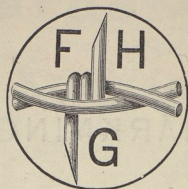


OKAT,
Röfäst.
1890-t.
Landtbr.
Maskiner
Redskap

Inregistrerad



Handelsmärke.

1890

ILLUSTRERAD KATALOG

ÖFVER

TRÄDGÅRDSREDSKAP,
TAGGIG STÄNGSELTRÅD,
JERNNÄT M. M.

FRÅN

FRÆNKEL & HEDENBERG

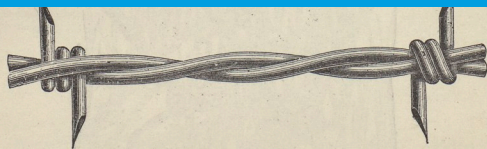
JERNVARUAFFÄR.

Ur KB:s samlingar

Digitaliserad år 2013



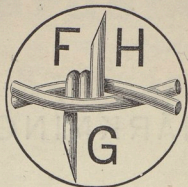
National Library
of Sweden



Göteborg, Wald. Zachrissons Boktryckeri, 1890.

OKAT,
Reparat.
1890-t.
Landtbr.
Maskine
Redskap

Inregistrerad



Handelsmärke.

1890

ILLUSTRERAD KATALOG

ÖFVER

TRÄDGÅRDSREDSKAP,
TAGGIG STÄNGSELTRÅD,
JERNNÄT M. M.

FRÅN

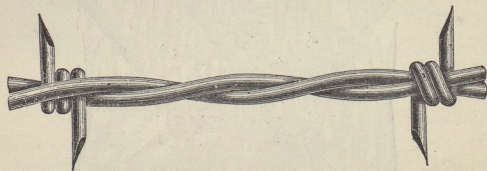
FRÆNKEL & HEDENBERG

JERNVARUAFFÄR.

— **GÖTEBORG.** —

Norra Hamngatan 26, midt för Brunnsparken.

UTAN FÖRBINDELSE.



Göteborg, Wald. Zachrissons Boktryckeri, 1890.

ANMÄRKNINGAR.

Beställningar önskas försedda med reqvirentens tydliga namn och adress äfvensom försändningssättet.

Alla order expedieras pr extra kontant, postförskott eller efterkraf, såvida ej särskild öfverenskommelse träffats. Som de flesta ångbåtar ej medgifva efterkraf torde order pr ångare åtföljas af remissa.

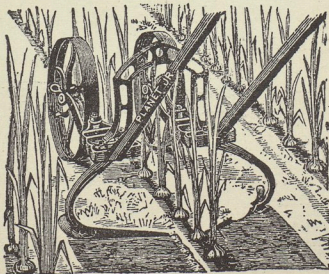
Prisnoteringarne äro utan förbindelse, netto, fritt levererad i Göteborg, utom å Taggig Stängseltråd och Bandtråd, hvilka lemnas fraktfritt vid hvarje svensk jernvägsstation.

Genom denna prisuppgift annulleras våra föregående.

Skulle denna katalog komma någon tillhanda, som deraf ej kan hafva nytta, torde katalogen godhetsfullt öfverlemnas till annan person, för hvilken den kan vara lämplig.

FRÆNKEL & HEDENBERG,

GÖTEBORG.

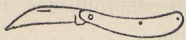
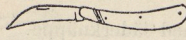
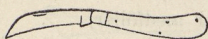
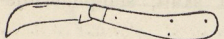
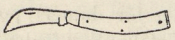
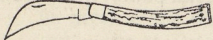
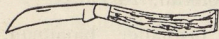
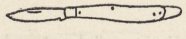
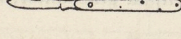
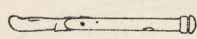
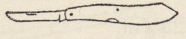
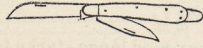
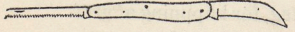
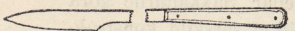


„Planet Jr“. Sammansatt Tvåhjulig Hacka rensar båda sidorna på en gång.

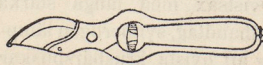
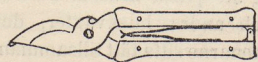
Trädgårdsredskap

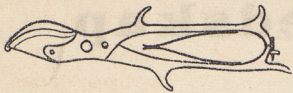
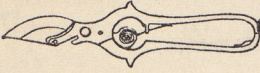
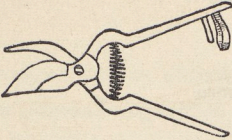
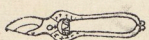
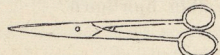
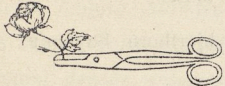
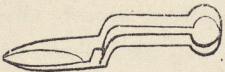
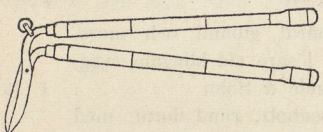
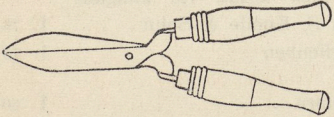
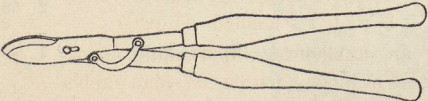
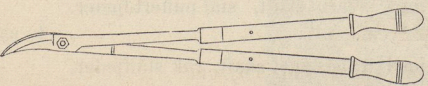
af prima qualité.

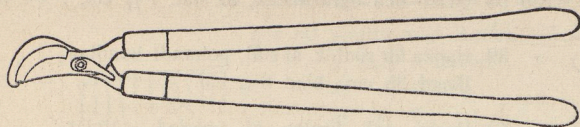
Knifvar:

	N:o	Längd cm.		Pris pr styck Kr. öre
	1.	15 $\frac{1}{2}$,	skaft af ebenholz	1. 25
	2.	16,	» » kokos	1. 35
	3.	18 $\frac{1}{2}$,	» » »	2. —
	4.	17 $\frac{1}{2}$,	» » horn	1. —
	5.	18 $\frac{1}{2}$,	» » »	1. 25
	6.	13 $\frac{1}{2}$,	» » »	1. 50
	7.	17 $\frac{1}{2}$,	» » äkta hjorthorn	2. 25
	8.	17 $\frac{1}{2}$,	» » imit. »	1. 35
	9.	18,	» » hjorthorn, Saynor's	2. 25
	10.	18 $\frac{1}{2}$,	» » » »	2. 50
	11.	20,	» » » »	2. 75
	12.	15,	» » horn	1. —
	13.	15,	» » hårdt gummi och mess. foder, med lösare vid klingans rygg, från S. Kunde & Sohn	1. 75
	14.	16,	skaft af ebenholz, rund form, med ställring, med lösare vid klingans rygg, från S. Kunde & Sohn	1. 75
	15.	15,	skaft af elfenben	1. 75
	16.	17,	» » horn	1. 50
	17.	25 $\frac{1}{2}$,	» » »	2. 50
	18.	38,	» » ebenholz (Sparrisknif)	1. 50

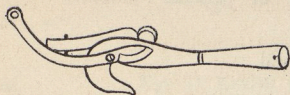
Saxar:

	N:o 19	med svart skaft, stål-puffert-fjeder, 22 cm.	1. 65
	» 20	med träbeslaget skaft, rak stålfjeder, trädklippare, 20 cm.	2. 25

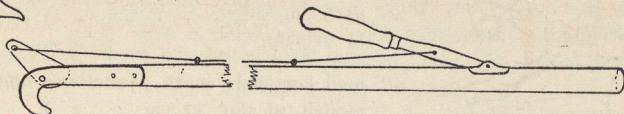
		Pris pr styck Kr. öre
	N:o 21 med lackerad skaft, rak mess. fjeder, 22 cm.	2. —
	» 22 med svart skaft, stål-rullfjeder, tråd- klippare, 22 cm.	2. 25
	» 77 helt smidd, med läderknäppe. a) med lackerad skaft, messing-spiral- fjeder, 20 cm., från N. Gaucher (reservfjeder medföljer) b) med blankt skaft, stål-puffert-fje- der, 22 cm.	3. 50 2. 50
	» 23 Rossax (lämplig för damer) polerad och förnicklad, stål-puffert-fjeder, 12 cm.	1. 50
	» 24 Vindrufsax, polerad, 18 cm.	1. 50
	» 25 Blomstersax, fasthåller blomman, 14½ cm. a) polerad b) finpolerad och förnicklad	1. 75 2. 75
	» 26 Grässax, att klippa gräs vid blom- sterinfattningar, 26 cm.	1. 35
	» 27 Grässax, att klippa gräskanter, blad- längd 26 cm. a) utan trissa b) med »	5. 25 6. —
	» 28 Häcksax för klippning af träd och häckar. a) bladlängd 23 cm. b) » 26 »	3. 25 3. 50
	N:o 29 Qvistsax med långa starka trä- handtag, för klippning af gröf- re grenar. Saxkäftarne göra till följd af särskild konstruk- tion ett skärande snitt, hvilket mycket underlättar arbetet	5. —
	» 75 Qvistsax med långa starka trähandtag, synnerligen lämp- lig att qvista krusbärsbuskar och andra buskväxter, der grenarne sitta tätt tillsamman.	5. —

Pris pr styck
Kr. öre

N:o 78 Qvist- eller
busksax, syn-
nerligen stark,
klipper ända till
5 cm. grenar . 7. —



N:o 30 för stång, med rullfjeder 2. 50



N:o 31 för stång, ny förbättrad modell, utan fjeder, har framför alla andra äldre modeller följande fördelar:

är mycket lätt att sköta tillfölje häfstången;

skär säkert och jemt;

är hållbar och lemnar ett tillförlitligt snitt just på det ställe, der snittet önskas.

a) oskaftad 3. 25

b) skaftad, 3 meters längd 5. —

c) lösa knifblad till reparation —. 65

Sågar:

N:o 32 med rakt handtag, vridbar.

a) bladlängd 30 cm. 1. 75

b) » 35 » 2. —

» 33 med böjdt handtag, vridbar.

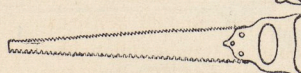
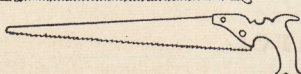
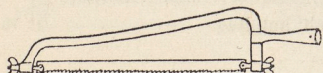
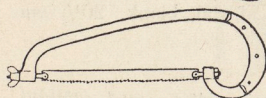
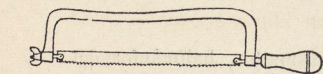
a) bladlängd 30 cm. 2. —

b) » 35 » 2. 25

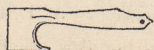
» 34 för stång, vridbar, 35 cm. 2. —

» 35 med fogsvanshandtag, ligger bekvämt och stadigt i handen, 41 cm. 2. 25

» 36 med dubbelt fogsvanshandtag, amerikansk modell, har på ena sidan dubbla och på andra vanliga sågtänder, 40 cm. 2. 25

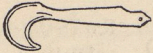
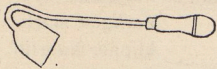
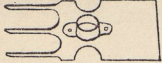
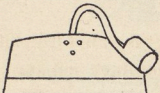
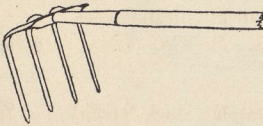


Hackor:

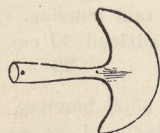


N:o 37 Qvist- och ogräshacka, af stål, 7½ cm. —. 75

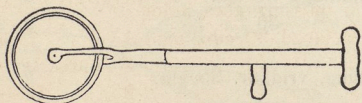
Pris pr styck
Kr. öre

-  N:o 38 Qvist- och ogräshacka, af stål, $7\frac{1}{2}$ cm. —. 75
-  » 39 Hacka för rödlök, af stål, polerad handtag, längd 35 cm., blad $6\frac{1}{2}$ cm. —. 75
-  » 40 Hacka och kratta, af pressad stålplåt, $10\frac{1}{2}$ cm. —. 75
-  » 41 med kort hals, af stål.
a) 5 cm. —. 50
b) $7\frac{1}{2}$ cm. —. 65
-  » 42 med kort hals, stark, synnerligen omtyckt modell, af stål, 11 cm. —. 85
-  » 43 Rotfrukthacka af stål.
a) 18 cm. —. 90
b) 23 » 1. 10
-  » 44 Potatishacka med 4 ovala klor, 135 cm:s skaft, praktiskt redskap för potatisupptagning 1. 50

Kantskärare:

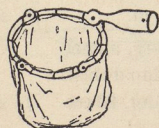


- N:o 45 för gräsmattor, halfmånformigt blad, af stål, blank, $20\frac{1}{2}$ cm. 2. —



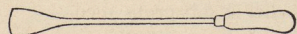
- » 46 för gräsmattor, med stålhjul, dubbelt handtag 5. 75

Fruktplockare:

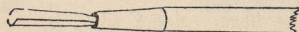


- N:o 47 med leder, amerikansk modell 1. 35

Ogrässticklar:



- N:o 48 af stål, svartlackerad, med polerad handtag, 45 cm. 1. 40

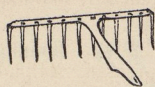


- » 49 af stålplåt, 119 cm. skaft —. 85

Krattor & Räfsor:

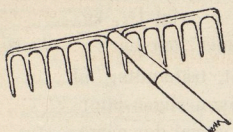
N:o 50 Kratta med starka, väl nitade tänder.

Pris pr styck
Kr. öre

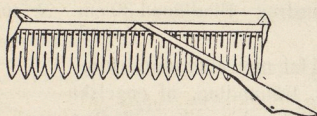


a)	med 5 tänder	—.	33
b)	» 6 »	—.	35
c)	» 7 »	—.	38
d)	» 8 »	—.	40
e)	» 10 »	—.	50

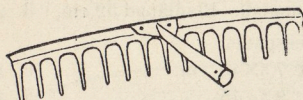
N:o 51 Kratta af »mitis» (d. v. s. gjutet smidesjern, kan vällas och arbetas såsom godt smidesjern). Hållbarheten hos mitis är fullt jemförlig med det smidda jernets.



a)	med 12 tänder, 180 cm:s skaft	1.	25
b)	» 14 » » »	1.	40
c)	» 16 » » »	1.	60

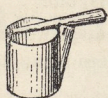


N:o 52 Kratta att rengöra gräsplaner från blommor, ogräs o. d. Blommor och knoppar blifva hängande i krattans pressade stältänder, under det att grässtråna oskadade glida igenom. Med 20 tänder . 4. 50



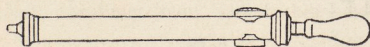
N:o 53 Räfsa af pressad stålplåt, stark och lätt. —. 75

Sprutor:



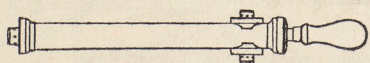
N:o 54 Blomsterspruta eller s. k. re-fraicheur, lämplig för rumsväxter och buketter —. 30

» 55 af messing utan kulor.



a)	längd 30 cm., med 1 sil	2.	50
b)	» 40 » » 2 silar.	9.	—
c)	» 45 » » 2 »	12.	—

N:o 56 af messing med messingskulor för lätt fyllning.



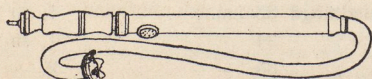
a)	längd 45 cm., med 2 silar, mindre	15.	—
b)	» 45 » » 2 » större	16.	—

N:o 57 Böjning af messing att påskrufva sprutan

N:o 56 för vattning öfver och under växterna.



a)	mindre (passar till sprutan 56 a)	3.	—
b)	större (» » » 56 b)	4.	25

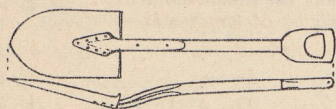


N:o 58 Hydronett eller snabbspruta, med sugslang. Skötes med lätthet af damer eller barn. Med 1 sil . 10. —

Spadar:

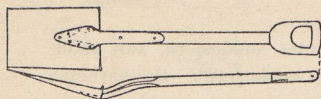
 Pris pr styck
Kr. öre

N:o 60 spetsig, med skena, trampkant, nit. trähandtag, af stål.



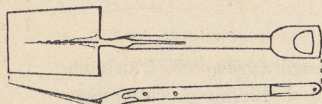
- a) bladlängd 36 cm. 1. 90
 b) » 38 » 2. —
 c) » 30 » vikt 2 kg., lämplig
 för damer och barn 1. 90

N:o 61 tvär med skena, trampkant, nit. trähandtag, af stål.

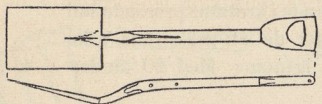


- a) bladlängd 31 cm. 1. 90
 b) » 28 » vikt 1 3/4 kg.,
 lämplig för damer och barn 1. 90

N:o 62 tvär, med fal, trampkant, nit. trähandtag, af smidt stål, extra stark. Synnerligen lämplig för trädskolearbete och iöfrigt der någon större styrka erfordras. Bladlängd 30 cm.

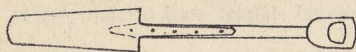


2. 50

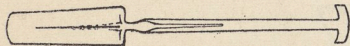


N:o 63 tvär, med fal, med eller utan trampkant, nit. trähandtag, af engelskt gjutstål, lätt och smidig. Mycket omtyckt modell. Bladlängd 32 cm.

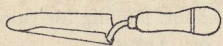
3. 25
 » 64 Täckdikesspade.
 a) bladet 7,5×45 cm. 2. 50
 b) » 8,5×45 » 2. 75



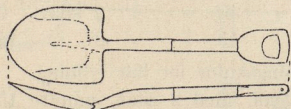
- » 65 Täckdikesspade, extra stark, begagnas äfven för gröfre arbeten i trädskolor. 4. 50



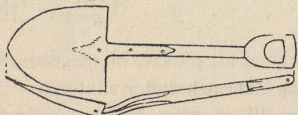
- » 66 Plantspade, klingan blank och blå, polerad handtag, bladlängd 15 cm. —. 50



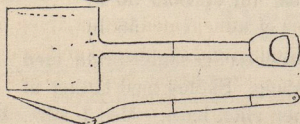
Skyfflar:



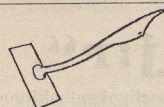
- N:o 67 spetsig, med hylsa, nit. trähandtag, af stål, afsedd för lättare arbete. Bladlängd 32 cm. 1. 70



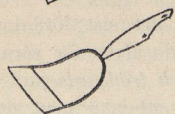
- » 68 spetsig, med skena, nit. trähandtag, af stål, afsedd för arbete i lera eller lerjord. Bladlängd 32 cm. 2. 25



- » 69 tvär, med hylsa, nit. trähandtag, af stål, lätt och smidig.
 a) bladlängd 33 cm. 1. 70
 b) » 34 » 1. 80
 c) » 35 » 2. —

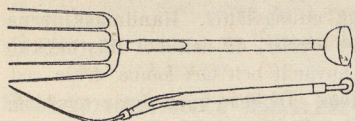


- N:o 70 Gångskyffel af stålplåt. Pris pr styck
Kr. öre
 a) bladlängd 20 cm. —. 90
 b) » 22 » 1. —

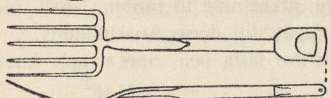


- » 71 Gångskyffel af smidt stål.
 a) bladlängd 19 cm. 1. —
 b) » 21 » 1. 10
 c) » 23 » 1. 20

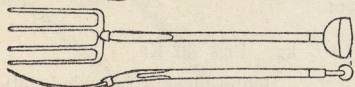
Grepar:



- N:o 72 med 5 ovala klor. 1. 75

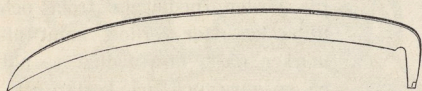


- » 73 med 5 klor, stark.
 a) med skena, fyrkantiga klor . . . 2. 75
 b) » fal, ovala klor 2. 75



- » 74 med 4 trekantiga klor, potatisgrep,
 stark 2. 75

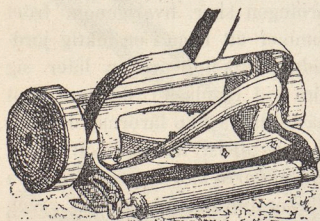
Liar:



- N:o 76 bronserad, synnerligen lämplig
 modell för gräsplaner.
 Hvarjeliessäljes undergaranti.
 a) längd 80 cm. 1. 75
 b) » 90 » 1. 90

Grässkärnings-Maskiner

af bästa amerikanska konstruktion, äro hittills ännu ej öfverträffade af någon annan maskin, vare sig i afverkningsförmåga eller varaktighet och ha så lätt gång, att den största maskinen med lätthet skötes af endast en man.



- N:o 00 skär 26 cm. bredt, väger 15 kg. . 35. —
 » 0 » 31 » » » 17 » . 40. —
 » 1 » 36 » » » 19 » . 45. —
 » 2 » 41 » » » 21 » . 50. —
 » 1 A » 36 » » » 24 » . 55. —
 » 2 A » 41 » » » 28 » . 60. —
 » 3 A » 52 » » » 30 » . 70. —

Emballage fritt. Maskinerna N:o 00, 0, 1 & 2 skära gräs af ända till 12 cm:s höjd, N:o 1 A, 2 A

& 3 A med högre hjul skära t. o. m. 22 cm:s högt gräs och afmeja med lätthet äfven ogräs och blomstjelkar. Dessa senare äro derför särdeles lämpliga vid större parkanläggningar.

Knifvarne slipas bäst sålunda: skärplåten oljas och lös smergel lägges derpå. Tappen i det lilla kugghjulets axel vändes om och med det stora hjulet sättes knifvarne sedan i rörelse.

Reservdelar finnes på lager.

Försäljningsvilkor, se före texten.

„Planet j:r“.

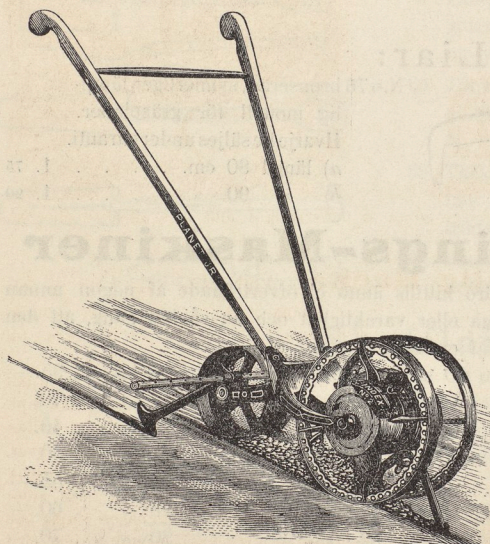
Amerikanska Trädgårds- och Åkerbruksmaskiner.

Sedan dessa maskiner isynnerhet under det sist förflyttna året tillräckligt hunnit prövas här i landet, har det visat sig, att de äfven för våra förhållanden icke allenast *förträffligt egna sig för trädgårdsmästare och trädgårdsegare*, utan äfven funnit **praktisk användning hos rotfruktsodlare**, i det att man med dessa redskap kan odla alla våra rotfrukter på jemn mark, hvarvid man uppnått ett långt större resultat både i vigt och kvalitet, än med det förut brukliga odlingsättet. **Handmaskinerna** brukas med stor fördel af *rotfruktsodlare med mindre arealer*, då deremot **Hästhacken** är afsedd för *större gårdar*; och hvar och en som använt och lärt känna dessa redskap vill sedermera icke för något pris undvara dem. Då man med dessa maskiner sparar betydligt med arbetskraft och erhåller större afkastning af jorden, skall man snart nog erhålla godtgörelse för det belopp, som åtgått till deras anskaffande.

Maskinerna äro alla konstruerade så att de äro lätta och starka och kunna utan svårighet sammansättas och förändras.

Emballage fritt. Reservdelar finnes på lager.

Såningsmaskin. Vig 13½ kg. Pris 36 Kr.



Denne maskin är enkel, lätt att förstå och att sköta, stark och varaktig. Den öppnar fåran, luckrar jorden, nedlägger fröet och tilltrycker åter jorden, samt utmärker nästa fåra tydligt — allt på en gång och på kortare tid, än som åtgår till hvarje särskildt af dessa arbeten, när de utföras med handkraft. Den sår jemnare än vid handsådd, om den är rätt inställd, myllar fröet och vältrar till jorden samtidigt med det uppfärningen sker, hvarigenom fröet kommer att ligga i en fuktig jordbädd, hvilket svårligen låter sig göra vid handsådd, då man först måste draga upp fårorna, derefter så och tillsist nedmylla fröet. I *fröbehållaren* kan läggas den minsta

quantitet frö eller den kan fyllas till brädden, sådden sker likväl med samma regelbundenhet. Med *frötrummans band* regleras öppningarne och då läget är bestämdt, fasthålls bandet genom ett lås. För andra sorter frö regleras sådden derigenom, att bandet skjutes fram eller åter i mån af behof. Om man i och för *profsådd* ställer maskinen på ett lagom långt bräde och skjuter den framåt, ser man lätt huru den sår och kan frömängden härefter bestämmas. När jorden är alltför fuktig i ytan, bör

Försäljningsvilkor, se före texten.

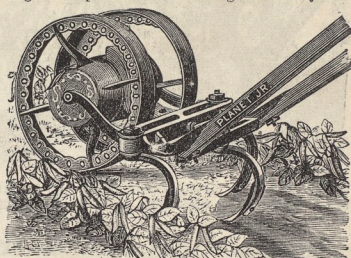
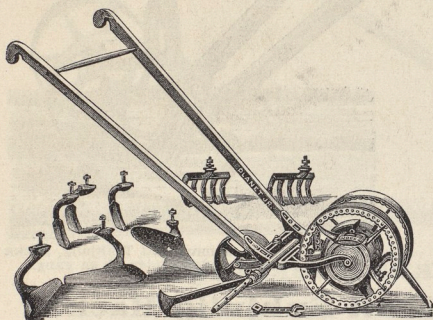
man ej använda maskinen, emedan jorden klibbar fast vid hjulen och välten. Icke heller går maskinen väl, der jorden är uppfylld af jordklimpar, sten o. d. Är jorden ren, arbetar maskinen förträffligt och kan med lätthet skjutas af en person. *Maskinen flyttas lätt från en rad till en annan*, utan att derunder utså något frö, om man nedtrycker handtagen och låter maskinen löpa endast på välten. *Radutmärkaren* flyttas härvid på andra sidan maskinen. *Fröregistret* visar följande frösorter:

	N:o 1	2	3	3	4	4	5	6	7	7	8	8	9	10
På engelska	Celery	Turnip	Cabbage	Onion	Sage	Carrot	Spinach	Salsify	Beet	Parsnip	Rice	Corn	Beans	Peas
På svenska	selleri	rofvor	kål	lök	salvia	morötter	spenat	Salsify bock- skägg*	betor	Parsnip palster- nackor	ris	korn	böner	ärter

* Ett slags sockerrötter.

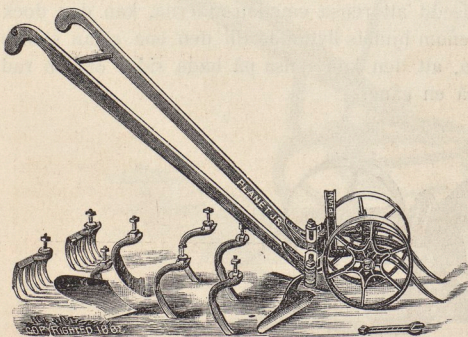
Sammansatt Såningsmaskin. Vigt 16½ kg. Pris 48 kr.

Denne maskin är ett utmärkt praktiskt redskap. Till maskinen följer: 2 hackor, 3 harftänder, 2 räfsor och 1 plog. Använd såsom plog eller hacka arbetar maskinen 5 gånger så fort som en man med spade eller hacka. För den som har *mycket* bruk för en dylik maskin, är det dock bättre hushållning att köpa en enkel såningsmaskin jemte



tvåhjulig hacka, ty ingen sammansatt maskin kan göras så fullkomlig i alla sina detaljer eller så lämplig som de särskilda redskapen.

Sammansatt Tvåhjulig Hacka. Vigt 12½ kg. Pris 32 kr.



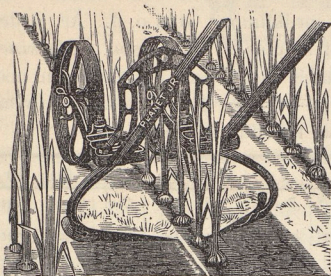
Denna hacka är en mycket sinnrikt konstruerad liten maskin att använda till rensning och bearbetning af jorden.

Hackan kan ställas att arbeta djupt eller grundt genom att höja eller sänka hjulen. För rensning på båda sidor eller mellan raderna flyttas hjulen ifrån eller intill hvarandra. Man kan rensa såväl mellan raderna ända till 45 cm:s bredd som på båda sidor om dem på en gång. Utan någon öfning kan tredubbelt så mycket arbete utföras som med vanliga hackor. Skulle arbetet t. ex. vid plöjning blifva för tungt för en man, kan två mäns arbete användas genom att en draglina fästes i maskinen tvenne främre öglor.

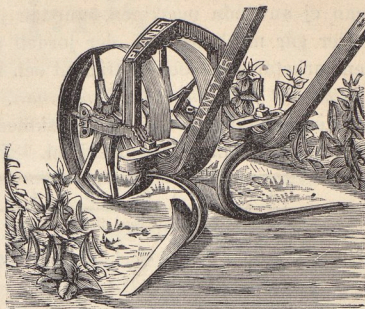
Tvåhjulig Hacka. Vigt 8½ kg. Pris 20 kr.

Samme maskin som föregående, men utan extra redskap. Till denne maskin hör endast tvenne hackor såsom de mest användbara af alla redskapen. Öfriga redskap kunna erhållas särskildt och passa fullkomligt äfven till denne maskin.

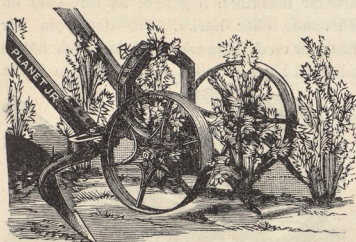
Försäljningsvilkor, se före texten.



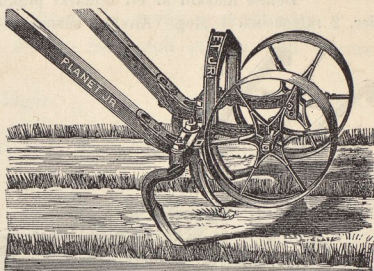
„Planet jr.“. Sammansatt Tvåhjulig Hacka rensar båda sidorna på en gång.



„Planet jr.“. Sammansatt Tvåhjulig Hacka rensar mellan raderna.



„Planet jr.“. Sammansatt Tvåhjulig Hacka uppdrejar jorden från båda sidor på en gång.



„Planet jr.“. Sammansatt Tvåhjulig Hacka som harf bearbetande 2 rader på en gång.

Sammansatt Enhjulig Hacka.

Vigt 9 kg. Pris 24 kr.

Denna hacka är lättare än den tvåhjuliga och kan i det närmaste användas till samma arbeten. Hufvudsakligen afsedd att rensa emellan raderna, kan den dock genom hjulets flyttande till den ena sidan ställas så, att den kan rensa på båda sidor om en rad på en gång.



Enhjulig Hacka. Vigt 8 kg. Pris 20 kr.

Samma redskap som föregående, men 2 hackor, 3 harfländer och 1 plog medfölja endast.

Försäljningsvilkor, se före texten.

I Svenska Trädgårdsföreningens Tidskrift 1889, Augusti, skrives om dessa maskiner bland annat:

"Alla hjälpmedel, som äro egnade till att i någon betydande mån inbespara den dyrlegda handkraften, hafva ett oberäkneligt värde för trädgårdslärdaren, såväl som för landtmanen, och bland sådana hjälpmedel intaga de amerikanska trädgårdsredskap, sänings- och rensningsmaskiner, som med stämpeln "Planet jr" blifvit förda i marknaden, ett framstående rum, hvarföre de väl förtjena att blifva allmänt kända och användas".

"Säningsmaskinen och den sammansatta tvåhjuliga hackan hafva varit använda vid Enskede utanför Stockholm och vid Tvetaberg samt visat sig vara förträffliga, synnerligen arbetsbesparande redskap, hvilka till fullo hålla hvad de lofva. Att af dessa båda den tvåhjuliga hackan, hvars användning är af mera mångsidig natur och utsträckt under en längre tidrymd, gör sin egare den största besparingen, ligger i sakens natur".

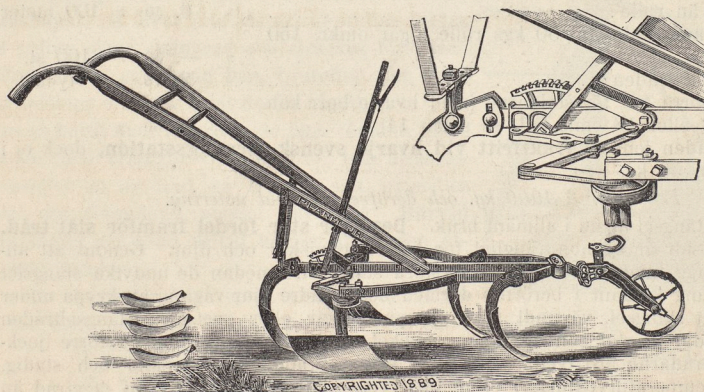
Ställbar Hjulplog.

Vigt $7\frac{1}{2}$ kg. Pris 12 kr.

Ett litet nyttigt redskap, med hvilket det är ett sannt nöje att arbeta och som hvarje trädgårdsegare borde skaffa sig.



Hjulahästhacka. Vigt 30 kg. Pris 45 kr.



Detta redskap är lätt och starkt, och kan ställas att utföra en mängd olika arbeten. Sjelfva stommen kan hopdragas ända till 12 cm. eller vidgas till 60 cm. Hjulet såväl som handtaget kan höjas och sänkas. De båda sidohackorna kunna vridas rundt, för att intaga hvilken vinkel som helst mot ramen, eller helt borttagas för att ersättas af

harftänder. I år levereras hästhackan med en ny ställapparat, med hvilken man äfven under gången kan reglera bredden på ett bekvämt och lätt sätt. Handtaget är äfven ställbart, så att det kan flyttas åt sidan om så önskas.

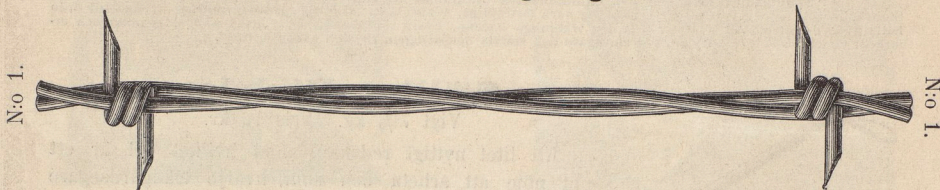
Trädgårdsmästare Poulson, Fredriksberg, skriver om "Planet jr" Hästhackan:

"Till att rensa och luckra jorden mellan raderna af kål, rotfrukter, potatis m. m. då plantorna blifvit något större, känner jag icke något bättre redskap än den amerikanska Hästhackan. Den findelar jorden förträffligt och lemnar den i ett särdeles lämpligt, öppet och poröst tillstånd under det att harftänderna samtidigt afskära ogräsrötterna och bringa dem upp till ytan. Genom att höja hjulet kan man få tänderna att gå ända till 25 cm. djupt, hvarigenom redskapet vid många tillfällen med fördel kan användas till värbeten i stället för plog och spade, det går lätt genom jorden och har ej benägenhet att fastna till och med i ganska oren jord."

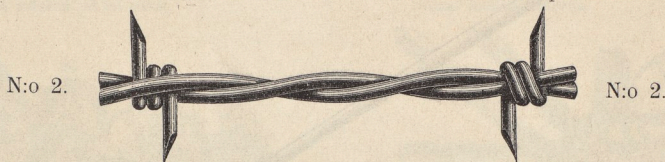
Försäljningsvilkor, se före texten.

Galvaniserad Taggig Stängseltråd.

Bästa och billigaste stängsel för boskap, ängar, trädgårdar, jernvägar, skogsparker m. m.
Säljes från **ständigt lager**.



No 1 är tvåspetsig med 12 cm. afstånd mellan spetsarne.



No 2 är tvåspetsig med 6 cm. afstånd mellan spetsarne.

PRIS:

No 1 i 50 kilogr:s rullar om c:a 500 meter (1684 fot).	Kr. 25. 60 pr	rulle
» 1 » 25 » » » 250 » (842 »)	» 13. 60 »	»
» 2 » 50 » » » 475 » (1600 »)	» 28. 25 »	»
» 2 » 25 » » » 237 » (800 »)	» 14. 75 »	»
I mindre parti än rulle.	» 6. 50 »	100 meter

Krampor, galvaniserade (till 50 kgs rulle åtgår omkr. 150 krampor). » —. 50 » 100 st.

Spett att spänna tråden » 2. 75 » styck.

Jordborr att borra hål för stolparne (med hvarje borr kan borraras 13 eller 18 cm:s hål, se sidan 14) » 6. 50 » »

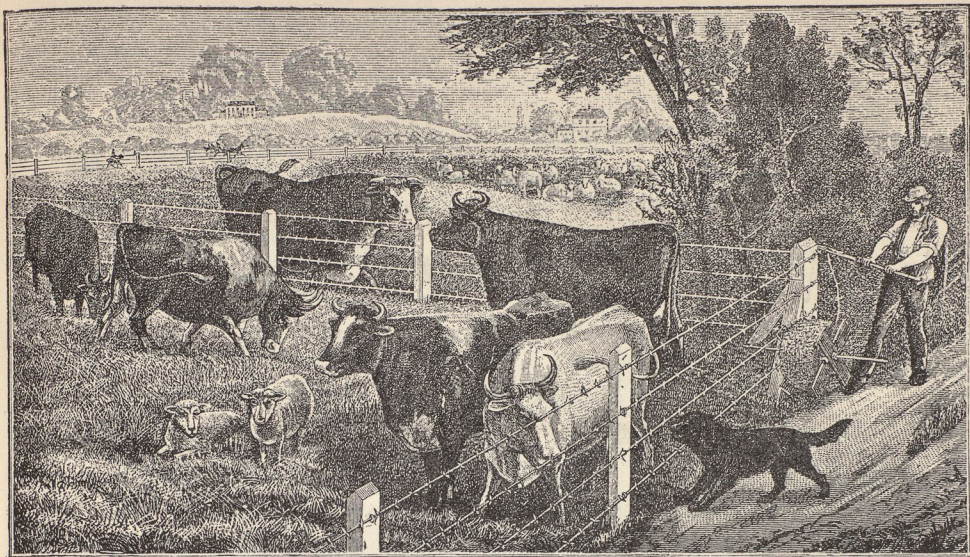
Taggtråden lemnas **fraktfritt** vid hvarje svensk jernvägsstation, dock ej i mindre parti än 50 kg.

För order å 1000 kg. och deröfver särskild notering.

Detta stängsel är nu i allmänt bruk. Det eger stor fördel framför slät tråd, då det väl uppsatt är ogenomträngligt för både människor och djur. Genom att använda denna tagg hindras boskap att förstöra stängslet, emedan de undvika stängslet sedan de en gång kommit i beröring dermed och mindre djur våga ej att krypa under eller igenom ett stängsel, väpnadt med skarpa taggar eller spetsar. Stängseltråden består af 2 trådar af stål och äro dessa mycket starkare än jerntrådar af större tjocklek. Emedan trådarne äro tvenne, förblifver stängseltråden alltid spänd och stadig, oberoende af temperaturvexlingar. Man observerar lättare ett stängsel af taggtråd än af slät tråd. Ett taggtrådsstängsel af 3 eller högst 4 trådar anses lemna samma skydd och styrka som ett 7-trådigt stängsel af vanlig tråd.

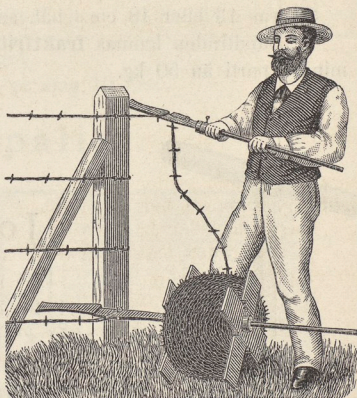
Framför **gårdesgårdar af trä eller sten** har taggtrådsstängslet följande fördelar:
vid snöstormar hopas ej drifvor utmed stängslet;
kan ej förstöras af storm;
upptager föga plats;
är flyttbart, säkert och varaktigt.

Försäljningsvilkor, se före texten.



Vid uppsättande af trådstängsel förfar man lämpligen på följande sätt:

Sedan stolparne nedsatts (vanligen en 18 cm. stolpe på hvar 50:de meter med 12 cm. mellanstolpar på hvar 5:te meter) upprullas tråden af rullen längs stolparne och sträcket först med händerna så godt man kan, hvarefter den med en häfstång eller särskildt därför afsedt spännes så hårdt man förmår. (Se fig.). Tråden fästes sedan med krampor vid stolparne, och afskäres, hvarefter en ny tråd på samma sätt uppsättes tills det åstundade antalet blir fullt. **Härvid iakttages att man alltid börjar med den öfversta tråden.**



Antalet trådar som behöfver användas beror naturligtvis på hvad slags djur, som skola utestängas, så t. ex. är:

En tråd på ungefär 108 cm. öfver marken tillräcklig för hästar och nötkreatur.

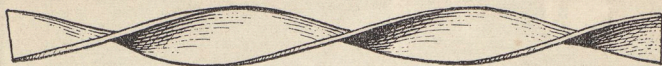
Två trådar på ungefär 54 och 108 cm. kunna tjena äfven för mindre djur.

Tre trådar på 30, 60 och 108 cm. lemna ett för de allra flesta ändamål solidt och lämpligt stängsel.

I Sverige användes denna stängseltråd vid följande järnvägar: Malmö—Billesholms, Svenska statens, Skåne—Hallands, Ystad—Eslöfs, Helsingborg—Hessleholms, Varberg—Borås, Lidköping—Skara—Stenstorps, Lidköping—Håkantorps samt Borås—Herrljunga banorna.

Galvaniserad Bandtråd.

Ett förträffligt inhägnadsmateriel omkring betesmarker för hästar, vid offentliga vägar och till komplettering af taggtrådsstängsel m. m.

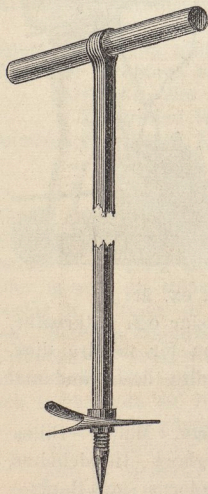


Bredd 9 mm., tjocklek 1.4 mm.

PRIS:

I 50 kilogr:s rullar om c:a 435 meter (1465 fot)	Kr. 28. 50 pr	rulle
I 25 » » » » 217 » (730 »)	» 15. — »	»
I mindre parti än rulle	» 7. — »	100 meter
Krampor , galvaniserade (till 50 kgs rulle åtgår omkr. 125 st.) »	— 50 »	100 st.
Spett att spänna tråden	» 2. 75 »	styck
Jordborr att borra hål för stolparne (med hvarje borr kan borras 13 eller 18 cm:s hål, se nedan)	» 6. 50 »	»

Bandtråden lemnas **fraktfritt** vid hvarje svensk jernvägsstation, dock ej i mindre parti än 50 kg.



Jordborr.

Pris pr styck Kr. 6. 50.

Detta borr är ett enkelt, billigt och synnerligen praktiskt verktyg att borra hål i jorden. Det användes vid uppsättning af telegrafstolpar, byggnadsställningar, stängselstolpar, vid brunnborrning, trädplantering, undersökning af marken eller i allmänhet när man vid borrning af hål önskar spara mycken tid och arbete.

Borret är försedt med c:a 1 1/2 meters skaft jemte trähandtag. Till hvarje borr höra tvenne svängda stålskifvor af 13 och 18 cm:s genomskärning, som lätt kunna fastsättas eller aftagas.

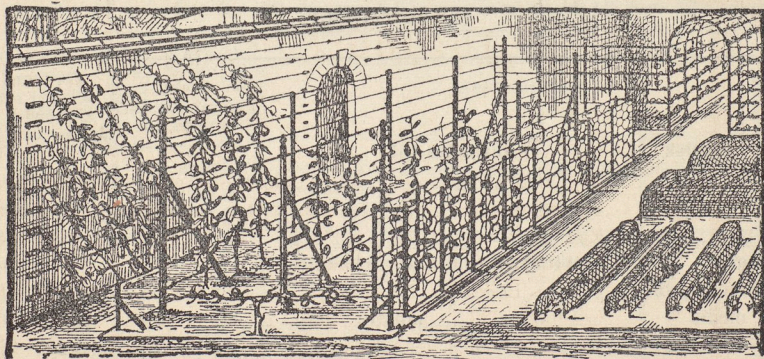
Galvaniserad Jerntråd.

Naturlig storlek	N:o	Diameter i millimeter	Vigt i kilogram		Användes till	Pris pr kilogram.	
			pr 100 fot	pr 100 meter		i mindre parti än 10 kg.	för 10 kg. och deröfver
	5	5,6	5,653	19,029	Stängsel	öre	öre
	6	5,1	4,803	16,166		42	37
	8	4,1	3,018	10,137		42	37
	9	3,7	2,423	8,150		43	38
	10	3,4	2,083	7,005		43	38
	11	3,2	1,828	6,130		44	39
	12	2,8	1,403	4,715	Spalier	45	40
	13	2,33	0,986	3,320		46	41
	14	2,10	0,799	2,690		48	43
	16	1,63	0,485	1,634		51	46
	18	1,23	0,276	0,930		55	50
	20	0,94	0,162	0,545		60	55
					finare spalier	65	60

Ogalvaniserad Jerltråd 5 öre pr kg. lägre.

Förtennt bindtråd i ringar om c:a 25 m., pr ring 10 öre.

Fruktträds-Spalier.



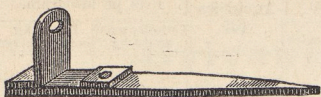
N:o 13 Galv. Jerltråd, lämplig till hög spalier, 100 meter kosta Kr. 1. 60

» 14 » » » låg » » » » 1. 35

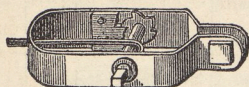
Försäljningsvilkor, se före texten.



N:o 79 **Galv. Jernöglor** att stödja spalterträdarne på väggen. För hvar 3:dje meter 1 ögla. Pris Kr. 4. — pr 100 styck.

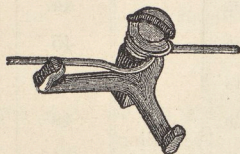


» 80 **Galv. Slutöglor** för väggspalier. Till hvarje tråd 2 st. Pris Kr. 16. — pr 100 styck.



» 81 **Galv. Trådspännare.**

Till hvarje tråd 1 st. Pris 30 öre pr styck.
Nycklar till dito . » 25 » » »



» 82 **Galv. Trådspännare.**

Till hvarje tråd 1 st. Pris 15 öre pr styck.

Glödgad Jerltråd.

(Blomstertråd.)

N:o	Groflek	Användes till	Svart		Förtennt		
			i ringar om 110 cm. omkrets		afklippt och hopbunden i packar om 2 kg.		
			pris pr kg.		längd i cm.	pris pr kg. i hela packar	
			i mindre parti än 2 kg.	för 2 kg. och der-öfver			
21	grof	Bukett-tråd att skaffa större blommor	öre	öre	32	öre	
23	medelgrof	» » » » »	75	65	33	85	
24	medel	» » » mindre »	80	70	25	90	
25	medelfin	» » » » »	85	75	20 & 25	95	
26	fin	» » » » »	90	80	25	100	

N:o 21 & 23 förtennt jerltråd begagnas äfven till flasktråd.

Genomborrad Zinkplåt.

(Perforerad.)

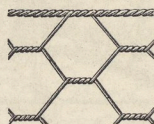
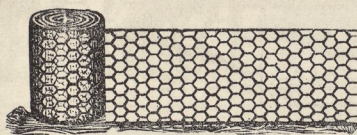
Bland den mängd ändamål, hvartill denna plåt användes må nämnas: luftvexling, matskåp, fönsterskydd, åkerbruksmaskiner, skafferi- och ladugårdsfönster, säll, jalousier, m. m.

Hvarje plåts genomborrade yta är 216 cm. lång, 100 cm. bred.



Plåtens nummer	5	7	9 1/2	11	13	14	15
Hålens diameter i mm.	3/4	1 1/2	3	4	6	7 1/2	9
Pris för 1 meters längd Kr.	5.50	5.50	5.50	5.50	5.50	5.50	5.50
» » hel plåt »	10.—	10.—	10.—	10.—	10.—	10.—	10.—

Galvaniseradt Jernnät.



Pris i öre för 1 meters längd.

Vid köp af mindre än 30 meter höjes priset med 10 öre för meter.

Maskor- nas storlek	Nätets bredd i fot och cm.							Användes mest till
	fot 1/2	fot 1 1/2	fot 2	fot 3	fot 4	fot 5	fot 6	
i v. tum	i cm.	cm. 15	cm. 45	cm. 60	cm. 90	cm. 120	cm. 150	cm. 180
		öre	öre	öre	öre	öre	öre	
1/2	1,2	—	50	67	—	—	—	Fågelburar, Fiskvattensbyggnader, Skåp för matvaror, Skydd mot råttor.
3/8	1,5	35	—	—	—	—	—	Blomstergrupper, Springbrunnar.
3/4	1,9	—	—	50	—	—	—	Fönsterskydd, Säll.
1	2,5	—	—	28	—	—	—	Stängsel för kycklingar.
1 1/2	3,7	—	—	20	30	—	—	Hönsgårdar, Ankdammar, Dufhus, Kaninburar, Skydd mot harar,
2	5	—	—	—	22	30	—	stöd för slingerväxter, ärter, bönor, Spaliertak till trädgårds-
3	7,5	—	—	10	15	20	25	gångar m. m.

Nätet föres i lager i stycken om 45 meter.

Vid köp af 225 meter lemnas rabatt.

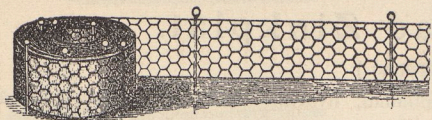
Galvaniserade krampor att fästa nätet å 30 öre pr 100 st.

Förtennt bindtråd » » » » 10 » » ring = c:a 25 m.

Andra sorter nät än ofvanstående kunna levereras om 2 å 3 veckor, om minst 90 meter beordras.

Försäljningsvilkor, se före texten.

Galvaniseradt Croquetnät.

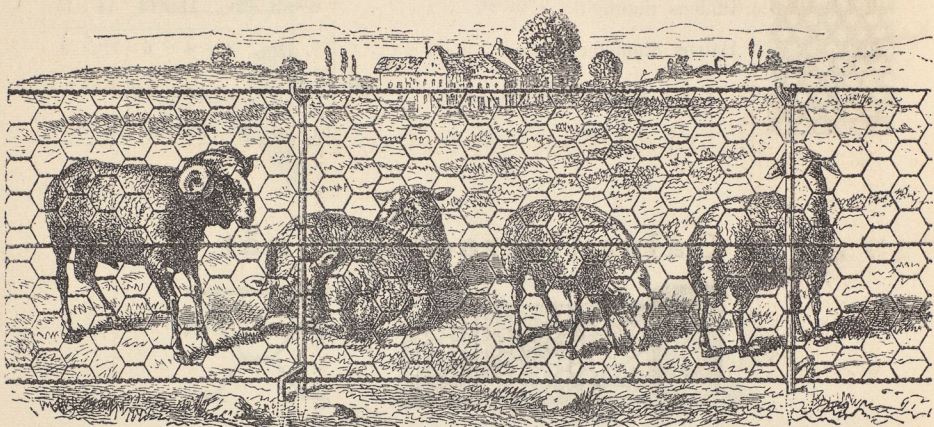


Maskor = 4 cm. ($1\frac{5}{8}$ tum). Bredd = 15 cm. (6 tum).

Till nätet följer galvaniserade stolpar, 5 stycken till 10 meter.

Pris för 1 meters längd 25 öre.

Extra starkt galvan. Jernnät.



Pris i öre för 1 meters längd.

Vid köp af mindre än 30 meter höjes priset med 10 öre för meter.

Maskor- nas storlek	Nätets bredd i fot o. cm.					
	fot 2	fot 3	fot 4	fot 5	fot 6	
i v. tum	cm. 60	cm. 90	cm. 120	cm. 150	cm. 180	
1½	3,7	38	—	75	—	} Hund- och Hargårdar, Trädgårdsstängsel, Skydd vid far- tygsrelingar. } Inhägnad för får, stängsel i trädgårdar och parkanläggningar, Gröfre spaliertak till trädgårdsgångar m. m.
2	5	—	—	—	—	
3	7,5	—	—	60	—	
4	10	—	—	50	—	

Användes mest till

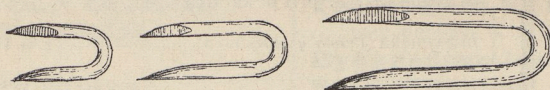
Det extra starka nätet är af mycket grof tråd, olika allt efter dess användning. 3 och 4 tums nät kan erhållas med inväfd mitteltråd såsom ofvanstående illustration visar. Mitteltråden ökar priset med 4 öre pr meter. Af ofvanstående extra starka nätsorter föra vi i allmänhet ej större partier i lager och utbedja oss derföre benägna ordres i god tid, så att dröjsmål vid expeditionen ej må inträffa.

Andra sorter nät än ofvanstående kunna levereras om 2 à 3 veckor om minst 90 meter beordras.

OBS.! Allt nät är galvaniseradt efter tillverkningen.

Försäljningsvilkor, se före texten.

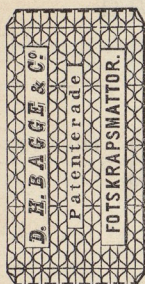
Galvaniserade Krampor af stål.



Längd i mm. 19
Pris pr 1000 st. Kr. 3.—

25
3. 50

38
5.—



Dörrmattor af bandjern.

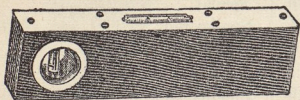
Dessa mattor äro lättare och starkare än gjutjernsmattor och rengöra skosulan väl. För hvarje lokal, hvarest stor trafik förekommer, äro de särdeles lämpliga.

N:o 2 c:a 68 × 34 cm. pris pr st. Kr. 4. 50.

» 3 » 80 × 38 » » » » 5. —

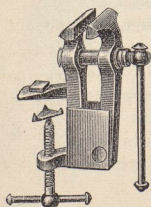
Mattor tillverkas på beställning äfven efter andra mått.

Vattenpass.



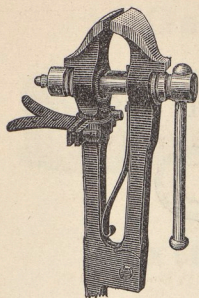
N:o 83 Längd i cm. 15 20 25 50 60 75 86
Pris pr styck . Kr. 1.— 1.— 1. 10 1. 75 2.— 2. 25 2. 50

Till vattenpassen användes **endast** gammalt ekträ och erbjudes derigenom största garantin för deras oföränderlighet.

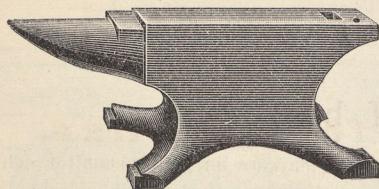


Skrufstycken.

N:o 84 vigt pr styck c:a kg. 1³/₄ 2¹/₂ 3¹/₂
Pris pr styck Kr. 3. 25 5. 25 7. —



N:o 85 vigt pr styck c:a kg. .	10	13	17	20	25	30	35	40
a) Engelska . . pris pr kg. Kr.	— 90	— 90	— 80	— 80	— 80	— 80	—	—
b) Svenska (<i>Prima qualité</i>) » »	—	—	—	1. 00	1. 35	1. 25	1. 25	1. 25



Smidesstäd

af prima svensk tillverkning, omtyckt modell.

N:o 86 vigt pr styck c:a kg.	30	40	50	60	70	80	90	100	110	120
Pris pr kg. Kr.	— 62	— 58	— 58	— 58	— 58	— 58	— 55	— 55	— 55	— 55

Innehållsförteckning:

Sid.	Sid.	Sid.
Amer. Trädgårdsmaskiner 8—11	Jernnät 17, 18	Smidesstäd 20
» Åkerbruksmaskiner 11	Jerntråd 15, 16	Spadar 6
Bandtråd 14	Jordborr 14	Spaliertråd 15
Blomstersprutor 5	Kantskärare 4	Sparrisknivar 1
Blomstertråd 16	Knifvar 1	Sprutor 5
Croquetnät 18	Krampor 19	Spännspekt 12, 14
Dörrmattor 19	Krattor & Räfsor 5	Stängsel, flere slag . . . 12—18
Fruktplockare 4	Liar 7	Stängseltråd, taggig . . . 12
Genomborrard Zinkplåt . 17	Ogrässticklar 4	Stängseltråd, slät 15
Grepar 7	»Planet jir» 8—11	Sågar 3
Grässaxar 2	Plantspadar 6	Såningsmaskiner 8, 9
Grässkärningsmaskiner . 7	Potatishackor 4	Taggig Stängseltråd . . . 12
Gångskyfflar 7	Qvistsaxar 2, 3	Trädspännare 16
Hackor 3, 4	Rossaxar 2	Trädgårdssredskap 1—11
Hjulhackor 9, 10	Rotfrukthackor 4	Täckdikesspadar 6
Hjulhästhackor 11	Räfsor 5	Vattenpass 19
Hjulplogar 11	Saxar 1—3	Vindrufsaxar 2
Hydronetter 5	Skrufstycken 19, 20	Zinkplåt, genomborrard . . 17
Häcksaxar 2	Skyfflar 6, 7	

Dessutom erbjuda vi:

**Prima Eng. Gjutstål,
Jern- & Stålplåt,
Filar,
Gängade Bultar,
Muttrar,
Nitar,**

Trägängade Skrufvar
med försänkt och 6-kant. hufvud,
Byggnadssmide, alla slag,
**Spik, Slipsten,
Takpapp,
Köpings Patent-Axlar,**

samt väl sorteradt lager af öfriga till jernbranchen hörande artiklar.

Silke-Siktduk för qvarnar.

Priskurant sändes på begäran.

Messings-Siktduk.

Dörrstängaren och Slagdämparen

„Meteor“.

Nyaste uppfinning! Högsta fulländning!

3 års garanti.

Kan lätt uppsättas af hvem som helst.

Kan regleras på två sätt.

Ovanligt lätt gång.

Dörren kan ej blott öppnas i rät vinkel, utan äfven helt slås upp mot väggen.

Priskurant med närmare beskrifning sändes på begäran.

