

[Kataloger] - 3

I. Israelsson

Vardagstryck Affärstryck
1800-tal 8:o



National Library
of Sweden

(utan förbindelse)

från

KATALOQ

(utan förbindelse)

från

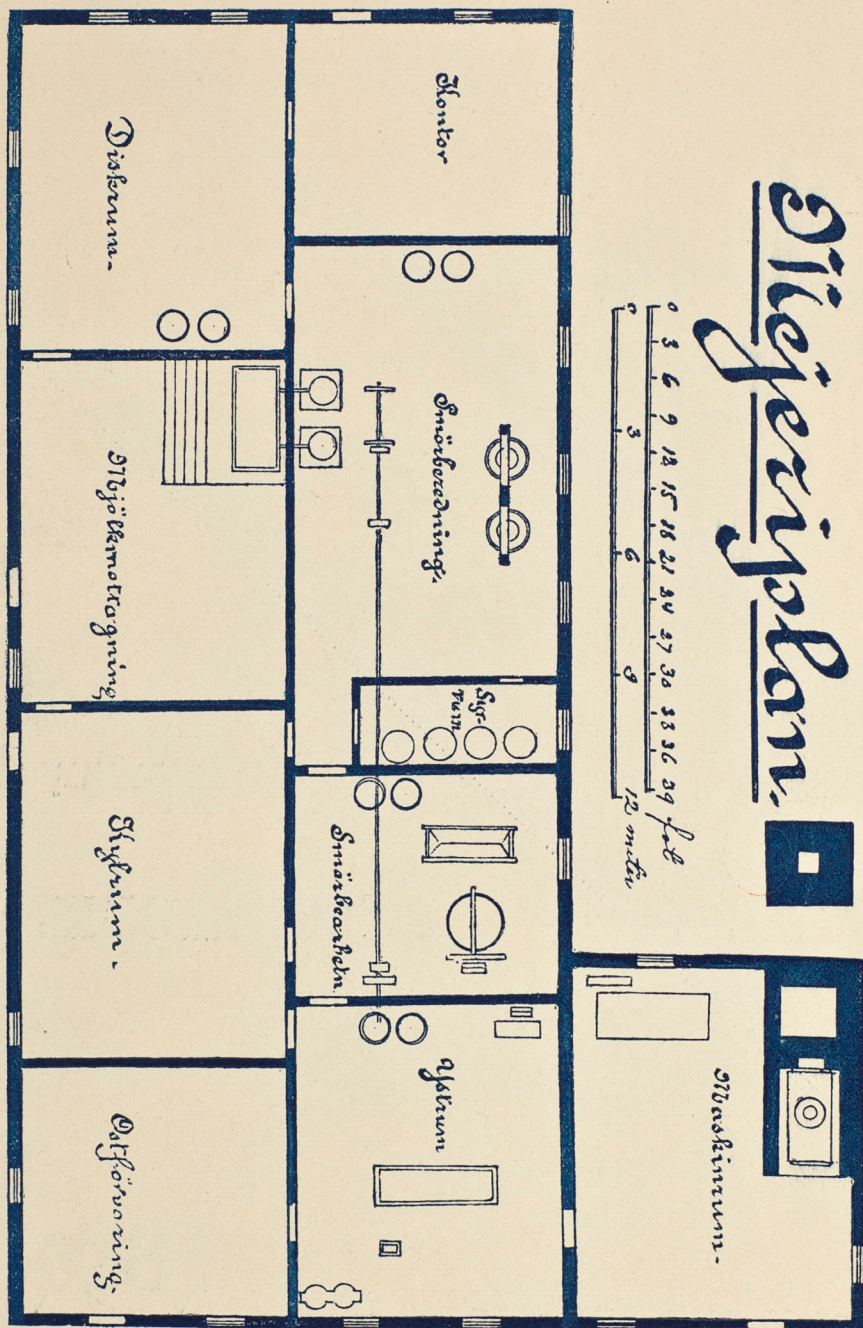
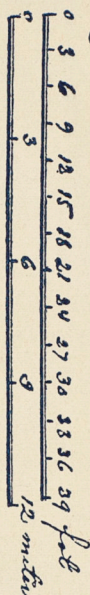
Vasagatan

1 Vasagatan

STOCKHOLM.

1891

Telefonnummer 152 23



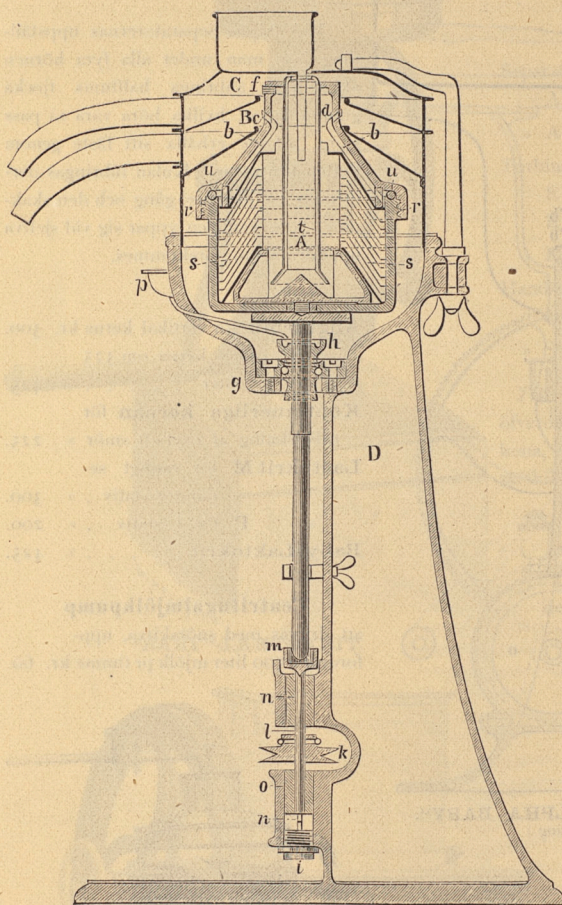
Inköpt: Stålhus auktionverk, Kat. 11/7669,
1980. Pris: 301-.

REGISTER.

	Sid.		Sid.
Alpha-separatorer	1	Injektorer	16
Amerikanska mjölkstäfvor	13	Isskåp	40
Amerikanska ostkar	10		
Amerikanska smörjkannor	28	Jernrör	25
Asbestpapp	34	Jonsereds remmar	34
Asbetsnören	34		
Assuranssprutor	28	Kaliforniapumpar	19
		Kautschukremmar	33
Baby-kernor	7	Kernor	2, 6, 7
Baby-laktokriter	2	Kertermmoetrar	9
Baby-separatorer	1	Klaffpumpar	20
Beermanns skumplogar	32	Kontinuerliga kernor	2
Bomullsremmar	34	Kopparnitar	34
Bonare	12	Kranar	21, 22, 23
Brandsprutor	28, 29	Kylapparater	4, 12, 13
Brännstämplar	9	Konsistensfett	39
Centrifugalmjölkpumpar	2	Lager	24
Centrifugalpumpar	19	Laktokriter	2
Cylinderolja	39	Liggande ostpressar	11, 38
		Linneslangar	29
Decimalvågar	17	Ljuddämpare	38
Drillsåningsmaskiner	31	Lubrikatorer	27
Dubbelverkande sug- o. tryckpumpar	20	Lödlampor	39
Eckerts universalplog	32	Maskinoljor	39
Emulsorer	5	Maskinremmar	33, 34
Engelska läderremmar	33	Mejeriborstar	12
Extractorer	37	Mejeriglas	9
Excelsior-separatorer	39	Mejerikranar	23
Expeditive-kernor	6	Mejerikärl	14, 15, 16
		Mejerisilar	12
Friktionskopplingar	2	Mejeritermometrar	9
Frostfria pumpar	20	Mejerivågar	17
Förvärmare	2, 12	Mjölkfövärmare	2, 12
		Mjölkhissar	13
Gasmätare	21	Mjölkkylare	4, 12, 13
Gräddmätare	9	Mjölkkärlsboistar	12
Gräddsilar	12	Mjölkmått	15
Gräddtermometrar	9	Mjölkmätare	14
Gräddtunnor	10	Mjolkprofvar	9
Gräsfrösåningsmaskiner	31	Mjolkprofstagare	13
Gröndahls mjölkprofstagare	13	Mjölkpumpar	2, 38
Gummiduk	34	Mjölksilar	12, 14, 15
Gummispiralslangar	29	Mjolkspannar	16
Gårdspumpar	20	Mjolkstift	13
Gödselvattnenspridare	38	Mjolkstäfvor	13
		Mjolktrattar	15
Handkernor	6	Mätglas	9
Handseparatorer	3, 39		
Harris remläs	34	Nålsmörjkoppar	28
Horisontala ostpressar	11, 38	Näfveqvarns vattenvärmare	17
Hults handseparatorer	39	Näfveqvarns ånggrytor	17
Hårremmar	33		
Hästräfsor	32	Ostbrytningsknifvar	11

	Sid.		Sid.
Ostduk	11	Smörjkannor	28
Ostformar	11	Smörkernor	6, 7
Ostfärg	11	Smörknådare	7, 8
Ostgrepar	10	Smörmätare	9
Ostkar	10	Smörpapper	9
Ostlöpe	11	Smörpressar	9
Ostnummer	10	Smörprofvare	9
Ostpressar	11, 38	Smörskedar	8
Ostprofvare	11	Smörstötur	9
Ostqvarnar	10	Smörtråg	8
Ostsablar	11	Smörälningsmaskiner	7, 8
Ostskopor	11	Smörjkannor	28
Osttermometrar	9	Sprutor	28, 29
Packningsmaterialier	34	Stauflers smörjkoppar	26
Pasteuriseringsapparater	5, 14	Sveasprutor	29
Planet junior	30	Syremmar	34
Piasava gatqvastar	12	Syrväckare	15
Plogar	32	Säningsmaskiner	30, 31
Pumpar	19, 20	Sädessortere	35
Remlås	34	Tagelsilar	12
Remmar	33, 34	Talkpackning	34
Remskifvor	25	Tigerhästräfsor	32
Remskrufvar	34	Transmissioner	24, 25
Remspännare	34	Transportflaskor	16
Reser/delar till Separatorn	5	Triörer	35
Réstarting-Injektorn	16	Trädgårdssprutor	29
Rotborstar	12	Turbinsseparatorer	1
Rör- och rördelar	25	Universälörötänger	26
Rörskrufstycken	26	Uppsilningssår	16
Rörtänger	26	Utbyten af separatorkylor	3
Separatorer	1, 39	Vattenledningsarmatur	23
Separatorolja	39	Ventiler och Kranar	21
Sjelfbindande skördemaskiner	31, 32	Vertikala ostpressar	11, 38
Skandiaremmar	34	Änggrytor	17
Skrufsmörjkoppar	26	Ängkaminer	18
Skördemaskiner	32	Ängmaskiner	18
Slåtermaskiner	32	Ängmaskinsolja	39
Smöraffkylningslådor	8	Ängturbiner	2
Smördrittlar	9	Ängventiler	21
Smörduk	9		
Smörfärg	9		

Mejerimaskiner.



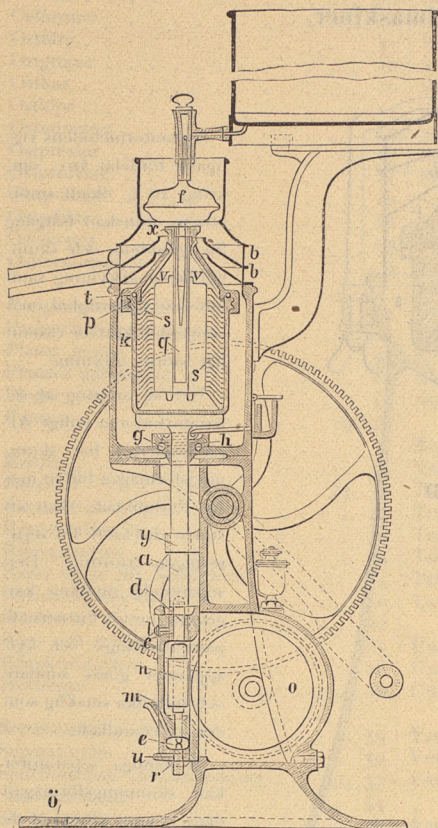
Separatören ALPHA A I. (I genomsnitt.)

Separatormetodens viktigaste fördelar äro: omkring 20 % ökad smörutbyte, minskad isåtgång för gräddens och skummjölkens afkylning samt minskad mejerilokal, enär ismetoden kräver väsentligt större utrymme.

Genom ändring af separator-kulorna enligt Alpha-systemet har skumningsförmågan blifvit mer än fördubblad, utan att större drifkraft för separeringen erfordras. Den separerade mjölken kan genom nutida förbättrade pasteuriserings- och kylapparater göras sundare och fullt lika smaklig som den isbehandlade.

Å vanliga separatorer kan skumningsförmågan ökas genom utbyte af de befintliga kulorna mot Alpha-kulor, hvilka senare erfordra omkring 20 % mindre hastighet.

Separator Alpha A II	skummar	1500	liter	pr	timme	Kr. 1050.
Separator Alpha A I	»	800	»	»	»	» 850.
Turbinseparator Alpha E II	»	1500	»	»	»	» 1250.
Turbinseparator Alpha E I	»	800	»	»	»	» 1000.
Handseparator Alpha K	»	250	»	»	»	» 475.
Handseparator Alpha S	»	125	»	»	»	» 275.
Separator A II	»	650	»	»	»	» 750.
Separator A I	»	390	»	»	»	» 600.
Handseparator K	»	150	»	»	»	» 400.
Handseparator L	»	100	»	»	»	» 300.
Handseparator S	»	50	»	»	»	» 175.



Handseparatorn "ALPHA BABY".
(I genomskärning.)

Förvärmare.

N:o 1	för 1 separator A I	kr. 75.
» 2	» » » A II	» 95.
» 3	» 2 » A I	» 125.
» 4	» » » A II	» 175.
» 5	» 1 » Alpha A I	» 125.
» 6	» » » » A II	» 150.

Friktionskoppling

för handseparatorerna K och L, då den köpes särskildt . . . kr. 60.
då den köpes på samma gång som maskin kr. 45.

Vid Alpha-Separatorernas uppställning bör man under alla fyra hörnen af stativet anbringa halftums tjocka gummiplattor, hvilka böra vara så pass stora, att de erhålla sitt fäste genom bottenkrufvarne. Kulan bibringas derigenom en jemnare gång och den skakning, som vanligen yppar sig vid sjelfva uppkörningen, förekommes.

Ångturbin för vertikal kerna kr. 300.

» med kerna om 325

liter » 425.

Kontinuerliga kernen för

tillverkning af osyradt smör » 225.

Lactokrit M för vanligt se-

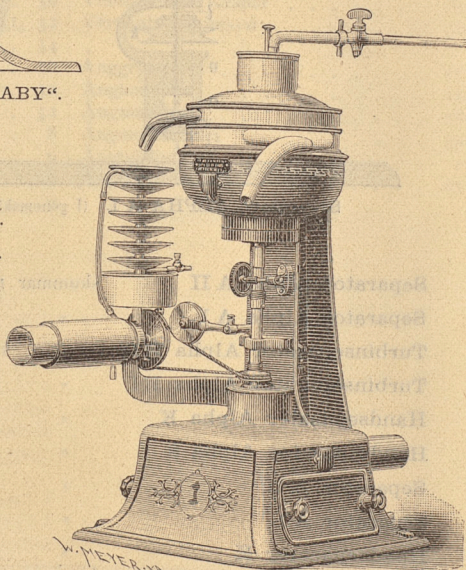
parator-stativ . » 300.

» P för L-stativ . » 200.

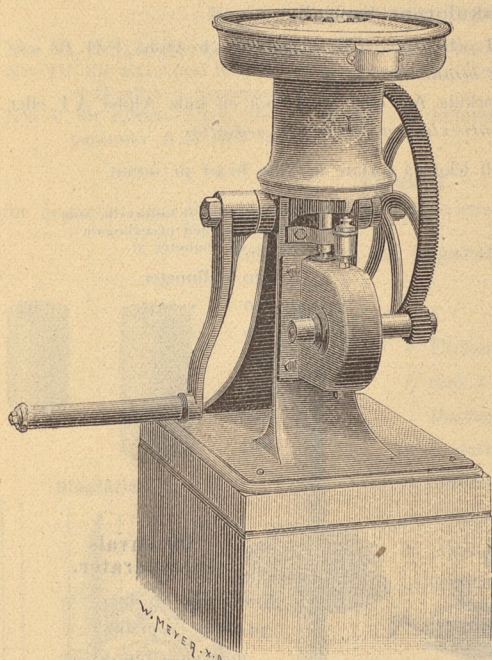
Baby-Laktokrit » 425.

Centrifugalmjölkpump

att drivas med snörskifva, uppfordrar 1500 liter mjölk pr timme kr. 60.



De Lavals TURBINSEPARATOR EI
med kontinuerlig kerna och gräddkylare.



"BABY"-LAKTOKRIT.

Utbyten

af

Separatororkulor.

Separatororkulan AII mot

Alpha A II . . . kr. 300 —

» AI mot Alpha AI » 250 —

Turbinseparatororkulan

E II mot Alpha

E II . . . » 300 —

» EI mot Alpha EI » 250 —

Handseparatororkulan K.

mot Alpha K . » 100 —

» S mot Alpha S . » 100 —

Till Alpha A II-kulan följer

öfverdubb med jern-

kona, som debiteras

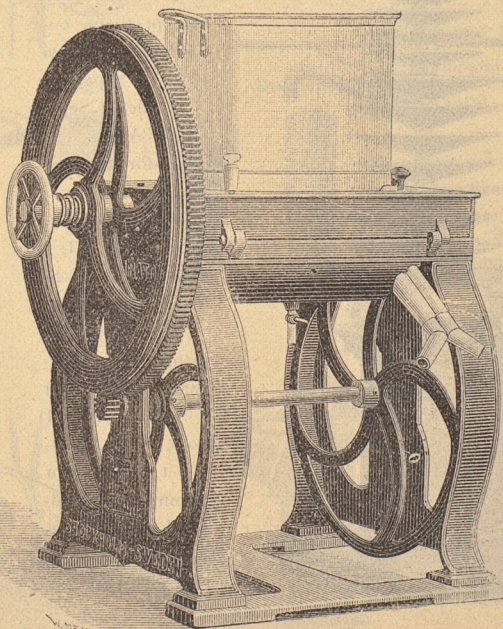
särskildt med . . . kr. 13,50

Till Alpha AI-kulan följer

underdubb med

trissor, hvarför

debiteras . . . kr. 6 —



Handseparatorn K med friktionskoppling.

Vid reqvission af en Separatororkula Alpha för maskinstativ eller ångturbinstativ i utbyte mot den äldre modellen, måste lodräta afståndet mellan halslagrets öfre kant och stativets öfre svarfvade kant noggrant uppgifvas.

Detta mått tages lättast och säkrast på det sättet, att man lägger en linial e. d. på stativets svarfvade kant och mäter från denna lodrätt ned till halslagrets öfre kant.

Alphakulornas hastighet.

Separatorkulorna Alpha A I och Alpha A II, Alpha E I och Alpha E II få icke köras hastigare än 5,600 hvarf i minuten.

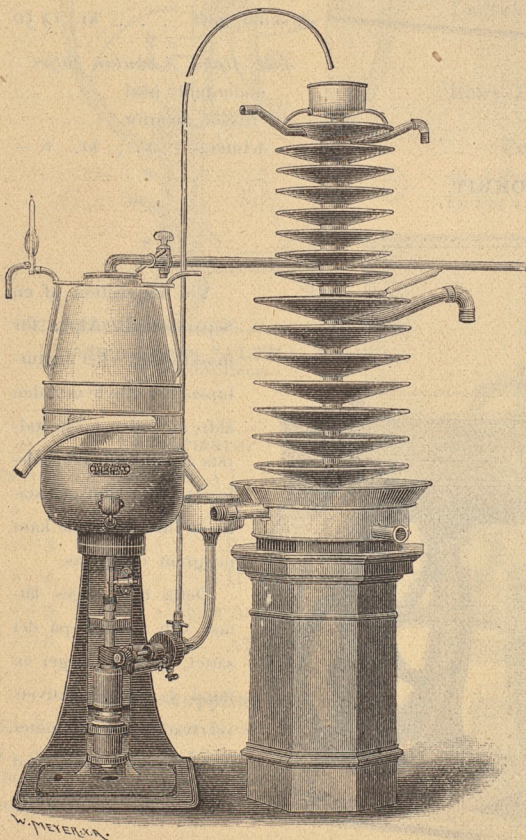
Vid utbyte af en separatorkula A I eller A II mot en kula Alpha A I eller Alpha A II, måste således äfven *utvexlingens hastighet nedsättas*.

Utvexlingen får i sådant fall icke gå fortare än 600 hvarf pr minut.

Om taktaxeln gör

så skall den remskifva å taktaxeln, som står i förbindelse med utvexlingen, hafva en diameter af

150 hvarf pr minut	520 millimeter
175 » » »	440 »
200 » » »	380 »
225 » » »	340 »
250 » » »	300 »
275 » » »	280 »
300 » » »	260 »

**De Lavals kylapparater.**

- N:o 1 för 80 liter
pr timme (=grädd-
mängden från 1
Separator A I) . . kr. 50.
- N:o 2 för 130—160
liter pr timme (=
= gräddmängden
från 1 Separator
A II eller 2 Sepa-
ratorer A I) . . . » 70.
- N:o 3 för 300 liter
pr timme (= skum-
mjölksmängden fr.
1 Separator A I) . . » 110.
- N:o 4 för 520—620
liter pr timme (=
= skummjölkss-
mängden från 1 Se-
parator A II eller
2 Separatorer A I) » 160.
- N:o 5 för 1,000—
—1,300 liter pr
timme (= skum-
mjölksmängden fr.
2 Separatorar A II
eller mera) . . . » 260.

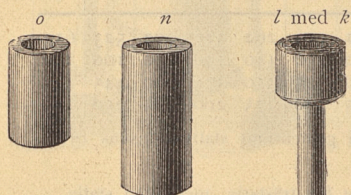
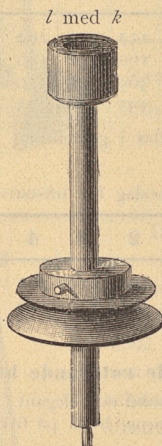
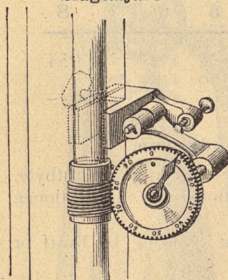
Separator A II med patentförvärmare N:o 2, Mjölkpump och
Pasteuriseringsapparat N:o IV.

De Lavals pasteuriseringsapparater.

N:o III för 310 liter pr timme (= skummjölksmängden från 1 Separator A I)	kr. 150.
N:o IV för 500—600 liter pr timme (= skummjölksmängden från 1 Separator A II eller 2 Separatorer A I)	» 265.
N:o V för 1,000—1,300 liter pr timme (= skummjölksmängden från 2 Separatorer A II eller mera)	» 380.

Emulsor

för ångturbin-separatorstativ eller vanligt separatorstativ, komplett kr. 200.

Reservdelar till Separator A I.**Slagtäljare.**

<i>i</i> Underdubb	 kr. 5 —
<i>l med k</i> Öfverdubb m. snörtrissa	» 9.50
Dubbspets	 » 50
<i>o</i> Underbussning	 » 2 —
<i>n</i> Öfverbussning	 » 2 —
<i>m</i> Träpropp	 » 10
<i>H</i> halslager	 » 4 —
<i>g</i> Gummiring	 » 25
» till regulatorn	. . . » 10
» » bygeln	. . . » 25

Bomullssnöre, splitsadt eft. mått,

pr st. » 2.50

Kran med förskrufning . . . » 8.—

Gummiband till blecklocken . . » 3.—

Mjölkskruf » 50

Häfvert kr. 2.50

Skummjölkskruf » 50

Blecklock, hel sats . . . » 30.—

Träfräs, hvarmed ny träpropp

kan ursvarvas å sjelfva

separatorn » 8.—

Slagtäljare till separatoraxel » 18.—

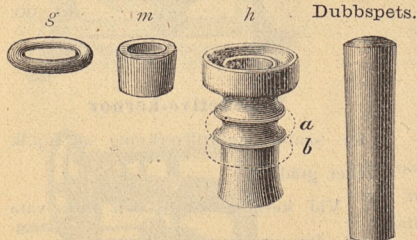
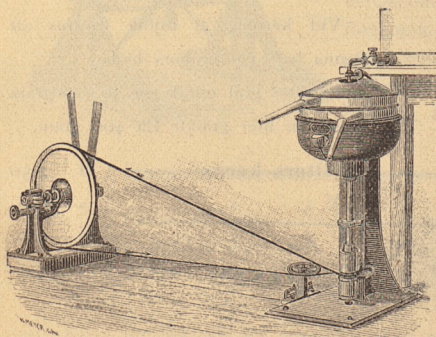
» » utvexlings-

axel » 10.—

Rengöringsborste till tratten » 50

Spiralborste till skummjölks-

röret » 50

**Dubbspets.****Snörets gång.**

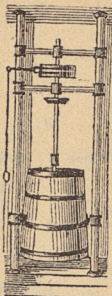
Smörkernor i rörstativ för häst- och ångkraft.

Vid beställning torde uppgifvas:

Kernrummets höjd, axelledningens afstånd från taket, driftrummans diameter och omloppshastigheten pr minut samt om den drager med öfver- eller underkant.

Alla kernor tillverkas af finaste klyfda ekstaf samt äro försedda med galvaniserade band och beslag.

För alla kernor gäller att högst $\frac{2}{3}$ af deras rymd kan på en gång kernas, men bör vid beställning beräknas att kernan fylles blott till hälften.

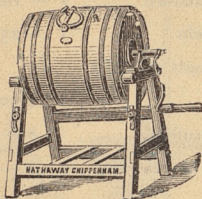


N:o	1	2	3	4	5	6	7	8
Rymd liter	105	157	210	262	327	392	523	654
Antal slag pr minut .	160	160	150	140	130	120	100	100
Remtr. diam. mm. . .	300	300	325	350	375	400	445	445
Pris: kronor	100	135	130	175	200	225	250	275

Då flera kernor uppställas i gemensamt stativ minskas ofvanstående priser med 8 %.

Kernor med komplett beslag för trästativ, men utan stativ.

N:o	1	2	3	4	5	6	7	8
Rymd liter	105	157	210	262	327	392	523	654
Pris: kronor	75	105	130	150	160	175	200	



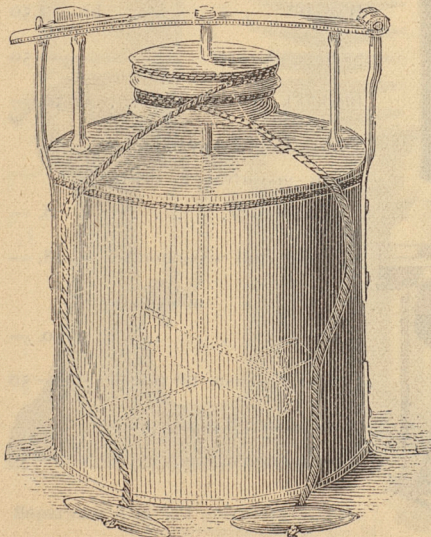
Liggande roterande handkerna.

Ytterst lättgående, solid och elegant. Fördelaktigt smörutbyte. Derigenom att axlarna hvila på friktionsrullar är friktionen ytterst ringa.

Kernan drifves med en hastighet af omkring 50 hvarf pr minut.

Rymd 90 liter.

Pris kr. 90.



Expeditive-kernor

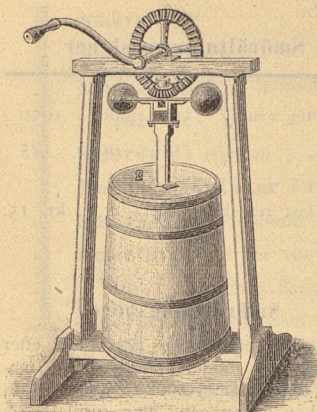
för snabb smörtillverkning af mjölk eller grädde.

Vid kerning måste den förra vara 18, den senare 16 grader.

Vid kerning af mjölk fordras att denna haft 12 timmars hvila.

En liter god mjölk ger 30 à 40 gram smör, en liter grädde ca 400 gram.

2 liters kerna	kr. 4.50
5 » »	6.—
10 » »	9.—
20 » »	14.—



Handkerna i trästativ

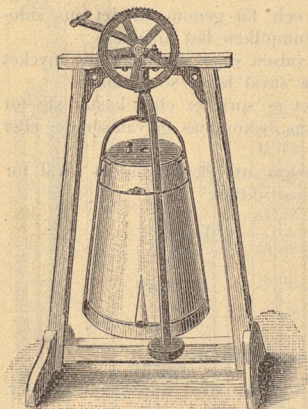
med roterande roder.

Rymd 20 liter.

Pris kr. 25 —

Kernor i jernstativ för handkraft.

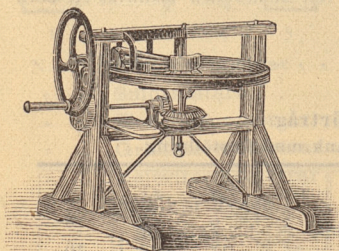
N:o	a	b	c	d
Rymd liter . . .	16	32	65	90
Pris: kronor . .	50	60	70	80



Baby-kernor.

Dessa kernor hafva intet roder, utan kerntun-
nan roterar excentriskt med vertikal axelriktning,
hvarvid grädden drifves genom och emot de per-
forerade slaglisterna. Gräddens rörelse blifver sä-
lunda lika med den i de vanliga vertikala kernorna,
men kraftåtgången betydligt mindre. Rörelsen är
balanserad, så att kernställningen står stilla under
arbetet.

N:o	Kubikinhåll liter	Kernar maximum liter	Pris kronor
1	16	8	20.—
2	26	13	22,50

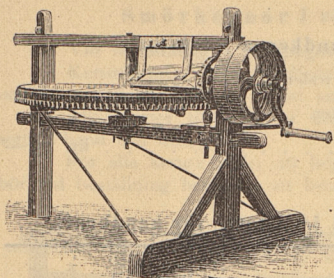


Smörälningsmaskiner

med tandgång i bordets underkant blifva ganska
snart utslitna, emedan nämde kuggring ständigt
är utsatt för stänk af kernmjölk och smörlake och
derigenom uppfrätes af rost. Denna olägenhet
förekommer icke å maskiner enligt vidstående fi-
gur. Sedan de under bordets midt anbragta ut-
vexlingstrillorna efter långvarig användning blifvit
förslitna, kunna de ersättas med nya.

N:o	1	2	3	4
Bordets diam. mm. . . .	740	890	1,190	1,390
Pris: kronor	100	120	150	180

Extra för fast och lös remskifva samt remledare kronor 15.

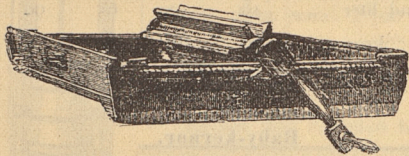


Vanliga Smörälningsmaskiner

Bordets diameter i mm.	750	900	1050
Pris: kronor.	75	90	125

För lös och fast remskifva extra . . . kr. 15.

Smörälningsbord.



Denna enkla och lättskötta, efter amerikansk modell konstruerade maskin arbetar smöret på ett utmärkt sätt, och kan på en gång ältas intill 10 kg. smör.

Vid arbete ställes den å ett vanligt bord och får genom att det ena sidostycket är högre än det andra en lutning, så att kernmjölken lätt afrinner.

Genom frånvridding af ett par träreglar kan valsen efter slutad ältning mycket lätt borttagas, och blir härigenom bekvämt att rengöra såväl karet som valsen.

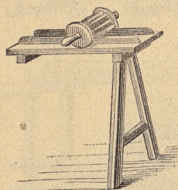
Karet tillverkas af amerikanskt lindträ, hvilket ej spricker eller kastar sig för väta, och äro beslagen af gjutjern, hvilka senare kunna bekommas galvaniserade eller svartmålade.

För isynnerhet mindre mejerier är denna maskin att rekommendera såväl för sin billighet som ock för dess enkla och lättskötta konstruktion.

Med galvaniserade beslag kr. 30 —

Med svart beslag » 25 —

Extra för smidjersaxel med vef » 4.50



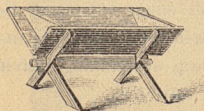
Smörälningsbräden.

Apparaten består af en bokplanka med uppstående kanter, i hvilken en vals med handtag föres fram och åter. Ena ändan uppbäres af en fotställning, och stödes den andra af ett bord eller dylikt.

Pris kr. 12.

Smörtråg

af ren bokplank med fotställning.



Trågets längd i meter	1.5	2	2.5	3
» » i fot . .	5	6	7	8
Pris kronor	25	28	32	36

Smörskedar

pr sats om 4 st. kr. 2.50

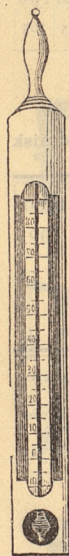
Smörafkylningslådor,

87 cm långa, 56 cm breda, 30 cm höga, med plats för is öfver och under smöret.

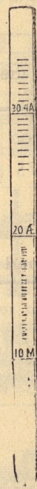
Pris kr. 30.



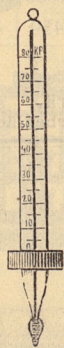
S



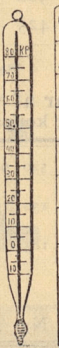
I



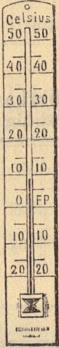
2



3



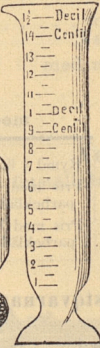
4



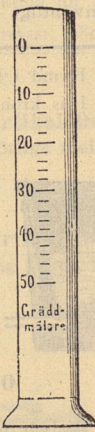
5



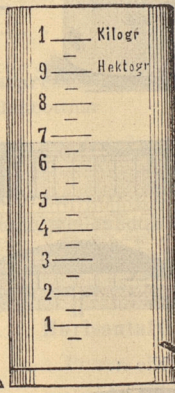
6



7



8



9

Smörstötter	pr st. kr.	1.75
Smörprovare (S)	» » »	7 —
Smödröttlar af hvitbok, rymd 51 kg	» » »	1.60
d:o » » » 26 »	» » »	1.30
Smörduk i stycken	» » »	4.50
Runda Smördukar för vanliga döttlar	pr 100 » »	4 —
Smörpapper i bundtar om 50 ark	pr bundt »	3.25
Smörfärg i fat om 100 å 150 liter	» liter »	1.70
d:o i 2-liters flaskor	» » »	2 —
Smörpressar för ovala stycken om 1 kg	pr st. »	30 —
d:o » » » 1/2 »	» » »	27 —
Brännstämplar "Sweden"	» » »	3 —

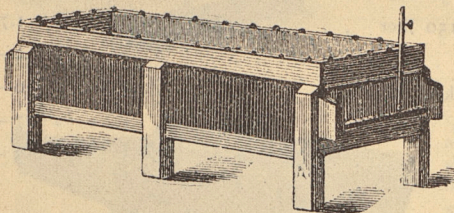
Mejeriglas.

N:o 1.	Osttermometrar	pr st. kr.	1.50
» 2.	Smörmätare	» » »	2 —
» 3.	Kertermometrar	» » »	1 —
» 4.	Gräddtermometrar	» » »	— 75
» 5.	Mejeritermometrar	» » »	— 60
» 6.	Mjölksprovare	» » »	1.25
» 7.	Mätglas till 15 centiliter	» » »	— 90
	Smör och 6 »	» » »	— 75
	Ostfärg samt 3 »	» » »	— 65
	Ostlöpe 2 »	» » »	— 50
» 8.	Gräddmätare (fingradering)	» » »	1 —
	D:o (enkel d:o)	» » »	— 80
» 9.	Mätglas 10 hektograms	» » »	2 —
	till 5 »	» » »	1.25
	Salt 3 »	» » »	1 —

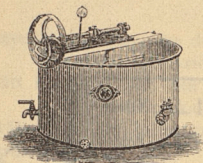
Gräddtunnor af ek.



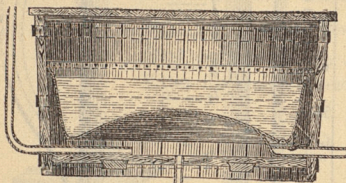
Rymd i liter . . .	80	120	160	200	220	260
Oklädda . . . kr.	11.—	12.50	17.50	22 —	25 —	28 —
Plåtbeklädda . »	—	—	50 —	60 —	70 —	75 —
Kopparbeklädda »	—	—	70 —	80 —	92 —	100.

Amerikanska Ostkar,
invändigt klädda med bleckplåt.

Totalrymd i liter	780	900	1000	1200	1300
Kronor.	185	205	225	245	265

Ostkar af jern,
invändigt klädt med koppar och försedt med mekanisk rörapparat.

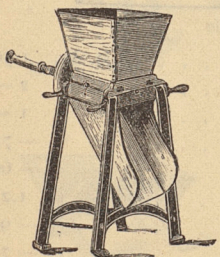
Rymd i liter	780	900	1000	1200	1300
Pris kronor	400	425	450	475	490

Ostkar af trä,
med invändig kopparbeklädnad

Rymd i liter . . .	300	520	650	780	600	1000	1200
Pris med låg kopparbeklädnad kr.	130	150	165	195	225	250	280
Pris med hög kopparbeklädnad kr.	165	185	210	245	275	300	325

Ostqvarnar.

N:o 1.



Valsen med knifvarne är af galvaniseradt smidesjern, och arbete desamma genom ett galler af zink.

Genom lös- tagning af öfverfallen kan hufven aflyftas, så att vals och galler lätt kunna upptagas och rengöras.

Maskinen tillverkas i tvenne nummer:

N:o 1 med fotställning af jern kr. 45.

N:o 2 utan fotställning, men utspringa då de under hufven sittande ramstyckena så långt, att qvarnen kan läggas öfver ett ostkar » 35.

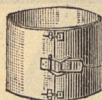
Ostnummer pr sats kr. 2.



Ostgrepar.

Större kr. 7.
Vanliga » 5.

Ostformar.

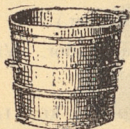


Vidstående figur visar en af mig i marknaden introducerad *ostform*, som framför vanliga eger det företrädet att med ett enkelt handgrepp kunna öppnas på sidan, så att osten efter pressningen lätt och bekvämt kan lossas utan bultning. Formarne bli derigenom många gånger hållbarare än de vanliga och följaktligen i längden betydligt billigare. Tillfölje af dessa företräden ha de inom kort tid blifvit sålda till öfver 80 svenska mejerier samt till några i Norge, Finland och Holland. De äro afsedda för vertikala ostpressar.

Följande storlekar finnas å lager:

Diameter mm.	170	280	300	320	350
Höjd . . . »	280	200	250	250	300
Af förtent stålplåt kr. .	8.10	10 —	11 —	12.50	13.50
» ek » . . .	—	—	—	18 —	20 —

Första pris å Mejeriutställningen i Göteborg den 20 Januari 1891.



Ostformar af vanlig konstruktion för Stock-kumla-ost kr. 4.50

D:o för horisontala pressar, 380 mm. i diam.,

340 mm. höga » 15 —

Vertikal Ostpress

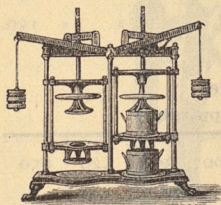
med rörliga mellanbottnar.

Enkel kr. 70.
Dubbel » 125.

Vertikal Ostpress

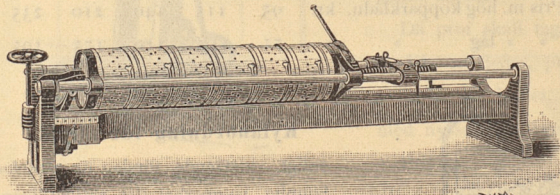
med fotställning af trä, utan mellanbottnar.

Enkel kr. 50.
Dubbel » 95.



Horisontal Ostpress.

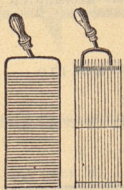
Pressen har framför vanliga horisontala pressar den väsentliga fördelen, att den åstadkommer ett konstant



tryck, som kan regleras efter önskan medels det å illustrationen synliga hjulet.

Pressen är 3 meter lång. Pris kr. 250.

Vanlig liggande Ostpress » 150.



a



b

Ostbrytningsknifvar (a) starka och väl förtenta pr par kr. 19 —

Ostprofvare (b) » 3 —

Ostsablar af trä » 2 —

Ost- och Mjölkskopor af hvitbok » 5 —

Ostduk 740 mm. bred, oblekt pr meter » — 50

D:o » » » blekt » — 60

Ostfärg i fat om 100 å 150 liter liter » — 80

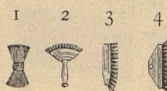
D:o i flaskor om 2 liter » » 1 —

Ostlöpe-extrakt i fat om 100 å 150 liter » » 1 —

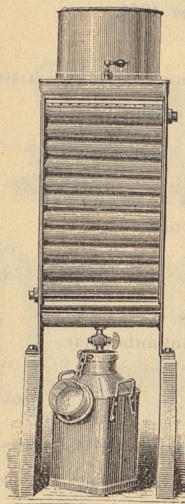
D:o i flaskor om 2 liter » » 1.25

Mejerisilar af prima tagel.

	Mm.	150	200	250	300	350	400	450
Tum	6	8	10	12	14	16	18	
Mjölksilar pr st. kr.	0,85	1.10	1.55	1.85	2.20	2.60	3.25	
Gräddsilar » »	0,80	1.05	1.45	1.70	2 —	2.35	2.70	
Smör- och Ostsilar . . . » »	0.85	1.10	1.50	1.75	2.10	2.45	2.85	



- 1 **Mjölkkärslborstar** pr dussin kr. 6.
 2 **Bonare med skaft** » » » 18.
 3 **Rotborstar (raka)** » » » 5.
 4 **Piasava gatqvastar** { utan käppar . . . » » 14.
 med käppar . . . » » 16.



Mjölkkyllare,

enligt Lawrence's system. (Se vidstående figur.)

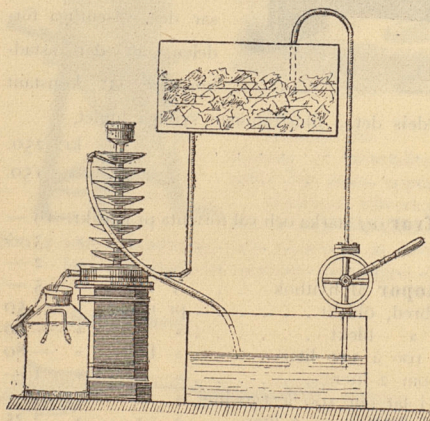
Apparaterna äro af koppar, förtent på båda sidor. Vid afkylning från 26 gr. till 5 gr. kyler:

N:o 1, 100 cm. hög, 47 cm. bred, 300 liter pr timme	kr. 114.
N:o 2, 128 » » 62 » » 425 » » »	» 132.
N:o 3, 151 » » 62 » » 600 » » »	» 150.

Mjölkförvärmare,

invändigt klädda med kopparplåt.

Rymd i liter	200	260	390	520	650
» i kannor	75	100	150	200	250
Pris m. hög kopparklädn. kr.	95	115	140	210	235
» » låg » »	75	95	110	175	195



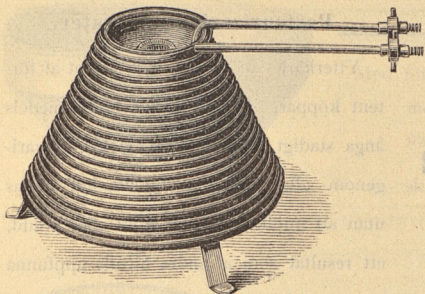
Kylanordning för mjölk.

enligt vidstående förslag är särdeles lämplig, isynnerhet der vattentillgången är knapp.

De båda reservoirlerna måste till större delen vara fyllda med is.

Utom reservoirlerna blir kostnaden för en dylik anordning:

1 kylare N:o 3 . . .	kr. 110 —
1 klaffpump, gifvande 55 liter pr minut »	32.50
Rör, rördelar och slangar »	17.50
Summa kr.	160 —

Kylapparater

enligt vidstående figur utmärka sig för stor afkylningsförmåga i förening med för ändamålet fördelaktiga proportioner. De äro lättare än andra kylare att hålla rena. Apparaterna göras af förtenta kopparrör och tillverkas i hvilka storlekar som önskas.

N:o 1	för 170 liter pr timme	Kr. 75 —
» 2	» 250 » » »	» 115 —
» 3	» 400 » » »	» 170 —

Mjölkhiss

att användas för transportflaskornas lyftning till förlagskärlet och mjölkens urstjelpning i detsamma.

Vid beställning torde höjden från golfvet till mjölkbehållaren uppgifvas.

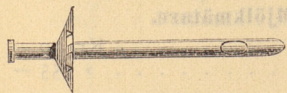
Elevator för 1.5 meters höjd	Kr. 126 —
» » 2 » » »	» 144 —

Gröndahls mjölkproftagare.

Apparaten består af ett rör med ventil i nedre ändan.

Då prof skall tagas, öppnas denna ventil medels en fjeder, proftagaren föres till botten af mjölkkärlet, hvarefter röret tillslutes med nyssnämnda ventil.

Pris Kr. 10 —

Mjölkstift.

Mjölkstift.

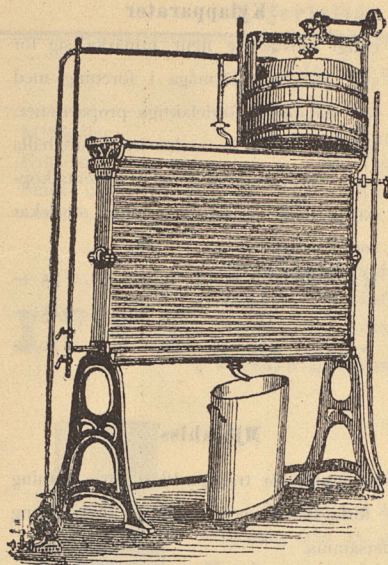
Med tillhjälp af dylika stift kan en person med ringa krafter mjölka bättre och snabbare än en stark och öfvad.

Pris pr sats om 4 st. Kr. 8 —

Mjölkstäfvor med rakt skaft.

	Liter	5	8	10
Pris per st.	Kr.	1.75	2.25	2.75

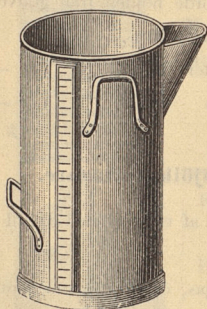
Amerikansk mjölkstäfva med sil Kr 6 —



Pasteuriseringsapparater.

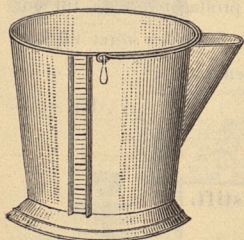
Ytterkärlet är af ek, inre kärlet af förtent koppar. Temperaturen hållet medels ånga stadigt vid 68 å 70° Celcius, hvarigenom alla bakterier fullständigt dödas utan att mjölken smakar kokt eller svedd, ett resultat som af andra hittills uppfunna apparater icke uppnåtts.

- N:o 1 för en vanlig de Lavals separator Kr. 115 —
 N:o 2 för två vanliga de Lavals separatorer » 160 —
 N:o 3 för tre vanliga de Lavals separatorer » 200 —



Mjölmätare.

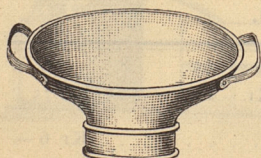
Liter	20	25	30	40	50	55
Pris pr st. Kr.	10.00	11.50	13.00	16.50	20.00	22.00



Liter	8	10	12	15
Pris pr st. Kr.	5.75	6.50	7.25	8.50

Vedholms Mjölmätare.

- Med en skala Kr. 50 —
 » två skalor » 55 —
 Båda rymma 65 liter.



Mjölksilar.

Ctm. i öfverkant	14	16	18	20	22	24	26	28
Med försilfr. väf . . . kr.	1.00	1.25	1.50	1.75	2.00	2.50	3.00	3.50
Med förtent jernväf kr.	0.60	0.75	1.00	1.25	1.50	2.00	2.25	2.75

apparater.

are kärlet af för.
en hållet med
o Celcius, hvar-
llst ndigt döds
kokt eller sveid,
hittills uppfunn

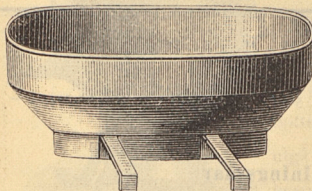
vals
. . . Kr. 115-
vals
. . . 160-
vals
. . . 200-

50 55
20.00 22.00

12 15
7.25 8.50

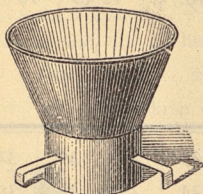
. . . Kr. 50-
. . . 55-

24 26 28
2.50 3.00 3.50
2.00 2.25 2.75



Mjölksilar,
passande till ovala kylare.

		Med l�s v�f
Med f�rsilfrad v�f . . . kr.	5 —	6 —
» messingsv�f . . . »	4.25	5.25
» f�rtent j�rnv�f . . »	4 —	5 —
» sk�rm 1 krona extra		

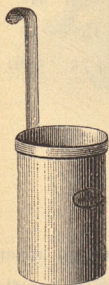


Mjölksilar,
passande till runda kylare.

14 Ctm. i v�fven.	Vanliga	Med l�s v�f
Med f�rsilfrad v�f kr.	3 —	3.75
» messingsv�f »	2.50	3.25
» f�rtent j�rnv�f »	2.25	3 —

Mj lktrattar.

Ctm. i diam.	22	24	26	28
Emaljerade kr.	1.90	2.20	3.10	3.40
F�rtenta »	1.25	1.50	1.75	2 —



Mj lkm tt,
kr nta.

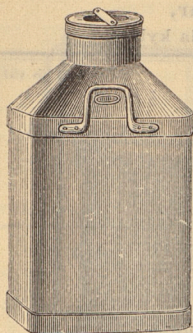
Liter	0,05	0,1	0,2	0,5	1	2
Pris pr st. kr.	— 80	— 86	1.20	1.40	1.75	2.40

Skumskopor,
runda och ovala.

Ctm. i diam.	16	20
Emaljerade kr.	— 85	1.45
F�rtenta »	— 60	1 —

Syrv ckare af trä,
invändigt beslagna med förtent koppar.

Rymd i liter	20	25	30	35	40	50
Pris kronor	15	18	20	23	26	30
H�lster till desamma kr.	7	7.50	8	8.50	9	9.50



Transportflaska.

Fyrkantiga transportflaskor.

Liter	5	8	10	12	15	20	25	30	40	50	60
Pris pr st. kr.	3.50	3.75	4.25	5 —	5.50	6 —	7.50	8.50	9.50	11.50	15 —

**Uppsilningssåar
med lock.**

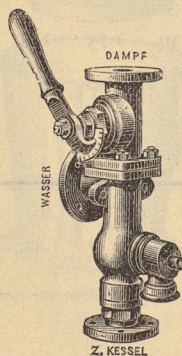
	Liter	40	50	75
Pris pr st. kr.		10.75	12.50	10 —

Mjök-spannar utan fot och lock.

Ctm. i diam.	18	20	22	24	26	28	30	32
» i höjd	17	18	20	23	24	25	28	30
Liter	3	4	5½	8	10	12	14	17
Emaljerade kr.	2.25	2.60	3 —	3.40	3.80	4.30	5 —	6.10
Förtenta »	1.70	2.15	2.55	3 —	3.40	3.75	4.50	5.65

Mjök-spannar med fot.

Ctm. i diam.	18	20	22	24	26	28	30	32
» i höjd	17	18	20	23	24	25	28	30
Liter	3	4	5½	8	10	12	14	17
Förtenta kr.	2 —	2.40	2.80	3.15	3.50	4 —	4.75	5.80



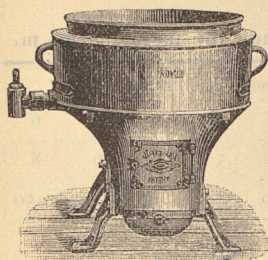
Z. KESSEL

Re-starting Injektor.

Helt och hållet af rödmetall.

Lämpligaste matareapparat för ångpannor, der antingen annan matarepump saknas, eller att användas, då maskinpumpen är stäld ur arbete. Re-starting-injektorn arbetar lika bra såsom sugande eller icke sugande, samt vid alla ångtryck från och med 1¼ atm. till högre. Sughöjden kan få uppgå ända till 6 å 7 meter.

Nummer	1½	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11
Liter pr minut	4	7	12	25	37	50	65	80	94	120	150
Minsta rördiam. . mm.	12	18	18	24	24	32	32	37	37	44	44
Pris kr.	75	80	95	110	120	145	160	220	240	380	400



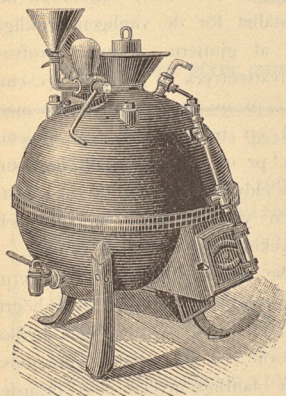
Näfvevarns bränslebesparande kokapparater eller s. k. vattenvärmare.

Förbränningsgaserna måste efter att hafva omslutit kitteln botten, passera en kanal rundt omkring kitteln, innan de utgå i skorstenen. Derigenom uppnås betydlig bränslebesparing, ända till 25 %, emot en inmurad bryggkittel.

Kokapparaten är fullkomligt betryggande för eldfara.

N:o	1	2	3	4	5	6	7	8
Rymd liter	50	65	80	105	130	160	210	260
Pris kr.	50	56	65	74	84	92	120	140

Med Metall-kran ökas priset 6 kronor.



„Skandia“-Ång-grytan.

Rymd liter	260	220	180
Pris kr.	210	180	150

Matareapparaten kr. 25.

Näfvevarns ång-grytor.

Med pump		
Rymd liter	105	160
Pris kr.	215	240
Utan pump		
Rymd liter	105	160
Pris kr.	185	210

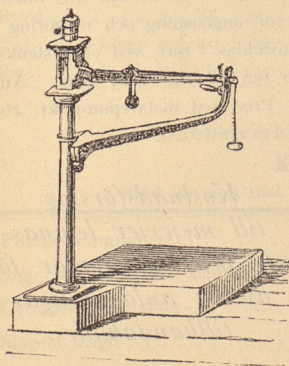
Med profkranar ökas priset kr. 12.

„Skandia“-Ång-gryta.

Mejerivåg.

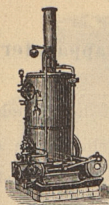
Denna våg enligt centecimalsystemet är särskildt afsedd för mejerier.

Pris med vigter för 245 kilograms belastn. kr. 80.



Decimalvägar.

Bärkraft	50 kg	kr. 16 —
»	100 »	» 18 —
»	150 »	» 20 —
»	200 »	» 22 50
»	250 »	» 25 —
»	300 »	» 28 —
»	400 »	» 32 —
»	500 »	» 38 —



Ångmaskiner med större pannor för mejerier m. m.

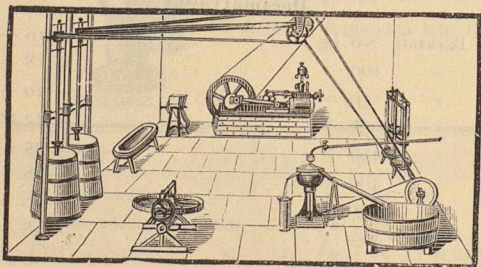
Maskinens storlek.	Nominella hästkrafter						
	2	2	3	3	4	4	6
Pannans storlek . . .	3	4	4	5	5	6	8
Pris , kr.	1150	1250	1350	1500	1600	1750	2250

Ångkamin.

Denna är i verkligheten en liten komplett ångpanna af stålplåt med vertikala tuber och armatur, bestående af säkerhetsventil, utblåsningskran, handmatarepump och ångpåsläppningsventil samt eldstad af gjutjern. Den är afsedd för mindre mejerier, som drivas med häst- eller vattenkraft att användas i stället för de vanligen brukliga ång-grytorna af gjutjern. Pannan provvas med ett kallvattentryck af 4 kg pr qv.-cm. (= 60 skålp. pr qv.-tum) och arbetar med säkerhet vid ett tryck af 2 kg pr qv.-cm. (= 30 skålp. pr qv.-v.-tum). Tillfölje af sin relativt stora eldyta, motsvarande c:a 1 hästkraft, är den ytterst lätt att uppelda och genererar mycket ånga med litet bränsle.

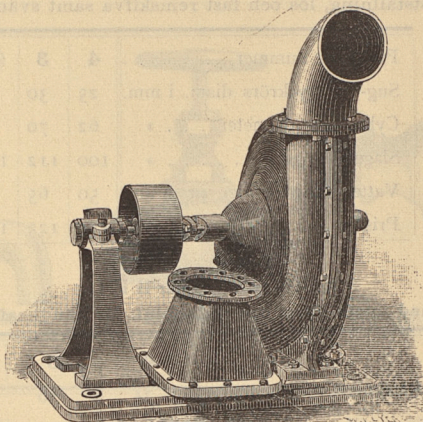
I jämförelse med ång-grytorna af gjutjern, å hvilka ångtrycket ej får uppdrivas högre än till 5 skålp. pr qv.-v.-tum, och hvilka genom sin form och sin relativt stora godsstyrka fordra ofantligt mycket mer bränsle, tre gånger så mycket som en ångkamin, samt taga stort utrymme, äro ångkaminerna i alla afseenden fördelaktigare, såsom lemnande med ringa utrymme och litet bränsle

stor effekt såväl för vattenkokning med ånga som för ångbasning och rengöring af mejerikärnen. Hvad slags bränsle som helst kan användas: torf, ved eller stenkol, och kan rökröret insättas till ett vanligt kakelugnsrör om c:a 150 mm. diam. Ångkaminens största diam. 600 mm. och höjd 1650 mm. Pris med matarepump kr. 260.



*Kostnadsförslag
till mejerier lemnas
och skicklig montör för
dylika anläggningar
tillhandahålles.*

Pumpar.



Centrifugalpumpar.

Specifikation öfver pumparnes vattenmängd, kraftbehof, hastighet, dimensioner och pris.

Pumpens nummer . . .	402	402a	402b	403	403a	404	404a	405	405a	405b	405c	405d
Maximi-mängd pr min. liter ca	160	260	360	600	1100	1700	2500	3300	4300	6800	10000	16000
Uppfordringshöjd pr meter	3											
	hastigh. pr minut	1250	1200	1140	1020	850	740	640	570	510	445	370
	hästkrafter . . .	0.16	0.26	0.36	0.6	1.1	1.7	2.5	3.3	4.3	6.8	10
	6											
	hastigh. pr minut	1600	1520	1450	1310	1090	950	820	730	655	570	470
	hästkrafter . . .	0.32	0.52	0.72	1.2	2.2	3.4	5.0	6.6	8.6	13.6	20
	9											
	hastigh. pr minut	1920	1830	1740	1570	1310	1130	980	870	785	680	570
	hästkrafter . . .	0.48	0.78	1.08	1.8	3.3	5.1	7.5	9.9	12.9	20.4	30
	12											
	hastigh. pr minut	2200	2100	2000	1800	1500	1300	1120	1000	900	780	650
	hästkrafter . . .	0.64	1.04	1.44	2.4	4.4	6.8	10	13.2	17.2	27.2	40
Rörens diameter . mm.	40	50	60	80	105	125	157	180	210	260	315	400
Flensarnes » »	130	160	180	200	230	260	290	320	350	425	490	575
Remskifvans diam. »	80	90	90	105	130	157	205	250	285	350	450	600
Bredd »	85	90	110	130	160	155	200	220	260	300	350	400
Vigt kilogr. ca	40	60	75	90	160	210	335	430	660	1000	1455	2300
Pris kr.	110	130	155	210	300	380	530	620	800	1060	1360	1870

Dubbelverkande Sug- och Tryckpumpar.

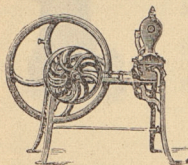
Kaliforniapump B I.

med lös och fast remskifva, svänghjul och murbultar.

Pumpens nummer	4	3	2	1	0	00
Sug- och tryckrörs diameter i mm. .	25	30	37	50	62	75
Cylinderns diameter »	62	70	80	105	112	115
Slagets längd »	100	112	125	150	165	175
Vattenmängd i liter pr minut	50	65	85	160	180	200
Pris kr.	100	115	135	175	250	325

Kaliforniapump B II.

med fotställning, lös och fast remskifva samt svänghjul.



Pumpens nummer	4	3	2	1	0	00
Sug- o. tryckrörs diam. i mm.	25	30	37	50	62	75
Cylinderns diameter . . . »	62	70	80	105	112	115
Slagets längd »	100	112	125	150	165	175
Vattenmängd i liter pr minut	50	65	85	160	180	200
Pris kr.	110	125	140	180	250	325

Kaliforniapump B III.

med fotställning och svänghjul, för handkraft.

Pumpens nummer	4	3	2	1
Sug- och tryckrörs diameter i mm.	25	30	37	50
Cylinderns diameter »	62	70	80	105
Slagets längd »	100	112	125	150
Vattenmängd i liter pr minut	35	50	60	100
Pris kr.	92	105	125	165

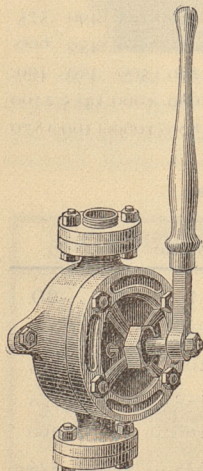
Kaliforniapump B IV.

med häfstång för handkraft.

Pumpens nummer	4	3	2
Sug- och tryckrörs diameter i mm.	25	30	37
Cylinderns diameter »	62	70	80
Slagets längd »	100	112	125
Vattenmängd i liter pr minut	30	50	65
Pris kr.	50	65	80

**Frostfria Sugpumpar
(Gårdspumpar.)**

Pumpens nummer	8c	9c	10c
Sugrörets diameter . . i mm.	37	37	50
Cylinderns diameter. . »	80	95	105
Slagets längd »	160	175	175
Vattenmängd i liter pr minut	30	50	65
Pris kr.	28	38	50

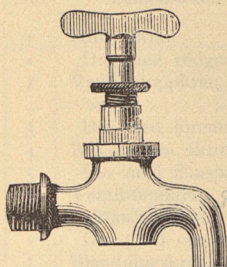


Fristående pump.

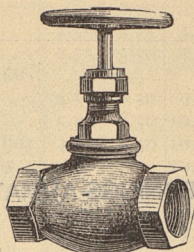
Klaffpumpar.

Nummer	2	3	4	5	6	7	8
Vattenmängd pr min. liter	40	55	65	95	125	170	200
Sug- o. tryckr. diam. mm.	25	32	32	37	37	50	50
Med klaffvent. af metall kr.	27 —	29.50	33 —	44 —	52 —	59 —	75 —
Med kulvent. af gummi »	29 —	32.50	36.50	48.50	57 —	65 —	80 —

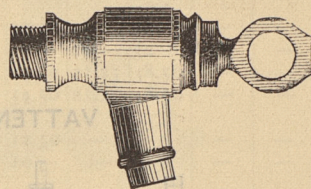
Ventiler och kranar.



Ventilserveringskran.



Ångventil.



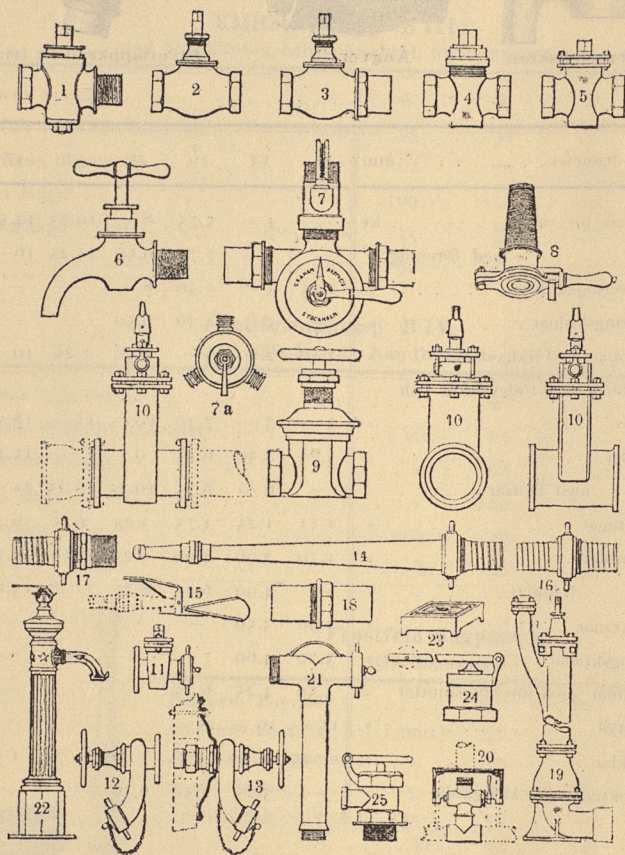
Skruftappkran för ladugårdar.

Invändig diameter mm.	9	13	19	25	32	37	50
Stoppkranar för vatten kr.	—	4 —	5.75	8 —	10.75	14.50	21.50
» » » med förenig »	—	5 —	7.75	9.50	15.25	16 —	28.75
Ventilsserveringskranar »	2.25	3 —	5.50	8 —	—	—	—
Kikserveringskranar »	—	3 —	4.50	6.50	—	—	—
Hufvudkranar med rödgodskik . . »	2.10	2.50	3 —	4.50	7.25	10 —	19 —
Hufvudkranar med rödgodskik och packbox »	3 —	5 —	7.40	10 —	15 —	18.50	27.75
Ångventiler »	3.25	4.50	6.25	9 —	12 —	15.75	23 —
» med flensar »	—	6 —	8.75	10.25	16.25	21 —	30.50
Ångföreningar »	1.15	1.25	1.75	3.25	4.25	6 —	9.50
Matareventiler »	1.70	2.90	4.90	5.25	7.50	10.50	17 —
» (vinkel) »	—	4.90	6.25	8.25	11.25	13.50	20 —
Cylinderkranar »	2.90	3.50	—	—	—	—	—
Utblåsningskranar »	3.70	4.60	7 —	—	—	—	—
Mellankranar med föreningsmutter »	3.50	4.25	6.75	—	—	—	—
Glasrörsställ »	15 —	19 —	25 —	—	—	—	—
Krannycklar »	— 25	— 30	— 35	— 50	— 75	1 —	1.50
Skruftappkranar för ladugårdar . . »	—	3.25	4.50	6.50	—	—	—

Gasmätare.

Tormätare för 3 lågor . . kr.	30 —	Tormätare för 100 lågor . . kr.	275 —
» » 5 » . . »	36.50	» » 150 » . . »	377 —
» » 10 » . . »	47 —	» » 200 » . . »	504 —
» » 20 » . . »	65 —	» » 250 » . . »	575 —
» » 30 » . . »	90 —	» » 300 » . . »	685 —
» » 50 » . . »	125 —	» » 400 » . . »	880 —
» » 60 » . . »	168 —	» » 500 » . . »	1,100 —
» » 80 » . . »	212 —		

VATTENLEDNINGS-ARMATUR.



För priserna — se motstående sida.

Vattenlednings-armatur.

Pris kronor pr styck.

N:o	Dimensioner	mm.	13	19	25	32	38	51	76	102				
1	Hufvudkran	2.50	3.25	4.50	7.50	10.50	18 —	—	—	—				
»	D:o med rödgodskik . .	2.75	3.50	5 —	8 —	11 —	21 —	—	—	—				
2	Ventil-stoppkran utan för- ening	4.50	6.50	9 —	12 —	16 —	24 —	—	—	—				
3	D:o med förening . . .	5.50	8.50	10.50	17 —	21 —	32 —	—	—	—				
4	Kik-kran m. skruvpackbox	4.60	6.50	10.50	14.50	21.25	38.50	—	—	—				
5	D:o med flänspackbox .	4.60	7 —	10.50	14.50	21.25	38.50	—	—	—				
6	Ventil-tappkran (Servis- kran), polerad	4 —	6.25	9 —	12.50	—	—	—	—	—				
»	D:o (d:o) opolerad . . .	3 —	4.50	7.50	10 —	—	—	—	—	—				
7	Blandningskran för badin- rättningar,	—	30 —	42 —	45 —	52.50	67.50	—	—	—				
	extra för termometer	—	13.50	15 —	15 —	15 —	15 —	—	—	—				
7 a	Duschledare	—	12.75	15.50	18.25	20 —	23 —	—	—	—				
8	Vasslekran för Mejerier	—	—	—	7.50	10.25	—	—	—	—				
9	Peet'-Ventil	7.25	8.75	10.50	13.50	18 —	30 —	67.50	—	—				
11	Brandpost-kikkran m. fläns och lock.	—	—	—	—	26.50	34.50	52 —	—	—				
12	Brandpost-ventilkran med d:o d:o	—	—	—	32.50	—	47.50	—	—	—				
13	Brandpost-ventilkran med rörförening, lock o. vägg- bricka	—	—	—	36.50	—	54 —	—	—	—				
14	Strålrör med fören. o. lös mynning	—	—	6 —	8.50	12 —	16 —	20 —	—	—				
»	D:o utan d:o och d:o	—	—	4.25	6.25	9 —	12 —	15.50	—	—				
15	Vattenspridare	—	—	—	—	—	2.75	3 —	—	—				
16	Slangkoppling, yttre diam.	—	—	3.50	4.75	6 —	8 —	14 —	—	—				
17	Slang- och Rörkoppling .	—	—	3.50	4.50	6 —	7.50	12 —	—	—				
»	Slanghals med mutter . .	—	—	2.10	2.70	3.50	4.75	8 —	—	—				
»	Rörhals utan d:o	—	—	1.15	1.80	2.50	2.75	4 —	—	—				
18	Rörkoppling	1.30	2.50	2.75	4.50	5.50	8 —	—	—	—				
19*	Brandpost med hane och lock, ny sort	—	—	—	—	—	—	—	—	100				
»	D:o med d:o, äldre sort	—	—	—	—	—	—	—	—	80				
20	D:o för sommarst. (Terör, kran och lucka ,	—	—	—	24.50	33 —	48.25	—	—	—				
21	Brandhufvud m. 2 utlopp	—	—	—	—	—	25 —	35 —	—	—				
»	D:o med 1 d:o för brand- post nr 20	—	—	—	—	—	18 —	—	—	—				
22*	Vatten-utkast, m. patentkr.	—	—	—	—	—	—	—	—	—				
» *	D:o m. gummiblåsa kr. 100	—	—	—	—	—	—	—	—	—				
23*	N:o 1 2. 3. 4. Trumlucka, kr. 15, 10, 5, 4.	—	—	—	—	—	—	—	—	—				
24	Säkerhetsventil utan vikt	—	—	17.25	19 —	23 —	37 —	—	—	—				
25	D:o med sidoutlopp . .	—	—	23 —	26 —	29 —	46 —	—	—	—				
	Hufvudkranar af jern med jernkik	—	—	—	—	—	20 —	27 —	—	—				
	D:o af d:o m. metallkik	—	—	—	—	—	30 —	—	—	—				
N:o	Dimensioner	mm.	76	102	127	152	178	203	229	254	304	380	457	608
10 *	Afstängningsventil och tättningsplan af rödmetall, m. muffar el. fläns.	40	54	63	81	98	117	138	158	198	425	552	828	
» *	D:o med löst rör och muffändar	47	63	75	95	115	135	162	185	234	520	688	1070	

Alla med * betecknade nummer äro af jern, de öfriga af metall.

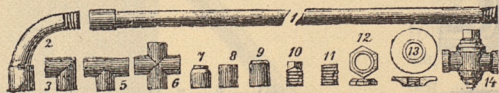
Alla med * betecknade nummer äro af jern, de öfriga af metall.

Remskifvor.

Pris pr styck kronor.

Diam. mm.	Bredd mm.				Diam. mm.	Bredd mm.			
	75	100	125	150		75	100	125	150
150	5.50	7 —	8.20	9.50	330	9.70	11.90	14.20	17 —
160	5.70	7.20	8.40	9.90	340	10 —	12.20	14.60	17.50
170	5.90	7.30	8.60	10.30	350	10.30	12.50	15 —	18 —
180	6.10	7.50	8.90	10.70	360	10.50	12.80	15.40	18.50
190	6.30	7.70	9.20	11.10	370	10.80	13.10	15.80	19 —
200	6.50	8 —	9.50	11.50	380	11 —	13.40	16.20	19.50
210	6.70	8.30	9.80	11.90	390	11.30	13.80	16.60	20 —
220	7 —	8.60	10.20	12.30	400	11.50	14 —	17 —	20.50
230	7.20	8.90	10.50	12.70	410	11.90	14.30	17.40	20.90
240	7.50	9.20	10.90	13.10	420	12 —	14.60	17.70	21.20
250	7.70	9.50	11.20	13.50	430	12.30	14.90	18.10	21.50
260	8 —	9.80	11.60	13.90	440	12.50	15.20	18.40	21.90
270	8.20	10.10	11.90	14.30	450	12.80	15.50	18.70	22.20
280	8.50	10.40	12.20	14.70	460	13 —	15.80	19.10	22.60
290	8.70	10.70	12.60	15.10	470	13.30	16.10	19.40	22.90
300	9 —	11 —	13 —	15.50	480	13.50	16.40	19.70	23.30
310	9.20	11.30	13.40	16 —	490	13.80	16.70	20.10	23.50
320	9.50	11.60	13.80	16.50					

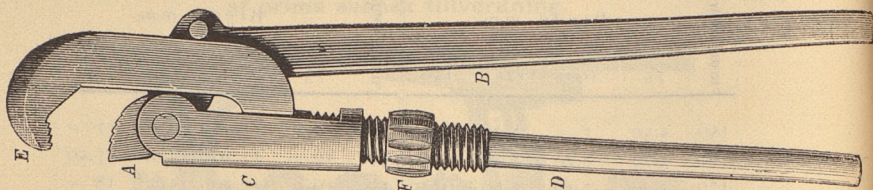
Smidda Jernrör och Rördelar.



N:o	Invändig diam. mm.	3	6	10	13	19	25	32	38	51	63	76
1	Rör i längder pr m.	Kr. 0.54	Kr. 0.64	Kr. 0.78	Kr. 1.08	Kr. 1.55	Kr. 2.19	Kr. 2.83	Kr. 3.58	Kr. 5.39	Kr. 9.97	Kr. 13.81
2	Knärör . . . pr st.	0.42	0.49	0.53	0.61	0.84	1.14	1.60	2.05	3.88	9.12	14.59
3	Raka vinkelrör »	0.54	0.54	0.61	0.68	0.91	1.22	1.75	2.28	3.50	9.12	14.59
4	Runda d:o »	0.54	0.54	0.61	0.68	0.91	1.22	1.75	2.28	3.50	9.12	14.59
5	T-rör »	0.46	0.49	0.53	0.68	0.91	1.14	1.60	2.28	3.42	8.66	15.05
6	Korsrör »	0.76	0.91	0.91	1.29	1.60	2.05	2.74	3.19	4.79	14.59	27.36
7	Förminsknings- muffar »	—	0.23	0.30	0.38	0.46	0.53	0.68	0.84	1.14	2.74	4.56
8	Raka muffar . . »	0.11	0.11	0.15	0.23	0.27	0.30	0.46	0.53	0.91	2.28	3.19
9	Hufvar »	0.16	0.23	0.23	0.30	0.38	0.46	0.61	0.76	1.14	2.28	4.33
10	Proppar »	0.16	0.23	0.23	0.30	0.38	0.46	0.61	0.76	1.14	2.28	4.33
11	Skrufhylsor . . »	0.08	0.15	0.15	0.23	0.27	0.30	0.46	0.61	0.91	2.05	3.19
12	Muttrar »	0.08	0.15	0.15	0.23	0.27	0.30	0.46	0.61	0.91	2.05	3.19
13	Flensar »	0.61	0.68	0.76	0.91	1.06	1.22	1.37	1.60	2.28	7.56	7.75
14	Jernkranar . . »	0.85	0.90	1.13	1.50	2 —	3 —	3.75	4.75	8.25	17 —	22.50

Universalrörtång,

gjord af bästa svenska stål och lämpligt härdad för sitt ändamål.



Denna tång är ett snart sagdt oundgängligt verktyg för rörarbetare, mekaniska verkstäder m. fl. Den har följande fördelar:

Man behöfver endast 2 stycken till alla förekommande rördimensioner i stället för 12 à 14 stycken af gamla modellen.

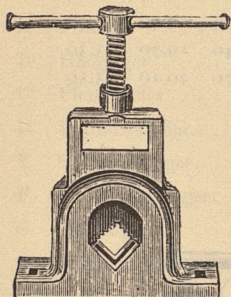
Den glider ej, utan vrides röret förr sönder.

Den skadar ej de galvaniserade rören.

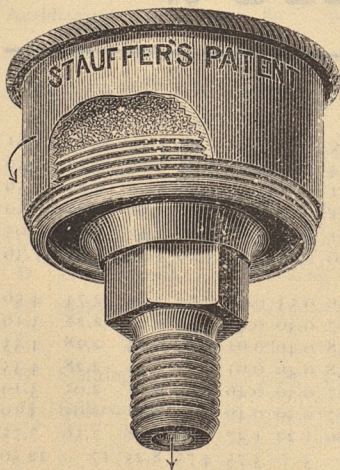
Den är ett tidsvinnande verktyg vid verkstäder för vridning af rör, pinnbultar, axlar och hörnskadade muttrar m. m.

Den större tången tager t. o. m. 76 mm. rör och kostar kr. 20.

» mindre » » » 38 » » » » » 14.

**Rörskrufstycken.**

Rörens inre diameter. mm	6—50	32—76
Pris kr.	22	33

**Skrufsmörjkoppar. Stauffers system.**

N:o	Smörjkopp diameter mm.	Passande axeldiam.	Gasrörs-gångor	Pris pr st. netto
2	22	20	1/4"	— 90
3	30	30	»	1.15
4	40	50	»	1.40
5	50	60	»	1.70
6	60	75	»	2 —
7	70	90	3/8"	2.50
8	85	100	»	3.20
9	100	125	»	4 —
10	125	200	»	6 —

Förbättrad Lubrikator.

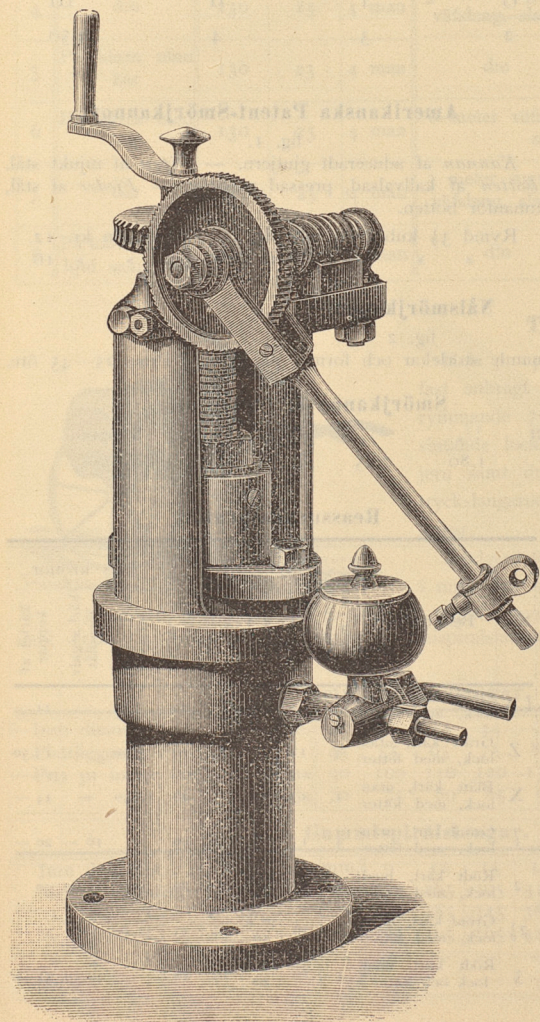
Lubrikatorer enligt system Mollerup arbeta fullkomligt oberoende af yttre omständigheter, såsom variationer i ångtrycket, temperatur, smutsig olja etc.

Smörjtillförseln kan regleras äfven under det maskinen är i gång. Skall maskinen t. ex. vid igångsättningen tillföras en större quantitet smörja, sker detta lätt och bekvämt genom kringförande af den å Lubrikatorns öfre del befintliga vefven.

Alldenstund apparaten erhåller sin rörelse från maskinen, upphör all smörjtillförsel när denne stannat. Apparaten uppsättes antingen på sjelfva maskinen eller ock på någon vägg i maskinrummet samt förenas med ångröret eller slidskåpet medelst ett smalt rör. Detta förses vid inträdet i ångröret eller slidskåpet med en liten spärrventil för att hindra ånga och vatten att inträda i apparaten. Sin rörelse erhåller den vanligen från någon af maskinens slidstänger eller excenterskifvor medelst ett snöre, som ledes öfver på lämpligt sätt placerade rullar eller ock medelst en stång, som direkt förenas med hylsan å Lubrikatorns spärrarm. Vid första igångsättningen placeras hylsan

vid armens yttersta ändan och inflyttas småningom tills ett så stort antal tänder å spärrhjulet tages för hvarje slag att smörjtillförseln bliver tillräcklig. För att apparaten ej skall kunna förstöras genom försummad tillsyn är så anordnad, att plungen kringvrides med skrufven när den uppnått sitt nedersta läge, hvarigenom plungen hindras att komma i beröring med botten i oljerummet.

När Lubrikatorn skall fyllas med olja, vrides trevägskranens handtag nedåt och olja hålles i koppen. Derefter urskrufvas den genom handvefven i apparatens öfversta del sittande skrufven och vefven kringvrides så att plungen uppskrufvas, hvarvid den i koppen befintliga oljan insuges i apparaten. För att luft ej skall inträda, tillses noga att olja påfylls i koppen innan den blir tom. Sedan apparaten blifvit fylld, urtages sprinten och trevägskranens handtag återvrides till sitt förra läge, då apparaten genast återtager sitt arbete, om ångmaskinen är i gång.



Pris å Lubrikatorer.

N:o	Oljecylinderns rymd liter	Apparatens höjd inclusive handvefven ca mm.	Antal hvarf af maskinen för förbruk. af en påfyllning vid 1 tands frammat- ning pr slag	Tillräcklig för ångmaskin om nom. hkr.	Pris incl. spärr- ventil och emballage kr.
O	0,07	320	142,000	8	63
I	0,14	410	129,400	25	76
II	0,28	490	129,400	60	105
III . . .	0,57	550	115,200	300	135

Samtliga apparater äro försedda med fot så som fig. angifver. För apparaternas anbringande å lodräta ytor levereras konsoler till följande priser:

för apparat N:o . . .	O	I	II	III
kr.	2	3	4	4.50

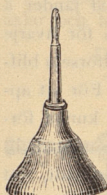


fig. 1.

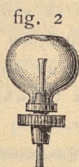


fig. 2

Amerikanska Patent-Smörjkannor.

fig. 1.

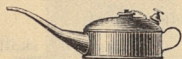
Kannan af aduceradt gjutjern. — Pipen af mjukt stål.
Botten af kallvalsad, pressad messing. — Fjeder af stål,
innanför botten.

Rymd $3\frac{1}{2}$ kub.-tum, rak pip, . . . pr dussin kr. 12.
» » » kort krökt pip » » 16.

Nålsmörjkoppar

fig. 2

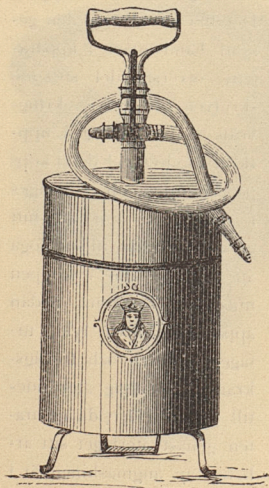
finnas alltid i olika förekommande storlekar och former på lager. Pris: 25—45 öre.



Rymmer	$\frac{1}{8}$	$\frac{1}{4}$	$\frac{1}{2}$	$\frac{3}{4}$	kilogram.
Pris	1.80	2.25	3.25	4 —	kronor.

Smörjkanna af hvitbleck.

Reassuranssprutor.



N:o	Beskrifning	Måstydets diam. mm.	Slangens inre diam. mm.	Låter i minuten	Strålängd meter	Kärlet rymmer liter	Pris kronor		
							kärl af sv. jernplåt	kärl af galv. jernplåt	kärlet af koppar
LA	Grått kärl, utan lock, med fötter	4	12	18	13	20	7.50	—	11 —
Z	Grått kärl, utan lock, med fötter	4	12	18	13	20	9.50	—	13.50
X	Blått kärl, utan lock, med fötter	4	13	18	13	20	12.50	—	14 —
I	Grönt kärl, utan lock, med fötter	4	13	18	13	20	—	16 —	20 —
2	Rödt kärl, med lock, med fötter	4	15	20 à 24	15.5	20	—	21.60	30 —
$2\frac{1}{2}$	Grönt kärl, utan lock, med fötter	4	19	40 à 50	19	33	31.50	—	40 —
3	Rödt kärl, med lock och fötter	4	19	40 à 50	19	40	—	40.50	52 —

Sveasprutor.

Sputans Nr	Beskrifning	Effekt, cirka			Tillbehör	Pris kronor
		pr min. liter	Strål-längd m.	Arbetsstyrka		
1	Med kar att bära	78	19	2 man	3 meter väfslang, slangkopplingar och strålrör	110
2	På kärra utan kar	78	19	2 man	2 meter sugslang, silkula, 3 meter väfslang, slangkoppl. och strålrör	175
3	Med kar att bära	130	23	4 man	6 meter väfslang, slangkopplingar och strålrör	200
4	d:o	130	23	4 man	3 meter sugslang, silkula, 6 meter väfslang, slangkoppl. och strålrör	250
5	På kärra utan kar	130	23	4 man	d:o d:o	250
6	På kärra med kar	130	23	4 man	6 meter väfslang, slangkopplingar och strålrör	250
7	d:o	130	23	4 man	3 meter sugslang, silkula, 6 meter väfslang, slangkoppl. och strålrör	300
8	På kärra med 3 hjul samt kar	130	23	4 man	d:o d:o	350

Trädgårdsspruta.

Hela pumpverket och pistonen af metall, fast anbragt å tunna af galvaniserad plåt, rymmande 75 liter och försedd med tätt slutande lock. Med breda hjul af smidesjern samt draghandtag af ask. Sug- och tryckslangarne fästa vid verket medelst kopplingar.

Trädgårdssprutans effekt är 40 å 50 liter i min. och strållängden upp till 18 meter.

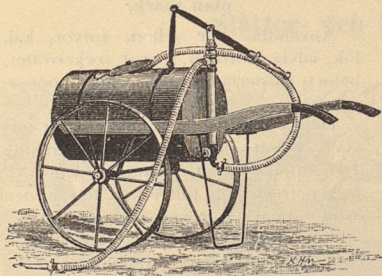
Pris med 1100×19 mm. tryckslang, strålrör, munstycke och bladspridare samt 1500×25 mm. sugslang (båda gummispiralslangar) med sugsil af metall kr. 65.

Prima Linnestlangar.

Inre diameter mm.	25	32	38	44	51	57	63	70	76	83
Plattliggande »	45	55	65	75	85	95	105	115	125	135
Pris pr meter öre . . . prima	90	100	110	120	135	150	165	180	200	220
» » » » . . . secunda	70	75	80	85	95	105	115	125	140	155

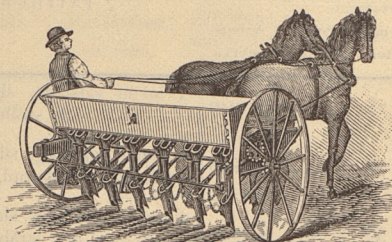
Gummispiralslangar.

Inre diameter mm.	9	12	15	18	21	24	32	37	44
Med 1 väfinlägg, pr meter . . . öre	220	265	305	345	425	505	625	730	850
» 2 » » » »	245	285	345	385	465	545	670	810	950
» 3 » » » »	265	305	365	425	505	585	730	870	1050
» 4 » » » »	—	—	—	—	—	650	810	930	1110
» 5 » » » »	—	—	—	—	—	690	890	1010	1215

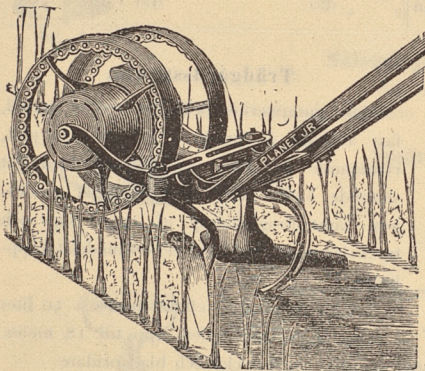


Såningsmaskiner.

Vesterås Såningsmaskiner.



Antal billar	Antal dragare	Sånings- bredd mm.	Billafstånd mm.	Pris kronor		
				Radsåningsmaskin		Kombinerad rad- och bred- såningsmaskin
				med lättapparat	utan lättapparat	
8	1	1200	150	240	226	270
9	1	1800	200	265	260	—
10	2	1200	117	280	247	300
12	2	1800	150	315	293	365
15	2	1800	117	350	325	—



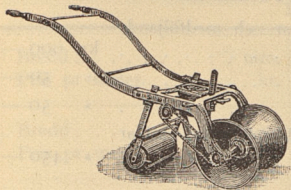
„Planet junior“.

Sjelfmyllande såningsmaskin för plan mark.

Användbar för selleri, rofvor, kål, lök, salvia, morötter, spenat, sockerrötter, betor, palsternackor, ris, korn, bönor, och ärter.

Denna 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 svårigen låter sig göra vid handsådd, då man först måste draga upp fårorna, derefter så och till sist 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 läs. 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 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. Vigt 13,5 kilogram. Pris kr. 36.



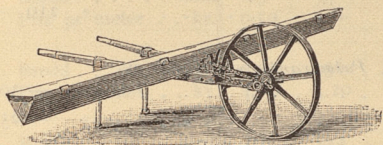
Enkel sjelfmyllande Drillsåningsmaskin.

för Morotsfrö, Hvitbetsfrö m. fl.

Maskinen uppbares af en efter drillryggen formad konkav vals samt en efter billen gående slät vals, som trycker till jorden efter sådden. Såningsmängden kan noggrannt regleras medelst skruf, och maskinen kan säkert inställas för olika såningsdjup.

Vid såning af morotsfrö måste detsamma först gnuggas, så att det låter jemnt fördela sig, derefter blandas det med torr sand — 16 å 25 liter till hvarje kilogram frö, allt efter dess grobarhet — och blandningen hälls i lådan.

Maskinen kan äfven begagnas i trädgårdar för sådana fröslag, som odlas i rader. En man besår med denna maskin $1\frac{1}{2}$ hektar pr dag. Pris kr. 40.



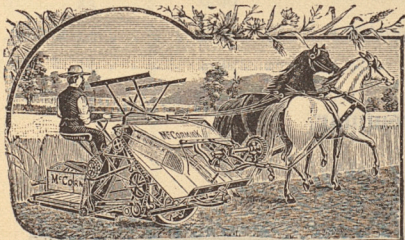
Gräsfrösåningsmaskin

på handkärva.

Den sår 3600 mm. bredt genom 22 utmynningshål, täckta med hvar sin bricka. Dessa brickor äro genombrutna med 6 olika grupper af hål, från 1 till 6 i hvarje grupp,

och brickorna vridas för hand, så att endera af dessa grupper kommer midt för utmynningshålet; på detta sätt regleras såningsmängden. Hvarje litet hål i brickorna motsvarar en såningsmängd för hela maskinen af cirka 2,8 kilogram pr hektar af klöfver och timotej. Såningslådan bör alltid hållas åtminstone halfyllt med frö samt föras horisontalt öfver fältet och man bör tillse, att ej agnar och annan orenlighet tilltäppa de små hålen i brickorna. Pris kr. 42.

Slätter- och Skördemaskiner.



Mc Cormicks sjelfbindande Skördemaskin

har såväl vid praktiskt bruk som vid täflan på senaste utställningar visat sig vara den bästa. Maskinen är en af de lättaste i sitt slag; den väger blott 760 kilogram.

Den dragkraften den kraft har varit följande:

För att draga maskinen jemte körsven	77	kilogram
Då maskinens delar voro i rörelse utan att skära säd tillkom i dragkraft	41	»
Dragkraft för skärning, bindning och aflastning	55	»

Summa 173 kilogram.

Maskinen skär och binder ett tunnland pr timme.

Den tilldelades guldmedalj vid Szajol, nära Buda-Pest, efter pröfning derstädes.

Äfven i Australien och Nya Zeeland har Mc Cormick varit segrare med sin skördemaskin, ty vid Melbourne-utställningen erhöll den stor guldmedalj. Vid Balaklava, Australien, den 1 Oktober 1890, erhöills första priset samt 22 points af 25, Howard 17, Hornsby 7 o. s. v. — Vid Lillimuri, Syd-Australien, den 7 Nov. samma år, första priset, Massey 2 pr. — Vid Kaniva, Syd-Australien, första priset, 2,241 points, Wood 2 priset, 1,844 p, Buckley 3 p. 1,586 p. — Vid Dooky, Syd-Australien, den 22 Nov. samma år, första priset, Hornsby 2 pr., Wood 3 pr. — Vid Westburg, Tasmania, den 11 Dec. s. å., första priset, Wood 2 pr., Hornsby 3 pr. Slutligen kan anföras att vid Aschturster, Nya Zeeland, fick Mc Cormick första priset, guldmedalj, 84 points, Brantford 2 pr., 72 p. och uppnådde Wood endast 8 priset med 18 points.

Man kan med skäl kalla detta en lysande framgång.

Mc Cormicks sjelfbindande Skördemaskin.

Sjelfbindare af nyaste konstruktion med 2:ne knifvar och medföljande reservdelar	kr. 900 —
Transportvagn, extra	» 50 —
Kärfbärare	» 50 —
Sjelfafläggaren »THE DAISY», 1,52 meters skärvidd med 2:ne knifvar och medföljande reservdelar	» 450 —

Rottneros Slättermaskiner.

2 hästars Slättermaskin med stubbreglering	kr. 300 —
D:o utan d:o	» 275 —
Skördeapparat till d:o	» 45 —
1 hästars Slättermaskin, 104 cm skärvidd	» 220 —
D:o 89 » »	» 210 —

Knifblad till *Bukeye, Champion, Vesterås, Palmerantz och Woods* nyare slättermaskiner » — 30

D:o » *Woods äldre maskin* » — 25

Skyddsspetsar af »mitis» till alla slags Slättermaskiner » 2 —

Svenska Tiger-hästräfsor kr. 100 —

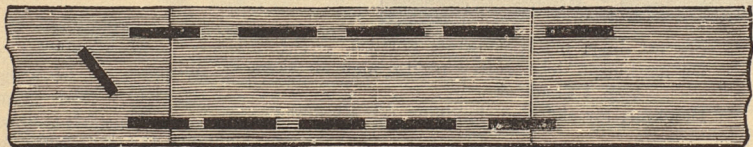
Klor- till *Tiger-* och *Taylor-räfsor* » — 60

Alla slags **Reservdelar** till Slätter- och Skördemaskiner anskaffas och reparationer ombesörjas.

Plogar.

Fyrskärig Skumplog enligt Beermanns modell kr. 65.

Eckerts Universalplog » 70.

Maskinremmar.**Härremmar.**

Skadas ej af ånga, vatten eller värme. Äro vida starkare, varaktigare och likväl billigare än de bästa läderremmar. Kunna löpa i remgaffel. Hafva vunnit det största erkännande, och garanteras hvarje rems goda beskaflenhet. Sammansättas bäst medelst syremmar och genom ändarnes pressning mot hvarandra samt med öfverdrag af läder såsom figuren utvisar.

Det är dervid att iakttaga, att hälen blifva gjorda med en rund syl och icke slagna med huggpipa.

Hårremmar.

Dimensioner och pris.

Bredd mm.	51	63	76	89	102	114	127
Pris pr meter kr.	1.85	2.35	2.55	3.35	4.05	4.70	5.05
Bredd mm.	140	152	165	178	203	229	254
Pris pr meter kr.	5.90	6.55	7.25	7.60	9.60	11.10	12.65
Bredd mm.	305	356	406	457	508	559	610
Pris pr meter kr.	16.20	19.70	22.75	26.30	29.70	33.90	37.90

Prima Engelska Läderremmar.

Bredd mm.	25	37	49	62	74	87	99	111
Pris pr meter kr.	0.50	1 —	1.50	1.85	2.20	2.85	3.70	4.20
Bredd mm.	124	136	148	173	198	223	247	272
Pris pr meter kr.	4.70	5.20	5.75	7.05	8.60	10.45	11.45	12.95
Bredd mm.	297	322	346	371	396	421	445	
Pris pr meter kr.	14.15	16.65	17.85	19.20	21.05	22.40	23.90	

Kautschuksremmar.

Pris pr meter.

Bredd mm.	I n l ä g g				
	2	3	4	5	6
25	0.90	—	—	—	—
50	1.90	2.20	2.70	—	—
76	2.85	3.35	4 —	—	—
101	3.85	4.35	5.40	—	—
126	4.60	5.50	6.70	—	—
152	5.55	6.70	7.95	—	—
178	—	7.70	9.35	—	—
204	—	9 —	10.75	13.45	16.15
229	—	11.55	12.20	15.10	18.20
254	—	—	13.70	17.05	20.50
279	—	—	15.10	18.85	22.70
304	—	—	—	20.75	25 —
329	—	—	—	22.70	27.25
354	—	—	—	24.60	29.60
380	—	—	—	26.50	31.90
405	—	—	—	28.45	34.20
456	—	—	—	32.30	38.80
507	—	—	—	—	43.40

Helväfda Bomullsremmar.

Bredd mm.	Pris pr meter												
	50	62	75	87	100	112	125	137	150	162	175	200	
N:o 00	Hvita	0.67	0.74	0.81	0.88	0.94	1.01	1.11	1.18	1.28	1.38	1.48	1.69
	Bruna	0.74	0.81	0.88	0.94	1.01	1.11	1.18	1.31	1.42	1.55	1.65	1.83
N:o 000	Hvita	1.01	1.11	1.21	1.31	1.42	1.52	1.62	1.72	1.89	2.06	2.22	2.53
	Bruna	1.08	1.18	1.28	1.38	1.48	1.60	1.70	1.86	2.06	2.22	2.39	2.70
N:o 0000	Hvita	—	—	1.62	1.72	1.86	2.02	2.16	2.36	2.56	2.76	2.96	3.37
	Bruna	—	—	1.69	1.82	1.95	2.12	2.26	2.49	2.70	2.95	3.13	3.54

Sydda Bomullsremmar.

4-dubbla				5-dubbla				6-dubbla			
Bredd mm.	Pris pr meter	Bredd mm.	Pris pr meter	Bredd mm.	Pris pr meter	Bredd mm.	Pris pr meter	Bredd mm.	Pris pr meter	Bredd mm.	Pris pr meter
25	0.85	152	5.10	50	1.96	161	6.37	101	4.48	254	11.20
50	1.70	161	5.53	62	2.45	178	6.86	111	5.04	279	12.32
62	2.13	178	5.95	76	2.94	202	7.84	127	5.60	305	13.44
76	2.55	202	6.80	87	3.43	228	8.82	136	6.16	330	14.56
87	2.98	228	7.65	101	3.92	254	9.80	152	6.72	355	15.68
101	3.40	254	8.50	111	4.41	279	10.78	161	7.28	381	16.80
111	3.83	279	9.35	127	4.90	305	11.76	178	7.84	406	17.92
127	4.25	305	10.20	136	5.39	330	12.74	202	8.96	432	19.04
136	4.68			152	5.88			228	10.08		

Syremmar { Brunna pr kilo kr. 4.50
 { Hvita » » » 4.25

Svenska Remskrufvar pr dussin kr. 1.

Harris Remlås med snedgående taggar.

Längd mm.	25	37	50	62	75	87
Pris pr duss. kr.	0.50	0.70	0.90	1 —	1.30	1.75
» » styck »	0.06	0.08	0.10	0.12	0.15	0.20

Kopparnitar med brickor { pr kilo kr. 4.10
 { » duss. » 0.40

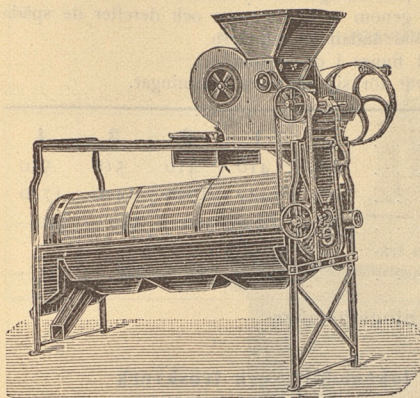
Remspännare.

För t. o. m. 152 mm. breda remmar kr. 40.
 » » 254 » » » » 50.

Packningsmaterialier.

Talkpackning, alla dimensioner pr kilo kr. 1.75
 Gummiduk » » » 5 —
 Asbetspapp » » » 1.75
 Asbetssnören » » » 3.50
 Packgarn » » » 2.30
 Vattenståndsglas med gummiringar » styck » 1 —

Triörer.



Triörens ändamål är att rensa säden från alla slags ogräsfrön samt urplocka sönderslagna sädeskorn från hvete, råg, korn och hafre. På en triörcylinder kan blott hvete och råg eller korn och hafre rensas. På begäran levereras till hvarje triör en andra cylinder, som kan insättas i maskinens stativ, hvarefter denne blir användbar för nyssnämnda fyra sädesslag. På en triör för hvete och råg kan äfven korn och hafre rensas, om man ej ställer så höga fordringar vid de senare sädeslagens rengöring. Jag levererar därför till hvarje triör en cylinder för hvete och råg, då ej serskildt annorlunda begäres. En andra cylinder kan ju levereras efteråt ifall köparen finner den för sitt behof nödvändig. Icke något utsäde borde komma i jorden utan att hafva genomgått

triören. Vinsten är *ogräsfritt utsäde, deraf ogräsfria fält, sparad utsädesmängd och rikare skörd*. Det genom trieringen erhållna prima utsädet *alstrar kraftiga plantor*, som bättre än andra hålla stånd i ogynsam väderlek. De fränskilda svagare kornen öka foderspänmälen i stället för att utan gagn förmultna i jorden.

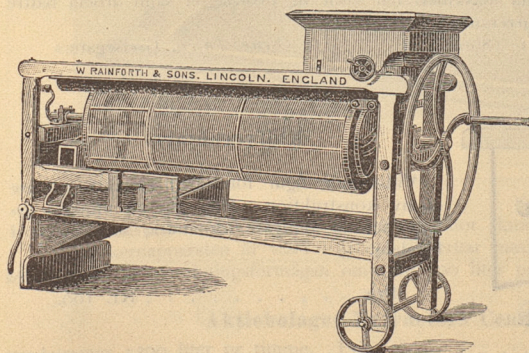
Bruksanvisning. Skall triören både rensa och sortera, så måste den lilla klinka, hvilken är anbragt på understa ändan af den ledtratt, som förer säden in i cylindern, skjutas så mycket tillbaka, att den kan tillskjutas med sin främsta inskärning. Skall triören deremot blott sortera, så skall den omnämnda klinkan dragas så långt ut, att den kan tillslutas med sin sista inskärning.

Pris, vikt och dimensioner å

Krügers Patent-Triör "Allmän" och "Kombinerad".

Leverans fraktfritt i köparens närmaste hamn.

N:o	Högsta afverkningsförmåga pr timme i hl.		Antal cylindrar	Dimensioner af triören med fläkt			Cylinderns arbetsyta		Vikt med emballage i kilogram		Pris i Kronor med emballage incl. en sats sorteringsåll		Pris för lös extra skrifskop, Kr.	Pris för lös sorteringsåll i Kkr.	Pris för lös extra cylindrar i Kr.
				L. cm.	Br. cm.	H. cm.	L. cm.	Diam. cm.	Med fläkt	Utan fläkt	Med fläkt	Utan fläkt			
1 a	1 1/2	1/2	I	125	50	130	90	25	150	136	198 —	189 —	45 —	4.50	25 —
1	3	1 1/2	I	160	65	150	115	30	200	186	243 —	229.50	58.50	5.40	31.50
2	5	2 3/4	I	180	70	163	130	35	250	220	315 —	297 —	81 —	7.20	36 —
3	7 1/2	4	I	200	76	185	150	40	315	270	427.50	400.50	90 —	8.10	40.50



Rainforths cylindriska sädessorterare.

Huru väl än säden är rensad på kastmaskinen, är dock dess *sortering efter groflek* i de flesta fall nödvändig. De grofva fullmatade kornen äro af högre värde och betinga, fränskilda de spädare, ett högre pris.

Ännu viktigare är att till utsäde använda endast de gröfsta kornen.

Maskinernas skötsel är ganska enkel. Apparaten består

hufvudsakligen af en järnträdsspiral, som kan efter behof sammantryckas eller utvidgas allt efter sädens storlek. När nu säden passerar genom cylindern, falla först de fina partiklarne, såsom frön, jord och dylikt genom mellanrummen och derefter de spåda kornen, hvaremot de gröfre framkomma vid ändan af cylindern.

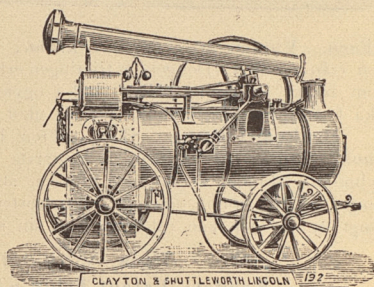
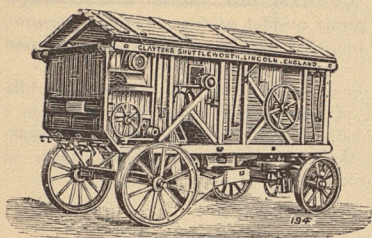
Cylindern får ej hopskrufvas, då säd finnes i densamma.

Sorteringscylindern är delad i två hvar för sig ställbara afdelningar.

N:o	1	2	3	4
Cylinderns diameter mm.	410	410	510	510
» längd fullt öppnad »	1420	1720	1420	1720
Pris komplett med träställning Kr	260 —	300 —	330 —	390 —
Pris för cylindern med borste, men utan träställning och svänghjul »	225 —	265 —	285 —	345 —

Stor afverkningsförmåga.

Clayton & Shuttleworths lokomobiler och tröskverk



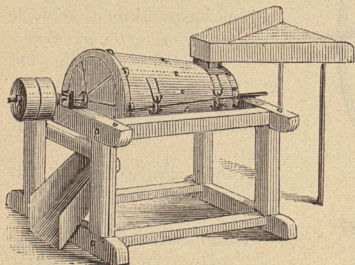
hafva vid täflingar och praktisk användning öfverträffat andra dylika maskiner.

2'6" fullt rengörande och sorterande tröskverk £ 100	2 1/2 nominella hästkrafters lokomobil	£ 115
3' d:o 105	3 » » »	130
3'6" d:o 115	4 » » »	150
4' d:o 125	5 » » »	165
4'6" d:o 130	6 » » »	180
5' d:o 140	7 » » »	195

Intyg. »Af Herr I. Israelsson, Stockholm, har jag köpt en Clayton & Shuttleworths 6 nominella (15 efectiva) hästkrafters lokomobil jemte fullständigt rengörande och sorterande tröskverk. Detta maskineri har visat sig öfverlägset samt arbeta bättre än Marshalls och andra konkurrerande fabrikanters.

Bromsten, Spånga 31 Okt. 1890.

Oscar Talén, Godsegare.»



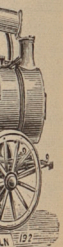
Klöfvernötare.

Vidstående figur föreställer en klöfvernötare af ny konstruktion. Den gör ett utmärkt arbete och är billigare än andra, som finnas i handeln.

Pris Kr. 100.

eller utvåga
först de fin
fter de spå

3 4
510 510
420 1720
0 - 390 -
5 - 345 -



maskiner.

omobil
£ 115
» 130
» 150
» 165
» 180
» 195

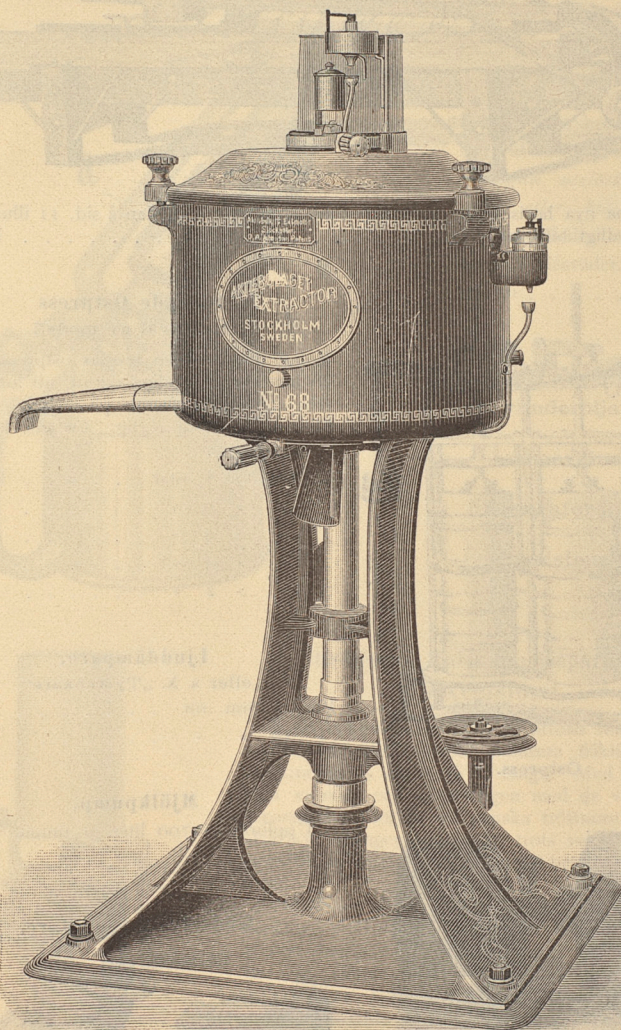
& Shutt
rengörande
beta bättre

gare.»

öfvermåtare
tänkt ar
finnas i

100.

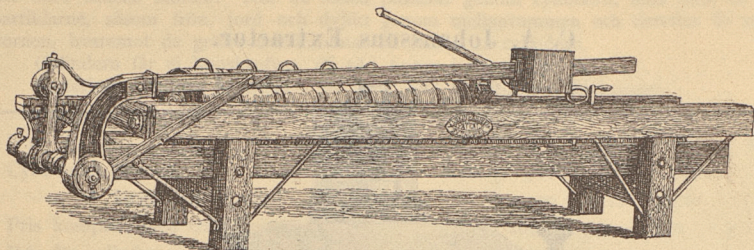
C. A. Johanssons Extractor.



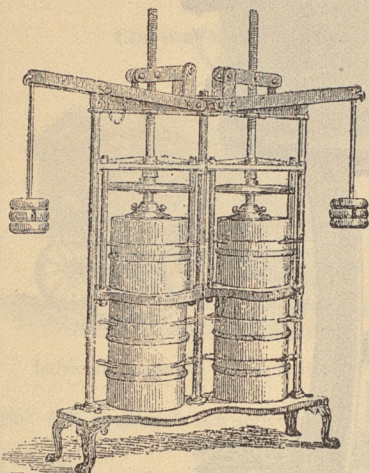
Då maskinen användes som vanlig separator skummar den 800 liter pr timme.
Då kernapparaten är ställd i arbete tillverkar maskinen osyradt smör direkt. I
senare fallet är afverkningsförmågan omkring 500 liter pr timme. Pris . . . kr. 950.

Aktiebolaget Extractors Centrifug

renskummar 1200 liter pr timme. Pris kr. 750.

Liggande Patent-Ostpress.

Denna nya horisontala press har samma fördelar som den å sid. 11 illustrerade, men är betydligt billigare. Pris kr. 170.

**Ostpress.****Stående Ostpress**

af jemväl ny modell.

Enligt illustrationen leveras ostpressar, som afvika från de vanliga deruti, att många och *lika stora* ostar kunna på en gång pressas. Mellanbotten är rörlig. Ostarne kunna ej pressas sneda.

Press för 8 ostar	kr. 140.
» » 6 »	» 130.
» » 4 »	» 120.
» » 3 »	» 95.
» » 2 »	» 72.

Ljuddämpare,

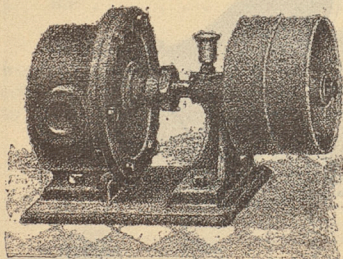
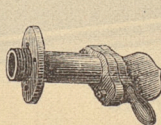
eller s. k. „Tystkokare“.

För 25 mm. rör	kr. 14.
» 19 » »	» 12.

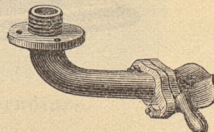
Mjölkpump.

Uppfordrar 2700 liter pr timme.

Pris kr. 80.

**Mjölkpump.****Gödselvattenspridare.**

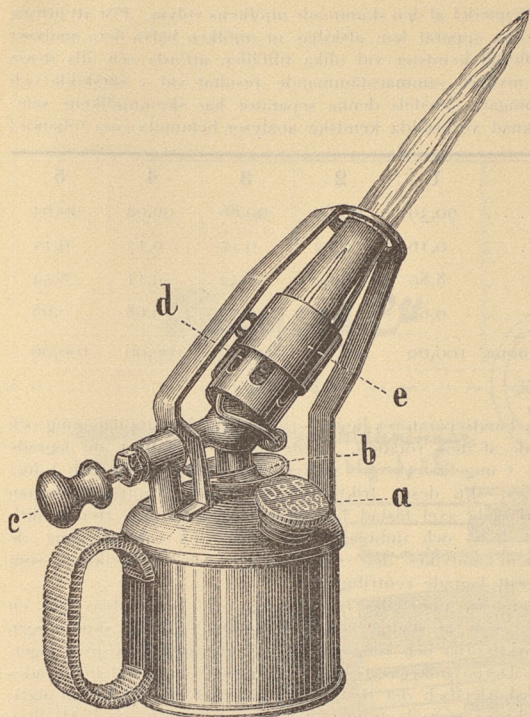
N:o 3.



N:o 4.

Pris och dimensioner å Gödselvattenspridarne.

N:o	3	4	Sprutventiler	
Utløpsdiameter mm.	45	50	N:o 1	N:o 2
Pris kr.	5	6	5	6

**Nybergs Lödampa.**

Denna nya, patenterade löd-
lampa har följande fördelar:

*Absolut säkerhet mot ex-
plosion;*

Stor varaktighet;

*Sticklådan kan regleras,
hvilket, som bekant, icke kan
ske vid andra konstruktioner;*

*Lågan utsläcks icke af
drag eller bläst, och kan
lampan således användas ute,
äfvén i blåsväder.*

Pris kr. 12.

Maskinoljor.

Cylinderolja

pr liter 0.50.

Ångmaskinsolja

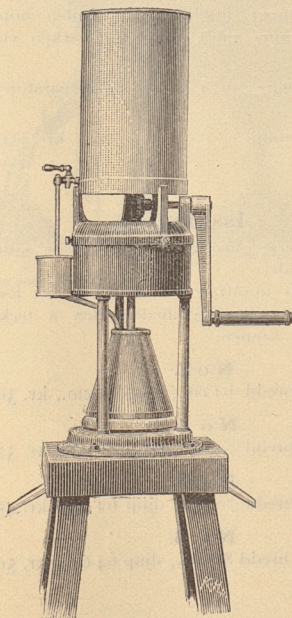
pr liter 0.27.

Separatorolja

» 0.48.

Konsistensfett

pr kg. 1 —

**Bröderna Hults handseparatorer
„Excelsior“.**

Å de handseparatorer, som hittills funnits i mark-
naden, har man försökt reducera friktionen, så att
maskinerna ej skulle gå så tungt. Med försöken har
föga vunnits och skumningen med de vanliga hand-
separatorerna förblir ett ganska tröttsamt arbete, som
afskräckt mången spekulant, trots vetskapen om den
stora vinst, man erhåller genom bruk af handsepara-
torer.

Vidstående figur åskådliggör en ny handseparator,
benämnd »Excelsior», som blott fordrar en ringa del
af den dragkraft, andra separatorer kräfvä. Den har
en stor skunningsförmåga och afskiljer smörfettet
fullständigare än de vanliga handskunningsmaskinerna.

Med afseende på dessa viktiga egenskaper hänvisas
till följande

*Utdrag ur Professor C. G. Bergstrands intyg
af den 24 April 1891:*

»Vid praktiska försök, som i närvaro af intresse-
rade och erfarne mejerister och sackmän blifvit utförda
med en apparat af mindre storleken, motsvarande
Baby-separatorn, har det visat sig, att Bröderna Hults
Handseparator eller Excelsior-separator» såsom den
kallas förmår afverka i medeltal 60 liter mjölk i tim-
men, alltså en liter i minuten. Den separerade grädden

utgör omkring 20 % eller en femtedel af den skummade mjölkens volym. För att utröna till hvad grad fettets denna apparat kan afskiljas ur mjölken hafva flera analyser å skummjölken blifvit af ett flertal kemister vid olika tillfällen utförda och alla dessa undersökningar hafva lemnat mycket sammanställande resultat vid 5 särskilda och på olika tider anställda afproffningar. Medels denna separator har skummjölakens sammansättning enligt af undertecknad verkställda kemiska analyser befunnits vara följande:

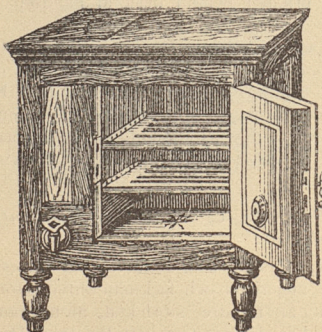
	1	2	3	4	5
Vatten	90,39	90,62	90,86	90,04	90,63
Fett	0,16	0,12	0,15	0,17	0,15
Ostämne och mjölksocker . . .	8,80	8,60	8,32	9,11	8,54
Askbeståndsdelar	0,65	0,66	0,67	0,68	0,68
Summa	100,00	100,00	100,00	100,00	100,00

Förbättringen hos dessa handseparatorer ligger i rotationskärlets upphängning och mekanismen för åstadkommande af dess rotation. I öfre delen af stativet äro lagrade trenne friktionsskifvor, stående i ungefär 45 gr. vinkel mot centrifugaxeln och i lika vinkel mot hvarandra inbördes. På dessa friktionsskifvor hvilat centrifugtrumman medels en på dess uppåt förlängda axel fästad liten friktionsskifva. De trenne skifvorna verka alltså såsom ett hals- och dubblager för kulan på samma gång de drifva denna rundt. Härigenom undvikas den oerhörda lager och dubbfriktion, som är tillfinnandes uti på vanligt sätt lagrade centrifuger.

Bruksanvisning: Separatoren uppställs i vattenpass och fastskruvas vid en omkring 0,55 meter hög pall, som är stadigt fästad vid golvet. Innan skumningen börjas löstas de tre friktionsskifvorna och rengöras noggrannt jemte deras resp. lager, hvarefter nämnda lager oljas. Derpå inläggas tvenne friktionsskifvor, spindeln inträdes jemte det vidhängande rotationskärlet och det tredje friktionshjulet insättes på sin plats, så att spindelns friktionsskifva hvilar mot de trenne ofvan nämnda skifvorna. Mjölken bör vara omkring 28 gr. Cels. Vefven drages i början sakta, hastigheten ökas småningom tills man uppnått 40 hvarf i minuten och bibehålles jemn under skumningsens fortgång. Då full hastighet är uppnådd påsläppes mjölken. Då kulan hop-sättes, iakttages, att skårorna i lock och botten komma midt för resp. märken vid kulans kant.

Priset å Excelsior-separatorerna är betydligt lägre än å andra handseparatorer af ungefär samma kapacitet.

Excelsior-separatorn A skummar 60 liter pr timme kr. 150.
 » B » 200 » » » 350.



Isskåp,

solidt och ytterst omsorgsfullt tillverkade samt elegant lackerade.

Isen inlägges uppiifrån och hvilar på ett löst galler. Vattnet aftappas medels den å teckningen synliga kranen.

N:o 2.

Höjd 74 cm., bredd 61 cm., djup 49 cm., kr. 30.

N:o 4.

Höjd 80 cm., bredd 74 cm., djup 60 cm., kr. 37.

N:o 6.

Höjd 86 cm., bredd 78 cm., djup 62 cm., kr. 45.

N:o 8.

Höjd 103 cm., bredd 80 cm., djup 64 cm., kr. 50.

att utröna
a analyser
alla dessa
skilda och
kens sam-
följande:

5
0,63
0,15
8,54
0,68
100,00

gning och
o lagrade
och i lika
trumman
enne skif-
gång de
tion, som

s vid en
umningen
esp. lager,
n inträdes
sin plats,
Mjölken
kas små-
skummin-
ulan hop-
ärken vid

eparatorer

kr. 150.
» 350.

ade samt
å ett löst
å teck-

., kr. 30.

., kr. 37.

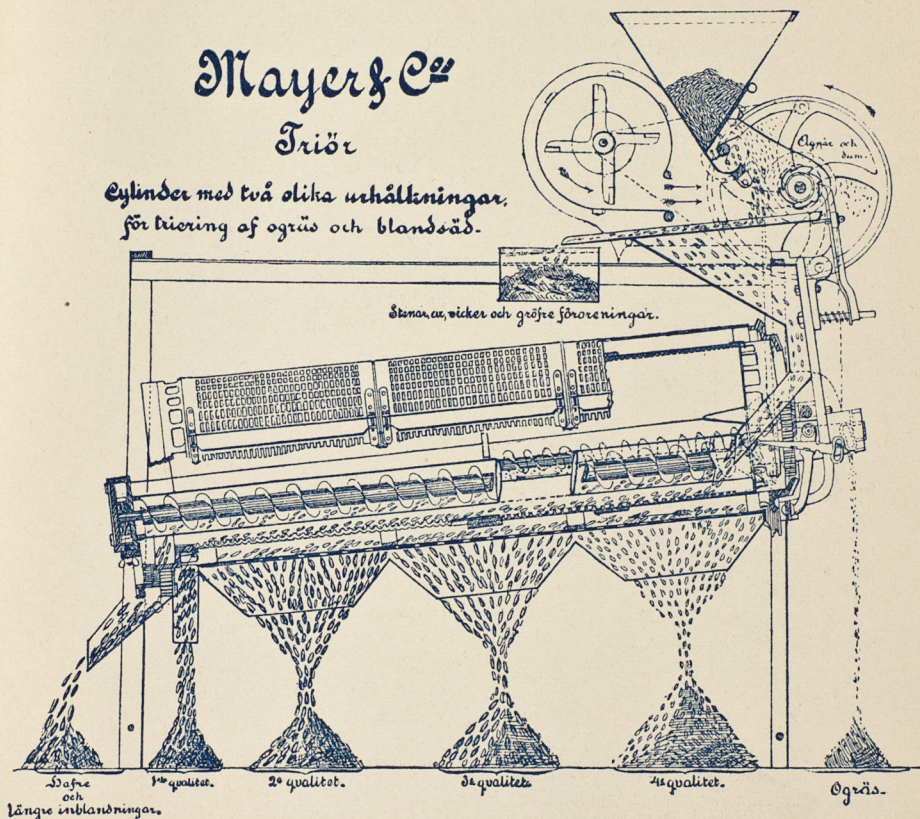
., kr. 45.

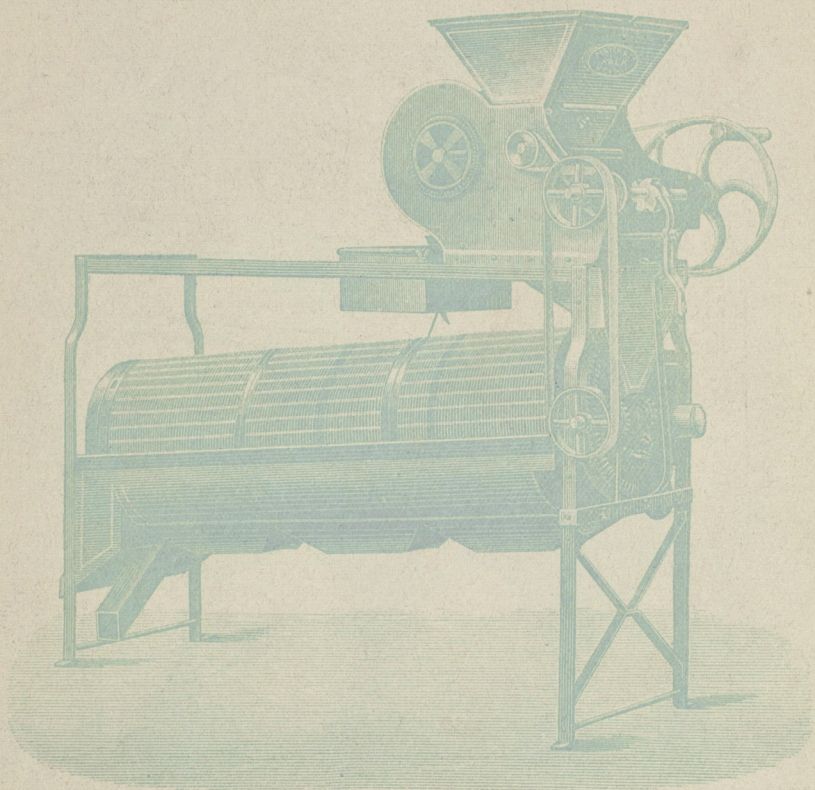
., kr. 50.

Mayer & Co

Triör

Cylinder med två olika inhållningar,
för triering af ogräs och blandsäd.





KUNGL. BIBL.
1980-12-10
STOCKHOLM