

Þráðspóla með gír 500 metrar

Gallagher ráðleggur



Ódýr og létt lausn.



061139 Þráðspóla m/gír 500 metrar ☞ = 1

016313 Þráðspóla m/gír 1.200 metrar ☞ = 1

Vörunúmer

061139 061115 046167 008919 008933

Þráðspóla 500 m 500 m Spóla 400 m 200 m

Gerð af leiðara

Vidoflex 9 TurboLine	400 m	400 m	400 m	250 m	150 m-200m
Vidoflex 6	400 m	400 m	400 m	400 m	200 m
Vidoflex 3	500 m	500 m	500 m	400 m	150 m-200m
Kaðall	200 m	200 m	150 m		
TurboLine borði 40	100 m	100 m	100 m		
TurboLine borði 20	150 m	150 m	100 m		
TurboLine borði 12,5	300 m	300 m	200 m		

EINANGRARAR

Gallagher býður upp á ýmsar gerðir og útfærslur af einangrurum til að halda leiðurum á réttum stað, til varnar útleiðslu.

Gallagher ráðleggur

TurboLine einangrari fyrir hestaborða



Öflugur einangrari fyrir 40 mm borða.



699004 TurboLine einangrari, hesta ⚙ = 20
699066 TurboLine einangrari, hesta ⚙ = 100

TurboLine borðaeinangrari



Borðaeinangrari með gúmmíplötum til að tryggja að borðinn haldist á réttum stað.



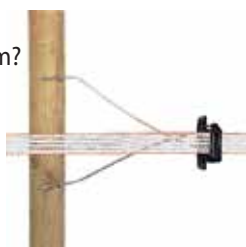
011087 TurboLine borðaeinangrari ⚙ = 20
021482 TurboLine borðaeinangrari ⚙ = 100

Borða einangrari

Offset borðaeinangrari



Þarftu að koma borðanum fjær staurnum? Þá er þessi lausn málið!



010967 Bracket for 011087 - 45 cm ⚙ = 20
011087 TurboLine borðaeinangrari ⚙ = 20

Borðaeinangrarar

Borðaeinangrari



Borðaeinangrari 40 mm.



011094 Borðaeinangrari ⚙ = 25
040674 Borðaeinangrari ⚙ = 125

TurboLine horneinangrari, fyrir hestaborða



Horneinangrari fyrir 40 mm borða er hægt að nota sem samtengi.



701028 TurboLine horneinangrari ⚙ = 5
701042 TurboLine horneinangrari ⚙ = 30
708027 Tengiplata 701028/701042 ⚙ = 5

TurboLine horneinangrari



Borðaeinangrari með áfasta gúmmíplötu til að tryggja að borðinn haldist á réttum stað.



016702 TurboLine borðaeinangrari ⚙ = 5
021482 TurboLine borðaeinangrari ⚙ = 30
010745 Tengiplata 20-40 mm fyrir 016702/043880 ⚙ = 5

Skrúfaður borðaeinangrari



Einangrari fyrir 3 mm staur.



004218 Skrúfaður borðaeinangrari ⚙ = 10

Einangrarar fyrir hefðbundnar girðingar

XDI skrúfaður einangrari



Öflugasta lausnin fyrir kaðal og vír,
ný tækni en hefðbundinn einangrari.

- 025510** XDI skrúfanlegur einangrari ☞ = 2
065059 XDI skrúfanlegur einangrari ☞ = 75



- 015146** Hvítur ☞ = 6
015141 Hvítur ☞ = 60

Skrúfaður einangrari



Ódýr og góður einangrari.
Skrúfaður, án járnkjarna.



- 060894** Skrúfanlegur einangrari ☞ = 75

Einangrari 1 nagli Econo



Einfaldur einangrari fyrir nagla.
Nagli fylgir með.

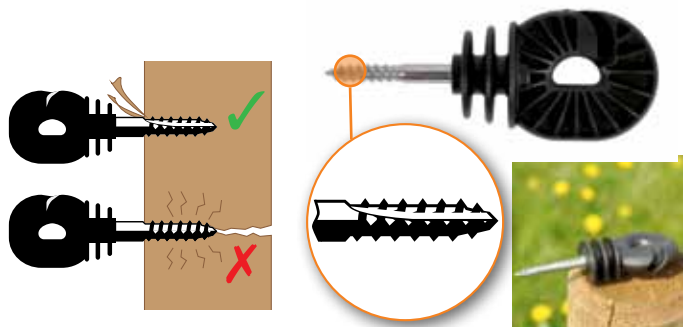


- 016832** Einangrari 1 nagli Econo ☞ = 25

Skrúfaður einangrari



Góð og ný gerð af einangrara.
Skrúfaður án járnkjarna.

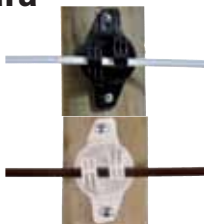


- 004089** Lítill ☞ = 25
040711 Lítill ☞ = 125
011193 Lítill ☞ = 250
009008 Super ☞ = 25
040728 Super ☞ = 100
011209 Super ☞ = 250

W-Super einangrari á tréstauro



Sterkur og öflugur W einangrari sem þolir
sólarljós betur, hentar fyrir þanvír og kaðal.



- 067605** Svart ☞ = 25
021055 Svart ☞ = 175
067612 Hvítt ☞ = 25
067617 Hvítt ☞ = 175

W einangrari á tréstauro



Mest seldi einangrarinn frá Gallagher.
Hægt að fá 1.000 stk. í poka.



- 006734** Svart ☞ = 25
028498 Svart ☞ = 175

Splitti



Pegar verið er að nota InsulTimbur eða Eco plaststauro
mælum við með að notuð séu sérstök splitti til að festa
vírinn við staurinn.



- 011056** Stutt ☞ = 25
024698 Stutt ☞ = 1.000
011063 Löng ☞ = 50

- 024704** Löng ☞ = 1.000
997025 Plasthúðað ☞ = 50

Horneinangrari úr plasti, styrktur

Gallagher ráðleggur



Styrktir horneinangrar úr plasti.



678061 Svart = 100

011032 Hvítt = 5
012022 Hvítt = 100

Horneinangrari plast



Hefðbundinn horneinangrari úr plasti.



011025 Svart = 5
012015 Svart = 100

Horneinangrari postulín



Horneinangrari fyrir þanvír, ætlaður þar sem mikið mæðir á og strekkja þarf þanvír.



015139 Hvítt = 6
053506 Hvítt = 60

Horneinangrari postulín, kringlóttur



Horneinangrari, postulín, kringlóttur. Hentar þar sem þarf að hafa flæði á þanvír.



015139 Hvítt = 6
053506 Hvítt = 60

Rúllueinangrari fyrir kaðal og þráð



Snjöll hönnun á einangrara, hentar fyrir þráð og kaðal.



029013 Rúllueinangrari, skrúfaður = 5

Rúllueinangrari



Horneinangrari, postulín, kringlóttur. Hentar þar sem þarf að hafa flæði á þanvír.



029013 Rúllueinangrari, skrúfaður = 5

Einangrarar

Spóaleggur einangrari

Gallagher ráðleggur



Þarftu að færa vír fjær girðingu? Þá er þetta lausnin. Hægt að þræða á vír eða net.



010912 Spóaleggur á net - 32 cm = 25

Gallagher ráðleggur

Spóaleggur Pinlock einangrari 30 cm



Þarftu að færa vír fjær girðingu? Þá er þetta lausnin. Hægt að þræða á vír eða net.



659046 Spóaleggur Pinlock - svartur = 25

Einangrarar

Spóaleggur, einangrari 20 cm

Gallagher ráðleggur



Frumleg hönnun til að staðsetja víra og þræði lengra frá staurum.



028993 XDI - 20 cm - 32 cm

☞ fjöldi í ks = 10

042647 XDI - 20 cm - 32 cm

☞ fjöldi í ks = 100

Spóaleggur, boltaður 20 cm/M6

Gallagher ráðleggur

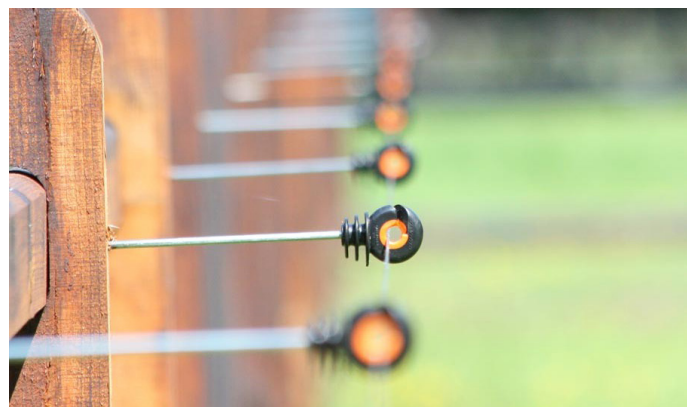


Þarftu að færa vír fjær girðingu?
Þá er þetta lausnin.
Festist á járnstaur.



007516 Boltaður (M6) - 20 cm

☞ = 10



Spóaleggur



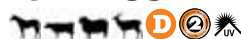
Þarftu að færa vír fjær girðingu?
Þá er þetta lausnin.
Skrúfast í tréstaup.



072491 Spóaleggur 10 cm (20)

☞ = 20

Spóaleggur, skrúfaður einangrari 20 cm



Þarftu að færa vír fjær girðingu?
Þá er þetta lausnin. Skrúfað í staup.
Hentar fyrir þráð allt
að 9 mm þykkt.



009350 Wood - 20cm

☞ = 10

Spóaleggur, einangrari 16 cm

Gallagher ráðleggur



Sérhannaður til að fyrirbyggja útleiðslu.



006183 16 cm

☞ = 20

006190 26 cm

☞ = 20

XDI spóaleggur 20 cm



Þarftu að færa vír fjær girðingu?
Þá er þetta lausnin.
Skrúfast í staup, hentar fyrir þráð eða kaðal.



057801 XDI Spóaleggur - 20 cm

☞ = 10

057818 XDI Spóaleggur - 20 cm

☞ = 1.020

Einangrarar

XDI spóaleggur, boltaður einangrari 20 cm / M6



Þarftu að færa vír fjær girðingu?
Þá er þetta lausnin.
Festist á járnstaur.



029006 XDI boltaður einangrari 20 cm / M6 ☞ = 10

XDI spóaleggur, boltaður einangrari



XD einangrari á járnstaur.



057795 XDI boltaður einangrari - M6x23 mm ☞ = 10

Rúllueinangrari



Rúllueinangrari á járnstaur.



010714 Rúllueinangrari - M8 ☞ = 5

Skrúfaður einangrari með ró

Skrúfaður einangrari með ró

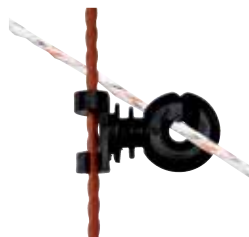


Þarftu að bæta við einangrara á staur?
4-10 mm og 6-14 mm.



010950 Svartur ø4-10 mm	☞ = 20
011230 Grænn ø6-14 mm	☞ = 250
010936 Grænn ø6-14 mm	☞ = 20
010943 Hvítur ø6-16 mm	☞ = 10

Einangrari fyrir randbeitarstaur



010752 Einangrari 008902/019274 ☞ = 10

Klemmur



Klemmur fyrir trefjastaur, 13 mm.



208350 Klemmur ø13 mm	☞ = 25
018300 Klemmur ø13 mm	☞ = 25

Klemmur ryðfríar



Klemmur fyrir trefjastaur, 10 eða 19 mm.

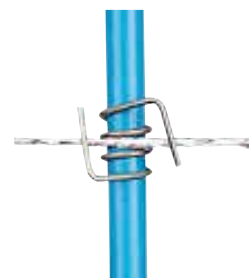


063499 Klemmur fyrir PVC staura 19 mm ☞ = 25

Klemmur ryðfríar



Klemmur fyrir bláa pvc staura.



003266 Klemmur fyrir PVC staura 13 mm ☞ = 10

AUKAHLUTIR

Tengissett

Tengi og klemmur fyrir 9v og 12v spennugjafa. Hentar fyrir B20, B40, B50, BX50, B100, B200, B300, S200.



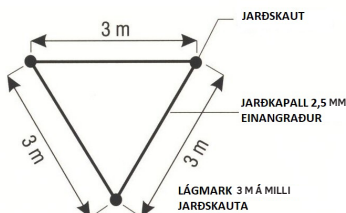
005499	12V klemmur sett fyrir 9v	☞ = 1
004938	9V tengissett í girðingu	☞ = 1
201283	12V tengi fyrir rafgeymi	☞ = 1
053865	230V/12V straumbreytir	☞ = 1
201276	9V/12V tengissett í girðingu	☞ = 1

Jarðskaut

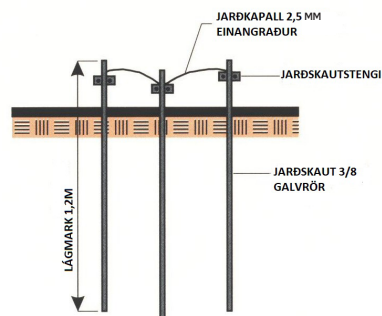
044030	Jarðtengi 3/888888	☞ = 1
063796	Samtengi	☞ = 1
044023	Viðgerðarsett	☞ = 1



HÉR ER HÆGT AÐ SJÁ
HVERNIG
JARÐSKAUT VIRKA



JARÐSKAUT ERU RAÐTENGÐ: Í
BEINNI RÖÐ, ÞRÍHYRNING, HRING
EÐA STJÖRNULAGA FORM OG SVO
JARÐKAPAL Í RAFGIRÐINGASTÖÐINA



JARÐTENGING

Jörð

Jarðtenging er einn mikilvægasti þátturinn í rafgirðingum. Ef engin jarðtenging er þá gerir girðingin lítið gagn.

Jarðkapall ø2,7 mm XL

XL jarðkapallinn er einn sá öflugasti á markaðnum, leiðir þrisvar sinnum meira en venjulegur jarðkapall. Hentar fyrir hefðbundnar girðingar og öflugar stöðvar.



016276 ø2.7 mm XL - 200 metrar

☞ = 1

Gallagher ráðleggur

Jarðkapall

Tvöföld einangrun.

Harðkjarnakapall tryggir örugga leiðni straums.



065011	ø2.5 mm - 25 metra	☞ = 1
062712	ø2.5 mm - 50 metra	☞ = 1
021611	ø2.5 mm - 100 metra	☞ = 1
162713	ø2.5 mm - 400 metra	☞ = 1

MÆLAR, ROFAR OG FLEIRA

Útleiðslumælir

②

Er girðingin biluð og þú veist ekki hvar vandamálið er? Þessi mælir sparar þér tíma við að leita. Mælir einnig volt og jarðsamband. Fjölhæfasti mælirinn frá Gallagher.



509051 Útleiðslumælir

☞ = 1

Stafrænn voltmælir

②

Voltmælir notaður til að mæla straum á girðingu og jarðsamband.



075037 Voltmælir

☞ = 1

Púlsmælir, Neontester



Einfaldur og ódýr mælir, fimm stig sem segja til um straum á girðingu, ekki hægt að mæla jarðtengingu.



015019 Púlsmælir - Neontester

☞ = 1

Eldingavari



Eini stillanlegi eldingavarinn á markaðnum. Nauðsynlegur þar sem búast má við eldingum. Settur á milli girðingar og spennugjafa. Getur þolað nokkrar eldingar.



064802 Eldingavari

☞ = 1

Útsláttarrofi, sjálfvirkur



Ertu í vandræðum með útleiðslu í skurðum, vötnum eða út frá grasi? Þá er þetta lausnin fyrir þig. Útsláttarrofinn slær út þeim vír sem leiðir út, en straumur helst á hinum. Hefur viðnám upp á 5.600 óm.



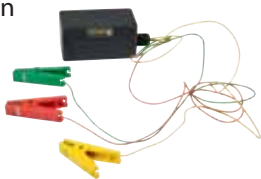
1506 Sjálfvirkur útsláttur

☞ = 1

SMS viðvörðun



SMS viðvörðunarkerfið er auðvelt í notkun því að hægt er að tengja það hvar sem er á girðinguna og því sérstakt í sínum flokki. SMS viðvörðunin sendir sms þegar spennan eru komin niður fyrir lágmark.

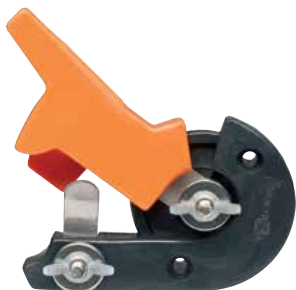


055654 SMS viðvörðun

☞ = 1

Hnífrofi

Opinn hnífrofi, auðveldara að sjá hvort rofinn er opinn eða ekki.



Led blikkari



Tækið blikkar í samræmi við slög frá spennugjafa, þannig getur þú séð strax hvort girðingin sé virk.



511009 Led blikkari

☞ = 1

Hnífrofi



Ertu með mörg hólfaskipt svæði og skiptir upp straum eftir notkun eða er eitthvert svæðið bilað? Hnífrofi slær út ákveðnum svæðum.



060705 Hnífrofi

☞ = 1

Viðvörðunarskilti

Viðvörðunarskilti á nokkrum tungumálum.

Mælt með að skilti séu sett við þjóðvegi og þar sem búast má við almennri umferð.

Ráðlegt að hafa 50 metra á milli spjalda.



011995 Viðvörðunarskilti íslenska/enska

☞ = 1



Þarf ekki að vera sett upp nálægt spennugjafa vegna aðstæðna:

- Minnkar hættu á þjófnaði.
- Öruggt um að það sé nægjanlegur straumur á enda girðingar.
- Vinnur sjálfstætt.
- Þarf ekki afl frá rafgeymi spennugjafans.
- Lætur vita um leið ef einhver vandamál koma upp.

SAMTENGI

Ekki er nóg að hafa góðan leiðara, það þarf líka samtengi sem einangrar leiðarann frá sturnum og hindrar útleiðslu. Til í nokkrum útfærslum, mismunandi að gæðum. ATH. Ekki er mælt með að binda saman þráð, kaðal eða borða því að leiðni getur fallið um 60-90%.

Borðasamtengi



Ný hönnun, samtengi fyrir borða. Minnkar líkur á tapi á leiðni í staðinn fyrir að hnýtt sé saman.

Gallagher ráðleggur



028962 Borðasamtengjari 20/40 mm ☞ = 5

Borðatengi



Tryggir betri leiðni á borða.



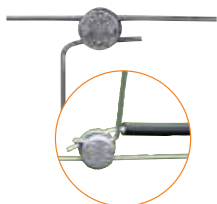
055340 Borðatengi - 130 cm ☞ = 1

Víratengi



Víratengi fyrir þanvír.

Gallagher ráðleggur



010851 Víratengi ☞ = 10
603568 Víratengi ☞ = 100

Samtengi fyrir kaðal/reipi



Eykur leiðni mun meira en að hnýta hnút og getur munað 60-80% á leiðni.



019342 Samtengi fyrir kaðal/reipi ☞ = 4
071159 Samtengi fyrir kaðal/reipi ☞ = 25

Samtengingar - varanlegar

Kaðal hornstrekkjari



Gallagher ráðleggur

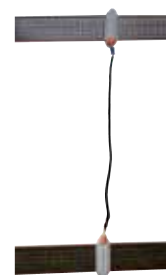


028955 Kaðalstrekkjari ☞ = 1

Tenging á milli borða



Tengir saman tvo borða og minnkar viðnám og eykur leiðni.



055333 Borðasamtengjari 60 cm ☞ = 1

Pangormur 1,8 mm



Gallagher ráðleggur

Pangormur er ætlaður til að tryggja rétta strekkingu og minnka álag við hitabreytingar og skemmdir. Eykur líftíma og sparar efniskostnað. 85 kg togþol.



004133 Fyrir H.T. Ø1,6 mm/1,8 mm ☞ = 1

Pangormur 2,5mm



Gallagher ráðleggur

Pangormur er ætlaður til að tryggja rétta strekkingu og minnka álag við hitabreytingar og skemmdir. Eykur líftíma og sparar efniskostnað. 200 kg togþol.



036257 Pangormur q 2,5 mm ☞ = 1

Samtengingar - varanlegar

Víratengi



Tryggir góða tengingu á milli víra.



010868	Víratengi með vængjaró	☞ = 10
60396	Víratengi með vængjaró	☞ = 100
060498	Víratengi með ró	☞ = 100

Gallagher ráðleggur

Tannhjólastrekkjari



056095	Tannhjólastrekkjari	☞ = 2
695303	Strekkjarahandfang	☞ = 1
618005/056095i		

Hornstrekkjari



Griptengi



0300BB	Griptengi lítið 1.0-2.0 mm 20°	☞ = 1
25-0610	Griptengi miðlungs 2,0-3,25 mm 20°	☞ = 1
25-0612	Griptengi stórt 3,25-4,2 mm 10°	☞ = 1
25-0512	Griptengi T-stykki	☞ = 1
100BB	Endavörn	☞ = 1

Gallagher ráðleggur

Strekkjari



Léttur og þægilegur í notkun. Hægt að strekkja með sérstökum handföngum eða 1/2 skralli.



010882	Strekkjari	☞ = 3
--------	------------	-------

Samtengi

Borðasamtengi



Borðasamtengi er ein besta lausnin til að tryggja góða leiðni.



010745	Borðasamtengi 20/40 mm	☞ = 5
--------	------------------------	-------

Samtengi

Borðasamtengi 12,5 mm - 20 mm



Frumleg hönnun. Samtengi fyrir borða. Tryggir stöðuga leiðni á samskeytum.



028979	Borðasamtengi 12,5/20 mm	☞ = 5
--------	--------------------------	-------

Samtengi á randbeitarþráð



Til að tengja saman randbeitarþráð.



060764	Vidoflex samtengi	☞ = 4
--------	-------------------	-------

Hliðhandfang m/gorm - galveniserað



063930 Hliðarhandfang m/gorm = 1

Hliðhandfang mjúkt fyrir rafmagnsborða



Gallagher ráðleggur

Ný hönnun. flottara útlit og mýkra hald fyrir borða.



696003 Appelsínugulur borði = 1
055715 Appelsínugulur borði (4) = 4
057986 Terra-borði = 1
058204 Terra-borði (4) = 4

Borðahandfang



016061 Standard borðahandfang = 1
737324 Handfang fyrir þráðspólur = 1
738321 Fjölhæfara borðahandfang = 1

Hliðmóttakari þriggja átta



Hliðmóttakari þriggja átta.
Möguleiki á að tengja við rafmagn.



021451 3-átta hliðmóttakari = 4

Hliðmóttakari eldri gerð



Tengir saman hlið og vír.



010905 Hliðmóttakari = 4

Hliðhandfang Gallagher



Hliðhandfang, öflugt og sterkt.
Góðir krókar auðveldla festingu.



010783 Hliðhandfang svart = 1
010776 Hliðhandfang appelsínugult = 1
007585 Hliðhandfang svart - N = 1
010769 Plötutengi = 4

Hliðhandfang, mjúkt fyrir rafmagns - kaðal/þráð

Ný hönnun, flottara útlit og mýkra hald fyrir kaðal eða vír.



697000 Appelsínugulur - kaðal/þráður = 1
055722 Appelsínugulur - kaðal/þráður = 4
057979 Terra-kaðal/þráður = 1
058198 Terra-kaðal/þráður = 4

Hliðmóttakari



Hliðmóttakari fyrir handfang.



010738 Hliðmóttakari = 4

Hliðmóttakari - mótstykki



Frumleg hönnun á mótstykki á staura fyrir hliðarhandföng.
Sterkari en allar aðrar gerðir vegna nýrrar hönnunar.



028986 Hliðmóttakari = 5

Hliðmóttakari á járnstaur



Sterkari en allar aðrar gerðir af hliðmóttökum, vegna nýrrar hönnunar.



060658 Áskrúfað - 6 mm = 5



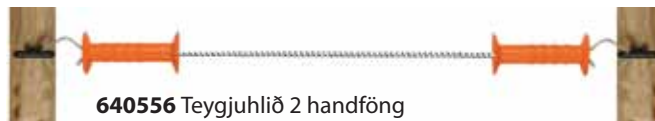
010844 Útdraganlegt hlið 15 metra, terra



054954 Útdraganlegt hlið 15 metra, hvítt



016412 Teygjuhlið 1 handfang



640556 Teygjuhlið 2 handföng



009084 Gormahlið



016405 Borðahlið

Útdraganlegt hlið



Útdraganlegt hlið.
Allt að 15 metrar.



010844 Hvítt - 15 metrar	=1
054954 Terra - 15 metrar	=1

Borðahliðarsett

Gallagher ráðleggur



Kemur með 12,5 mm borðum.
Hægt að skipta í 40 mm með splittum.



718040 4 x 12,5 mm borði, hvítt - 6 metrar	=1
718026 2 x 12,5 mm borði, hvítt - 8 metrar	=1
718842 4 x 40 mm borði, terra - 6 metrar	=1

Teygjuhlið

Gallagher ráðleggur



Lengd 3 - 6 metrar.



016412 Teygjuhlið	=1
072354 Teygjuhlið	=1
064050 Teygjuhlið	=1

Teygjuhlið



Teygjuhlið með tveim
handföngum og
hliðmóttökum.



640556 Teygjuhliðarsett	= 1
--------------------------------	-----

Rafmagnshlið



Stillanlegt hlið.

Hægt að bæta við borðum, lengd 2,5 - 4,5 metrar.

Hæð á hliði 1 metri.



001064 Rafmagnshlið

☞ = 1



Gormahlið



Allt að 5 metrar.

ATH: Ekki er mælt með að nota gormahlið þar sem hestar eru hafðir.



009084 Gormahlið

☞ = 1

016405 Gormahlið

☞ = 1

006406 Gormahlið

☞ = 1

Aksturshlið rafmagns



Rafmagnshlið sem hægt er að aka yfir.

Gormur ýtir hliðinu til baka.

Góð lausn þar sem oft þarf að fara um.



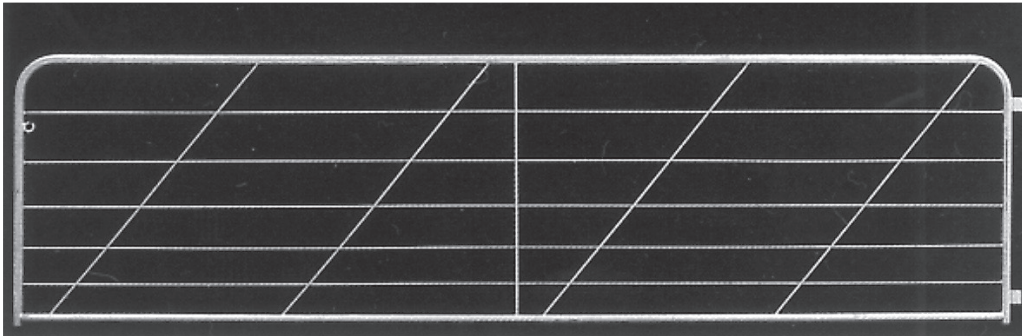
004164 Aksturshlið, 3,7 metrar

☞ = 1

054923 Aksturshlið, 5,0 metrar

☞ = 1

Hliðgrindur – Galvaniseraðar



OUTBACK

Efni: 25 mm rör og 6-8 mm teinar.

Hæð	Lengd	Vnr.
1,00 m	1,06 m	034037
1,00 m	1,82 m	034068
1,00 m	2,13 m	034075
1,00 m	2,44 m	034082
1,00 m	3,05 m	034105
1,00 m	3,66 m	034129
1,00 m	3,96 m	034136
1,00 m	4,25 m	034143

Lamir og læsingar

TXT Stafl tvöfaldur 20x350



000469 TXT Stafl tvöfaldur 20x350  = 1

TXT Stafl tvöfaldur 20x350



000292 TXT Stafl tvöfaldur 20x350  = 1

Stafl tvöfaldur 20x275 hg poda



5907 Stafl tvöfaldur 20x275 hg poda  = 1

Stafl einfaldur 20x275 hg poda



59051 Stafl einfaldur 20x275 hg poda  = 1

Stafl einfaldur 16x250



000919 Stafl einfaldur 16x250  = 1

Handfang fyrir sigskrófu



25-0516 Handfang fyrir sigskrófu  = 1

006161 Handfang fyrir sigskrófu Gallagher  = 1

Verkfæri

Stafl ásoðinn 20 mm



25-4092 Stafl ásoðinn  = 1

Stafl ásoðinn 16 mm



00092 Stafl ásoðinn 16 mm  = 1

Sigskrúfur pr. stk.



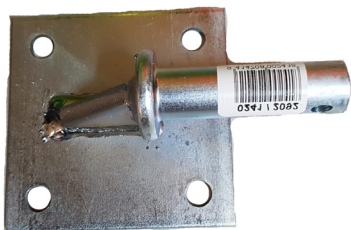
25-0615 Sigskrúfur pr. stk.  = 1
106151 Sigskrúfur Gallagher  = 5

Hliðloka fyrir hliðgrindur, saman



010905 Hliðloka fyrir hliðgrindur, saman  = 1

Stafl skrufaður 20x70



000241 Stafl skrufaður 2070  = 1

Stafl skrufaður 16x40



002425 Stafl skrufaður 1640  = 1

Aukafesting fyrir lamir 20 mm



002296 Aukafesting fyrir lamir 20 mm  = 1

Krækjulæsing



002036 Krækjulæsing  = 1
5908 Krækjulæsing PODA  = 1

VERKFÆRI

Ýmis verkfæri fyrir uppsetningu á rafgirðingum

Strekkjarahandfang

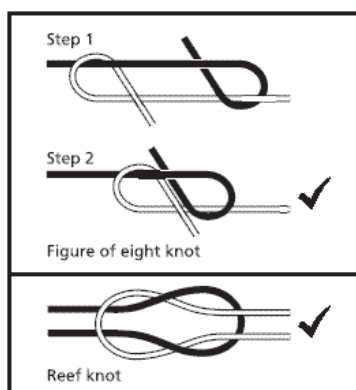


25-0644	Strekkjarahandfang ísl	☞ = 1
029044	Strekkjarahandfang	☞ = 1
006451	Strekkjarahandfang Super	☞ = 1

Gallagher töng



005225	Gallagher töng	☞ = 1
--------	----------------	-------



Skrúfbiti pro

Fjölhæfari skráfbiti fyrir einangrara.



Verkfæri

Sleggjur



Sleggjur fyrir InsulTimbur, staura og Eco staura.



035311	Insultimbur sleggja	☞ = 1
017652	Eco staurasleggja	☞ = 1

Víravinda



25-0543	Víravinda ísl	☞ = 1
006451	Víravinda Gallagher	☞ = 1

Girðingatöng



04140	Girðingatöng	☞ = 1
-------	--------------	-------

Vindill



Vindill er eitt vanmetnasta verkfærið þegar verið er að setja upp rafgirðingar. Notað til að snúa upp á vír.

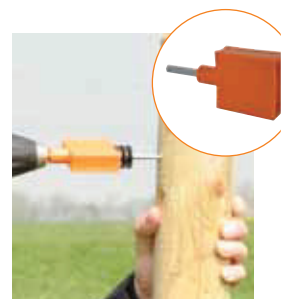


005232	Vindill	☞ = 1
--------	---------	-------

Skrúfbiti fyrir einangrara



Einfaldur skráfbiti fyrir einangrara.



0053933	Skrúfbiti fyrir einangra	☞ = 1
---------	--------------------------	-------

Verkfæri

Griptöng ensk



25-0618 Griptöng ensk

☞ = 1

Gripple lykill fyrir tengi



25-06210 Gripple lykill fyrir tengi

☞ = 1

Griptöng + tengi medium 50S



25-0617 Griptöng + tengi medium 50S

☞ = 1

Griptöng



25-0513 Griptöng

☞ = 1

Gripple víraklippur 4 mm



25-0517 Gripple víraklippur 4 mm

☞ = 1

Gripple endahlíf blátt 20 stk.



100BB Gripple endahlíf blátt 20 stk.

☞ = 20

VIGTUN OG RAFRÆN SKRÁNING

VOG - HELSTU KOSTIR

Gallagher hefur meira en 75 ára reynslu í landbúnaði og það orðspor að vera framúrstefnulegt í hönnun og þróun. Gallagher er með þeim fremstu á sviði rafrænnar skráningar í vigtun búfánaðar. Boðið er upp á mismunandi útfærslu varðandi vigtun.

Bakbirta í skjá, þyngdarupplýsingar og upplýsingar um einstök dýr. Stór og bjartur skjár. Besta lausnin þegar bændur eru að leita að leið til að auka framleiðni í rekstri. Sjálfvirk kerfi sem vinna saman í skipulagi á verkum og spara tíma og peninga.

Gallagher vigtunabúnaður og gagnasöfnun, fyrir þá sem vilja einfalt og fullkomið kerfi.



Langur endingartími á rafhlöðu, sýnir hleðslu á rafhlöðu og slekkur á sér ef rafmagn er lítið. (Fylgir með hleðslutæki og tengi á rafgeymi) á W810, W610

Bakbirta, þyngdarupplýsingar og upplýsingar um einstök dýr (W810 og W610)

Snúningsrofi á milli valmöguleika

Lyklaborð, auðvelt að þrýsta á hnappa, rakahelt

Skjót, sjálfvirk og nákvæm vigtun

Stór og bjartur skjár

Auðveld stilling með stórum þrýstihnöppum

Einfalt að tengjast, W810 býður upp á Bluetooth, W610 tengist með snúru við tölvu og handskanna. Með Bluetooth breytistykki 032030 og flokkara



ÖRMERKJALESARI

Örmerkjalesari er mikilvægur hluti af hinu rafræna kerfi. Lesarinn les númer á skepnunni, um leið og hún er vigtuð, meðhöndluð, eða borin kennsl á hana úti á túni eða í rétt.

Gallgher örmerkjalesararnir eru handhægir, léttir, harðgerðir og auðveldir í notkun.

Góð lausn við mismunandi aðstæður.

Upplýsingar geta verið lesnar, skráðar og þeim safnað hvar sem er á búinu.

HR5

Led, titringur og hljóðmerki þegar lesið er

Stór skjár, 2,8" litaskjár með bakbirtu, auðvelt að lesa inni og úti.

Samhæft við Gallagher og aðra framleiðendur á rafrænni vigtunarskráningu

Fljótleg og sjálfvirk lesning með því að ýta á einn hnapp

Auðvelt að tengja við önnur tæki með Bluetooth

Ný hönnun sem tryggir gott aðgengi og öryggi fyrir bóndann

Lyklaborð með stöfum og númerum Aðgerðahnappar

ISO hálf FDX og fullt HDX standard samhæft



Hafðu samband við verslunina Eyri varðandi upplýsingar um vogir og örmerkjalesara



FYLGSTU MEÐ Á NETINU

Skráðu þig í áskrift og fylgstu með því sem er að gerast.

Langar þig að sjá með myndrænum hætti hvernig rafgirðingastöð er sett upp eða hvernig eigi að athuga rafmagnsgirðingu?

Kíktu á www.youtube.com/GallagherEuropeBV

Söluaðilar Gallagher:

Fóðurblandan
Kaupfélag Borgfirðinga
Bústólpi
K.M. Þjónustan
Kaupfélag Vestur-Húnavetninga
Verslanir Húsasmiðjunnar á landsbyggðinni

Umboðsaðili Gallagher á Íslandi:

Kaupfélag Skagfirðinga
Verslunin Eyri
sími: 455 4610

Umbúðir utan um vörur geta verið örlítið frábrugðnar því sem sýnt er í bæklingnum.