



ILLUSTRERAD KATALOG

ÖFVER

MASKINER, REDSKAP M. M.

FÖR

JORDBRUK, INDUSTRI

OCH

NÄRINGAR.



PÅ

LAGER OCH I PROFVER

Ur KB:s samlingar

Digitaliserad år 2013

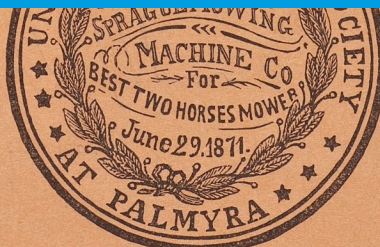


National Library
of Sweden



N:o 1 A
(SKEPPSBRON)

STOCKHOLM.





ILLUSTRERAD KATALOG

ÖFVER

MASKINER, REDSKAP M. M.

FÖR

JORDBRUK, INDUSTRI

OCH

NÄRINGAR.



PÅ

LAGER OCH I PROFVER

HOS

FORSMAN & C:O

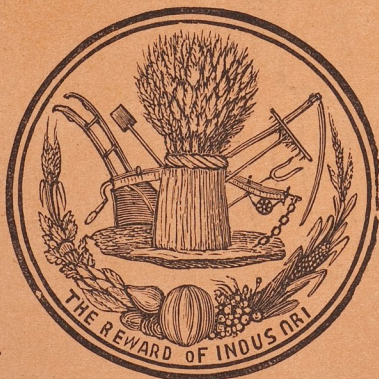
KONTOR:

BRUNNSGRÄND

N:o 1 A

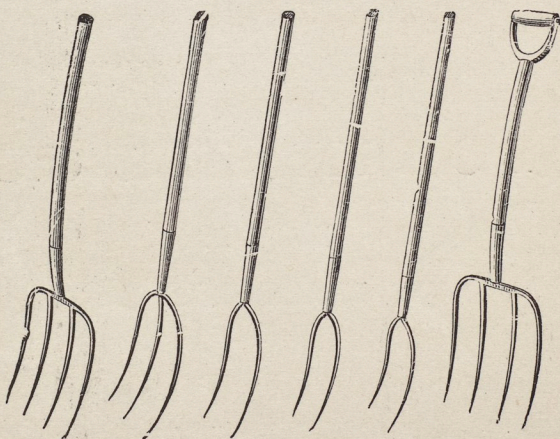
(SKEPPSBRON)

STOCKHOLM.





Slipmaskin för Slätter- och Skördeknifvar.



Amerikanska Högafflar och Grepar.

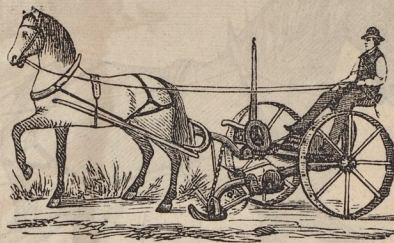
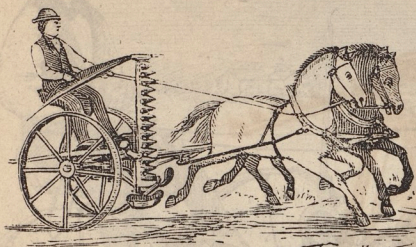
And
Anst
And
Ask
Aug
Bod
Bac
Bäc
Dah
Guil
Häg
Hag
Hyg
Lutt
Lau
Lem

"SPRAGUE"

Slåtter- och Skördemaskiner

för

En och Tvenne Hästar



försäljas af

FORSMAN & C:o,

Brunnsgränd N:o 1 A (Skeppsbron),

Stockholm.

General-Agenter

för *Sverige, Norge, Finland och Danmark.*

Representanter som upptaga ordres:

i Sverige:

*Anderson A., Köping.
Anstrin Alb., Tierp.
Andersson E. M., Alingsås.
Asklund J. H., Norrköping.
Aug. Backlin & C:o, Nyköping.
Bodinson G. A., Söderhamn.
Backteman Fr., Luleå.
Bäcklund N. J., Umeå.
Dahl C. A., Falun.
Guilletmot R., Heby & Uddenäs.
Häggbom Z., Piteå.
Haglund M. G., Hedemora.
Hygrell Axel, Westerås.
Luttröpp W. M., Kolslätt.
Laurin A., Sundsvall.
Lemke J. F., Enköping.*

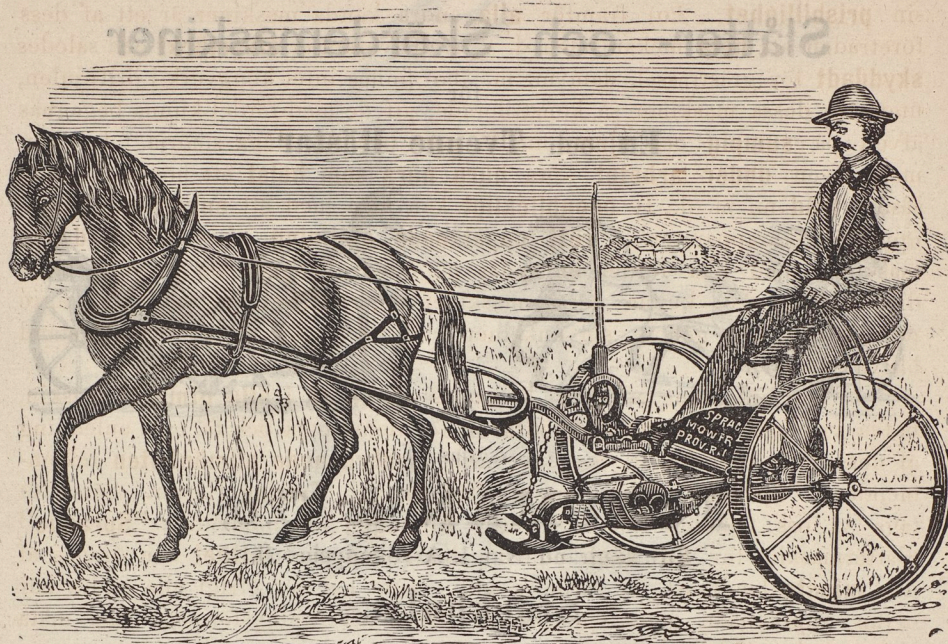
*Meurlin P. A., Avesta.
Moosberg A., Råneå.
Michelson J., Tuna & Hudiksvall.
Müntzing L. J., Arboga.
Nordqvist J. W., Karlstad.
Noring C., Nordmaling.
Robey & C:o, Göteborg.
Renner H. L., Gefle.
Wahlstedt P., Delsbo.*

i Norge:

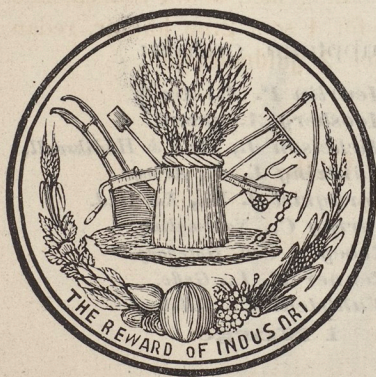
i Finland:

i Danmark:

Till Sveriges jordbrukande allmänhet!



"Sprague" prisbelönta Slättermaskin



för

En

Häst.



Efter noga aktgifvande under vårt vistande i utlandet på dervarande förhållanden och, sedan vår hemkomst, på de prof som blifvit verkställda med de under de senare åren här i landet införda Amerikanska och Engelska slätter- och skördemaskiner, hafva vi nu efter moget öfvervägande och i samråd med fackmän inom och utom landet, kommit till det omdöme, att

"Sprague" Slättermaskin för **En** och **Tvenne Hästar** äro de **bäst** konstruerade maskiner. De utmärka sig framför många andra: 1:o) för sin **lätthet, enkelhet, soliditet** och sitt **fördelaktiga utseende**, samt äfven för sin **prisbillighet**. 2:o) framför **alla** andra kända maskiner är ett af dess företräden att **hela** mekanismen d. v. s. drifverket är **öfvertäckt** och således **skyddadt** för grästrassel, dam m. m. 3:o) finnes intet kuggverk i drifhjulen, utan äro dessa maskiner så konstruerade, att de med fördel kunna begagnas äfven på **sumpig** och **ojemn** mark, samt behöfva ringa smörja. 4:o) kan man äfven **under arbetet** köra **huru nära som helst** ett högre föremål, såsom **träd** m. m. d., ty **ögonblickligt** kan man med ett **enkelt** handgrepp upplyfta skärapparaten i **rätt uppstående ställning**. 5:o) kunna **dessa** maskiner med lika fördel användas på mindre **Tegar** som på stora **täckdikade** fält. 6:o) kunna dessa maskiner med **lätthet** skötas af en yngre person och äro genom sin enkelhet icke utsatta för att genom oförstånd blifva skadade.

Med anledning af att vi lyckats finna **en så i allo utmärkt** maskin, hafva vi åtagit oss **General-Agenturen** för densamma och få, med anledning af dess goda egenskaper, hos den värda **jordbrukande allmänheten** rekommendera **"Sprague"** Slättermaskin för **En** och **Tvenne Hästar**. Särskildt taga vi oss friheten hos den värda **Allmogen** rekommendera **"Sprague"** Slättermaskin för **En häst**, emedan densamma med **lätthet** kan dragas af den **minsta** landthäst, är särdeles billig samt har för öfrigt alla andra här ofvan uppräknade goda egenskaper. Dess afverkningsförmåga kan mäta sig med flera 2-hästarsmaskiner af **andra** konstruktioner.

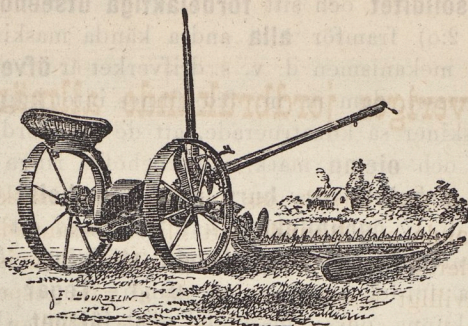
"Sprague" Slättermaskiner, som äro af ny uppfinning, hafva på mycket kort tid erhållit en **mycket stor** spridning inom så väl Amerika som Frankrike och flera andra länder. I täfling med andra framstående maskiner, hafva **"Sprague"** maskiner, såväl för **1** som **2:ne hästar**, redan erhållit **53 första** priser, hvaraf **6 silfver-** och **2 guldmedaljer**.

Stockholm i Mars 1875.

FORSMAN & C:o.

General-Agenter

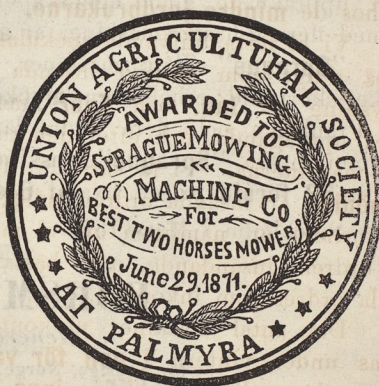
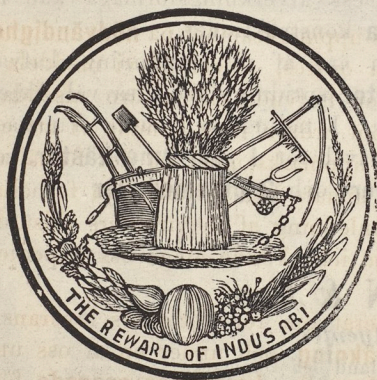
för Sverige, Norge, Finland och Danmark.



"Sprague" Slättermaskin

för

Tvenne Hästar.



Till Sveriges jordbrukande allmänhet!

Hvad vi förra året yttrade oss om "Sprague" maskinerna har på ett i **allo tillfredsställande** och **lysande** sätt blifvit besannadt, och utan att behöfva vidare orda derom, taga vi oss endast friheten hänvisa till efterföljande intyg, hvilka beredvilligt lemnats oss af de af våra respektive köpare från förra året, till hvilka vi vändt oss med en sådan anhållan. Utrymmet nekar oss att i denna Katalog införa alla dessa våra, om **stor belåtenhet** talande intyg, men alla finnes, både de här i Katalogen införda, som äfven de andra, i original, på vårt kontor, och äro de tillgängliga till genomläsande för hvar och en blifvande och förutvarande reqvirent eller spekulant.

Genom vår från föregående år ännu mera stadgade erfarenhet om våra maskiners **företråden framför** andra fabrikanter, och genom de **fördelaktiga** uttalanden i de intyg som finnas införda i denna Katalog, anse vi oss derföre hafva **än mera** skäl att till detta år recommendera "**Sprague**" Slätter- och Skördemaskiner för **en** och **tvenne** hästar, såväl hos de **större** som hos de **mindre jordbrukarne**.

Vi få fästa blifvande spekulanters uppmärksamhet på **nödvändigheten** att så tidigt som möjligt insända sina ordres, — och få vi meddela den upplysning att **Jan.** och **Febr.** månader hufvudsakligen äro afsedda för ordres upptagande, och efter den tur som ordren ingå komma vi att expediera maskinerna. Vi få särskildt fästa uppmärksamhet på det förhållande, att **nödigt** är insända ordren **tidigt**, ty annars kan inträffa lika förhållande som förlidne år, nämligen att vi med anledning af reqvirenters tidsutdrägt med ordrens insändande, med bästa vilja icke kunde åtaga oss expediering af alla ordres som inkommo.

Det antal maskiner vi kontrakterat om för detta års leverans tillverkas under vintern **i och för vår räkning**, och under en af oss utsedd persons kontroll, och blifva **inga mödor** eller **kostnader sparade** för att denna tillverkning skall **öfverträffa** hvad i den vägen förr kunnat åstadkommas. På alla dessa maskiner blifva vår firmas namn (FORSMAN & C:o, Stockholm) **ingjutet**. Fastän vi, för de maskiner vi gjort beställning af för detta års leverans, iklädt oss en extra kostnad af cirka 20 kronor per maskin hafva vi icke för afsigt att höja priset **för det antalet** maskiner, utan hafva vi **nedsatt** detsamma med kronor 25, såvida värda ordres **snart** ingå, ty möjligt är att vi då ytterligare kunna betinga oss några flera maskiner. Vi nöja oss med en rimlig mindre förtjenst och afse mera en större spridning hos den **stora jordbrukande allmänheten** af **våra** så särdeles praktiska och

billiga maskiner. Dessa **våra** maskiner torde icke förblandas med **Sprague & Allens.**

Maskinen för **en** häst har en skärvidd af 3 fot 10.

” ” **två** hästar ” ” 4 ” 6.

Med hvarje maskin följer 2:ne knifvar, 2:ne extra knifblad, 2:ne d:o skyddsklor, 1 mejsel, 1 skrufnyckel och 1 oljekanna.

Maskinerna levereras fritt vid härvarande jernvägsstation eller f. o. b. å fartyg i härvarande hamn.

Maskiner finnas att bese på vårt kontor, och hos de flesta af våra Agenter i Landsorten.

Ordres kunna ingifvas direkte till oss sjelfva eller till våra Agenter i Landsorten.

Stockholm i Jan. 1876.

FORSMAN & C:o,

General-Agenter

för *Sverige, Norge, Finland och Danmark.*

Kontor: Brunnsgård N:o 1 A (Skeppsbron).

Telegrafadress: **FORSMAN C:o. Stockholm.**

Priskurant.

"Sprague" Slättermaskin för en Häst	Kronor 325.
Skördeapparat för handafläggning	»
D:o Slättermaskin för tvenne Hästar	» 425.
Skördeapparat för handafläggning	»

Reservdelar för maskinerna finnas på Lager.

Teckning och prisnota öfver maskindelarne sidorna N:o 20 och 23.

Tuna och Hallsatter den 25 Nov. 1875.

Den "Sprague" slättermaskin för en häst, som jag i somras inköpte af Hrr Forsman & C:o i Stockholm, har jag nu under en höskörd begagnat och har, fastän den är mycket nätt, ändock visat sig vara af god hållbarhet emedan ingenting gått sönder oaktadt flera gånger körts fast med densamma i stakar och dylikt, den är mycket lättskött och arbetar väl både på stående som liggande gräs, dock att man kör emot i hvad det sednare beträffar och kan med densamma afmädjas omkring $\frac{3}{4}$ tunnl. i timmen, och får jag i anseende till denna maskins många fördelar framför andra, densamma på det bästa rekommendera.

Det varder härmed på begäran intygadt.

Eric Eriksson.

Hemmansegare.

Tuna och Finflo d. 4 Sept. 1875.

Då jag förliden sommar af Herrar Forsman & C:o i Stockholm genom Herr Jöns Michelsson i Finflo köpte en "Sprague" slättermaskin för en häst, får jag om densamma lemna följande intyg: maskinen är lättskött gör ett godt arbete, är ganska stark, emedan jag icke allenast för egen del har begagnat densamma, utan äfven åt andra, men ingenting gått sönder, jag är med densamma fullt belåten; det varder härmed på begäran intygadt.

Olof Erikson.

Hemmansegare.

Helsingtuna & Hede, d. 23 Nov. 1875.

På begäran af Herrar Forsman & C:o i Stockholm får jag meddela, att den "Sprague" slättermaskin som jag genom Herr J. Michelsson i Finflo requirerade, i Juni månad och under detta års höskörd begagnade, fann öfver all förmodan hållbar, går lätt att köra, gör ett godt arbete, och kan på ett jemnt fält med en häst afslå $\frac{3}{4}$ tunland på en timme, utan att öfveransträngas. Det varder härmed intygadt.

O. Hedström.

Hemmansegare.

Wärsta d. 22 Nov. 1875.

Herrar Forsman & C:o, Stockholm.

Erkännande värda skrifvelsen får jag till svar derå meddela, att jag är mycket belåten med den af Eder levererade "Sprague" en häst's slättermaskin, den är lättgående och lättskött, gör ett godt arbete, afverkningsförmåga omkr. $\frac{3}{4}$ dels tunland i timman. Den har blifvit använd till all grässlätter, samt till största delen af vårsåden.

Maskinen har under slätterarbetet nästan uteslutande körts af en 12 års gosse.

Högaktningsfullt

C. Danielson.

Helsing, Tuna och Hallsta, d. 28 Aug. 1875.

Som jag förliden sommar hos Herrar Forsman & C:o i Stockholm genom Jöns Michelsson i Finflo köpte en "Sprague" slättermaskin för en häst, får jag på begäran meddela, att denna maskin, ehuru vek och nätt den är i utseendet, så är den otroligt stark; jag har under detta års höskörd begagnat densamma för eget behof och äfven åt andra, och derunder flera gånger kört stopp i åtskilliga föremål,

men ingenting gått sönder; maskinen är lättskött, gör ett godt arbete såväl på liggande som på stående gräs blott man kör emot hvar det ligger; på ett jemnt fält kan man afmäta $\frac{3}{4}$ tunland i timman, utan att öfveranstänga hästen, jag anser, att denna sorts maskiner har många fördelar framför de större för par-hästar; jag kan så mycket bättre detta intyga emedan jag 1874 var delegare uti en större och begagnade densamma under fjolårets höskörd, denna maskin gjorde visst ett godt arbete, men utom det den på flera sätt var svårskött, fick hvardera af hästarne draga mera än en häst för Sprague; jag vill derföre rekommendera "Sprague" maskiner synnerligast för mindre jordbruk. Det varder härmed intygadt.

Eric Magnusson.

Hemmansegare.

Köping, den 20 Nov. 1875.

Herrar Forsman & C:o, Stockholm.

På begäran får jag härmed lemna mitt vitsord öfver den slättermaskin af "Sprague" för en häst, som jag af Herrar Forsman & C:o i Stockholm köpte och begagnade förliden sommar, och hvarmed afslogs mellan 50 och 60 tunland; maskinen visade sig till alla delar stark och bra samt gjorde ett vackert arbete och kördes ledigt med en häst, om så fordras hela dagen med samma dragare.

A. Andersson.

Jernkramhandlare.

Helsing Tuna den 22 Nov. 1875.

Herrar Forsman & C:o, Stockholm.

Den "Sprague" slättermaskin för en häst med $3\frac{1}{2}$ fots skärvidd, som jag sommaren 1874 inköpte, har jag under 2:ne års höskörd begagnat och funnit densamma öfver förmodan hållbar, emedan ingenting under arbetet gått sönder, med undantag att ett par muttrar lossnat; maskinen gör ett godt arbete på stående gräs och äfven på liggande, om man kör emot legan, och kan på ett jemnt fält afslås med en vanlig stadig häst $\frac{3}{4}$ tunland på en timme, och är jag med densamma fullt belåten, och vill jag denna sorts maskiner rekommendera för mindre och äfven för något större jordbruk, der jorden icke är täckdikad. Det varder härmed intygadt.

Jöns Michelsson.

Hemmansegare i Finflo.

Tuna Prestgård, d. 24 Aug. 1875.

Den "Sprague" slättermaskin som jag genom Herr J. Michelsson i Finflo hos Herrar Forsman & C:o i Stockholm köpte i Juni månad och således begagnat densamma för en höskörd, och funnit att maskinen är stark och ingenting gått sönder; maskinen går lätt och är för öfrigt lättskött, gör ett godt arbete på stående gräs och äfven på liggande, om man kör emot hvar det ligger; jag anser denna sorts maskiner har många fördelar emot andra som köres med 2:ne hästar, hvarföre jag med densamma är fullt belåten.

Pär Nilsson i Tunbyn.

Arrendator.

Krylbo, den 27 Nov. 1875.

Undertecknad som under höbergningen förliden sommar använt en "Sprague" slättermaskin för en häst, är i tillfälle att om nämnde maskiner lemna det omdöme att den med största lätthet drages af en häst, lemnar ett fullkomligt godt arbete,

är lättskött och på rent fält oförstörbar; är utsatt för ringa slitning, emedan mekanismen är öfvertäckt och kan hållas väl smord, hvilket jag med största belåtenhet härmed intygar.

P. E. Persson, Krylbo.

Holmsund, den 25 Nov. 1875.

H. Herrar Forsman & C:o, Stockholm.

H. H:s skrifvelse af den 17 dennes har jag haft äran emottaga med begäran om mitt yttrande om, huruvida den af H. H. till mig försälda "Sprague" slättermaskinen motsvarar H. H:s yttrande om densamme och mina pretentioner.

Jag kan bestämdt intyga, att maskinen fullkomligt motsvarar H. H:s yttrande om densamme i annonser, nemligen: att den i afverkningsförmåga kan jämföras med andra maskiner för 2:ne hästar, ty den skär tunlandet på 8,000 alnar lång, skär med 7 kvarters skärvidd och denna väglängd kan en bättre allmogehäst fullkomligt tillryggelägga på en timma.

Och äfven kan maskinen begagnas på knöliga och ojemna samt mossbelöpna gräslindar, om köraren går till fots efter maskinen och ihåller spårrensaren, så att yttre skon icke nedtränger för djupt mellan knölar och mindre tufvor och hakar sig fast i dem, men en omtänksam jordbrukare kan med stampning och vällting om våren nedtrycka mindre tufvor och knölar, så att maskinen går obehindradt.

Högaktningsfullt, har äran teckna

Pehr Andersson,

Adress: Åmot & Holmsund.

Stora Mellösa, den 25 Nov. 1875.

Med anledning af H. H:s begäran att få yttrande och intyg öfver den slättermaskin, som jag köpte förliden sommar för en häst, får jag härmed intyga, att den kan rekommenderas åt en och hvar, samt tecknar

Högaktningsfullt

E. Thorssell.

Ahlröten i Östergötland, d. 23 Nov. 1875.

Undertecknad, som förliden sommar köpte af Herrar Forsman & C:o en "Sprague" slättermaskin för en häst, får härmed lemna det intyg, att densamma fullt motsvarar hvad man billigtvis kan önska; maskinen är lätthanterlig, drages utan stor ansträngning af en vanlig arbetshäst med ombyte 3 à 4 gånger pr dygnet; arbetstiden har varit från kl. 3 på morgonen till 10 på aftonen, på hvilken tid 10 à 11 tunland slagits, då gräset icke legat för mycket och tegarne ej varit för korta.

J. W. Rydberg.

Landtbrukare.

Malung, Johannesholm, den 10 Aug. 1875.

Till svar å skrifvelsen af 2 d:s, hvilken med gårdagens post kom mig tillhanda, vill jag med nöje upplysa det icke allenast jag och mina båda grannar, Bruksförv. Zelander på Siljansfors och Handl. N. G. Ericsson i Malung, som först i år förskaffat sig "Sprague" Slättermaskiner för en häst, äro fullt belåtna med desamma; utan äfven att trenne andra af mina bekanta jordbrukare, som haft sina maskiner i några år, lemna dem samma vitsord; C. Lindbom, Aspeboda, Falun; Pr. Barchæus, Falun; C. J. Söderlund, Leksand.

Maskinen drages temligen ledigt af en häst, men som man för att åstadkomma åsyftad nytta, måste köra i full gång, och detta vanligen på hetaste tiden af dagen, hafva vi brukat byta om hästar hvarannan eller hvar tredje timme.

Hos mig, der största delen af åkerjorden består utaf temligen lösa 15 à 18 alnar breda tegar på myr- eller mossjord, kan, till följd af de många vändningarna, maskin icke begagnas med samma fördel som på hård, slät och fast jord, der den arbetar både fort och utmärkt väl, isynnerhet under torr väderlek och groft gräs. Huru stor areal man i vanliga fall kan slå på dagen är jag icke i tillfälle att yttra mig om, emedan jag egentligen icke kunnat göra några jemförelser på annat än de förr nämnde myrtegarne, der man med häst, karl och maskin skar lika fort som 5 fullgoda slåttare; men jag tror mig kunna påstå att man under gynnsamma omständigheter slår lika fort som 6 à 8 personer. N. G. Ericsson påstår sig kunna följa 10 personer, men derpå tviflar jag. Med en maskin för 2 hästar, som gör 9 qvarters bredt slag, kan man slå 10 tunneland på dagen, och som våra enhästmaskiner göra endast 7 kvarter bredt slag, kan man äfven häraf beräkna ungefärliga skilnaden. Beträffande oftanämnde maskiners styrka har jag intet skäl att betvifla densamma, då mig vetterligt ännu ingen af dessa sednare maskiner gått sönder under arbetet. Jag ämnar snart nog försöka den på hafre.

Med största högaktning

T. W. Boman.

Sunne & Ribbenäs den 24 Aug. 1875.

Sedan jag nu varit i tillfälle till fullo profva den af H. H. inköpte så kallade "Sprague" maskinen, så väl till Slätter- som Hafreskörd, får jag härmed enligt önskan och löfte meddela, att densamma till fullo håller allt, som i Cirkuläret derom utlofvas.

Den drages ledigt af en god arbetshäst hela dagen, äfven utan ombyte, är enkel och lättskött, och alls icke ömtälig; hvilket man af dess lätta konstruktion och utseende kunde hafva skäl förmoda; då den oaktadt dagligt bruk under såväl Slätter- som Hafreskörd icke visat ringaste kink eller felaktighet.

Afverkningsförmågan kan jag icke med bestämdhet uppgifva, men kan anse den lika med 6 à 8 man i Grässkörd och 9 à 10 i Hafreskörd.

Äfven till såkallad Hackslått har jag använt den och funnit den fullt användbar dertill.

Den är väl icke ämnad till sädesskörd, men med en liten enkel tillsats af egen uppfinning, som hvar och en med lätthet kan åstadkomma, har jag använt den dertill och funnit den fullt ändamålsenlig.

Denna maskin är derföre efter mitt omdöme och vid jemförelse med nu bruklige 2 Hästmaskiner den ändamålsenligaste för våra förhållanden och vill tillråda hvar och en som önskar använda sådane, att noga öfverväga och jemföra innan de köpa någon af hittills förekommande 2 Hästmaskiner.

Högaktningsfullt

Adolf Bergman.

Med tillhjälp af en extra tillsats har den lilla "Sprague"-Maskinen för en häst denna höst, på Landeriet Herrgården och i närvaro af några jordbrukare blifvit profvad vid Hafreskörd och visat ett mycket godt resultat.

Maskinen drages lätt af en god arbetshäst; dess maskineri är af solid beskaffenhet och så anordnad att det väl är skyddadt såväl för yttre åverkan, som för intrassling af gräs och för orening af jord från åkern.

Maskiner för 2:ne hästar finnas äfven af alldeles samma konstruktion, endast af större spårvidd.

Karlstad, d. 20 September 1875.

Alfr. Dahlgren.

Tuna och Östanbräck, den 30 Nov. 1875.

Som jag förliden sommar hos Herrar Forsman & C:o i Stockholm genom Herr J. Michelsson i Finflo requirerade och erhöi en "Sprague" slättermaskin för en häst, hvilken jag under slättern begagnade för egen del och äfven åt andra, har ehuru den är mycket nätt ingenting gått sönder, den går lätt och gör ett godt arbete, kan på en timme slå omkring $\frac{3}{4}$ tunland och är jag med densamma fullt belåten. Det varder på begäran härmed intygadt.

Jons Johansson.

Hemmansegare.

Helsing, Tuna och Skogsta, den 27 Nov. 1875.

Den "Sprague" slättermaskin för en häst, som jag förliden sommar hos Herrar Forsman & C:o i Stockholm genom Herr Jöns Michelsson i Finflo requirerade, har jag under detta års slätt begagnat och funnit den emot all förmodan stark, går lätt, gör ett godt arbete, kan med en vanlig häst slå minst ett halft tunland i timman; det varder härmed på begäran intygadt.

Sven Larsson.

Hemmansegare.

Ofvansjö, den 2 Dec. 1875.

Herrar Forsman & C:o, Stockholm.

Ärade skrifvelsen af den 20 Nov. har jag emottagit och skyndar mig att besvara densamma; att jag ej svarade tidigare än i dag kommer deraf, att jag trodde mig med detsamma kunna skicka requisition på flera "Sprague" maskiner, men hvilket ännu oaktadt begärligheten icke blifvit bestämdt. Min maskin, som i somras tjenstgjorde under hela höskörden både natt och dag, visade sig vara fullt ändamålsenlig, i många fall öfverträffande de här varande maskiner för 2 hästar, så att jag kan med full visshet rekommendera densamma och afgifva detta intyg: Undertecknad, hvilken af Herrar Forsman & C:o i Stockholm inköpt en "Sprague" slättermaskin för en häst får om densamma lemna det intyg, att densamma fullkomligt uppfyller det utlofvade, såväl i vackert mejande, som i lättskötighet och oaktadt ständig tjenstgöring natt och dag under slättern ej visat någon nötning, så att den fullt visar sig ändamålsenlig och i många fall öfverträffar 2 hästmaskinerna; om någon af mina grannar till sommaren önskar requirera, tager jag mig friheten vända mig till H. H. Jag lät maskinen lånas kostnadsfritt, att de måtte inse nyttan af densamma.

Högaktningsfullt

J. P. Ek.

Thorshälla & Hellby, d. 3 Dec. 1875.

Undertecknad, som i våras hos Herrar Forsman & C:o i Stockholm requirerade, och i Juni månad erhöi en "Sprague" slättermaskin för en häst, igångsatte nämnde maskin den 12 Juli och sedan oafbrutet i 6 dagar fortgick slättern med 6 à 7 tunland per dag, då jag likväl vid middagen för vinnande af tid bytte

om häst och körsven, och efter 9 dagars slätter inbergades 370 parlass hö, hvilket bevisar, att större delen var rikt beväxt som naturligtvis förorsakar ett tyngre arbete.

Emellertid är jag särdeles tillfredsställd med dess enkla konstruktion och lätthet att sköta, som dess förmåga att arbeta, hvaraf jag anser den vara den mest lämpliga slättermaskin för den mindre jordbrukaren. Detta varder härmed intygadt.

A. Winqvist.

Ektorp, den 6 Dec. 1875.

Härmed får jag intyga, att jag är mycket tillfredsställd med den "Sprague" slättermaskin för en häst, jag köpte i somras af Herrar Forsman & C:o, Stockholm; maskinen är lättskött, gör ett mycket godt arbete, och har slagits med samma omkr. 8 à 9 tunland om dagen, hvilket utgör vid vanlig körning minst $\frac{3}{4}$ tunl. och vid forsling cirka 1 tunland i timman.

Hvad lättskötthet beträffar, så får jag nämna, att maskinen under slätterarbete körts af en 15 års pojke.

Jag kan således rekommendera maskinen åt en och hvar, hvilket härmed å begäran intygas.

Aug. Janzon.

Delsbo & Sunnarsjö station, den 25 November 1875.

Herrar Forsman & C:o, Stockholm.

Härjemte följer ett intyg från den ena af dem som genom mig köpte en "Sprague" slättermaskin under förliden sommar; den andra, som på eftersommaren köpte en d:o kommer att använda den först nästa sommar. Alla omdömen jag hört om dessa maskiner hafva varit till deras fördel, och några förändringar eller förbättringar har ingen ansett nödiga eller ens önskvärda. Några, som hafva Sprague enhästmaskiner, hafva sagt, »att om de, utan mellangift, fingo byta med en tvåhästmaskin af annat system, de likväl ej ville detta», oaktadt den stora skilnaden i pris.

Högaktningsfullt

P. Wahlstedt.

Intyg:

Dellesbo & Ede, den 25 Nov. 1875.

Undertecknad, som förliden sommar köpte en "Sprague" slättermaskin för en häst, har under densammas begagnande funnit bekräftadt, att denna sorts slättermaskiner fullt motsvara de fördelaktiga omdömen, som derom från flera håll afgifvits, och vill jag desamma härmed på det högsta rekommendera.

Olof Pehrsson.

Hemmansegare och nämndeman.

Färila Yg. den 29 Nov. 1875.

Herrar Forsman & C:o, Stockholm.

Eder skrifvelse af den 13 d:s bekommit, samt får härmed äran densamma besvara och enligt begäran sändes härmed ett intyg om hvad jag funnit och erfärit vid begagnandet utaf denna slättermaskin: den är till min fulla belåtenhet, och har jag äfven utlånt den till mina grannar, hvarefter de med beröm återlemnats den, m. m.; var derföre god och sänd mig uppgift om pris och köpevilkor för nästa år.

Högaktningsfullt

Per Persson.

Intyg:

Som jag undertecknad under detta år utaf Herrar Forsman & C:o i Stockholm köpt 3ne stycken Sprague slättermaskiner för en häst, lemnar jag det intyg, att jag funnit mig fullt tillfredsställd med denna sort; hvarföre jag rekommenderar den såsom lämplig för mindre jordbrukare, dels derföre att den är lätt att sköta och dels för prisbillighet i förhållande till andra, samt kan mäta sig med de större i arbetsförmåga, och har jag ej vidare eller bättre att önska, hvilket allt härmed intygas.

Per Persson.

Hemmansegare.

Af Herrar Forsman & C:o köpte undertecknad en "Sprague" slättermaskin för en häst att användas till slättern af grönfoder för 30 kreatur dagligt. Maskinen arbetade lätt och väl och fullgjorde sitt bestämde ändamål.

Broby den 6 December 1875.

F. Lundberg, professor.

Jerfsö, Skästra, den 6 Dec. 1875.

Med de tvenne "Sprague" slättermaskiner för en häst, som jag förliden sommar köpte af Herrar Forsman & C:o, Stockholm, finner jag mig mycket tillfredsställd och föredrager dessa framför andra hittills kända. "Sprague" maskinerna äro mera tjenliga i vår trakt, än andra sorter och får jag derföre rekommendera dessa.

E. v. Sillén.

Sundsvall, den 6 Dec. 1875.

Att den "Sprague" slättermaskin för en häst, som jag förra året från Herrar Forsman & C:o, Stockholm, bekom, arbetar utmärkt väl, om den med omsorg handteras och skötes, får jag på derom gjord framställning intyga.

N. J. Linderberg.

Leksand, den 7 Dec. 1875.

På begäran af Herrar Forsman & C:o i Stockholm intygas härmed, att en genom nämnde firma mig detta år tillhandahållen slättermaskin för en häst af "Spragues" modell visat sig under begagnandet nästlidne sommar uppfylla alla berättigade anspråk med afseende å arbetets godhet och dess snabba utförande.

Ernst Bosæus.

Löjtnant.

Kallsnäs och Torsåker, den 4 Dec. 1875.

På begäran får jag härmed upplysa, att den af mig sistlidne sommar genom Herr H. L. Renner, Gefle, som agent för Herrar Forsman & C:o, Stockholm, köpte "Sprague" slättermaskinen för en häst är mig fullkomligt tillnöjes och har i jämförelse med andra fabrikers maskiner öfver förväntan gjort arbetet väl; och om knifven slipas när den är förnött, drages maskinen med lätthet af en häst.

Olof Ersson.

Hemmansegare.

Hille, den 27 Nov. 1875.

Med anledning af ärade skrivelsen af den 20 d:s får nämna, att jag genom öfvertalning afstod till en bonde i Hamrånge den "Sprague" slättermaskin, jag af H. H. köpte och som jag icke kom att taga hans namn, så kan jag icke uppgifva hvem han är, dock får tillägga, att såväl denna som en af hans grannar, som erhöll en maskin af samma sort, yttrat sig fullt belättna, hvarföre jag till höskörden kommer att beställa en till för eget behof.

Högaktningsfullt
Fredr. Hedberg.

Gnarp, den 4 Dec. 1875.

Herrar Forsman & C:o, Stockholm.

Emedan jag icke erhållit något bref af den 17 pass., men har nu i gårda-
gen fått mottaga ett bref af den 30 pass., vill jag skynda att lemna svar angående
de 2:ne "Sprague" slättermaskinerne; dessa har jag funnit vara de bästa af alla
slättermaskiner och äro samma fullkomliga samt bekväma och slå till fulla belåten-
het, hvarföre jag rekommenderar "Sprague" maskiner framför alla andra slätter-
maskiner.

Högaktningsfullt
A. Bolander.
Häradsdomare.

Edsviken & Dödlan, den 8 Dec. 1875.

Under sommaren 1875 användes härstädes en "Sprague" slättermaskin för
en häst, enligt uppgift af Herr Brukspatron Aug. Lundeborg, inköpt af H. H.; den
afmejade cirka 600 L^a hö på 3:ne timmar och har jag allt skäl vara belåten
med densamma.

Högaktningsfullt
E. v. Stockenström.

Arbrå & Mörtsjö, den 5 Dec. 1875.

Herrar Forsman & C:o, Stockholm.

Den af H. H. förlidne sommar mig tillsändne Slättermaskinen, benämnd
"Sprague" för en häst, är fullt ändamålsenlig, och med lätthet drages af en häst.
Med en liten förändring kan maskinen äfven med fördel begagnas till skörd af säd.
De 2:ne "Sprague" slättermaskiner som förlidne sommar blifvit begagnade inom socken
hafva, såväl utaf egarne till desamma, som af flera trovärdige personer blifvit sär-
deles fördelaktigt vitsordade.

Med högaktning tecknar
Olof Hansson.
Hemmansegare.

Herrar Forsman & C:o.

Efter att under sistlidne sommar begagnat vid höskörden den af eder köpta
slättermaskinen af "Sprague", är det för mig ett nöje kunna lemna nedanstående
uppgifter om detta utmärkta redskap.

- 1:o) att en häst med lätthet drager densamma hela dagen utan annan hvila, än den
vid alla öfriga arbeten vanliga.
- 2:o) att mekanismen i densamma är enkel och väl gjord.

3:o) att ett godt arbete utföres med detta redskap, samt att på 12 timmar kan afslås minst 5 à 6 Tunland.

Stora Tuna & Hofgården, den 15 Dec. 1875.

C. O. Leydström.

Heby & Uddenäs, den 16 Dec. 1875.

Herrar Forsman & C:o, Stockholm.

Som det förlidne sommar har varit ovanlig rik gräsväxt och dagspenningen blifvit allt mera stegrad, såg jag mig föranlåten, att hos H. H köpa "Sprague" slättermaskin för en häst. Då denna maskin har en särdeles enkel konstruktion, hvilket gör, att den med lätthet kan skötas, kan jag ej annat än på det högsta rekommendera densamma.

Den gör ett mycket bättre och jemnare arbete än med lian, och ehuru väl klöfvern fläckvis starkt låg, gick den lilla maskinen lätt och med fart framåt i stenbunden mark och på små oregelbundna åkrar. — Den är särdeles att rekommendera, ty den är lätt för en häst och går i alla vändningar. Vid stora egendomar skulle jag lika väl föredraga "Sprague" enhästs maskiner, ty 2:ne sådana göra mig mera arbete än en större tvåhästars, — är billigare, enklare att sköta och skulle en olycka hända att en går sönder, har jag alltid en kvar. "Sprague" slättermaskin har jag vid gården låtit ändra till skördemaskin. — Jag för min del är särdeles belåten med maskinen och uttalar härmed min stora tacksamhet.

Med fullkomlig högaktning

R. Guilletmot.

Sura & Ståltorp, den 21 Nov. 1875.

Herrar Forsman & C:o, Stockholm.

Till svar på ärade skrivelsen af den 11 d:s får jag meddela: Att jag är fullkomligt nöjd med den slättermaskin af "Sprague" tillverkning som jag genom Herr Axel Hygrell i Westerås förliden sommar köpt och begagnat. Maskinen arbetar jemt och bra, oaktadt åkrarne ej varit jemna och stenfria. Maskinen har under 3:ne veckor begagnats och användts på mycket tjock gräsvall. — Denna slättermaskin är för en häst, och anstränger icke dragaren, som intygas.

Som ofvan

A. Olsson.

Undertecknad, som förliden sommar köpte en "Sprague" slättermaskin för en häst, har under densammas begagnande funnit bekräftadt, att denna sorts slättermaskiner fullt motsvara, såväl hvad om desamma i annonser och cirkulärer yttrats som ock de fördelaktiga omdömen som derom från flera håll afgifvits; och vill jag med anledning deraf dessa maskiner på det högsta rekommendera.

Ljusdal & Edänge, den 25 Nov. 1875.

M. Haglund.

Jag får härmed, såsom bevis på min fulla belåtenhet med den "Sprague" slättermaskin som under förlidne sommar blef mig levererad genom Jons Michelson, meddela: att jag finner dessa maskiner vara de ändamålsenligaste och äro de utmärkt hållbara, ty endast en mutter har tappats under hela afmejnningen. —

Ansträngning för hästen är icke att påräkna, jag begagnade endast samma häst under hela slåttern.

Ilso & Wästjern, den 28 November 1875. *Pehr Flintberg.*

Under Juni månad innevarande år tillhandlade jag mig af Herrar Forsman & C:o i Stockholm en "Sprague" slåttermaskin för en häst. Vid slåttern har denna maskin med fördel blifvit använd, och utan någon synnerlig ansträngning för hästen, såväl på timothejvallar som på mera tjockbevuxna gräsvallar med liggande gräs. Då denna maskin blifvit begagnad endast under en kortare tid, anser jag mig icke vara i tillfälle med säkerhet bedöma materialets hållfasthet, men tror mig deremot uppå begäran kunna intyga, att dessa små maskiner äro af stort värde genom besparing af arbete och tid, och lämpar sig synnerligast för mindre jordbrukare, hvarföre jag tillåter mig på det högsta förorda dessa lättgående och lättskötta maskiners anskaffande.

Westerås, den 18 December 1875.

Ad. von Post,
Major.

Att de 2:ne af Hrr Forsman & C:o genom Herr A. Laurin i Sundsvall till mig sålda "Sprague" slåttermaskiner äro af utmärkt beskaffenhet och synnerligast för mindre jordbrukare att rekommendera; intygas af, Timrå & Berga, den 20 December 1875.

Paul Bergman.

Af Hrr Forsman & C:o i Stockholm har jag genom Herr I. F. Lemke i Enköping köpt en "Sprague" slåttermaskin för en häst och funnit den till sin mekanism särdeles lättskött och till sitt arbete fullt motsvarande förväntan, hvarför jag härmed får förklara, att jag med sagde maskin är fullkomligt nöjd, försäkras.

Weckholm & Wippeby, den 23 December 1875.

A. Brunnberg.

Herrar Forsman & C:o, Stockholm.

Piteå, den 27 December 1875.

— — — — — Den person som köpte eder hitsända "Sprague" slåttermaskin har jag ej nu kunnat träffa, men han har förklarat sig fullt belåten med densamme, och hvarom jag härmed får underrätta H. H.

Högaktningsfullt
Z. Häggbom.

"Sprague" slåttermaskin för en hästs ändamålsenlighet vitsordas af under-tecknade, innehafvare af sådana.

Luleå i April 1875.

N. E. Bergström.

E. J. Brandt.

A. Palmqvist.

Undertecknad, som genom Herr Fredrik Bacteman köpt en "Sprague" slåttermaskin, får härmed på begäran intyga, att bemålde maskin varit till min fullkomliga belåtenhet, samt med lätthet dragits af en häst, och att den åstadkommit ett godt arbete.

Luleå i December 1875.

N. Sundström.

Uti förestående intyg instämma undertecknade köpare af "Sprague" slåttermaskiner för en häst.

J. A. Landqvist.

P. Wikberg

A. W. Segergren

G. Wikström

i Unby.

i Neder-Luleå.

i Sunderby.

N. P. Sundqvist

Erik Pettersson

E. O. Stenhagen

Johan Sundqvist

i Säfvast.

i Gäddvik.

i Bredvik.

i Sunderby.

Vi undertecknade, som genom Herr G. A. Bodinson i Söderhamn af Herrar Forsman & C:o i Stockholm requirerat och fått oss hvardera levererade ett "Sprague" slättermaskin som köres med en häst, få på anmodan härmed lemna nedanstående intyg: maskinen är mycket enkel och lättskött samt drages med synnerlig lätthet af en häst utan att hästen på minsta sätt behöfver ansträngas. Maskinen arbetar jemt och väl samt under vanliga förhållanden med lätthet afverkar $\frac{3}{4}$ tunnland i timman, men vid tillfällen då forsering kan vara nödvändig, kan afverkningen uppdrifvas till ett tunnland i timman. Maskinen kan genom sin lätthet och enkla konstruktion under arbete med fördel köras och skötas af en halfvuxen gosse, samt genom dess ofvan omtalta goda egenskaper och det mindre omfång maskinen tager kan den med stor fördel användas på mindre tegar, backar, med träd bevuxen mark, tufviga ängar etc. Som maskinens hela mekanism är fullkomligt skyddad för gräs, jord, damm och dylikt, kan hinder eller skada under maskinens gång icke ifrågakomma, och som alla dess olika delar under arbete visat sig vara af solid och särdeles utmärkt beskaffenhet, kan maskinen icke annat än genom nöting eller begången vårdslöshet blifva skadad. Nästan alla af oss köpare af "Sprague" slättermaskiner hafva använt maskinerna på sådan mark här ofvan är relateradt, och har ganska ofta inträffat att skärapparaten och knifven träffat stenar; vi hafva dock vid sådana tillfällen icke erfarit att maskinen tagit någon skada med undantag af ett och annat oundvikligt hugg i sjelfva knifklingan som träffat stenar.

Vi anse att dessa våra uttalade omdömen om "Sprague" slättermaskiner till fullo bevisa dess utmärkta egenskaper och duglighet. Vi vilja endast tillägga: att vi alla samtliga finna oss utmärkt belåtna med de "Sprague" slättermaskiner vi genom Herr Bodinson köpt af Hrr Forsman & C:o, och få uttrycka vår särdeles tillfredsställelse med att en sådan god maskin hit till Sverige blifvit införd, samt få till hvar och en, såväl större som mindre jordbrukare, densamma till det bästa rekommendera.

Söderhamn i November 1875.

Lars Persson i Askesta.	G. F. Norelius, Söderhamn.	A. Söderberg i Myskje.	E. A. Hellström, Norråla & Wågbro.
F. J. Bodinson, Enånger.	Erik Ersson i Orsta, Söderåla.	Nils Larsson i Wexbo, Bollnäs.	Jon Pehrsson
Pehr Persson i Höle, Hemmansegare i Rengsjö socken.		Pehr Jonsson i Byn,	
Olof Olsson i Långbro, Tröne socken.		Lars Östlund i Långbro, Tröne socken.	
Hans Persson i Stente, Tröne socken.		Anders Mickelsson,	

Egenhändiga namnteckningarna intyga:

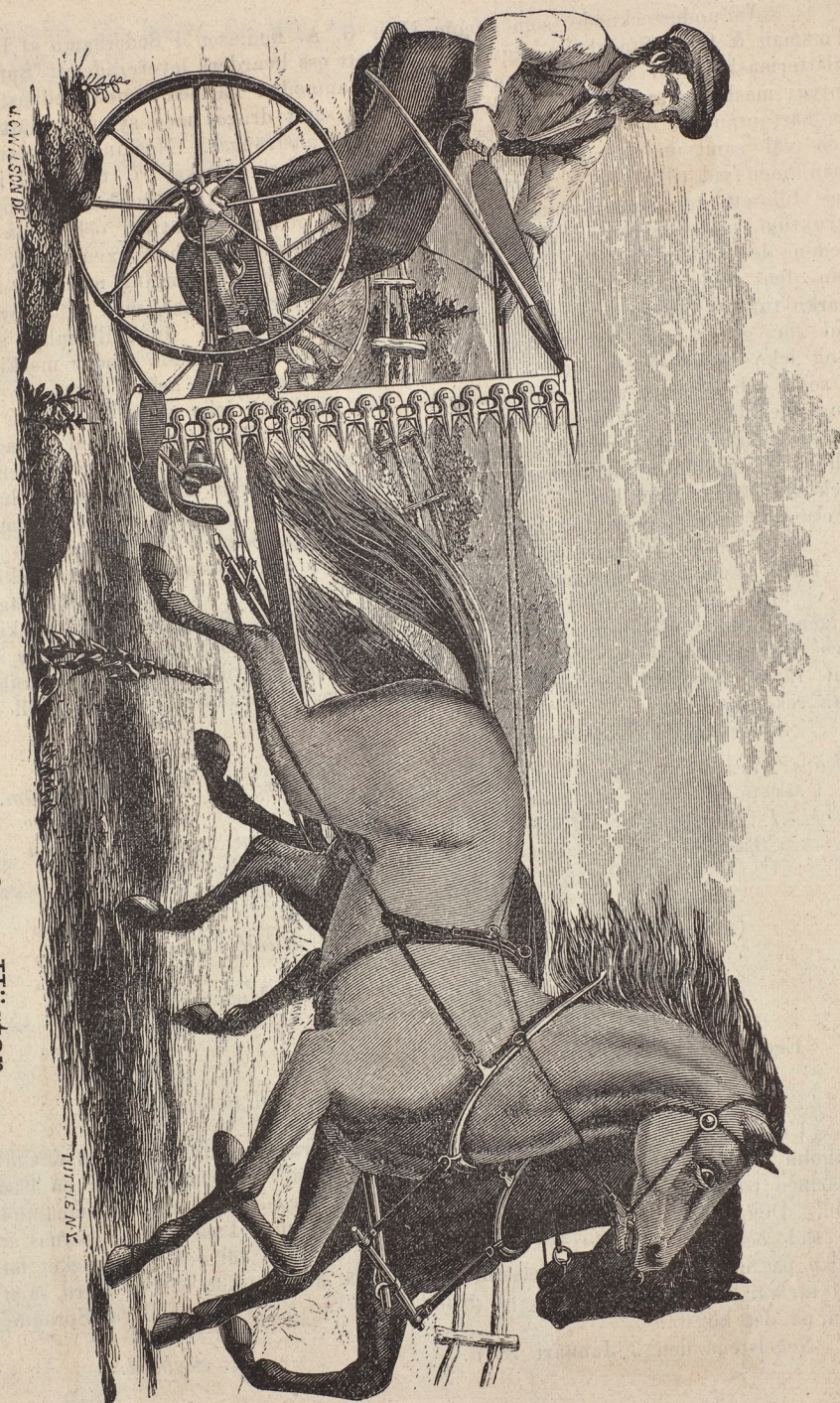
Herman Fahlman. Wilhelm Hellström.

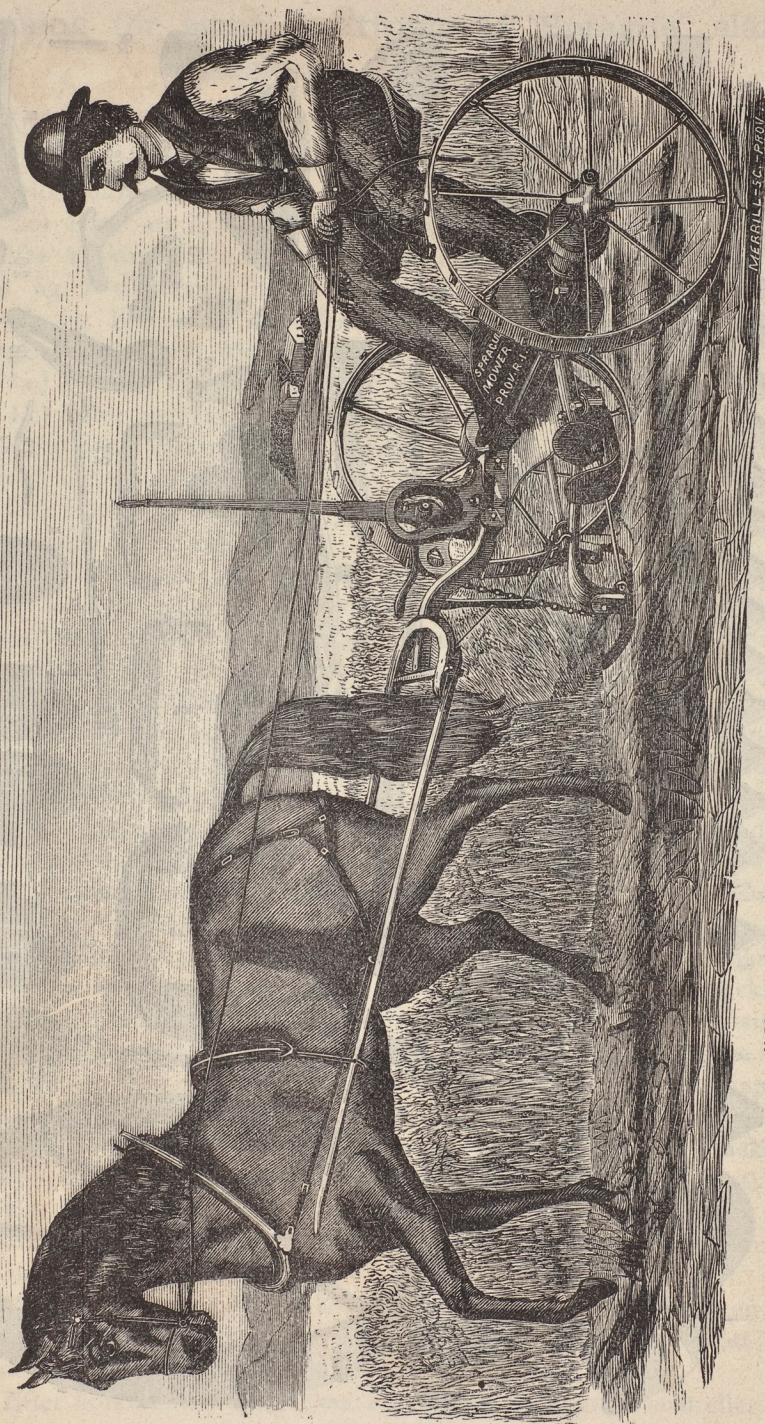
Undertecknad som genom Herr Axel Wennberg från Hrr Forsman & C:o i Stockholm under förliden sommar erhållit en "Sprague" slättermaskin för en häst, får härmed på begäran meddela, att jag funnit mig särdeles belåten med omnämnde maskin. Den har använts att slå gräs och grönfoder, men kan äfven begagnas att skära säd och har jag iakttagit att den arbetar särdeles väl och går mycket lätt och icke på minsta sätt trötter hästen, dessutom är den lättskött och väl gjord, så att den ej tarfvar några reparationer, på grund deraf kan jag rekommendera "Sprague" maskin på det högsta.

Negelstena den 3 Januari 1876.

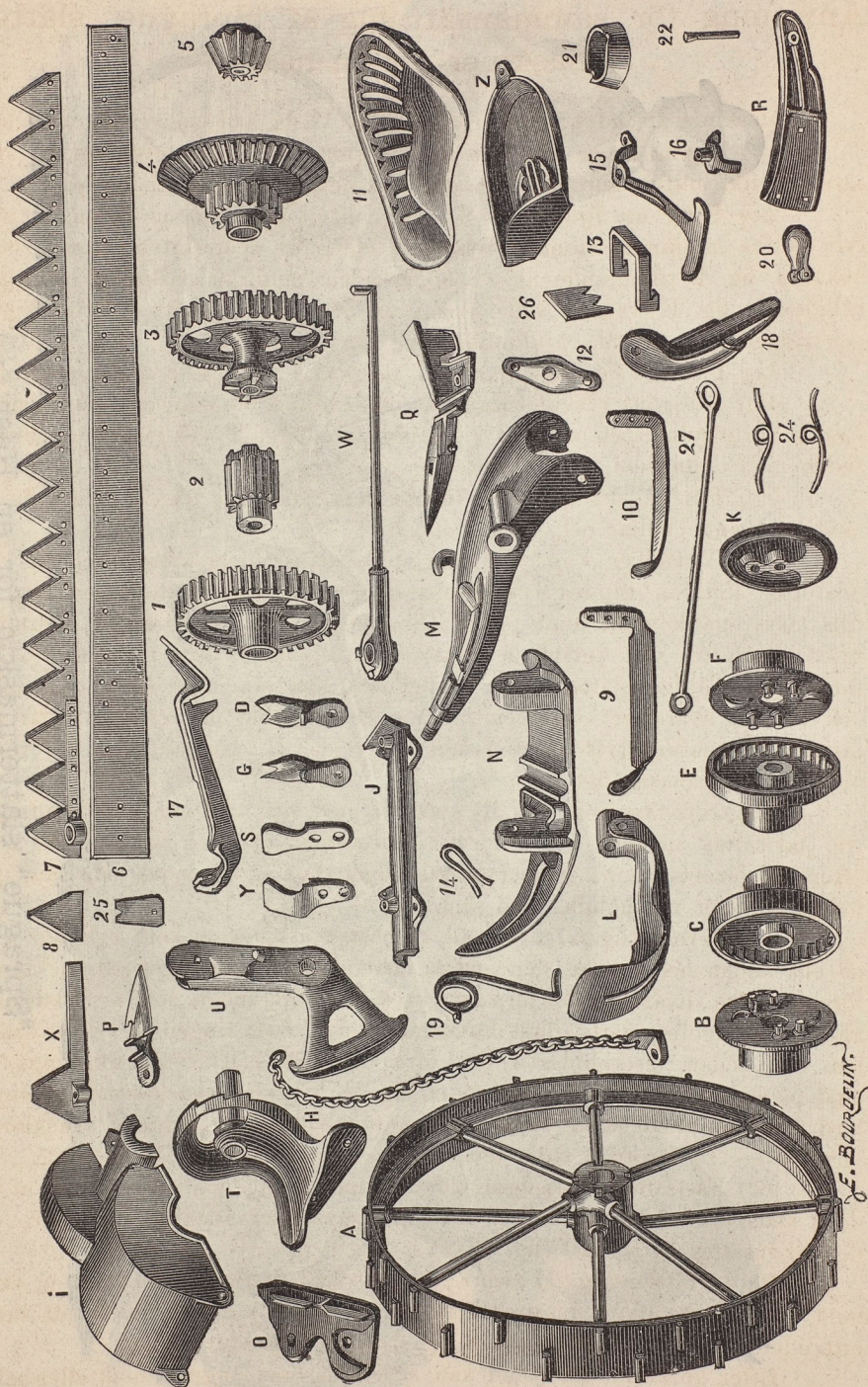
R. Seybold.

"Sprague" slåtermaskin för 2:ne Hästar,





"Sprague" slåtermaskin för en Häst.



Anvisning för sammansättning af "Sprague" slättermaskiner för en häst.

Maskinen afsändes från fabriken packad i låda med skackelstängerne lösa.

1:o Öppna lådan från den märkta sidan och lossa försigtigt på kläsarna, hvilka blifvit anbragta för att maskinen skall vara stadigt packad.

2:o Efter att hjulen m. fl. delar blifvit upptagna ur lådan, så upplyft sjelfva maskinens stomme och påsätt de indre spärrskifvorna med spärrhakarna, fig. B tillhörande fig. C (högra sidan framifrån maskinen) och fig. F tillhörande fig. E (venstra sidan framifrån maskinen), påsätt derefter hjulen och ringen (fig. n:o 21), hjuldubben (fig. 22), jemte sax.

3:o Fastsätt fig. M tillika med dess axel och fig. L under maskinen.

4:o Efter att skacklornas olika delar blifvit ihopafogade fastsätt dessa med 3 skrufbultar och muttrar i förening med fig. T vid maskinen, förena sedan med denna del fig. U jemte fig. 17.

5:o Förena skärapparaten jemte dess indre sko (fig. N) med fig. M medelst tvenne bultar och saxar.

6:o Vefstaken (fig. W) påskjutes balanshjulets yttre axel (fig. K), hvarefter knifven införes i skärapparaten emellan skyddstaggarne (fig. P), tills dess öga kommit midt för uthålkningen på fig. O, hvarefter skärapparaten upplyftes och vefstaken insattes i ögat. Detta kan äfven ske på ett för många möjligen lättare sätt; derigenom, att från indre skon lossa fig. H och fig. O, hvarefter vefstaken med mycken lätthet införes i knifögat och fastskrufvas naturligtvis derefter åter fig. O och H. Kedjan, som är förenad med fig. H, påhakas fig. U.

7:o Spärränsaren (fig. R) (järnet) med sitt blad och skafthandtag af trä, fastsättes medelst en bult på indre sidan af yttre skon. — Se noga efter att jernets tunna spets inpassas i haket på skons indre sida samt har lediga rörelser vid höjning och sänkning.

8:o Jernet (fig. 27), som på en-hästs-maskiner är kort och har krok på ena ändan och öga på den andra, fastkopplas i nedre ögat på skacklornas föreningsjern, hvarefter det jern med krok på andra ändan, som är fastsittande vid dragsvängeln märkla, först föres genom den ovala ringen på sjelfva skacklan, och sedan fastkopplas i det öfra ögat på skacklornas föreningsjern, ögat på jernet fig. 27 påhakas kroken fig. M, hvarefter skacklornas föreningsjern fästsättes medelst en skruf med mutter, vid undre delen af skacklornas jernarm — (se föröfrigt stora teckningen öfver maskinen för en häst).

9:o Fastsättes sitsfjädern vid maskinen derigenom att spetsen af fjädern nedskjutes i hylsan bakom maskinen, hvarefter emellan sitsfjädern och fig. 13 insattes en jernkil (fig. 26).

10:o Sitsen (fig. 11 och Z) förenas med sitsfjädern medelst en skruf med mutter, skrufven insattes från lådans (fig. Z) indre sida så att skruvhufvudet får plats på öfra kanten, på den der löpande rännan.

Efter körsvennens tyngd kan sitsen plaseras längre framåt eller bakåt.

Obs. Att tillskrufva alla muttrar så hårdt som möjligt.

Vefstaken (fig. W) är förenad med dess hufvud, som innehåller lagret, genom skrufgängor.

Som hvar och en lätt finner bör maskinen dragas med **linor** och hindertyg, icke med **enbart** seltampor, men väl med linor och seltampor utan hindertyg.

Anvisning för sammansättning af "Sprague" slättermaskiner för två hästar.

Maskinen afsändes från fabriken icke packad i låda, och så fullständigt ihopasatt, att dess respektiva emottagare endast har att:

1:o Fastgöra tistelstängen tillika med fig. T, U och 17 medelst skrubbultar vid sjelfva maskinen.

2:o Förena skärapparaten m. fl. af de andra delarne vid maskinen, på samma sätt som är beskrifvet om maskinen för en häst.

3:o Det ena ögat på jernet, fig. 27, påhakas kroken å fig. M, hvar efter dess andra öga medelst en bult förenas med tistelstängen, svänglarna förenas äfven vid stängen. — En annan svängel af olika utseende påträdes frampå tistelstängen och i hvars yttre ringar stångkapporna spännes.

Obs. Att spärrinrättningarne på två-hästs-maskinen hafva motsatta platser mot hvad de hafva på en-hästs-maskinen, d. v. s. att fig. B och C sitta på venstra och fig. E och F på högra sidan framifrån räknadt.

Tillskrufva alla muttrar så hårdt som möjligt.

Upplysning om maskinens skötsel.

1:o **Före användandet** oljas alla ställen, der friktion förekommer, mycket väl och i början då den begagnas hvar femte minut; sedermera hållas alla lager väl oljade. Vefstakshufvudet och båda lagren på balansen böra oljas oftare än andra delar. Nyttja den **bästa** maskinolja.

2:o **Håll alltid knifvarne hvassa.**

3:o Efterse att klamporna, fig. S, på skärapparaten sitta tätt intill knifven, hvarigenom gräset skäras lättare, med mindre ansträngning för hästen och mindre slitning för maskinen.

4:o Låt hästen gå med jemn fart — somliga föredraga att låta maskinen arbeta i rätta vinklar, men vi för vår del anse det vara mera fördel,

att i första slaget endast afrunda alla hörnen, hvarefter man kan köra rundt utan att hvarken behöfva stryka eller vända och måste derigenom göra stortidsbesparing, äfvenså måste maskinen mindre lida af denna sorts körning.

5:o) Var noga med att bortträsa gräs m. m. dylikt, som under arbete kan fastna i skärapparaten eller på andra ställen, der det kan förorsaka hinder eller skada.

6:o) Afkoppla alltid mekanismen innan skärapparaten upplyftas.

7:o) Efter verkställdt slätter- och skördearbete rengör maskinen såväl inom som utom **mycket noga** och förvara densamma inom öfvertäckt plats.

Priskurant på Sprague-maskinernas olika delar.

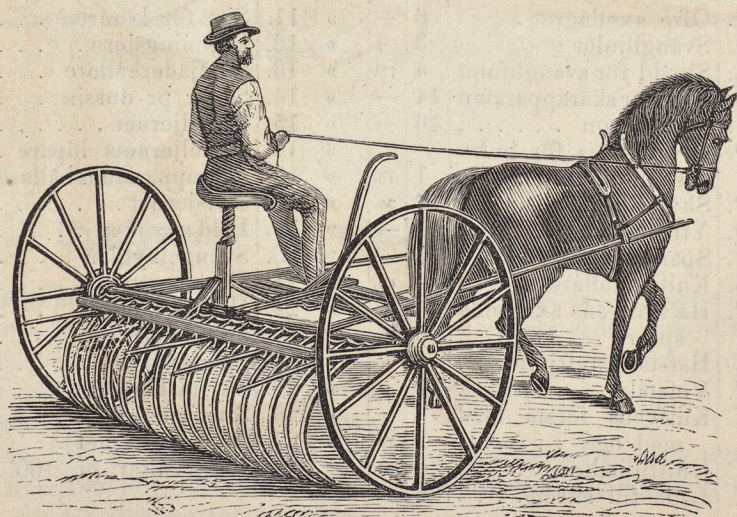
	kr.	ö.			kr.	ö.
A. Yttre drifhjulen . . .	28	—	N:o 1.	Fasta kugghjulet . . .	7	50.
B. Spärrskifva	4	50.	» 2.	Vexelhjulet	4	25.
C. Spärrhjul	4	50.	» 3.	Koppelhjulet	6	—
D. Spärrhake	—	75.	» 4.	Föreningskugghjulet .	8	50.
E. Spärrhjul	4	50.	» 5.	Krondref.	3	—
F. Spärrskifva	4	50.	» 6.	Skärapparatus skena	25	—
G. Spärrhake	—	75.	» 7.	Fullständig knif . . .	20	—
H. Kedja med vinkeljern	4	—	» 8.	Knifblad	—	75.
I. Locket öfver kuggver-	10	—	» 9.	Indre skons sula . . .	4	—
ket.	10	—	» 10.	Yttre d:o d:o . . .	2	50.
J. Öfre axellagret	6	—	» 11.	Sits för köraren . . .	6	—
K. Svänghjulet	3	—	» 12.	Föreningsjern	—	60.
L. Skydd för svänghjulet	4	75.	» 13.	Sitsfjäderhållare . . .	1	50.
M. Arm för skärapparaten	14	—	» 14.	Saxar pr dussin . . .	1	50.
N. Indre skon	16	—	» 15.	Vexeljernet	2	50.
O. Öferskifva för indre	—	—	» 16.	Vexeljernet löpare .	—	75.
skon	1	10.	» 17.	Skärapparatus hållare	6	—
P. Skyddsklo	2	75.	» 18.	Hylsjernet	2	25.
Q. Yttre skon	14	—	» 19.	Fjäderkroken	2	—
R. Spärränsarjern	5	—	» 20.	Svängelbygglan	—	50.
S. Kniftillhållare	—	60.	» 21.	Hjulringen	—	25.
T. Häfstängens axel med	—	—	» 22.	Hjuldubben	—	25.
spärr	5	50.	» 23.	Sitsfjädern	8	—
U. Häfstängslyftjern . . .	6	—	» 24.	Spärrfjädern	—	25.
W. Vefstake	10	—	» 25.	Skyddskloplåt	—	40.
X. Knifvens första blad	—	—	» 26.	Sitsfjäders kil	—	75.
med öga	2	75.	» 27.	Binddragjernet	2	—
Y. Kniftillhållare	—	60.		Reservnitar pr. 100 .	1	—
Z. Låda till sitsen	6	—				

Priset på delarne till två-hästs-maskinen är 10 proc. högre.

"Sprague"

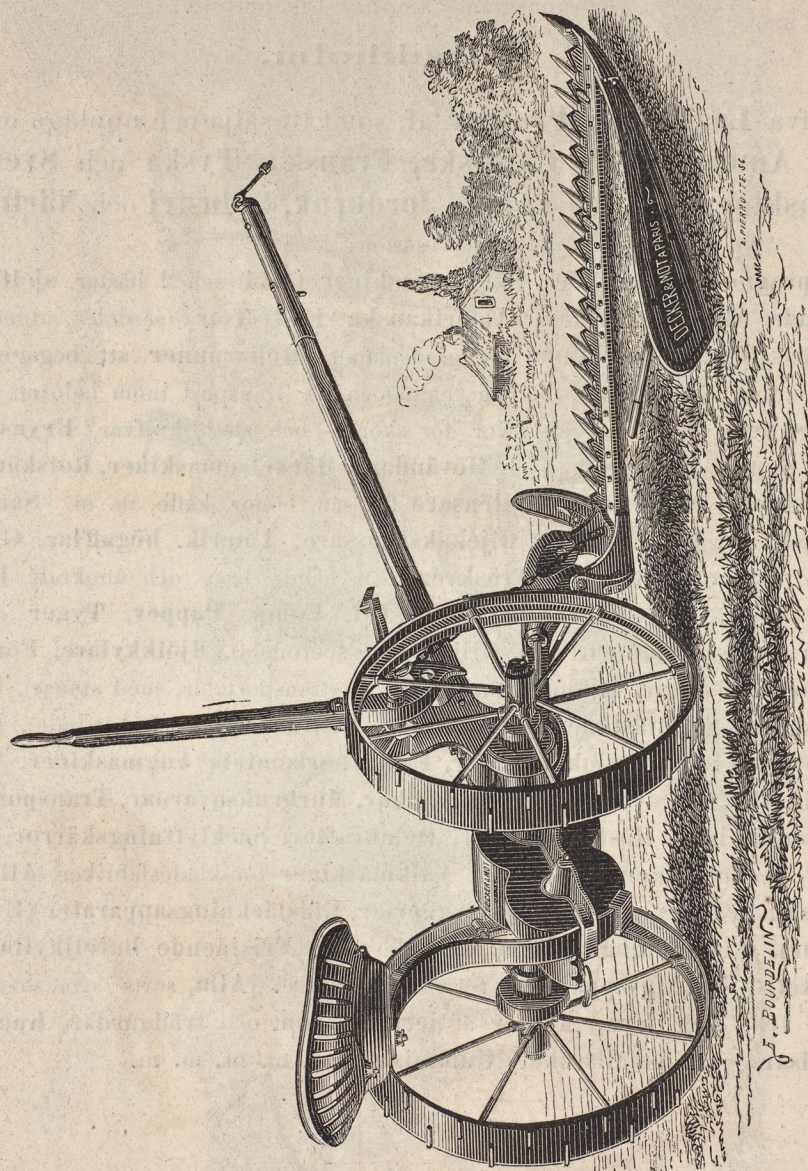


för en häst såsom skördemaskin med handafläggning,
(såsom den begagnas i Frankrike).



Amerikansk hästräfsa.

"Sprague" slättermaskin



för 2:ne Hästar,

FORSMAN & C:o,

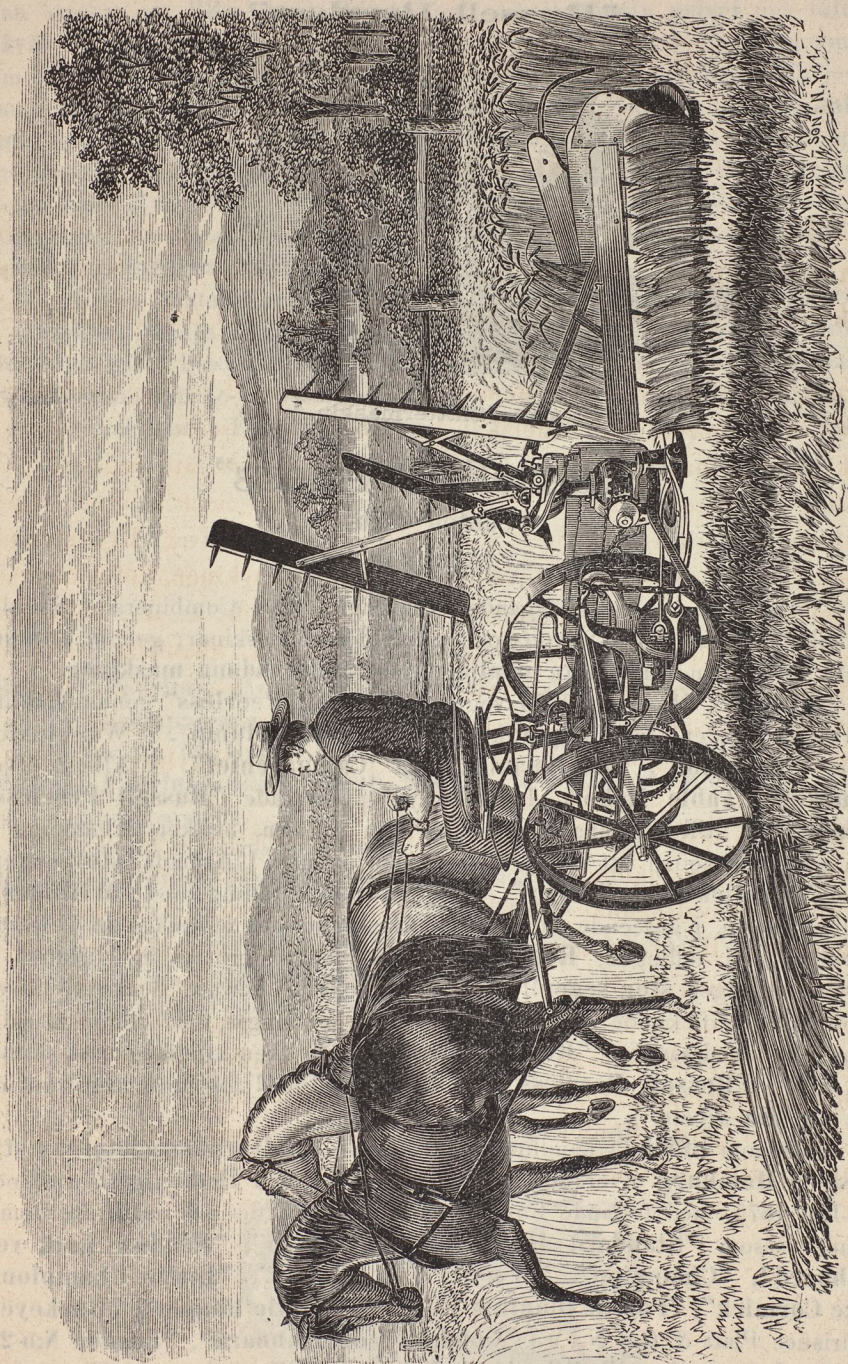
Brunnsgränd N:o 1 A (Skeppsbron),

Stockholm,

hafva **Lager** eller **Profver** af, samt försälja och upptaga ordres på **Amerikanska, Engelska, Franska, Tyska och Svenska Maskiner** och **Redskap** för **Jordbruk, Industri och Näringar,**

såsom:

"Sprague" Slätter- och Skördemaskiner för 1 och 2 hästar, sjelfafläggande skördemaskiner, **Amerikanska hästräfsor** (särdeles utmärkta), **Gräsklippningsmaskiner** för gårdsplaner, **Höharpuner** att begagna för stackning på fältet af hö och halm och för transport inom ladorne, **Slipmaskiner** med smärgelskifvor för skörde- och slätterknifvar, **Brynstenar** för slätter- och skördeknifvar, **Hövändare, Hackelsemaskiner, Rofskäringsmaskiner, Sorterare och Rensare** för säd, bönor, kaffe, m. m. **Såningsmaskiner, Gröppqvarnar, Oljekakskrossare, Amerik. högafflar, Grepar** och **Trädgårdsredskap, Tröskverk** för hand-, häst- och ångkraft, **Halm-elevators, Pressar** för hö, halm, **Ull, Lump, Papper, Tyger** m. m. **Sprutor** och **Pumpar** (af NOELS, verldsberömda), **Mjölkkylare, Förbättrade mjölsiktare, Mjölqvarnar** (fasta och transportabla, med stenar), **Lokomobiler, Semifästade Ångmaskiner, Grufmaskiner** (förbättrade), **Lokomotiver, Landvägslokomotiver, Fasta horisontela Ångmaskiner, Vertikala dito, Cornvallpannor, Sägbänkar, Murbruksqvarnar, Transportabla hissmaskiner, Hästvandringer, Domkrafter, Säcklyftningskärror, Boktryckerimaskiner, Tvätt- och Valkmaskiner** för klädesfabriker, **All sorts maskineri och inredning** för **Bryggerier, Eldsläckningsapparater (Extincteur), Lifräddningsredskap** för eldsvåda, **Fristående buteljhyllor** och **buteljskjöljningsapparater** för **Vinhandlare. Alla sorts arbetsmaskiner** för **träd och jern, Möbler af jern** för **rum och trädgårdar, Kaminer, Spisar** och **Hushållssaker, Gummislangar, m. m. m. m.**



"Russell Peerless" såsom Sjelfdräggande skördemaskin.

"Russell Peerless"



såsom Slättermaskin.

"Russell Peerless"

Canton Ohio

(Amerika).

Amerikanska sjelfafläggande tvåhjuliga, såväl Combinerade Skörde- och Slätter-, som enkla Slätter- och enkla Skördemaskiner; genom **kompetenta bevis** den **förnämsta** af **alla existerande** sådana maskiner.

I Olago, Michigan, 1874, segrade **"Russell Peerless"** genom sina utmärkta företräden öfver **"Seymour"** och **"Morgan Triump"**. I Watrousville öfver **"Champion"**, **"Mc Cormick"** och **"Cajuga chief"**. I Albion öfver **"Buckeye Table Rake"**. I Brokway uppförde **"Russell Peerless"** **"Champion"** till att täfla uti skörden och slättern, hvilket **"Champion"** i den säkra förmodan att blifva slagen, icke antog. I Armada, **stor seger!** öfver **"Burdick"** och **"Kirby"**. I Greenwodd, i täfling med **"Williams"**, hvilken måste, i anseende till stor underlägsenhet och oförmåga att fortsätta, upphöra med täflingen, **Russell Peerless** bestod provvet med **glans!** I Livonia, återigen **stor seger!!** öfver **"Buckeye"**, efter att **"Buckeye"** blifvit körd 2:ne hvarf, kunde hästarne icke vidare ansträngas med denna maskin, utan spändes dessa för **"Russell Peerless"**, hvilken arbetade med **lätthet** och erhöill **"Russell Peerless"** det **största loford!** för liten kraftfordring och utmärkt arbete.

Genom **officiela handlingar**, utgifna af **Landtbruks societetens styrelse** i **Hamburg** öfver täflingen i Barmbeck invid Hamburg, den 23 och 24 Juli 1875, med följande Comb. slätter- och skörde- och enkla skördemaskiner: såsom **"Standard Hubbard"**, **"Johnston"**, **"Meadow Lark von Hubbard"**, **"Champion"**, **"Wood's New-Reaper"**, **"Little Champion"**, **"Mc Cormick"**, **"Patent Omnium Royal automatic Reaper"**, **"Buckeye"**, (Adrianse Platt & C:o N. Y.) **"Combinerade Hubbard"**, **"Leader No 2"**, **"Little International"**, **"Buckeye Table Rake"**, (Aultman Miller & C:o, Akron Ohio) **"Ceres"**, **"Spring Balance"** (Hornsby & Son) och **"Williams"**;

kan styrkas att **"Russell Peerless"** erhöill **högsta priset** och **låford**, **såväl** i egenskap af slätter- som skördemaskin. Utmärkta vitsord lemnades om **"Russell Peerless"** välförrättade slätter- och skördearbete, och jemna samt sinnrika afläggning, dess **stora arbetsförmåga**, dess mekaniska **enkelhet**, dess **lätthet** att **sköta**, och **lätthet** för **dragarne** samt **lätt** åtkomlig att smörja, dess **solidité** och **resonabla pris, m. m.** Med anledning af dessa hos **"Russell Peerless"** framstående fördelar, hafva vi åtagit oss Agenturen för dessa maskiner, och få härmed rekommendera dem hos den respektive **Jordbrukande allmänheten**.

Ofvan omtalta **intyg** utgifvet af **Landtbruks societetens styrelse** i **Hamburg** finnes till genomläsande på vårt kontor, och äro vi i tillfälle för respektive besökande förevisa en af **"Russell Peerless"** utmärkta **Combinerade skörde- och slättermaskin**.

Stockholm i Februari 1876.

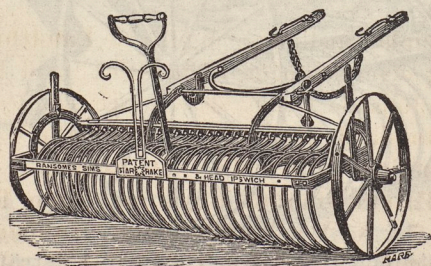
FORSMAN & C:O.

General-Agenter.

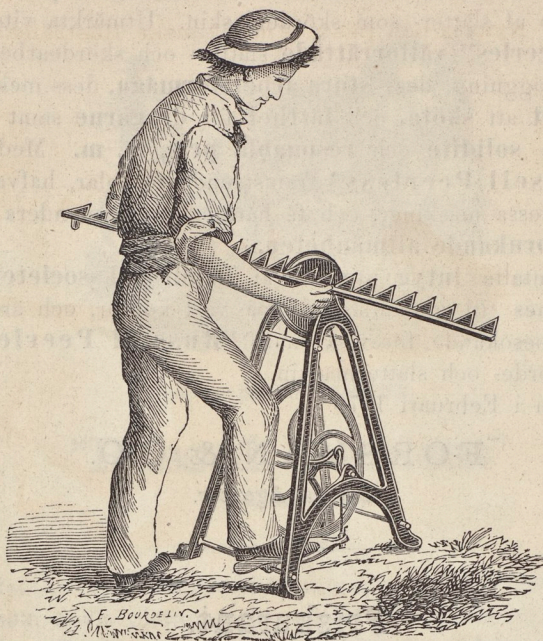
Priskurant.

Russell Peerless, såsom Comb. Slätter- & Skördemaskin med				
2:ne skärapparater				Kr. 825.
(Skärvidd: för Gräs fot tum, för Säd fot tum).				
Russell Peerless, såsom Comb. Slätter- & Skördemaskin med				
1 skärapparat				» 800.
(Skärvidd för Gräs och Säd fot tum).				
Russell Peerless, såsom Enkel Skördemaskin				» 700.
»	»	»	Slättermaskin	» 450.
»	»	Skördeapparat med Afläggarbord & Rakor m. m.		»
»	»	Slätterapparat		»

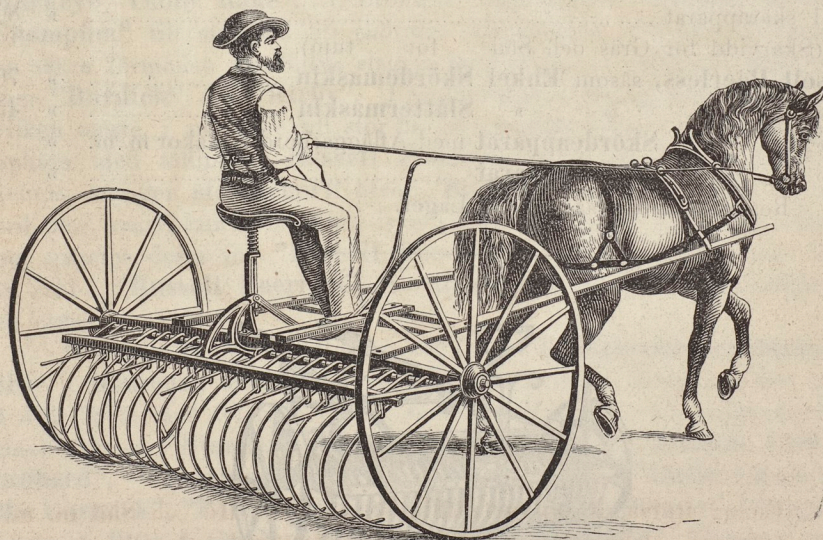
Reservdelar finnas alltid i Lager.



Engelsk Hästräfsa med och utan sits.



Slipmaskin med smergelskifva för Slätter- och Skördeknifvar.



Nyaste och Bästa Amerikanska Hästräfsa.
(Under arbete).

Nyaste och Bästa Amerikanska Hästräfsa.



(På väg till eller från arbete).

Denna **Räfsa** är oöfverträfflig för att räfsa **Hö** och **Säd m. m.** på såväl ängar som åkrar. Den är enkelt konstruerad och tillverkad af det bästa ämne, är stark och durabel samt arbetar lätt och fullkomligt väl!

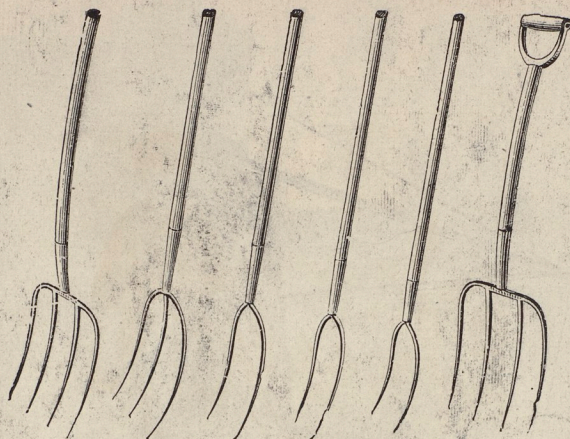
Tänderna (räfskrokarne) äro förfärdigade af bästa fjäderstål, härdade i olja och emotstå de starkaste böjningar.

Denna sorts Räfsor blefvo tillerkända högsta priset på verdensutställningen i Wien 1873.

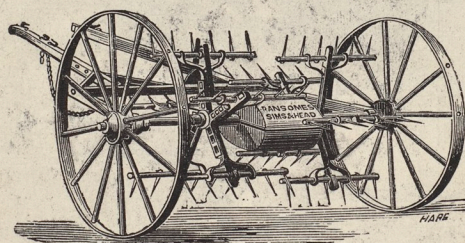


Gräsklippningsmaskin.

Dessa små enkla Maskiner äro att särdeles rekommendera för begagnande till gräsmattor på Gårdsplaner, Parker och Trädgårdar. De äro ställbara, och kan man derigenom efter eget behag skära gräset längre eller kortare. Efter endast några få gångers begagnande framkalla de en jemn och tät sammetslen gräsmatta. Under arbete kunna de med lätthet skjutas eller dragas af ett barn.

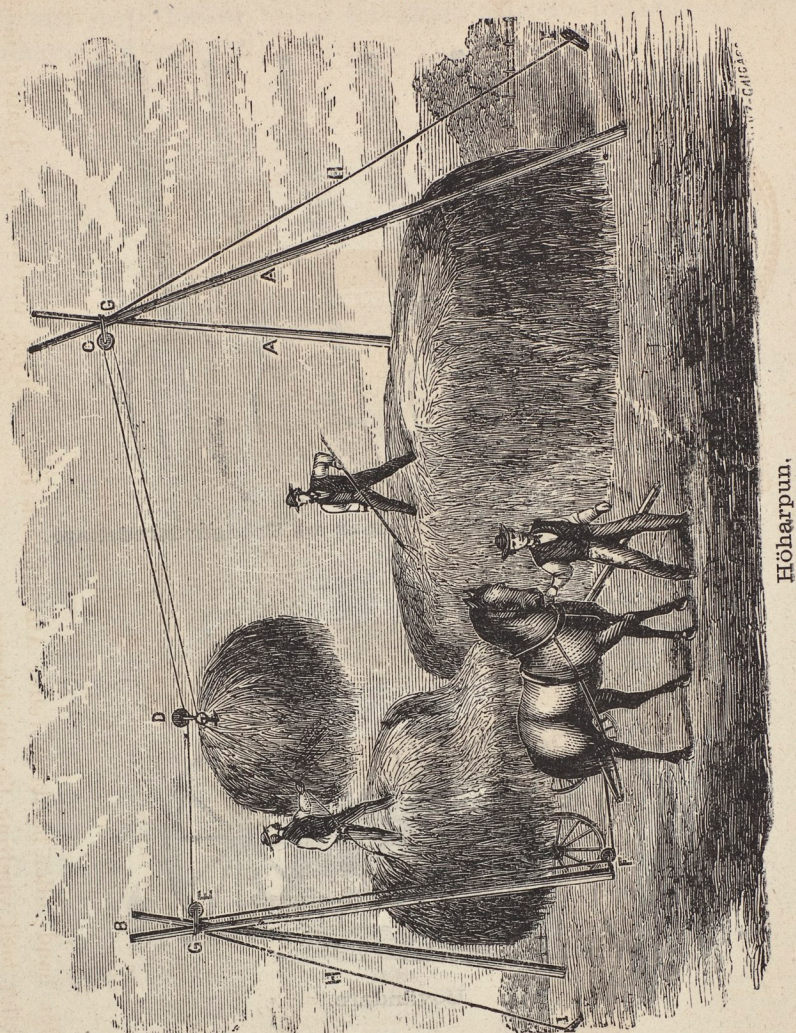


Amerikanska Högafflar, Grepar och Trädgårdsredskap.



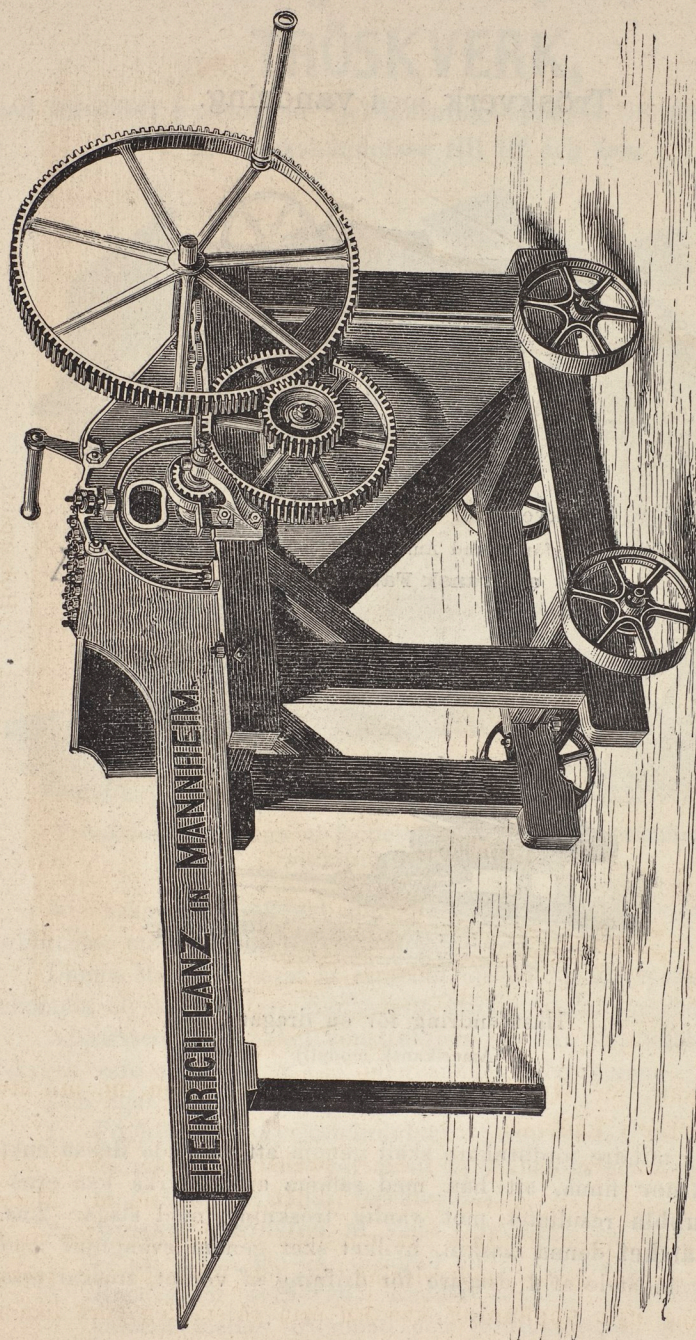
Höväändare.

Dessa maskiner utmärka sig för sin **lätthet**; vigten på Hästarnes ryggar är nästan ingen. Alla dessa våra maskiner hafva dubbel arbetsförmåga, emedan hvarje arbetande hjul drifver halfva maskinen, hvaremot de flesta maskiner af andra Fabriker drifves endast med ett hjul, hvilket naturligtvis är en stor olägenhet. Alla maskiner äro försedda antingen med skacklor af träd eller patenterade cylindern.



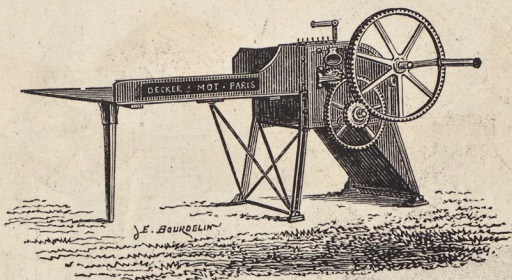
Harpun, för stackning på fältet af Hö, Halm, m. m., äfvensom för transporter i Ladorna.

Detta är icke endast den mest **praktiska**, utan äfven den mest **ekonomiska** metod att aflagga och stacka **Hö, Halm, m. m.** Metoden är så **enkel**, att hvarje jordbrukare kan uppställa och begagna den med framgång; med ingen annan undervisning än den ofvanstående teckningen. Genom denna **nya uppfinning** kan **en** man på stacken göra lika mycket arbete som **3:ne** man efter den gamla metoden.

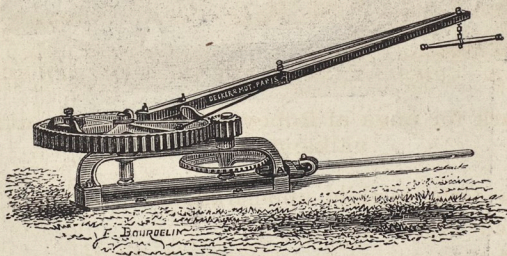


Tröskverk för hand- eller hästkraft (efter Amerikansk idé) af Tysk tillverkning. Drifves med
lätthet af tvenne man eller med vandring för en dragare.

Tröskverk med vandring.



Tröskverk för hand- eller hästkraft,
(förbättrad Amerikansk modell)
af Fransk Fabrikation.



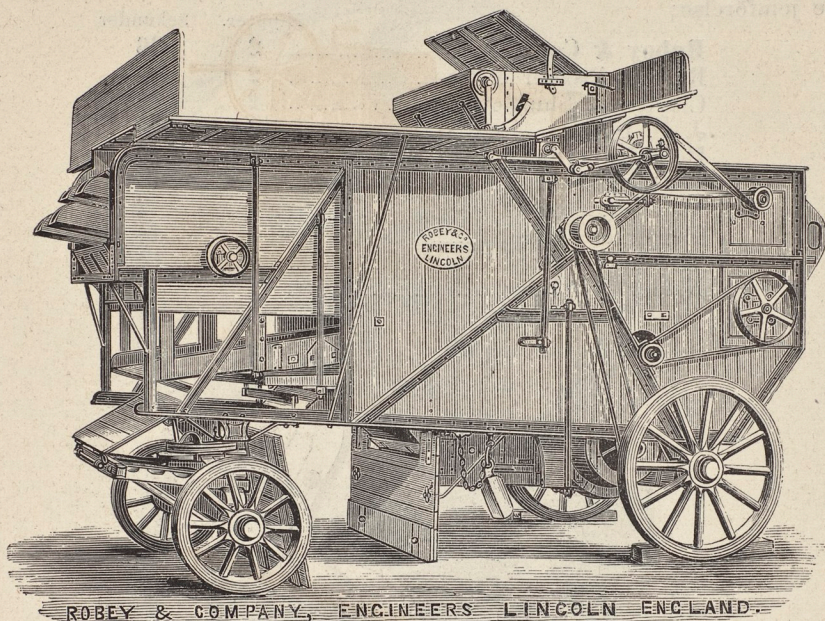
Hästvandring för en dragare,
(Amerikansk modell)
af Fransk Fabrikation.

Hvarje mindre jordbrukare skall genom att använda dessa enkla och billiga maskiner finna, att han med samma arbetsstyrka kan ernå långt mera än dubbla resultatet mot vanlig tröskning med slaga. 2:ne man drifva med lätthet denna maskin, hvilket sker genom svänghjul med vefvar. Vid användande af 1 dragare för drifning af verket, tröskar maskinen 50 % mera.

Robey & Company

TRÖSKVERK,

med särskildt patenterad Sjelfmatnings-apparat till förekommande af olyckshändelser till lif och lem.



Tröskverk för ånga af Robey & C:o i Lincoln utmärkta och välkända tillverkning.

Vi önska fästa särskild uppmärksamhet på denna vigtiga förbättring i förbindelse med Tröskverk.

Denna Matare-apparat är särskildt afsedd för att spara arbete och att förekomma olyckshändelser, hvilka ofta åtfölja tröskningsarbetet.

Apparaten är af enkel konstruktion och kan lätt tillämpas på vanliga Tröskverk vare sig af R. & C:o, eller annans tillverkning.

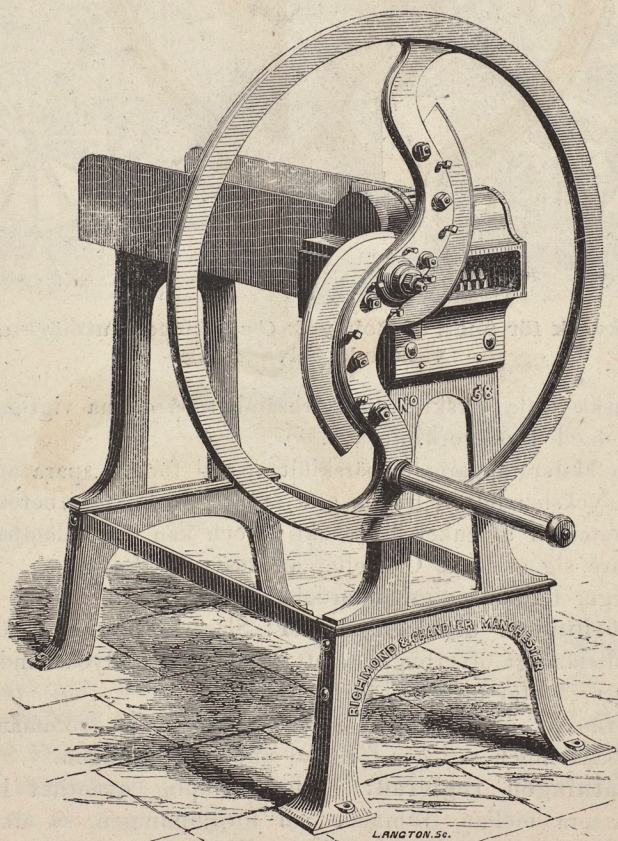
Den eger följande vigtiga fördelar:

1. **Förhindrar olyckshändelser:** Slagtrumman på Tröskverket är fullständigt öfverbygd, så att de beklagliga olyckshändelser, hvilka förr så ofta inträffat, förekommas.
2. **Minskar förlusten af säd:** Öppningen på trumman är betäckt, så att ingen säd går förlorad under tröskningen.
3. **Matningen reglerad:** Endast lämplig quantitet halm tillåtes passera mellan trumman och fördjupningen, så att den annars ofta förekommande ojemnheten i matningen förebygges.

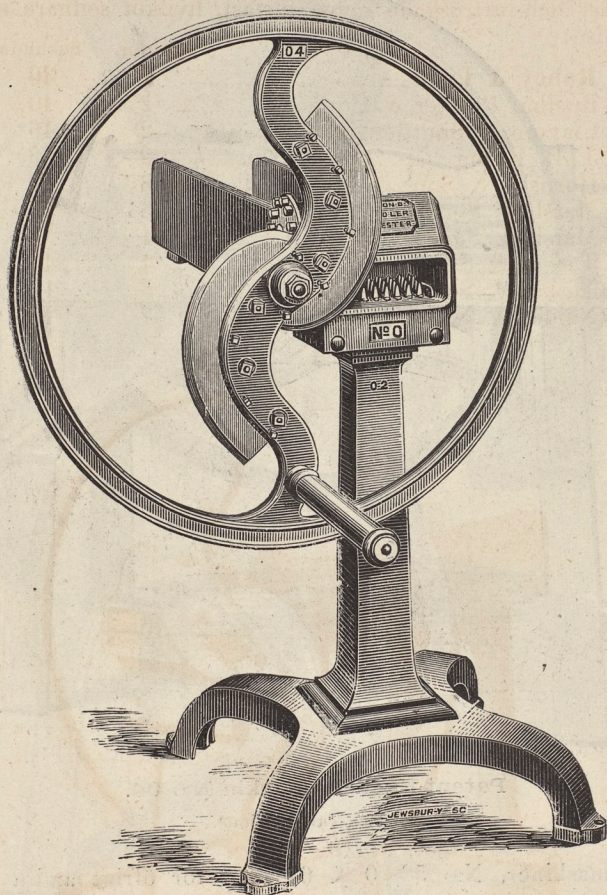
Denna apparat har belönats med Kongl. Engelska Landtbruks-sällskapets prismedalj och tillerkändes äfven första priset vid Landtbruksmötet uti Malmö i Juli 1875.

Vid den 1875 af Kongl. Engelska Landtbrukssällskapet i Taunton, Somersetshire, verkställda pröfning af Tröskverk, befans att Robey & C:o Tröskverk, försedt med deras patenterade sjelfmatnings-apparat, fördelade halmen jemnast och urtröskade säden fortast, hvilket sednare synes af följande jemförelse:

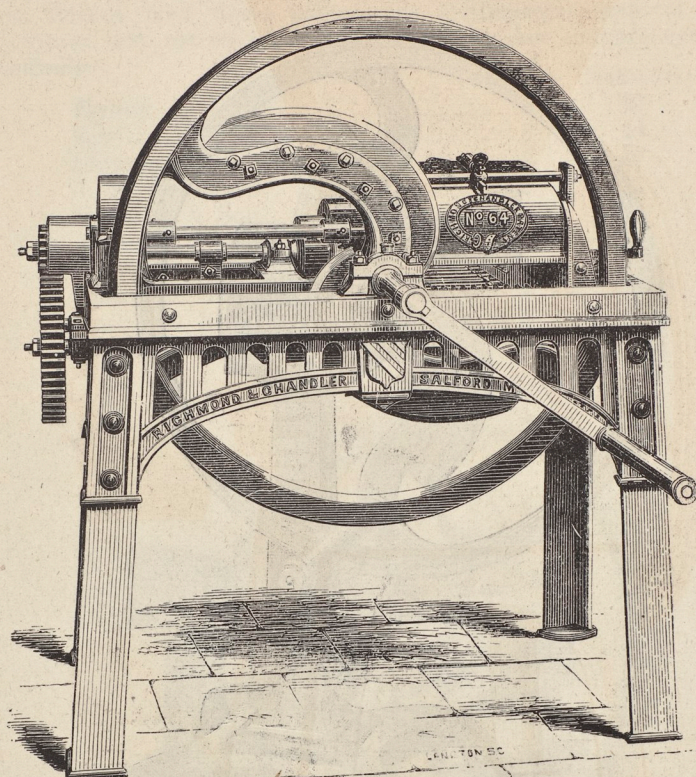
	Minuter.	Sekunder.
Robey & Co.	2	36
Ruston, Procter & Co.	2	40
Clayton & Shuttleworth	2	46
J. P. Fyson.....	2	55
Hornsby & Son.....	3	0
Marshall, Sons & Co.	3	18
Marshall, Sons & Co.	4	2
Tasker & Sons	4	44
Tasker & Sons	5	17
Nalder & Nalder	7	15



Hackelsemaskin N:o 58 (af Engelsk fabrikation).



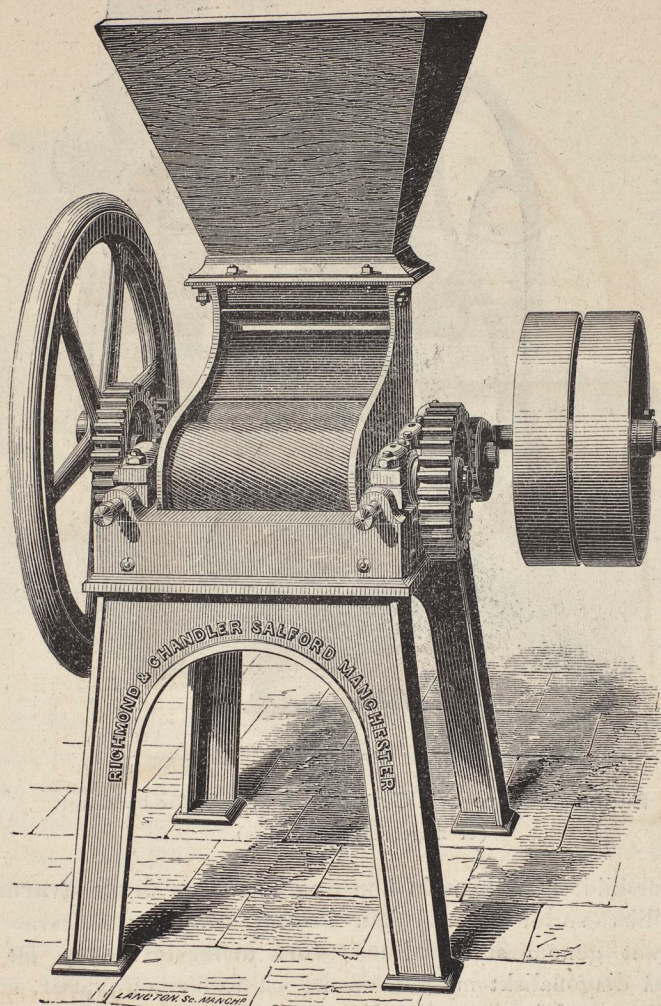
Hackelsemaskin N:o 0
(af Engelsk fabrikation).



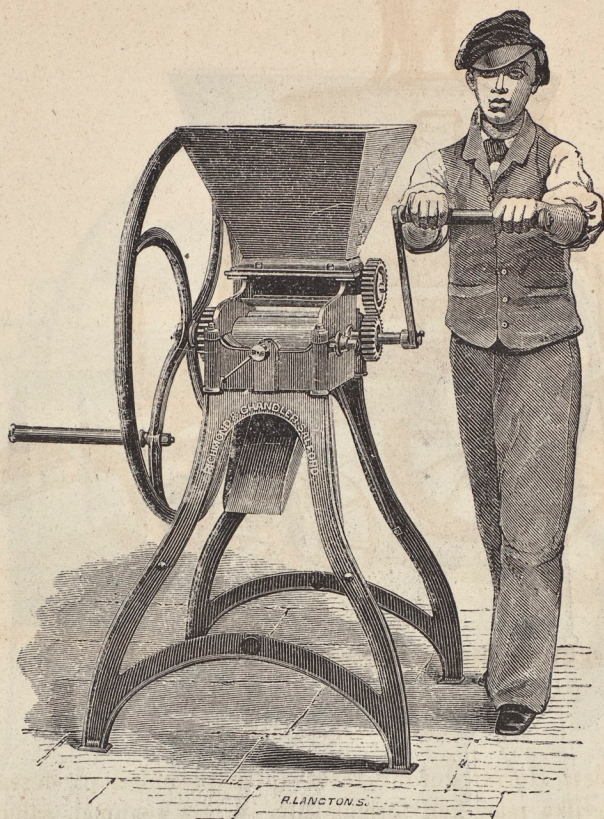
Patent-Hackelsemaskin N:o 64.

(Engelsk fabrikation).

Dessa maskiner, N:o 58, 0 & 64 samt för öfrigt andra nummer af samma Fabriks tillverkningar äro anmärkningsvärda för **enkelheten** af sin **konstruktion**, för sin **fasthet** och för det **utmärkta arbete**, som de utföra. De äro försedda med jernställning och hafva tandade valsar samt arbeta med sådan **lätthet** att en **gosse** kan sköta dem. Maskinerna säljas till resonabelt billiga priser.

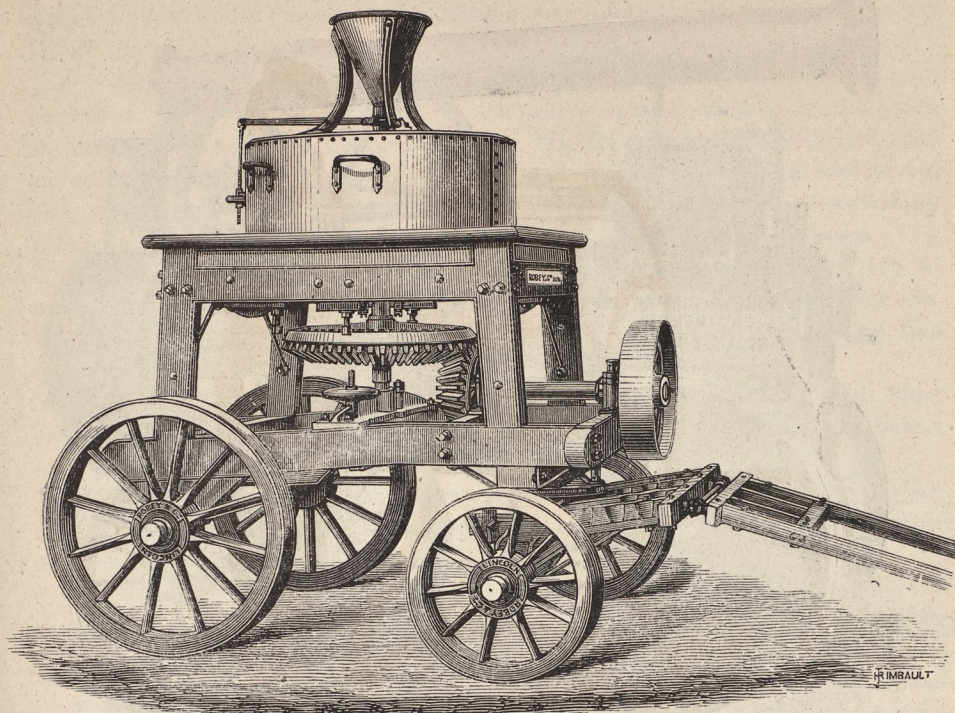


Sädeskrossare och Gröppqvarn N:o 3,
afsedd för Häst- eller Ångkraft
(af Engelsk Fabrikation).



Sädeskrossare och Gröppqvarn N:o 2, för handkraft
(af Engelsk Fabrikation).

Den särskildt **utmärkande** konstruktionen hos **dessa qvarnar** består deruti, att olika sorter af säd kan krossas **utan** att valsarne behöfva **förändras** samt genom sin **särdeles stora arbetsförmåga**. De äro försedda med två diagonaliskt maskinrefflade och förhårdade valsar, som hafva förmåga såväl att **skära** som att **krossa**. Genom det **lättaste tryck** af fingret sättes valsarne på så sätt i ordning, att de krossa till hvilken grad af finhet som helst. Ett **förenkladt konstverk** i dessa qvarnar är: begagnandet af en vinkelskruf på bakre delen af underhållaren. En ringa vridning är allt hvad som är nödvändigt för att förhöja eller förminska verkan af de arbetande valsarne, hvilket kan regleras genom kraften hos en gosse. Den **minsta** af denna sorts qvarnar krossar en bushel (c:a $1\frac{1}{3}$ sv. kub.f.) på **10 minuter**.



Förbättrad mjölkvarn med ett par stenar.

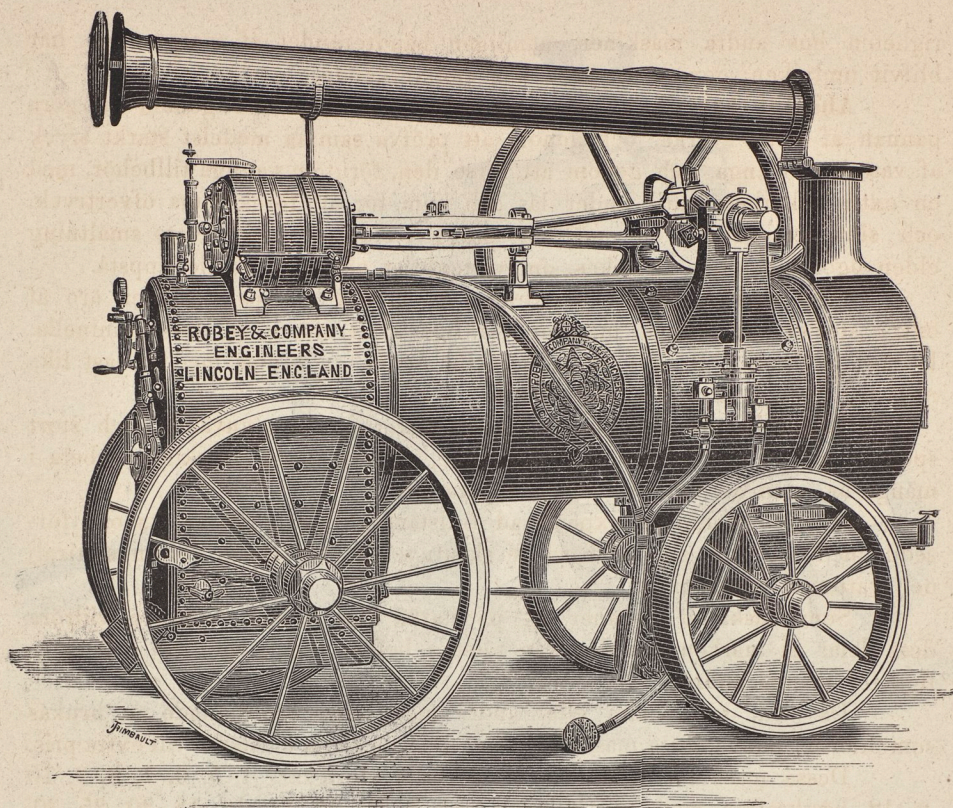
Fasta och Transportabla.

Vi få fästa Herrar Jordbrukares uppmärksamhet på dessa **utmärkta** qvarnar, med hvilka man kan förmala alla sorters spanmål, således särdeles lämpliga att användas på landet, hvarest ångkraft är att tillgå.

Såväl maskineriet som qvarnstenarne äro omslutna af en jernställning, prydlig i form, hvarigenom qvarnen blifver stark och lätt att transportera. Denna qvarn är enkel till sin konstruktion samt lätt att sköta och ställa. Den öfversta qvarnstenen eller löparen erhåller sin rörelse genom långjernet, hvilket kringvrides förmedelst ett par koniska hjul, af hvilket det ena är försedt med tråkuggar. Å den liggande axeln finnas tvenne remtrummor, hvaraf den ena är fastsatt, den andra löper löst och kan således kringvridas, äfven då qvarnen ej är i gång.

Remtrumorna kunna anbringas på hvilken sida af qvarnen som helst. Genom att förse qvarnen med mjölsikt fullständigas densamma.

En sådan qvarn med stenar af 3 fot 6 tum diameter kan på 10 timmar förmala antingen 16 säckar hvete, 35 säckar korn eller 40 säckar bönor. Vid Norra Lincolnshires Landtbruksutställning i Lincoln förmalde en qvarn af nämnda storlek på 5 minuter 115 skålpund korn till fint mjöl, således en quantitet, motsvarande 6 säckar per timma, och erhöles för detta resultat **första priset**.



Lokomobil.

Ofvanstående illustration representerar de af **Robey & C:o** Patenterade Lokomobiler af förbättrad konstruktion, hvilka lämpa sig utmärkt, ej blott för drifvande af Agrikultur-Maskinerier, utan äfven för alla ändamål, hvarest ångkraft i en transportabel form är behöflig.

Vi önska fästa särskild uppmärksamhet vid följande punkter, hvilka visa den stora öfverlägsenheten hos dessa maskiner, näml.:

Stor styrka, soliditet och lätthet.

Utomordentlig enkelhet i sammansättningen: Alla ventilerna äro så arrangerade, att de äro tillgängliga för inspektering genom förflyttandet af en enda betäckning; de arbetande delarne äro så fåtaliga som möjligt, och som de äro noggrant märkte, kan en arbetare af ordinära kunskaper taga sönder och åter hopsätta dem utan svårighet.

Utmärkt arbete och användandet af bästa materialier.

Stor besparing af bränsle åstadkommes genom att Cylindrarne äro beklädda med ångmantel, expansivt arbete af ångan, värmande af matvattnet, rymlig eldstad och upphettningssyta.

Lätthet i dess handtering: en vanlig gårdsdräng är istånd att sköta dem med blott några timmars undervisning, emedan den största svår-

righeten hos andra maskiner, nämligen handterandet af matpumpen, har blifvit undviken, genom att göra den sjelfverkande.

Absolut trygghet vid dess skötsel är försäkrad genom att göra pannan af extra styrka, och genom att pröfva samma medelst starkt tryck af vatten och ånga, och genom att förse den, förutom vanliga tillbehör, med en extra säkerhetsventil under lås och bom för att förekomma öfvertryck, och slutligen genom en smältbar plugg i eldstaden, vid hvars smältning elden ögonblickligen utsläcket, om vattenbrist någonsin skulle uppstå.

Stor styrka. Som Cylindrarne på Robey & Co:s maskiner äro af extra storlek, är hvarje maskins verkliga kraft större än dess nominella. De äro pröfvade i R. & Co:s proberskjul under en broms med en last lika med tre gånger dess nominella kraft.

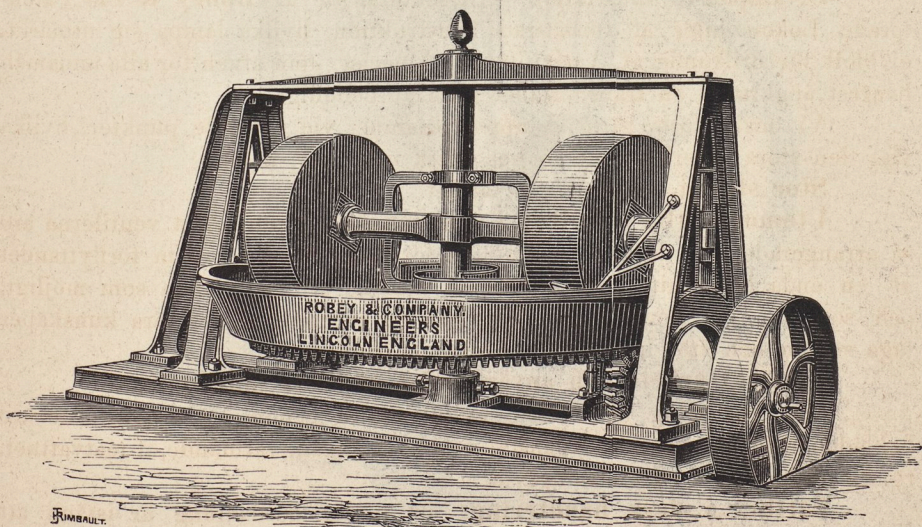
Varaktighet: som blott de bästa materialier äro använda, och stort spelrum gifvet åt de arbetande delarne, kunna dessa maskiner arbeta i många år, utan att behöfva någon reparation.

Hvarje maskin är expedierad fullständigt färdig att arbeta och försedd med en full sats af hårdade skrufnycklar, rörborste, eldningsattiralj och vattentät pressening.

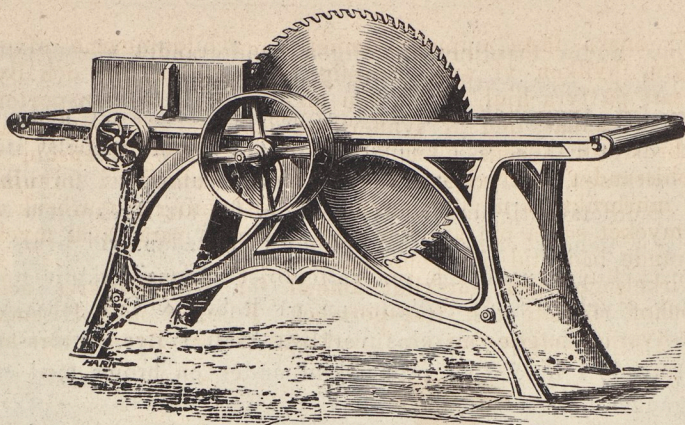
Som maskinen befinner sig på starka hjul af stor diameter, vidröra dess delar ej marken och den kan således befara vägar, som äro otillgängliga för många andra.

Då ved, torf, halm eller andra materialier äro ämnade att brukas som bränsle, kunna dessa maskiner förses med speciella eldstäder till extra pris.

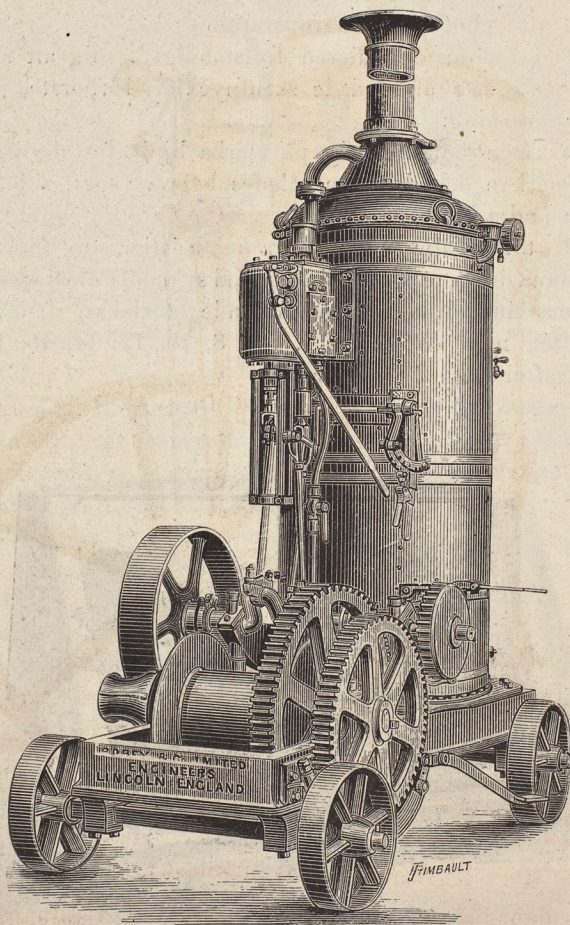
Dessa maskiner tillverkas af följande storlekar, 4, 5, 6, 7, 8, 9, 10 & 12 hästkrafter med en Cylinder, och 8, 10, 12, 14, 16, 18, 20, 25, 30, 40 & 50 hästkrafter med 2 Cylindrar.



Murbruksqvärn.



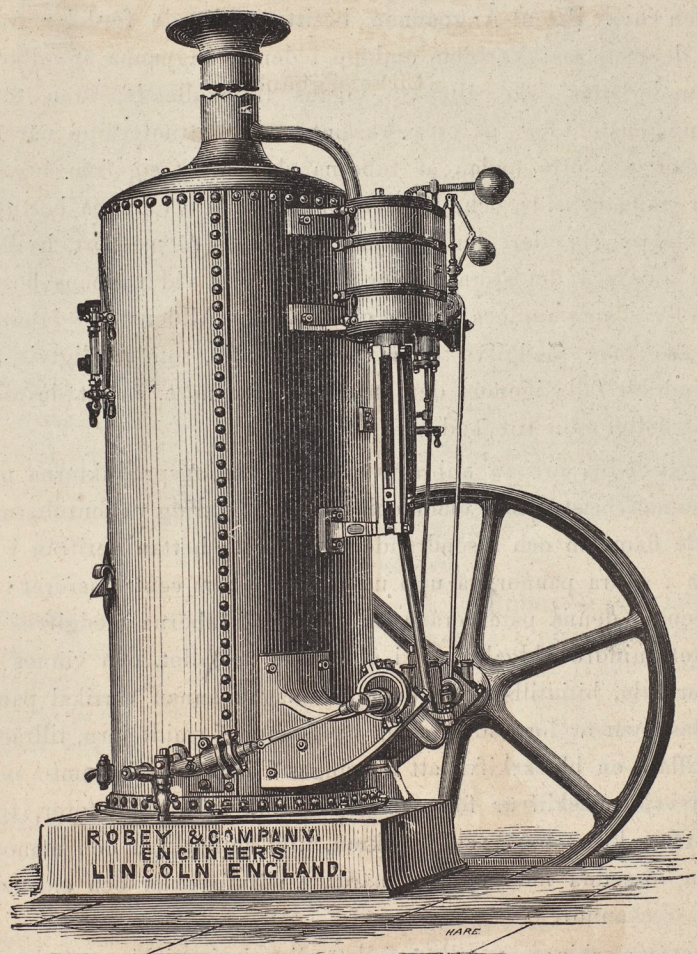
Cirkelsågbänk.



Transportabel Hissmaskin.

Vi önska fästa uppmärksamhet på afbildningarne öfver den lilla Hissmaskin, hvilken vi anse lämplig för Leverantörer och Byggmästare. Den är satt på fyra hjul, så att den mycket lätt kan transporteras från ett ställe till ett annat; den är synnerligen lämplig vid uppvindandet af sten och murbruk till husens eller byggnadernas spets äfvensom vid pålning och upphissandet af bjelkar; den är äfven behöflig i förening med den flyttbara murbruksqvarn vid malning och tillredning af murbruk och cement. Vi äro mycket säkra om att den skall erkännas vara såväl mycket lämplig som sparande både tid och penningar.

Cirkelsågbänken, särskildt ämnad för Byggmästares och Leverantörers behof, är lätt och transportabel. Förenad med Hissmaskinen och Murbruksqvarnen utgör den en fullständig sats af Leverantörs-maskineri.



Vertikal fast ångmaskin.

Denna figur är en afbildning af Robey & Company's förbättrade vertikala högtrycknings stillastående ångmaskin. Dessa maskiner besitta betydliga fördelar framför den horisontelt fasta maskinen; upptagande

mycket mindre rum behöfva de icke tegel- eller murarearbete till grund, och kunna fästas hvar som helst, hvilket icke kan göras med den horisontela maskinen. De äro särdeles passande för magasin, tryckerier och andra ställen, hvarest utrymme är af värde, samt äfven väl passande för skeppning, emedan de kunna inpackas utan att hafva någon af de arbetande delarne fränskiljd, hvarigenom en stor besparing i frakt vinnes. Maskinen är starkt fästad vid ångpannan, det hela hvilande på en stark grundplåt af jern. Denna grundplåt bildar askpannan och utgör äfven en matare-vattenbehållare, uti hvilken vattnet upphettas innan det ingår i ångpannan.

Den nya Patent-Ångpannan besitter följande fördelar framför alla andra af denna klass: Vattnets omlopp i denna ångpanna är fullkomligt och således underlättas icke allenast ångans framkallande, utan förekommes äfven pannstensbildning på ett verksamt sätt. Vattnets lopp när ångpannan är uppellad; vid öfre ändan af tuberna skiljer det sig från ångan, återgår ned efter pannans sida och, hastigt ändrande sitt lopp på botten, skiljer eller afsöndrar sig der den gyttja det kan hafva medfört, hvilken gyttja man kan samla i det stora, därför afsedda rum vid pannans botten, hvarifrån den emellanåt uttages genom gyttjehålen. Alldenstund de cirkulerande tuberna äro raka medgifva de äfven all gyttja, som möjligtvis medföljer, att obehindradt falla igenom dem när ångan är nere, så att de alltid hållas i ett fullkomligt rent tillstånd.

Röktuberna äro så anbragta att förbränningsprodukterna på sin väg till skorstenen måste stöta emot och passera omkring vattentuberna, sålunda afbrytande flamman och afsöndrande den största hettan derifrån i stället för att såsom i andra pannor gå upp utan gagn genom centrumsröret i en massa.

Genom denna patenterade inrättning af tuberna medgifves bruket af ett mycket mindre eldgaller än i allmänhet är fallet, och vinnes en besparing af bränsle, hitintills oupphunnen af någon annan vertikal panna.

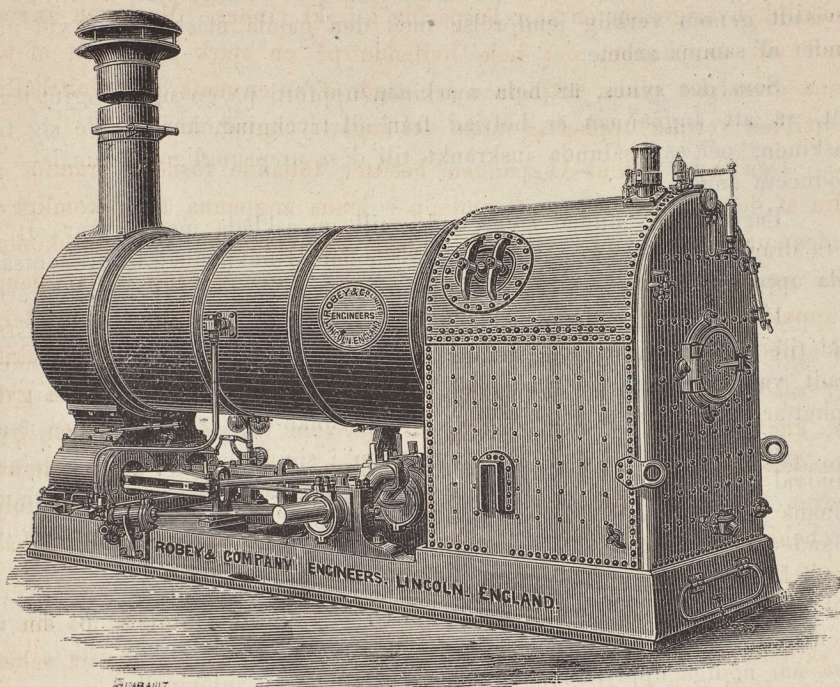
Maskinen är försedd med en axelstäng af smidt jern, tillräckligt lång för att tillåta en blockskifva att anbringas i hvarje ända jemte svänghjulet.

Hvarje maskin är försedd med förbättrade regulatorer, tryckpump, vattenmätare, krantappar, cylinderkran, utblåsningskran och manometer; de äro äfven försedda med en sats härdade skrufnycklar och eldstadsverktyg, tratt och oljekannor.

Dessa maskiner äro alltså fullständiga i sig sjelfva och kunna genast uppsättas och begagnas till arbete. Dessa maskiner tillverkas i följande storlekar från 2 t. o. m. 12 hästkrafter med en cylinder, och 12 hästkrafter med 2 cylindrar.

The Patent Improved Robey Engine.

Den gamla, horizontela, fästade maskinen och särskilda
ångpannan öfverträffande.



Semi-fästad ångmaskin.

Ofvanstående illustration föreställer en af **Robey & C:o**s förbättrade, Semi-fästade Maskiner, hvilken för dess enkelhet i planen, lätthet i uppförande, billighet i pris och driftkostnader är ouppnådd af alla andra.

Bland andra fördelar, som denna maskin besitter öfver det gamla slaget (fästad maskin med Cornish eller äggformiga ångpanna) må följande uppräknas:

Besparing af tid och omkostnader vid dess uppsättning.

Obetydlig grundval och ingen tegelskorsten behöfves.

Stor inbesparing af bränsle.

Detta kommer sig bland annat af följande orsaker:

Den använda Lokomotiv-typen för ångpannan afdunstar omkring 20 % mera vatten per lb. kol än den Cornishska eller äggformiga.

Der är ingen förlust härrörande från läckage eller radiation från ångpipan och andra större ytor.

Som pannan arbetar med ett artificiellt starkt drag, kan ett sämre, och därför billigare slag af bränsle användas.

Maskindelarne äro försedda med alla moderna förbättringar, Cyldrarnarne äro laggade och rörattiraljen är så inrättad, att den kan arbeta med omvexlande grader af expansion.

Resultatet i sin helhet är en besparing af bränsle från 20 till 50 %, bevisadt genom verklig jämförelse med den gamla maskintypen vid utförandet af samma arbete.

Som det synes, är hela maskinen uppförd på en massiv gjut-jernsplåt, så att ångpannan är befriad från all tryckning, härledande sig från maskinen, och är sålunda inskränkt till dess ursprungliga ändamål — att producera ånga.

Basplåten är bildad i ena ändan till en asklåda med dörrar att reglera draget och för att mottaga eldstads-åndan af ångpannan, hvars motsatta ända uppbäres genom ett kryckformigt gjutstycke, fästadt öfver Cyldrarnarne.

Den del af basplåten, som befinner sig under Cyldrarnarne är konstruerad till en vattencistern, i hvilken Cylinderkranarne utgjuta allt kondenseradt vatten och i hvilken en del af det förbrukade är ledt så, att det upphettar mat-vattnet nästan till kokpunkten, innan det insläppes i ångpannan.

Som både maskinen och ångpannan i sin helhet befinna sig på en grundval eller basplåt, äro tunga, kostbara grundvalar öfverflödiga, då ångpannans och dess vatten-innehålls-vigt tjena som en extra tyngd vid bibehållandet af hela maskineriet, i en örörlig position.

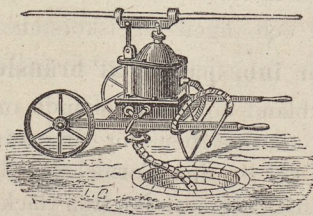
Dessa maskiner äro nu i vidsträckt bruk för drifvande af Sägverk, Mjölqvarnar, Tegelbruk och Faktorier; och vi skola med största nöje lemna specifikationer och kostnadsförslag för utförandet af hvilket arbete som helst, när nödiga upplysningar om dess natur blifvit inlemnade.

Maskiner af alla storlekar från 20 till 200 hästkrafter finnas alltid i lager eller under arbete.

Fullständiga beskrifningar och priser erhållas på begäran.

Noel's verldsberömda sprutor och pumpar.

Denna Spruta är fabricerad **mycket solid** och enkel. Cyldrarnarne äro af **koppar**. Till följe af en **ny sinnrik** konstruktion är det **onödigt** söndertaga Sprutan för undersök-

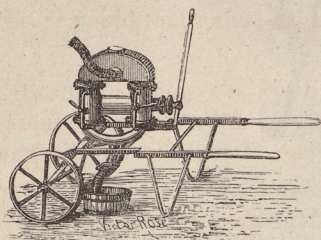


Spruta N:o 3.

ning af klapparne och rengöring af densamma. Sprutan kan begagnas till **många olika** ändamål och kan densamma i följd af **stor förmåga** göra utmärkt tjänst vid **Eldsvådor**. Sprutan,

som är försedd med hjul, transporteras med **lätthet** af en man, och fordrar endast en servis af 2:ne man. Den gifver i minuten från c:a **57 t. o. m. c:a 78 kannor** vatten och kastar detsamma c:a **54 fot** högt och c:a **60 à 75 fot** långt, fastän den på samma gång har en sugkraft af c:a **20 fot**. Sugslangen är så **sinnrikt** konstruerad, att den **utan** olägenhet kan placeras i gropar med orent vatten. **Hvarje Landtbrukare** borde ega en sådan **Spruta!**

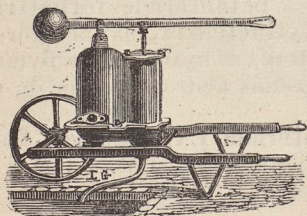
Pump N:o 1,



afsedd för **Vinhandlande, Bryggerier, Brännerier** m. fl. ändamål. Den gifver i minuten c:a **20 kannor** och befordrar vertikalt c:a **46 fot** och horisontelt c:a **56 fot**.

Pump N:o 2, lika konstruktion med **N:o 1** men af större dimensioner och kraftförmåga.

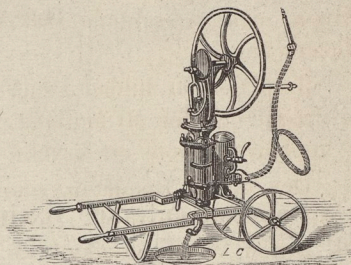
Spruta N:o 2



för **vattning af trädgårdar** och **begjutning i allmänhet**; gifver c:a **26 kannor** i minuten, trycker c:a **46 fot** högt och kastar c:a **56 fot** långt.

Dessutom **Sprutor** och **Pumpar** af större och mindre dimensioner.

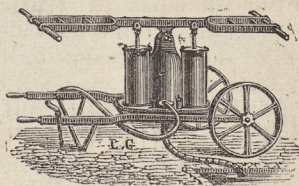
Pump N:o 5,



afsedd för samma ändamål som **Pumpen N:o 1**; gifver c:a **40 kannor** i minuten och befordrar i proportion derefter på höjd och längd.

Pump N:o 6, lika konstruktion med **N:o 5** men af mindre dimensioner och kraftförmåga.

Spruta N:o 4,



för **Eldsvådor** och **utvattning**; gifver i minuten c:a **78 kannor**, trycker högt c:a **67 fot** och kastar långt c:a **84 fot**.



Extincteur.

Dessa patenterade Extincteurer tillverkas af **E. Wallerant & C:o** i **Paris**; hafva vid verkställda täffingar i **England, Tyskland, Amerika** och **Frankrike** erhållit de **högsta priser**.

Vi rekommendera dessa så utmärkta Extincteurer hos den respektiva **Allmänheten** och få särdeles fästa uppmärksamheten på deras stora behöflighet för såväl **Ång-** som **Segelfartyg, Fabriker, Theatrar, Verkstäder, Magasiner, Butiker** och **Landtegendomar m. m.** samt för öfrigt för **privata bostäder** i allmänhet.

Dessa Extincteurer äro förfärdigade med mycken **solidité**, af förtent jernplåt och stål samt äro mycket varaktiga. De äro så konstruerade att de **ögonblickligen** kunna användas vid utbristande **Eldsvåda**, och om de rätt användas, med **säkerhet dämpa** densamma. Såsom känt är släcka Extincteurer förmedelst kolsyregas. Dessa Extincteurer (**Wallerant & C:s**) hafva en **mycket stor förmåga** att **hastigt släcka** de **eldfängdaste** ämnen såsom: **Tjära, Hartz, Fotogén, Gasolja m. m.**

Vi få fästa uppmärksamhet på den nya **patenterade förbättring** som blifvit tillämpad på **Wallerant & C:s Extincteurer**, hvilket gör att de ega den länge eftersträfvade **fullkomligheten** att hvarken det flytande ämnet eller **kolsyregaser** derifrån **sjelfvilligt** kunna **utströmma**, om de ock uti årtal stå laddade utan att begagnas.

Af dessa **E. Wallerant & C:s Patenterade Extincteurer** finnas **Lager** af 2:ne storlekar, och torde ordres insändas såväl direkte till oss sjelfva som till våra representanter i Landsorten.

Stockholm i Febr. 1876.

FORSMAN & C:o.

General-Agenter
för Sverige & Norge.



Nyaste och Bästa



Amerikanska Hästräfsa.

