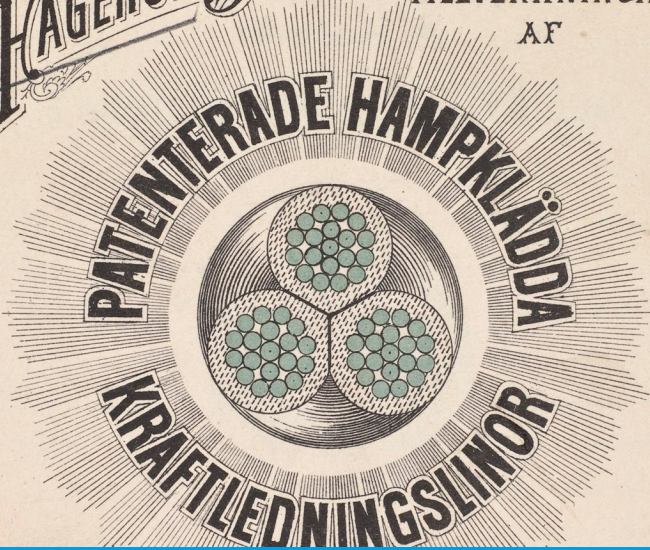


18-9
Priskurant
ÖFVER

FAGERSTA BRUKS AKTIEBOLAGS
TILLVERKNINGAR
AF



Ur KB:s samlingar

Digitaliserad år 2013



National Library
of Sweden

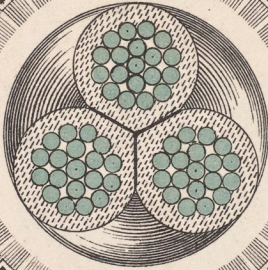
Postadress: WESTANFORS, FAGERSTA, NORBERG,
SMT AF BRUKETS GENERALAGENTER:

Herrar Söderberg & Haak,
STOCKHOLM.

18-9
Priskurant
ÖFVER

FAGERSTA BRUKS AKTIEBOLAGS
TILLVERKNINGAR
AF

PATENTERADE HAMPKLÄDDA
KRAFTLEDNINGSLINOR



ORDER UPPTAGAS
AF

FAGERSTA BRUKSKONTOR

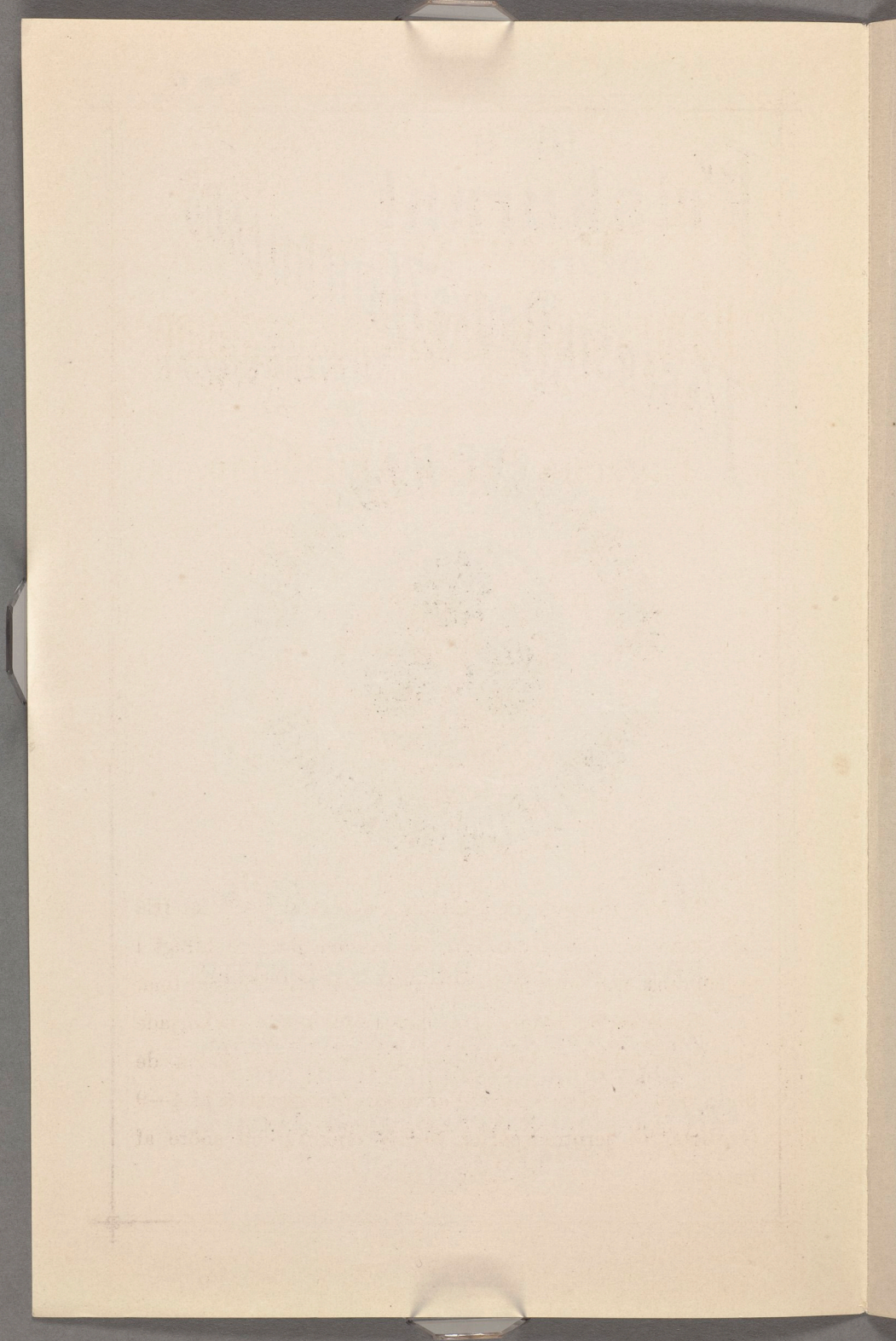
Postadress:
WESTANFORS,

Telegrafadress:
FAGERSTA, NORBERG,

SAMT AF BRUKETS GENERALAGENTER:

Herrar Söderberg & Haak,

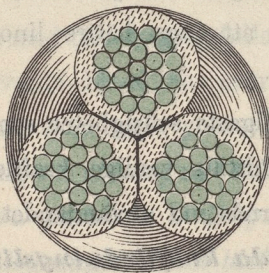
STOCKHOLM.



Patenterade Hampklädda Kraftledningslinor

tillverkade af

Fagersta Bruks Aktiebolag.



För öfverförande af kraft på längre afstånd i det fria har ännu intet sätt visat sig på samma gång så billigt i anläggning och ändamålsenligt som medelst Ståltrådslina.

Alltsedan BRÖDERNA HIRN något före 1850 först började öfverföra mekanisk kraft medelst järntrådslina, hafva de linor, som för detta ändamål användts, konstruerats af 4—9 (vanligen 6) järntrådsparter slagna omkring ett snöre af hampa.

Genom mångårig och mångsidig erfarenhet, dels vid egna kraftledningar, de mest betydande inom Skandinavien*), och dels vid kraftledningar tillhöriga afnämare af våra linor, hafva vi dock kommit till insigt om, att de vanliga kraftledningslinorna äro behäftade med rätt många olägenheter. Under flere år har derföre vår sträfvan varit att genom lämpligare linkonstruktion erhålla en mera ändamålsenlig lina, och då vi nu efter många försök med mindre lyckade konstruktioner härmed bedja få fästa herrar egares af krafttransmissioner uppmärksamhet å våra *patenterade hamplädda kraftledningslinor*, är det med den fasta öfvertygelse, att inga bättre linor finnas för detta ändamål.

De hufvudsakligaste svårigheter som visat sig vid begagnandet af de hittills vanliga kraftledningslinorna och de fördelar, som ernås vid användandet af våra *patenterade hamplädda kraftledningslinor* äro:

- 1:o. Derigenom att de vanliga linorna äro tillverkade af flere järntrådsparter slagna omkring ett hampsnöre förlängas de, synnerligast under första tiden de användas, ganska mycket. Förlängningen uppstår derigenom, att hampsnöret i midten sammanpressas och linan minskar i diameter, men ock samtidigt förlänges. Följden häraf

*) Vid *Fagersta* finnas förutom flere mindre ledningar:

En å 120 hästkrafter		4100 fot lång.
En å 100	»	4200 » »
En å 60	»	1400 » »

blir, att linan snart nog blir för slak för att kunna öfverföra den nödiga kraften och omsplitsning måste företagas. Denna omsplitsning är, förutom att den är tidsödande och förorsakar uppehåll, skadlig för linans bestånd, ty ju oftare omsplitsning sker, desto snarare spolieras linan.

Våra patenterade hampklädda kraftledningslinor äro tillverkade af endast tre parter utan hampsnöre i midten och förlängas till följd deraf högst obetydligt.

2:o. Då man äfven med den omsorgsfullaste skötsel af packningen i skifvorna likväl har svårt undvika, att den del af trådarna, som ligger ytterst i linan, till följd af linans slängning och nötning mot skiffilansarna rätt snart förslites, *hafva parterna i de patenterade hampklädda kraftledningslinorna blifvit försedda med en mot regn och fuktighet beständig hampklädnad, som hindrar slitningen å linans yttre delar.*

3:o. För linans bestånd om möjligt ännu mera skadlig än härofvan omnämnda yttre slitningen är den *inre slitning*, som den ena parten utöfvar mot den andra, hvilken slitning gör, att då parterna för omsplitsning skola upplindas, *trådarna brista* och ofta omöjliggöra omsplitsning, ehuru parterna på yttre sidan kunna vara högst obetydligt slitna.

Hampklädnaden, som å våra patenterade hampklädda kraftledningslinor omgifver hvarje part, hindrar ståltrådarna i linans olika parter att komma i beröring med hvarandra och motverka derigenom den inre slitningen.

4:o. Då ståltrådarna såsom i vanliga kraftledningslinor ligga nakna på linans yta och därför äro omedelbart utsatta för alla väderleksvexlingar, inträder snart förrostning, hvilken visat en hastigare verkan å linor, som ej äro i bruk.

Om deremot parterna såsom å våra patenterade hampklädda kraftledningslinor äro omgifna med en preparerad hampklädnad, kan förrostning ej inträda.

5:o. Vanliga kraftledningslinor äro besvärliga att splitsa genom det stora antalet parter, *men som våra patenterade hampklädda kraftledningslinor endast innehålla tre parter, kan splitsning å dessa ske jemförelsevis lätt och hastigt.*

6:o. Ju klenare trådarna äro i en lina, desto böjligare är den och öfver desto mindre skifvor kan den utan att förstöras arbeta. En gräns finnes dock härför, i det ju klenare trådarna äro, desto fortare utslites linan. Man kan ofta därför ej taga tråddiametern så liten,

som vore önskvärdt för ernående af den önskade böjligheten.

Som dock vid våra patenterade hampklädda kraftledningslinor hampklädnaden skyddar trådarna mot förslitning, kunna dessa tagas så kläna som önskas och linorna derigenom blifva mjukare och mera lämpliga att begagna å mindre skifvor.

7:o. Enär vid användandet af vanliga kraftledningslinor kraften skall öfverföras genom friktion af linan mot packningen, d. v. s. genom friktion mellan jern och packningen, och denna friktion alltid är mindre än friktionen mellan hampa och packningen, *följer deraf att en hampklädd lina kan öfverföra mera kraft än en lika tung vanlig kraftledningslina.*

8:o. Vanliga kraftledningslinor, såsom till större delen bestående af jern eller stål, förlängas betydligt under den varma årstiden och minska derigenom i dragande förmåga, *under det våra patenterade hampklädda kraftledningslinor, såsom till större delen bestående af hampa, ej på långt när äro så känsliga för temperaturvexlingar.*

9:o. Genom den mindre friktionen mellan vanlig jern- och ståltrådslina och skifvornas packning än mellan en hampklädd lina och skifvans packning *slirar en*

vanlig ståltrådslina lättare vid regnig och frostig väderlek än våra patenterade hamplädda kraftledningslinor.

Genom samverkan af alla dessa faktorer har det här vid Fagersta visat sig, att varaktigheten hos våra *patenterade hamplädda kraftledningslinor* är tre gånger så stor som hos vanliga kraftledningslinor, och af detta skäl tveka vi ej att hos herrar linförbrukare rekommendera dessa linor framför alla andra hittills använda kraftledningslinor.

Pristabell.

Linans N:o	Linans diam. m/m	De röda siffrorna ange hästkrafter, som linorna öfverföra vid nedanstående hastigheter pr sekund.							Pris öre pr meter
		40	50	60	70	80	90	100	
		fots periferihastighet							
1	11	11	14	17	20	25	25	30	56
2	12	15	19	23	25	30	35	40	60
3	13	19	24	30	35	40	45	50	63
4	15	28	36	45	50	60	65	70	66
5	19	34	42	50	60	70	75	85	80
6	21	55	65	80	95	110	120	135	100
7	23	65	80	100	115	130	145	160	125

Obs.! Då afståndet mellan linskifvorna är mindre än 300 fot, måste gröfre linor användas än ofvanstående tabell utvisar.

Vid beställning uppgifves endast *linans N:o* och *längd i meter*, t. ex. "100 meter hampklädd kraftledningslina N:o 3".

Använd våra

Patenterade Hampklädda Kraftledningslinor

och Ni skall snart finna, att dessa linor äro:

Billigare i inköp,

Lättare i skötsel

och

Varaktigare vid användning

än något annat slags

Kraftledningslinor.

George Washington

1789

1789

1789

1789

1789

1789

1789

1789

1789

1789

Fagersta Bruks Aktiebolag

tillverkar:

VALSADT OCH SMIDT STÅL

af alla dimensioner och kolhalter.

Sågblad och Cirkelsågar.

Buffersfjedrar, Räfspinnar,

Hackelseknifvar och knifvar för Skördemaskiner,

Maskinhyfveljern

m. m.

Maskinsmiden

af alla slag.

Stenredskap, Släggor och Korpar

m. m.

Jern- och Ståltrådslinor

af alla konstruktioner.

—♦♦♦—

Postadress: Westanfors.

Telegrafadress: "Fagersta, Norberg".

—♦♦—