

*Teknologi
Maskiner o.
redskap.
(Br.)*

ILLUSTRERAD
K A T A L O G

FRÅN

WILH. HARMSEN,

STOCKHOLM,

TYSKA BRINKEN 20.

SPECIALITET:

Q V A R N S T E N A R

OCH

NYARE MASKIN-ARTIKLAR

FÖR

Ur KB:s samlingar

Digitaliserad år 2013



National Library
of Sweden

STOCKHOLM,
TRYCKT HOS A. L. NORMANS BOKTRYCKERI-AKTIEBOLAG,
1881.



*Teknologi
Maskiner o.
redskap.
(Br.)*

ILLUSTRERAD
K A T A L O G

FRÅN

WILH. HARMSEN,

STOCKHOLM,

TYSKA BRINKEN 20.

SPECIALITET:

Q V A R N S T E N A R

OCH

NYARE MASKIN-ARTIKLAR

FÖR

Q V A R N A R.

STOCKHOLM,

TRYCKT HOS A. L. NORMANS BOKTRYCKERI-AKTIEBOLAG,

1881.



Anledningen till denna Katalogs utgifvande i form af cirkulär är en uppmaning dertill af mina affärsvänner, hvilka ansett den vara af behovet påkallad för Requirenter, emedan dessa hittills saknat mera specificerade uppgifter.

Jag har med nöje efterkommit denna uppmaning, emedan den samtidigt lemnar tillfälle att rekommendera mig hos de personer, som vilja hedra mig med sitt förtroende i denna branch; och är det min speciella uppgift att deri följa allt, som i qvarnväg kan vara till förmån för de Requirenter, hvilka äro min firma bevågne.

Stockholm i Februari 1881.

Wilh. Harmsen.

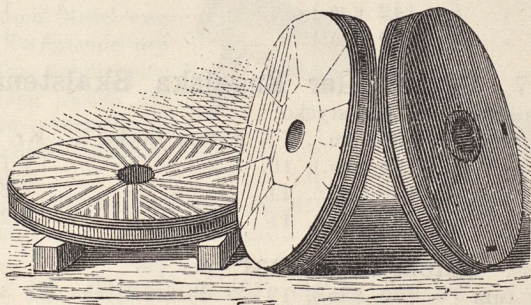
Tyska Brinken 20.



1. **Prima Franska Qvarnstenar** från »Roger Fils & C:o La Ferté sous jouarre» i olika gry och dimensioner till förmalning af alla sorters säd, såsom Hvete, Råg, Korn och Hafre, äfvensom för söndermalning af hårdare ämnen, såsom Cement, Ben, Färg, Fosfat, Glasyr m. m. Priset ställer sig allt efter kvaliteten, t. ex.

Extra fina Hvetestentar, svarfvade med maskin, färdiga med hackning, 47½ d.-tum (= 140 c.m.) Kr. 725.

Vanliga Hvetestentar, med hackning, 47½ d.-tum (= 140 c.m.) » 575.



Vid förfrågan torde upplysas hvartill stenarna skola begagnas, desammas diameter, om de skola gå med eller mot solen, åt höger eller venster.

2. **Stenar för Trämasse-Fabriker** enligt serskild beställning. Franko fabriken.

3. **Engelska Slipstenar** levereras äfven.

4. **Böhmiska Sandstenar**, gult, ljusgult eller hvitt gry, komplett färdighuggna med eller utan refflor per par:

40 d.-tum (= 120 c.m.);	Löpare 10,	Liggare 10 d.-t.	Kr. 400.
45 » (= 135 c.m.);	» 13 ¹ / ₂ ,	» 10 » »	» 430.
47 » (= 140 c.m.);	» 13 ¹ / ₂ ,	» 10 » »	» 460.
50 » (= 150 c.m.);	» 13 ¹ / ₂ ,	» 10 » »	» 490.

5. **Svenska Lugnås Qvarnstenar** levereras efter beställning fritt på banvagn härstädes, efter pris, groft färdighuggna, per par:

45 d.-tum (= 135 c.m.),	14—15 d.-tum tjocka	Kr. 250.
47 ¹ / ₂ » (= 142 c.m.),	14—15 » » »	» 300.
50 » (= 150 c.m.),	14—15 » » »	» 325.

6. **Ölands Stålstentar**, endast efter fast requisition, groft huggna, per par:

45 d.-tum (= 135 c.m.)	.....	Kr. 125.
47 ¹ / ₂ » (= 142 c.m.)	.....	» 135.
50 » (= 150 c.m.)	.....	» 140.

7. **Gryn- eller Engelska Skalstenar**, ej färdighuggna, per stycke:

34 d.-tum (= 100 c.m.),	7 ³ / ₄ d.-tum tjocka	.....	Kr. 50.
45 » (= 135 c.m.),	10 » »	.....	» 120.
50 » (= 150 c.m.),	11 » »	.....	» 200.
60 » (= 180 c.m.),	11 » »	.....	» 250.

8. **Rhenska Stentar**, per par:

45 d.-tum (= 135 c.m.),	12—9 d.-tum tjocka	Kr 340.
47 ¹ / ₂ » (= 140 c.m.),	13—9 » » »	» 375.
50 » (= 150 c.m.),	14—14 » » »	» 450.

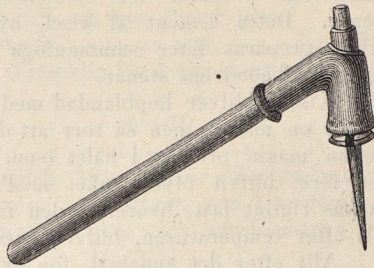
9. **Engelska Gjutstålshackor**, hvilka äro särskildt gjorda för franska qvarnstenar. Af dessa hackor finnas två sorter:

N:o 1	.....	à Kr. 4,50.
» 2	.....	» » 4,25.

De sednare begagnas uteslutande i st. f. spetshackor.

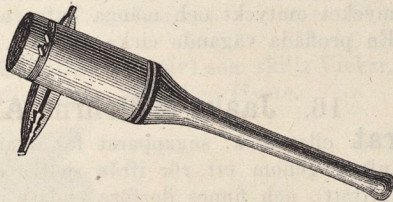
10. **Engelska Silfverstålhackor** till strålning på franska stenar.

Dessa hafva den fördelen att de äro helt och hållet härdade och derföre aldrig behöfva lemnas till smeden, utan endast behöfva slipas.



Dessa hackor kosta pr st. Kr. 1,50.
Ett särskildt skaft dertill » 3,00.

11. **Svenska Patenthackor**, benämnda strålhackor, enligt bifogade skizz, hafva samma fördel som de föregående och hafva vunnit stor åtgång såsom varande verktyg af utmärkt beskaffenhet.



Ett komplett skaft med 10 st. blad Kr.
Blad per st. »

12. **Platthackor**, vanliga med hål
per st. Kr. 3,25.

13. **Spetshackor**, vanliga med hål
per st. Kr. 2,75.

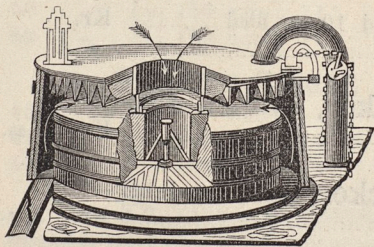
14. **Patenthyflar** för att mycket
fort afjemna kvarnstenar, per st. Kr. 16,00.
D:o för refflor till franska stenar, per st. » 7,50.

15. Qvarnstenscement, ett utmärkt och oumbärligt preparat för bibehållande af goda qvarnstenar. Detta cement af kisel, hvilket genom ett särskildt preparat låter sammanfoga sig, är utmärkt till lagning af söndriga stenar.

Kiseln blifver hopblandad med preparatet, så att det blifver en massa, men så torr att det endast håller ihop. Denna massa pressas i hålet (som skall jemnas), sedan det först blifvit öfverstruket med preparatet, och nedpackas riktigt fast, hvarefter den inom 10—15 timmar, allt efter temperaturen, blifver hård som sten.

Allt efter det ändamål, för hvilket massan skall användas, blandas den med sand, sönderkrossad qvarnsten m. m. I detta sednare fall skall pulvret blandas i lika delar med sanden o. s. v., och sedan tillsättes det flytande ämnet. Vilket att vinna ett godt resultat är en noggrann blandning samt hård tillpressning. Det är mycket omtyckt och många hafva använt det. En proflåda vägande cirka 13 G Kr. 7,00.

16. Jaaks & Behrns Afkylnings-apparat eller s. k. sugapparat för qvarnar. En fläkt suger luften genom ett rör ifrån sjelfva stenkaret (hvilket är lufttätt), och finnes derföre endast en väg för luften att



komma emellan stennarna, nemligen tillsammans med sjelfva säden. För att ej något dam skall följa med den starka luftströmmen, är inunder vid sjelfva stenkaret anbragt ett stort jerngaller, be-

klädt med yllefilt. Genom denna apparat icke allenast males i qvarnen bättre, fortare och kallare, utan dessutom bildar sig ej något klister eller ånga hvarken i

stenkaret, uppfodringsverket, siktat eller dylikt. Många sådana apparater äro i verksamhet.

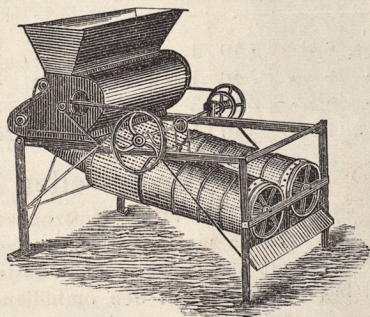
Priset för apparaten till ett par stenar utan sugfläkt, fritt i Lübeck	Kr. 270.
Priset på sugfläkten, tillräcklig för 2 par stenar »	180.
» » » » » 5 » » »	270.
» » » » » 6—10 » » »	415.
» » » » » 11—15 » » »	600.

Dessutom tillkommer nytt stenkare eller omändring af det gamla, förlängning af sugröret, som bör göras af zinkbleck ifrån stenen till fläkten, och arbetskostnad för uppsättningen.

17. Sjelfmatande Qvarnstenshackmaskiner med diamant för franska stenar. Ludvig Müllers system.

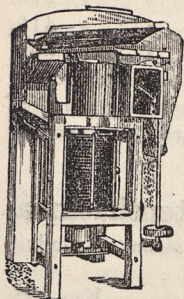
Pris (för mindre qvarnar)	Kr. 325.
» (» större »)	» 650.

18. Rensmaskiner (Trieur) som skilja Vicker, Ärtor, Frön eller dylikt ifrån Råg eller Hvete.



N:o 1. Ställning med en Cylinder och fläkt	Kr. 135.
» 5. » » två » » »	» 650.
» 3. Endast en Cylinder och utan jernställning, lätt uppsatt i qvarnen	» 150.

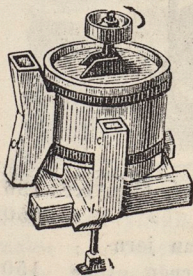
- Dylika maskiner** för kornsortering jemte komplett ställning med 2 Cylinder och fläkt Kr. 925.
 Dito d:o med 1 Cylinder och fläkt » 550.
Dylika maskiner för frösortering..... » 40.
 Många sådana maskiner äro redan levererade.



19. Rensmaskiner (Eureka).
 Dessa maskiner finnas nästan öfverallt i de större qvarnarne i utlandet och äro här i Sverige levererade till många ställen samt kända såsom en af de bästa maskiner för rensning af Hvete, Råg och Korn.

Pris franco här utan förbindelse.

N:o	Höjden ifrån golvet till den punkten säden faller på sållet.	Storlek på remskifvan.	Hastighet pr minut.	Erfordrar hästkraft.	Quantitet i Cr pr timme.	Vigt i skålp. cirka	Pris i Kronor.
0	5 fot 8 d.-t.	6 d.-t.	750	1—1½	14—17	720	600
1	6 » 8 »	6 »	700	1—2½	21—28	845	725
2	7 » 5 »	8¾ »	626	3—4	42—52	1350	1075
3	8 »	12 »	550	5—6	70—87	2050	1625



20. Spets- eller Rensmaskiner efter Holtzhausens patent.
 Dessa maskiners verkan består deruti, att sädeskornen med hastighet blifva kastade mot den omhöljande stålman-teln, glida på densamma tills de slå emot de framstående kanterna, blifva kastade inåt, fattade af axeln och så åter kastade mot manteln o. s. v. ända tills de i ringformig rörelse

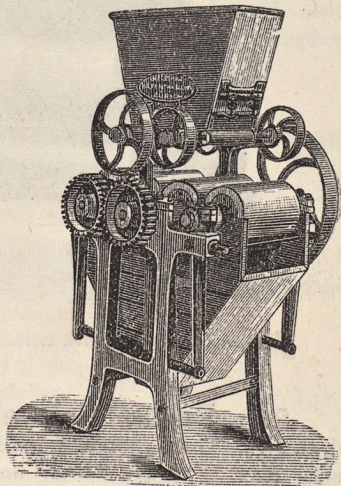
oupphörligt falla nedåt och hinna utgången. Af dessa maskiner äro redan många levererade.

21. **Valsqvarnar** med två par bredvid hvarandra liggande finreflade valsar för Hvete, Råg, Korn, Majs, m. m. efter bästa konstruktion och stor afverkningförmåga (25 Centner i timmen).

Pris vid fabriken Kr. 1,500.

22. **Fr. Wegmanns Patent-Porslins-Valsstolar** för Hvete. Genom att använda maskinen till krossning af Hvete vinner man en stor fördel, ty genom krossning förminskas stenarnes slitning, och skalene blifva icke så mycket sönderrifna. Man kan nemligen med dessa porslinsvalsar och med endast $1\frac{1}{2}$ hästkraft inom 24 timmar krossa 150 tunnor Hvete, Råg eller Korn, hvarefter stenarne endast hafva att borttaga skalene från mjödelarne, och genom den förminskade rifningen blifver icke allenast mjölet bättre utan tillika en betydlig kraft inbesparad.

Valsarne användas med stor fördel för kärnor och måste i så fall tillräcklig plats finnas mellan valsarne för kärnornas utvidgning, ty dessa förstora sig vid riktig söndertryckning nästan fem gånger deras



Kr. 925.
» 550.
» 40.
rade.

(Eureka).
tan öfver-
i utlandet
rerade till
såsom en
ensning af

Pris i
Kronor.

0 600
5 725
0 1075
0 1625

ensma-

patent.
r deruti,
et blifva
stälman-
s de slå
a, blifva
och så
o. s. v.
rörelse

vanliga bredd; man kan med säkerhet antaga att 300 & kunna krossas i timman.

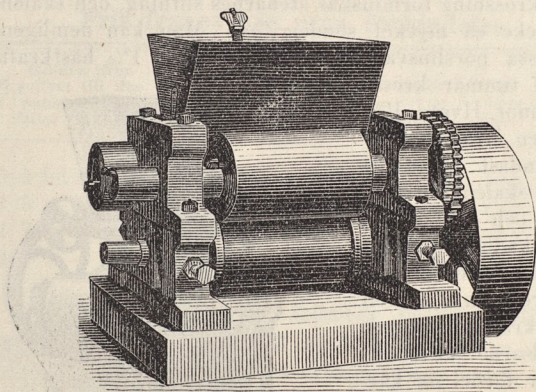
Äfven af dessa maskiner hafva redan flera blifvit levererade.

Priset franko fabriken, per st. Kr. 960.

23. Valsverk med stålvalsar för större qvarnar och med stor afverkningsförmåga för Hvete, Råg och Korn.

Pris franko fabriken Kr. 900.

24. Valsverk för något mindre qvarnar till samma ändamål samt till krossning af kärnor, efter Holtzhausens patent.



Pris..... Kr. 700.

25. Prima Schweizer-Siktduk af 29 d.-tum (= 87 c.m.) bredd; hvilken såväl af auktoriteter som män af yrket blifvit berömd för sin godhet och

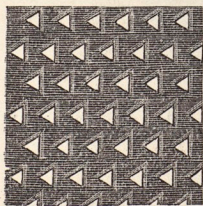
styrka. Priserna noteras här nedan per fot och utan förbindelse.

N:o	000	Kr.	öre.
»	00	»	»
»	0	»	»
»	1	»	»
»	2	»	»
»	3	»	»
»	4	»	»
»	5	»	»
»	6	»	»
»	7	»	»
»	8	»	»
»	9	»	»
»	10	»	»
»	11	»	»
»	12	»	»
»	13	»	»
»	14	»	»

Obs. Önskas siktduken färdigsydd, kantad med starka band och snörhål, så erfordras uppgift på längden och omfånget af sjelfva sikten.

26. **Hårduk** i de gångbaraste dimensioner och finlekar.

27. **Ylleduk** samt **Messingsduk**.

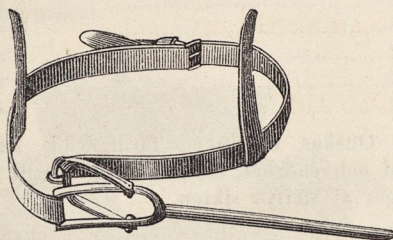


28. **Stålplåtar** till skal eller grynstenar:

13 d.-tum (= 38 c.m.) bred
 20 d.-tum (= 60 c.m.)
 lång per st..... Kr. 1,75.
 13 1/2 d.-tum (= 40 c.m.) bred
 20 d.-tum (= 60 c.m.)
 lång per st..... » 2,00.

29. **Prima Centrifugal-Siktmaskiner**, bättre än de äldre Cylindrarna. Dessa siktmaskiner lemna tillika mjölet nästan fritt från skaldelar, och erhålles derigenom en större procent fint mjöl; äfven hafva dessa maskiner en stor fördel deri, att de behöfva 5 eller 6 gånger mindre plats än de vanliga siktarna. De begagnas lika bra till Hvete, Råg och Korn. Cylindrarman behöfver endast utbytas.

30. **Praktiska Säckhållare** utan rem.



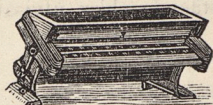
Per st. Kr. 3,25.

31. **Automatiska Spanmålsvägar** för qvarnar och bryggerier med 8—1300 Centners arbetsförmåga per timme; utmärkt system från firman Munnem & Reisert, franko fabriken.

32. **Plombtänger**. Gravering betalas särskildt.
Per st. Kr. 15,00.

Blyplomb, per 1000 st. » 5,00.

33. Magnetapparater. En liten maskin för att bortrensa ur sjelfva säden deri förekommande jern- och stålbitar, och äro flera af dessa apparater i verksamhet.

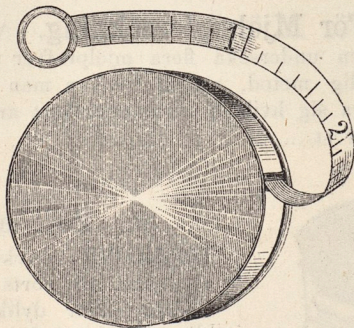


34. Prima Engelska och Belgiska Maskinremmar.

Enkla t. o. m. 4 v.-tum (= 10 c.m.) bredd per Å Kr. 2,80.
 » » 6 » (= 15 ») » » » 2,90.
 » öfver 6 » (= » ») » » » 3,10.

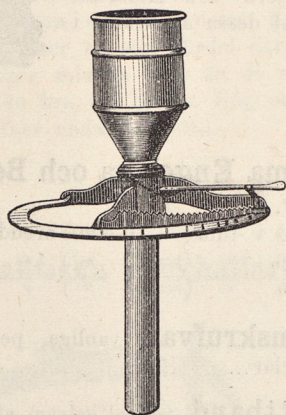
35. Remskrufvar, vanliga, per st. Kr. 0,25.
 Ett par nycklar..... » 0,50.

36. Måttband (spiral-fjedrar) af stål, med det nya metermättet på ena och det vanliga decimalmättet på andra sidan.



1	Meter	långt	i	messingsfodral,	per	st.	.....	Kr.	2,50.
1	»	»	nickel-	»	»	»	.....	»	3,00.
2	»	»	messings-	»	»	»	.....	»	4,00.
2	»	»	nickel-	»	»	»	.....	»	4,50.

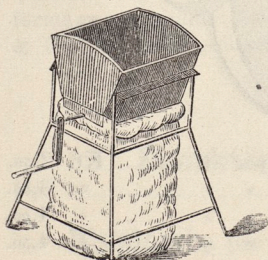
37. **Centrifugal Sädesmatare**, såsom vidstående skizz utvisar, bekanta såsom de bästa.



Per st..... Kr. 30,00.

38. **För Mjölundersökning**. Anvisning att genom vatten undersöka flera mjölprofver på en gång. En tillförlitlig metod, genom hvilken man med lätthet kan öfvertyga sig hvilken sorts mjöl bäst artar sig.

Pris per st..... Kr. 7,00.



39. **Säll- eller Sikt-maskiner**, mycket praktiska att sälla all sorts mjöl ifrån klimpar eller dylikt; undvika all möjlig damförlust. En person kan med maskinen sälla 20—25 Centner mjöl i timmen.

Pris Kr. 70,00.

40. **Tomsäckar** af olika storlekar och qualité direkt ifrån fabriken i parti.

Slutligen finnas nästan alltid en del exemplar af förestående sorters qvarnstenar, nyare maskiner m. m. på lager; föröfrigt äro dessa sorter levererade till många afnämare, hvilka derom lemna upplysningar. Önskas det någon annan sorts maskin eller dylikt, som här ej är upptaget, så levereras äfven hvad deraf kan behövas inom kortaste tid till det billigaste pris, franko här eller franko fabriken.

Tabell

för förvandling af metriskä mått till sådana, som
hittills varit i Sverige brukliga, och tvärtom.

1 Meter (m.) innehåller: 10 Decimeter (d.m.)
1 Decimeter » 10 Centimeter (c.m.)
1 Centimeter » 10 Millimeter (m.m.)

hvertill kommer vägmättet:

1 Nymil innehåller 10 Kilometer (k.m.)
1 Kilometer » 1000 Meter (m.)

Nya mått.	Nu gällande mått.			Nu gällande mått.	Nya mått.			
	fot	tum	lin.		M.	Dm.	Cm.	Mm.
1 Meter.	3	3	6,81	1 Ref.	29	6	9	—
5 Decimeter.	1	6	8,41	5 Stänger.	14	8	4	5
4 d:o	1	3	4,72	4 d:o	11	8	7	6
3 d:o	1	—	1,04	3 d:o	8	9	—	7
2 d:o	—	6	7,36	2 d:o	5	9	3	8
1 d:o	—	3	3,68	1 Stång.	2	9	6	9
5 Centimeter.	—	1	6,84	5 Fot.	2	4	8	4,5
4 d:o	—	1	3,47	4 d:o	1	1	8	7,6
3 d:o	—	1	0,10	3 d:o	—	8	9	0,7
2 d:o	—	—	6,74	2 d:o	—	5	9	3,8
1 d:o	—	—	3,37	1 d:o	—	2	9	6,9
5 Millimeter.	—	—	1,68	5 Tum.	—	1	4	8,45
4 d:o	—	—	1,35	4 d:o	—	1	1	8,76
3 d:o	—	—	1,01	3 d:o	—	—	8	9,07
2 d:o	—	—	0,67	2 d:o	—	—	5	9,38
1 d:o	—	—	0,34	1 d:o	—	—	2	9,69
1 Kilometer = 3368 F: t 1 T.				5 Linier.	—	—	1	4,85
1 Nymil = 33681 Fot.				4 d:e	—	—	1	1,83
				3 d:o	—	—	—	8,91
1 Gammalmil = 1 Nymil 689				2 d:o	—	—	—	5,94
Meter.				1 Linie.	—	—	—	2,97