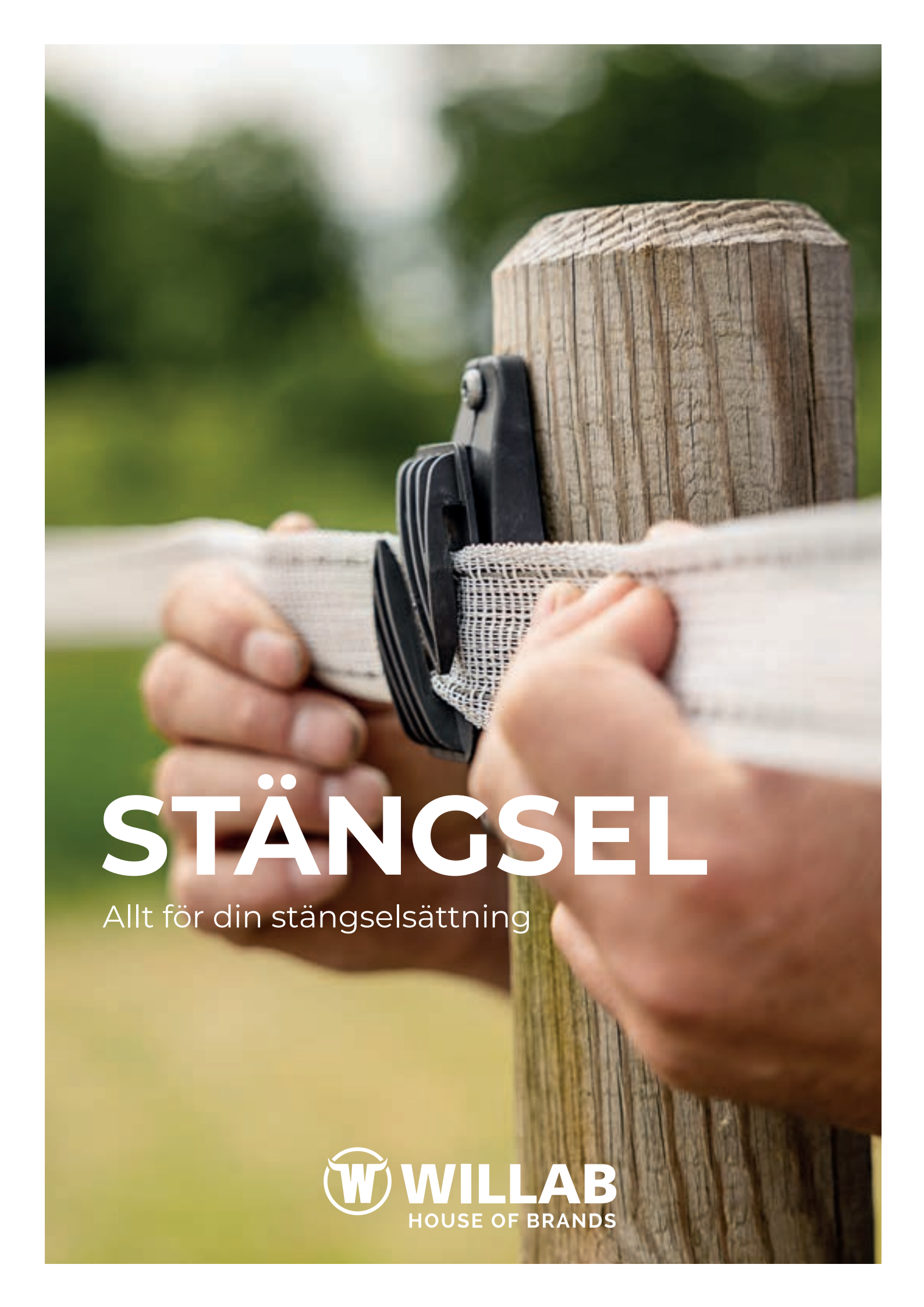




STÄNGSEL

Allt för din stängselsättning



WILLAB
HOUSE OF BRANDS

INNEHÅLL

AGGREGAT

8



- Aggregat
- Tillbehör
- Kontrollutrustning

LEDARE

20



- Elband
- Elrep
- Eltråd
- Järntråd

NÄT

26



- Elnät
- Nät

ISOLATORER

36



- Isolatordragare
- Ringisolatorer
- Bandisolatorer
- Distansisolatorer
- Järn- HT & aluminiumisolatorer
- Hörnisolatorer
- Fjäderstål- & glasfiberisolatorer
- Grindsystem
- Handtag
- Grindankare

STOLPAR

42



- Plast
- Stål
- Glasfiber
- Electrowood
- Trästolpar

TILLBEHÖR

48



- Krampor
- Skarvlås
- Järntråd tillbehör
- Bergdubb
- Vindor
- Verktyg
- Trådspännare
- Stängsel- & sträckfjäder
- Hål- & nedslagning
- Jordankare/ Stolpsträckare

STÄNGSEL

Willabs stängselsortiment innehåller ett mycket stort utbud av produkter för stängsling till de flesta djurslag. Vi har olika alternativ och flexibla lösningar för att underlätta stängslingen. Hela vårt sortiment håller en hög kvalitet och vi samarbetar med väl utvalda leverantörer som liksom vi förstår vikten av ett hållbart och underhållsfritt stängsel som klarar de utmaningar vårt klimat ger. Vi hjälper gärna till med tips och råd för varje unikt behov. Vårt eget sortiment är samlat under varumärket Swedguard men vi erbjuder även ett stort urval av andra varumärken.

Swedguard Pro

Swedguard

Speedrite
DATAMARS

CRAPAL 2

GRIFFLE

TORNADO

FYRÅSTRÄ

VPLAST
HORSE

Skjellberg

LACME

ATT STÄNGSLA RÄTT

Ett stängsel som ska hålla inne dina djur eller förhindra att vilt eller rovdjur tar sin in, kan se ut på många olika sätt. De komponenter du väljer ska skapa en trygg, säker och hållbar lösning för dig och dina djur.

Ett traditionellt stängsel, som inte ska leda ström, består av stabila stolpar i anpassad grovlek och höjd för att kunna bära ett nät av järn, t.ex får- eller viltnät. Detta är ett permanent stängsel som ska sitta uppe länge varför kvalitén på både stolpar och nät är avgörande för ett hållbart stängsel med lång livslängd.

Ett stängsel som ska leda ström och därmed skapa en psykologisk barriär för djuren, består av ett elstängsel aggregat, goda ledare (tråd, rep, band) med anpassat motstånd, stolpar med isolatorer som håller ledarna i lämplig höjd och isolerade från att komma i kontakt med mark, grenar m.m. och en anpassad jordning till aggregatet. Ett elstängsel kan vara tillfälligt eller permanent så komponenterna som väljs ska anpassas efter det.



AGGREGAT

Ett elstängsel aggregat kan vara nätdrivet (240V), batteri-drivet (12V) eller kombinerat nät/batteri. Alla batteridrivna aggregat kan också drivas med hjälp av solceller. Storleken på aggregatet mäts i Joule och avgör hur långt stängsel du kan montera och vilken typ av djur du ska stängsla till. Om det krävs låga eller högt monterade trådar och om det finns mycket undervegetation.

Aggregaten kräver jordning med hjälp av jordspett för att fungera korrekt.



ISOLATORER

Isolatorerna ska hålla ledarna på önskad höjd och tillåta att spänningen från aggregatet kan passera utan förluster. De ska ha en bra plastkvalitet och UV skydd för lång hållbarhet.

Olika isolatorer är anpassade efter vilken ledare som väljs, om det är tråd, rep eller band.



NÄT OCH LEDARE FÖR ELSTÄNGSEL

Nät av god järnkvalité är förutsättningen för ett permanent stängsel med lång livslängd.

Ledare för elstängsel kan vara en ren järntråd eller bestå av ett polymaterial som tål mekanisk påfrestning och ledande metaller som transporterar energin och spänningen från aggregatet ut i stängslet. Motståndet i ledarna beror på vilken typ av metall som används och mäts i Ohm. Lågt Ohm tal, under 1 Ohm/m, är en mycket god ledare och bör användas till långa stängsel.



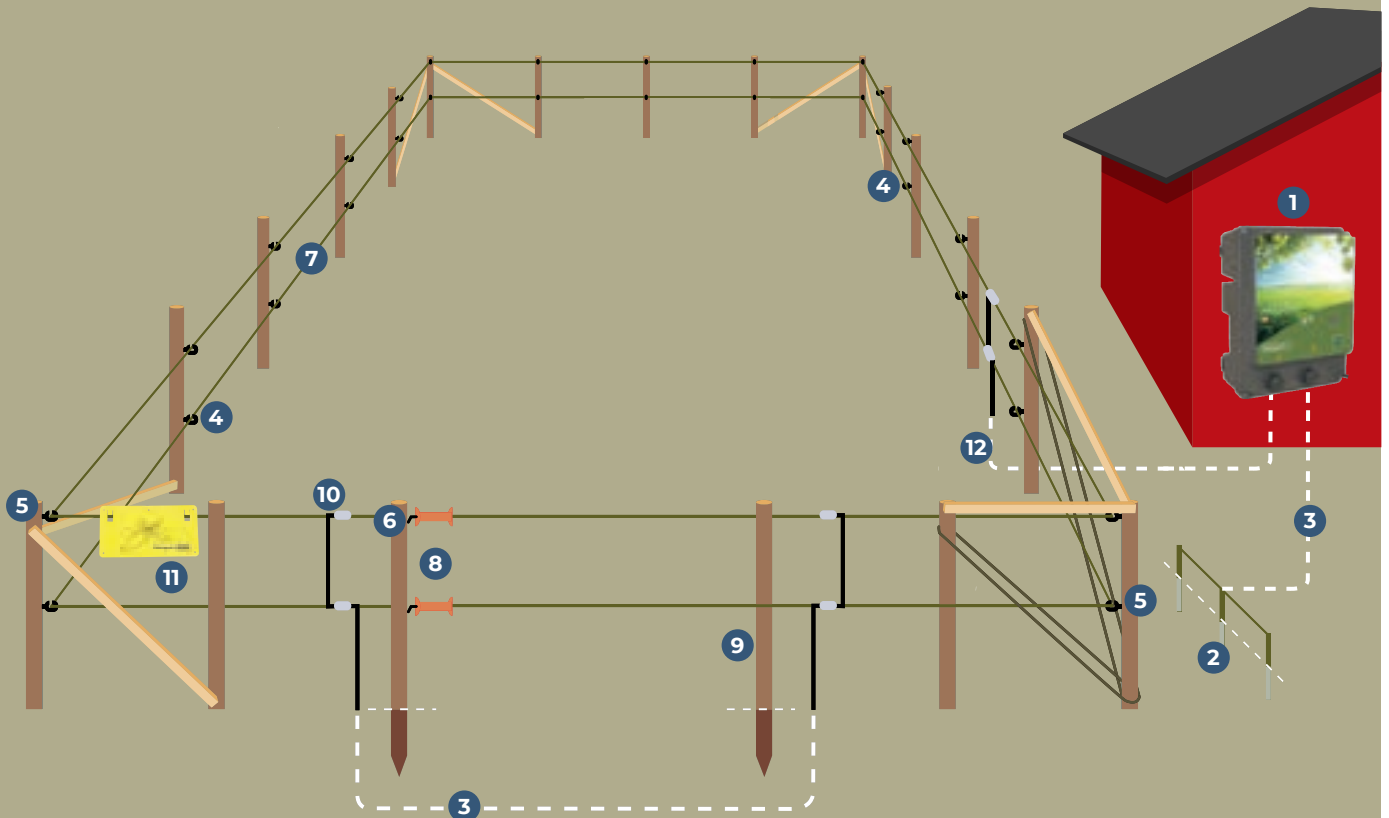
STOLPAR

Ett fungerande och säkert stängsel behöver stolpar som står stabilt och är hållbara.

Vid permanent stängsling är trästolpar det självklara valet. Vid tillfällig (säsong) eller semi-permanent stängsling (1-3 år) monteras trästolpar i hörn och grind och sedan mellanstolpar av plast, glasfiber eller metall.

ELSTÄNGSLETS KOMPONENTER

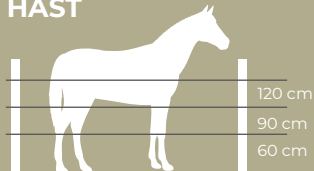
Ett stängsel är aldrig bättre än sin svagaste länk. Tänk på att om en komponent inte håller tillräckligt hög kvalitet så faller hela stängslets funktion. Annat som är viktigt att tänka på är till exempel att aggregat och jordspett fungerar tillsammans, att elledaren har tillräcklig ledningsförmåga samt att isolatorerna har hög kvalitet.



- | | | | |
|-----------------------|-----------------|------------------------------|-------------------|
| 1. Elstängselaggregat | 4. Isolator | 7. Elrep, tråd, band | 10. Skarvdon |
| 2. Jordspett | 5. Hörnisolator | 8. Grindhandtag | 11. Varningsskylt |
| 3. Matarledning | 6. Grindankare | 9. Stolpar i trä eller plast | 12. Blixtskydd |

STÄNGSELHÖJD

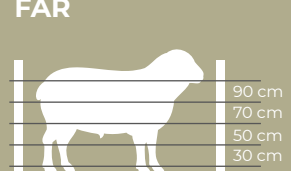
HÄST



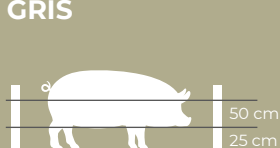
KO



FÅR



GRIS



VILDSVIN



GET



Exemplen visar stängsel för ett urval av de vanligaste djuren. Notera att vi även erbjuder stängselnät för bland annat höns, kanin och vilt. **LÄS MER PÅ SIDAN 26-35.**

Swedguard

Din heltäckande partner vid stängsling



SÄKERT STÄNGSEL TILL BRA PRIS

- Stort utbud av basprodukter
- Aggregat – enkelt och lättskött, när naturen inte ställer för höga krav
- Tråd, rep och band – av PE eller PP, rostfritt med 3 års UV-garanti
- Isolatorer – med eller utan järnkärna

Plus är Swedguards kvalitativa bassortiment, allt man behöver för ett säkert stängsel till ett bra pris.

Tråd, rep och band är tillverkade i PE (polyetylen) eller PP (polypropylen) med 3 års UV-garanti, där samtliga har god ledningsförmåga med mellanlågt motstånd (Ω).

Plus högkvalitativa aggregat med enkla funktioner och lägre styrka för den lilla gården med mindre inhägnader.



NÅGOT UTÖVER DET VANLIGA

- Ett av marknadens bästa utbud av stängselprodukter
- Aggregat – en mängd funktioner som gör stängsel effektivt, säkert och starkt
- Tråd, rep och band – av PE eller multifilament, TLD med 5 års UV-garanti
- Isolatorer – C4 behandlade och självbörande

Pro Plus produkter har många egenskaper, funktioner samt ett mer hållbart och högkvalitativt materialval.

I vår Pro Plus Superplaststolpe använder vi 100% ny plast för att få en mer hållbar stolpe med bra elasticitet i plasten för att förhindra brott och missfärgningar.

Isolatorerna har en skruv som är C4 behandlad vilket innebär att den är mer motståndskraftig mot rostangrepp. Vissa skruvar är dessutom självbörande.

Tråd, rep och band i Pro Plus är tillverkade av PE (polyetylen) eller multifilament, vilka är material som står emot UV-strålning bättre samt har högre brottsstyrka. 5 års garanti UV-garanti. TLD kombinerar bra ledningsförmåga med styrka, detta innebär att ledarna har lågt motstånd (Ω) och ger stabil tillförsel på hela stängslet.

Pro Plus aggregat är för större inhägnader och tuffa förhållanden. Avancerade funktioner för smidigare övervakning av stängsel som tex; I:pulse, LED indikatorer och fler inställningsmöjligheter för att t ex spara batteritid. I denna serie har vi även den nya teknikens solpanels-aggregat.

Alla Swedguards aggregat är kontrollerade och godkända med 3 års material- och åskgaranti. Swedguards trådar, band och rep har alla 3 respektive 5 års UV-garanti. De är tillverkade av polypropylen, polyetylen eller multifilament. Ett korrekt monterat Swedguard elstängsel har lång livslängd, kräver lite underhåll och är billig i drift.





AGGREGAT

När du ska välja aggregat finns det fyra saker du bör tänka på:

- Vilket typ av djur som stängslas in eller hållas ute
- Vilken strömkälla man ska använda sig av
- Området runt stängslet; hur markförhållanden och vegetationsnivåer ser ut
- Hur långt skall stängslet vara och vilken typ av ledare skall man använda

AGGREGAT = Hjärtat i ett elstängsel

Två viktiga punkter som beskriver effekten av ett aggregat: Energi och spänning.

ENERGI Anges i Joule (J). Energin i pulsen är det som gör att djuren känner smärta. Joule är den enhet som beskriver hur kraftigt ett aggregat är, eller med andra ord beskriver styrkan i stöten. Det kan variera från 0,5-15 Joule utgående energi.

SPÄNNING Anges i Volt (V). Det som "driver" strömmen i stängslet. Minsta spänning för att djur skall känna smärta är 2000 V. För rovdjurstängsel skall spänningen inte understiga 4500 V. Ett bra fungerande stängsel bör hålla 3000-7000 V (3-7 kV).

	VMax	Volt (V)	Maximal Spänning
	Stängsellängd TA	Km	Teoretiskt avstånd på hur långt staket en enhet klarar av. Inte användbart i praktiken, används vid jämförelse.
	Stängsellängd Låg	Km	Idealiska förhållanden. Låg vegetation
	Stängsellängd Medel	Km	Genomsnittliga förhållanden. Normal vegetation
	Stängsellängd Hög	Km	Dåliga förhållanden. Hög vegetation
	Lagrad energi	Joule (J)	Energin som lagras inuti aggregatet (kondensatorn).
	Utgående energi max	Joule (J)	Den maximala energi som aggregatet ger ifrån sig. Detta värde är viktigt vid val av storlek på aggregat.
	Utgående energi minst	Joule (J)	Vissa modeller har en lågeffektsuttag för användning vid unga eller känsliga djur.
	Energiförbrukning	Watt / mA	Energiförbrukning av nätdrivna aggregat visas W (Watt) och för batteridrivna aggregat mA.
	Jordspett	Antal	Den rekommenderade antalet jordspett, beroende på aggregatets utgående energi och markförhållande.
	500 Ω belastning	Volt (V)	Spänning vid 500 Ohm.



ELAGGREGAT PLUS B200 INKL NÄTADAPTER

ART NR 600875

Enkelt och smidigt kombiaggregat som antingen kan kopplas till ett 12 V batteri eller 230 V nätanslutning. Aggregat för mindre inhägnader. Kan kompletteras med solpanel. Nätadapter ingår. Stora anslutningsterminaler.



ELAGGREGAT PLUS B300 INKL NÄTADAPTER

ART NR 600876

Enkelt och smidigt kombiaggregat som antingen kan kopplas till ett 12 V batteri eller 230 V nätanslutning. Aggregat för mindre och medelstora inhägnader. Kan kompletteras med solpanel. Nätadapter ingår. Stora anslutningsterminaler.



ELAGGREGAT PLUS B500 INKL NÄTADAPTER

ART NR 600877

Enkelt och smidigt kombiaggregat som antingen kan kopplas till ett 12 V batteri eller 230 V nätanslutning. Aggregat för mindre och medelstora inhägnader. Kan kompletteras med solpanel. Nätadapter ingår. Stora anslutningsterminaler.



ELAGGREGAT PLUS N50

ART NR 600890

Enkelt och lättskött aggregat, som lämpar sig för små inhägnader till häst. Speciellt anpassad för fåglar och fjäderfän. Kräver gynnsamma förhållande.



STOR-
SÄLJARE
I EUROPA

ELAGGREGAT PLUS N1800

ART NR 600884

Aggregat som är lämpade för mindre till medelstora inhägnader. Storsäljare i Europa. Kräver gynnsamma förhållanden, speciellt lämpat för inhägnader till häst. Utrustad med HTE-teknologi (låg energiteknik) som ger bäst prestanda i både volt och energi (joule) vid olika förhållanden.



ELAGGREGAT PLUS N5000

ART NR 600885

Aggregat som är lämpade för mindre och medelstora inhägnader. Utrustad med HTE-teknologi (låg energiteknik) som ger bäst prestanda i både volt och energi (joule) vid olika förhållanden. Kräver gynnsamma förhållanden, speciellt lämpat för inhägnader till häst. Enkel och pålitlig konstruktion.



ELAGGREGAT PLUS N7000

ART NR 600886

Aggregat som är lämpade för medelstora och stora inhägnader, stort användningsområde. Utrustad med HTE-teknologi (låg energiteknik) som ger bäst prestanda i både volt och energi (joule) vid olika förhållanden. Andra lägeffektsslingan ger 0,8 J.



ELAGGREGAT PRO PLUS N1900

ART NR 600878

Utrustad med HTE-teknologi (låg energiteknik) som ger bäst prestanda i både volt och energi (joule) vid olika förhållanden. Detta aggregat är lämpat för mindre inhägnader. Pulsindikator.



ELAGGREGAT PRO PLUS N3200

ART NR 600879

Aggregat som är lämpade för mindre och medelstora inhägnader. Utrustad med HTE-teknologi (låg energiteknik) som ger bäst prestanda i både volt och energi (joule) vid olika förhållanden. Pulsindikator.



ELAGGREGAT PRO PLUS N8000

ART NR 600880

Aggregat som är lämpade för medelstora och stora inhägnader. Utrustad med HTE-teknologi som ger bäst prestanda i både volt och energi (joule) vid olika förhållanden på både jordning, vegetation och stängsellängd. Två driftlägen (hög/låg styrka) för att kunna användas på två separata hagar samtidigt. Utrustad med LED för stängselfunktion och stapeldiagram för visning av voltstyrka.



ELAGGREGAT PRO PLUS N10000

ART NR 600881

Mycket kraftfullt nätdrivet aggregat. Lämplig för medelstora, stora inhägnader och vid svåra förhållanden. Utrustad med HTE-teknologi (låg energiteknik) som ger bäst prestanda i både volt och energi (joule) trots olika förhållanden på både jordning, vegetation och stängsellängd. Två driftlägen (hög/låg styrka) för användning av två separata hagar samtidigt. Utrustad med LED för stängselfunktion och stapeldiagram för visning av voltstyrka. Digital display som visar utgående voltstyrka och vegetationsnivå. Vid larm byter displayen färg.



ELAGGREGAT PRO PLUS N14000

ART NR 600882

Aggregat som är lämpade för medelstora och stora inhägnader. Utrustad med MULTI-PULSTRONIC-teknologi som fördelar styrka mellan vegetation och djur. Ger inte mer än 5 joule om en människa kommer i kontakt med stängslet. (enl. norm A12). Klarar de flesta inhägnader med mycket undervegetation. Tre uttag för stängsel, jord och jordtest. Tre LED-indikatorer för maxstyrka, jordtest och stängselstörning. Stapeldiagram för visning av voltstyrka. Mycket hög spänning i ultralåg impedanszon. För långa staket/svåra förhållanden.



ELAGGREGAT PRO PLUS N25000

ART NR 600883

Aggregat som är lämpade för medelstora och stora inhägnader. Utrustad med MULTI-PULSTRONIC-teknologi som fördelar styrka mellan vegetation och djur. Ger inte mer än 5 joule om en människa kommer i kontakt med stängslet. (enl. norm A12). Klarar de flesta inhägnader med mycket undervegetation. Tre uttag för stängsel, jord och jordtest. Tre LED-indikatorer för maxstyrka, jordtest och stängselstörning. Stapeldiagram för visning av voltstyrka. Digital display som visar voltstyrka. Extremt hög effekt för större hägn/svåra förhållanden.

HTE-TEKNOLOGI (HIGH TENSION AND ENERGY)
– BÄSTA PRESTANDA I BÅDE VOLT OCH ENERGI

Aggregat med HTE teknologi håller spänning (Volt) och energi (Joule) på en bra nivå trots olika stängselförhållanden. Är tekniskt utformad för att kunna anpassa funktionen i stängslet även om aggregatet utsätts för påfrestning i form av mycket vegetation, långa stängsel eller skiftande jordningsförhållanden. Ett bra och säkert val av aggregat!

3 ÅRS
MATERIAL- OCH
ÅSKGARANTI

**ELAGGREGAT PRO PLUS B150**

ART NR 600872

Kombiaggregat som antingen kan kopplas till ett 9 V- eller 12 V batteri, alternativt 230 V nätanslutning (230V adapter är tillval). Idealiskt aggregat för mindre och medelstora inhägnader. Kan kompletteras med solpanel. Justerbar effekt för att spara batteri. Tre indikatorlampor för batteristatus. Batteriurladdningsskydd. Måttet på batteriet får inte överstiga 270 x 180 x 220.

ELAGGREGAT PRO PLUS B250

ART NR 601147

Kombiaggregat som antingen kan kopplas till ett 9 V- eller 12 V batteri, alternativt 230 V nätanslutning (230 V adapter är tillval). Starkt aggregat för mindre och medelstora inhägnader. Kan kompletteras med 14W solpanel, 600893. Vridreglage för inställning av voltstyrka ut till stängslet. Eco 1/5 pulsinställning. Första pulsen styrs av inställning på vredet, de andra fyra är på lägsta styrka för att spara batteri. Urladdningsskydd. Måttet på batteriet får inte överstiga 270 x 180 x 220.

ELAGGREGAT PRO PLUS B400

ART NR 600873

Kombiaggregat som antingen kan kopplas till ett 9 V- eller 12 V batteri, alternativt 230 V nätanslutning (230 V adapter är tillval). Har även möjlighet att anslutas till solpanel. Idealiskt aggregat för mindre och medelstora inhägnader. Justerbar effekt för att spara batteri. Tre indikatorlampor för batteristatus. Batteriurladdningsskydd. Måttet på batteriet får inte överstiga 270 x 180 x 220.

ELAGGREGAT PRO PLUS B600

ART NR 600874

Kombiaggregat som kan kopplas till ett 12 V batteri, alternativt 230 V nätanslutning (230 V adapter är tillval). Kan kompletteras med solpanel, 600894. Mycket starkt aggregat för medelstora och stora inhägnader. Batteriurladdningsskydd. I-pulse funktion för att spara batteri (från 310mA till 33mA), genom att endast avge ström när djuren vidrör stängslet. Stapeldiagram som visar vegetationstryck. Vridreglage för inställning av I-pulse, voltstyrka ut till stängslet. Måttet på batteriet får inte överstiga 270 x 180 x 220.

**TÄNK PÅ ATT..**

Alla aggregat kräver en bra och tillräcklig jordning med hjälp av flera jordspett.



SWEDGUARD							Joules in	Joules out max
Art.nr	Produktnamn	Pro Plus/Plus	Strömkälla	Driftspänning	Vmax	500 Ω belastning	Lagrad energi	Utg.energi max
AGGREGAT – KOMBI								
600875	B200	Plus	Nät/Batteri	12V 110V/230V	11.6 kV	3.5 kV	2J	1 J
600876	B300	Plus	Nät/Batteri	12V 110V/230V	11.6 kV	5.4 kV	3J	2 J
600877	B500	Plus	Nät/Batteri	12V 110V/230V	11.6 kV	6.2 kV	5J	4 J
AGGREGAT – NÄT								
600890	N50	Plus	Nät	230V	12 kV	3.9 kV	0.6J	0.5J
600884	N1800	Plus	Nät	230V	13 kV	4.5 kV	1.8J	1 J
600885	N5000	Plus	Nät	230V	15 kV	5.7 kV	5J	4 J
600886	N7000	Plus	Nät	230V	15 kV	5.9 kV	7J	6 J
600878	N1900	Pro Plus	Nät	230V	13 kV	4.8 kV	1.9J	1.1 J
600879	N3200	Pro Plus	Nät	230V	13 kV	5 kV	3.2J	2 J
600880	N8000	Pro Plus	Nät	230V	15 kV	5.5 kV	8J	4 J
600881	N10000	Pro Plus	Nät	230V	15 kV	5.7 kV	10J	6 J
600882	N14000	Pro Plus	Nät	230V	10 kV	5 kV	14J	10 J
600883	N25000	Pro Plus	Nät	230V	10 kV	5 kV	25J	15 J
AGGREGAT – SOLCELL								
600872	B150	Pro Plus	Nät/Batteri/Solcell	9V/12V/230V	15 kV	3.1 kV	1.5J	1.3 J
601147	B250	Pro Plus	Nät/Batteri/Solcell	9V/12V/230V	15 kV	4.3 kV	2.5J	2 J
600873	B400	Pro Plus	Nät/Batteri/Solcell	9V/12V/230V	15 kV	4.6 kV	4J	3 J
600874	B600	Pro Plus	Nät/Batteri/Solcell	12V/230V	15 kV	4.6 kV	6J	5 J
600887	B40 SUN	Pro Plus	Nät/Batteri/Solcell	9V/12V	13 kV	2.2 kV	0.4J	0.32J

Pro

**ELAGGREGAT PRO PLUS B40 SOLPANEL 2W**

ART NR 600887

Kopplas till 9 V - eller 12 V batteri. Kompletterat med 2 W solpanel och batterilåda. Anpassat för mindre inhägnader. Batteriladdningsindikator. Utrustad med Eco 1/5 pulsinställning. Första pulsen styrs av inställning på vredet, de andra fyra är på lägsta styrka för att spara batteri.



Joules out min

Stängsellängd

Utg.energi min

Energiförbrukning

TA

Låg

Medel

Hög

Antal jordspett

Djur

–

40 - 80 mA

40 km

15 km

3 km

1.5 km

1

Häst Gris Ko Får

–

45 - 162 mA

18 km

6 km

2.5 km

2

Ko Får Hjord Gris

–

90 - 323 mA

35 km

9 km

4 km

2

Ko Får Hjord Gris

–

3.1W

–

6 km

2 km

1 km

2

Häst

–

3 W

60 km

15 km

3 km

1.5 km

2

Häst Ko

–

5 W

170 km

35 km

8 km

4 km

2

Häst Ko Får Gris

0.8 J

5.5 W

350 km

55 km

10 km

5 km

2+

Häst Ko Får Gris Hjord Vildsvin

–

3 W

60 km

15 km

3 km

1.5 km

2

Häst Ko

–

3.2 W

100 km

18 km

6 km

2.5 km

2

Häst Ko Gris

0.8 J

6.6 W

170 km

35 km

8 km

4 km

2+

Häst Ko Får Gris

1.2 J

7.4 W

350 km

55 km

10 km

5 km

2+

Häst Ko Får Gris Hjord Vildsvin

–

22 W

500 km

50 km

17 km

7 km

5

Häst Ko Får Gris Hjord

–

22 W

830 km

75 km

25 km

10 km

5

Ko Får Gris Hjord

0.220 J

24 - 87 mA (12V)

60 km

20 km

5 km

2 km

2**

Häst Ko Gris

0.330 J

42 - 144 mA (12V)

100 km

25 km

8 km

4 km

2**

Häst Ko Gris

0.5 J

55 - 210 mA (12V)

150 km

30 km

15 km

8 km

2**

Häst Ko Får Gris

0.5 J

500 mA (standard)
50 mA (I-Pulse)

250 km

50 km

30 km

12 km

2**

Häst Ko Får Gris

0.1J

8 - 20 mA (12V)

15 km

4 km

1.5 km

0.5km

2**

Kanin Häst Ko

**HITTA RÄTT
TILLBEHÖR
SID. 16**

** 2 jordspett och kablar medföljer

Powering advantage

The Speedrite 15000i Unigizer gives you a versatile 3-in-1 solution to manage your electric fence system.

Powers up to **225 acres / 90 ha of fence**
14.2 J maximum output energy (**21 J** stored energy)

- ✔ **Leading Cyclic Wave™ Technology**
- ✔ **Versatile Power and Mounting Options**
- ✔ **Outstanding Design**

DATAMARS
Livestock™

Speedrite.
DATAMARS



SPEEDRITE.COM



SPEEDRITE S500 SOLCELL/BATTERI

ART NR 272035

S500 är ett integrerat batteriaggregat och solcellspanel, portabelt för montering på trä- eller stålstolpe. En kraftfull aluminiumram med UV-beständig och tålig plast. Ger ett maximalt skydd för extrema väderförhållanden. Aggregatet har indikatorlampor som visar om solladdning är igång. Rek. stängsellängd 8 km.



SPEEDRITE S1000 SOLCELL/BATTERI

ART NR 603267

S1000 är ett 1,0 J solenergiaggregat som driver upp till 6 hektar elstängsel. Blinkande LED indikerar stängselpulser. S1000 inkluderar ett internt uppladdningsbart 12V batteri och stängselkablar. Solar Energizer är lätt att bära, enkel att installera plus att den är kraftfullare än jämförbara energiapparater.



SPEEDRITE S2000 SOLCELL/BATTERI

ART NR 603897

Solcellsaggregat som kan strömsätta upp till 20 km staket /12 hektar. 2,0J maximal utgående energi. Solcell, batteri och stängselaggregat i en enhet. Ett kompakt solcellsaggregat som är enkelt att installera och flytta. Indikator visar laddstatus på batteriet. Inställningsmöjligheter för natt/dag läge och hel eller halv strömstyrka. Robust och vädertålig konstruktion.



SPEEDRITE S3500 SOLCELL/BATTERI

ART NR 603898

Solcellsaggregat som kan strömsätta upp till 30 km staket / 20 hektar. 3,5 J maximal utgående energi. Solcell, batteri och stängselaggregat i en enhet. Ett kompakt solcellsaggregat som är enkelt att installera och flytta. Indikator visar laddstatus på batteriet. Inställningsmöjligheter för natt/dag läge och hel eller halv strömstyrka. Robust och vädertålig konstruktion.



SPEEDRITE AN90 BATTERI

ART NR 603459

Ett lättanvänt aggregat som man bara trycker ner i marken med tillhörande stativ som även fungerar som jordspett. Två lägen med snabb och långsamma ström impulser. En på/av-knapp. Drivs av externt 12v batteri eller 4 st 1.5V batteri. Batteri ingår ej.



SPEEDRITE AN20 BATTERI

ART NR 603266

Perfekt för små flyttbara stängsel med en på/av-knapp. Kläms direkt på valfri stängseltråd eller band. 1 st jordspett behövs. Drivs av 2 st 1.5V batteri. Batteri ingår ej.



SPEEDRITE 1000 NÄT/BATTERI

ART NR 271900

Kombiaggregat för antingen 240V eller 12V. Indikator som visar utgående spänning och batteri kondition. Justerbar pulshastighet för att spara batteriet. Dag/natt sensor. Nät/batteri. Driver upp till 6 ha (10 km) stängsel. Solcellskompatibel. Indikatorlampa (puls). Stora anslutningsterminaler.



SPEEDRITE 2000 NÄT/BATTERI

ART NR 271910

Kombiaggregat för antingen 240V eller 12V. Indikator som visar utgående spänning och batteri kondition. Justerbar pulshastighet för att spara batteriet. Dag/natt sensor. Nät/batteri. Driver upp till 12 ha (20 km) stängsel. Solcellskompatibel. Indikatorlampa (puls och batteri). Stora anslutningsterminaler.



SPEEDRITE 3000 NÄT/BATTERI

ART NR 271920

Kombiaggregat för antingen 240V eller 12V. Indikator som visar utgående spänning och batteri kondition. Justerbar pulshastighet för att spara batteriet. Dag/natt sensor. Nät/batteri. Driver upp till 18 ha (30 km) stängsel. Solcellskompatibel. Indikatorlampa (puls och batteri). Stora anslutningsterminaler.



SPEEDRITE 6000 NÄT/BATTERI A12

ART NR 271930

Kombiaggregat för antingen 240V eller 12V. Indikator som visar utgående spänning och batteri kondition. Justerbar pulshastighet för att spara batteriet. Dag/natt sensor. Nät/batteri A12. Driver upp till 36 ha (60 km) stängsel. LED-lampor i 10 steg visar utgående stängselspänning och batteriets kondition. Dag/natt sensor. Inställbar pulshastighet. Stora anslutningsterminaler.



SPEEDRITE 6000i NÄT/BATTERI A12

ART NR 271940

Kombiaggregat för antingen 240V eller 12V. LCD spänningsdisplay som Visar utspänning, batterispänning och jordspänning. LCD-skärmen är bakgrundsbelyst för visning i dåliga ljusförhållanden. Justerbar pulshastighet för att spara batteriet. Dag/natt sensor. Nät/batteri A12. Driver upp till 36 ha (60 km) stängsel.



SPEEDRITE 15000i A12 NÄT/BATTERI

ART NR 272135

Lämplig för stora stängsel och svåra förhållanden. Kompenserar automatiskt energin vid större belastning av stängslet. Användbar för alla djur. Nät/batteri A12. Driver upp till 90 ha (150 km) stängsel. Dag/Natt sensor. Justerar automatiskt pulshastigheten för att innehålla eller utsluta djur baserat på dag- eller nattförhållanden. Lättläst ljusfäldsdisplay ger ett omedelbart mått på Unigizers utspänning och batteritillstånd för snabb stängsel-diagnostik. LED-displayen visar rött när den är tungt belastad.



SPEEDRITE A15Xi NÄT

ART NR 600906

Det mest kraftfulla aggregatet på marknaden (godkänt inom EU). Ny isolerad strömförsörjning som bättre skyddar nätaggregatet från blixtnedslag. Hörbart och visuellt larm som indikerar när stängselbelastningen plötsligt ökar. Visuellt varning indikerar när stängslet är för tungt belastat. Nya stora anslutningsterminaler som säkerställer tillförlitlig stängselanslutning. Fjärrstyrd (fjärrkontroll säljes separat – ST102), gör att enheten kan slås på/av från distans.



SPEEDRITE								
Art.nr	Produktnamn	Driftspänning	Utg. Energi	Lagrad Energi	500 Ω belastning	Stängselliängd	Strömkälla	Antal jordspett
AGGREGAT – KOMBI								
271900	1000	240V/12V	1,0 J	1,4 J	5300V	<10 km	Nät/Batteri	2 st
271910	2000	2,0 J	2,0 J	2,7 J	5900V	<20 km	Nät/Batteri	3 st
271920	3000	3,0 J	3,0 J	4,5 J	6200V	<30 km	Nät/Batteri	3 st
271930	6000	6,0 J	6,0 J	9,0 J	6700V	<60 km	Nät/Batteri	4 st
271940	6000i	6,0 J	6,0 J	9,0 J	6700V	<60 km	Nät/Batteri	4 st
272135	15000i	15,0 J	15,0 J	20,0 J	7800V	<150 km	Nät/Batteri	6 st
AGGREGAT – NÄT								
600906	A15Xi	220-240V	14,2 J	21,0 J	8200V	<270 km	Nät	6 st
AGGREGAT – SOLCELL								
272035	S500	12V	0,5 J	0,65 J	6100V	<5 km	Batteri/Solcell	1 st
603267	S1000	12V	1,0 J	1,3 J	6200V	<10 km	Batteri/Solcell	2 st
603897	S2000	12V	2,0 J	2,6 J	6300V	<20 km	Batteri/Solcell	3 st
603898	S3500	12V	3,5 J	4,6 J	6800V	<30 km	Batteri/Solcell	3 st
AGGREGAT – BATTERI								
603266	AN20	12V x 1,5V batteri	0,4 J	0,5 J	2800V	<1 km	Batteri	1 st
603459	AN90	12V / 4x1,5V batteri	0,12 J	0,16 J	4500V	<2 km	Batteri	1 st



SOLPANEL PRO PLUS 2W

ART NR 600892

Används tillsammans med SWEDGUARD kombiaggregat. Panelen kopplas mot batterie. Ett batteri som laddas ur helt flera gånger får kortare livslängd än ett som laddas kontinuerligt. Därför får ett solpanelanslutet batteri också längre livslängd. Hållare ingår för montering på B40.



SOLPANEL PRO PLUS 14W

ART NR 600893

Används tillsammans med SWEDGUARD kombiaggregat. Panelen kopplas mot batterie. Ett batteri som laddas ur helt flera gånger får kortare livslängd än ett som laddas kontinuerligt. Därför får ett solpanelanslutet batteri också längre livslängd. Hållare ingår för montering på B150, B250, B400 och B600.



SOLPANEL PRO PLUS 33W

ART NR 600894

Används tillsammans med SWEDGUARD kombiaggregat. Panelen kopplas mot batterie. Ett batteri som laddas ur helt flera gånger får kortare livslängd än ett som laddas kontinuerligt. Därför får ett solpanelanslutet batteri också längre livslängd. Hållare ingår för montering på B150, B250, B400 och B600.



SOLCELLSLADDREGULATOR 12V/24V 10A

ART NR 602229

EPEVER XTRA-N 1210N Solcellsregulator 12/24V. Solcellsregulator med MPPT-laddning för batteridrivna stängselaggregat.

MATARKABEL / MATARLEDNING

Matarkabel ska användas från aggregatet till stängslet och från aggregatet till jordningen. Matarkabeln kan även grävas ner under vägen, gränden eller gårdsplanen där man inte kan ha spänningsförande ledningar.



ANSLUTNINGSKABEL PLUS MED KLÄMMA

ART NR 1331030

Med klämma för järntråd eller vajer. Kabeln ansluts till matarledningen eller direkt till elstängselapparaten. Längd 120 cm.



ANSLUTNINGSKABEL PLUS FÖR AGG/REP

ART NR 271450

Till elrep 4-6 mm. Längd 150 cm.



ANSLUTNINGSKABEL PLUS FÖR REP/REP

ART NR 271452

Förbindningskabel mellan två elrep. 80 cm.



ANSLUTNINGSKABEL PLUS FÖR AGG/BAND ROSTFRITT

ART NR 271454

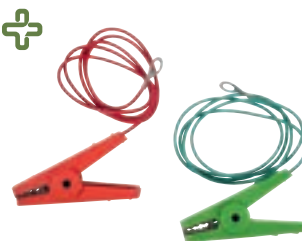
För elband. Ett bra sätt att ansluta matarledningen. Rostfria plattor som skruvas ihop på bandet ger perfekt kontakt med alla ledarna. Kabellängd 130 cm.



ANSLUTNINGSKABEL PLUS FÖR BAND/BAND

ART NR 271456

För binder två elband. Kabellängd 80 cm. Rostfria plattor skruvas ihop på bandet och ger perfekt kontakt med alla ledarna.



ANSLUTNINGSKABEL PLUS FÖR AGG/BATT

ART NR 271467

Anslutningskablar för jord och staket. Tillverkat av rostfritt stål. M8 metallögla, med krokodilklämma. Kabellängd: 100 cm. Innehåller: 1 st röd och 1 st grön.



MATARKABEL PRO PLUS 1,4 MM KOPPAR 25 M

ART NR 271396

Isolerad kabel med mycket bra ledningsförmåga. Klarar elstängselapparaternas höga spänningar utan risk för överslag. Kan grävas ner. Används vid vägövergångar, gårdsplaner m fl ställen. Dubbelisolerad kopparkabel 1,5 mm²



MATARKABEL PLUS 1,6 MM DUBBELISOLERAD 25 M

ART NR 601605

Dubbelisolerad med galvaniserad ståltrådsjärna. För staket och jordkablar. Idealiskt för permanent stängsel-system. Kan grävas ner. Motstånd på 0,07 ohm/m. Ytterdiameter: 6 mm. Ledarens tvärsnitt: 2 mm².

TIPS!

För att minska risken för att matarkabeln skadas bör man förlägga kabeln i ett skyddsrör vid nedgrävning, fästa på husvägg etc.



Speedrite
DATAMARS



**MATARKABEL 1,6 MM
DUBBELISOLERAD 25 M**

ART NR 271401

Med Förstärkt isolering, 1,6 mm galvaniserat stål. Motstånd på 90 ohm/km. Mjuk stålkärna för större flexibilitet. Passar lågenergi aggregat.



**MATARKABEL 1,6 MM
DUBBELISOLERAD 50 M**

ART NR 271403

Med Förstärkt isolering, 1,6 mm galvaniserat stål. Motstånd på 90 ohm/km. Mjuk stålkärna för större flexibilitet. Passar lågenergi aggregat.



**MATARKABEL 1,6 MM
DUBBELISOLERAD 100 M**

ART NR 271404

Med Förstärkt isolering, 1,6 mm galvaniserat stål. Motstånd på 90 ohm/km. Mjuk stålkärna för större flexibilitet. Passar lågenergi aggregat.



**MATARKABEL 2,5 MM
DUBBELISOLERAD 25M**

ART NR 271399

Dubbelisolerad. 2,5 mm galvaniserat stål för bättre ledningsförmåga. Motstånd på 35 ohm/km. Mjuk stålkärna för större flexibilitet. Passar alla typer av aggregat.



**MATARKABEL 2,5 MM
DUBBELISOLERAD 50 M**

ART NR 271398

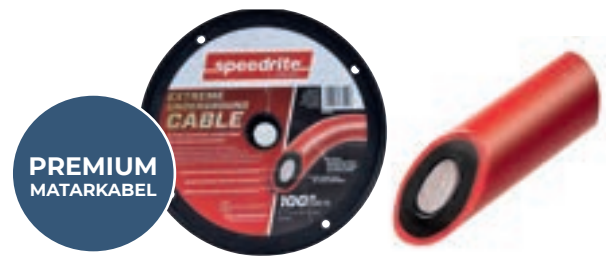
Dubbelisolerad. 2,5 mm galvaniserat stål för bättre ledningsförmåga. Motstånd på 35 ohm/km. Mjuk stålkärna för större flexibilitet. Passar alla typer av aggregat.



**MATARKABEL 2,5 MM
DUBBELISOLERAD 100 M**

ART NR 271405

Dubbelisolerad. 2,5 mm galvaniserat stål för bättre ledningsförmåga. Motstånd på 35 ohm/km. Mjuk stålkärna för större flexibilitet. Passar alla typer av aggregat.



MATARKABEL 2,7 MM DUBBELISOLERAD ALU. TÄCKT 100 M

ART NR 271400

Dubbelisolering med 2,7 mm aluminium- täckt ledare, med extremt bra ledningsförmåga. Motstånd på 11,5 Ohm/km. Ger mer kraft över långa avstånd. Passar högenergi aggregat.

Pro
+



**JORDSPETT PRO PLUS
GALVAD MED KRAFTIG
KABELANSLUTNING**

ART NR 271415

Tillverkad av stål som rostskyddats. Spettet är spetsat i ena änden och har en kraftig kabelanslutning i den andra.



BLIXTSKYDD

ART NR 600846

Detta blixtskydd skyddar aggregatet mot skada via åska genom att leda blixten från stängslet till jorden. Blixten hittar alltid den snabbaste och enklaste vägen till jorden. Om det sker genom ett oskyddat elstängsel blir skadorna på elstängselaggregaten oftast väldigt stora. Åkskyddet ska ha ett eget jordningssystem som skall installeras minst 20 m från aggregatets jordning. För att få fullt skydd måste åkskyddets jordning vara bättre än aggregatets jordning. OBS! Monteras blixtskyddet mot en yttenvägg måste det monteras på ett icke brännbart material. Ska anslutas till aggregat, jordning och stängsel med matarkabel för elstängsel. Minst 2,5 mm matarkabel bör användas.





STÄNGSELTESTARE PLUS BEEPER

ART NR 601870

Indikerar med ljudsignal om det finns spänning på ledarna. Placeras max 10 cm ifrån ledarna. Kräver ingen jordning. Batteri CR2032 ingår.



STÄNGSELTESTARE PLUS 8-STEGS

ART NR 601871

Indikerar spänningen i 8 steg, 1000-8000 Volt. Placeras direkt på ledarna. Jordning krävs. Kräver inget batteri.



STÄNGSELTESTARE PRO PLUS MULTI / FELSÖKARE

ART NR 601872

Kombinerad spänning- och strömmätare. Visar med pil i vilken riktning en störning/kortslutning finns på stängslet. Placeras direkt på ledarna. Kräver ingen jordning. Drivs med 9V batteri, ingår ej.



OMSKIFTARE PLUS

ART NR 271390

Används för att bryta strömmen i elstängsel eller vid omläggning av elförsörjningen till olika hagar.



KNIVSTRÖMBRYTARE PLUS

ART NR 2118191

Knivströmbrytare används mellan aggregat och elstängsel. Bra att använda när man vill bryta strömmen i elstängsel tillfälligt. Kan användas vid t ex omändring av stängsel eller spärra fel som uppstår.



VARNINGSSKYLT ELEKTRISKT STÄNGSEL 250 X 100 MM

ART NR 271430

Varningsskylt "Elektriskt stängsel", för synlig markering av ditt elstängsel mot allmänning. Tillverkad i gul plast med svart text. Godkänd varningsskylt måste vara synlig på minst 100 m.

Speedrite.
DATAMARS



SPEEDRITE STÄNGSEL-ÖVERVAKARE - FENCE ALERT

ART NR 270126

Gör dig på långt håll information om ditt stängsel. När stängslet är ur funktion startar övervakaren att blinka.

Speedrite.
DATAMARS



SPEEDRITE STÄNGSELTESTARE DIGITAL ULTRA

ART NR 270147

För tillförlitlig kontroll av alla elstängsel. Mätvärdet visas digitalt. Instrumentets mätområde är 100 - 9900 V med en noggrannhet på +/- 100 V. Drivs med ett 9 V blockbatteri, som ingår.

Speedrite
DATAMARS



SPEEDRITE FELSÖKARE

ART NR 270149

Kombinerad spänning- och strömmätare som hjälper dig att snabbt finna fel/brister på ditt stängsel. Behöver ingen jordledning. 9V batteri ingår.

Speedrite
DATAMARS

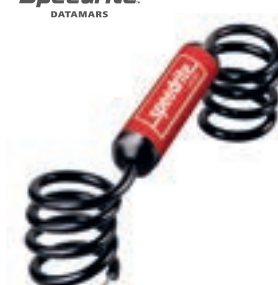


SPEEDRITE FJÄRRKONTROLL/FELSÖKARE

ART NR 270140

Speedrite 6000i, 12000i och 15000i och dom äldre modellerna 15000R och 36000R kan startas och stängas av var som helst längs med stängslet med hjälp av en Speedrite fjärrkontroll. Speedrites fjärrkontroll kan även användas som en digital stängseltestare vilket gör det möjligt att lokalisera stängselfel snabbare än någonsin förut. Ett verktyg för ett krångelfritt stängselarbete. Drivs med 9V. batteri som ingår.

Speedrite
DATAMARS



SPEEDRITE FLOOD GATE CONTROLLER

ART NR 600709

Jordavledningsstopp. Minskar energiförluster på stängslet vid tillfällig översvämning då den bryter strömmen till ledning på stängsel som kortslutits. Lämplig att använda på trådar som riskerar att kortslutas i vattendrag vid vårflooder och högvatten. Jordavledningsstoppet bryter dessa trådar så att de inte belastar aggregatet när trådarna är under vatten.

LACME



LACME DIGITALVOLTÄTARE

ART NR 2114182

3 i 1. Voltmätare. Mäter eventuella förluster och i vilken riktning. Mäter förluster i Amps. Inklusive 9 V batteri.



TÄNK PÅ ATT..

Mäta jordningen till ditt aggregat när du har monterat all tråd i stängslet. Om det är för lite jordning kommer mätningen att visa ett lågt värde i stängslet, <3000 V, och variera mycket när du mäter på stängslet närmast aggregatet eller längst bort på stängslet. Använd en digital testare typ art 270147.

GÖR SÅ HÄR:

1. Stäng av aggregatet.
2. Gå iväg minst 100 m från anslutningen mellan aggregatet och stängslet.
3. Skapa en kortslutning i stängslet genom att använda ett järnspett. Slår ner spettet vid stängslet så att alla ledarna i stängslet får kontakt mot spettet.
4. Slå på aggregatet.
5. Mät på ett av jordspetten med en digital testare (måste kunna mäta mindre än 500 V).
6. Mätvärdet på testaren ska helst inte överstiga 300 V (0,3 kV).
7. Om värdet är högre än 300 V så behöver aggregatet jordas med fler jordspett.



BOUNDARY BLADE STÄNGSELTESTARE MED KNIV OCH BULTSPÄNNARE

ART NR 603167

Boundary blade är ett fantastiskt redskap till allt från att testa strömen i trådarna till att spänna fast bultarna eller skära sönder trassel eller rep. 5 st testnivåer. Infällbar kniv med bultspännare. Passar perfekt i byxan som fickkniv.





LEDARE

Tråd, band och rep

Vilken typ av ledare du ska välja är beroende på vilket djur du ska stängsla in, stängslets form och längd. Olika ledare är lämpliga för permanent eller tillfälligt stängsel. Elektriskt motstånd anges i Ohm (Ω), vilket beskriver hur bra materialet leder ström.



ELBAND PLUS 13 MM
ART NR 600832



ELBAND PLUS 20 MM
ART NR 600833



ELBAND PLUS 40 MM
ART NR 600834



ELBAND PLUS 20 MM
ART NR 600835



ELBAND PLUS 13 MM
ART NR 600837

Art.nr	Pro Plus/Plus	Bredd	Längd	Motstånd	Ledare st/Ø	Brottstyrka	Ledare	Färg	Passar djur
600832	Plus	13 mm	200 m	9.5 Ω/m	4 x 0,16 mm	42 kg	Rostfria	Vit	Häst, Nöt, Får
600833	Plus	20 mm	200 m	9.5 Ω/m	4 x 0,16 mm	78 kg	Rostfria	Vit	Häst, Nöt, Får
600834	Plus	40 mm	200 m	5 Ω/m	8 x 0,16 mm	124 kg	Rostfria	Vit	Häst, Nöt, Får
600835	Plus	20 mm	200 m	4 Ω/m	9 x 0,15 mm	78 kg	Rostfria	Vit	Häst, Nöt, Får
600837	Plus	13 mm	200 m	2.4 Ω/m	5 x 0,30 mm	57 kg	Rostfria	Vit	Häst, Nöt, Får

SWEDGUARDS ELBAND

Swedguards elband finns i två olika utföranden, PRO PLUS och PLUS. Samtliga elband är tillverkade av polyetylen (PE) med god UV beständighet. Lågt Ω-tal = lågt motstånd = bandet har bättre förmåga att transportera strömmen.



ELBAND PRO PLUS 13 MM
ART NR 600836



ELBAND PRO PLUS 20 MM
ART NR 600838



ELBAND PRO PLUS 20 MM
ART NR 600839



ELBAND PRO PLUS 40 MM
ART NR 600840



ELBAND PRO PLUS 42 MM
ART NR 600841



ELBAND PRO PLUS 12 MM
ART NR 600842



ELBAND PRO PLUS 20 MM
ART NR 600843



ELBAND PRO PLUS 20 MM
ART NR 602788

Art.nr	Pro Plus/Plus	Bredd	Längd	Motstånd	Ledare st/Ø	Brottstyrka	Ledare	Färg	Passar djur
600836	Pro Plus	13 mm	200 m	0.9 Ω/m	1 x 0,25/3 x 0,20 mm	85 kg	TLD/Rostfria	Grön	Häst, Nöt, Får
600838	Pro Plus	20 mm	200 m	0.9 Ω/m	1 x 0,25/4 x 0,20 mm	128 kg	TLD/Rostfria	Grön	Häst, Nöt, Får
600839	Pro Plus	20 mm	200 m	3 Ω/m	2/4 x 0,30/0,20 mm	78 kg	Rostfria	Vit	Häst, Nöt, Får
600840	Pro Plus	40 mm	200 m	0.4 Ω/m	2 x 0,25/8 x 0,20 mm	227 kg	TLD/Rostfria	Grön	Häst, Nöt, Får
600841	Pro Plus	42 mm	200 m	0.4 Ω/m	2 x 0,25/10 x 0,20 mm	260 kg	TLD/Rostfria	Brun	Häst, Nöt, Får
600842	Pro Plus	12 mm	200 m	0.21 Ω/m	5 x 0,25 mm	97 kg	TLD	Vit/Svart	Häst, Nöt, Får
600843	Pro Plus	20 mm	200 m	0.21 Ω/m	5 x 0,25 mm	101 kg	TLD	Vit/Svart	Häst, Nöt, Får
602788	Pro Plus	20 mm	200 m	0.21 Ω/m	5 x 0,25 mm	101 kg	TLD	Brun	Häst, Nöt, Får



SWEDGUARDS ELREP

Swedguards elrep finns i två olika utföranden: Pro Plus och Plus. Våra Pro Plus elrep är tillverkade i multifillament och har därmed 5 års UV-garanti. Elrepen som är markerade med Plus, är tillverkade av polypropylen (PP) och har därmed 3 års UV-garanti. Lågt Ω -tal = lågt motstånd = repet har bättre förmåga att transportera strömmen. Elrep finns antingen på spole (S) eller tross (T). I spolen finns ett plaströr i mitten av rullen och har gavlar på sidan, det finns inte i tross.



ELREP PLUS 4 MM
ART NR 600824



ELREP PLUS 5 MM
ART NR 600825



ELREP PLUS 5 MM
ART NR 600826



ELREP PLUS 5 MM
ART NR 600827



ELREP PLUS 8 MM
ART NR 600830

Art.nr	Pro Plus/Plus	Bredd	Längd	Motstånd	Ledare st/Ø	Brottstyrka	Ledare	Färg	FP
600824	Plus	4 mm	400 m	1.93 Ω /m	3 x 0,4 mm	440 kg	Rostfria	Blå	S
600825	Plus	5 mm	300 m	1.93 Ω /m	3 x 0,4 mm	560 kg	Rostfria	Blå/Vit	S
600826	Plus	5 mm	300 m	1.93 Ω /m	3 x 0,4 mm	560 kg	Rostfria	Vit	S
600827	Plus	5 mm	300 m	1.93 Ω /m	3 x 0,4 mm	560 kg	Rostfria	Vit	T
600830	Plus	8 mm	200 m	1.93 Ω /m	3 x 0,4 mm	1141 kg	Rostfria	Vit	T



ELREP PRO PLUS 5 MM
ART NR 600828



ELREP PRO PLUS 5 MM
ART NR 600829



ELREP PRO PLUS 8 MM
ART NR 600831

TORNADO®



HORSE CABLE 400 M

ART NR 2123540

White Lightning är en kabeltråd från Tornado, avsedd för häststängsel. Med sin kärna av 2,5 mm High tensile-tråd och sitt plaströr utgör White Lightning det säkraste och starkaste tänkbara stängslet för hästar.

Längd: 400 m. Färg: Grå/Vit. Ledare st/Ø: 2,5 mm.

Art.nr	Pro Plus/Plus	Bredd	Längd	Motstånd	Ledare st/Ø	Brottstyrka	Ledare	Färg	FP
600828	Pro Plus	5 mm	300 m	0.32 Ω /m	1 x 0,25/2 x 0,4 mm	428 kg	Koppar/Rostfria	Vit	S
600829	Pro Plus	5 mm	300 m	0.32 Ω /m	1 x 0,25/2 x 0,4 mm	428 kg	Koppar/Rostfria	Svart/Vit	S
600831	Pro Plus	8 mm	200 m	0.32 Ω /m	1 x 0,25/2 x 0,4 mm	1060 kg	Koppar/Rostfria	Vit	S

RIKTLINJER

0,05 OHM/M = MYCKET BRA

0,5-2 OHM/M = BRA

3,0-5,0 OHM/M = OK

15,0 OHM/M
= KORTA STÄNGSEL
(<600 M)

VISSTE DU ATT..

Polyester Multifilament kallas normalt "Polyestersilke" och består av många tunna heldragna fibrer av polyester som vinnas samman till grövre polyestersilkegarner. Plasten har mycket god UV-resistens och mycket god nötningstålighet.





SWEDGUARDS ELTRÅD

Swedguards eltråd finns i två olika utföranden. Pro Plus och Plus. Samtliga trådar i Pro Plus är tillverkade av polyetylen (PE) och har fler ledare, lägre motstånd och har därmed 5 års garanti. Eltråden i Plus är också tillverkad i polyetylen (PE), men har färre ledare, högre motstånd och därmed 3 års garanti. Lågt Ω -tal = lågt motstånd = tråden har bättre förmåga att transportera strömmen.

HITTA RÄTT TILLBEHÖR

SID 37-38
& 49



ELTRÅD PLUS 1,5 MM
ART NR 600817



ELTRÅD PLUS 2 MM
ART NR 600819



ELTRÅD PLUS 2 MM
ART NR 600822

TIPS!

Elrep och eltråd på tross kan läggas i en hink och dras ut från centrum av trossen. Mindre risk att det trasslar då!

Art.nr	Pro Plus/Plus	Bredd	Längd	Motstånd	Ledare st/Ø	Brottstyrka	Ledare	Färg
600817	Plus	1,5 mm	500 m	11.1 Ω /m	3 x 0,16 mm	32 kg	Rostfria	Gul/Orange
600819	Plus	2 mm	1000 m	3.73 Ω /m	3 x 0,30 mm	64 kg	Rostfria	Vit
600822	Plus	2 mm	200 m	4 Ω /m	6 x 0,20 mm	64 kg	Rostfria	Blå/Vit



ELTRÅD PRO PLUS 2 MM GRÖN
ART NR 600818



ELTRÅD PRO PLUS 2 MM VIT/SVART
ART NR 600820



ELTRÅD PRO PLUS 2 MM BLÅ/VIT
ART NR 600821



ELTRÅD PRO PLUS 3 MM VIT/SVART
ART NR 600823

Art.nr	Pro Plus/Plus	Bredd	Längd	Motstånd	Ledare st/Ø	Brottstyrka	Ledare	Färg
600818	Pro Plus	2 mm	500 m	1.87 Ω /m	6 x 0,30 mm	74 kg	Rostfria	Grön
600820	Pro Plus	2 mm	500 m	1.87 Ω /m	6 x 0,30 mm	74 kg	Rostfria	Vit/Svart
600821	Pro Plus	2 mm	400 m	2.6 Ω /m	9 x 0,20 mm	74 kg	Rostfria	Blå/Vit
600823	Pro Plus	3 mm	500 m	0.11 Ω /m	9 x 0,25 mm	96 kg	TLD	Svart/Vit



SWEDGUARD JÄRNTRÅD FÖRZINKAD

ART NR 271020 / 271030

Mjuk järntråd som är standardförzinkad och väldigt enkel att jobba med, dragstyrkan och livslängden är däremot mindre än High Tensile. Passar bra till både permanenta och tillfälliga stängsel. Samtliga dimensioner har samma draghållfasthet (350 N/mm²) men ju grövre dimension på tråden desto bättre dragstyrka.



CRAPAL 2 JÄRNTRÅD HIGH TENSILE RULLE

ART NR 271040 / 271050

Starkförzinkad och trippelgalvad järntråd som klarar tuffa utomhusmiljöer med minimal rostpåverkan. Trippelgalvning innebär att tråden har 3 gånger så mycket galvning jämfört med vanlig järntråd. Tråden är svårare att hantera jämfört med mjukare tråd därför är det fördel att montera rullen på en trådvinda. För att klara spänna tråden ordentligt när den är på plats så rekommenderas en kraftig trådspännare.



CRAPAL 2 JÄRNTRÅD HIGH TENSILE SPOLE

ART NR 271045 / 271055

Starkförzinkad och trippelgalvad järntråd som klarar tuffa utomhusmiljöer med minimal rostpåverkan. Trippelgalvning innebär att tråden har 3 gånger så mycket galvning jämfört med vanlig järntråd. Tråden är svårare att hantera jämfört med mjukare tråd därför är det fördel att montera rullen på en trådvinda. För att klara spänna tråden ordentligt när den är på plats så rekommenderas en kraftig trådspännare.

Art.nr	Ø Tråd	Längd	Vikt (kg)	Draghållfasthet (N/mm ²)	Dragstyrka (kg)	Behandlad	Utförande
271020	1,75 mm	265 m	5 kg	350	120	Standardförzinkad	Rulle
271030	2 mm	200 m	5 kg	350	150	Standardförzinkad	Rulle
271040	2 mm	1000 m	25 kg	700-850	130	Zink/Aluminium	Rulle
271050	2,5 mm	650 m	25 kg	700-850	340	Zink/Aluminium	Rulle
271045	2 mm	1000 m	25 kg	700-850	130	Zink/Aluminium	Spole
271055	2,5 mm	650 m	25 kg	700-850	340	Zink/Aluminium	Spole



SWEDGUARD ALUMINIUMTRÅD

ART NR 271075 / 271080

Extremt flexibel och lätt, därför enkel och snabb montering. Fördelen med aluminiumtråd är att den aldrig rostar och att den leder strömmen 4 gånger bättre än ståltråd. Dessutom väger aluminiumtråd endast en tredjedel av vikten för en järntråd. Dragstyrkan något lägre än på en järntråd. Levereras på spole som gör det smidigt att rulla ut tråden. Passar alla elstängselapparater.



CRAPAL OPTIMUM JÄRNTRÅD HIGH TENSILE

ART NR 2123526 / 2123531 / 2123538

High Tensile järntråd (HT-tråd) behandlad med Crapal Optimum klarar tuffa utomhusmiljöer med minimal rostpåverkan. Crapal Optimum innebär att tråden har 5 gånger så lång livslängd jämfört med starkförzinkad tråd. Tråden är galvaniserad med zink, aluminium och magnesium. Tråden är försträckt, vilket innebär att den inte töjs ut när den belastas, utan klarar hög dragbelastning innan den går av. Därmed blir tråden enklare att spänna vid montering av stängsel. För att lyckas spänna tråden ordentligt när den är på plats så rekommenderas en kraftig trådspännare. Då tråden kan upplevas som svårare att hantera jämfört med mjukare tråd, kan det vara fördelaktigt att montera trådrullen på en trådvinda. 100% återvinningsbar!



CRAPAL 2 TAGGTRÅD SCORPIO

ART NR 2123541

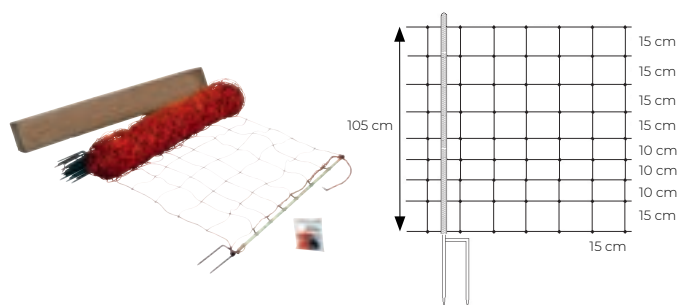
Crapal®2-beläggning – Livslängd 2x längre än EN 10244-2 kraftigt galvaniserad tråd. Scorpio® har en minimal brottbelastning på 440 kg (motsvarande en taggtråd av kolstål med en diameter på 2,70 mm). Omväxlande vridningar låser taggarna med regelbundna avstånd på 10 cm och förhindrar dem från att glida. Antal taggar: 4st. Levereras i en skyddande kartong med bärhandtag. Produkten uppfyller standarden EN 10223-1. Brottstyrka 440 kg.

Art.nr	Ø Tråd	Längd	Motstånd	Vikt (kg)	Draghållfasthet (N/mm ²)	Dragstyrka (kg)	Behandlad	Utförande
271075	1,6 mm	400 m	0,027/m	2,7	180-200	75	Aluminium	Spole
271080	2 mm	400 m	0,027/m	3,51	180-200	110	Aluminium	Spole
2123526	1,6 mm	1600 m	74 Ω/km	25	1000 - 1200	<220	Zink/Aluminium/ Magnesium	Rulle
2123531	2 mm	1000 m	48 Ω/km	25	1000 - 1200	<350	Zink/Aluminium/ Magnesium	Rulle
2123538	2,5 mm	650 m	31 Ω/km	25	1000 - 1200	<550	Zink/Aluminium/ Magnesium	Rulle
2123541	1,7 mm	250 m		12,7	>1200	<500	Zink/Aluminium	Rulle



NÄT

Vid öppna betesmarker är det viktigt med ett pålitligt stängsel. Kraftigare stängselnät med knut gör det omöjligt för djuren att tränga isär stängseltrådarna. Elstängselnät används framför allt som tillfälliga inhägnader, men kan också användas som skydd mot rovdjur. Välj nät efter dina behov och djurslag.

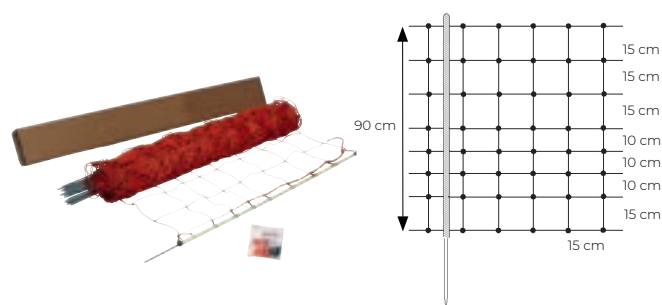


ELNÄT FÅR, DUBBEL SPETS

ART NR 1330620

Elstängselnät för får, lamm och getter. 9 horisontella polytentrådar av hög kvalitet och rostfri ledare, gjutna kors. Nedre tråden är inte strömförande för att minimera spänningsbortfall. 14 stolpar Ø13 mm med dubbelspets monterade på nätet.

Höjd	Längd	Motstånd	Maskstorlek	Material	Färg
105 cm	50 m	0,8 Ω/m	15x15 cm/15x10 cm	Rostfritt	Röd

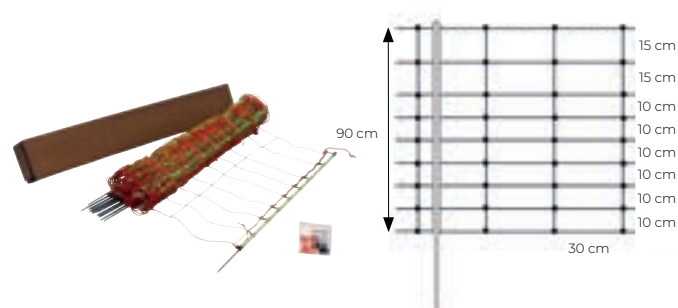


ELNÄT FÅR, ENKEL SPETS

ART NR 271700

Elstängselnät för får, lamm och getter. 8 horisontella polytentrådar av hög kvalitet och rostfria ledare, gjutna kors. Nedre tråden är inte strömförande för att minimera spänningsbortfall. 14 stolpar Ø13 mm med enkelspets, monterade på nätet.

Höjd	Längd	Motstånd	Maskstorlek	Material	Färg
90 cm	50 m	0,9 Ω/m	15x15 cm/15x10 cm	Rostfritt	Röd

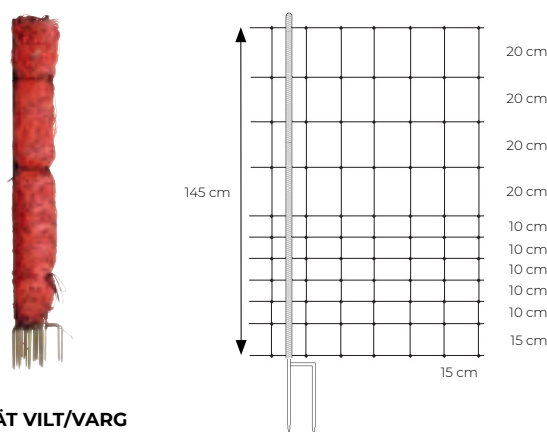


ELNÄT FÅR, SUPER

ART NR 271710

Extra kraftigt elstängselnät för får och getter. 9 horisontella polytentrådar av hög kvalitet och rostfri ledare, gjutna kors. Nedre tråden är inte strömförande för att minimera spänningsbortfall. 14 stolpar Ø13mm med enkelspets monterade på nätet.

Höjd	Längd	Motstånd	Maskstorlek	Material	Färg
90 cm	50 m	0,9 Ω/m	30x15 cm/30x10 cm	Rostfritt	Röd



ELNÄT VILT/VARG

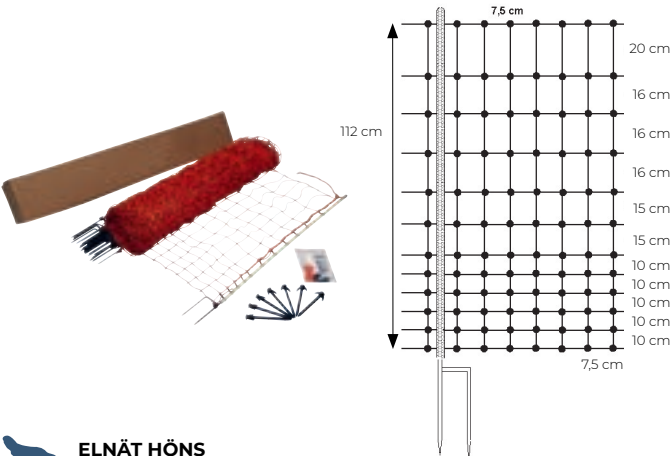
ART NR 271785

Extra starkt elstängselnät för vilt/varg, där både stolpar och isolatorer är av kraftig kvalitet. 11 horisontella polytentrådar av hög kvalitet och rostfri ledare, gjutna kors. Nedre tråden är inte strömförande för att minimera spänningsbortfall. 15 stolpar, Ø19mm, med dubbelspets monterade på nätet.

Höjd	Längd	Motstånd	Maskstorlek	Material	Färg
145 cm	50 m	0,7 Ω/m	15x20 cm/15x10 cm/ 15x15 cm	Rostfritt	Röd



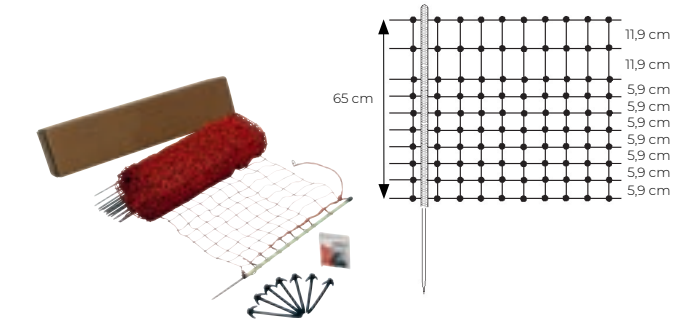
FÖR LÄNGRE
STRÄCKOR
– KOPPLA IHOP
FLER NÄT



 **ELNÄT HÖNS**
ART NR 271770

Elstängselnät, för höns och andra smådjur. 12 horisontella polytentrådar av hög kvalitet och rostfri ledare, gjutna kors. Nedre tråden är inte strömförande för att minimera spänningsbortfall. 15 stolpar Ø 13mm med dubbelspets monterade på nätet.

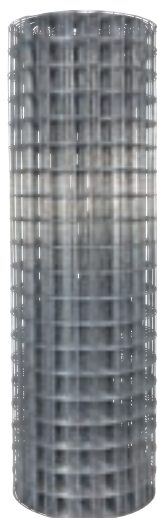
Höjd	Längd	Motstånd	Maskstorlek	Material	Färg
112 cm	50 m	0,7 Ω/m	7,5x20 cm/7,5x16 cm/ 7,5x15 cm /7,5x10 cm/ 7,5x5 cm	Rostfritt	Röd



 **ELNÄT KANIN & SMÅDJUR**
ART NR 271720

Elstängselnät, för kaniner eller andra smådjur. 10 horisontella polytentrådar av hög kvalitet och rostfri ledare, gjutna kors. Nedre tråden är inte strömförande för att minimera spänningsbortfall. 15 stolpar Ø 13mm med enkelspets monterade på nätet.

Höjd	Längd	Motstånd	Maskstorlek	Material	Färg
65 cm	50 m	0,8 Ω/m	5,9x11,9 cm/5,9x5,9 cm	Rostfritt	Röd



SWEDGUARD FYRKANTSNÄT GALVAT

Starkförzinkat svetsat nät med många användningsområden. Kan användas för att bygga staket och stängsel, till exempelvis olika typer av burar eller inhägnader för små djur och fåglar. Nätet hjälper till att skydda de inhägnade djuren mot andra hotande djur. Kan även användas för att skydda och stödja växter och träd i trädgården samt för att hålla skadedjur borta. Art.nr 1136351 kan användas till fågelvoljärer, smågnagare och även i exempelvis luftintag. Art.nr 1136361 kan användas exempelvis till kaninburar. Nätet är tillverkat av galvaniserat stål och påverkas därför inte av fukt eller temperaturskillnader, det rostar inte och försämras inte av påfrestningar från väder och vind.

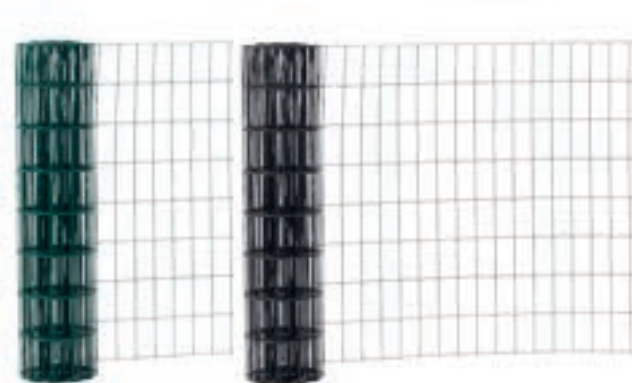
Art.nr	Beskrivning	Bredd (mm)	Maskstorlek (mm)	Vikt (kg)	Ø Tråd (mm)	Längd (m)
1136351	1000x19x19	1000	19 x 19	19,4	1,05	25
603776	1020x25,4x25,4	1000	25,4 x 25,4	36	1,75	25
603775	1010x19x19x1,45	1010	19 x 19	32	1,45	25
1136361	1020x50,8x50,8	1020	50,8 x 50,8	27	2,0	25



SWEDGUARD SEXXANTSNÄT GALVAT

Tillverkat av ståltråd och förzinkat efter vävning. Näten har Reversetwist som ger styrka och förhindrar att maskorna glider isär. Sexkantssnät för många användningsområden. Optimalt hönsnät för hönsgården, gnagskydd runt träd och rabatter, tak över rastgårdar, inhägnader av smådjur osv. Nätet är relativt mjukt, beroende på ändamål kan det vara lämpligt att spänna en överlina för att hålla nätet uppe. Lätt att forma och enkelt kan monteras ihop med hjälp av lite najtråd.

Art.nr	Beskrivning	Höjd (cm)	Maskstorlek (mm)	Vikt (kg)	Ø Tråd (mm)	Längd (m)
902200	900 x 25 x 0,7	90	25	11,4	0,7	50
902300	1200 x 37 x 0,9	120	37	17,9	0,9	50
902450	1800 x 50 x 0,9	180	50	22,8	0,9	50
902600	600 x 13 x 0,7	60	13	4,8	0,7	10
902650	900 x 13 x 0,7	90	13	5,3	0,7	10
902800	600 x 25 x 0,7	60	25	2,2	0,7	10
902850	900 x 25 x 0,7	90	25	2,7	0,7	10



SWEDGUARD TRÄDGÅRDSNÄT

Vårt varmförzinkade, svetsade och plastbelagda trädgårdsnät erbjuder en flexibel och hållbar lösning för en mängd olika användningsområden i trädgården. Nätet är självbärande och kräver ingen stagtråd, vilket gör det enkelt att montera på både trä- och metallstolpar. Det kan användas för inhägnad av planteringar, som växtstöd eller för att skydda din skörd från skadedjur. Dessutom är det ett utmärkt alternativ för att skapa säkra inhägnader för smådjur, som kaniner och höns. Finns i både svart och grönt för att smälta in i din trädgårdsdesign.

Art.nr	Beskrivning	Höjd (cm)	Maskstorlek (mm)	Vikt (kg)	Ø Tråd (mm)	Längd (m)
603334	Grön 800x50x100	80	50x100	12	2,1/1,7	25
603335	Grön 1000x50x100	100	50x100	15	2,1/1,7	25
603336	Svart 800x50x100	80	50x100	12	2,1/1,7	25
603337	Svart 1000x50x100	100	50x100	15	2,1/1,7	25

TORNADO®
FENCING THAT LASTS

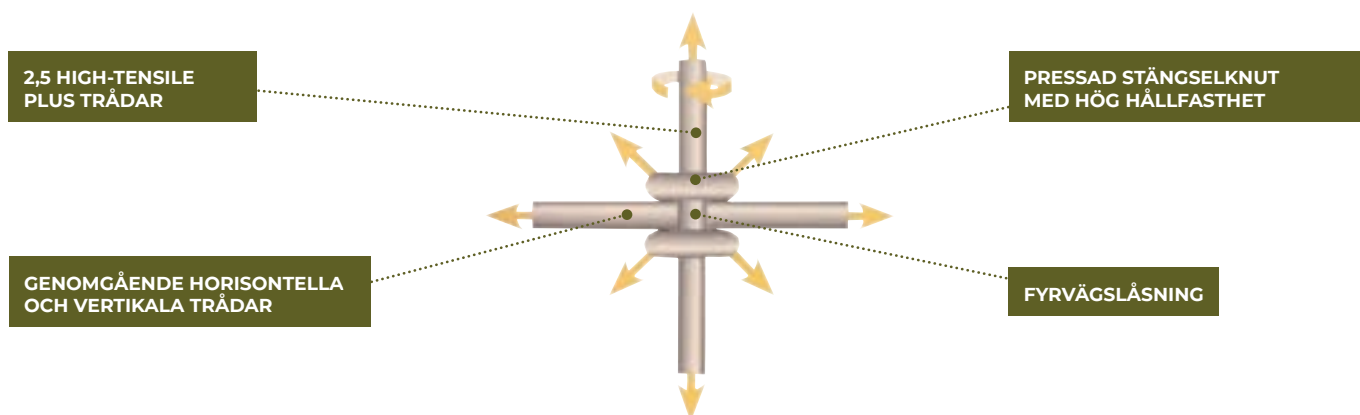
TALK TO
THE FENCING
PEOPLE

MARKNADENS STARKASTE NÄT

GER OPTIMAL STYRKA & HÖGSTA SÄKERHET



TORNADOWIRE.COM



UTRUSTAD
MED EN
HÖGTRYCKS-
KNUT SOM
GER OPTIMAL
STYRKA!



TORNADO® TORUS NÄT

Tillverkat av High-Tensile Plus tråd med 1300 N/mm² dragstyrka och zinktjocklek min. 230 g/m². Med en högtrycksknut som ger en optimal styrka och högsta säkerhet. Knuten, trots att den är liten och diskret, är mycket stark tack vare sin fyrvägslåsning. Risken för rivskador är minimal, man kan till och med stryka handflatan mot nätet utan att känna obehag. Tack vare nätets höga dragstyrka kan man spänna nätet hårdare och avståndet mellan stolparna kan var upp till 6 m. Elastitetsböjar på tråden tar upp variationer som uppstår i kuperad terräng och när temperaturen förändras.

Art.nr	Beskrivning	Antal horisontaltrådar	Höjd (cm)	Avstånd <-> vertikaltrådar (cm)	Ø Tråd (mm)	Längd (m)	Vikt (kg)
2150120	R 5/53/30	5	53	30	2,5	100	29
2150124	R 10/90/8	10	90	8	2,5	50	52
2150125	RL 8/90/30	8	90	30	2	100	29
2150126	R 8/90/30	8	90	30	2,5	100	46
2150127	RL 8/90/15	8	90	15	2	100	40
2150128	R 10/100/15	10	100	15	2,5	100	73
2150129	RL 13/120/8	13	120	8	2	50	41
2150130	R 13/120/8	13	120	8	2,5	50	65
2150132	R 11/120/15	11	120	15	2,5	100	83
2150135	R 15/158/5	15	158	5	2,5	50	109
602821	R 15/158/8	15	158	8		50	
2150136	R 19/180/5	19	180	5	2,5	50	130
2150137	R 17/192/15	17	192	15	2,5	100	129



NÄTET MED
DEN BERÖMDA
SJÄLVLÅSANDE
KNUTEN!



TORNADO® TITAN NÄT

Det optimala nätet för hägn med stora påfrestningar. Tillverkat av High-Tensile Plus tråd med 1300 N/mm² dragstyrka och zinktjocklek min. 230 g/m². Kombinationen av den extremt höga dragstyrkan och den självlåsande knuten gör detta nät unikt. Tack vare nätets höga dragstyrka kan man spänna nätet hårdare och avståndet mellan stolparna kan vara upp till 6 meter.

Art.nr	Beskrivning	Antal horisontaltrådar	Höjd (cm)	Avstånd <-> vertikaltrådar (cm)	Ø Tråd (mm)	Längd (m)	Vikt (kg)
2150155	T 8/90/15	8	90	15	2,5	100	68
2150156	T 8/90/30	8	90	30	2,5	100	49
2150160	T 15/155/15	15	155	15	2,5	100	127
2150167	T 18/208/15	18	208	15	2,5	100	160
2150175	T 20/244/15	20	244	15	2,5	100	181

CORROSION RESISTANCE TO THE CORE



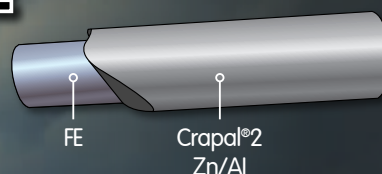
ArcelorMittal

Crapal® och Crapal®Optimum är känt världen över för sina korrosionsresistenta lösningar för tråd och nät som har levererat varaktigt värde för kunderna i över 50 år.

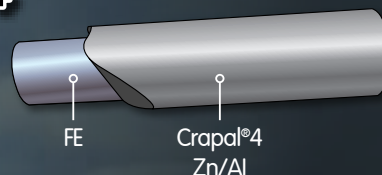
Tillverkade för att vara motståndskraftiga mot effekterna av extrema väderförhållanden och aggressiva miljöer så håller Crapal®2, Crapal®4 och Crapal®Optimum lösningar med enastående livslängd.

- › Utmärkt vidhäftning och koncentrisitet av Crapal®-beläggningen
- › Långvarig jämn yta
- › Ingen sprickbildning
- › Hög draghållfasthet och brottgräns
- › Minskad sträckning av tråd
- › Hög formbarhet, idealiskt för böjning och vridning samt minskad sträckning
- › 100% återvinningsbar

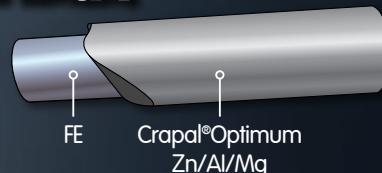
CRAPAL®2



CRAPAL®4



CRAPAL®OPTIMUM



Hur fungerar Crapal®?

En högkvalitativ dragtråd som är skyddad med en legeringsbeläggning innehållande zink och aluminium.

Vad gör legeringen?

Zinken har ett aktivt "offer" syfte och fångar upp frätande element innan de kan påverka basstråden.

Aluminiumet skyddar zinken genom att sänka effekterna av det frätande elementet på zinken.

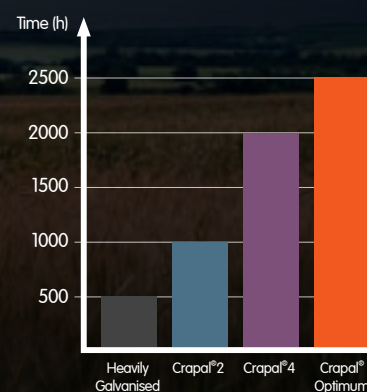
Vad betyder det?

I traditionell galvanisering tillför man aluminium för att erhålla ett bättre korrosionsskydd. Detta innebär att Crapal®-produkter kommer vara längre än produkter som bara är traditionellt galvaniserade enligt EN10244-2 class A.

Vad skiljer Crapal®Optimum jämfört med Crapal®?

Tillsatsen av magnesium till zink-aluminiumlegeringen reducerar bildningen av zinkoxider som skyddar zinken vilket medför att beläggningen är stabil och därmed förbättrar korrosionsbeständigheten.

Salt spray test resistance

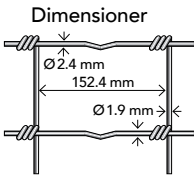


Choose Crapal® products for longer lasting fencing



VRIDKNUTSNÄT

Nät med beläggning av zink och aluminium. Crapal 2 beläggningen ger en mycket lång livslängd på nätet.



TRÅDDIMENSIONER

- Över- och undertråd 2.40 mm
- Horisontella trådar 1.90 mm
- Vertikala trådar 1.90 mm

	cm	Tum
	17.78	7
	15.24	6
	13.97	5.5
	12.70	5
	11.43	4.5
	10.16	4
	8.89	3.5

90/8/15

ART NR 2150150

	cm	Tum
	22.80	9
	20.31	8
	17.78	7
	15.24	6
	13.97	5.5

90/6/15

ART NR 900786

	cm	Tum
	20.31	8
	17.78	7
	15.24	6
	13.97	5.5
	12.70	5
	11.43	4.5
	10.16	4

100/8/15

ART NR 900788

BROTTSTYRKA

- Över- och undertråd 700-900 N/mm²
- Horisontella trådar 700-900 N/mm²
- Vertikala trådar 400-550 N/mm²

	cm	Tum
	12.70	5
	11.43	4.5
	10.16	4
	8.89	3.5
	7.62	3
	5.08	2
	5.08	2
	5.08	2
	5.08	2
	5.08	2
	5.08	2
	5.08	2
	5.08	2
	5.08	2
	5.08	2
	5.08	2
	5.08	2

100/15/15

ART NR 900795

	cm	Tum
	22.80	9
	20.31	8
	17.78	7
	15.24	6
	13.97	5.5
	12.70	5
	11.43	4.5
	10.16	4

120/9/15

ART NR 900791

	cm	Tum
	22.80	9
	20.31	8
	17.78	7
	15.24	6
	13.97	5.5
	12.70	5
	11.43	4.5
	10.16	4
	8.89	3.5
	7.62	3

140/11/15

ART NR 900821

	cm	Tum
	22.81	9
	20.31	8
	17.78	7
	15.24	6
	13.97	5.5
	12.70	5
	11.43	4.5
	10.16	4
	8.89	3.5
	7.62	3
	5.08	2
	5.08	2
	5.08	2
	5.08	2
	5.08	2
	5.08	2
	5.08	2
	5.08	2
	5.08	2
	5.08	2
	5.08	2
	5.08	2
	5.08	2

200/22/15

ART NR 601077

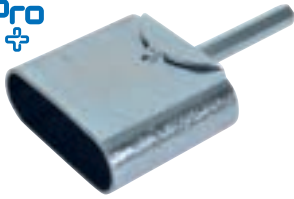
Art.nr	Beskrivning	Höjd (cm)	Maskbredd (mm)	Vikt (kg)	Ø Tråd (mm)	Längd (m)
2150150	90/8/15	90	152,4	47,3	2,4/1,9	100
900786	90/6/15	90	152,4	32,6	2,4/1,9	100
900788	100/8/15	102	152,4	40	2,4/1,9	100
900795	100/15/15	97	152,4	59,6	2,4/1,9	100
900791	120/9/15	124	152,4	46,4	2,4/1,9	100
900821	140/11/15	141	152,4	27,3	2,4/1,9	50
601077	200/22/15	203	152,4	47,3	2,4/1,9	50



A close-up photograph of a person's hand holding a black handle with a metal ring, working on a wooden utility pole. The pole has several wires and insulators attached to it. The background is a blurred outdoor setting with dry grass and a wooden fence.

ISOLATORER

Isolatorer är en mycket viktig del av ett fungerande elstängsel, då de skyddar mot kortslutning och tillåter den elektriska strömmen att passera korrekt genom ledarna. Vilken isolator och grindhandtag du bör välja till ditt stängsel beror på vilken typ av ledare som ska användas.



ISOLATORDRAGARE METALL

ART NR 271388

Tillverkad i stål, förzinkad. Användes i skruvdragare för montering av ring-isolatorer. Metall.



IBORRNINGSHYLSA

ART NR 2124813

Isolatordragare som lämpar sig väl för enkel montering av nästan alla ring-, band- och skruvisolatorer. Passar till de flesta skruvdragare. Passar bla till art. nr 600811.



RINGISOLATOR TURBO

ART NR 270478 25 ST/FP
ART NR 271850 200 ST/FP

TURBO- isolator. Kraftig konstruktion och försedd med en riktig stålskruv som har en mycket aggresiv träskruv-gänga, vilket innebär mer än dubbla styrkan i skruven samt minskad friktion till hälften jämfört med andra på marknaden. Tillverkad i POM plastmaterial. Lämplig för tråd, rep, wire och band upp till 20 mm bredd.



RINGISOLATOR

ART NR 600793 25 ST/FP
ART NR 603418 175 ST/FP

En kraftig konstruktion utan järnkärna och försedd med en 6 mm självborrande skruv (C4). Lämplig för vajer, tråd, rep och band upp till 20 mm.

PRAKTISKA TIPS VID VAL AV ISOLATORER



RINGISOLATORER

Klassisk modell på isolator. Används främst till eltråd, wire och elrep men kan även användas i vissa fall till elband.

BANDISOLATORER

Isolatorer som passar till platta elband. Vid snabb och smidig montering välj en isolator med självborrande skruv.

DISTANSISOLATORER

Används för att få ledaren längre från stolpen t.ex. när det behövs avstånd mellan hagarna så att djuren inte når varandra.



RINGISOLATOR MED JÄRNKÄRNA

ART NR 600787 25 ST/FP
ART NR 600788 150 ST/FP

En kraftig isolator med järnkärna. Ingjuten skruv med trågänga för enkel och snabb montering. Extra vass spets.



RINGISOLATOR

ART NR 600789 25 ST/FP
ART NR 603416 250 ST/FP

Isolator utan metallkärna med 6 mm självborrande skruv för enkel och snabb montering.



RINGISOLATOR MED JÄRNKÄRNA

ART NR 600791 25 ST/FP
ART NR 603417 220 ST/FP

Kraftig isolator med järnkärna och en 6 mm självborrande skruv (C4). Extra kraftig plastisolering för att förhindra kortslutning.



RINGISOLATOR MED MUTTER

ART NR 600795 25 ST/FP

Isolator med genomgående bult och mutter för montering på stål stolpar eller liknande. Totallängd bult 40 mm.



BANDISOLATOR MED SPÄNNFUNKTION

ART NR 603414 10 ST/FP

Isolator med praktisk spännfunktion som är enkel att använda. Spädd i låstappen som gör det enkelt att trå på bandet vilket underlättar vid isolatorbyte i befintliga hagar. När bandet är på plats vrids man enkelt åt bandet och isolatorn låses stegvis vartefter. Skruvas eller spikas fast. Säljes i 10-Pack.



BANDISOLATOR MAXI

ART NR 270540 10 ST/FP

En kraftig isolator för band upp till 40 mm bredd. Monteras med skruv eller spik. Dessa ingår ej.



BANDISOLATOR FÖR 40 MM ELBAND

ART NR 600807 25 ST/FP

Välisolerande isolator med bra bandfixering. Lämplig för band upp till 40 mm. Monteras med skruv eller spik (ingår ej).



SKRUVISOLATOR FÖR ELBAND

ART NR 600811 25 ST/FP

För elband upp till 40 mm.

LACME

**DISTANSISOLATOR PIGTAIL 40 CM**

ART NR 2115178 10 ST/FP
Distansisolator 40 cm.

Pro

**DISTANSISOLATOR 15 CM**

ART NR 600799 10 ST/FP
ART NR 601040 50 ST/FP
Distansisolator med järnkärna och trågänga.

Pro

**DISTANSISOLATOR 22 CM**

ART NR 600800 10 ST/FP
ART NR 601041 50 ST/FP
Distansisolator med järnkärna och trågänga.

+

**KNOPPISOLATOR**

ART NR 270405 100 ST/FP
En smidig isolator med kraftig isolering mellan skruv/spik (ingår ej). Lämplig för polytråd, järntråd eller wire.

Pro

**LÅNGTIDISOLATOR HT TRÅD**

ART NR 600785 25 ST/FP
ART NR 600982 500 ST/FP
Mycket kraftig isolator. Rekommenderas till "High Tensile" tråd. Monteras med skruv eller spik (ingår ej). 10 års UV-garanti.

+

**NAJFRI ISOLATOR**

ART NR 600786 100 ST/FP
Kraftig isolator med mycket god isoleringsförmåga och långt avstånd mellan tråd och stolpe. Lämplig för tråd, vajer och rep upp till Ø 5 mm. Monteras med skruv eller spik (ingår ej).

+

**SUPER ELREPISOLATOR 8 MM**

ART NR 600810 25 ST/FP
Mycket kraftig isolator till elrep upp till 8 mm. 10 år UV-garanti. Monteras med skruv eller spik (ingår ej).

**ISOLATORSPIK VARM-FÖRZINKAD 60 X 3,4 MM**

ART NR 270650 195 ST/FP
Passar bra till isolatorer som måste spikas upp.

Speedrite
DATAMARS**HÖRNRÖR FÖR JÄRNTRÅD**

ART NR 270532 12 M
ART NR 270533 100 M

Isolatorrör (hörnror) används som alternativ för hörnisolatorer till järntråd/elrep där det går runt stolpen i hörn eller avslut. Kan även användas på stängselsträckan där tråden riskerar att komma i kontakt med träd eller annat som kan orsaka överslag. Montera tråden i röret och fäst röret med krampa i trästolpen. Skyddar tråden mot slitage. 4 mm / 10 mm..

+

**HÖRNRÖR 4 MM FÖR JÄRNTRÅD 25 M**

ART NR 2117131
Används för att skydda kabel och järntråd. 4 mm / 10 mm.

**HÖRNISOLATOR**

ART NR 600803 10 ST/FP
ART NR 600801 500 ST/FP

Kraftig hörnisolator som monteras med vajer, tråd eller rep. Monteras i hörn där elstängseltråden ändrar riktning. För att spänna trådar för att hålla stängslet stramt.

**HÖRNISOLATOR PORSLIN**

ART NR 2116121 10 ST/FP
En väldigt kraftig isolator i porslin.

**HÖRNISOLATOR RULLE**

ART NR 600805 4 ST/FP
Hörn- & slutisolator med trågängad skruv.

**HÖRNISOLATOR**

ART NR 601975 10 ST/FP

Kraftig hörnisolator för band upp till 40 mm bredd. Fungerar även som hörnisolator till elrep. Fästs i stolpe med tre skruvar (medföljer ej).

**HÖRNISOLATOR FÖR ELBAND**

ART NR 600806 25 ST/FP

Isolator som kan användas både som låsande eller löpande beroende på hur den monteras.

**TOPPISOLATOR
TILL FJÄDERSTÅLSTOLPE**

ART NR 270440 10 ST/FP
För montering på toppen av fjäderstålstolpe. Håller säkert kvar tråd och rep.

**MELLANISOLATOR
GLASFIBER/FJÄDERSTÅL**

ART NR 270452 25 ST/FP
Ringisolator för fjäderstålstolpe. För tråd och rep upp till 5 mm.

**MELLANISOLATOR
GLASFIBER/FJÄDERSTOLPE**

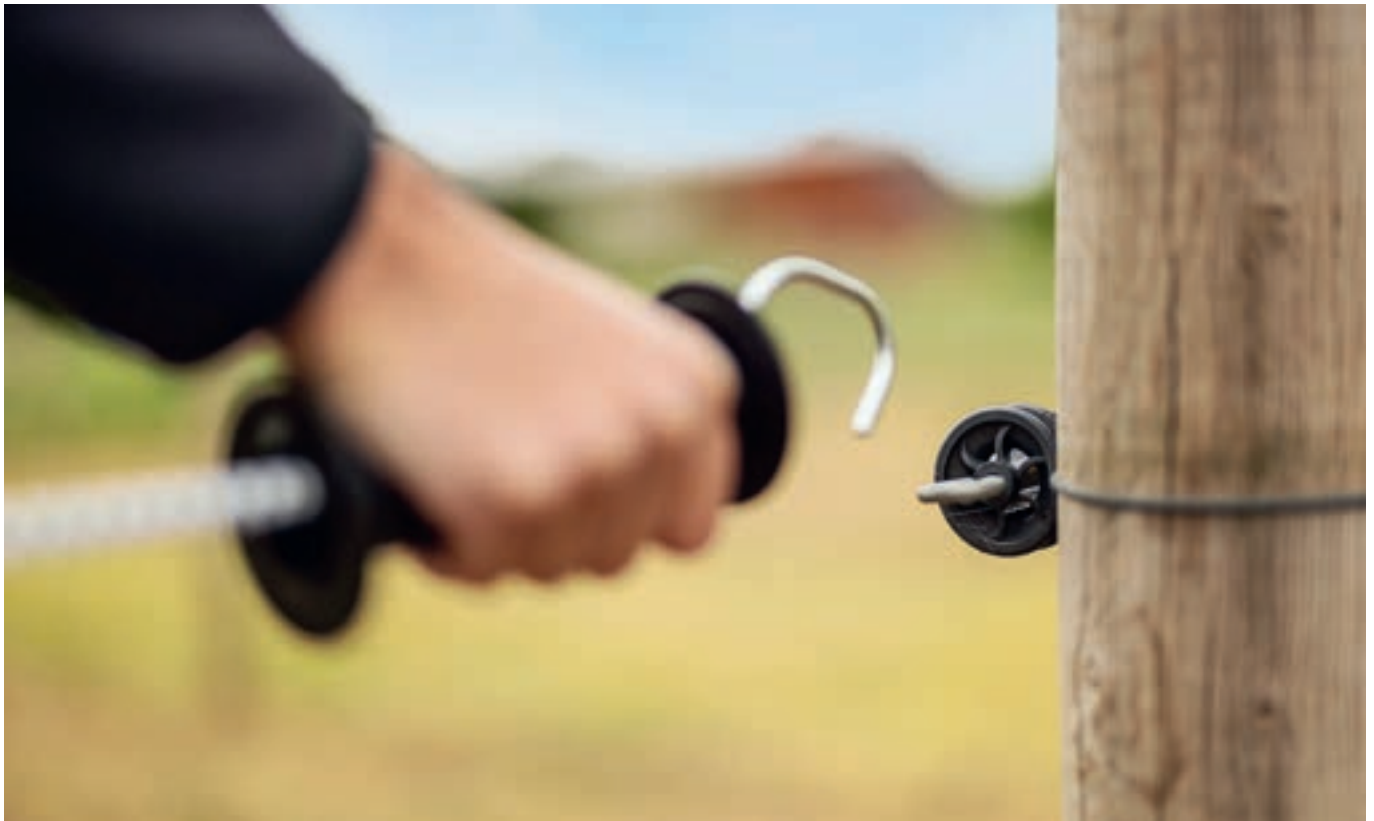
ART NR 600804 25 ST/FP
Mellanisolator till glasfiber- och fjäderstolpe. För tråd, rep och band upp till 20 mm. Passar till 8 mm fjäder- och glasfiberstolpe.

**ISOLATOR FÖR
GLASFIBERSTOLPE**

ART NR 2116125 8 MM 100 ST/FP
ART NR 2116124 10 MM 100 ST/FP
Isolator till rund glasfiberstolpe.

**TÄNK PÅ ATT..**

Välj en isolator som passar till den ledare du valt; järntråd, polytråd, rep eller band. En isolator ska låta ledaren löpa fritt och hålla den på önskad höjd över marken. Snurra aldrig ledaren runt en isolator utan använd lämpliga spännare. Då får du ett säkrare stängsel med lång hållbarhet.



Pro
+



ELREPSGRIND

ART NR 600847 3,5 M
ART NR 600848 4,9 M

Elastisk elrepsgrind med handtag, grindankare och isolator.

Pro
+



E-LINE ELREP 50 M

ART NR 2117028

Elastiskt strömförande elrep med invävd rostfria trådar. Längd: 50 meter, 8 mm.



AUTOMATISK ELGRIND GRINDÖPPNING 5 M

ART NR 1330814

Gör det möjligt att passera med fordon in och ut genom elstängsel utan att stiga ur. De strömförande stavarna viker undan när de påkörs av ett fordon och intar sedan stängt läge automatiskt.

Pro
+



FJÄDERGRIND KOMPLETT

ART NR 600851

Sats bestående av ett grindhandtag, två grindankare och en kraftig fjäder Ø 52 mm.

Pro
+

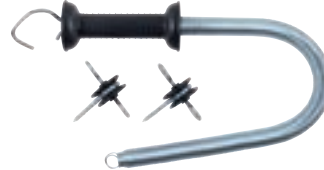


FJÄDER TILL ART NR 600851

ART NR 600852

Fjäder till fjädergrind från Swedguard Pro Plus nr 600851.

+



FJÄDERGRIND KOMPLETT MED INBYGGD FJÄDER

ART NR 600849

Sats bestående av ett grindhandtag, två grindankare och en fjäder Ø 22 mm

+



FJÄDER TILL ART NR 600849

ART NR 600850

1,4 mm tråd. Passar till fjädergrind från Swedguard Plus nr 600849.

**GRINDHANDTAG RÖTT**

ART NR 600854 5 ST/FP
Tillverkad i plast med dragfjäder.

**GRINDHANDTAG SVART**

ART NR 600855 5 ST/FP
Tillverkad i plast med dragfjäder.

**GRINDHANDTAG SVART**

ART NR 600856 3 ST/FP
Extra kraftigt grindhandtag med tryckfjäder och stopp för rep.

**GRINDHANDTAG EXTRA SVART**

ART NR 600858 3 ST/FP
Marknadens kraftigaste och störste grindhandtag.

**GRINDHANDTAG ROSTFRITT SVART**

ART NR 600861 3 ST/FP
Sats bestående av ett grindhandtag, två grindankare och en fjäder.

**GRINDHANDTAG BANDANSLUTNING SVART**

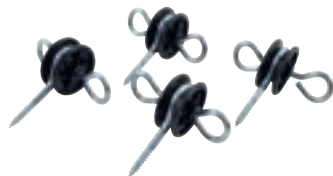
ART NR 600857 3 ST/FP
Grindhandtag med bandanslutning

**ANSLUTNINGSBLECK**

ART NR 1331160 5 ST/FP
Perfekt när band upp till 40 mm ska anslutas till grindhandtag.

**REPANSLUTNING 5 MM FÖR HANDTAG/ANKARE**

ART NR 271255 2 ST/FP
Repanslutning 5 mm.

**GRINDANKARE LÖS ÖGLA**

ART NR 600796 4 ST/FP
Grindankare med lös ögla, extra stark. Lämpligt till grindhandtag med hakar. Med 2 anslutningar, kan vridas 360°.

**GRINDANKARE SUPER**

ART NR 600797 4 ST/FP
Grindankare med platta, för tre anslutningar.

**GRINDANKARE FAST SKRUV**

ART NR 60079 10 ST/FP
Grindankare med fast ögla.

**GRINDANKARE LÖS ÖGLA ROSTFRITT**

ART NR 600814 4 ST/FP
Grindankare rostfri med lös ögla, extra stark

**BANDISOLATOR FÖR GRINDÖPPNING**

ART NR 603415 4 ST/FP
Bandisolator för grindöppningar med låsbleck. Passar för rep och band. Skruvas enkelt fast direkt i stolpen. Säljs i förpackning om 4 stycken.

**GRINDISOLATOR MED LÅSBYGEL FÖR ELBAND**

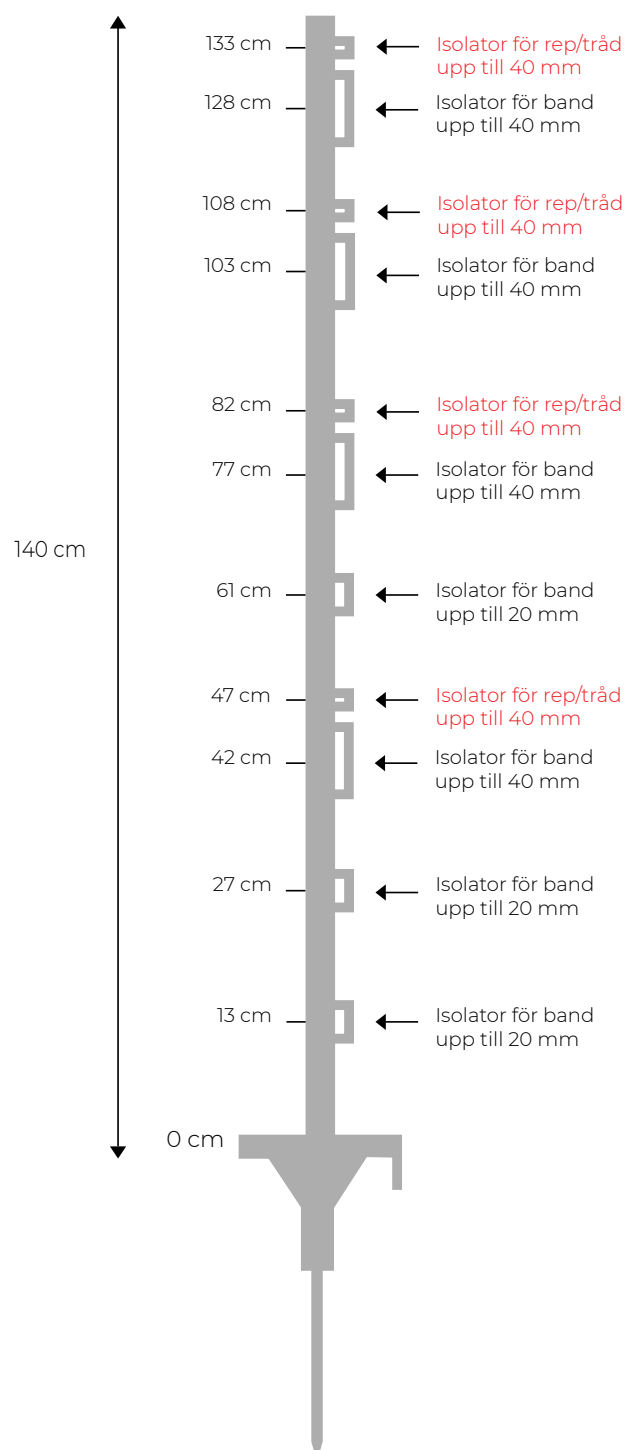
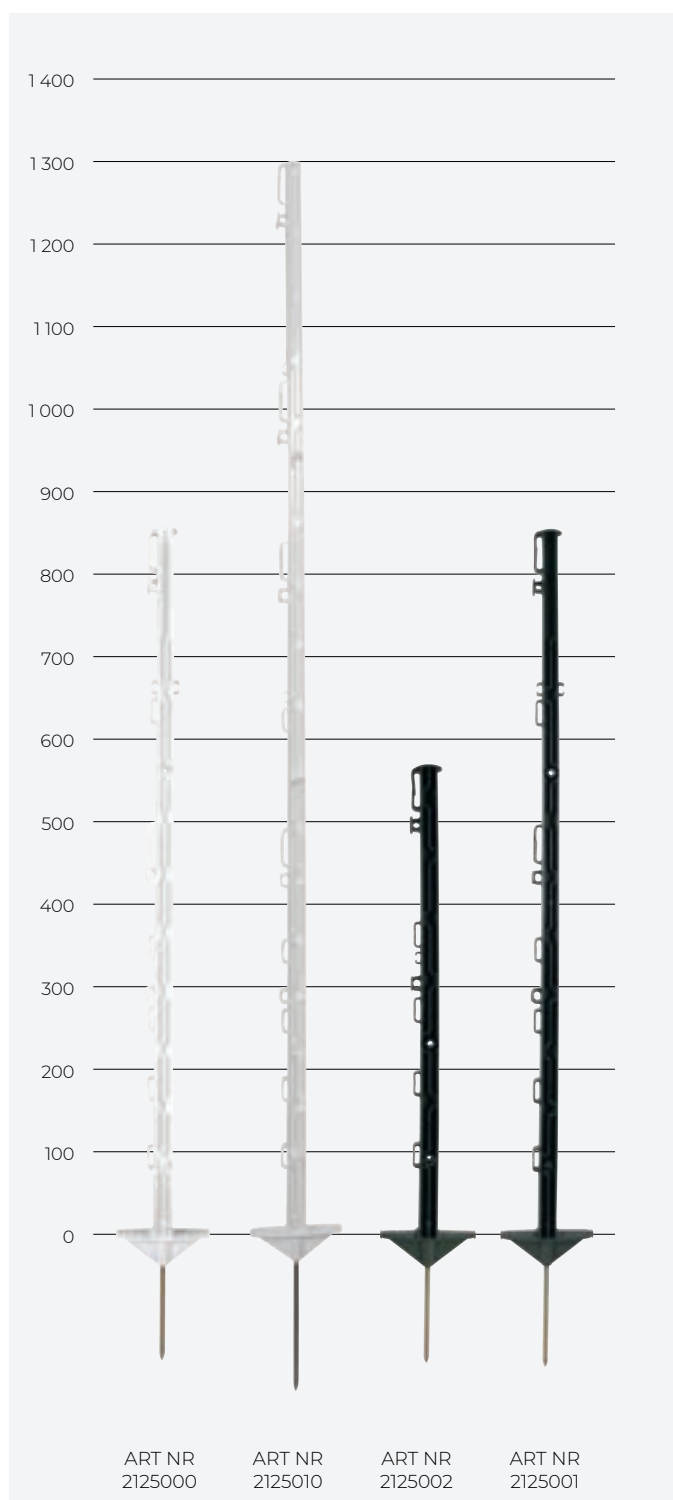
ART NR 600809 4 ST/FP
Med låsbygel för elband.



A photograph of a herd of cows, mostly white and light brown, standing behind a wire fence. A single wooden fence post is visible in the foreground, supporting the wires. The cows are looking towards the camera. The background shows a grassy field and some trees under a cloudy sky.

STOLPAR

För permanenta stängsel bör du använda tryckimpregnerade stängselstolpar i trä, de är stadiga och håller längre. Vid temporära stängsel kan du med fördel använda plast-, fjäderstål- eller glasfiberstolpar. Dessa lämpar sig även för tillfälliga avgränsningar.



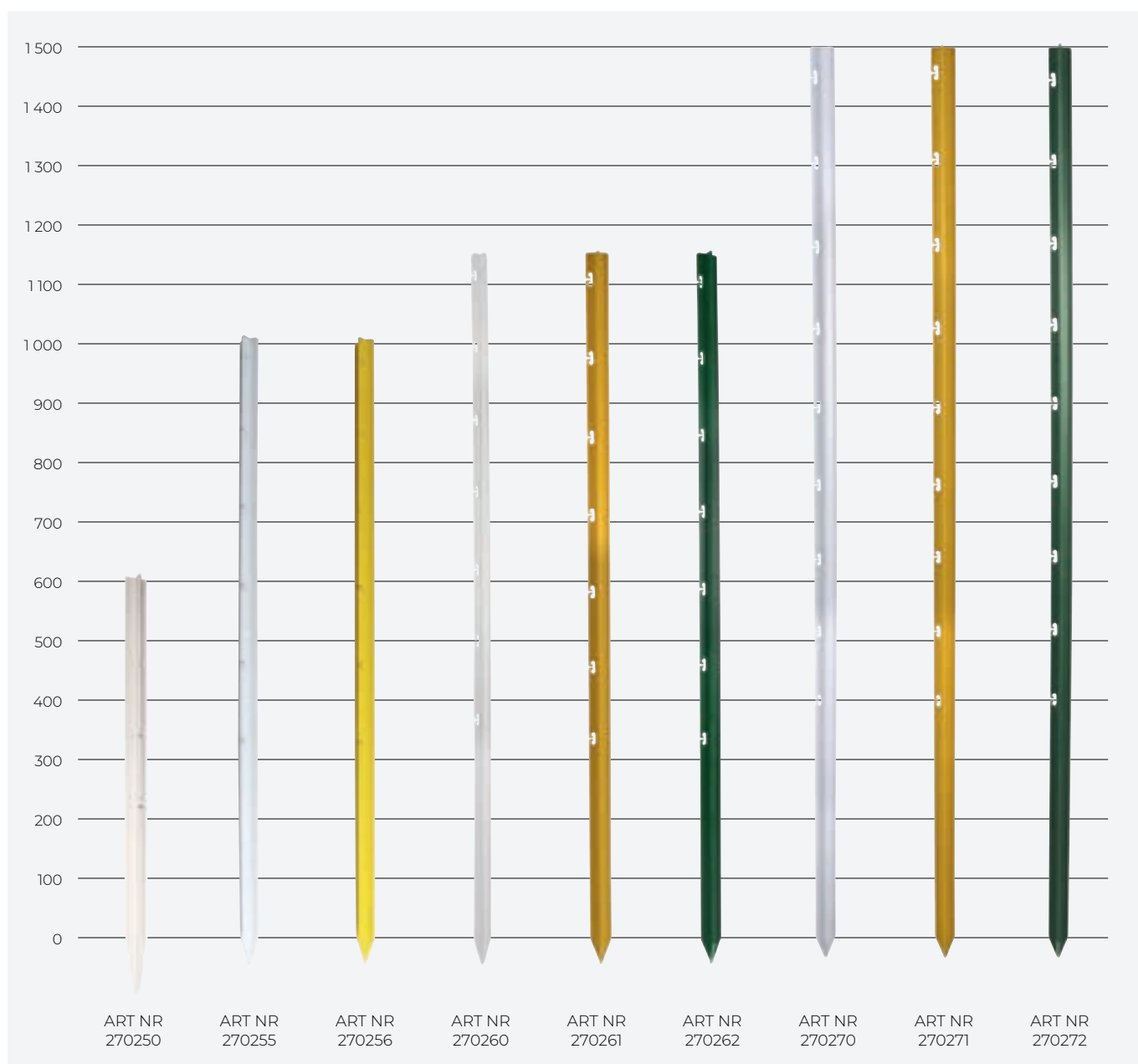
SUPERPLASTSTOLPE

Plaststolpe med stålspets och dubbel trampfot. Anpassad för rep, band och tråd. Tr.f.p 10 st.

Tre olika typer och storlekar av öglor/isolatorer på stolpen, anpassad för;

1. Rep/tråd upp till 40 mm.
2. Band upp till 40 mm
3. Band upp till 20 mm

Art.nr	Höjd (mm)	Öglor (antal)	Vikt (kg)	Färg
2125000	850	10	3,3	Vit
2125010	1300	14	4,4	Vit
2125002	570	7	2,5	Grön
2125001	850	10	3,3	Grön

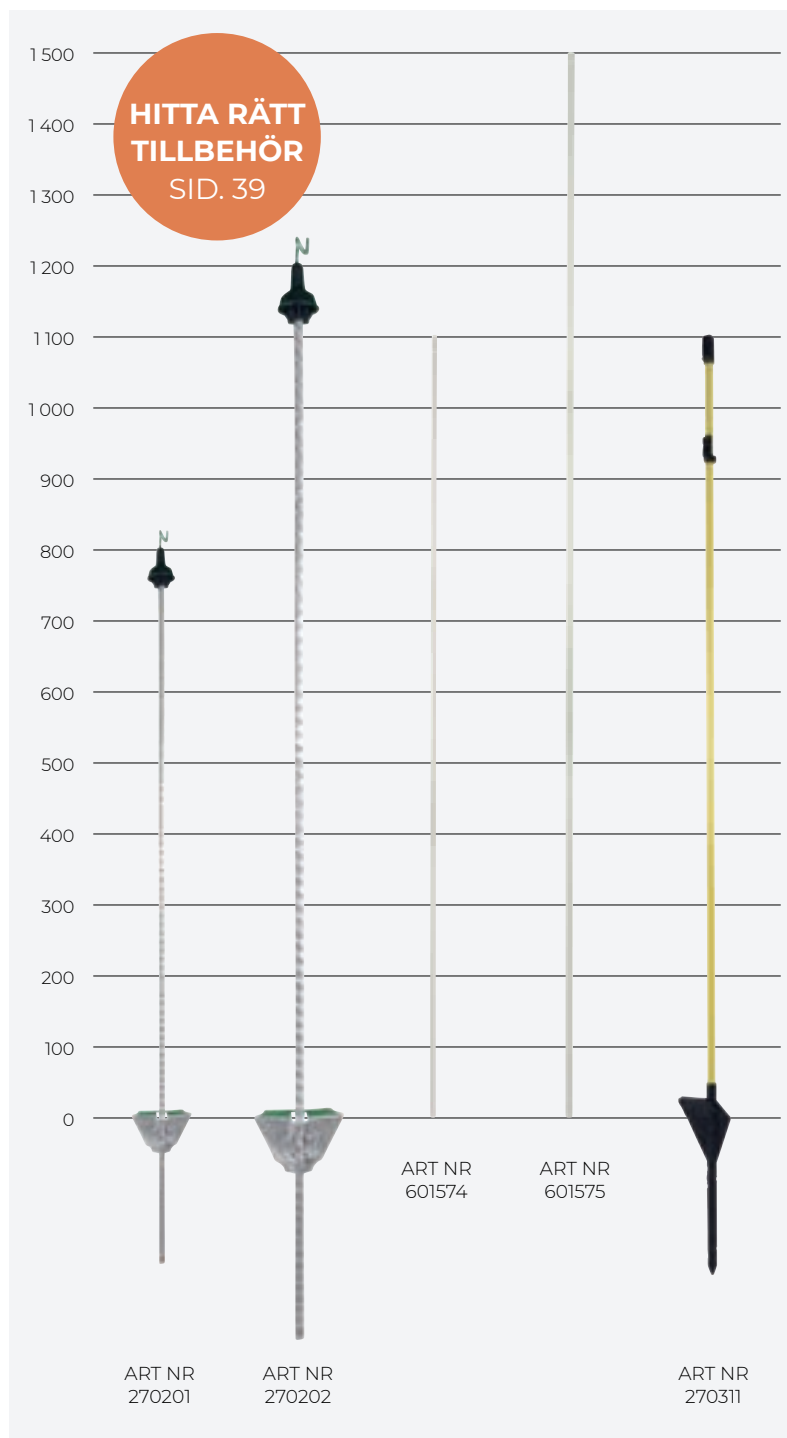


STJÄRNPROFILSTOLPE TRÅD, BAND

Stolparna är tillverkade i UV-stabiliserad plast för att under en lång tid kunna stå under solens ljus. Stolpen är lätt och smidig att trycka ner i marken tack vare att stolpen är spetsad. Finns i fyra längder 60, 100, 115 och 150 cm. Profilkonstruktionen ger stolparna extra stadga. Försedda med utstansade

hål för tråd och band (band upp till 20 mm, tråd upp till 3 mm och järntråd upp till 2 mm). Stolpen mäter 36 mm respektive 27 mm. Finns i färgerna vit, gul och grön. 12 cm mellan trådhålen. Tr.f.p 20 st.

Art.nr	Höjd (mm)	Öglor (antal)	Vikt (kg)	Färg
270250	600	4	0,2	Vit
270255	1000	6	0,33	Vit
270256	1000	6	0,33	Gul
270260	1150	7	0,4	Vit
270261	1150	7	0,4	Gul
270262	1150	7	0,4	Grön
270270	1500	9	0,5	Vit
270271	1500	9	0,5	Gul
270272	1500	9	0,5	Grön



FJÄDERSTÅLSTOLPE

Fjäderstålstolpe är en bra stolpe för att hålla trådarna på rätt höjd, både vid tillfälliga stängsel och permanenta stängsel. Vid permanenta stängsel behövs trästolpar vid jämna mellanrum för att göra stängslet stabilt. Tillverkas av ovalt fjäderstål med påmonterad toppisolator och ett stabilt trampleck. Vid behov kan mellanisolator lätt knäppas fast på stolparna. Passande mellanisolator: art.nr 600804 och 270452. Tr.f.p 25 st.

Art.nr	Storlek trådhöjd (mm)	Vikt (kg)
270201	800	11,75
270202	1200	18



GLASFIBERSTOLPE RUND

Smidig med god isoleringsegenskaper och hållbarhet. Tål solens UV-strålar och stark kyla. Lämplig även till permanenta stängsel. Trådhållare ingår inte. Passande trådhållare (isolator): art.nr: 2116125 och 600804. Tr.f.p 50 st.

Art.nr	Storlek (mm)	Vikt (kg)
601574	Ø: 8 H: 1100	7,4
601575	Ø: 8 H: 1500	10



GLASFIBERSTOLPE OVAL

Tillverkad i oval glasfiberprofil på vilken två isolatorer är monterade. Stolpen är också utrustad med en stabil plasttrampa. Längd: 900 mm ovan mark. Spetsen på stolpen är därmed 200 mm. Färg: Gul. Tr.f.p 10 st.

Art.nr	Storlek totalhöjd (mm)	Vikt (kg)
270311	1100	1,3

TRYCKIMPREGNERAD TRÄSTOLPE

Cylindersvarvade stolpar av senvuxen norrländsk fura, tryckimpregnerade enligt NTR-A.

Art.nr	Storlek (mm)	Bunt (st)
901500	50 x 1500	168
901501	50 x 1750	168
901502	60 x 1300	126
901505	60 x 1500	126
901510	60 x 1750	126
601583	60 x 2000	126
901514	70 x 1500	90
901515	70 x 1750	90
601424	70 x 2000	90
601585	80 x 1500	84
901520	80 x 1750	84
901509	80 x 2000	84
901530	80 x 2500	84
901535	80 x 3000	50
602132	80 x 3000	84
901513	100 x 1750	55
901516	100 x 2000	55
901540	100 x 2200	55
901518	100 x 2500	55
901545	100 x 3000	40
602133	100 x 3000	55
901519	100 x 3500	55
901521	100 x 4000	55
901549	120 x 2000	36
601131	120 x 2200	36
901522	120 x 2500	36
901548	120 x 3000	36
901523	120 x 3500	36
901524	120 x 4000	36
602134	140 x 2000	24
601612	140 x 2250	24
601576	140 x 2500	24
901560	140 x 3000	24
901527	140 x 4000	24

**TRYCKIMPREGNERAD FYRKANTIG TRÄSTOLPE**

Fyrkantig stolpe av senvuxen norrländsk fura, tryckimpregnerade enligt NTR-A.

Art.nr	Storlek (mm)	Bunt (st)
601577	95 x 95 x 2000	55
602135	75 x 75 x 2000	84
602136	75 x 75 x 2200	84
901537	95 x 95 x 1750	55
901538	95 x 95 x 2200	55
901620	75 x 75 x 1750	84

TRYCKIMPREGNERAD KLUVEN SLANA

Slana av senvuxen norrländsk fura, tryckimpregnerade enligt NTR-A.

Art.nr	Storlek (mm)	Bunt (st)
901595	80 x 3000	100
901600	100 x 3000	80
602128	100 x 3000	170
601134	100 x 3500	80
602130	100 x 4000	90
901610	120 x 3000	50
602129	120 x 3000	120
602131	120 x 4000	64

OIMPREGNERAD TRÄSTOLPE

Cylindersvarvade stolpar av senvuxen norrländsk fura.

Art.nr	Storlek (mm)	Bunt (st)
601601	80 x 2000	84
601602	80 x 2500	84
601210	100 x 3000	40

**SÄLJS BARA
I HELA BUNTAR.
VERKLIG FRAKT
TILLKOMMER.**



Fyrås Trä är ett familjeföretag som sedan verksamheten startade 1985, har utvecklats till ett välrenommerat företag i Europa inom områdena träsvarvning och tryckimpregnering. Deras honnörsord är Kvalité och Flexibilitet.

Fyrås Trä behandlar noga utvald norrländsk fura och tillför det redan starka träslaget ytterligare goda egenskaper genom bearbetning och tryckimpregnering enligt NTR-A.

TRYCKIMPREGNERAD BYGGTIMMER

Detta är ett utmärkt alternativ till traditionell slipers eftersom byggtimmeret är plant på två sidor och lättanterligt att bygga. Utmärkt för bl.a. grönytebyggnationer, stödmurar och stenkistor för bryggor osv.

Art.nr	Storlek (mm)	Bunt (st)
901533	100-120/4000	72
601133	120-140/2500	56
901534	120-140/4000	56
601208	140-180/3000	36
901536	140-180/4000	36

TRYCKIMPREGNERAD STOCK UTAN SPETS

Stock utan spets av senvuxen norrländsk furu, tryckimpregnerade enligt NTR-A.

Art.nr	Storlek (mm)	Bunt (st)
602010	80 x 3000	84
901542	140 x 2500	56
601209	140 x 4000	56
901543	160 x 3000	42
901546	160 x 4000	42
601511	160 x 5000	10
901544	180 x 3000	30
601449	180 x 4000	30
601450	180 x 6000	30
601512	195 x 4000	25

HINDERBOM OIMPREGNERAD

Stock utan spets av senvuxen norrländsk furu, tryckimpregnerade enligt NTR-A.

Art.nr	Storlek (mm)	Bunt (st)
901650	95 x 3000	55
901532	95 x 3500	55

TÄNK PÅ ATT...

Man bör sätta en trästolpe (80-120 mm diameter) med 20-40 meters mellanrum för att öka stabiliteten i ett electrowoodstängsel. Naturligtvis är det terrängen som avgör stolpavståndet.

Fungerar bara till High Tensile stängsel.



patura

**PATURA – CLIPS TILL ELECTROWOOD**

Art.nr	St/Fp	Beskrivning
2117175	100	Till mellanstolpe
2117180	100	Till stolpe



ART NR
2125065

ART NR
2125070

SWEDGUARD ELECTROWOOD

Electrowood är en ren naturprodukt som inte är behandlade med kemikalier. Kan användas där man inte får använda tryckimpregnerade stolpar. Ett självvisolerande träslag, inga isolatorer krävs. Tråden fast vid stolpen med hjälp av clips. Stolpen slås inte ner i marken utan bara ställs på marken med ca 10 meters mellanrum. Mellanstolpens funktion är att hålla rätt avstånd mellan trådarna därför går det bara att använda den stolpen på raksträckor.

Art.nr	Storlek (mm)	Bunt (st)	Vikt (kg)	Beskrivning
2125065	25 x 40 x 1250	20	30,8	Mellanstolpe
2125070	40 x 40 x 1700	10	26,5	Stolpe

A close-up photograph of a person's hand holding a wooden mallet, driving a wooden post into the ground. The background is a blurred natural landscape. The text is overlaid on a dark brown rectangular area in the lower right.

TILLBEHÖR

Utan tillbehör inget stängsel. Krampor och spännare till uppsättning av nät. Skarvlås och anslutningar till tråd, rep och band för optimal funktion och ledningsförmåga i ditt elstängsel. Trådvindor, verktyg, stolpnedslagare och mycket mer. Allt du behöver för ett korrekt uppsatt och säkert stängsel.

TORNADO®

**HULLINGKAMPOR 30 X 3,15 MM**

Krampa i varmförzinkat stål med hulling för fastsättning av nät och tråd i trästolpe. Levereras i praktisk hink.

HULLINGKAMPOR 40 X 4,00 MM

Krampa i varmförzinkat stål med hulling för fastsättning av nät och tråd i trästolpe. Levereras i praktisk hink.

**SKYLLBERG****KRAMPA VARMFÖRZINKAD 19 X 1,75 MM**

Varmförzinkad stängselkrampa med runt skaft/hulling för uppsättning av tråd och nät i trästolpar där det finns krav på rostskydd. Stängselkrampa är designad som ett U-format spik. Även ett perfekt hjälpmedel för att spika upp isolatorrör (hörnrör).

Art.nr	St/Fp	Vikt
2123553	270	1 kg
2123542	1360	5 kg
2123546	5440	20 kg

Art.nr	St/Fp	Vikt
2123554	130	1 kg
2123543	660	5 kg
2123547	2640	20 kg

Art.nr	St/Fp	Vikt
1136375	700	0,5 kg

**SKARVLÅS FÖR ELREP 5 MM**

ART NR 271330 5 ST/FP
Skiftnyckelnr: 8. Gänga: M5.
Förzinkat.

**SKARVLÅS FÖR ELREP 8 MM**

ART NR 271350 5 ST/FP
Skiftnyckelnr: 13. Gänga: M8.
Förzinkat.

**SKARVLÅS FÖR ELREP 5 MM**

ART NR 271335 3 ST/FP
Skiftnyckelnr: 8. Gänga: M5.
Rostfritt.

**SKARVLÅS FÖR ELREP 8 MM**

ART NR 271352 2 ST/FP
Skiftnyckelnr: 13. Gänga: M8.
Rostfritt.

**REPSKARV 5 MM**

ART NR 271257 2 ST/FP
För elrep upp till 5 mm. En stor ratt för enkel och snabb montering. Förzinkat.

**SKARVKLÄMMA FÖR POLYTRÅD 3 MM**

ART NR 2130147 10 ST/FP
Förzinkat.

**SAFETY SKARVHYLSA FÖR ELREP 5-8 MM**

ART NR 2130143 10 ST/FP
Förzinkat.

**TIPS!**

Genom att använda skarvar, anpassade till de ledare du valt; järntråd, polytråd, rep eller band, får du optimal funktion (ledningsförmåga) och minimala förluster i ditt stängsel.



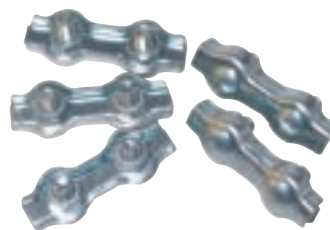
SKARVLÅS FÖR BAND

Art.nr	Storlek	St/Fp	Material
271300	10 - 20 mm	5	Förzinkat
271310	40 mm	5	Förzinkat



SKARVLÅS FÖR BAND

Art.nr	Storlek	St/Fp	Material
271305	10 - 20 mm	4	Rostfritt
271312	40 mm	4	Rostfritt



SKARVLÅS FÖR WIRE 2 MM

Art.nr	Pro Plus/Plus	St/Fp	Material
271320	Plus	5	Förzinkat
271325	Pro Plus	5	Rostfritt



Art.nr	Storlek	St/Fp	Max belastning
271263	S 1,4-2,2 mm	20	300 kg
271264	M 2,0-3,25 mm	20	400 kg
602046	L 3,25-4,20 mm	20	600 kg
602047	J 2,5-3,15 mm	20	600 kg

GRIPPLE SKARVLÅS

Gripple Plus skarvlås är utformade för att skarva High Tensile tråd, rostfri tråd och järntråd, samt galvat fårnät. Den patenterade keramiska låsmekanismen ger överlägsen grepp och högre belastningsstyrka, och de keramiska rullarna är mycket starka och klarar även extremt hårda High Tensile trådar.



GRIPPLE SKARVLÅS FÖR JÄRNTRÅD 1.8-3.20MM MAX 400KG

ART NR 603460 4 ST/FP

Med GP Fix är det enkelt att reparera trasiga stängsel och järntråd utan att behöva extra järntråd vid lagning. 1,8 till 3,20 mm. Max. belastning: 400 kg



GRIPPLE SKARVLÅS FÖR TAGGTRÅD 2-2.5MM MAX 150KG

ART NR 603461 20 ST/FP

Hullingförsedd för användning till lagningar av söndertråda taggtrådar med tråddiameter från 2 x 2,50 mm. Max belastning: 150 kg



SKARVLÅS TANDAD

ART NR 271243 5 ST/FP

Väldigt praktiskt när man vill skarva tråd som går 90 grader mot varandra. Passar alla storlekar på tråd. Galvad.



SKARVLÅS/ANSLUTNING/FÖRBINDNING

ART NR 271245 5 ST/FP

Skarvlås/anslutning/förbindning av järntråd, rep och polytråd. Galvad.



LINJEKLÄMMA/SKARVANSLUTNING

ART NR 600996 20 ST/FP

Kopplingsklämma används vid förbindning av olika trådar i ett stängsel när det är svårt att få bra kontakt genom att vira trådarna. Används även vid anslutning av matarkabel till stängseltråden. OBS! Går ej att använda till att skarva tråd med. Galvad.



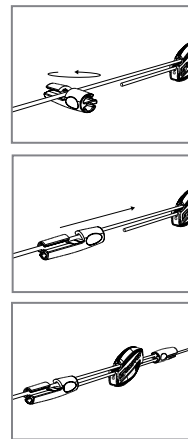
En regnig stängselsättardag 1984 i Wales föddes idén att kunna sammanföra 2 järntrådar utan att behöva knyta, böja eller kröka tråden med bara mankraft. Utan att på ett enkel sätt sammanföra trådarna på ett enklare, effektivare och mer stabilt vis. Embryot till Gripple skarvlås var ett faktum! Sedan 1984 har Gripples patent för olika skarvlås revolutionerat för bönder och stängselsättare över hela världen. Idén har uppmärksammats vid en rad olika tillfällen och tilldelats olika priser för sitt ny-tänkande inom stängselsättande. Gripples skarvlås är utgör i dag en självklarhet i vårt sortiment. Har man en gång testat inser man snabbt hur kostnadsbesparande och effektivt detta lilla skarvlås verkligen är i det dagliga arbetet.



GRIPPLE T-CLIP 1

ART NR 271259 20 ST/FP

Perfekt att använda när man avslutar ett nät eller järntråd (1,80-3,25 mm) mot hörnstolpe eller grindöppning. Haka fast Gripple T Clip i varje tråd, dra runt tråden runt stolpen och skjut in tråändan i Grippen. Klipp av överbliven tråd och böj änden.



GRIPPLE TWISTER

ART NR 271288 100 ST/FP

Ändförslutning av järntråd (2,00-3,25 mm). Skyddar djur och människor från att skada sig på de vassa järntrådsändarna.



GRIPPLE TORQ TENSIONING

ART NR 271319

Med detta specialverktyg spänner du hårt och enkelt långa sträckor järntråd och nät. Inbyggd momentnyckel i handtaget.



GRIPPLE TORQ TENSIONING INKL. 50 ST M SKARVLÅS

ART NR 271275

Spännverktyget används för att effektivt kunna spänna järntråd och nät i kombination med Gripples. Lätt att efterspanna gamla stängsel. Inbyggd momentnyckel i handtaget. 50 st skarvlås Gripple Medium (2,0-3,25 mm) ingår.



NAJTRÅD/SPOLTRÅD 0,55 MM 100 GR

ART NR 1450770

Vid skarvning av järntråd. 40 m. Galvad.



BERGDUBB EXPAND

ART NR 2118192

Bergdubb/stolpjärn med kil för montering av stolpar i berg, betong och mark av sten. Kilan får bergdubben att expandera i botten så att det kläms fast i hålet. D 25 mm x L 520 mm. Galvad.



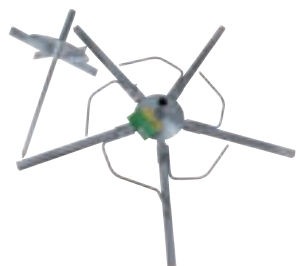
BERGDUBB 32 MM

ART NR 211819210

ART NR 21181928

För stolpar upp till 100 mm. Galvad.

För stolpar upp till 80 mm. Galvad.



SUPER TRÅDVINDA TILL HT TRÅD

ART NR 2124805

En ovärderlig hjälp vid uppsättning och nedtagning av järntråd. Justerbara trådhållare och markspjut. Handtag för lätt inrullning av tråden. Fungerar både för järntråd på rulle och spole. 5-armad. Varmgalvaniserat stål.



TRÅDVINDA

ART NR 602733

Stabil trådvinda i högkvalitativ metall med 4 armar. Idealisk hjälpmedel vid trådsättning. Väldigt stabil konstruktion. Inställningsbar med 4st lägen för trådvindans storlek. Lätt att trycka ned i jorden för bra stabilitet. L 950 mm x B 950 mm x H 350 mm



VINDA

ART NR 271230

ART NR 271235 EXTRA SPOLE

Komplett vinda försedd med bärrem med utrymme för 2000 m tråd eller 1000 m band (10 mm bredd) inkl stoppspärr.



SPEEDRITE TRÅDVINDA

ART NR 603458

En robust trådvinda som rymmer upp till 500m poliwire eller 12mm band upp till 200m. Utrustad med en utväxlingsmekanism så att spolen roterar tre gånger snabbare jämförd med en vanlig spole vid snabb upprullning. Spårning för jämn trådfördelning. Garantitid: 2 år.



SWEDGUARD MÄRLTÅNG HAMMARHUVUD

ART NR 603768

Märltång med hammarhuvud. Ett allsidigt verktyg som klarar de flesta förekommande moment vad gäller stängsling. Med ett extra stort hammarhuvud underlättas arbetet då man inte behöver bära med sig både tång och hammare.



MÄRLTÅNG

ART NR 2124810

Ett universalverktyg vid stängseluppsättning. Hammare, tång, avbitare och utdragare – allt i en tång. Tillverkat i stål med plastade handtag.



AVBITARTÅNG FÖR HT-TRÅD

ART NR 2124811

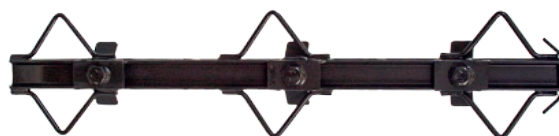
Kraftig avbitartång speciellt lämpad för High Tensile tråd (HT-tråd) och färrnät. Rött handtag av plast.



GRIPPLE CONTRACTOR TOOL

ART NR 21248081

Stark och robust spännverktyg för järntråd. Spänner lätt och smidigt Gripplé wiretråd. Fungerar på alla trådar om 1,5 mm till 6 mm i diameter. Vikt: 2,5 kg.



SPÄNNBALK UNIVERSAL 95 CM

ART NR 601582

Tornado Pro-Clamps är designad för att spänna nätet jämnt med minimal risk för att klämma glider. Pro-Clamps passar både vänster- eller högerhänta, vilket gör att de kan användas som ett par.



TRÅDSPÄNNARE

ART NR 601581 2 ST/FP

Konstruktionen är självlåsande. Med denna trådspännare sträcker du enkelt både tråd och wire. Storlek: 86 mm.



TRÅDSPÄNNARE MED KLICKSYSTEM

ART NR 601615 2 ST/FP

Tillverkad i stål. En kraftigare konstruktion som är självlåsande. Med denna trådspännare sträcker du enkelt både tråd och wire.



TRÅDSPÄNNARE STABIL

ART NR 601609 2 ST/FP
ART NR 601170 25 ST/FP

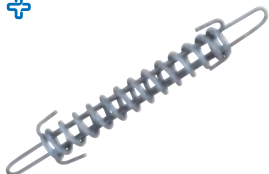
Tillverkad i galvaniserat gjutgods med låsning av stålbygel. Lämplig för både tråd och väjer. Med ett spännnyckelhandtag spänner du elledarna i ditt stängsel snabbt och säkert utan att behöva kapa tråden.



TRÅDSPÄNNARVERKTYG PRO+ TILL 601609 & 601170

ART NR 600859

Verktyg för att enkelt och säkert spänna stängseltråd med trådspännare Pro+ (Art.nr: 601609, 601170). Tillverkad i stål. Längd: 495 mm. Bredd: 25 mm. Höjd: 190 mm.



STÄNGSELFJÄDER STOR 40 X 340 MM

ART NR 270735

Kraftig konstruktion tillverkad av hårdad ståltråd. Stängselfjäder med en tryckfjäder (kompressionsfjäder) som är tålig mot översträckning. Har bra dragkraft med minskad risk för slaka elledare i stängslet. Kan användas till High Tensile, tråd, elrep mm.



STÄNGSELFJÄDER MINI 23 X 125 MM

ART NR 270737



STRÄCKFJÄDER 19 X 500 MM

ART NR 600853

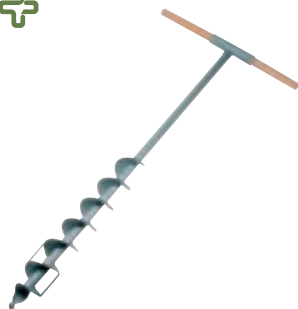
Sträckfjäder av förzinkat fjäderstål, används till band, tråd och elrep (ej till HT). Monteras som en del av tråden någonstans på stängslet. Håller 200-400 m stängseltråd spänd. Montera fjädern med ett avstånd på ca 90 cm mellan öglorna för ett lämpligt drag på trådarna. Med stängselfjädern har man alltid ett väl sträckt stängsel. Fjädern har en dragkraft på cirka 6,5Kg vid 90cm utdragning (normal sträckning). 2 mm tråd.



NEDSLAGNINGSRÖR RUND

ART NR 271560

Stolpskydd 85 mm. Skyddar ändarna på trä- och plaststolpar vid nerslagning. För stolpar max 85 mm. Rund. Galvaniserat stål.



JORDBORR

ART NR 271485

Handborr med trähandtag för hål i jord till bl.a plast- och trästolpar. Ø 70 mm borrar spiral.



PÅLSLÄGGA COMPOSIT

ART NR 271468

Tillverkad i HD-polyten med skaft av composit. Vikt: 5 kg. Skaftets längd: ca 900 mm.



PÅLSLÄGGA HICKORY

ART NR 271477 3 KG
ART NR 271470 5 KG

Tillverkad i HD-polyten med skaft av trä. Skaftets längd 900 mm. Skaftet är ej utbytbar.



NEDSLAGNINGSRÖR FÖR STJÄRNPROFILSTOLPE

ART NR 271371

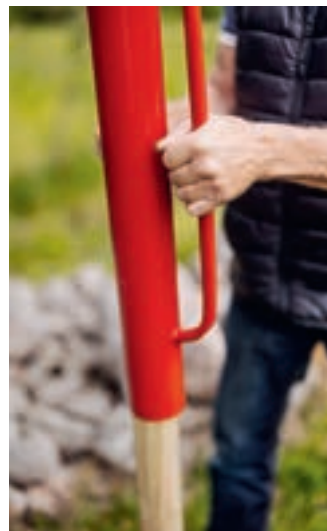
Nedslagningsrör för stjärnprofilstolpe med handrem. Med röret stöter man ner stolpen utan att använda hammare och skyddar på så vis stolpen. Med bandet runt handleden får man mer kraft i stöten. Med bandet över axeln är röret lätt att bära med sig och ha händerna fria till annat.



STOLPNEDSLAGARE

ART NR 271595

En stolpnedslagare/stolpdrivare som trycker och slår ner stolpen ordentligt i marken utan att skada dess topp. Gör det lättare att driva ner stolpen rakt. För stolpar med en diameter på max 80 mm. Vikt 7 kg. Läng: 80 cm.



GRIPPLE STOLPNEDSLAGARE, MOTORDRIVEN

ART NR 2124839

Bensindriven stolpnedslagare med motor från Honda. Klarar stolpar upp till 7 cm, men det går att slå ner stolpar upp till 10 cm med adapter. Passar att använda till många olika typer av stängsel. Stolpnedslagaren klarar ca 500 stolpar/liter bensin. Döm kraftiga fjädrarna på varje sida på stolpnedslagaren gör den bekväm att arbeta med. Gör ca 1720 slag/minut. 1 års garanti. Vikt: 20kg.



GRIPPLE STOLPNEDSLAGARE ADAPTER

ART NR 2124839100

För stolpar upp till 100 mm.

JORDANKARE / STOLPSTRÄCKARE

Ett effektivt hjälpmedel när man vill få hårt sträckta trådar att förbli sträckta över tid som t ex vid fruktodlingar eller hörnstolpar.

Till Gripples effektiva stolpsträckare används Anchor 4/ Anchor 3, nedslagningsrör 1 meter och förankrings-/ wirekitkit GPAK-4/GPAK-3.

FÖRANKRINGSKITET BESTÅR AV:

1 st vajer med ögla (5-6m)

1 st skarvlås

1 st flaggnyckel
(för justering av skarvlås)

1 st skyddshylsa
(skyddar ögla)

Anchor 4/ Anchor 3 slås ner i marken, ca 3 meter från stolpen, med hjälp av nedslagningsröret. Röret dras upp och vajern sträcks till så att Anchor 4/ Anchor 3 låser sig i marken. Av vajern i kittet gör man en ögla som träs överst på stolpen och sedan ner i vajern som förbinder Anchor 4/ Anchor 3, genom dennes ögla och vidare runt stolpens halva höjd. Där fästs den med medföljande Gripple skarvlås.

Därefter skall tråden spännas med t ex spännverktyget Gripple Contractor Tool.

G GRIPPLE



GRIPPLE JORDANKARE

Art.nr	
2118184	Anchor 3
2118185	Anchor 4

G GRIPPLE



GRIPPLE WIREKIT

Art.nr		
601165	Till Anchor 3	400 kg
601166	Till Anchor 4	600 kg

G GRIPPLE



GRIPPLE NEDSLAGNINGSRÖR

Art.nr	
601198	Till Anchor 3 och 4.

WILLAB – HOUSE OF BRANDS

Willab AB grundades mitt på Bjärehalvön i nordvästra Skåne och har i över 50 år erbjudit kvalitetsprodukter inom lantbruk, häst, husdjur, stängsel, trädgård och byggnation. Vi har ett ständigt fokus på kvalitet och ställer därför höga krav vid framtagning av nya produkter. Målet med varje produkt är att användaren ska känna glädje och trygghet.

Vi har samlat vårt breda sortiment under sju kategorier:

**GÅRD & LANTBRUK – STALLINREDNING – STÄNGSEL – LANT- & HUSDJUR
HÄST & RYTTARE – DJURVÅRD – FODERTILLSKOTT**

För att möta behoven på marknaden arbetar vi aktivt och målmedvetet med att fördjupa och bredda vårt stängselsortiment. Vi erbjuder ett stort utbud av produkter för de flesta djurslag, olika alternativ och flexibla lösningar, allt för att underlätta stängslingen.

Sortimentet är utvecklat i samarbete med väl utvalda leverantörer, som liksom vi, förstår vikten av ett hållbart och underhållsfritt stängsel som klarar våra klimatutmaningar, nu och i framtiden.

Sedan 2018 har vi vårt eget sortiment samlat under varumärket Swedguard, som i sin tur består av undersortimenten SWEDGUARD PRO PLUS och SWEDGUARD PLUS.

WILLAB AB

Hålarpsvägen 15
269 62 Crevie
Org nr: #556196-1813
Vxl: 0431-445 900
info@willab.se
www.willab.se

