

[Kataloger]; [Priskuranter] - 24

Andrew Hollingworth & c:o
maskinaffär

Vardagstryck Affärstryck
1800-tal 8:o



National Library
of Sweden

Teknol.
Maskin.
(Bros)

Etablerade 1862.



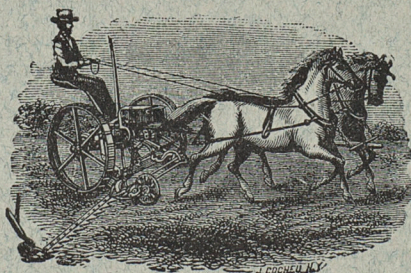
Illustrerad Katalog

Maj 1892.

ANDREW HOLLINGWORTH & Co

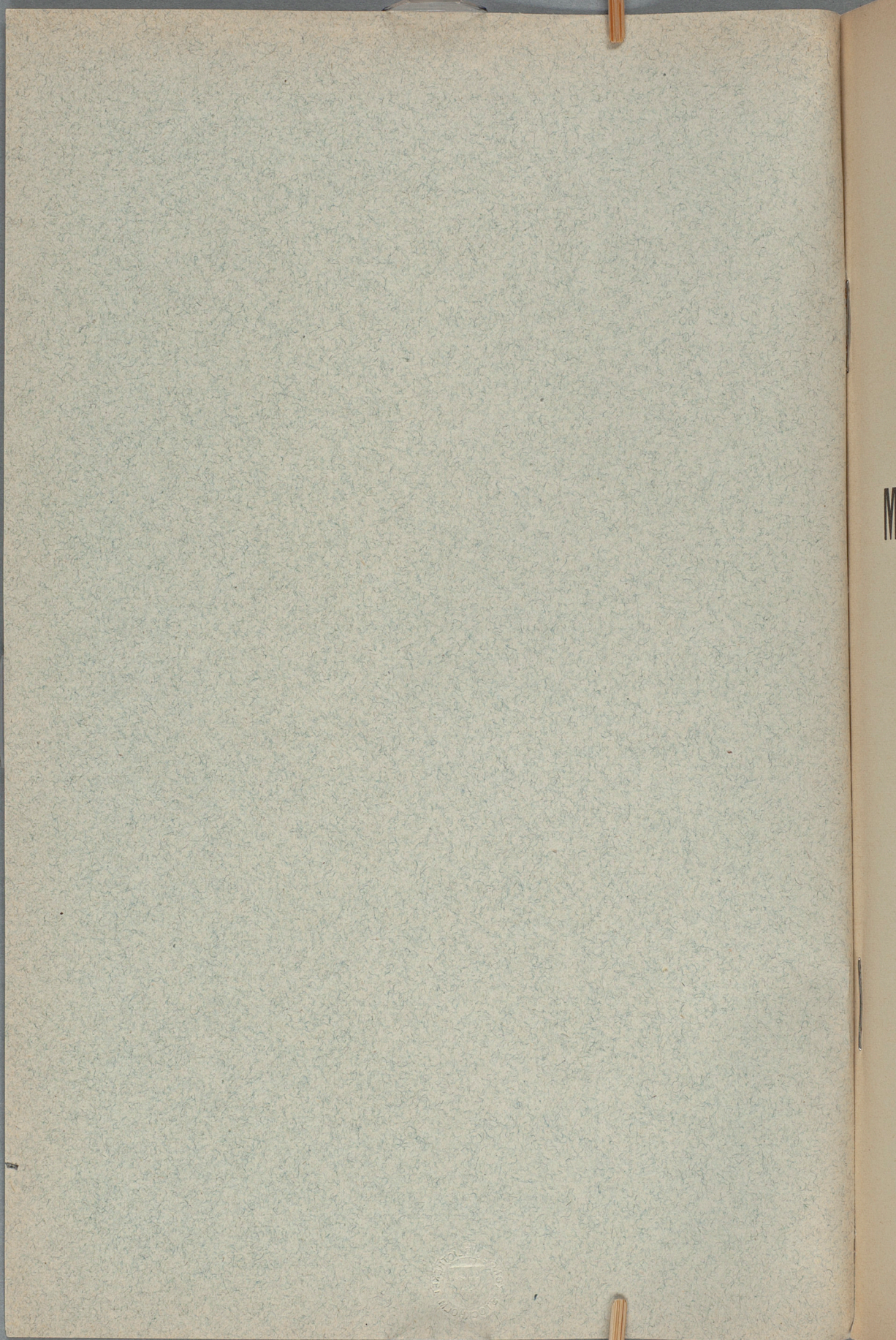
ÖREBRO,

14 Wasagatan 14.



Rikstelefon.

Örebro, Länstidningens Tryckeri, 1892.



BIHANG TILL 1891 ÅRS

ILLUSTRERADE KATALOG

ÖFVER

MASKINER OCH REDSKAP

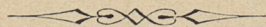
M. M.

FRÅN

ANDREW HOLLINGWORTH & Co.

MASKINAFFÄR.

ÖREBRO.



ÖREBRO

LÄNSTIDNINGENS TRYCKERI

1892.

Den
maskiner
prisföränd
för 1891.
Leve
sen eller
För
från värd
Pris
För
kraft, till
Vid
circular;
Seda
i alla upp
för anläg
Med
verk, såso
och första
ning, borg
Ö.

Denna vår 31:sta katalog innehåller endast nyare redskap och maskiner eller ock sådana hvilka sedan föregående år undergått prisförändringar; hvaremot i öfrigt prisuppgifterna i vår katalog för 1891, hvilken på begäran franco öfversändes, äro gällande.

Leverans sker för Svenska maskiner antingen från *tillverkningsorten* eller från *Örebro*.

För Slättermaskiner, Tröskverk och Lokomobiler sker leverans från våra lager i *Örebro, Stockholm, Göteborg* eller *Landskrona*.

Priserna gälla för likvid per extra kontant.

För reservdelar samt varor under 50 kronors värde tages efterkraf, till vinnande af ömsesidig beqvämlighet.

Vid vigtigare eller större prisändringar aviseras genom särskilda cirkulär; de i katalogen upptagna priserna gälla utan förbindelse.

Sedan många år har *anläggning af Mejerier* egnats vår speciella uppmärksamhet. Fullständiga kostnadsförslag till och ritningar för anläggandet af dylika upprättas på begäran.

Med nöje lemna vi fullständiga förslag till anläggande af andra verk, såsom qvarnar, sågverk, tegelbruk m. m. För sådana ritningar och förslag debiteras billigt arvode, hvilket dock, i händelse af beställning, bortfaller.

Örebro i Maj 1892.

Andrew Hollingworth & Co.

Innehållsförteckning.

	Sid.		Sid.		Sid.
Afstängningsventiler	47.	Kabelgarn	34.	Sjelfafläggande skörde-	
Amerikansk knifharf	31.	Kamelhår-remmar	35.	maskin	6.
Armatyr	44—46.	Kastmaskiner, Valla	27.	Sjelfbindande skördema-	
Asbestos	34.	Kautschuk-remmar	36.	skin	7.
		D:o slangar	38.	Skrufsmörjkoppar, "Stauf-	
Blockpackning	34.	D:o spiralsugslangar	37.	fers"	33.
Bomullstrassel	34.	D:o d:o		Skumplog, fyrskärig	28.
Bredsåningsmaskiner	31.	för ånga och syror	38.	Skånska årder	29.
Brunnsbetäckningar	47.	Kautschuk-tryckslangar	37.	Skördeapparat till 2-hä-	
Brunnspumpar, frostfria	32.	Kautschukvaror	34.	stars slättermaskin	4.
		Kerna, De Lavals	21.	D:o till 1-hästs d:o	5.
Centrifugalmjölkpump	17.	Klöfverfrösåningsmaskin	31.	Slaggull	34.
		Knifharf, Amerikansk	31.	Slangar af kautschuk	38.
Delar till separatorer, lak-		Kranar för gas, vatten och		D:o af väf	38.
tokriter och mjölkpum-		ånga	44—46.	Slasktrattar	47.
par	22—25.	Laktokrit	20.	Slättermaskiner	1—5.
De Lavals kerna	21.	Lerrör, saltglaserade	43.	Smergelduk	34.
De Lavals turbindynamo	47.	Läderremmar, "Invincible"	35.	Smergelpapper	34.
Dubbla ringvältar	30.			Smergelskifvor	39—40.
		Mejerikärror	27.	Smidda rör	41.
Eagle-packning	34.			Smörjkoppar med fjeder-	
		Oljor, smörj-	34.	reglering	33.
Fjederharfvar	29.	D:o separator-	26.	Smörjoljor	34.
Frostfria brunnspumpar	32.	Ostkar	27.	Svensk hackelsemaskin,	
Fyrskärig skumplog	28.			smålandsmodell	28.
		Packningar	34.	Syra	26.
Gaskokare	33.	Pasteuriseringsapparat	14—15.	Talkpackning	34.
Gjutna rör	42.	Patentfövärmare	16.	Torkdukar	34.
Granometer	33.	Pumpar, frostfria, brunn-	32.	Trassel, bomulls-	34.
Gräsklippningsmaskiner	9.			Tucks-packning	34.
Gummiduk	34.	Radsåningsmaskiner	30.	Turbindynamo, De Lavals	47.
Gårds- & gatubrunnar,		Remmar, kautschuk-	36.		
saltglaserade	43.	Ringvältar, dubbla	30.	Upphettningsapparater	15.
		Rör, gjutna	42.		
Hackelsemaskin, smålands-		D:o saltglaserade	43.	"Valla" kastmaskiner	27.
modell	28.	D:o smidda	41.	Vattenkastare-kranar	47.
Hafrekrossar	28.	Saltglaserade gårds- och		D:o stativ	47.
Hamppackning	34.	gatubrunnar	43.	Vesterås såningsmaskiner	30.
Handseparatorer	17—19.	Sandpapper	34.	Väfslangar	38.
Handsåningsmaskiner	31.	Separatorer	10—25.	Ångpanne-hårfilt	34.
Hästräfsor	8—9.	Separatorolja	26.	Ångturbin för kerna	26.
"Invincible", läderremmar	35.	Separatorsnören	26.	Årder, skånska	29.

WALTER A. WOODS

Slätter- och Skördemaskiner.

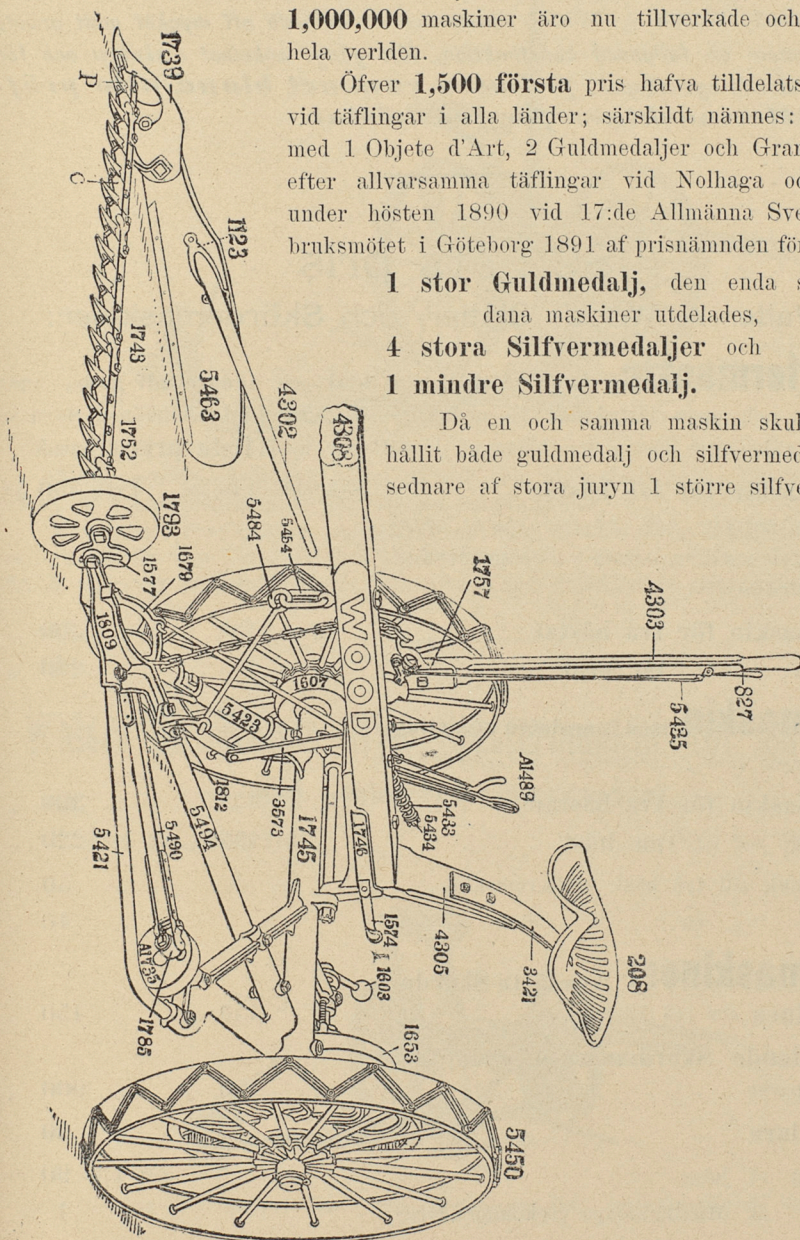
Verldens mest lättgående.

90 å 100,000 maskiner tillverkas årligen och öfver 1,000,000 maskiner äro nu tillverkade och sålda kring hela verlden.

Öfver 1,500 första pris hafva tilldelats maskinerna vid täflingar i alla länder; särskildt nämnes: Paris 1889, med 1 Objete d'Art, 2 Guldmedaljer och Grand prix, samt efter allvarsamma täflingar vid Nohaga och Vårgårda under hösten 1890 vid 17:de Allmänna Svenska Landtbruksmötet i Göteborg 1891 af prisenämnden för pröfningen:

1 stor Guldmedalj, den enda som för sådana maskiner utdelades,
4 stora Silfvermedaljer och
1 mindre Silfvermedalj.

Då en och samma maskin skulle hafva erhållit både guldmedalj och silfvermedalj borttogs sednare af stora juryn 1 större silfvermedalj.



Utom ofvanstående priser för Slätter- och Skördemaskiner erhöles vi:

- 5 större Silfvermedaljer för *kollektivutställning*: Woods Hästräfsa, Kul-
lager, Svea-qvarnar och Ostkar;
2 mindre Silfvermedaljer för Dodds Hästräfsa och Hackelsemaskin;
5 Bronsmedaljer för Pumpar, Brandspruta, Transmission, Ångmaskin och
Hafrekross.

Ofvansagda prisnämnd säger, på sidan 33 i redogörelsen öfver redskapspröf-
ningen, angående Walter A. Woods slättermaskin: *Utförde ett mycket godt arbete
och vann genom en fulländad konstruktion, lätt gång, enkelhet i skötsel och för
öfrigt framstående egenskaper, främsta rummet bland alla pröf-
vade slättermaskiner för två hästar.*

1892 års pris

på Walter A. Woods Slätter- och Skördemaskiner:

Ny Slättermaskin, helt och hållet af stål och adduceradt gods, ännu
enklare och mera lättgående än nedanstående, vid 17:de Allmänna Svenska
Landbruksmötet såsom den bästa af de täflande med **1:sta pris** belönade:

Slättermaskin för två hästar Skärvidd 148 cm. Pris 350 kr.

*Denna maskin har 13 cm. större skär-
vidd än någon annan i Sverige brukad
slättermaskin.*

Slättermaskin för två hästar „ 135 „ „ 300 „

D:o „ en häst „ 105 „ „ 220 „

Slättermaskin med innesluten utvexling,

densamma som prisbelönades i Göteborg:

Slättermaskin för två hästar „ 135 „ „ 300 „

D:o „ en häst „ 105 „ „ 220 „

Skördeverk till två häst. slättermaskin „ 50 „

D:o „ en „ d:o „ 40 „

Skördemaskiner: Nya lätta Skörde-

maskinen för två hästar „ 150 „ „ 450 „

Sjelfbindande Skördemaskin med trans-
portapparat „ 160 „ „ 900 „

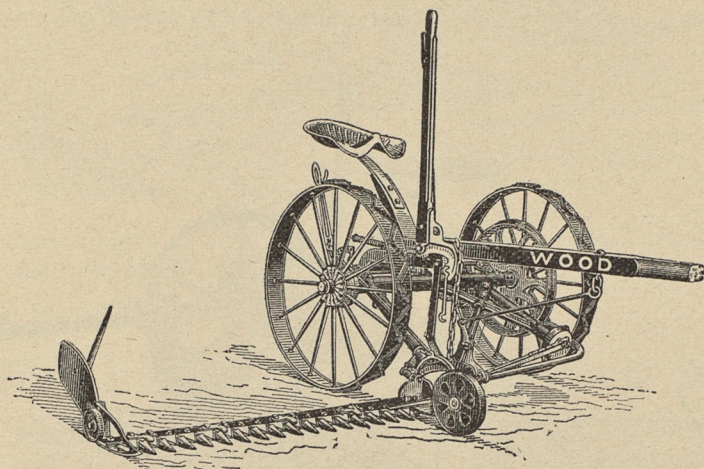
Kärfsamlare „ 50 „

Bindgarn af jute per kilo 90 öre.

D:o af Manillahampa (rekommenderas) „ 1 kr.

Walter A. Woods Nya Slättermaskin för två hästar, med stubbregleringsapparat.

148 cm. skärvidd Pris kr. 350.
135 „ „ „ „ 300.

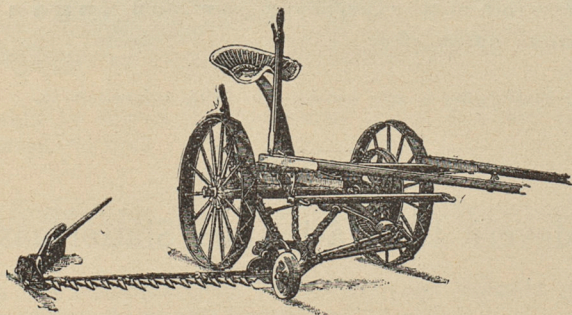


Denna maskin, helt och hållet af stål och adduceradt gods, har stommen tillverkad af tuber, hvarigenom stor lätthet åstadkommes.

Maskinens konstruktion medgifver en ännu lättare gång och fullkomligare arbetsförmåga än den vid 1891 års landbruksmöte i Göteborg; såsom förnämst bland alla de täflande med högsta pris belönade Woods två-hästares slättermaskin.

Walter A. Woods Nya Slättermaskin för en häst, med stubbregleringsapparat.

105 cm. skärvidd Pris kr. 220.

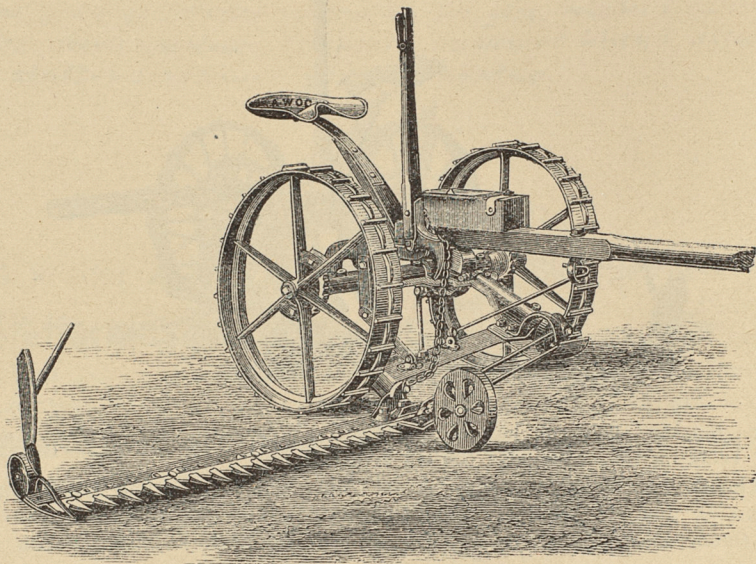


Denna maskins konstruktion och egenskaper lika med föregående för två hästar.

Walter A. Woods Slättermaskin för två hästar, med innesluten utvexling och stubbregleringsapparat.

135 cm. skärvidd Pris kr. 300.

Belönades vid landtbruksmötet i Göteborg 1891 med **första priset, större Silfvermedalj**, samt förvärfvade **högsta point** af alla täflande två-hästars slättermaskiner.



Prisnämnden säger å sidan 33 i redogörelsen öfver redskapspröfningen: *Utförde ett mycket godt arbete och vann genom en fulländad konstruktion, lätt gång, enkelhet i skötsel och för öfrigt framstående egenskaper, främsta rummet bland alla pröfvade slättermaskiner för två hästar.*

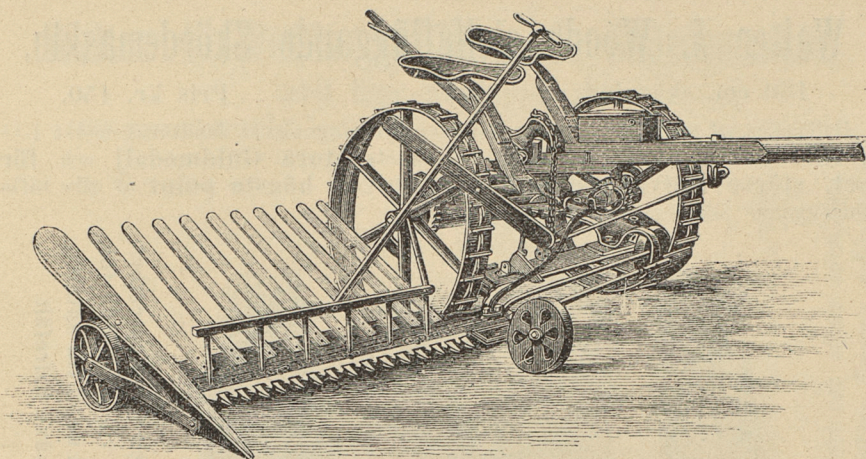
En 2 hästars Woods slättermaskin har dragits på Sannahed, inför ett antal officerare, af 2:ne man och afverkade på 12 minuter 317 kvadratmeter medeltjock klöfvervall; ett experiment som med **ingen** annan slättermaskin torde kunna göras efter.

För närmare beskrifning se vår katalog för 1891, sidorna 2—6.

Skördeverk till två-hästars Slättermaskin.

Pris kr. 50.

Belönades vid landtbruksmötet i Göteborg 1891 med **första priset, större Silfvermedalj**, samt förvärfvade **högsta point** af alla täflande handafläggande två-hästars skördemaskiner.

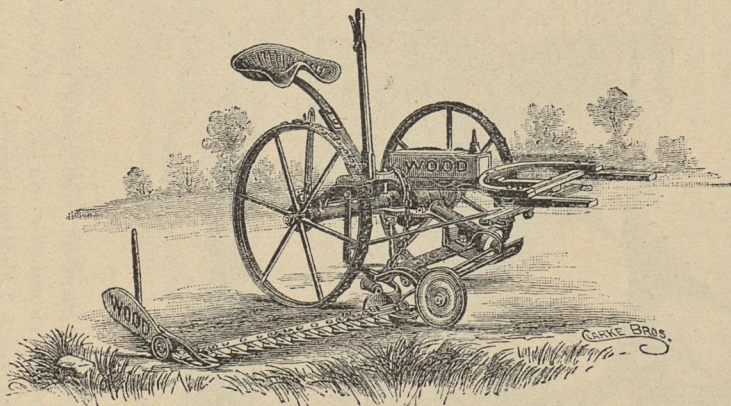


Prisnämnden säger å sidan 72 i redogörelsen öfver redskapspröfningen: *Arbetade väl och gick mycket lätt.*

Walter A. Woods Slättermaskin för en häst, med innesluten utvexling och stubbregleringsapparat.

106 em. skärvidd Pris kr. 220.

Belönades vid landtbruksmötet i Göteborg 1891 med andra priset, mindre Silfvermedalj.



Denna maskin är tillverkad efter samma princip och med samma omsorg som två-hästars-maskinen.

Skördeverk till en-hästs Slättermaskin.

Pris kr. 40.

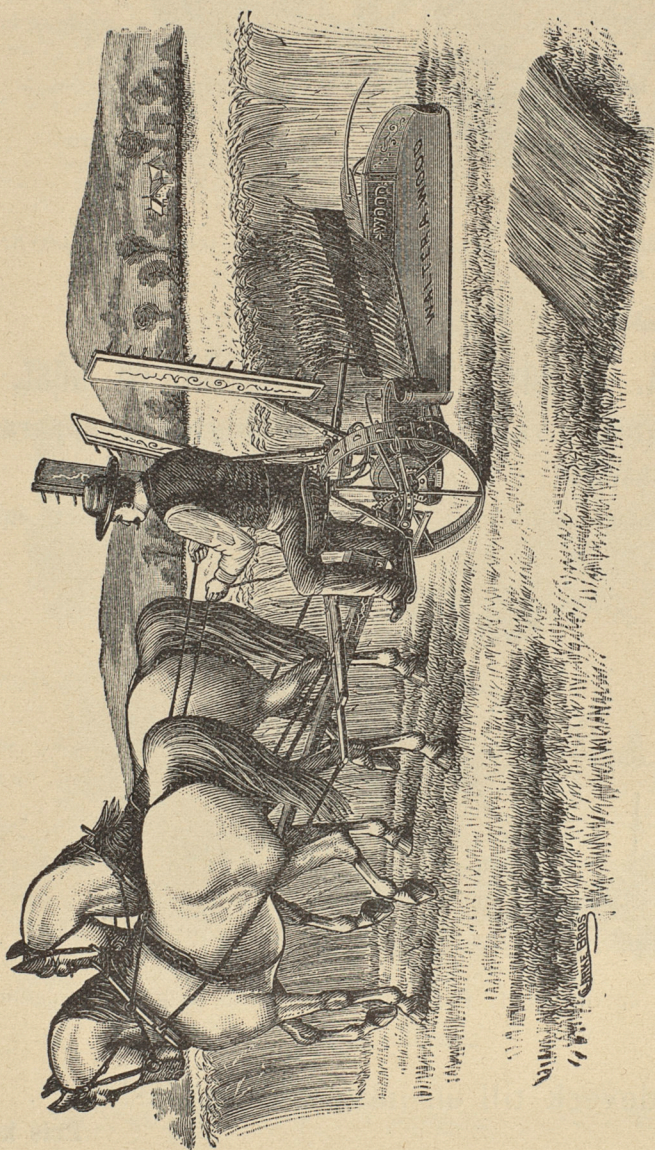
Förvärfvade vid landtbruksmötet i Göteborg 1891 **högsta point** af alla täflande handafläggande en-hästs skördemaskiner.

Prisnämnden säger å sidan 71 i redogörelsen öfver redskapspröfningen: *Utförde arbetet väl samt gick ganska obehindradt och lätt.*

Walter A. Woods sjelfafläggande Skördemaskin.

150 cm. skärvidd Pris kr. 450.

Belönades af prisnämnden för redskapspröfningen vid landtbruksmötet i Göteborg 1891 med **hederspris**, landtbruksmötets **stora Guldmedalj** och **första priset**, **större Silfvermedalj**, samt förvärfvade **högsta point** af alla täflande sjelfafläggande skördemaskiner.



Enligt Göteborgs Handels- och Sjöfartstidnings referat i numret för den 26 September 1890 visade Woods ingenjörer på ett praktiskt sätt, under pröfningarna vid Vårgårda för 17:de Allmänna Svenska Landtbruksmötet, att denna maskin är lättgående, då de, 3 till antalet, satte sig sjelfva för maskinen och inför juryn afmejade en sida af ett välbväxt hafrefält.

Prisnämnden säger å sidan 76 i redogörelsen öfver redskapspröfningen: *Skar och aflade särdeles väl, räfsorna arbetade jemnt och utslogo ej sädeskornen.*

För närmare beskrifning se sidorna 8—12 i vår katalog för år 1891.

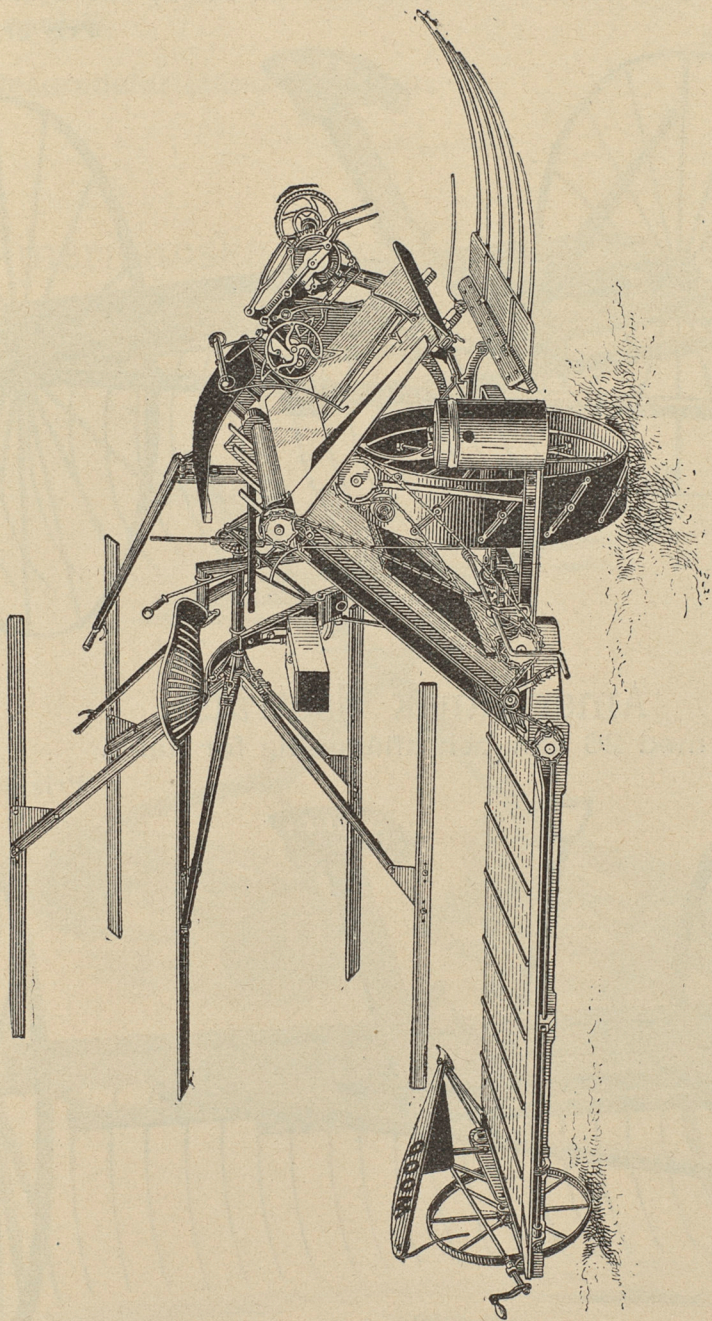
Kärfsammlare
Bindgarn af
D:o

Jute	Manillahampa	(rekommenderas)	per kg.	Pris kr.
50.00	0.90	1.00		

Walter A. Woods sjelfbindande Skördemaskin, med transportapparat.

160 cm. skärvidd Pris kr. 900.

Kärfsamlare	Pris kr. 50,00.
Bindgarn af jute per kg.	" " 0,90.
D:o " Manillalampa (rekommenderas)	" " 1,00.



Belönades vid landbruksmötet i Göteborg 1891 med första priset, större Silfvermedalj, samt förvärfvade högsta point af alla täflande sjelfbindande skördemaskiner.

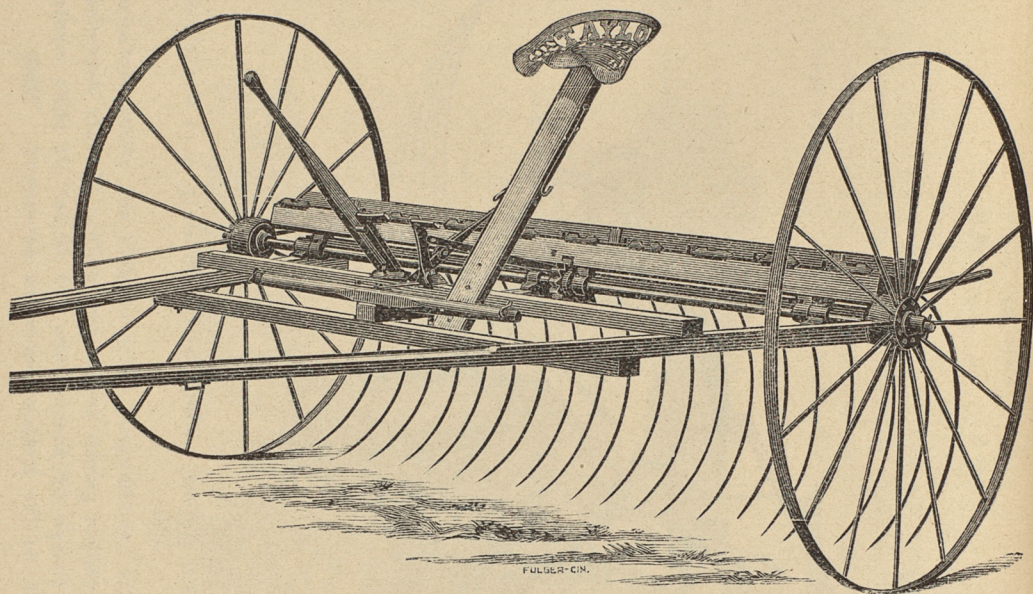
Prisnämnden säger å sidan 82 i redogörelsen öfver redskapspröfningen: Skar utmärkt och aflade kärvarne synnerligen väl, slog i någon mån ur sädeskornen, hufvudsakligen genom kedjan som driver öfversta dukrullen. Tog jämförelsevis ringa dragkraft i anspråk och var med hänsyn till konstruktion och lätthet att sköta mycket väl utförd. Skydd för kedjan sedermera anbringad.

För närmare beskrifning se sidorna 13-15 i vår katalog för år 1891.

Original Amerikansk Hästräfsa, med hel stålaxel och 26 klor.

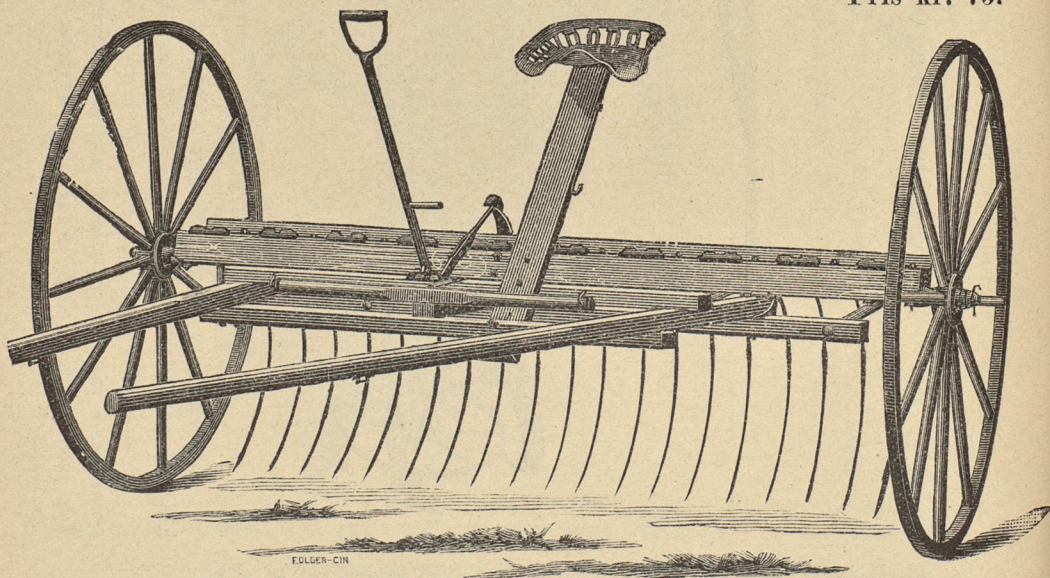
Belönades vid landtbruksmötet i Göteborg 1891 med mindre Silfvermedalj.

Pris kr. 100.



Amerikansk Hästräfsa, med 26 klor och afläggning för hand.

Pris kr. 75.



Woods Original sjelfafläggande Hästräfsa.

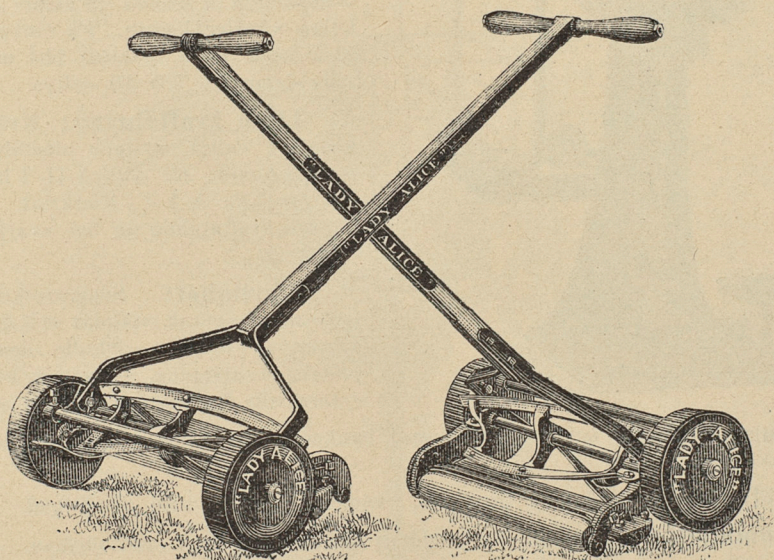
Belönades vid landtbruksmötet i Göteborg 1891 med **första priset, större Silfvermedalj.**

Pris kr. 100.

Reservdelar ständigt i lager.

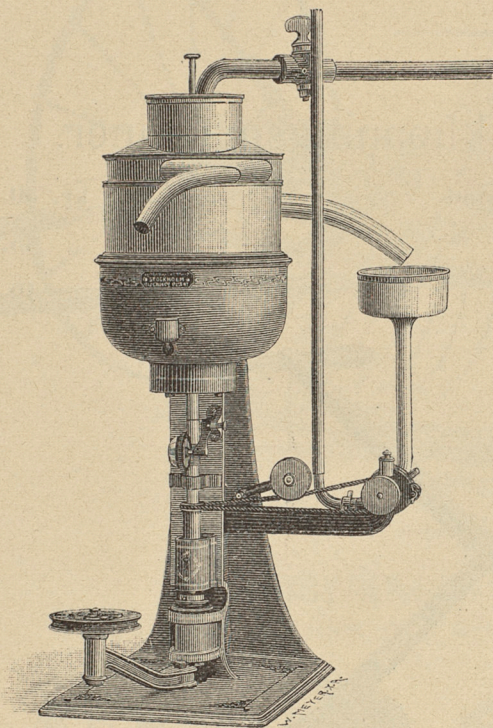
Amerikanska Gräsklippningsmaskiner.

Maskin med 305 millimeters skärvidd	Pris kr. 30.
Maskin „ 356 „ „	„ „ 35.
Maskin „ 405 „ „	„ „ 40.



D:r DE LAVALS Patenterade Mejerimaskiner.

D:r De Laval's Separatorer äro öfverträffade i enkelhet, skunningsförmåga, liten kraftåtgång och ofarlighet.



Skunningsförmåga: Separator med kula af konstruktionen »Alfa» (1891 års modell) skummar då mjölken är spenvarm eller uppvärmd till 25—30° C. vid c:a 5600 hvarf pr minut:

Alfa A II 1500 liter i timmen,

Alfa A I 800 „ „ „

sålunda betydligt mera än hvarje annan mjölkskumpingsmaskin.

Enkelhet: Separatoren består hufvudsakligen af endast tre delar: stativet, kulan och blecklocken. Få slitbara delar finnas och dessa ersättas lätt med nya. Alla delar äro lätt åtkomliga.

Liten kraftåtgång: Kraftåtgången är, enligt nyligen anställda noggranna försök: för Alfa A II 1 hästkraft och för Alfa A I $\frac{3}{4}$ hästkraft. Således mindre kraftåtgång än hos hvarje annan centrifug.

Ofarlighet: Separatorkulan är pressad af svensk stålplåt och *kan icke sprängas sönder*. Skulle drifkraften plötsligen afstanna, fortsätter kulan att rotera tills hon stannar af sig sjelf.

Tjugo procent mera smör än med bunkmetoden; minst tio procent mera än med ismetoden.

Mjolk, underkastad lång transport, skummas lika väl som nymjölkad.

Skummjölakens fetthalt och gräddens tjocklek regleras efter önskan.

Grädden piskas ej till skum eller blir varm.

Isåtgången utgör endast en femtedel mot vid ismetoden, om skummjölken användes till ystning eller åt svin eller kalvvar.

Mjölken beröfvas ej genom separeringen någon del af ostämne, mjölksocker eller salter.

Skummjolk, afkyld omedelbart efter separeringen, är mera hållbar än isskummad mjolk.

Skumbildningen är mindre än hos andra mjölkcentrifuger.

Separatorer för maskinkraft.

Separator Alfa A II

för ångkraft.

(Samma stativ som A II.)

Renskummar 1500 liter mjölk pr timme.

Komplett med utvexling Pris kr. 1050.

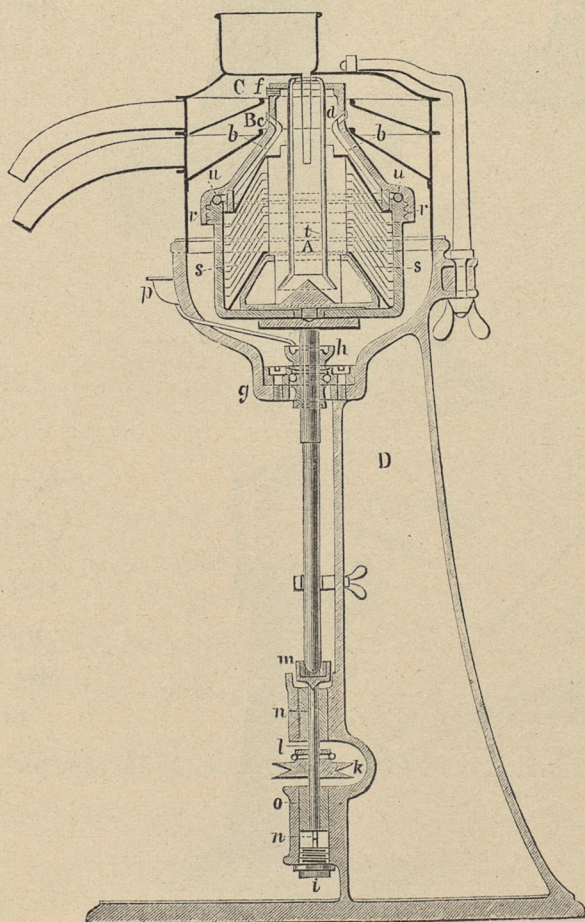
Separator Alfa A I

för häst- eller ångkraft

(Samma stativ som A I.)

Renskummar 800 liter mjölk pr timme.

Komplett med utvexling Pris kr. 850.



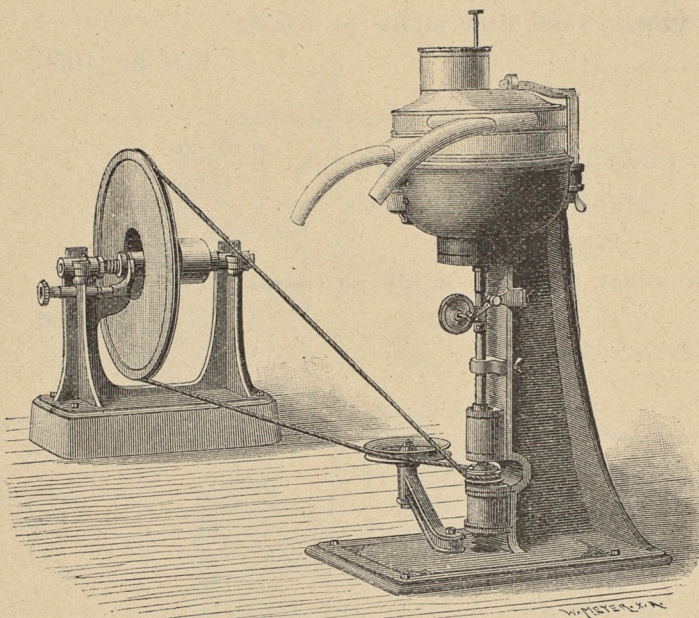
Separator Alfa A I i genomskärning.

Separator A II

för ångkraft.

Renskummar 650 liter mjölk pr timme.

Komplett med utvexling Pris kr. 750.



Separator A I komplett med utvexling.

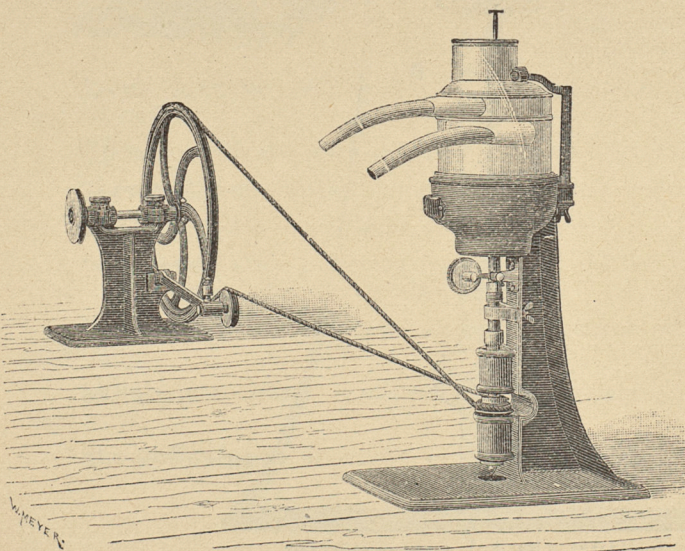
Separator A I

för häst- eller
ångkraft.

Renskummar
400 liter mjölk
pr timme.

Komplett med utvexling:

Pris kr. 600.



Separator Alfa-Pony

med utvexling.

Renskummar
500 liter mjölk
pr timme.

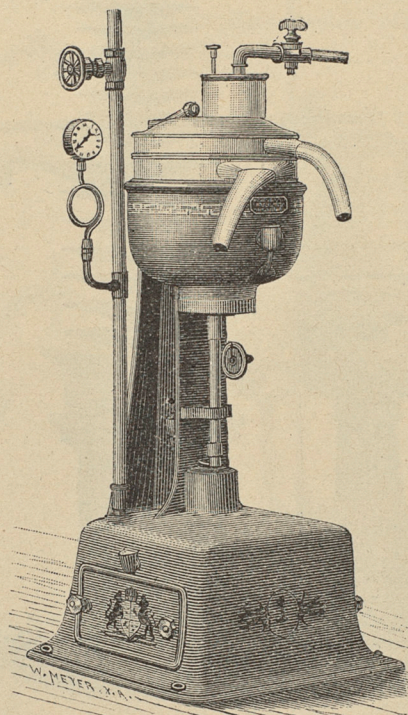
Komplett med utvexling

Pris kr. 550

Ångturbinseparatorer.

Turbinsystemets fördelar äro:

- 1:o frånvaro af axlar och lager med remmar och deras skötsel, underhåll och smörjning;
- 2:o frånvaro af *oljelukt* och oljedropp från de förenämnda;
- 3:o billighet i skötseln;
- 4:o litet utrymme.



Turbinseparator Alfa E II.

Renskummar 1500 liter mjölk pr timme Pris kr. 1250.

Turbinseparator Alfa E I.

Renskummar 800 liter mjölk pr timme Pris kr. 1000.

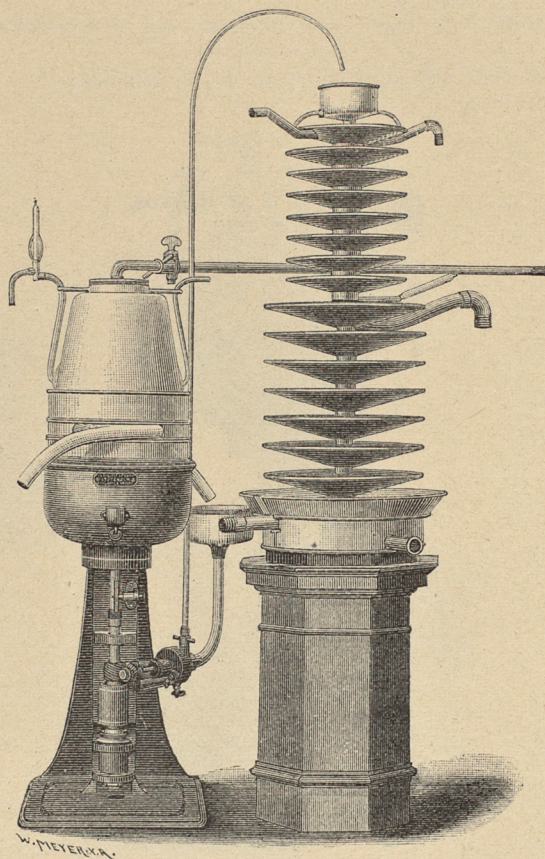
Turbinseparator E II.

Renskummar 650 liter mjölk pr timme „ „ 950.

Turbinseparator E I.

Renskummar 400 liter mjölk pr timme „ „ 750.

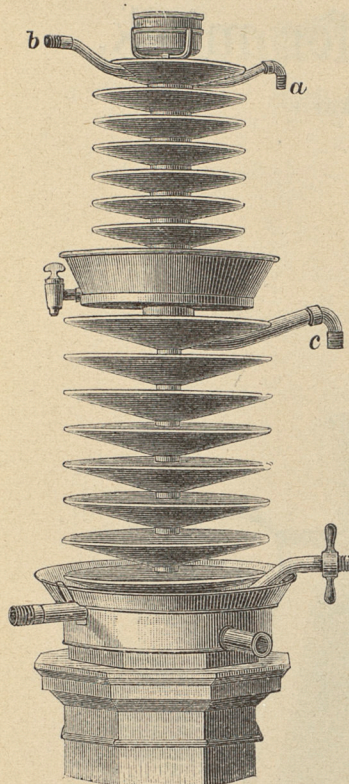
Pasteuriserings- och Kylapparater för mjölk.



Separator A II med pasteuriserings- och kylapparat samt mjölkpump.

Kylare.

N:o 1	för 80 liter pr timme (= gräddmängden från en separator A I)	Pris kr.	50.
N:o 2	för 130—160 liter pr timme (= gräddmängden från en separator A II eller två separatorer A I)	„ „	70.
N:o 3	för 320 liter pr timme (= skummjölksmängden från en separator A I)	„ „	125.
N:o 4	för 520—620 liter pr timme (= skummjölksmängden från en separator A II, två separatorer A I eller en separator Alfa A I)	„ „	175.
N:o 5	för 1050—1300 liter pr timme (= skummjölksmängden från två separatorer A II, en Alfa A II eller två Alfa A I)	„ „	275.



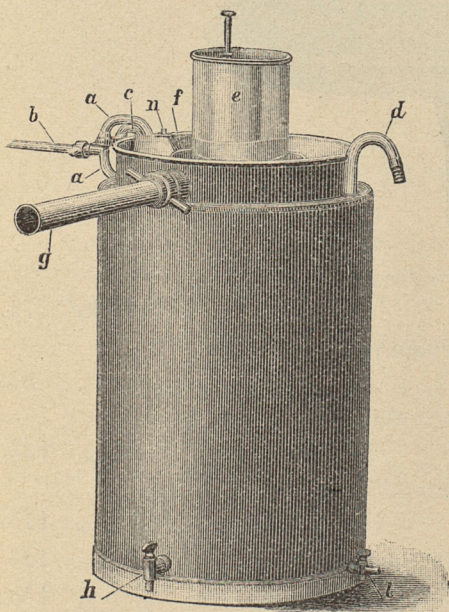
Pasteuriseringsapparater,

bestående af uppvärmnings- och kylapparater.

N:o III för 320 liter pr timme (= skummjölksmängden från en separator A I) **Pris kr. 200.**

N:o IV för 520—620 liter pr timme (= skummjölksmängden från en separator A II, två separatorer A I eller en Alfa A I) **Pris kr. 275.**

N:o V för 1050—1300 liter pr timme (= skummjölksmängden från två separatorer A II, en Alfa A II eller två Alfa A I) **Pris kr. 400.**



Upphettningsapparater för mjölk.

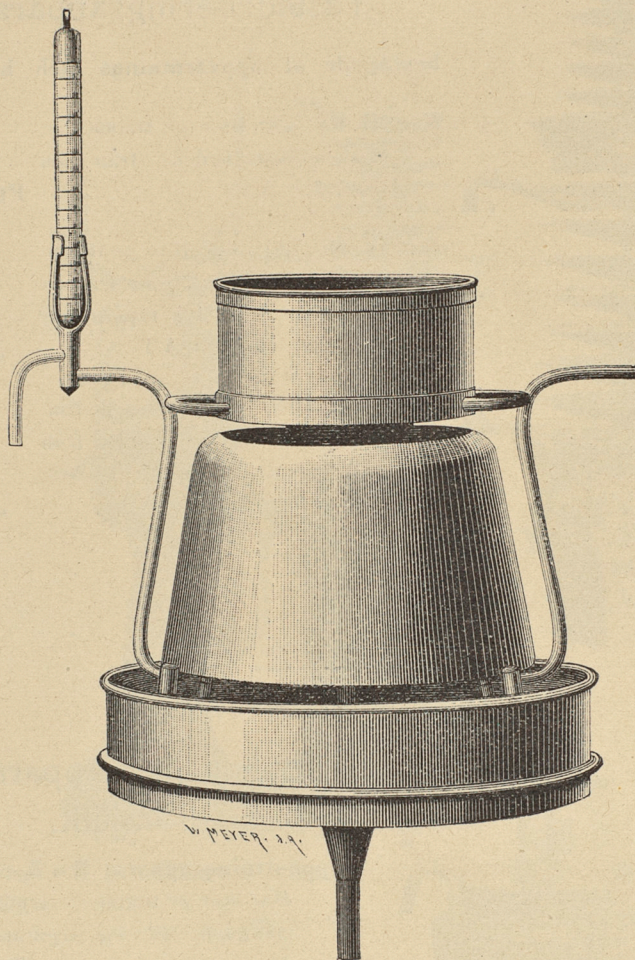
Upphettningsapparat N:o 3, för 400 liter pr timme (= mjölmängden till en separator A I) **Pris kr. 110.**

Upphettningsapparat N:o 4, för 800 liter pr timme (= mjölmängden till en separator Alfa N:o 1, en A II eller två A I) **Pris kr. 160.**

Upphettningsapparat N:o 5, för 1500 liter pr timme (= mjölmängden till en separator Alfa N:o 1, två A II eller Alfa N:o 1) **Pris kr. 275.**

Patentförvärmare för mjölk.

(Tillverkas i sex storlekar.)

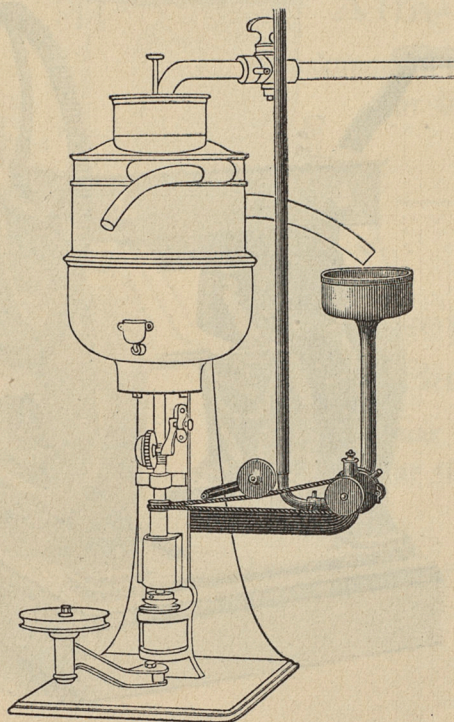


- | | | |
|-------|--|--------------|
| N:o 1 | för en separator A I eller en ångturbinseparator E I, värmer 400 liter mjölk pr timme | Pris kr. 75. |
| N:o 2 | för en separator A II eller en ångturbinseparator E II, värmer 650 liter mjölk pr timme | „ „ 95. |
| N:o 3 | för två separatorer A I eller två ångturbinseparatorer E I, värmer 800 liter mjölk pr timme | „ „ 125. |
| N:o 4 | för två separatorer A II eller två ångturbinseparatorer E II, värmer 1300 liter mjölk pr timme | „ „ 175. |
| N:o 5 | för en separator Alfa A I, värmer 800 liter mjölk pr timme | „ „ 125. |
| N:o 6 | för en separator Alfa A II, värmer 1500 liter mjölk pr timme | „ „ 150. |

Centrifugal-mjölkpump,

drifven med snörutvexling.

Pris kr. 60.



Separator med centrifugalmjölkpump.

Handseparatorer.

Genom handseparatorn är numera tillfälle beredt för de mindre jordbrukarne att inrätta sin mjölkhushållning efter samma rationella grunder som de större jordbrukarne och mejerierna tillämpa, och är handseparatorn sålunda en

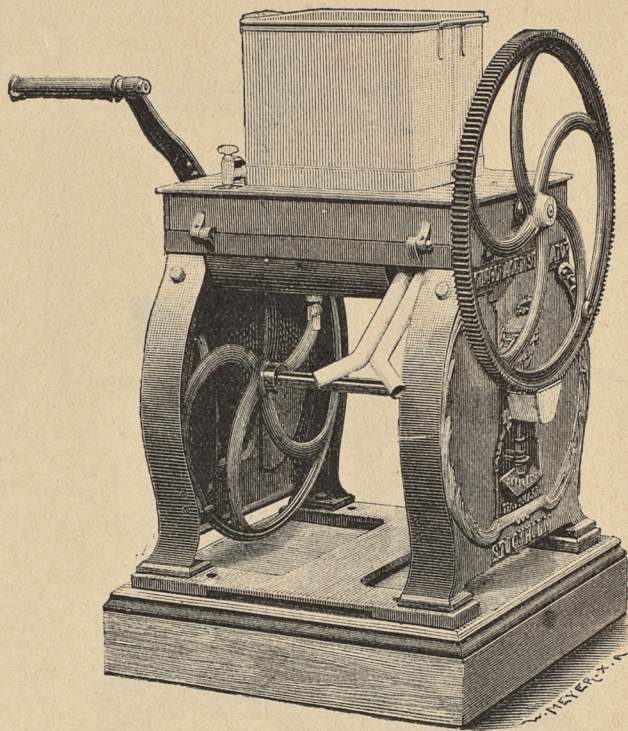
oumbärlig mjölkskummare

- 1:o för mindre landtbrukare och mindre mejerier för erhållande af bättre och hållbarare smör;
- 2:o för egendomar, der djurafvel bedrivs, för att kunna tillgodogöra sig skum-mjölken färsk, då den är ett ypperligt kreatursfoder, i synnerhet för kalvvar och svin;
- 3:o för aflägsset belägna egendomar.

Handseparatorerna äro enkla och lättskötta, billiga att underhålla, lätta att rengöra, fordra ringa plats, kunna uppställas hvar som helst, dragas med lätthet af en person och renskumma lika väl som separatorerna för maskinkraft.

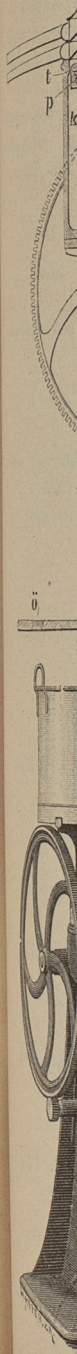
Handseparatorn Alfa K.

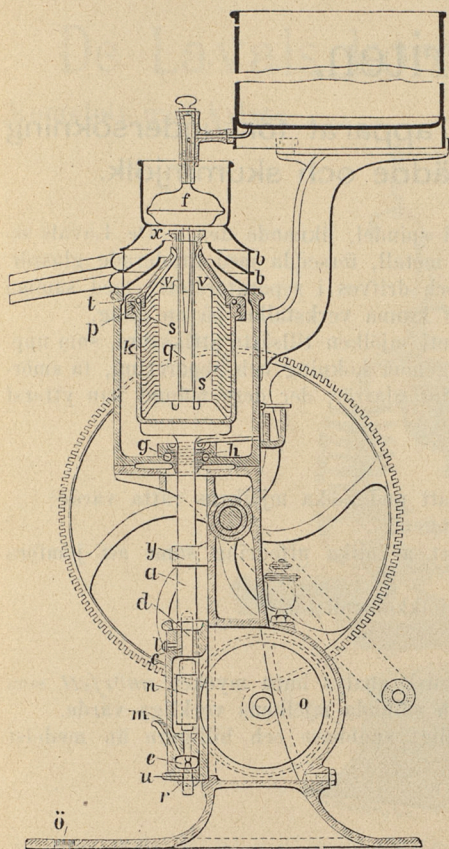
Renskummar 250 liter mjölk pr timme Pris kr. 475.



Handseparatorn K.

Renskummar 150 liter mjölk pr timme Pris kr. 400.





Handseparatorn "Alfa-Baby".

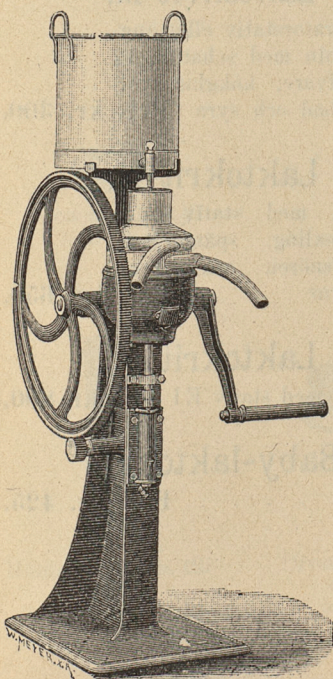
Renskummar 125 liter mjölk
pr timme.

Pris kr. 275.

Handseparatorn "Baby".

Renskummar 50 liter mjölk
pr timme.

Pris kr. 175.



Handseparatorn "Alfa B".

Renskummar 250 liter mjölk pr timme.

Pris kr. 425.

Laktokriten.

Enkel, lättskött och tillförlitlig apparat för undersökning af smörfettet i mjölk, grädde och skummjölk.

Laktokriten består af en stålskifva med spindel, liknande den å De Lavals separatorokula, samt af provfare af platinerad metall, försedda med graderade glaströr. Stålskifvan är i ett stycke med spindeln och drifves i separatorstativ med samma hastighet som separatorokulan. Intill 12 prof kunna verkställas på en gång.

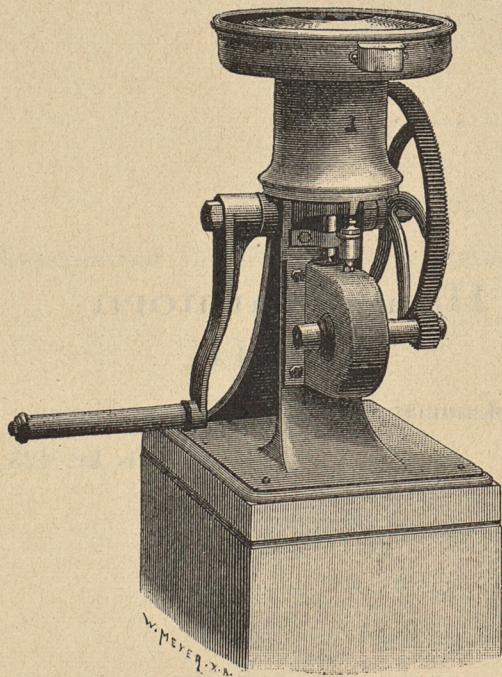
Principen för De Lavals metod är att uti mjölken tillsätta ättikssyra, som upplöser ostämnet, hvarigenom möjliggöres att, genom kokning och separering, få smörfettet att klart afskiljas och uppstiga i ett fint glaströr, der dess mängd kan ytterst noggrant afläsas.

Laktokriten är behöflig:

- 1:o vid mejerier med flere leverantörer för att undersöka mjölkens rätta värde;
- 2:o vid mejerier för att kontrollera separeringen;
- 3:o vid egendommar för att bedöma resultatet af olika utfodring samt att jemföra olika racer och individer;
- 4:o i städer för verkställande af behöflig mjölkkontroll;
- 5:o vid mjölkkontrollstationer.

Laktokriten anger lika säkert som kemisk analys huru mycket *smörfett* som finnes i mjölken (dess *verkliga fetthalt*) och sålunda mjölkens verkliga värde.

Prof verkställas med laktokriten betydligt snabbare och billigare än medelst någon annan metod.



Baby-laktokrit.

Laktokrit M,

för separatorstativ eller ångturbin med schatull, 12 provfare, kokglas, vattenbad och syra **Pris kr. 300.**

Laktokrit M,

komplett med stativ A I, utvexling, spännrissa, drifsnören och skrubultar **Pris kr. 650.**

Laktokrit M,

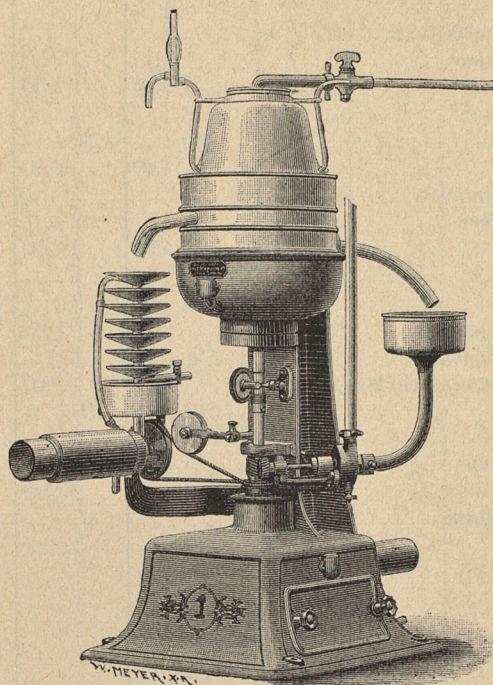
komplett med stativ EI **Pris kr. 800.**

Baby-laktokrit,

komplett **Pris kr. 425.**

De Lavals kontinuerliga Kerna.

Komplett med kylare Pris kr. 225.

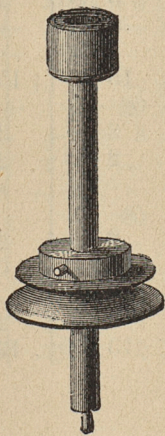


Ångturbinseparator EI med kontinuerlig kerna, gräddkylare, mjölkförvärmare och mjölkpump.

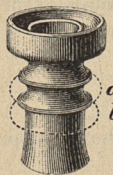
Reservdelar.



Gummiringen *g*,
å kr. 0: 25.



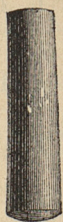
Öfverdubben *l* med
snörtrissa
å kr. 9: 50.



Halslagret *h*,
å kr. 4.



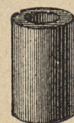
Bussningen *n*,
å kr. 2.



Härdad stålspets till
dubbarne
å kr. 0: 50.



Träproppen *m*,
å kr. 0: 10.



Bussningen *o*,
å kr. 2.

Delar till Alfa A I, Alfa A II, Alfa E I, Alfa E II,

Maskindelarnes namn.	Alfa A I		Alfa A II		Alfa E I		Alfa E II	
<i>Axel</i> till stora trappskifvan kr.	—	—	—	—	1	50	1	50
<i>D:o</i> „ underdubben	—	50	—	50	—	—	—	—
<i>D:o</i> „ slagtäljaren	1	50	1	50	1	50	1	50
<i>D:o</i> „ späntrissan	3	—	3	—	—	—	—	—
<i>Blecklock</i>	30	—	30	—	30	—	30	—
<i>Borste</i> till tratten	—	50	—	50	—	50	—	50
<i>Bussning</i> till turbinhuset	—	—	—	—	1	50	1	50
<i>Bygel</i> till blecklocken	3	—	3	—	3	—	3	—
<i>Dubbspets</i>	—	50	—	50	—	—	—	—
<i>Evighetsskrufven</i>	—	—	—	—	—	—	—	—
<i>Flottör</i>	3	—	3	—	3	—	3	—
<i>Gummiring</i> till bygeln	—	25	—	25	—	25	—	25
<i>D:o</i> „ halslagret	1	—	1	—	1	—	1	—
<i>D:o</i> „ regulatorhylsan	—	10	—	10	—	10	—	10
<i>Halsbricka</i>	10	—	10	—	10	—	10	—
<i>Halslager</i>	5	—	5	—	5	—	5	—
<i>Hjul</i> till slagtäljaren	5	—	5	—	5	—	5	—
<i>Häfvort</i>	2	50	2	50	2	50	2	50
<i>Kran</i> med förskrufning	12	—	15	—	12	—	15	—
<i>Kona</i>	4	—	4	—	4	—	4	—
<i>Kula</i>	—	—	—	—	—	—	—	—
<i>Liten trappskifva</i>	—	—	—	—	9	—	9	—
<i>Mjölkskruf</i>	—	—	—	—	—	—	—	—
<i>Manometer</i>	—	—	—	—	18	—	18	—
<i>Metallrör</i> till d:o	—	—	—	—	6	—	6	—
<i>Mjölkså</i>	10	—	12	—	10	—	12	—
<i>Regulatorpinne</i>	2	50	2	50	2	50	2	50
<i>Skruf</i> till slagtäljarehylsan	—	15	—	15	—	15	—	15
<i>Skrufhjul</i>	—	—	—	—	—	—	—	—
<i>Skrufnyckel</i>	1	—	1	—	1	—	1	—
<i>Smörjkopp</i>	3	50	3	50	3	50	3	50
<i>Spiralborste</i> till skummjölksröret	—	50	—	50	—	50	—	50
<i>Sprint</i> till snörtrissan	—	50	—	50	—	—	—	—
<i>Späntrissa</i>	15	—	15	—	—	—	—	—
<i>Stor trappskifva</i>	—	—	—	—	20	—	20	—
<i>Stödlager</i>	3	—	3	—	3	—	3	—
<i>Trissor</i> till underdubben . . pr par	2	—	2	—	—	—	—	—
<i>Träkona</i>	—	—	—	—	—	—	—	—
<i>Turbin</i>	—	—	—	—	65	—	75	—
<i>Underbussning</i>	2	—	2	—	—	—	—	—
<i>Underdubb</i>	6	—	6	—	—	—	—	—
<i>Ångmunstycke</i>	—	—	—	—	11	—	11	—
<i>Öfverbussning</i>	2	—	2	—	4	—	4	—
<i>Öfverdubb</i>	13	50	13	50	9	50	9	50

Alfa K, Alfa S, A I, A II, E I, E II, K, L, S, R.

Alfa K	Alfa S	A I	A II	E I	E II	K	L	S	R
—	—	—	—	1 50	1 50	—	—	—	—
—	—	—	50	—	—	—	—	—	—
—	—	1 50	1 50	1 50	1 50	—	—	—	—
—	—	3	3	—	—	—	—	—	—
10	10	30	30	30	30	10	10	10	—
50	50	50	50	50	50	50	50	50	—
—	—	—	—	1 50	1 50	—	—	—	—
—	3	3	3	3	3	—	1 50	3	—
—	50	50	50	—	—	1	50	50	50
—	—	—	—	—	—	—	—	—	10
1	3	3	3	3	3	1	3	3	—
—	—	25	25	25	25	—	15	—	—
—	25	25	25	25	25	—	25	25	—
—	—	10	10	10	10	—	—	—	—
2 50	3 50	3 50	3 50	3 50	3 50	—	—	—	—
—	—	4	4	4	4	—	2 50	2 50	—
—	—	5	5	5	5	—	—	—	—
—	—	2 50	2 50	2 50	2 50	—	—	—	—
4	3	8	10	8	10	4	4	3	—
—	—	—	—	4	4	—	—	—	—
—	—	175	250	175	250	150	100	75	—
—	—	—	—	9	9	—	—	—	—
—	—	50	50	50	50	—	—	—	—
—	—	—	—	18	18	—	—	—	18
—	—	—	—	6	6	—	—	—	6
10	6	10	12	10	12	10	8	6	—
—	—	2 50	2 50	2 50	2 50	—	—	—	—
—	—	15	15	15	15	—	—	—	—
—	—	—	—	—	—	—	—	—	20
—	1	1	1	1	1	—	1	1	1
3 50	3 50	3 50	3 50	3 50	3 50	3 50	3 50	3 50	3 50
50	50	50	50	50	50	50	50	50	—
—	—	50	50	—	—	—	—	—	—
—	—	15	15	—	—	—	—	—	—
—	—	—	—	20	20	—	—	—	—
—	2	3	3	3	3	—	2 50	2	—
—	—	—	2	—	—	—	—	—	—
—	—	10	10	—	—	—	—	—	—
—	—	—	—	65	75	—	—	—	75
2	—	2	2	—	—	2	2	—	2
—	3	5	6	—	—	—	3	3	6
—	—	—	—	11	11	—	—	—	11
4	2	2	2	4	4	4	2	2	2
—	12	9 50	9 50	9 50	9 50	—	6	12	16

Delar till utvexling för A I, A II, Alfa A I och Alfa A II.

Maskindelnarnes namn.	Kr.	öre.
<i>Axel</i>	8	—
<i>Bricka</i> till spiralfjedern	—	75
<i>Centrumskifva</i> till äldre modellen	20	—
<i>Gaffel</i>	3	50
<i>Läder</i> , jemte fastsättning, till äldre modellen	5	—
<i>Ratt</i> till äldre modellen	1	50
<i>Rattskruf</i>	5	—
<i>Remskifva</i>	—	—
<i>Skrufnyckel</i>	1	—
<i>Snörskifva</i>	40	—
<i>Spiralfjeder</i>	1	50
<i>Stoppring</i>	1	—

Speciela delar till Alfa A, Alfa E och "Alfa-Baby".

Maskindelnarnes namn.	Alfa A		Alfa E		"Alfa-Baby"	
<i>Fjedernyckel</i> kr.	2	—	2	—	1	—
<i>Gräddskruf</i> "	—	50	—	50	—	—
<i>Kors</i> "	13	—	13	—	1	25
<i>Mellanbricka</i> "	—	80	—	80	—	40
<i>Packningsring</i> "	1	50	1	50	—	25
<i>Skruf</i> till öfre halsbrickan "	—	25	—	25	—	—
<i>Underbricka</i> "	—	—	—	—	—	40
<i>Öfverbricka</i> "	—	80	—	80	—	40

Speciela delar till K, L och S.

Maskindelnarnes namn.	K		L		S	
<i>Aftappningskran</i> pr st. kr.	2	—	—	—	—	—
<i>Axel</i> till skruvhjulet " "	—	—	—	—	3	—
<i>Babbits</i> till cylindriska hjulet " "	—	—	15	—	—	—
<i>Bock</i> till stommen " "	15	—	—	—	—	—
<i>Bottenlager</i> " "	—	—	2	50	—	—
<i>Bussning</i> till vefaxeln " "	4	—	4	—	4	—
<i>Cylindriska drefvet</i> " "	5	—	4	—	3	—
<i>D:o hjulet</i> " "	20	—	24	—	10	—
<i>Dubbskruf</i> " "	1	—	—	—	—	—
<i>Fjedermekanism</i> " "	1	25	—	—	—	—
<i>Friktionshjul</i> " "	12	50	—	—	—	—
<i>Friktionstrissor</i> " "	2	—	—	—	—	—
<i>Knappar</i> " "	—	50	—	—	—	—
<i>Koniska drefvet</i> " "	—	—	3	—	—	—
<i>Koniska hjulet</i> " "	—	—	9	—	—	—

Maskindelarnes namn.	K		L		S	
<i>Kåpa</i> kr.	—	—	15	—	15	—
<i>Lager</i> pr st. „	2	—	—	—	—	—
<i>Lagerhakar</i> „ „	2	—	—	—	—	—
<i>Låda</i> till stommen „	25	—	—	—	—	—
<i>Regulator</i> „	4	—	—	—	—	—
<i>Sprint</i> till hjulen „	—	50	—	50	—	50
<i>Skrufhjul</i> „	—	—	—	—	—	—
<i>Skyddskåpa</i> „	1	—	—	—	—	—
<i>Smörjdyna</i> „	1	—	—	—	—	—
<i>D:o</i> med lock och fjeder „	1	75	—	—	—	—
<i>Såhållare</i> „	—	—	1	25	1	25
<i>Stående axel</i> „	—	—	7	—	7	—
<i>Undre d:o</i> „	7	—	—	—	—	—
<i>Vef</i> „	2	50	2	50	2	50
<i>Vefaxel</i> „	—	—	4	—	4	—
<i>Vefhandtag</i> „	—	50	—	50	—	50
<i>Veftapp</i> „	3	—	3	—	3	—
<i>Öfre axel</i> „	4	—	—	—	—	—
<i>D:o</i> ny konstruktion „	7	—	—	—	—	—

Delar till Laktokrit.

Maskindelarnes namn.	M	
<i>Blecklock</i> kr.	4	—
<i>Borste</i> „	—	50
<i>Graderadt glaströr</i> „	1	—
<i>Gummislang</i> pr meter „	1	—
<i>Kautschukpropp</i> „	—	35
<i>Kokglas</i> „	—	15
<i>Laktokritprofvare</i> „	7	—
<i>Packning</i> till d:o pr sats „	—	02
<i>Pipett</i> „	1	—
<i>Rör</i> till kokglas „	—	10
<i>Schatull</i> „	10	—
<i>Sprutkopp</i> „	2	—
<i>Vattenbad</i> „	8	50
<i>Putsnings och omförtening af skifvan</i> „	3	—
<i>Reparation af profvare med omplantinering</i> „	2	—
<i>D:o</i> utan d:o „	1	—
<i>Delar till laktokrit SM: se delar till handseparator S och laktokrit M.</i>		
Delar till mjölkpumpen.		
<i>Axel</i> kr.	3	—
<i>Bomullssnöre</i> „	—	75
<i>Gängad hylsa</i> „	12	—
<i>Dref</i> „	7	—
<i>Förskrufning</i> för utloppet „	3	—
<i>D:o</i> „ inloppet „	5	—
<i>Pumphjul</i> „	2	—

Drifsnören:

Bomullssnören , splitsade, oljade och uppsatta å bräde; 18 fots ständigt på lager; andra längder levereras efter uppgift å vågräta afståndet mellan separatorns och utvexlingens axelcentra . . . pr st.	kr. 2: 50.
Bomullssnören , osplitsade pr meter	0: 35.
Lädersnören	1: —
Råhudssnören	0: 65.

Olja:

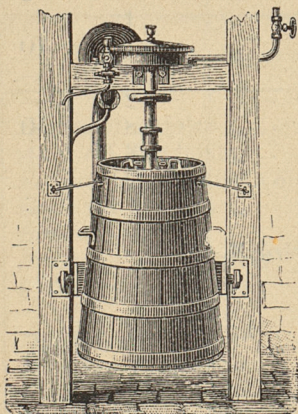
Olja, särdeles lämplig för centrifugalmaskiner pr liter	kr. 0: 60.
Behållare för olja rymmande 80 liter	12: 50.
” ” ” ” 40 ”	6: —
” ” ” ” 26 ”	5: —
” ” ” ” 13 ”	4: —
” ” ” ” 5 ”	2: —
” ” ” ” 3 ”	1: 50.

Syra

för laktokritprofning pr liter	kr. 2: 75.
Glasflaska med slipad propp, rymmande 2,5 liter	1: 25.
D:o ” ” ” ” 0,6 ”	0: 75.

Utbyten af äldre kulator:

Utbyte af en separatorkula A I eller E I jemte blecklock och kran mot en separatorkula Alfa A I eller Alfa E I med halslager, blecklock, kran etc.	kr. 275.
Utbyte af en separatorkula A II eller E II jemte blecklock och kran mot en separatorkula Alfa A II eller Alfa E II med halslager, blecklock, kran etc.	325.
Utbyte af en separatorkula K mot en separatorkula Alfa K	125.
Utbyte af en separatorkula ”Baby” mot en separatorkula ”Alfa-Baby” jemte lock, kran etc.	100.



Ångturbin för Kerna, om högst 180 liters afverkningsförmåga.

Lätt att uppställa och synnerligen lättskött; billig underhållskostnad. Hastigheten regleras medelst ångkranen.

Kernan skiljes från turbinen helt enkelt genom att skjuta upp koppelmuffen.

Pris komplett kr. 300.

Montörer, särskildt inöfvade i uppsättning af mejerimaskiner och som lemna undervisning i dessas skötsel, finnas ständigt hos oss att tillgå.



Mejerikärror.

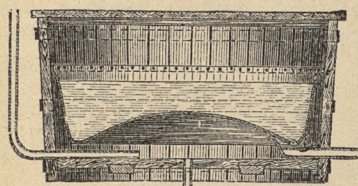
Dessa kärror äro utmärkt praktiska för flyttning af mjölkflaskor m. m. och böra icke saknas i något mejeri.

Mejerikärra med gummiringar å hjulen **Pris kr. 23.**

D:o utan " " " " " " **20.**

Ostkar.

Ostkaren äro af trä, inuti kopparbeklädda, och indelas efter kopparklädseln i:



Ostkar med hög kopparklädsel,

Ostkar med låg kopparklädsel och

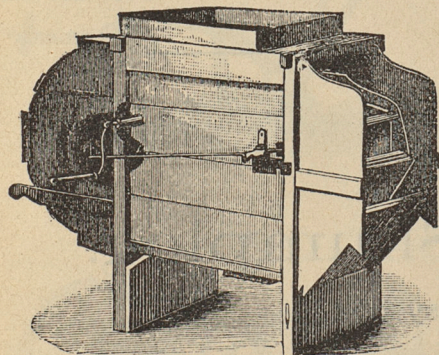
Ostkar med kopparbotten.

Hela beklädnaden är af tjock, stark, förtennt kopparplåt, och äro ostkaren för öfrigt försedda med aftappningskran, sil och inlopp för ångan.

Rymd i liter	350	520	650	780	910	1045	1175
Pris med hög kopparklädsel kr.	165	185	210	245	275	300	325
„ „ låg „ „	130	150	170	195	225	250	280
„ „ kopparbotten . . . „	105	120	145	165	185	210	240

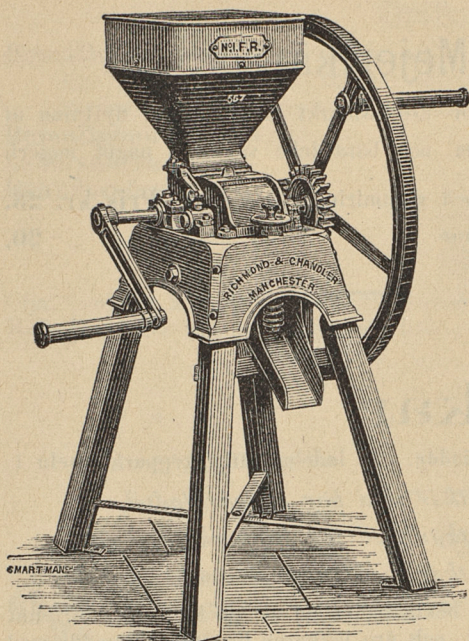
Belönades vid landbruksmötet i Göteborg med **första priset, större Silfver-medalj.**

"Valla" Kastmaskiner.



Dessa kastmaskiner, som sedan länge tillverkats af allmogen i Vallatrakten, hafva af oss något förändrats i konstruktionen, emedan de visat sig vilja återkasta en del af den strida säden mellan sållen och det sista brädet. Detta förekommes på kastmaskiner, som från oss levereras. Dessutom hafva vi i flera delar låtit förstärka dem. Maskinerna äro försedda med 7 säll.

Kastmaskinen Nr 1	Pris kr. 30.
„ „ 2	„ „ 34.
„ „ 3	„ „ 45.
„ „ 3, patent	„ „ 50.

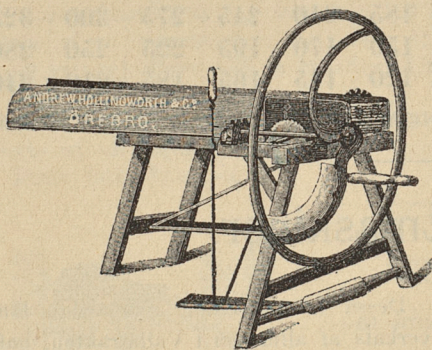


Hafrekrossar

med refflade stälvalsar och af utmärkt god och stark konstruktion.

Prisbelönad med mindre Silfvermedalj vid 1891 års utställning i Göteborg.

Pris kr. 100.



Svensk Hackelsemaskin.

(Smålandsmodellen.)

Lätt ställbar för olika längder hackelse.

Pris kr. 30.

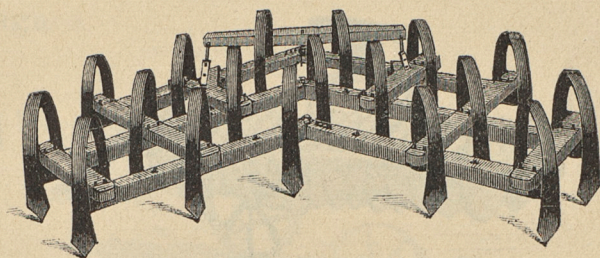
Fyrskärig Skumplog.

(Beermans system.)

Pris kr. 60.

Se fjölårets priskurant, sid. 69.

Fjederharf.



Ny konstruktion.

Stor arbetsbredd.

Afstånd mellan pinnarne cirka 50 mm.

Ersätter alla andra harfkonstruktioner och är dem betydligt öfverlägsen.

Harfvens pinnar äro fjedrande samt böjda uti cirkelform, hvilket gör att den kan användas på både *styf*, *lös* och *stenbunden* mark. Den *sönderdelar*, *upplyfter* och *vänder* jorden och gör under vanliga förhållanden *tillräcklig mylla* med *en enda* harfning.

På s. k. fastlind upprifves *ingen torf*, man må harfva snedt, med eller tvärs öfver plogtillorna. Pinnarnes böjning gör att harfven lämpar sig *utmärkt* för att *rensa* jorden från *qwickrot* och annat *ogräs*.

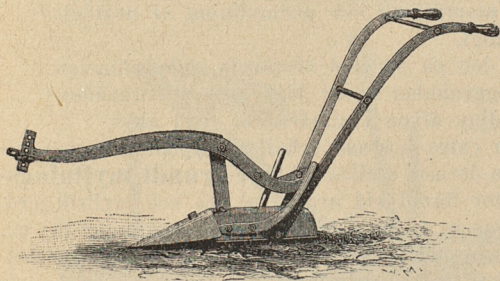
Harfvens stora myllningsförmåga gör den *mycket lämplig* för nedmyllning af gödsel, gödningsämnen och säd.

Genom att lossa skrufvarne, som fasthålla fjederpinnarne, och pinnarnes förskjutande fram och tillbaka, regleras djupet.

N:r 1, för 2 dragare, 180 cm. bred, med 18 fjederpinnar Pris kr. 50: —

N:r 2, „ 1 „ 120 „ „ „ 12 „ „ „ 37: 50.

Lösa fjederpinnar pr st. „ „ 1: 50.

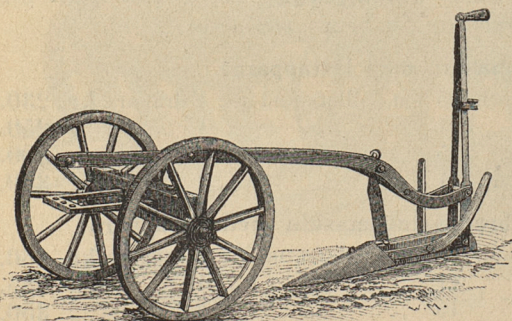


Skånska Årder

med eksulor och stålbillar samt i öfrigt helt och hållet af jern.

Årder

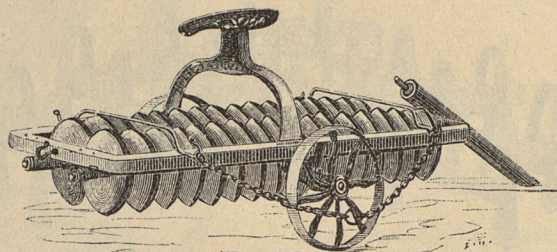
utan förställare Pris kr. 16.



Årder

med förställare Pris kr. 35.

Dubbla Ringvältar.



Beskrifning.	Pris i kronor.		
	Med transport- hjul och sits.	Utan transport- hjul men med sits.	Utan transport- hjul och sits.
39-ringars med 208 cm. arbetsbredd	165	120	110
37- " " 198 " "	160	115	105
33- " " 178 " "	145	105	95
27- " " 149 " "	135	95	85

Ringarne äro 100 mm. breda och 350 mm. i diameter . . . Pris pr st. kr. 2.

Vesterås Mekaniska Verkstads Såningsmaskiner.

Vesterås såningsmaskiner äro **enkla, starka och lätta**, så att de dragas utan ansträngning af vanliga arbetshästar samt bekvämt skötas af 1 man.

De besitta dessutom följande utmärkande egenskaper:

- 1:o. De verkställa i en operation både utspridning och nedmyllning af utsädet.
- 2:o. De sprida säden fullkomligt likformigt.
- 3:o. De fördela på en gifven yta noga den på förhand bestämda sädesmängden.
- 4:o. De förrätta arbetet med samma noggrannhet under blåst som i lugnväder.
- 5:o. De nedmylla säden till önskvärdt djup äfven i mindre väl redd åker.
- 6:o. **Lättapparaten**, som numera utan extra kostnad erhålles, uppbär billarnes och armarnes tyngd, så att maskinen kan dermed ställas till huru **grundt myllningsdjup som helst**, hvilket är af stor fördel vid arbete på lös och myllrik jord.
- 7:o. Då det under vissa förhållanden, såsom t. ex. å vallbrott, mossodlingar m. m., kan vara önskligt att använda breddsädd, kunna mot relativt ringa prisförhöjning Vesterås såningsmaskiner erhållas **kombinerade** såsom både **rad- och bredsåningsmaskiner**, lika användbara för bägge metoderna.

Pris å radsåningsmaskin med lättapparat.

Med 8 billar, 119 cm. såningsbredd och 15 cm. billafstånd för 1 dragare	kr. 230.
" 10 " 119 " " " 11 " " " 1 " " "	250.
" 12 " 178 " " " " 15 " " " 2 " " "	300.
" 15 " 178 " " " " 11 " " " 2 " " "	330.

Pris å kombinerad rad- och bredsåningsmaskin med lättapparat.

För 8 billars med 119 cm. såningsbredd, 15 cm. billafstånd för 1 dragare	kr. 260.
" 10 " " 119 " " " 11 " " " 1 " " "	285.
" 12 " " 178 " " " 15 " " " 2 " " "	350.

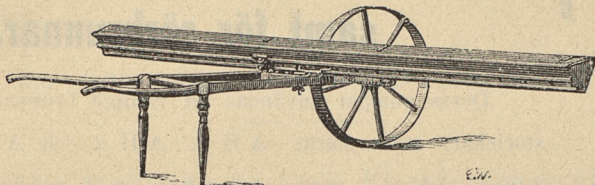
Bredsåningsmaskin

för en dragare.

Pris kr. 125.

Se fjolårets priskurant, sid. 75.

Klöfverfrösåningsmaskin, af ny förbättrad konstruktion.



Maskinen sår 3,6 meter bredt genom 22 utnynningshål, täckta med hvar sin bricka.

Pris kr. 40.

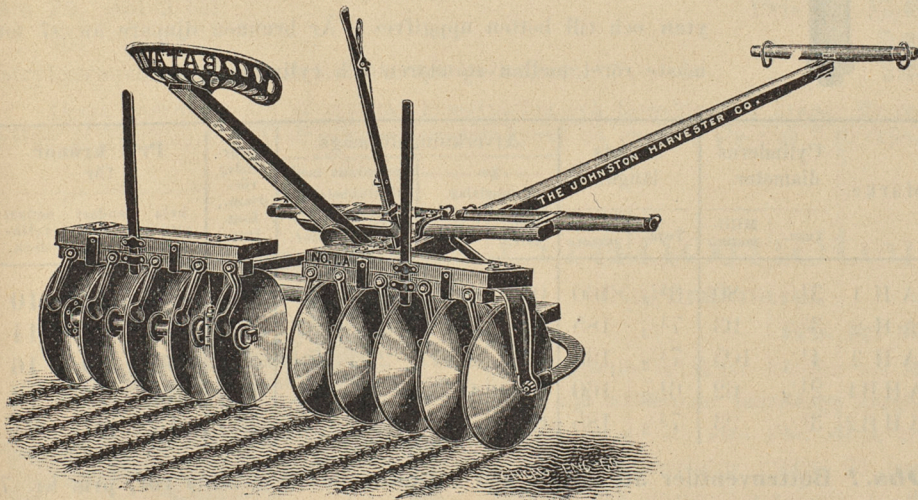
Handsåningsmaskin,

för såning af hvete, råg, hafre, korn och gräsfrö.

Såden utkastas i horisontal riktning och maskinen är lätt ställbar för olika sädesslag i enlighet med den beskrifning som åtföljer hvarje maskin. Sädessäcken rymmer 25 liter och hela maskinen väger 3 kilogram. Vid vanlig gängtakt besås med densamma $1\frac{1}{2}$ å 2 hektar i timmen

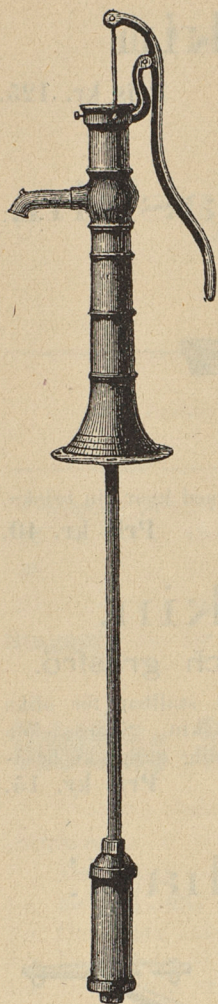
Pris kr. 15.

Amerikansk Knifharf.



Särdeles praktisk för pulverisering af gräsvall, utmärkt för behandling af stubb-jord i st. f. skumplog, användes med fördel som säddäckare.

Pris kr. 130.



Enkeltverkande Frostfria Brunnspumpar, användbara för mycket djupa brunnar samt för rörbrunnar.

Dessa pumpar användas för vanliga brunnar i trenne olika storlekar, med märke A H 1, A H 2 och A H 3, samt för 3-tums och $4\frac{1}{2}$ -tums rörbrunnar, med märke A H B 1 och A H B 2. Dessa senare hafva cylindrar, som kunna sänkas ned i 3-tums och $4\frac{1}{2}$ -tums rör, men ständarne äro lika med A H 1 och A H 2.

För mera vanligt djup å en brunn äro priserna för de olika storlekarne efter nedanstående tabell. Röret mellan pumpståndaren och cylindern är då något öfver en meter långt, och kan man använda sådan pump för ett djup från ständarens undersida till lägsta vattenytan af ända till 8 meter (27 fot).

Sugröret medföljer ej, men kan fås till extra pris, om brunnens djup från brunnsdäckets ofvankant till lägsta vattenytan och till botten uppgifves. Är brunnen djupare än 27 fot, måste röret mellan ståndaren och cylindern ökas.

Märke.	Cylinders diameter.		Slagets längd.		Afverkningsförmåga.				Erforderlig rör-diam., Eng-tum.	Pris kronor för		
					pr dubbelslag.		pr minut med 45 dubbelslag.			hela pum-pen.	endast stån-daren.	endast cylin-dern.
	Tum.	Milli-meter.	Tum.	Milli-meter.	Kan-nor.	Liter.	Kan-nor.	Liter.				
A H 1	3 ¹ / ₄	80	6 ¹ / ₂	160	0.30	0.78	13	34	1 ¹ / ₂	28	15	10
A H 2	3 ³ / ₄	93	7 ¹ / ₂	185	0.45	1.18	20	52	1 ¹ / ₂	38	21	14
A H 3	4 ¹ / ₄	105	7 ¹ / ₂	185	0.60	1.57	27	70	2	50	30	16
A H B 1	2 ¹ / ₂	62	6 ¹ / ₂	160	0.18	0.47	8	21	1 ¹ / ₂	34	15	16
A H B 2	3 ³ / ₄	93	7 ¹ / ₂	185	0.45	1.18	20	52	1 ¹ / ₂	45	21	21

Obs.! Bottenventiler att sänka ned i 3-tums och $4\frac{1}{2}$ -tums rör, pris kr. 7.

Dessa pumpar hafva högre stativ och större afverkningsförmåga än de å sid. 86 i fjolårets priskurant upptagna.

Skrufsmörjkoppar

för fast smörja. Stauffers system.

N:r	1	2	3	4	5	6	7	8	9	10
Smörjkoppens diameter i mm. . .	16	22	30	40	50	60	70	85	100	125
Skruftappdiameter, gasgång.	—	6	6	6	6	6	6	10	10	10
För axeldiameter i mm.	15	20	30	45	60	80	100	120	200	200
Pris pr st. kr.	0.90	1.25	1.60	1.95	2.40	2.80	3.35	4.20	5.60	8.40

Smörjkoppar med fjederreglering.

För fast smörja.

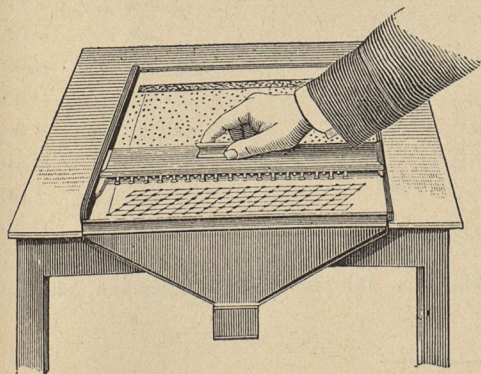
N:r	1	2	3	4	5	6
Smörjkoppens diameter i mm.	26	32	38	45	52	65
För axeldiameter i mm.	30	45	60	80	100	150
Pris pr st. kr.	1.35	1.65	2.00	2.50	3.00	4.00

Obs.! Dessa smörjkoppar äro af en synnerligen god och praktisk konstruktion.

Gaskokare.

N:o 25, med 2 hål Pris kr. 15.00.
 „ 10, „ 1 „ „ „ 5.00.
 Strykjernsvärmare, att ställa ofvanpå gaskokaren „ „ 2.75.

Dessa gaskokare äro af utmärkt konstruktion och försedda med kranar för reglering af gastilloppet. Å strykjernsvärmarne kunna på en gång placeras 4 strykjern.



Granometer

(Kärnräknare).

Pris kr. 20.

Apparaten afräknar hastigt och säkert alla axbärande sädeslags kärnor, oafsedt om de äro små eller stora, och är därför synnerligen nyttig för jordbrukare och spannmålshandlare m. fl., som i och för undersökningar önska ett visst antal kärnor afräknade.

Smörj-Oljor.

Extra 1:ma Bomolja till lägsta gällande pris.

Prima	d:o	"	"	"	"			
Prima ljus Maskinolja						pr kg.	kr.	0.20.
Trippelolja						"	"	0.45.
Symaskinolja						"	"	0.90.
Separatorolja						"	"	0.60.
Prima Consistensfett						"	"	0.50.

Packningar m. m.

Asbestpapp, alla tjocklekar						pr kg.	kr.	1.50.
Asbestpackning, alla dimensioner						"	"	4.00.
Asbestsnören						"	"	4.00.
Gummerad Asbestduk						"	"	5.00.
Gummerade Asbestremсор						"	"	5.75.
Gummiduk, extra 1:ma grå, med inlägg						"	"	12.50.
Talkpackning						"	"	1.50.
Kabelgarn						"	"	2.35.
Blockpackning med gummikärna,						} Levereras på beställning till lägsta gällande priser.		
Hamppackning	"							
Eagle-packning,								
Tucks-packning								
m. fl. sorter.								

Bomullstrassel, extra 1:ma						pr kg.	kr.	0.75.
D:o	prima, levereras i hela balar på beställning					"	"	0.60.
D:o	ordinär, " " " " " "					"	"	0.55.
Torkdukar, 15" × 22"						pr gross	"	18.00.
Smergelduk, sorterad						pr bok	"	1.75.
D:o	"					"	ark	0.10.
Smergelpapper						"	bok	1.00.
D:o	"					"	ark	0.06.
Sandpapper, sorteradt						"	bok	0.60.
D:o	"					"	ark	0.05.
Ångpanne-Hårfilt, cirka 8 linier tjock						pr st.	"	3.00.
D:o	" 6 " " " " " "					"	"	2.50.
D:o	" 5 " " " " " "					"	"	2.00.
Slaggull, eldfast isoleringsämne						pr kg.	"	0.30.

Kautschukvaror, af första klassens fabrikat för hvarjehanda maskin-behof, till lägsta gällande priser.

Kamelhår-Remmar.

Dessa remmar äro synnerligen starka och kunna särskildt rekommenderas för transmissioner i fuktiga lokaler.

Bredd mm.	51	63	76	89	102	114	127	152	178	203	229	254	279	305	356	406
Pris pr meter . . kr.	1.47	1.89	2.52	3.15	3.78	4.41	5.04	6.30	7.56	9.24	10.92	12.60	14.28	15.96	19.32	22.68

”Invincible” Patenterade Läderremmar.

Dessa remmar utmärka sig för sin styrka och jennhet samt lämpa sig specielt för stark påkänning, små remskifvor och stora hastigheter. Böra helst gå med narfven åt remskifvan.

Bredd mm.	25	32	38	44	51	57	63	70	76	89	102	114	127
Pris pr meter kr.	1.00	1.30	1.70	2.00	2.30	2.60	3.00	3.30	3.60	4.30	5.00	5.60	6.30
Bredd mm.	152	178	203	229	254	279	305	330	356	381	406	457	508
Pris pr meter kr.	7.60	9.00	10.20	11.50	12.90	14.20	15.50	16.80	18.20	19.80	21.40	24.90	28.40

Dubbla remmar till dubbla ofvanstående pris.

Kautschuk-Remmar med Canvas-inlägg.

3 inlägg = lätta enkla läderremmar.
4 " = grofva " "
5 " = extra grofva " "

6 inlägg = lätta dubbla läderremmar.
8 " = grofva " "
10 " = extra grofva " "

Dessa remmar tillverkas med största omsorg af specielt utvaldt gummi och för ändamålet särskild väfd bomullscanvas. De lämpa sig väl för hufvudremmar och taga ingen skada af värme, köld, fukt eller vatten utan kunna användas nästan i hvilken temperatur som helst.

Standardlista.

Bredd		P r i s, K r o n o r p r m e t e r.										Bredd		P r i s, K r o n o r p r m e t e r.													
		Antal inlägg.												Antal inlägg.													
		2	3	4	5	6	8	10	2	3	4			5	6	8	10										
mm.												mm.															
25	0.75	0.94	—	—	—	—	—	—	165	4.13	5.25	6.88	8.13	9.38	—	—	—	—	178	4.38	5.75	7.38	8.75	10.00	—	—	—
32	0.94	1.13	—	—	—	—	—	—	203	5.00	6.50	8.44	10.00	11.44	—	—	—	—	203	5.00	6.50	8.44	10.00	11.44	—	—	—
38	1.06	1.31	—	—	—	—	—	—	228	5.75	7.25	9.50	11.25	12.88	—	—	—	—	228	5.75	7.25	9.50	11.25	12.88	—	—	—
44	1.25	1.50	—	—	—	—	—	—	254	6.25	8.13	10.50	12.50	14.25	—	—	—	—	254	6.25	8.13	10.50	12.50	14.25	—	—	—
51	1.38	1.75	—	—	—	—	—	—	279	6.88	9.00	11.50	13.75	15.63	—	—	—	—	279	6.88	9.00	11.50	13.75	15.63	—	—	—
57	1.50	1.94	—	—	—	—	—	—	305	7.50	9.75	12.63	15.00	17.13	—	—	—	—	305	7.50	9.75	12.63	15.00	17.13	—	—	—
64	1.63	2.13	—	—	—	—	—	—	330	8.13	10.50	13.63	16.25	18.50	—	—	—	—	330	8.13	10.50	13.63	16.25	18.50	—	—	—
70	1.75	2.38	—	—	—	—	—	—	355	8.75	11.25	14.63	17.50	19.88	—	—	—	—	355	8.75	11.25	14.63	17.50	19.88	—	—	—
76	1.94	2.50	3.25	—	—	—	—	—	406	10.00	12.88	16.75	20.00	22.75	—	—	—	—	406	10.00	12.88	16.75	20.00	22.75	—	—	—
82	2.13	2.69	3.50	—	—	—	—	—	457	11.25	14.75	18.75	22.50	25.75	—	—	—	—	457	11.25	14.75	18.75	22.50	25.75	—	—	—
89	2.25	2.88	3.75	—	—	—	—	—	508	12.75	16.00	21.00	25.00	28.75	—	—	—	—	508	12.75	16.00	21.00	25.00	28.75	—	—	—
95	2.38	3.13	4.00	—	—	—	—	—	610	15.00	19.25	25.25	30.00	34.50	—	—	—	—	610	15.00	19.25	25.25	30.00	34.50	—	—	—
102	2.63	3.31	4.31	—	—	—	—	—	710	17.50	22.50	29.50	35.00	40.25	—	—	—	—	710	17.50	22.50	29.50	35.00	40.25	—	—	—
114	2.88	3.75	4.81	—	—	—	—	—	762	18.75	24.25	31.63	37.50	43.25	—	—	—	—	762	18.75	24.25	31.63	37.50	43.25	—	—	—
127	3.13	4.13	5.31	6.25	7.25	—	—	—	1219	30.00	39.50	51.50	60.00	70.00	—	—	—	—	1219	30.00	39.50	51.50	60.00	70.00	—	—	—
140	3.50	4.50	5.88	6.88	8.00	—	—	—							—	—	—	—							—	—	—
153	3.75	4.88	6.38	7.50	8.63	—	—	—							—	—	—	—							—	—	—

Ändlösa remmar 1 meter extra. Andra bredder och inlägg än här ofvan upptagna tillverkas på särskild beställning. En rulle innehåller omkring 77 meter.

Kautschuk-Ltryckslangar utan spiral.

Standardlista.

P r i s, K r o n o r p r m e t e r.

Standardista.

P r i s, K r o n o r p r m e t e r.																			
Inre diameter millimeter.																			
Antal inlägg.	9½	13	16	19	22	25	32	38	44	51	57	64	76	89	102	115	128	140	153
1	1.28	1.54	1.78	2.05	2.32	2.80	3.33	3.90	4.48	5.00	5.60	6.13	7.20	—	—	—	—	—	—
2	1.54	1.78	2.05	2.39	2.63	3.20	3.84	4.48	5.12	5.75	6.40	7.04	8.32	9.60	10.20	10.75	—	—	—
3	1.75	2.05	2.39	2.70	3.00	3.70	4.34	5.00	5.62	6.40	7.14	7.95	9.46	11.00	12.53	13.40	15.32	16.87	18.39
4	—	—	2.70	3.06	3.44	4.14	4.95	5.70	6.46	7.20	8.12	8.93	10.61	12.26	14.08	15.83	17.65	19.40	21.22
5	—	—	—	—	—	4.74	5.60	6.40	7.28	8.08	8.93	9.84	11.75	13.81	15.83	17.88	20.00	22.00	24.00

Ångslangar, samma priser.

Bryggerislangar, samna priser.

Kautschuk-Spiral-Sugslangar.
med spiral inuti. För Pumpar, Lokomotiv, Ångsprutor etc.

Standardista.

P r i s, K r o n o r p r m e t e r.																	
Antal inlägg.	Inre diameter millimeter.																
	9½	13	19	25	32	38	44	51	57	64	76	89	102	115	128	140	153
1	1.48	1.68	2.32	3.20	4.08	5.02	5.86	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—
2	1.68	1.95	2.56	3.57	4.48	5.46	6.40	7.34	8.32	9.26	11.24	—	—	—	—	—	—
3	—	—	2.80	3.84	4.95	5.86	6.70	7.95	8.93	9.97	12.26	14.82	17.38	19.94	23.00	—	—
4	—	—	—	4.35	5.39	6.40	7.40	8.69	9.70	10.74	11.75	15.60	18.39	21.45	24.52	27.58	30.65
5	—	—	—	—	—	—	—	9.70	10.74	11.75	14.31	16.87	19.94	23.00	26.07	29.64	33.21

Kautschuk-Spiral-Sugslangar

med inbäddad spiral och slätt lopp. För ånga, syror, bryggerier etc.

P r i s, K r o n o r p r m e t e r.																	
Antal inlägg.	Inre diameter millimeter.																
	13	19	25	32	38	44	51	57	64	76	89	102	115	128	140	153	
2	2.56	3.33	4.61	5.62	6.64	7.68	8.69	9.70	10.88	13.27	—	—	—	—	—	—	
3	—	3.84	5.12	6.13	7.07	8.18	9.60	10.74	11.99	14.58	17.11	19.94	—	—	—	—	
4	—	—	5.86	6.90	8.08	9.33	10.61	11.89	13.17	15.73	18.39	21.21	24.01	27.08	30.15	36.27	
5	—	—	—	—	—	—	11.65	12.90	14.31	17.38	20.44	23.50	26.84	30.38	33.44	37.05	

Slangar af enbar Kautschuk

för gas, syror och kemiska ändamål samt för ringa tryck. Levereras med eller utan friliggande spiral inuti.

P r i s, K r o n o r p r m e t e r.		Inre diameter millimeter.												
Inre diameter	mm.	5	6	8	9½	11	13	16	19	22	25	32	38	51
		0.64	0.77	0.98	1.15	1.48	1.80	2.46	3.20	4.14	5.39	7.14	8.70	15.06
Prima grå kvalitet		0.64	0.77	0.98	1.15	1.48	1.80	2.46	3.20	4.14	5.39	7.14	8.70	15.06
Röd		0.77	1.02	1.28	1.62	1.92	2.46	3.06	4.08	5.12	6.40	8.45	10.20	16.85

Väfslangar.

P r i s, K r o n o r p r m e t e r.													
Inre diameter	mm.	19	25	32	38	44	51	57	63	70	76	89	102
Yttre flatliggende bredd	mm.	35	44	51	60	73	83	95	103	117	127	143	159
Extra prima qvalité		1.03	1.08	1.25	1.44	1.61	1.80	2.00	2.16	2.35	2.52	2.88	3.25
Prima "		0.66	0.72	0.90	1.08	1.25	1.44	1.61	1.80	2.00	2.16	2.52	2.88

Smorgelskifvor.

"Excelsior" Smorgelskifvor

för vät och term...

milverkas i finf. medium och groft gry.

Yttre flatliggande bredd mm.	35	44	51	60	73	83	93	103	117
Extra prima qualité	1.03	1.08	1.25	1.44	1.61	1.80	2.00	2.16	2.35
Prima	0.66	0.72	0.90	1.08	1.25	1.44	1.61	1.80	2.00
									2.16
									2.35
									2.52
									2.68

Smergelskifvor.

”Excelsior” Smergelskifvor

för våt och torr slipning af stål, järn, gjutgods, metall, glas etc. etc. Tillverkas i fint, medium och groft gry.

Pris, Kronor pr styck.

Antal slag pr minut.	Diameter i millimeter.	Tjocklek i millimeter.														
		3	5	10	15	20	25	30	35	40	50	60	70	80	90	100
—	30	0.50	0.50	0.60	0.70	0.80	1.00	1.20	1.40	1.60	2.00	2.40	2.80	3.20	3.60	4.00
—	50	0.65	0.65	0.80	1.00	1.20	1.50	1.80	2.10	2.40	3.00	3.60	4.20	4.80	5.40	6.00
—	75	0.80	0.80	1.10	1.40	1.75	2.15	2.60	3.00	3.40	4.20	5.20	6.00	6.90	7.75	8.60
—	100	1.00	1.00	1.40	2.00	2.50	3.00	3.60	4.20	4.80	6.00	7.20	8.40	9.60	10.80	12.00
4550	125	1.85	1.85	1.90	2.60	3.25	3.90	4.65	5.45	6.20	7.75	9.30	10.85	12.40	13.95	15.50
3500	150	—	1.85	2.40	3.10	4.00	4.90	5.85	6.85	7.80	9.75	11.70	13.65	15.60	17.55	19.50
3000	175	—	2.35	3.00	3.90	4.90	6.00	7.20	8.40	9.60	12.00	14.40	16.80	19.20	21.60	24.00
2600	200	—	2.90	3.75	4.90	6.10	7.40	8.85	10.35	11.80	14.75	17.70	20.65	23.60	26.55	29.50
2350	225	—	3.50	4.70	6.10	7.50	9.00	10.80	12.60	14.40	18.00	21.60	25.20	28.80	31.40	36.00
2160	250	—	4.20	5.60	7.30	9.10	11.00	13.20	15.40	17.60	22.00	26.40	30.80	35.20	39.60	44.00
1800	300	—	5.00	6.60	9.00	11.80	14.60	17.50	20.35	23.25	29.00	34.80	40.60	46.40	52.20	58.00
1570	350	—	7.50	10.00	13.00	16.25	19.75	23.70	27.65	31.60	39.50	47.40	55.25	63.20	71.10	79.00
1330	400	—	—	13.60	17.40	21.50	25.75	30.90	36.00	41.20	51.50	61.80	72.10	82.40	92.70	103.00
1220	450	—	—	—	—	27.20	32.50	39.00	45.50	52.00	65.00	78.00	91.00	104.00	117.00	130.00
1080	500	—	—	—	—	32.20	40.00	48.00	56.00	64.00	80.00	96.00	112.00	128.00	144.00	160.00
1000	550	—	—	—	—	—	48.75	58.50	68.25	78.00	97.50	117.00	136.00	156.00	175.00	195.00
920	600	—	—	—	—	—	57.50	69.00	80.00	92.00	115.00	138.00	161.00	184.00	207.00	230.00
700	800	—	—	—	—	—	—	—	—	—	205.00	245.00	285.00	325.00	365.00	400.00
600	900	—	—	—	—	—	—	—	—	—	260.00	312.00	365.00	420.00	470.00	520.00
540	1000	—	—	—	—	—	—	—	—	—	320.00	385.00	450.00	515.00	580.00	640.00

Naxos Corundum Smergelskifvor

för sågskärpning. För torr och våt slipning.

Pris, Kronor pr styck.

Antal slag pr minut.	Diameter i millimeter.	Tjocklek i millimeter.								
		3	4	5	6	8	10	12	15	19
1800	300	3.50	3.75	4.00	4.25	4.75	5.25	5.75	7.00	9.00
1570	350	—	—	—	—	7.20	8.00	8.80	10.20	12.20
1350	400	—	—	—	—	9.75	10.75	11.75	12.55	15.75

Smergelskifvor,

märke SS, 300 × 9 mm., för sågskärpning å kr. 2.50.

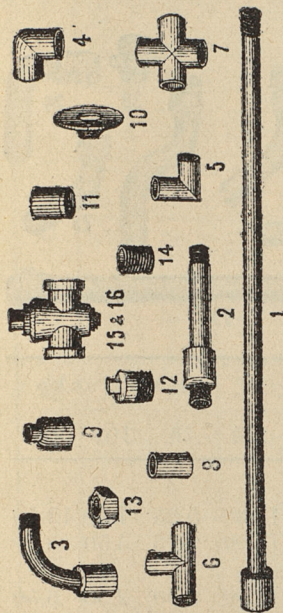
Smidda Jernrör

och



Smidda Jernrör och Rördelar

för gas, vatten och ånga.



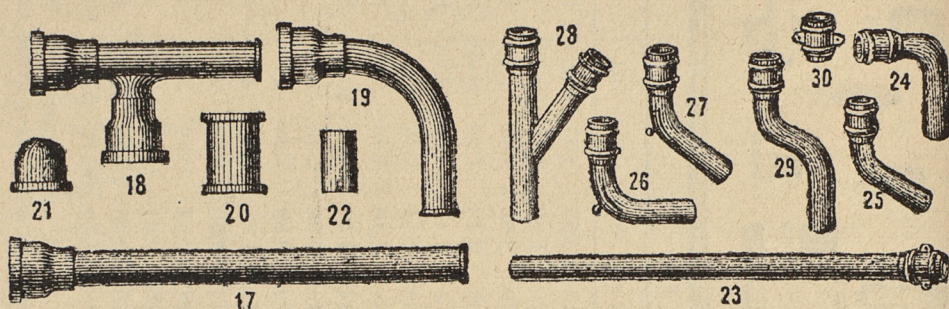
Standardlista.

N:r	Invändig diameter mm.	3	6	10	13	19	25	32	38	51	64	76	102
1	Rör, 3—5 meter långa, pr m. kr.	0.52	0.66	0.79	1.12	1.57	2.23	3.15	3.94	5.51	10.24	14.17	22.04
2	Skarfrör pr st.	0.32	0.40	0.48	0.64	0.80	0.96	1.20	1.92	2.88	5.28	7.20	9.60
"	D:o med mutter	0.40	0.56	0.64	0.88	1.08	1.28	1.68	2.56	3.84	7.44	10.56	14.88
3	Knärör	0.44	0.52	0.56	0.64	0.88	1.20	1.68	2.16	4.08	9.60	15.36	31.20
4	Vinklar med runda hörn	0.56	0.56	0.64	0.72	0.96	1.28	1.84	2.40	3.68	9.60	15.36	30.72
5	D:o " skarpa "	0.48	0.52	0.56	0.64	0.80	1.12	1.68	2.16	3.36	—	—	—
6	Terör	0.48	0.52	0.56	0.72	0.96	1.20	1.68	2.40	3.60	9.12	15.84	28.80
7	Korsrör	1.12	1.28	1.28	1.84	2.24	2.88	3.84	4.48	6.72	20.48	38.40	64.00
8	Muffar, raka	0.12	0.12	0.16	0.24	0.28	0.32	0.48	0.56	0.96	2.40	3.36	5.76
9	Förminskningar	—	0.24	0.32	0.40	0.48	0.56	0.72	0.88	1.20	2.88	4.80	8.64
10	Flänsar	0.64	0.72	0.80	0.96	1.12	1.28	1.44	1.68	2.40	4.80	8.16	11.04
11 & 12	Hufvar och Proppar	0.16	0.24	0.24	0.32	0.40	0.48	0.64	0.80	1.20	2.40	4.56	9.60
13	Muttrar	0.08	0.16	0.16	0.24	0.28	0.32	0.48	0.64	0.96	2.16	3.36	5.28
14	Skrufhylsor	0.08	0.16	0.16	0.24	0.28	0.32	0.48	0.64	0.96	2.16	3.36	5.28
15	Hufvudkrantar af jern	—	2.16	2.64	3.36	4.32	6.24	8.16	10.56	17.28	34.56	48.00	86.40
"	D:o med messingflik	—	—	—	5.28	7.20	10.08	14.40	18.72	30.72	57.60	105.60	182.40

För närvarande noteras å svarta rör och rördelar % rabatt, galvaniserade % rabatt, röda ångrör % rabatt. För större beställningar lemnas speciel notering. För rör i bestämda längder debiteras afskrämnings- och gängningskostnad samt extra muff.

Gjutna Muffrör

för gas, vatten och ånga.



	Tjocka					Halftjocka		
Inre diameter mm.	63	76	102	127	152	76	102	152
Rör å 9 fot = 2.672 meter utom muffar pr st. kr.	5.40	6.30	9.00	12.15	15.30	5.25	7.20	13.50
Knärör, större ” ”	4.00	5.00	7.50	11.00	13.00	2.75	3.50	8.50
D:o mindre och Språng ” ”	3.00	4.00	6.00	8.00	10.00	2.00	2.50	6.50
Terör ” ”	7.00	8.00	10.00	12.00	13.00	3.00	4.00	9.50
Dubbelkrokar ” ”	7.00	8.00	10.00	12.00	13.00	—	—	—
Hufvar ” ”	1.50	2.00	3.00	3.50	4.00	1.25	1.75	3.00
Proppar ” ”	1.00	1.00	1.50	2.00	2.50	1.00	1.50	2.50
Muffar ” ”	2.50	3.00	5.00	7.00	8.00	1.50	2.00	4.50
Korsrör ” ”	9.00	10.00	13.00	15.00	17.00	—	—	—
Förminskningsrör ” ”	5.00	6.00	6.50	8.00	10.00	—	—	—

Gjutna Afloppsror.

Inre diameter mm.	51	64	76
Afloppsror, 6 fot = 1.780 meters längd pr st. kr.	2.15	2.40	3.00
Knärör och Språng ” ”	1.00	1.20	1.60
Grenrör och Terör ” ”	1.50	1.65	2.10
S-rör × 76 mm. Språng ” ”	1.00	1.20	1.50
D:o × 152 mm. d:o ” ”	1.50	1.65	2.00
D:o × 229 mm. d:o ” ”	1.90	2.10	2.40
D:o × 305 mm. d:o ” ”	2.00	2.30	2.80
Muffar ” ”	0.55	0.65	0.80
Luftspärr med 305 mm. Språng, borradt och gän- gadt för 25 mm. rör, med proppar af metall ” ”	—	5.00	5.50

Invändig diameter mm. 51 64 76

Raka rör 0.60 0.80 1.00 1.20 1.40 1.75 2.00 2.35 2.85 3.70

Krok- och Känarör 0.60 0.80 1.00 1.20 1.40 1.75 2.00 2.35 2.85 3.70

N:r 80 81-84

meter pr meter 16.65 12.10 9.10 6.20 5.55

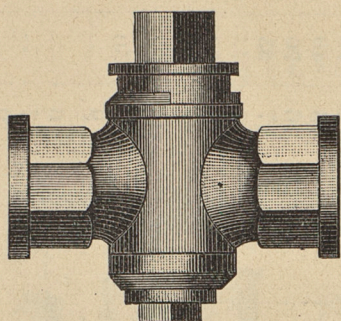
styck. 14.85 10.80 8.10 5.55 5.55

Saltglaserade Ler-rör och Vattenlås.

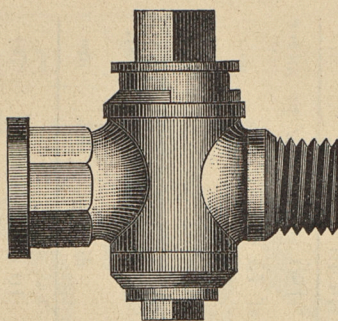
N:r	Invärdig diameter	5	8	10	13	15	18	20	23	25	30	38	45	53	60	centimeter.
80	Raka rör	0.60	0.80	1.00	1.20	1.40	1.75	2.00	2.35	2.85	3.70	6.20	9.10	12.10	16.65	kr. pr meter
81—84	Krok- och Knäror	0.54	0.72	0.90	1.08	1.26	1.56	1.86	2.10	2.55	3.30	5.55	8.10	10.80	14.85	” ” styck.
85—87	Enkla förb. Rör	0.72	0.96	1.20	1.44	1.68	2.08	2.48	2.80	3.85	4.95	8.35	12.15	16.20	22.30	” ” ”
88	Förminsingsrör	1.08	1.44	1.80	2.16	2.52	3.12	3.72	4.20	5.55	7.15	12.05	17.55	23.40	32.25	” ” ”
89—92	Dubbla förb. Rör	0.72	0.96	1.20	1.44	1.68	2.08	2.48	2.80	3.40	4.40	7.40	10.80	14.40	19.80	” ” ”
96	Vattenlås															” ” ”
	Ungefärlig vikt, raka rör	6	10	14	17	24	30	35	40	47	60	85	120	180	240	kg pr meter

Saltglaserade Gårds- och Gatubrunnar.

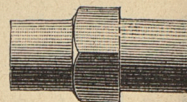
[illegible]



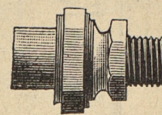
1



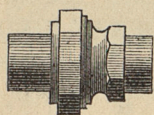
2



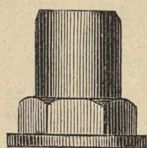
3



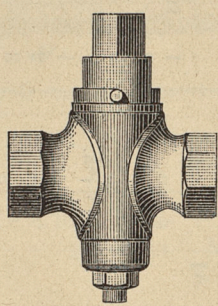
4



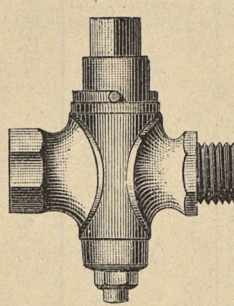
5



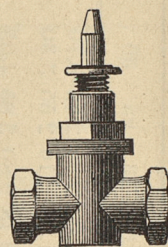
6



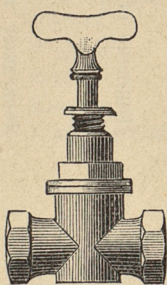
7



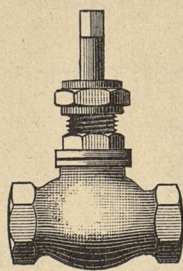
8



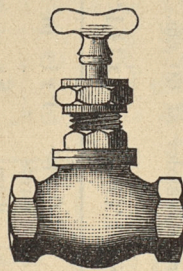
9



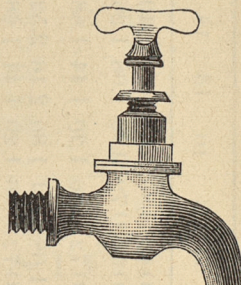
10



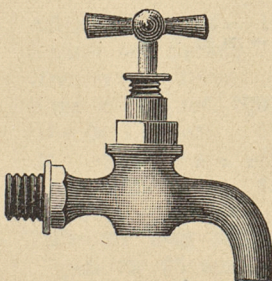
11



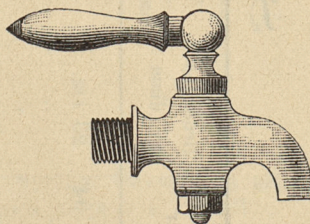
12



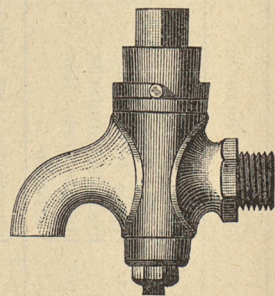
13 o. 15



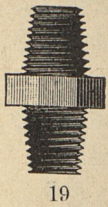
14 o. 16



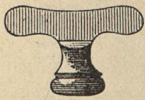
17



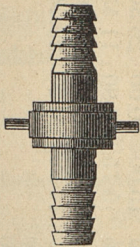
18



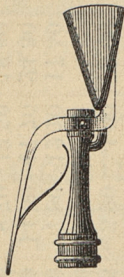
19



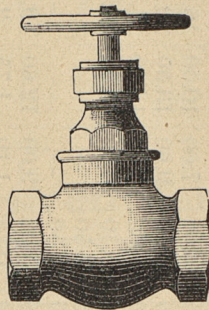
20



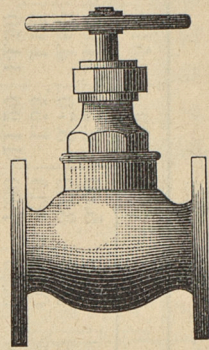
21



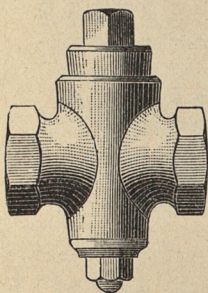
22



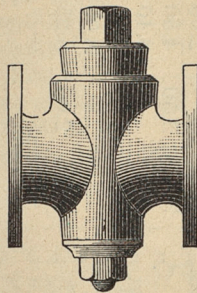
23



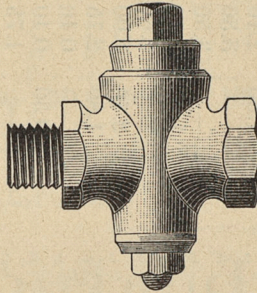
24



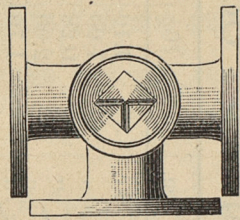
25



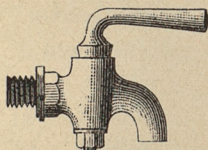
26



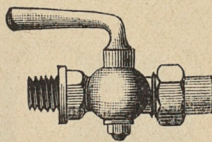
27



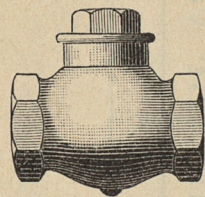
28



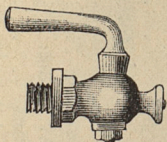
29



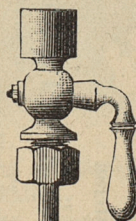
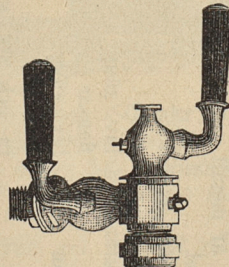
31



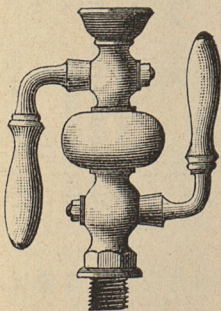
34 o. 35



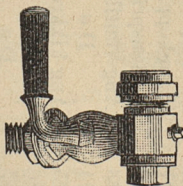
30



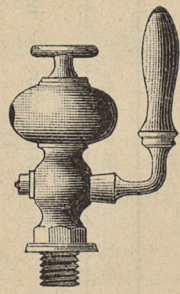
33



36



32



37

Armatur för vattenånga och gas.

N:r	Dimensioner	mm.	6	10	13	19	25	32	39	51
1 o. 2	Hufvudkran	pr st.	—	1.10	1.35	2.00	3.00	5.60	8.50	14.00
3, 4 o. 5	Föreningar för järnrör	"	—	1.00	1.20	1.50	2.30	3.00	3.70	4.90
6	" d:o	"	—	0.28	0.35	0.45	0.78	1.15	1.55	1.95
7 o. 8	Kik-stoppranar	"	—	2.00	2.30	3.30	5.00	7.80	11.20	14.50
9	Ventil-stoppran	"	—	1.70	1.90	2.70	3.70	6.70	10.00	16.00
10	D:o	"	—	1.80	2.10	2.90	4.00	7.00	10.50	16.80
11	justerad	"	—	—	3.30	4.20	6.10	9.60	13.50	20.25
12	D:o	"	—	—	3.50	4.50	6.50	10.00	14.00	21.00
13 o. 14	Ventil-tappkranar, polerade, med messingsskruf.	"	—	1.60	2.10	3.40	5.10	10.00	15.00	20.00
15 o. 16	D:o " rödmetsallskruf	"	—	2.00	2.60	4.25	6.50	—	—	—
17	Messings-spiskran, med trähandtag	"	—	2.40	3.00	4.50	6.50	—	—	—
18	Kik-tappkran	"	—	1.80	2.75	4.00	5.20	9.00	12.60	19.50
19	Skrufhylsa af metall	"	—	—	0.40	0.60	0.75	1.10	1.75	2.50
20	Kran-nyckel	"	—	0.30	0.40	0.45	0.55	0.70	1.00	1.20
21	Slangkoppling, dubbel	"	—	—	1.75	2.25	3.20	4.00	5.00	7.00
22	Vattenspridare	"	—	—	2.00	2.60	3.40	—	—	—
23	Ång-ventilkran med inv. gäng.	"	3.00	3.50	4.50	5.20	7.80	12.10	17.50	27.50
24	D:o flensar	"	—	—	8.40	9.90	14.00	17.70	24.30	37.50
25	Ång-kikkran	"	2.50	2.80	4.10	5.70	8.70	13.50	18.60	26.50
26	D:o inv. gäng.	"	—	—	8.00	10.40	15.00	20.00	25.50	36.20
27	D:o in- och utv. gäng.	"	1.60	2.00	3.25	4.40	5.75	8.80	11.55	19.70
28	Ång-trevägs-kran	"	—	—	—	—	21.40	27.60	35.40	52.00
"	D:o flensar	"	—	—	—	—	14.00	20.20	26.70	39.00
29	Profkran	"	2.60	2.80	3.70	5.80	—	—	—	—
30	D:o med ret. utlopp	"	1.90	2.30	3.00	4.70	—	—	—	—
31	D:o " och förening	"	2.60	3.10	4.00	6.10	—	—	—	—
32	Glaserörs-kranar	pr par	—	12.80	15.30	17.80	25.00	—	—	—
33	Manometerkran med förening	pr st.	—	—	5.15	6.10	—	—	—	—
34	Matareventil	"	—	—	3.80	4.50	6.50	10.50	15.10	22.80
35	D:o inv. gäng.	"	—	—	7.60	9.00	11.80	16.60	21.50	32.20
36	" fläns	"	—	—	—	—	—	—	4.90	6.80
37	Talg-smörjkopp	"	—	—	—	—	—	—	3.80	5.80
"	D:o 2 kikar	"	—	—	—	—	—	—	—	—
"	" 1 kik	"	—	—	—	—	—	—	—	—

Slasktratt
Brunnsbe
I
Vattenkas
Vattenkas

Dimensio

Dubbeltä
metall
len oc
samt
rödm
muffar
D:o d:o
muffar

De

Pris
Turbind

5 hkr.

10 "

15 "

20 "

30 "

40 "

50 "

Instrumen

går ej i

Pris för

" för

" för

" för

" för

" för

" för

" för

" för

" för

" för

" för

" för

" för

" för

" för

" för

" för

" för

Slasktrattar, emaljerade, med stänkbleck	kr. 6.50.
Brunnsbetäckningar, 15" diameter	„ 6.50.
D:o genombrutna	„ 6.25.
Vattenkastare-stativ	„ 14.00.
Vattenkastare-krantar	„ 12.00.

Afstängningsventiler.

Dimensioner mm.	76	102	127	152	178	203	228	254	279	305
Dubbeltätade med fyra rödmetallplaner, 2 på ventilen och 2 på ventilhuset, samt skruf och mutter af rödmetall. Med fläns eller muffända . . . pr st. kr.	45	60	70	90	108	130	153	175	200	220
D:o d:o med löst rör och muffända . . . pr st. kr.	52	70	83	105	127	150	180	205	235	260

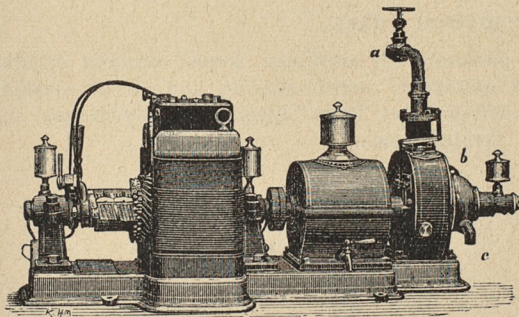
De Lavals Turbindynamo.

Pris för
Turbindynamo:

5 hkr. 1600 kr.

10	„	2400	„
15	„	3000	„
20	„	3600	„
30	„	4800	„
40	„	5800	„
50	„	6800	„

Instrumenttafla ingår ej i priset.



Pris för
Turbinmotor:

5 hkr. 700 kr.

10	„	1000	„
15	„	1300	„
20	„	1600	„
30	„	2100	„
40	„	2500	„
50	„	2900	„

med remspännare och rem.

Pris för Turbindynamos öfver 50 hkr. lämnas på särskild förfrågan, äfvensom kostnadsförslag öfver elektrisk belysning.

„ för Turbinmotorer öfver 50 bromsade hkr. lämnas efter förfrågan. Äfven för sådana maskiner lämnas remspännare och rem fritt.

Levereras fritt på ångbåt eller banvagn i Stockholm.

Ångåtgång.

För 5 bromsade hästkrafters maskin, vid ett manometertryck af 75 $\frac{a}{a}$ pr □-vt., 23 kg. ånga pr timme och bromsad hästkraft, motsvarande en kolåtgång, vid sjufaldig afdunstning hos pannan, af 3,3 kg. kol pr timme och hästkraft. Ångåtgången pr bromsad hästkraft är mindre för större maskiner och högre ångtryck. När kondensering kan anordnas, garanteras ångåtgången lika med den hos mest kolbesparande maskiner.

Öfriga fördelar hos Turbindynamon.

Ingen särskild grund erfordras, utan turbindynamon kan stå på en bänk eller hylla, uppburen af konsoler. Anläggningen i sin helhet blir derigenom mycket billigare än om vanlig ångmaskin och dynamo skola användas, hvartill kommer den viktiga fördelen, att uppsättningen kan ske på några timmar, emedan turbindynamon levereras fullt färdig och ihopsatt från fabriken.

Tager ringa utrymme och är mycket lättskött: man behöfver endast ett par gånger dagligen tillse, att det finnes tillräckligt med olja i smörjkopparne.

Jämn gång, alldenstund inga fram- och återgående delar finnas och sålunda inga »döda punkter».

Kraftig och känslig regulator, så att hastigheten varierar endast 0,75 procent vid plötslig vexling från full belastning till tomgång och tvärtom. Härigenom hålles volten (strömspänningen) från en compound lindad dynamo så konstant, att ett godtyckligt antal lampor på en gång kunna kopplas ur ljusnätet utan att volten (spänningen) stiger. Så kan t. ex. på en 5 hkr. maskin om 60 lampor, 59 lampor kopplas ur ledningen, utan att den 60:de nämvärdt förändrar ljusstyrka. Häraf undvikas äfven blinkningar i ljuset.

Remmar mellan motorn och dynamon behöfvas ej, emedan de stå på samma platta och bädas axlar äro direkt kopplade.

Lätt igångsättning under alla förhållanden, emedan vridkraften är större vid igångsättning än vid normalgång.

Turbindynamons vikt är relativt liten, så att t. ex. en sådan om 5 hkr. har en vikt af c:a 400 kg. och de större äro i proportion lättare.

Besparingen af olja och trassel är betydlig.

Uppsättningen är mycket enkel.

Lösa delar, noga passande till maskinen, kunna ständigt erhållas, så att om någon ting skulle af oförutsedd orsak skadas, kan en ny maskindel genast insättas. Härigenom behöfver intet långt uppehåll i belysningen ske på grund af tillfälligt fel hos turbindynamon.



ller
ket
mer
tur-

par
nga

vid
nom
cant,
utan
apor,
ljus-

mma

vid

ar en

agon-
ittas.
r till-

