

# D. HALD & C:o,

STOCKHOLM,

(kontor äfven i London och Kristiania samt fasta agenturer  
i Boston och New-York)

försälja billigast alla slags

## M A S K I N E R

för Landtbrukets och Industriens behof,

såsom

Slätter- och Skördemaski- Stenkrossar, Sågar,  
ner, Pumpar, Sprutor,  
Lokomobiler, Vågar,  
Tröskverk, Ångmaskiner, liggande eller  
Spanmålsqvarnar, stående, med Ångpannor,  
Mjölsiktar och Grynverk, Verktygsmaskiner, såsom  
Halmelevatorer, svarfvar, hyflar, bormaski-  
Gräsklippningsmaskiner, ner, fräsmaskiner, stickmaski-  
Hästträsor

Ur KB:s samlingar

Digitaliserad år 2013



National Library  
of Sweden

serad jernplåt för taktäckning, Jernbalkar, Stångjern,  
Bandjern, Stenrör, samt

**Maskinremmar** af läder, gummi etc.

# D. H A L D & C:o,

STOCKHOLM,

*(kontor äfven i London och Kristiania samt fasta agenturer  
i Boston och New-York)*

försälja billigast alla slags

## M A S K I N E R

för Landtbrukets och Industriens behof,

såsom

**Slätter- och Skördemaski-** **Stenkrossar, Sågar,**  
**ner,** **Pumpar, Sprutor,**  
**Lokomobiler,** **Vågar,**  
**Tröskverk,** **Ångmaskiner,** liggande eller  
**Spanmålsqvarnar,** stående, med **Ångpannor,**  
**Mjölsiktar och Grynverk,** **Verktugsmaskiner,** såsom  
**Halmelevatorer,** svarfvar, hyflar, bormaski-  
**Gräsklippningsmaskiner,** ner, fräsmaskiner, stickmaski-  
**Hästräfsor,** ner, klippmaskiner o. s. v.

## D. H A L D & C:o

leverera äfven **Jernvägsmateriel, Plåt och Rör, Galvani-**  
**serad jernplåt** för taktäckning, **Jernbalkar, Stångjern,**  
**Bandjern, Stenrör,** samt

**Maskinremmar** af läder, gummi etc.

---



## Slätter- och Skördemaskiner.

Af dessa maskiner leverera vi åtskilliga fabrikanters tillverkningar, hvilka alla kunna såsom goda och praktiska rekommenderas; vi hafva dock, efter att hafva inhämtat den jordbrukande allmänhetens omdöme i Sverige, Norge och Danmark, kommit till det resultat, att de maskiner, som under vanliga förhållanden äro mest lämpade att genom sin styrka, lätthandterlighet, varaktighet, enkla konstruktion och den ringa dragkraft de taga i anspråk gifva jordbrukaren full tillfredsställelse, äro de amerikanska

### "Buckeye"-maskinerna,

tillverkade af C. Aultman & Co, Canton, Ohio, hvilka voro de första och ännu äro de förnämsta tillverkarne af de äkta Buckeye-maskinerna.

Vi vilja nu i få ord lemna en kort beskrifning på denna Buckeye och på dess fördelar framför andra. Dessa maskiner hafva inga kuggringar, som onödigtvis slitas eller som genom smuts och sand igenstoppas. Drifhjulen kopplas nemligen till hjulaxeln medelst spärr och spärrtrissor på sådant sätt, att hjulaxeln, endast när maskinen går framåt, rör sig ikring,

så vidt nemligen spärren då ej äro frånslagna, i hvilket fall den äfven då blir i hvila, hvarföre den ej onödigtvis sliter lagerna då maskinen ej arbetar. Maskinstommen består af en i ett enda stycke gjuten ram med stöd af smidesjern, och finnas följaktligen inga delar som äro utsatta för att lösskakas. Skärapparaten är fästad *framför* drifhjulen, i följd af hvilket fästningssätt *körsvennen alltid kan hafva en lugn öfverblick öfver huru maskinen arbetar*, på samma gång han *ej utsättes för någon fara*, för den möjliga händelsen att han skulle falla af. Under transport kan skärapparaten läggas på ramen.

De maskiner vi af detta slag försälja äro:

<b>Buckeye</b> slättermaskin för två dragare .....	Kr. 400.
<b>Buckeye</b> » » en » .....	» 360.
<b>Buckeye</b> kombinerade slätter och skördemaskin med rörlig spjelplattform .....	» 675.
<b>Buckeye</b> kombinerade slätter- och skördemaskin med sjelfafläggande skördeapparat, den så kallade <i>Bordräfsan</i> (Table Rake) .....	» 750.

Den sistnämnda maskinen, hvilken vi, som vi tro, på goda skäl, anse för att vara den yppersta sjelfafläggande skördemaskin, som för närvarande finnes i bruk, är af en fullkomligt ny, enkel och egendomlig konstruktion, särskildt hvad beträffar afläggningsapparaten. Den vanligen hos oss förekommande afläggaren är, som bekant, räfsor med uppåt- och nedåtgående rörelse. Här deremot röra sig räfsorna i vågplan på sådant sätt, att den säd, som afskuren nedfallit på platformen, af dem gripes invid den sida af den sistnämnda, som är närmast maskinen, och derefter hastigt föres parallellt med skärapparaten till den andra sidan, hvarpå den under hoptryckning bortföres längs platformens yttersida, *tills den slutligen som en tät och fast kärfve afläggas aldeles bakom sjelfva maskinen*. Körsvennen har dessutom i sin makt att endast genom en rörelse på foten kunna efter behag reglera kärfvornes storlek, eller hindra dem från att afläggas, hvilket senare är af synnerlig fördel vid passerandet af ett hörn på åkern, der man ej gerna önskar hafva några kärfvar liggande, för att de ej skola blifva af hästarne vid vändningen nedtrampade. Förmedelst en inom högra drifhjulet sittande lätt åtkomlig häfarm kan *körsvennen äfvenledes med största lätthet under gång reglera såväl stubbhöjden i allmänhet som den sänkning af skärapparaten, som är nödvändig för att den skall skära liggsäd. Knifvarne kunna ögonblickligen sättas i eller ur rörelse*.

Som ännu en bland denna maskins många fördelar må nämnas att, i följd deraf att afläggningsapparaten drifves af venstra drifhjulet, motståndet blifva lika fördelade på ömse sidor om dragstången, hvarföre *någon sidotryckning på hästarne under arbete ej kan ega rum*.

När man vill förändra *denna Buckeye från skörde- till slättermaskin*, kan sådant utan nämnvärd tidsutdrägt eller mycket besvär lätte-

*ligen åstadkommas, då man för det ändamålet endast behöfver fränkoppla skördeapparaten, som sker genom uttagandet af blott en skruf och två med muttrar försedda bultar och i stället påkoppla slätterapparaten, hvilket sker medelst en bult och två skrufvar.*

På verdensutställningen i Filadelfia förlidet år erhöilo Aultmans Buckeyemaskiner åtskilliga första pris, liksom de ock på Fjortonde Allmänna Svenska Landtbruksmötet i Norrköping hedrades med den högsta utmärkelse, som tillföll detta slags maskiner. Efter profplöjningen i Filadelfia förenade sig alla bindarne, som samlat upp säden efter de olika maskinerna, uti det omdöme att det var *betydligt lättare att samla upp* säden efter »Table Rake»-maskinen än efter alla de andra.

Från alla håll, der maskinerna kommit i användning, hafva vi emottagit de högsta loford för det utmärkta sätt, hvarpå de uträtta sitt arbete; och torde det tillåtas oss att af de hundratals intyg, som finnas till vår disposition och af hvilka åtskilliga afgifvits af synnerligen framstående landtbrukare, anföra några få:

»Då Eder kombinerade Slätter- och Skördemaskin, under namn af »Buckey» Aultman & Co., ej kunde deltaga i den här sistlidne sommar anställda täfning med slätter- och skördemaskiner och således ej kom under Herrar Prisdömares pröfning, så har jag, på min begäran till Eder, under den återstående skördetiden noga pröfvat och flitigt begagnat den af Eder här qvarlemnade skördemaskinen och härvid funnit: att denna ifrågavarande »Buckey» är af en särdeles god konstruktion med omsorgsfullt arbete, samt äger ett stort företräde framför flertalet af andra skördemaskiner derigenom att »Aultman Buckeys» mekanism är lätt åtkomlig och har endast 2 kuggvexlingar för rörelsens fortplantning samt rena bärhjul utan kuggvexlingar och således har sin mekanism så högt lyftad från jordens yta att strå och jord ej kunna hindra dess gång, hvarför Eder maskin under regnig väderlek (då jordytan var uppblött) kunde arbeta längre än de tvenne andra skördemaskiner af annan konstruktion, som jag har här. Maskinen arbetar tyst, lätt och ledigt samt fordrar icke hög kraftansträngning för dragarne och har här blifvit dragen af oxar med framgång.

*Den bästa rekommendation jag kan gifva är, att jag anhåller få köpa härvarande Eder tillhörige »Aultman Buckey» skördemaskinen.*

Moholm den 4 Oktober 1874.

*Georg Craford.»*

»På anmodan af Herrar D. Hald & Co får jag uttala mitt omdöme angående Aultman & Cos »Buckey» kombinerade slätter- och skördemaskin med bordräfsa, som jag under hela skördetiden begagnat vid denna egendom såväl för slätter som för skörd af hvet, hvetebland, korn och hafre.

Till en början får jag angående maskinen gifva enahanda vitsord, som Herr Georg Craford lemnat den 4 Oktober 1874, och dessutom tillägga:

att maskinen *fullgör ett utmärkt arbete*, i synnerhet vid skörd af vårsäd och då det visat sig att *den äfven afskurit liggsäd*;

att maskinen ej hvarken genom vingarne, hvilka kunna ställas högre eller lägre, eller bordräfsan afslår ax eller spillsäd, då skörden sker i rättan tid, utan tvärtom härvid *fullgör ett bättre arbete än jag sett af annan skördemaskin*;

att maskinen har *det företräde framför Champion och andra bakskärande maskiner*, att körsvennen, derigenom att han alltid, utan att behöfva vända hufvudet, kan hafva sina ögon fästade på den *framför* maskinen liggande skärapparaten och vingställningen, också *kan på samma gång bättre sköta hästarna* och dessutom sitta tryggare på denna maskin; *och om han möjligen skulle falla utaf, behöfver han ej*

befara att komma framför skärapparaten såsom på *Champion* och möjligen skadas.

Vadstena & Broby den 9 Sept. 1876.

**G. Hanström."**

»Med anledning af edert ärade af den 20 Sept., deri Ni begär mitt omdöme om den af Eder köpta skördemaskinen, får jag nämna, att jag funnit densamma vara *utmärkt bra* till skördande af all slags vårsäd; jag har ej sjelf försökt den på höstsäd, men hör af en bland mina grannar, att den äfven der arbetar till full belåtenhet.

*Genom den apparat som samlar säden för knifven verkställes detta arbete så utmärkt, att äfven ganska svårt liggande korn kunnat tagas utan axspilling, såväl med som mot.*

Då denna apparat (vingarne) kan höjas och sänkas efter sädens längd, *slås ej något korn ur*; skulle detta ske, är det beroende på oriktig ställning af densamma. Table Raken gör äfven sitt arbete utmärkt och är *det lättare att taga upp säd efter denna maskin, emedan nekarne redan af maskinen samlas.*

Starby 16 Okt. 1876.

Med all högaktning  
**C. F. Trahn."**

»Den kombinerade skörde- och slättermaskin »Aultmans Buckeye», som jag sistlidne sommar köpte af Tit., har gått *utmärkt, lätt och bra*, och är den *bästa* maskin af den sorten, som jag känner; det enda jag vid maskinen har att anmärka är, att den långa smärta kedja, som drar vingarne, sträcker sig; man måste derpå vara uppmärksam och i rätten tid hugga någon led bort, eljest kan någonting möjligen gå sönder.

Sillesjö 17 Okt. 1876.

Med all högaktning  
**F. Petersen."**

»Som jag nu under hela sommaren provvat den genom Herrar I. E. Wedberg & C:o i Ystad af Eder köpta C. Aultman & C:os kombinerade slätter- & skördemaskin (Table Rake), får jag härmed meddela, att jag anser *maskinen öfverträffa andra* dylika, hvad såväl godt arbete som god konstruktion beträffar.

Den har nemligen hela tiden arbetat utmärkt väl både för slätter och skörd, utan att gå sönder eller komma i olag; och vid mejningen har den vid förekommande tillfällen *visat sig kunna upptaga starkt liggande säd.*

Tostrup i Oktober 1876.

**F. Marcher."**

**För att emellertid få en klar uppfattning om konstruktionen och utseendet af dessa maskiner, är bäst tillskrifva oss, då vi skola lemna en fullständig plansch af desamma jemte beskrifning.**

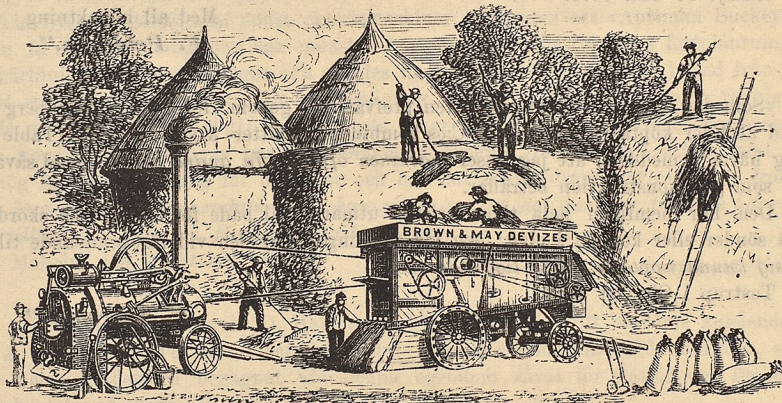
Af Slättermaskiner för en dragare anskaffa vi äfven  
*William Anson Woods* maskin, som vi till-  
 handahålla för..... Kr. 375,  
 och *Palmerantz'* maskin, som af oss levereras för » 330.

Den senare leverera vi för samma pris som Generalagenterna, Herrar  
 Elfving & C:o.

Närmare upplysningar om dessa maskiner lemnas med beredvillighet  
 vid anfordran; och torde, om *Woods* maskiner önskas, vi derom underrättas,  
 då vi skola tillsända spekulanter en särskildt utgifven illustrerad katalog  
 öfver dessa maskiner.

Reservdelar af så väl *Buckeyes* som *Woods* maskiner finnas i  
 lager hos **D. HALD & C:o.**

Då vi i Sverige sålt äfven åtskilliga engelska slätter- och skörde-  
 maskiner (såsom Samuelson & C:nis, R. Hornsby & Sons, Bamletts, Picksley,  
 Sims & C:nis och Howards) bedja vi få nämna, att vi fortfarande med nöje  
 till billigaste pris anskaffa äfven dessa eller andra dylika maskiner åt dem,  
 som speciellt önska sig desamma.



## Lokomobiler.

Af lokomobiler vilja vi i främsta rummet rekommendera dem, som  
 tillverkas af

**BROWN & MAY, Devizes,**

i England, hvilken firma under en lång följd af år egnat sig uteslu-  
 tande åt lokomobilfabrikationen och äro de ende Engelske fabrikanter,  
 som icke tillverka något annat än lokomobiler. Derför hafva de ock i  
 denna specialitet uppdrifvit sin skicklighet så långt, att, hvarhelst de

på utställningar uppträda täflande med andra fabrikanter, deras fabrikat erhåller de högsta belöningar. Men Brown & May äro derjemte synnerligt redbare fabrikanter, hvilket visar sig deruti, att, när de leverera en maskin af ett visst antal hästkrafter, denna maskin verkligen eger den styrka, som hästkraft-antalet utmärker. Hästkraft är en term, hvarmed mycket ocker på okunnighetens bekostnad bedrifves; och tillråda vi därför hvarje spekulant, som behöfver en maskin, att icke utslutande fästa sig vid det antal hästkrafter, som maskinen uppgifves ega, utan att se efter huru stor ångcylindern och huru långt slaget är på den maskin som utbjudes, ty derpå beror maskinens styrka.

Brown & Mays lokomobiler äro sedan länge kända i Skandinavien, och särskildt i Norge äro de betydligt mer spridda och omtyckta än lokomobiler af något annat fabrikat. Redan på Utställningen i Stockholm 1868 hedrades de med guldmedalj och på Landtbruksmötet i Norrköping förlidet år erhöilo de första priset.

Dessa lokomobiler äro också i högsta grad *bränslebesparande*, hvilket framgår deraf att t. ex. vid Kongl. Engelska Åkerbruks-Sällskapets senaste pröfningar i Cardiff gick Brown & Mays' 8 hästars lokomobil såsom en nio hästars under 4 timmar 15½ minuter med en totalkonsumtion af 126 lbs kol, d. v. s.

**3,28 skålp. kol per hästkraft per timma**

och blef särskildt rekommenderad af jurymännen.

Vi leverera äfven, allt efter köparens önskan, lokomobiler af andra fabrikanter tillverkning, såsom

**Davey Paxman & C:os**, som med skäl kunna rekommenderas;

**Clayton & Shuttleworths**,

**Ruston, Prostor & C:os**,

**Wallis & Steevens'**,

**R. Garrett & Sons**,

**Rich. Hornsby & Sons** m. fl.

Fullständiga detaljerade beskrifningar å såväl Brown & Mays som de öfrige fabrikanternes lokomobiler lemnas af oss på begäran.

Våra närvarande priser äro som följer:

**Lokomobiler med en cylinder.**

**Med två cylindrar.**

2½ hästkrafter	.....	Kr. 1,900	8 hästkrafter	.....	Kr. 4,400
3	»	» 2,250	10	»	» 4,800
3½	»	» 2,525	12	»	» 5,500
4	»	» 2,750	14	»	» 6,200
5	»	» 3,050	16	»	» 6,850
6	»	» 3,300	20	»	» 8,250

7 hästkrafter	»	3,575	25 hästkrafter	»	10,200
8 »	»	3,850	30 »	»	11,950
9 »	»	4,100			
10 »	»	4,300			
12 »	»	5,100			

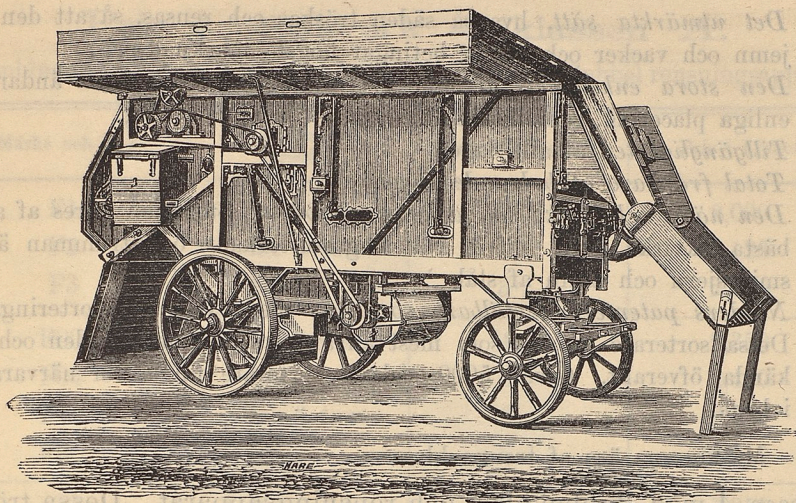
Å halft transportabla maskiner lemnas prisuppgift vid anmodan.

Brown & Mays lokomobiler från och men 4 hästkrafter och deröfver äro försedda med patenterad förvärmare, och alla hafva gnistersläckare samt alla vanliga extra tillbehör, såsom pressenning, skiftnycklar, eldrakor etc.; hvarjemte vi lemna dem med extra stor eldstad för eldning med ved, sågspån och torf etc. utan någon som helst extra afgift.

Att Brown & May i de dimensioner på ångcylinder, slag o. s. v., som de gifva sina lokomobiler, äro liberalare än måhända någon annan fabrikant, framgår af följande

## Tabell öfver BROWN & MAYS Lokomobiler.

	Antal hästkrafter	Cylinderns diameter i engelska tum	Slagets längd i engelska tum	Antal slag i minuten	Svänghulets diameter i engelskt mått	Ungefärlig vikt i eng. cwts utan inpackning
Med en cylinder.	2 $\frac{1}{2}$	5 $\frac{1}{4}$	8	180	3'. 6"	30
	3	6 $\frac{1}{4}$	9	150	4'. 0"	35
	3 $\frac{1}{2}$	6 $\frac{1}{2}$	9	150	4'. 0"	40
	4	6 $\frac{3}{4}$	10	130	4'. 6"	50
	5	7 $\frac{1}{2}$	12	130	5'. 0"	60
	6	8 $\frac{1}{2}$	12	120	5'. 0"	70
	7	9	14	110	5'. 6"	75
	8	9 $\frac{3}{4}$	14	110	5'. 6"	80
	9	10 $\frac{1}{4}$	14	110	5'. 6"	93
	10	10 $\frac{3}{4}$	14	110	5'. 6"	97
Med två cylindrar.	12	12	14	110	5'. 6"	110
	10	7 $\frac{1}{2}$	11	120	5'. 0"	103
	12	8 $\frac{1}{2}$	12	120	5'. 0"	112
	14	9	14	120	5'. 0"	125
	16	9 $\frac{3}{4}$	14	110	5'. 6"	147
	20	10 $\frac{3}{4}$	14	110	5'. 6"	210
	25	12	16	110	6'. 0"	225
30	13	16	110	6'. 0"	268	



## Tröskverk.

Bland tröskmaskiner taga vi oss friheten anbefalla dem, som tillverkas af

**NALDER & NALDERS, Wantage,**

hvilken firma under en lång följd af år, likasom Brown & May (med hvilka de uteslutande samverka) i afseende å lokomobiler, icke sysselsatt sig med någon annan industri än tillverkning af tröskverk. I denna fabrikationsgren hafva de också därför kommit mycket långt, hvarom de hundratals medaljer och prisbelöningar, som vid Landtbruksutställningar i alla länder tillfallit dem, bära vitne. I Norrköping förlidet år erhöilo de första priset; och i Turin i Italien, der de uppträdde mot alla Englands förnämsta tröskverksfabrikanter och der proftröskningarne pågingo flera dagar å rad under ledning af specielt erfarne jurymän, blefvo Nalder & Nalders tröskverk, tillsammans med Brown & Mays lokomobiler, hedrade med *de enda två stora guldmedaljer*, som vid utställningen utdelades för tröskverk och lokomobiler. Det finnes heller icke inom hela marknaden någon fabrikant, som tillverkar en så fullständig serie af ångtröskverk från de minsta till de största som Nalder & Nalder, — tröskverk från 2½ till 10 hästkrafter och med en afverkningsförmåga från 50 till 250 tunnor per dag.

De utmärkande egenskaperna i Nalder & Nalders tröskverk äro:

- a) Den sammanträngda konstruktionen.
- b) Det fulländade sätt, på hvilket de olika sorteringsarne försiggå, utan skada för kornet eller halmen.
- c) Ändamålsenligheten i afseende å halm, agnar och affall, som allt kommer på sin rätta plats.

- d) *Det utmärkta sätt*, hvarpå säden tröskas och rensas, så att den blir jemn och vacker och därför betingar högsta marknadspris.
- e) *Den stora enkelheten af alla arbetande delar* och deras ändamåls-enliga placering, som förhindrar dem att komma i olag.
- f) *Tillgängligheten* af alla lager.
- g) *Total frånvaro af bulrande kuggjul*.
- h) *Den nätta och tillika solida konstruktionen*. Stommen göres af aldra bästa ekvirke, som blifvit väl magasinistorkadt och trumman är af smidesjern och axeln af stål.
- i) *Nalders patenterade stälbara sorterare* med extra stor sorteringsyta. Dessa sorterare äro de som mest användas i hela marknaden och äro kända öfverallt. Öfver 5000 sådana sorterare finnas för närvarande i bruk.

Maskinerna äro af trenne klasser:

*Klassen A* med dubbel bläst och rensningsapparat. Dessa tröskverk leverera säden fullkomligt färdig för försäljning och äro de som rekommenderas för våra svenska förhållanden.

*Klassen B* med dubbel bläst, men utan rensningsapparat.

*Klassen C* med enkel bläst och utan rensverk.

Ett verk för rengöring och packning af agnarne i säckar fästes på tröskverket mot en extra kostnad af Kronor 100.

Tröskverket levereras med pressenning, en sats härdade skrufnycklar, en sats verktyg, kilar, oljekannor o. s. v.

Då lokomobil och tröskverk beordras gemensamt, medföljer gratis en drifrem; annars betalas den extra.

*Anmärkas bör särskildt att för drifvande af Nalder & Nalders tröskverk erfordras mindre drifkraft än för tröskverk af hvarje annat fabrikat. Detta visade sig bäst vid de två senaste Kongl. Engelska Åkerbruks-Sällskapets utställningar i Bury och Cardiff (dessa utställningar anses, såsom känt, för de viktigaste i världen), der Nalders tröskverk täflade med alla de förnämsta konkurrerande firmorna och befans taga minsta drifkraften i anspråk för samma storlek af slagtrumman, ja, till och med en tredjedel mindre kraft, än vissa andra fabrikanter verk erfordrade. Detta är naturligtvis ett ofantligt viktigt moment för bränslebesparingen.*

Vid pröfningarne i Cardiff visade sig också, att *Nalders maskiner voro de, som spilde minsta quantiteten säd af alla*. Efter tröskning af 1200  $\text{t}$  hvete, uppsamlades all halm, agnar och affall under och rundt omkring maskinen och fördes till en annan maskin och tröskades omigen, hvarvid ej erhöles mer än 22  $\text{t}$  säd, under det några tröskverk lemnade dubbla, ja tredubbla quantiteten vid omtröskning.

## Pris å tröskverk af klassen A.

(Kombinerade ångtrösk- och rengöringsmaskiner med dubbel rensningsapparat.)

Märke och N:o	Slagtrummans bredd	Erforderlig hästkraft	Pris i kronor
F1	3 fot	2½	2,000
F2	3 fot 6 tum	3	2,125
F3	4 fot	3½	2,250
F004	3 fot 6 tum	4	2,350
F04	4 fot	5	2,450
F4	4 fot 6 tum	6	2,550
F5	5 fot	7	2,750
F6	4 fot 6 tum	8	2,850
F7	5 fot	9	3,050

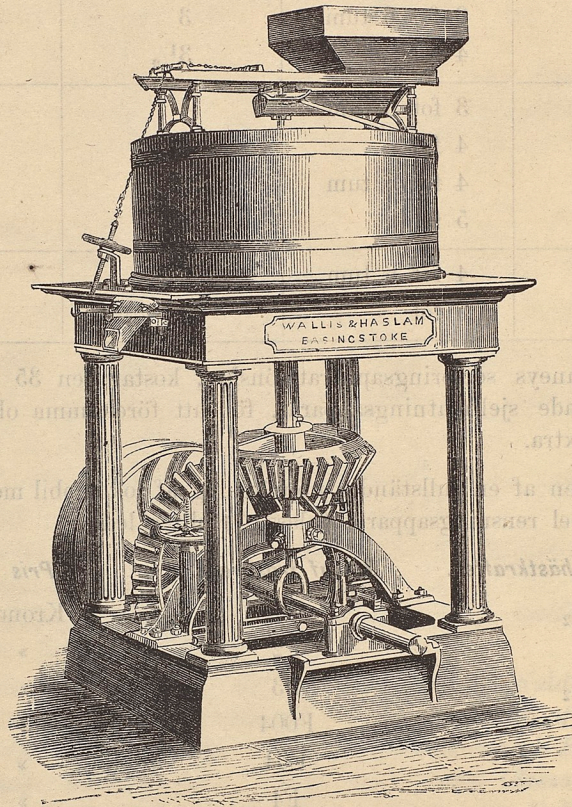
Om Penneys sorteringsapparat önskas, kostar den 35 kronor. Wilders patenterade sjelfmatningsapparat, för att förekomma olyckshändelser, Kronor 375 extra.

Kostnaden af en fullständig uppsättning af lokomobil med tröskmaskiner med dubbel rensningsapparat (klass A) blir således:

Lokomobil af hästkrafter.	N:o af tröskverk.	Pris å båda.
2½	F1	Kronor 3,900
3	F2	» 4,375
3½	F3	» 4,775
4	F004	» 5,100
5	F04	» 5,500
6	F4	» 5,850
7	F5	» 6,325
8	F6	» 6,700
9	F7	» 7,150

och genom den ringa ångkraft, som erfordras för drifvande af våra fabrikanter tröskverk, jemförd med den som åtgår för andra tröskverk af samma storlek och afverkningsförmåga, kommer den uppsättning af lokomobil och tröskverk som vi försälja att ställa sig billigare än andra.

Utförligare detaljerade beskrifningar af dessa tröskverk lemna vi med nöje vid anfordran, äfvensom vi lemna prisuppgifter o. s. v. å tröskverk, som skola dragas för hand eller med hästvandring.



## Spanmålsqvarnar.

Bland de många sådana i marknaden förekommande kunna vi såsom utmärkt goda rekommendera dem, som tillverkas af **WALLIS & STEEVENS**, Basingstoke, och **E. R. & F. TURNER**, Ipswich. De äro byggda med jernramar, som helt och hållet kunna tagas i stycken, så att de väl lämpa sig för transport, och då de behöfva ingen eller högst obetydlig grundläggning, äro de fullkomligt oberoende af, i hvilken bygnad de placeras.

Qvarnarna indelas i trenne klasser:

*Klassen A* med Derbyshire grå stenar, som lämpa sig för malning af korn, hafre och bönkrossning etc., men ej för hvete.

*Klassen B* med en fransk sten under och en grå löpare öfver, hvilka lämpa sig för samma ändamål som qvarnar af klassen A och tillfälligtvis för malning af hvete.

*Klassen C*, som hafva två franska stenar och alltid böra beordras, då fråga är att frambringa fint *hvetemjöl*. Priset å dessa qvarnar är som följer:

### Enkla spanmålsqvarnar.

Stenarnes diameter	Med grå Derbyshire stenar	Med fransk sten under och grå löpare	Med ensamt franska stenar	Behöfelig drifkraft
2 fot 8 tum	Kr. 775	Kr. 865	Kr. 955	4 hästkr.
3 » 0 »	» 980	» 1,070	» 1,160	4 »
3 » 6 »	» 1,180	» 1,270	» 1,360	6 »
4 » 0 »	» 1,380	» 1,530	» 1,650	6 »

Lös remskifva kostar särskildt ..... Kr. 50

Lyftkran för stenarnes upplyftning ..... Kr. 110

För packlådor debiteras extra verkliga kostnaden utan beräknad vinst.

**Spanmålsqvarnar med två, tre eller flera ända till sex par stenar**, liggande i rad efter hvarandra inom samma jernstativ och löpande från en enda remskifva, levereras också. Prisuppgift härå lemnas vid anfordran äfvensom meddelande om qvarnarnes afverkningsförmåga.

Vi hafva levererat dessa qvarnar till skilda delar af landet, och skall det alltid blifva oss kärt att hänvisa blifvande köpare till personer, som köpt våra qvarnar och hafva dem i gång. *Särskildt vilja vi påpeka, att vi uppsätta hela qvarn- och sågverk med alla transmissioner och ledningar, så att en köpare kan på förhand få veta, hvad en sådan anläggning kommer att uppgå till.*

**Qvarnar, kompletta på träställning**, levereras äfven af öss. Dessa, som tillverkas här i Sverige, kosta med fast och lös remskifva och ett par 9 kvarters Lugnås qvarnstenar Kr. 1,350. Utan lös skifva är priset 55 kronor lägre.

För endast gjutgods och smide till samma qvarnverk är priset Kr. 650, och utan lös remskifva 55 kronor lägre.

Vi lemna äfven dessa qvarnar med samma sorts matning som på de Engelska qvarnarne, men anse att för gröpsäd, som ofta innehåller halmstrån, hvilka lätt stoppa den Engelska matningen, är bättre hafva den gamla sortens matning. Priset är för begge fallen detsamma. Stenarne hvila på ett trearmadt basement af gjutjern, försedt med ställskrufvar såväl nedifrån som från sidorna; tråkilarne, eller rättare bussningen i ögat kan äfven under gången tilldragas medelst muttrar.

Kuggvexeln, som är grof och stark, har tråkuggar i ena hjulet; långjernet och axeln äro af Bessemernmetall. Långjernet har balans-segel.

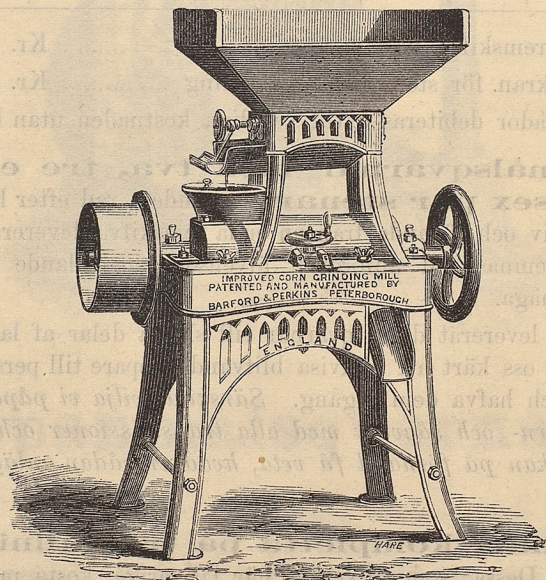
Vi kunna äfven lemna qvarnarne utan det gjutna trearmade basementet, hvarvid stenens öga tjenar till styrning för långjernet; detta är 90 kronor billigare, men ej att rekommendera, emedan i sådant fall är brytning i långjernet nästan omöjlig att förekomma.

**Transportabla mindre spanmålsqvarnar** finnas också till pris från Kr. 400 till Kr. 900 stycket. Afvenså kunna vi anskaffa särdeles billigt de så omtyckta, vid Norrköpings-Utställningen med

belönade,

första priset

Barford & Perkins'



## Patenterade Mjöl- och Gröpsqvarnar,

å hvilka närmare detaljer med pris meddelas efter anmodan.

## Mjölsiktar och Grynverk

levereras af bästa Svenska och Engelska fabrikat. Vi meddela här närvarande pris å

### Mjölsiktar

8 tums cylinder och 4 skifvor .....	Kr. 295
12 » » » 4 » .....	» 425
14 » » » 5 » .....	» 575

**Grynverk med Skalmaskin** af aldra bästa Svenska fabrikat kosta Kr. 900 stycket; goda sådane finnas dock till 10 à 20 proc. billigare pris.

## Halmelevatorer

finnas i åtskilliga storlekar från Kr. 900 till högre pris. Teckningar jemte detaljer lemnas vid anfordran.

## Gräsklippningsmaskiner



af de mest omtyckta Amerikanska och Engelska fabrikat levereras af oss

från lager i olika storlekar, äfven så små att de lämpligen kunna skötas af en pojke eller ett fruntimmer.

Hvar och en, som lärt känna behaget af en vacker, väl skött gräsmatta, borde skaffa sig en sådan gräsklippningsmaskin.

Priset å maskinen är som följer:

Maskin med 10" skärvidd.....	Kr. 59: 50
» » 12" » .....	» 84: 50
» » 14" » .....	» 105: 00

**O b s.** att med dessa maskiner, om så önskas af köparen, följa gräslådor, som uppsamla det afklipta gräset, medan maskinen arbetar, så att räfsning ej behöfver ifrågakomma efter maskinen.

## H ä s t r ä f s o r

af aldra bästa Amerikanska fabrikat. Hvad vi främst rekommendera är den s. k. *Taylor-hästräfsan*, hvilken förlidet år på Utställningen i Norrköping hedrades med första priset. Den säljes af oss till Kr. 175. Vi anskaffa äfven billigare hästräfsor, om hvilka närmare detaljer erhållas på begäran.

## Stenkrossningsmaskiner

af *BLAKES'* patent, hvilka äfven inom Skandinavien tillvunnit sig lifligt erkännande, levereras af oss *till fabriakens priser* i olika storlekar och tillverkade så, att de speciellt lämpa sig för krossning af det materiel, som man önskar söndermalet, vare sig detta är sten eller malm, slagg, eldfast lera, brunsten, salt o. s. v. Maskinerna levereras antingen fasta eller flyttbara efter köparens önskan äfvensom i direkt förbindelse med ångmaskin om detta föredrages.

Prisuppgifter och närmare upplysningar erhållas på begäran.

## S å g v e r k .

Ramsågar, Cirkelsågar, Kantsågar, Afskärningssågar o. s. v. leverera vi af bästa tillverkning till billigaste pris. *Våra ramsågar på trästativ för sågning af stockar ända till 30 tum i diameter kosta endast Kr. 2,000 stycket.*

Våra ramsågar helt och hållet af jern och för sågning af ända till 30 tums stockar kosta Kr. 2,400. Cirkulärblocksågar levereras för Kr. 650; och hafva vi sågramar för försågning af plank till bräder för Kr. 1,550 stycket.

Illustrationer och ytterligare detaljer meddelas på begäran.

## P u m p v e r k .

af alla slag för hand- och maskinkraft eller för hästvandring levereras dels från lager och dels efter beställning, såsom

### Handpumpar och Rörbrunnar

af Engelskt, Svenskt, Tyskt och Amerikanskt fabrikat.

### Donkey-pumpar

De bästa pumpar för ångpannematning och för en mängd andra behof.

### Centrifugalpumpar

af Gwynne's m. fl. berömda patenterade fabrikat, med eller utan kombination af ångmaskin.

### California-, Sug- och Tryckpumpar.

### Holmans dubbelt verkande London-pumpar.

### Hydrauliska pumpar

af alla slag.

### Ångpumpar,

såväl *Tangye's "special"-ångpump* som *Tylers "Universal"-ångpump*, och kunna vi hänvisa till en mängd personer och inrättningar, hos hvilka dessa pumpar, uppsatta af oss, arbeta synnerligen tillfredsställande.

## Sprutor

tillhandahålla vi af aldra bästa Svenska eller Engelska fabrikat i större eller mindre storlekar. För mindre fabriker, sågverk, qvarnar och alla industriella anläggningar, större landtegendomar o. s. v. rekommendera vi vår

### Sug- och Tryckspruta för tio man,

hvilken kastar en stråle 80 fot från munstycket af 75 kannor vatten i minuten och kostar med sugrör och tryckslang 750 Kronor. Stockholms och en mängd andra städers eldsläckningskårer hafva förskaffat sig dessa sprutor och kunna vitsorda deras utmärkta beskaffenhet.

Vi leverera också

## Ångsprutor

af Shand, Mason & Cos i London verldsberömda tillverkning och hvilka ångsprutor redan finnas i gång i Stockholm, Göteborg, Malmö, Gefle, Carlskrona med flera kommuner. Vi fästa speciellt **Herrars Sågverksegares** uppmärksamhet på den stora fördelen att vid sina anläggningar ega en ångspruta, hvarigenom icke blott vinnes utsigt att med framgång kunna bekämpa en påkommande eldsvåda, utan äfven assuranskostnaden för verket betydligt minskas. Ångsprutorna göras dessutom numera så billigt, att hvarje stort såg- eller annat verk borde kunna skaffa sig en sådan, *helst utgiften för sprutan lätt nog blefve amortiserad genom minskningen i assuranspremierna.*

I städer, som ej hafva vattenledning, kan ångsprutan utgöra en god ersättning för bristen af en sådan ledning.

*Vi hafva lyckats öfvertala Herrar Shand, Mason & C:o att tillverka en Ångspruta, som, på samma gång den är fullt effektiv, likväl icke står högre i pris än att kommuner och större industriella etablissementer böra kunna förskaffa sig en sådan. Denna spruta ger ifrån sig cirka 380 kannor vatten 150 fot högt per minut och levereras fritt på kaj i Stockholm, Göteborg eller Malmö, med tullafgiften betald af oss, för Kr. 6,000.*

Illustrationer och närmare detaljer tillhandahållas på begäran.

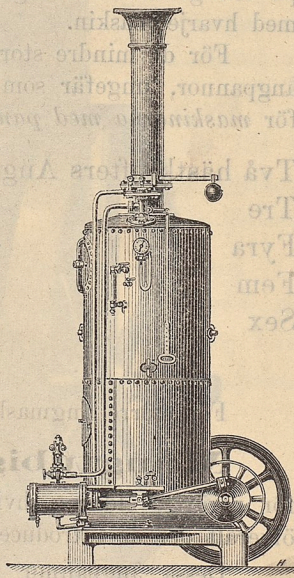
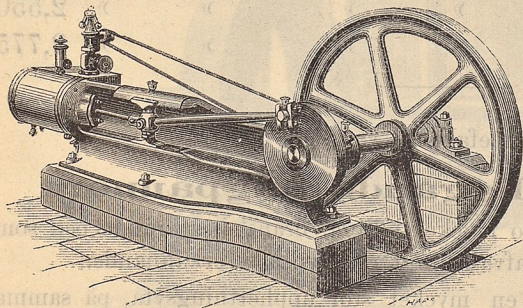
# V å g a r

leverera vi af bästa Svenska och Engelska fabrikat, såväl *mindre decimalvågar* för vanliga behof som *större godsvågar för jernvågar, kreatursvågar, hö- eller halmlassvågar etc.* Vi skola med nöje vid anfordran meddela prisuppgifter och andra upplysningar. Bäst är att låta oss veta, hvar till vågen skall användas samt den högsta belastning den skall bära, då vi blifva i tillfälle rekommendera en våg af lämpligaste konstruktion för det afsedda ändamålet till billigaste pris.

## Ångmaskiner och Ångpannor

af alla slag levereras från lager eller efter beställning. Af utländska liggande ångmaskiner torde de i Sverige mest förekommande vara de af den så kallade

### Tangyeska typen



hvilka utmärka sig för sin enkla och sinrika konstruktion och äro allmänt omtyckta, der de vunnit insteg. Vårt närvarande pris å dessa maskiner är som följer:

Nominella hästkrafter .....	2	3	4	6	8	10	13	16	25
Pris å maskinen Kr.	540	720	870	1 350	1 700	2 100	2 400	3 000	4 050
Extra för matarepump, de arbetande delarne af röd metall .....	60	70	75	100	110	135	150	180	310
d:o för föränderlig expansion .....	—	—	—	—	250	250	290	310	475
d:o för ångmantel kring cylindern .....	—	—	60	85	85	medföljer gratis			
Ångcylinderns diameter .....	4 $\frac{1}{2}$ "	5"	6"	8"	9"	10"	11 $\frac{1}{2}$ "	14"	16"
Slagets längd .....	8"	10"	12"	16"	18"	20"	24"	24"	28"
Antal slag per minut .....	180	150	120	100	90	80	70	65	65
Svånghjulets diameter .....	30"	40"	48"	60"	66"	72"	72"	84"	108"
Maskinaxelns diameter .....	2 $\frac{1}{4}$ "	2 $\frac{1}{2}$ "	2 $\frac{3}{4}$ "	3"	3 $\frac{1}{2}$ "	4"	4 $\frac{1}{2}$ "	4 $\frac{3}{4}$ "	5 $\frac{3}{8}$ "
d:o längd .....	30"	36"	40"	40"	48	54"	54"	54"	72"
Ångrörets diameter .....	$\frac{3}{4}$ "	1"	1 $\frac{1}{4}$ "	1 $\frac{1}{2}$ "	1 $\frac{3}{4}$ "	2"	2 $\frac{1}{4}$ "	2 $\frac{3}{4}$ "	4"
Aflopsrörets diameter .....	1 $\frac{1}{4}$ "	1 $\frac{1}{2}$ "	2"	2 $\frac{1}{4}$ "	2 $\frac{1}{2}$ "	3"	3 $\frac{1}{2}$ "	4	5"
Maskinens vikt C:tr omkring .....	6.30	11.40	17.40	28.80	39.60	54.00	70.00	—	—

Dessa maskiner af alla storlekar till och med 10 hästkrafter afsändas, inpackade i en stark låda, alldeles sammansatta (med undantag af svånghjulet som skickas löst), så att när maskinen anländer till sin bestämmelseort, är intet vidare besvär med densamma, utan kan den genast placeras på sin grund. Ritningar för sten-grundläggningarne lemnas af oss gratis med hvarje maskin.

För de mindre storlekarne af dessa maskiner rekommendera vi stående ångpannor, ungefär som ofvanstående illustration utvisar, och äro priserna för maskinerna med pannor och alla tillbehör, som följer:

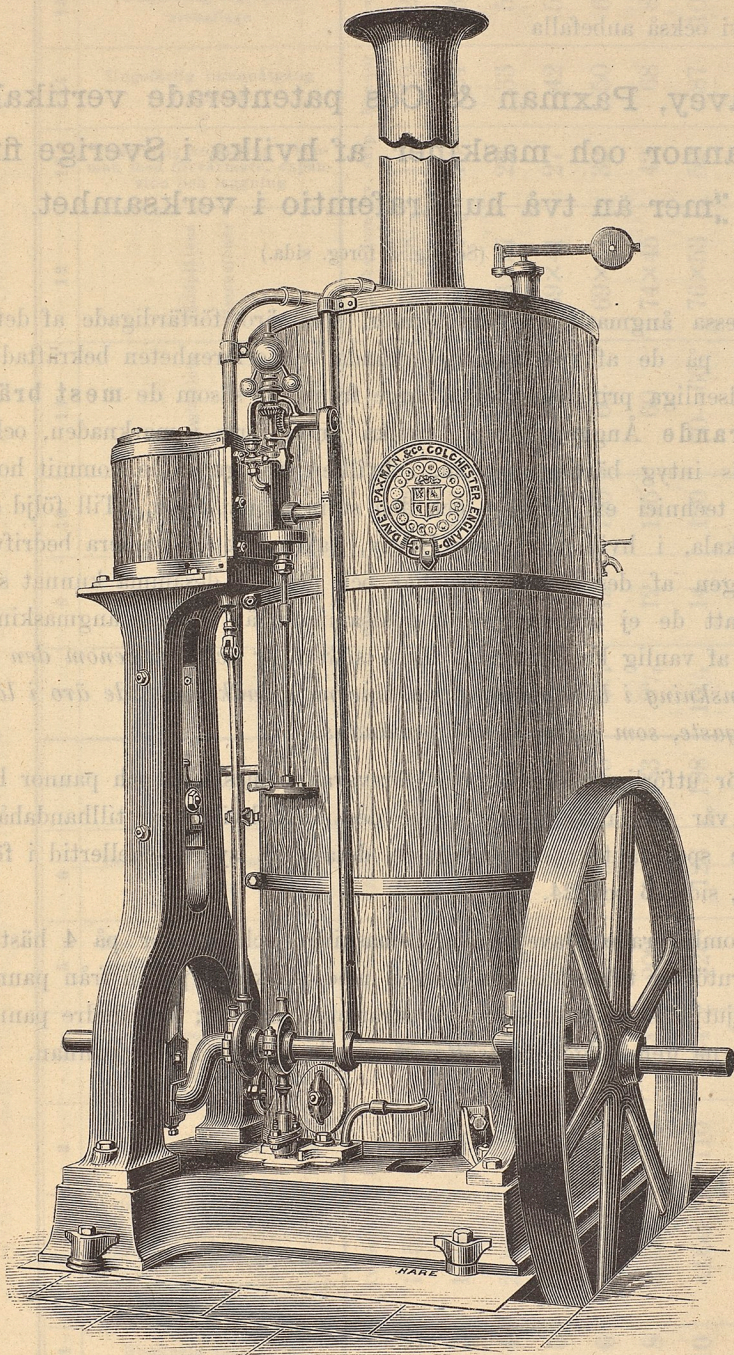
Två hästkrafters Ångmaskin med Ångpanna komplett	Kr. 1,300
Tre » D:o » » » »	1,700
Fyra » D:o » » » » »	2,100
Fem » D:o » » » » »	2,550
Sex » D:o » » » » »	2,775

För större ångmaskiner anbefalla vi våra

### Mångtubiga liggande ångpannor

för utvärtes eldning, hvilka äro mycket billiga, bränslebesparande och som öfveralt der de introducerats hafva vunnit ett gynsamtt erkännande.

Dessa ångpannor hafva en mycket stor upphettningssyta, på samma gång de upptaga mycket litet utrymme och således äfven inbespara murverk o. s. v. Vi beräkna, att de böra hafva 18—20 kvadratfots upphettningssyta per hästkraft, och lemna vi pris och illustrationer vid anfordran.



16	25
0 3000	406
181	40
016	45
14	16
24	28
65	65
84	108
47 1/4	54 1/4
54	72
27 1/4	4
4	5
0	-

er afsändas  
g af sväng-  
estämmelse-  
ust placeras  
f oss gratis

- Kr. 1.300
- » 1.700
- » 2.100
- » 2.550
- » 2.775

or  
le och som  
de.  
på samma  
para mar-  
s upphett-  
anfördran.

Bland *stående Ångpannor med stående eller liggande maskiner* kunna vi också anbefalla

**Davey, Paxman & Cos patenterade vertikala ångpannor och maskiner, af hvilka i Sverige finnas mer än två hundrafemtio i verksamhet.**

(Se Fig. å föreg. sida.)

Dessa ångmaskiner och pannor, som äro förfärdigade af det bästa materiel på de af vetenskapen erkända och erfarenheten bekräftade mest ändamålsenliga principer, hafva länge framstått såsom de **mest bränslebesparande** Ånggeneratorer, hvilka ännu förts i marknaden, och hundradetals intyg bära vitne om, i hvilken stor gunst de kommit hos både Herrar technici ex professo och den stora allmänheten. Till följd af den stora skala, i hvilken Herrar Davey, Paxman & Co numera bedrifva tillverkningen af dessa maskiner, har ock priset å desamma kunnat så ned sättas, att de ej äro nämnvärdt kostsammare än stående ångmaskiner och pannor af vanlig konstruktion. *Lika säkert är ock att, genom den anse- ligen minskning i brännmaterial maskinerna åstadkomma, de äro i längden de billigaste, som gerna kunna användas.*

För utförlig beskrifning af förevarande maskiner och pannor hänvisa vi till vår special-katalog rörande desamma, hvilken vi tillhandahålla respektive spekulanter; de viktigaste detaljerna synas emellertid i följande tabeller, sid. 23 och 24.

Kombinerade Davey-Paxman-maskiner och pannor på 4 hästkrafter och derutöfver tillverkas gemenligen med maskinen på en från pannan afskild gjutjernsståndare, såsom illustrationen utvisar; på mindre pannor äro maskinerna gemenligen *fastsatta*, så att de bilda ett med pannan.

Pris och beskrifning å DAVEY-PAXMAN'S kombinerade vertikala ångmaskin och panna.

Pris och beskrifning å DAVEY-PAXMANS kombinerade vertikala ångmaskin och panna.

1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14	15
Nominela hästkrafter	Kronor	Kronor	Kronor	Kronor	Kronor	Kronor	Eng. tum	Eng. tum	Antal hvarf i minuten	Engelska tum	Bäddplåtens dimensioner	Svänghjulets diameter	Engelska tum	Sv. ctr.
	Pris, inberäknadt bäddplåt med vattenreservoir, eldstadsrost, eldstads-, manhåls- och rensluckor, manometer, glasrör, profkranar, utblåsningskran, säkerhetsventil, skruftencklar, oljekanna, patent spjellplåt m. m.	Patent-fövärmare, extra	Transportabel genom anbringande af en stark vagn m. hjul och skaklor, extra	Med patent-expansionsslid, medförande stor bränslebesparing, extra	Beklädnad eller laggnings, extra	Emballage, extra	Cylinderns diameter	Slagets längd				Ungefärlig kolåtgång i timman med fövärmare, expansion och laggnings	Ungefärlig vattenåtgång i timman	Ungefärlig vikt utan emballage
<b>2</b>	1,350	75	198	—	57	60	4½	9	140	30	48×28½	11	19	23
<b>3</b>	1,700	75	220	—	67	71	5½	9	140	36	54×31½	16	24	30
<b>4</b>	2,080	75	241	127	77	91	6½	12	125	55	63×37	22	33	50
<b>5</b>	2,460	90	261	155	88	102	7¼	12	125	60	69×41	27	42	56
<b>6</b>	2,750	90	287	173	96	115	8¼	12	125	60	69×41	32	50	61
<b>8</b>	3,450	90	314	209	105	163	9½	12	125	60	74×45	42	68	85
<b>10</b>	4,050	110	364	228	126	198	10½	14	120	60—66	76×53	52	87	104
<b>12</b>	4,575	110	482	280	147	240	12	14	120	60—72	78½×57	63	104	113

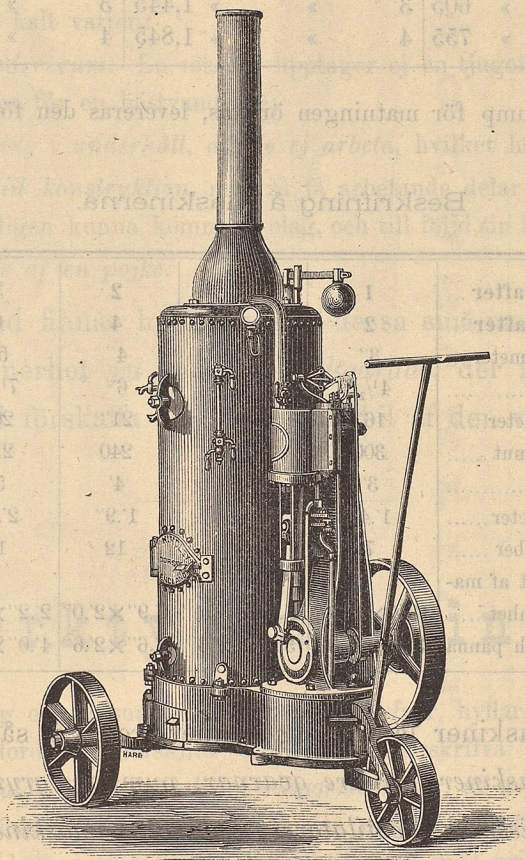
Vid requisition anhålles, att till missförstånds undvikande numren uppgifvas å de kolonner, enligt hvilka extra tillbehör önskas.

Pris och beskrifning å DAVEY-PAXMANS ångpanna utan maskin.

1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12
Nominella hästkrafter	Ångpanna försedd med eldstadslucka, rör, prokram, säkernetsventil och utblåsningskan samt eldstadsrost	Försedd derjente med bäddplåt, manometer, glasrör, prokram, säkernetsventil och utblåsningskan samt patent-spjällplåt	Vatten-reservoir i bäddplåten, extra	Iagning eller bekädnad, extra	Transportabel genom anbrinnande af en stark vagn med hjul och skaklor, extra	Omsorgsfullt emballage, som dock i vanliga fall är öfverhög, extra	Ångpannans höjd	Utvändig diameter	Bäddplåtens storlek	Ungefärlig vikt med tillbehör utan emballage	
2	5	Kronor 675	Kronor 825	Kronor 27	Kronor 46	Kronor 155	Kronor 41	Engelska fot, tum 6-3	Engelska fot, tum 2-0	Engelska tum 30 $\frac{1}{2}$ x 30 $\frac{1}{2}$	Svenska cfr 14
3	7 $\frac{1}{2}$	800	965	32	55	164	50	6-3	2-3	36 x 36	19
4	9	1,050	1,240	36	64	173	64	7-0	2-6	39 x 39	28
5	12	1,200	1,400	42	68	209	73	7-0	2-10	42 x 42	32
6	14 $\frac{1}{2}$	1,400	1,625	47	82	232	82	7-6	3-0	42 x 42	37
8	17	1,775	2,000	57	91	264	109	8-3	3-4	50 x 50	49
10	22	2,150	2,390	64	109	291	141	8-6	3-9	57 x 57	60
12	26 $\frac{1}{2}$	2,500	2,775	68	127	323	168	8-6	4-0	58 $\frac{1}{2}$ x 58 $\frac{1}{2}$	75
14	30	2,900	3,180	84	137	364	200	8-9	4-3	59 x 59	87
16	34	3,350	3,650	91	155	437	237	8-9	4-6	62 x 62	98
20	44	4,000	4,400	105	218	491	273	10-0	5-2	69 x 69	122

Vid rekvirition anhallas, att till missförstånds undvikande nummen uppgerivas å de kolonner, enligt hvilka extra tillbehör önskas.

En mängd kraftbehof finnes emellertid, för hvilka ännu mindre maskiner och pannor än de förut omnämnda kunna vara tillfyllest och för hvilka man speciellt måste göra afseende på att förskaffa sig *ett fullgodt, men derjemte ytterst billigt hjälpredskap*. Äfven för sådana omständigheter tro vi oss kunna erbjuda en maskin, som skall uppfylla sitt ändamål, **och som på samma gång är aldeles utomordentligt billig.**



Afbildningen visar maskinen och pannan anbragta på hjul, så att de bilda *en liten lokomobil, men betydligt billigare än de af den vanliga horizontala typen*. Maskinen och pannan levereras också ensamt på sin gjutjernsbädd utan hjul, när de ej önskas flyttbara.

Priserna å dessa maskiner äro:

Maskinen ensamt med regulator och matar-pump, utan panna	Maskin och panna kombinerade på vatten-cisterns fundament, men utan hjul	Maskin och panna kombinerade på vagn med hjul och skakel
1 nom. hästkr. Kr. 310	1 nom. hästkr. Kr. 770	1 nom. hästkr. Kr. 810
1½ » » 375	1½ » » 945	1½ » » 980
2 » » 445	2 » » 1,120	2 » » 1,155
3 » » 605	3 » » 1,445	3 » » 1,510
4 » » 755	4 » » 1,845	4 » » 1,950

Om handpump för matningen önskas, levereras den för Kr. 50 extra.

### Beskrifning å maskinerna.

Nominela hästkrafter ...	1	1½	2	3	4
Effektiva hästkrafter ...	2	3	4	6	8
Ångcylinderns diameter ...	3"	3½"	4"	5"	5¾"
Slagets längd .....	4½"	5¼"	6"	7½"	8½"
Svånghjulets diameter.....	16"	19"	21"	26"	30"
Antal slag per minut.....	300	270	240	210	180
Ångpannans höjd .....	3'	3'.6"	4'	5'	5'.6"
D:o diameter.....	1'.4"	1'.7"	1'.9"	2'.1"	2'.5"
Antal vertikala tuber .....	7	7	12	12	18
Utrymme upptaget af maskiner i verksamhet.....	1'.4"×1'.10"	1'.7"×1'.11"	1'.9"×2'.0"	2'.2"×2'.1"	2'.6"×2'.3"
D:o af maskin och panna	3'.0"×2'.0"	3'.3"×2'.3"	3'.6"×2'.6"	4'.0"×2'.9"	4'.6"×3'.0"

Dessa maskiner lämpa sig synnerligen väl såsom drifkraft för *hackelsemaskiner, mindre quarnar, pumpar, grynkrossar, oljekakskrossar, hissverk, ventilatorer, sodavattensmaskineri, tryckpressar, svarfvar, cirkelsågar* och i *bryggerier* och *mindre verkstäder*, der man behöfver en mindre kraft till billigt pris. Maskinerna förena enkelhet med sammanträngd konstruktion och stor styrka, äro särdeles lätthandterliga, upptaga ringa plats och behöfva ej fundament.

## Såsom substitut för hästvandringer

borde dessa maskiner kunna göra stor nytta och inbespara sina egare mycket penningar, ty

*de äro billigare i afseende å anskaffningskostnaden.* En maskin med panna kostar mindre än en god häst och kan utträtta mycket mer;

*de draga mindre driftkostnad.* Bränsle för maskinen under ett dagsverke kostar mindre än foder åt hästen under samma tid;

*de äro när som helst tillgängliga.* Ångan kan man få upp på en halftimme från kalt vatten:

*de upptaga mindre rum.* En maskin upptager ej en tjugondel af den plats, som behöfves för en hästvandring;

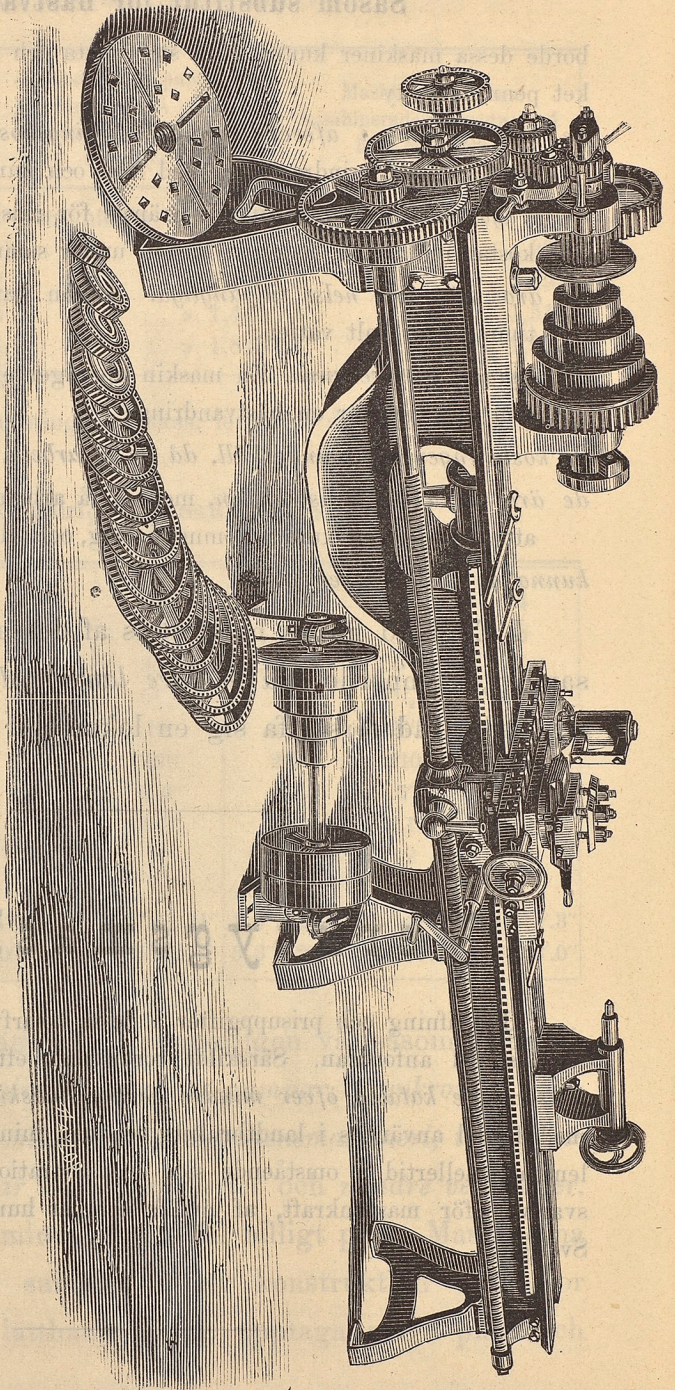
*de kosta ingenting i underhåll, då de ej arbeta,* hvilket hästarna göra;

*de äro enkla till konstruktion,* med så få arbetande delar som möjligt, så att de svårligen kunna komma i olag, och till följd sin lätthandterlighet kunna de skötas af en pojke.

I England finnas hundratals af dessa små maskiner i verksamhet, isynnerhet på mindre landtgårdar, der man ej ansett sig hafva råd förskaffa sig en lokomobil af den vanliga sorten.

## Verktygsmaskiner.

Beskrifning och prisuppgifter å dessa (svarfvar, hyflar, borrar o. s. v.) lemnas vid anfordran. Särskildt torde man efterskrifva *D. Hald & Cos illustrerade katalog öfver mindre verktygsmaskiner*, af hvilka flera kunna med fördel användas i landtbrukets och den mindre industriens tjenst. Vi lemna emellertid å omstående sida en illustration med priser å våra jernsvarfvar för maskinkraft, af hvilka ett par hundra finnas i verksamhet i Sverige.



## JERNSVARFVAR

kompleta, såsom ofvanstående teckning utvisar.

Speeshöjd.	Bäddens längd.	Pris	Om bädden önskas längre eller kortare, ökas eller minskas priset per fot med
7 tum	6 fot	Kronor 775	Kronor 25
7 »	8 »	» 825	» 25
8 »	10 »	» 1,000	» 25
9 »	12 »	» 1,270	» 35
12 »	20 »	» 2,300	» 45

Prisuppgift å svarfvar af andra dimensioner lemnas vid anfordran.

## *Galvaniserad korrugerad jernplåt*

taga vi oss friheten rekommendera såsom det bästa och billigaste taktäckningsämne.

**Denna plåt rostar icke** eller på annat sätt tager skada af vatten, ty den är galvaniserad. Den behöfver ej, såsom vanlig *svart* plåt, bestrykas med oljefärg hvart fjerde eller femte år, ty *galvaniseringen* står sig lika länge som plåten.

Derigenom att plåten är *korrugerad* (refflad, vågig = ~~~~~) har den förmågan att, utan skada för taket, utvidga eller sammandraga sig efter vexlande temperaturförhållanden. Genom korrugeringen vinner också plåten en **mycket större bärighet, så att ingen brädfodring behöfves såsom underlag**, utan plåten uppbäres af enkla träribbor; och icke minst till följd deraf blifva dessa tak **betydligt billigare än tak, täckta med hvarje annan slags plåt.**

**Påläggningen är mycket lätt** och försiggår ytterst fort, Om så önskas — hvilket dock i de flesta fall är onödigt — tillhandahålla vi vane arbetare för täckningen.

På begäran lemna vi en fotolitografi, utvisande det, enligt vår tanke, för Sveriges klimat ändamålsenligaste täckningssättet för detta slags plåt.

Ribban *a* i fotolitografien utgör fäste för skrufvarne, så att plåten kan tvingas dikt an, hvarigenom *fullkomlig täthet* uppkommer.

Läktningen sker på vanligt sätt såsom för tegel, ehuru ej så tätt; en läkt på midten af plåten samt en vid hvardera skarfvén är för alla vanliga fall tillräckligt.

Endast *galvaniserade* skrufvar och brickor böra användas. De finnas att tillgå hos oss.

Plåten finnes hos oss på lager i längder af 6', 7' och 8' och bredder af 2'.3" och 2'.9", tjocklek N:o 24 Stubs klinka ( $\frac{6}{10}$  m.m.). — Ett centner täcker cirka 65—70 qv.-fot af takets yta.

Prisuppgifter och andra upplysningar lemnas beredvilligt per omgående.

---

# Smidda järnrör

för gas, vatten och ånga

svarta eller galvaniserade.

No i nedanstående tabell hänvisar till en teckning af ifrågavarande rör och rördelar, hvilken teckning tillhandhålls på begäran.

№	Inre diameter.																
	1/8"	1/4"	3/8"	1/2"	3/4"	1"	1 1/4"	1 1/2"	1 3/4"	2"	2 1/4"	2 1/2"	2 3/4"	3"	3 1/2"	4"	
1.	Rör, 2 till 14 fot långa	0,19	0,23	0,26	0,32	0,45	0,60	0,83	1,05	1,35	1,58	2,25	2,93	3,60	4,05	4,95	6,30
2.	Korthitar, 12 till 23 1/2 tum långa	pr st.	0,30	0,38	0,53	0,68	0,90	1,20	1,80	2,25	2,70	4,05	5,63	6,75	8,10	10,35	13,05
3.	D:o 3 till 11 1/2 »	»	0,15	0,23	0,30	0,45	0,60	0,83	1,20	1,80	2,03	3,60	4,28	5,40	6,30	7,20	8,10
4.	Långstrufvar 12 till 23 1/2 tum långa	»	0,38	0,53	0,68	0,83	1,05	1,35	1,80	2,25	2,93	3,60	4,95	6,30	7,65	9,00	11,25
5.	D:o 3 till 11 1/2 »	»	0,30	0,38	0,45	0,60	0,75	0,90	1,13	1,80	2,25	2,70	4,05	4,95	5,85	6,75	9,00
6.	Kuärör	»	0,41	0,49	0,53	0,60	0,83	1,13	1,58	2,03	2,93	3,83	5,85	9,00	10,80	14,40	22,50
7. 8. 9.	Långkrökar utan mufar	»	0,30	0,38	0,45	0,53	0,68	0,83	1,13	1,50	2,25	2,93	4,95	6,75	9,00	10,80	17,10

## Rör och rördelar.

## P a s s n i n g a r.

10. 11.	Sammanstrufning med muffar. <sup>10</sup> D:o med rör- ändar. <sup>11</sup> .....	—	1,80	2,25	2,70	3,60	4,95	6,08	7,20	8,10	9,00	10,80	12,60	14,40	16,20	19,80	25,20
12.	Vinkelrör .....	0,45	0,49	0,53	0,60	0,75	1,05	1,58	2,03	2,70	3,15	4,95	7,65	9,90	12,60	19,80	25,20
13.	Terör .....	0,45	0,49	0,53	0,68	0,90	1,13	1,58	2,25	2,70	3,38	5,40	8,55	11,25	14,85	21,60	27,00
14.	Korsrör .....	0,75	0,90	0,90	1,28	1,58	2,03	2,70	3,15	4,05	4,73	9,45	14,40	18,90	27,00	37,80	45,00
15.	Raka muffar .....	0,11	0,11	0,15	0,23	0,26	0,30	0,45	0,53	0,68	0,90	1,35	2,25	2,70	3,15	4,50	5,40
16.	Förmåkningsmuffar .....	—	0,23	0,30	0,38	0,45	0,53	0,68	0,83	0,98	1,13	1,80	2,70	3,60	4,50	6,30	8,10
17.	Flänsar .....	0,60	0,68	0,75	0,90	1,05	1,20	1,35	1,58	1,80	2,25	3,38	4,50	5,18	7,66	9,00	10,35
18. 19.	Hufvar. <sup>18</sup> Pluggar. <sup>19</sup> .....	0,15	0,23	0,23	0,30	0,38	0,45	0,60	0,75	0,90	1,13	1,80	2,25	3,15	4,28	6,30	9,00
20. 21.	Stoppmuffar. <sup>20</sup> Skrufhylsor. <sup>21</sup> .....	0,08	0,15	0,15	0,23	0,26	0,30	0,45	0,60	0,75	0,90	1,58	2,03	2,70	3,15	4,05	4,95
22.	Sammanstrufning med knårör .....	—	2,25	2,70	3,38	4,50	5,63	7,65	9,00	10,35	12,15	14,40	17,10	10,80	22,50	27,00	32,40
23.	Runda vinkelrör .....	0,53	0,53	0,60	0,68	0,90	1,20	1,73	2,25	3,00	3,45	5,85	9,00	11,07	14,40	22,50	28,80
24.	Hufvudkranar af jern .....	2,03	2,03	2,48	3,15	4,05	5,85	7,66	9,90	12,60	16,20	24,30	32,40	39,60	45,00	67,50	81,00
25.	D:o med messingskik .....	—	—	4,05	4,95	6,75	9,45	13,50	17,45	22,50	28,80	42,30	54,00	81,00	99,00	126,00	171,00
26.	Jernkranar med muffigland .....	—	—	3,15	3,60	4,95	6,75	9,00	11,70	15,75	19,80	34,20	48,60	55,80	63,00	90,00	144,00
27.	D:o med messingskik .....	—	—	4,50	5,85	8,10	11,70	17,10	25,20	32,40	37,80	54,00	76,50	94,50	108,00	168,00	252,00
28.	Krannycklar af smidt jern .....	—	—	0,90	1,20	1,50	1,80	2,10	2,70	3,15	3,60	4,28	5,40	6,98	8,10	10,80	12,60
29.	D:o af aduceradt gjufjern .....	—	—	0,53	0,60	0,75	1,05	1,50	1,95	2,48	2,93	4,28	5,40	6,98	8,10	10,80	12,60
30.	Sifon-reservoarer, ca 1/2 kannas tynd .....	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—
31.	D:o ca 1 » .....	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—
32.	D:o ca 1 1/2 » .....	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—
33.	D:o ca 2 » .....	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—
34.	Runda vinkelrör, gjutna .....	0,45	0,49	0,53	0,60	0,75	1,05	1,58	2,03	2,70	3,15	4,95	8,10	10,80	13,50	27,00	36,00

Rör i bestämda längder: 10 proc. högre pris än andra.

A. de i listan upptagna priser å rör och passningar lemnas en högst betydlig rabatt; och torde bäst vara att för hvarje tillfälle hos oss efterhöra lägsta noteringen för dagen å det parti och de dimensioner, som behöfvast, då vi per omgående lemna besked.

