

Illustrerad katalog öfver lokomobiler, vertikala och horisontella ångmaskin...

W. Nermans maskin-agentur

Vardagstryck



National Library
of Sweden

ILLUSTRERAD KATALOG

ÖFVER

LOKOMOBILER,

VERTIKALA OCH HORISONTELA

ÅNGMASKINER

OCH

MED FÖRSTA PRISET BELÖNADE

KOMBINERADE TRÖSKVERK,
HALMSTACKNINGSMASKINER, KLÖFVERFRÖ-
TRÖSKVERK, QVARNAR

SAMT

ÅKERBRUKSREDSKAP I ALLMÄNHET,

TILLVERKADE AF

P. & H. P. GIBBONS,

Inginiörer och Maskinfabrikanter, Ångpannetillverkare m. m.,

VALE OF WHITE HORSE IRON WORKS,
WANTAGE, BERKSHIRE, ENGLAND.

AGENT

W. NERMAN

STOCKHOLM.





ILLUSTRERAD KATALOG

ÖFVER

LOKOMOBILER,

VERTIKALA OCH HORISONTELA

ÅNGMASKINER

OCH

MED FÖRSTA PRISET BELÖNADE

KOMBINERADE TRÖSKVERK,
HALMSTACKNINGSMASKINER, KLÖFVERFRÖ-
TRÖSKVERK, QVARNAR

SAMT

ÅKERBRUKSREDSKAP I ALLMÄNHET,

TILLVERKADE AF

P. & H. P. GIBBONS,

Ingeniörer och Maskinfabrikanter, Ångpannetillverkare m. m.,

VALE OF WHITE HORSE IRON WORKS,
WANTAGE, BERKSHIRE, ENGLAND.

AGENT

W. NERMAN

STOCKHOLM.

Register.

Inledning	3.
Erhållna belöningar	4.
Medaljer	5.
Lokomobiler.....	6, 7, 8, 9.
Centrifugalpumpar.....	9.
Fasta, horisontela ångmaskiner	10, 11.
Ångmaskiner, användbara både som fasta och flyttbara	12.
Fasta vertikala ångmaskiner.....	13.
Kombinerade trösk- och rengöringsmaskiner	14, 15, 18, 20.
Ångtröskverk med dubbel fläkt	16, 17, 19, 20.
Ångtröskverk med enkel fläkt	17.
Halmelevatorer och stackningsmaskiner.....	21.
Klöverfrötröskverk	22, 23.
Sädesqvarnar.....	24.
Förbättrade sädesharpor	26.
Hackelsemaskiner	27.
Cirkelsågar.....	28, 29.
Kross- och murbruksqvarnar.....	30.
Förteckning på reservdelar	31.
Ångpannor; reparationer	32.
Åtskilliga åkerbruksredskap och maskindelar	33.

Inledning.

Vi hafva nöjet att underställa våra afnämare och allmänheten en förbättrad upplaga af vår katalog.

Man erkänner nu allmänt nödvändigheten af att, så snart ske kan, använda ångkraft. Det är därför icke behöfligt att här framhålla betydelsen af våra tillverkningar.

Vi vilja dock fästa uppmärksamheten särskildt på följande speciela egenskaper hos våra maskiner och de grunder, som följas vid deras tillverkande.

- 1:o. **Tillverkningsmaterial.** Största omsorg egnas åt valet af de bästa materialier. Som alla fullfärdiga föremål utgå från våra egna verkstäder, kunna vi svara för deras beskaffenhet.
- 2:o. **Arbetare.** Inga andra än de skickligaste arbetare användas, och dessa stå under en noggrann och bepröfvad uppsigt samt hafva till sitt förfogande en omfattande och utmärkt uppsättning af de nyaste verktyg.
- 3:o. **Konstruktionsprinciper.** Då vi uppgöra ritningarna till våra maskiner, hafva vi sorgfälligt i sigte *kraft, enkelhet, uthållighet* och *besparing*; en långvarig erfarenhet i förening med vetenskaplig och mekanisk färdighet har satt oss i stånd att i högsta grad genomföra dessa principer. Under det att vi upptagit alla nyare förbättringar af erkänd nytta, hafva vi icke förlorat ur sigte den omständigheten, att detta slags maskiner vanligen lemnas i händerna på oerfarna personer, och att under sådana förhållanden en komplicerad maskin icke gör åsyftad verkan, lätteligen råkar i oordning, blir kostsam och sämre än onyttig.
- 4:o. **Användbarhet.** En noggrann kännedom om de mångahanda sätten för dessa maskiners användande och de skiljaktiga förhållanden, hvarunder de kunna vara till gagn, sätter oss i stånd att lemna en materiel, som fullkomligt motsvarar de i hvarje land befintliga behofven, huru än de förändringar kunna vara beskaffade, som betingas af klimat, jordmån, bränslets beskaffenhet, åsichter och lagstadganden.

Vid den på de följande sidorna lemnade, i detalj gående beskrifningen öfver hvarje särskild maskin uppgifva vi dess utmärkande egenskaper och de förbättringar, som vidtagits vid dess konstruerande.

Alla maskiner blifva, innan de utgå från våra verkstäder, noggrant provade under gång och inriktade, så att de kunna användas utan dröjsmål eller någon svårighet.

Våra *ångmaskiner och tröskverk*, hvilka nyligen undergått viktiga förbättringar, hafva länge varit tillgängliga. Deras öfverlägsenhet i hvarje viktig omständighet bevisas genom den växande efterfrågan i alla verldsdelar, genom intyg af många bland nutidens förnämsta praktiker och genom den belåtenhet, som utan undantag råder hos talrika afnämare, hvilka nu hafva pröfvat dem under åratals erfarenhet.

Det skall vara oss en glädje att lemna anvisningar och underrättelser, och vi uppmana vördnadsfullt till ett noggrant genomläsande af följande sidor.

Hänvisningar. Om så erfordras, kunna vi hänvisa eventuella köpare till personer, hvilka i sina hemorter användt våra maskiner.

P. & H. P. GIBBONS.

VALE OF WHITE HORSE IRON WORKS
Wantage, Berkshire.

BELÖNINGAR, FÖRORDANDEN OCH MEDALJER,
TILLERKÄNDA
ÅNGTRÖSKVERK OCH ÅNGMASKINER
AF VÅR TILLVERKNING.

FÖRTJENSTMEDALJ

vid. verldsutställningen i Wien 1873.

MEDALJ

vid landtbruksutställningen i Kaaden i Böhmen 1873.

FÖRORDANDE

vid kongl. engelska landtbrukssällskapets utställning i Cardiff 1872.

FÖRSTA PRISET

vid Gloucestershire-landtbrukssällskapets utställning i Cirencester 1869.

SÄRSKILDT FÖRTJENSTINTYG

vid Gloucestershire-landtbrukssällskapets utställning i Gloucester 1868.

FÖRSTA PRISET

vid Gloucestershire-landtbrukssällskapets utställning i Cheltenham 1867.

FÖRSTA PRISET

vid Gloucestershire-landtbrukssällskapets utställning i Cheltenham 1864.

FÖRSTA PRISET

vid Gloucestershire-landtbrukssällskapets utställning i Cirencester 1863.

MENTION HONORABLE

vid den stora världsexpositionen i London 1862.

FÖRSTA PRISET

vid Gloucestershire-landtbrukssällskapets utställning i Gloucester 1862.

FÖRSTA PRISET Å £ 30

vid kongl. engelska landtbrukssällskapets utställning i Canterbury 1860.

SILFVERMEDALJ

vid kongl. irländska landtbrukssällskapets utställning i Londonderry 1858.

SÄRSKILDT FÖRORDANDE

vid kongl. engelska landtbrukssällskapets utställning i Chester 1858.

SYNNERLIGT FÖRORDANDE

vid Baths och vestra Englands landtbrukssällskaps utställning i Newton Abbot 1857.

FÖRSTA PRISET Å £ 20

vid Yorkshire-landtbrukssällskapets utställning i York 1853.

FÖRSTA PRISET Å £ 20

vid kongl. engelska landtbrukssällskapets utställning i Gloucester 1853.

INTERNATIONELA UTSTÄLLNINGEN

I WIEN 1873.



HÖGSTA BELÖNINGEN.



FÖRTJENSTMEDALJ.

KAADEN.

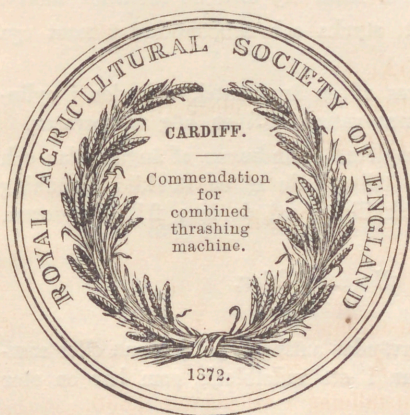
BÖHMEN.



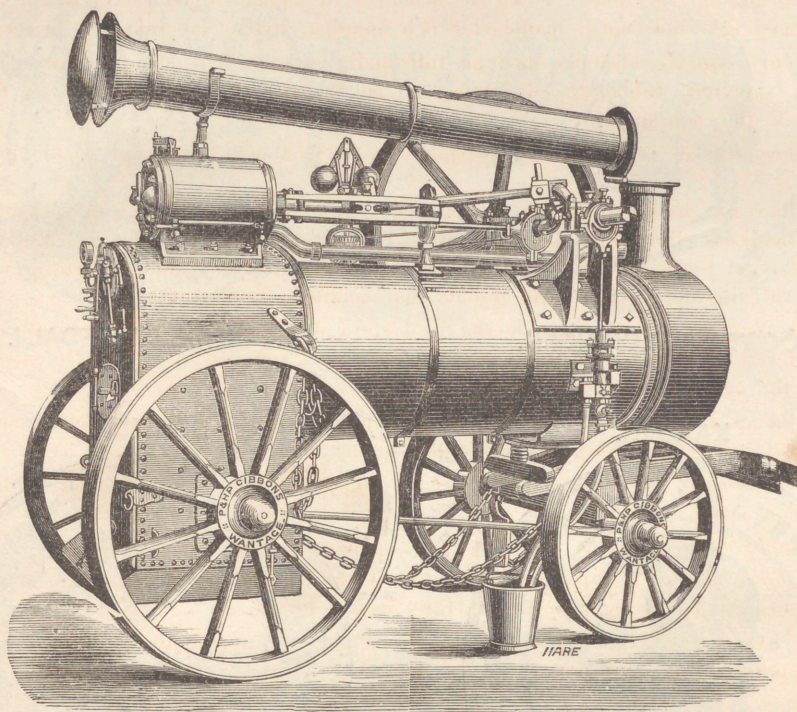
MEDALJ.



1873.



P. & H. P. Gibbons' förbättrade lokomobiler.



Dessa maskiner kunna användas att drifva tröskverk, mjöl- och krossqvarnar, tegelpressar, stampverk, centrifugal- och andra pumpar, cirkelsågar och andra träbearbetningsmaskiner, bomullrensningmaskiner o. s. v., äfvensom begagnas af leverantörer och byggmästare samt i jordbruket.

Ofvanstående figur föreställer typen för våra en-cylindriska lokomobiler.

Dessa maskiner äro förfärdigade af det bästa material och med den allra största omsorg, så att de, hvad utförandet beträffar, kunna mäta sig med de bästa lokomotiv.

De hafva icke blifvit öfverträffade i kraft, styrka och arbetssoliditet samt ega följande viktiga fördelar och förbättringar:

Stor bränslebesparing. Cylindrarne omgifvas af en ångmantel, och den i cylindern begagnade ångan användes att uppvärma matarevattnet till en hög temperatur.

Stor cylinderarea. Som nämnt blifvit, omgifvas cylindrarne af ångmantlar och äro gjutna i ett stycke med slidskåpen. De äro tillverkade af en särskild blandning af det bästa jern och erhålla härigenom stor uthållighet på de inre friktionsytorna.

Väl afpassad ångpannerymd.

Enkel konstruktion och lätt åtkomlighet af alla inre delar.

Symmerlig styrka i alla delar.

Vefaxeln är så inrättad, att kraften kan användas antingen på den ena eller samtidigt på båda sidorna af maskinen; axeln hvilat i ett sadelblock, som har en stor lagergång på pannan.

Kraftig, ständigt verksam matarenpump, som arbetar säkert och icke kan komma i oordning.

Enkelt sätt att förändra rörelsen, så att maskinen lätteligen kan arbeta i hvilken riktning som helst.

Fullständigt tillbehör. Utom de nedanför upptagna tillbehören är hvarje maskin försedd med säkerhetsventil, manometer och ångpipa, hvilka inberäknas i priset.

Hvarje maskin afsändes med en fullständig sats härdade skrufnycklar, eldstads-tillbehör, skorsten, tubborste, oljekanna och en vattentät pressenning samt är försedd med dragkedjor och hämsko.

Eldstaden är förfärdigad af bästa *Lowmoorjern* och pannan af bästa *Staffordshireplåt*.

Alla våra maskiner profvas under högt ångtryck, innan de utgå-ur verkstäderna. Kraften beräknas efter 37,36 skålp:s ångtryck. Det vanliga arbetstrycket är 48,03 skålp., men kan trygt förökas till 64,05 skålp. (ty ångpanneplåten är synnerligen stark och fullkomligt väl armerad), då mer än dubbla den nominela kraften utvecklas.

På requisition förses maskinerna med stora eldstäder för användande af ved som brännmaterial äfvensom med utvexlingar för vindspel, pumpar o. s. v. De extra kostnaderna för dessa tillägg uppgifvas här nedan.

Alla våra maskiner tillverkas efter schabloner och mått, så att köpare vid uppgifvande af numret på maskinens namnplåt kunna erhålla reservdelar.

För utlandet äro dessa maskiner, med hänsyn till olika förhållanden, förändrade på följande sätt:

Lagstadgandena i hvarje särskildt land äro noggrant iakttagna.

En större eldstad insattes, då annat bränsle än stenkol användes, och en gnisterhuf anbringas på skorstenen för att förekomma eldfara.

Med hvarje för export bestämd maskin sändes en uppsättning af de på sid. 31 uppräknade reservdelarne.

Pris

med ångmantelkådda cylindrar och alla nya förbättringar.

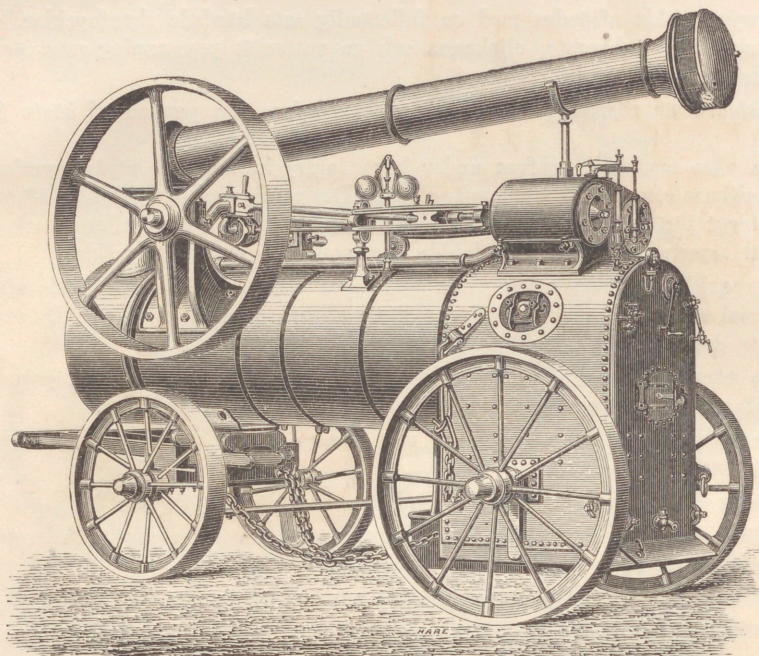
Lokomobil på 4 hästkrafter med enkel cylinder	.....
» » 5 » » » »	.....
» » 6 » » » »	.....
» » 7 » » » »	.....
» » 8 » » » »	.....
» » 10 » » » »	.....
» » 10 » » dubbel »	.....
» » 12 » » » »	.....
» » 14 » » » »	.....
» » 16 » » » »	.....
» » 20 » » » »	.....

Stora eldstäder, för att som bränsle använda ved o. s. v., 1 £ ytterligare pr hästkraft.

Utvexlingar £ 15 ytterligare.

Den ofvanför angifna kraften är endast nominel; den verkliga utvecklade kraften är mycket större.

P. & H. P. Gibbons'
förbättrade,
med dubbla cylindrar försedda lokomobiler.



Ofvanstående figur föreställer vår förbättrade, med dubbel cylinder försedda lokomobil.

Detta slags maskiner förfärdigas från och med 10 hästkrafter. De äro särskildt användbara i jordbruket, vid tyngre byggnadsarbeten och vid alla tillfällen, då stor kraft erfordras.

Hvad vi hafva sagt angående de förändringar, som äro vidtagna på vår enkelcylinders-lokomobil, och de vid dess förfärdigande följda grunderna, hvilka angifvits på sidd. 6 och 7, gälla likaledes om vår dubbelcylinders-lokomobil.

Den stora och växande betydelsen af ångmaskinens användande i jordbruket har föranlett oss att vinnlägga oss om konstruerandet af en lokomobil, som är särskildt lämpad för detta ändamål. Vi kunna alltså förtröstansfullt rekommendera vår dubbelcylinders-lokomobil åt jordbrukarne. Den är alltigenom synnerligen stark, uthärdar ett ganska starkt tryck och utvecklar mycken kraft. Man kan använda den att sätta alla slags vindspel eller jordbruksredskap i rörelse.

Pris.

Lokomobil försedd med ångmantelklädda cylindrar, vattenuppvärmare, två säkerhetsventiler, manometer och ångpipa samt med vattentät pressenning och fullständigt tillbehör. Uppsatt på trä- eller jernhjul.

10 hästkrafter lokomobil	18 hästkrafter lokomobil
12 " " "	20 " " "
14 " " "	25 " " "
16 " " "	30 " " "

Stor eldstad, för att som bränsle använda ved o. s. v., ytterligare £ 1 pr hästkraft.

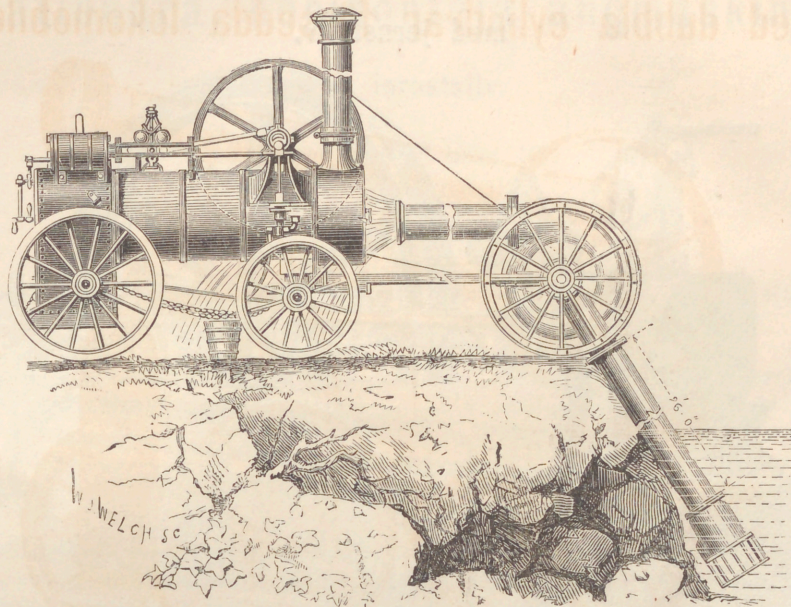
Utvoxlingar ända till 14 hästkrafter ytterligare £ 20.

” för flere ” ” £ 25.

Den ofvanför angifna kraften är endast nominel; den verkliga utvecklade kraften är mycket större.

P. & H. P. Gibbons'

lokomobiler och patenterade centrifugalpumpar.



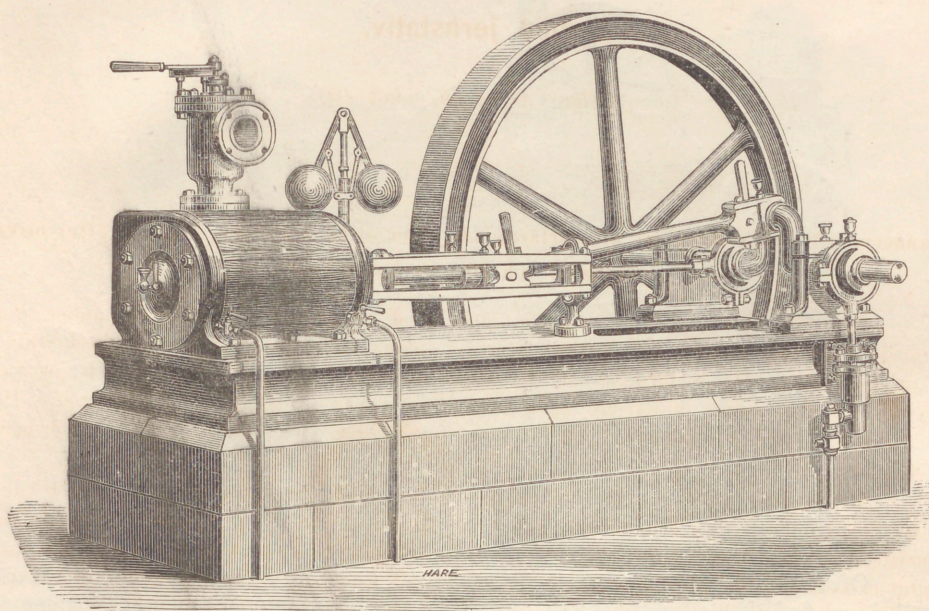
Ofvanstående figur föreställer en patenterad centrifugalpump, anbragt på ett trästall i en flod, sjö eller kanal och användbar vid bevattning, dränering, tvättning af får, ingenjör- eller byggnadsarbeten, vid tömmande af dockor, kärr, dammar o. s. v., vid manufakturarbeten och till andra ändamål. Pumpen kan anbringas 26 fot öfver vattnet.

Pris på lokomobiler och pumpar.

Lokomobiler och läderremmar att drifva pumpar, fullständiga och inpackade.		Patenterade centrifugalpumpar med bottenventil, sil, sugrör och afloppskrok, bultar, föreningsmuttrar och packning. I fullständigt skick.							
		Användbara vid uppföring till 12 fots höjd.				Användbara vid uppföring till 25 fots höjd.			
Hästr.	Pris.	Storlek.	I minuten utkastade kannor.	Pris.	Pumpens och rörens vikt.	Storlek.	I minuten utkastade kannor.	Pris.	Pumpens och rörens vikt.
2½		N:o 5	781		1,195 ₰	N:o 4	434		1,434 ₰
3		» 6	1,128		1,434 »	» 4	608		1,434 »
4		» 7	1,736		2,151 »	» 5	781		1,793 »
6		» 8	2,604		2,988 »	» 6	1,128		2,988 »
8		» 9	3,472		3,824 »	» 7	1,649		3,585 »
10		» 10	4,340		4,780 »	» 8	2,083		3,944 »
12		» 11	5,208		5,378 »	» 9	2,604		4,541 »
14		» 11	6,076		5,378 »	» 10	3,038		5,258 »
16		» 12	6,944		5,975 »	» 10	3,472		5,258 »
20		» 13	9,548		7,768 »	» 11	4,340		6,573 »
25		» 14	12,152		11,353 »	» 12	6,076		8,366 »

Vi leverera likaledes en mångfald af andra slags centrifugalpumpar, pumpmaskiner o. s. v., hvilka katalogens begränsade utrymme icke tillåter oss att afbilda. Det skall dock vara oss ett nöje att på begäran lemna särskilda prislister eller kostnadsförslag öfver pumpar eller pumpmaskiner, lämpade för alla slags arbeten eller omständigheter.

P. & H. P. Gibbons'
fasta, horisontela ångmaskiner
 med jernstativ.



Användbara att drifva åkerbruksmaskiner, sädesqvarnar, sågar, pumpar,
 bomullrensningmaskiner och fabriksmaskiner.

Ofvanstående ritning föreställer en af våra horisontela, direkt verkande, stationära ångmaskiner, hvilken alla arbetande delar äro fästade på en stark underlagsplåt af jern, som gör dess första fastsättande enkelt och underlättar dess förflyttning, om sådan skulle blifva af nöden. Delarnes anordning liknar ganska mycket den i våra lokomobiler — stål och smidt jern användas öfverallt, der det är till praktiskt gagn. De äro starka, enkla, kraftiga och bränslebesparande.

Cylindern, som omgifves af en ångmantel, eger stor genomskärningsyta i förhållande till den nominela kraften och är, tillika med slidskåpet, beklädd med filt, belägen bakåt och innesluten i en låda.

Vefaxeln är förfärdigad af det bästa månggarfvade jern, och uppbärningarna för densamma äro försedda med synnerligen långa lagergångar, som kunna ställas både horisontelt och vertikalt.

Svänghjulet är inställt för att mottaga en dragrem och noggrant afpassadt efter maskinens styrka.

Regulatorn verkar direkt och har fullkomlig makt öfver maskinen.

Matarepumpen är fästad vid underlagsplåten i förbindelse med förvärmaren och påverkas af en excenterskifva från svänghjulsaxeln.

Förvärmare af en mycket verksam konstruktion är likaledes fästad på underlagsplåten för att medelst den utdrifna ångan upphetta matarevattnet under dess förflyttning från pumpen till pannan.

En *backinrättning* af enkel beskaffenhet, medelst hvilken maskinen kan bringas att röra sig åt hvilkendera sidan som helst, är fästad vid slidens excenterskifva.

P. & H. P. Gibbons'
stationära, horisontela ångmaskiner
med jernstativ.

(Figur finnes på sidan 10).

Pannorna till dessa maskiner äro förfärdigade efter olika principer, lämpade efter olika lokaliteter och köparens önsknningar.

Cornwallis'ska pannor med inre cirkelrund eldstad föredragas i allmänhet, der bränsle kan erhållas för ett måttligt pris; vi intaga på grund deraf denna beskrifning i priskuranten. De förfärdigas af det bästa material, äro ytterst starka och profvas med hydraulisk press under ett tryck af 120 engelska skålpund pr qvadrattum. De äro försedda med två säkerhetsventiler, manometer, nivåör, profkranar, rost, eldbrygga, regulatorer o. s. v.

Mångtubade pannor. Vi förfärdiga ett betydande antal sådana pannor för våra fasta maskiner, hvilka äro afsedda att begagnas på ställen, der bränsle är dyrt. De medföra en betydande bränslebesparing i jemförelse med de bästa Cornwallis'ska ångpannor, och som de äro försedda med cylindriska Lowmoor-ugnar och långa tuber, visa de sig ganska uthålliga.

Jernplåtsskorstenar. Vi lemna för export en mängd sådana, hvilka äro förfärdigade af stark plåt och försedda med fotstykke af jern samt afpassade för våra Cornwallis'ska och mångtubade ångpannor; de lämpa sig väl på sådana ställen, hvarest det är förbundet med olägenheter att uppföra skorstenar af tegel.

På begäran erhållas fullständiga upplysningar och uppgifter om prisen på mångtubade pannor och plåtskorstenar.

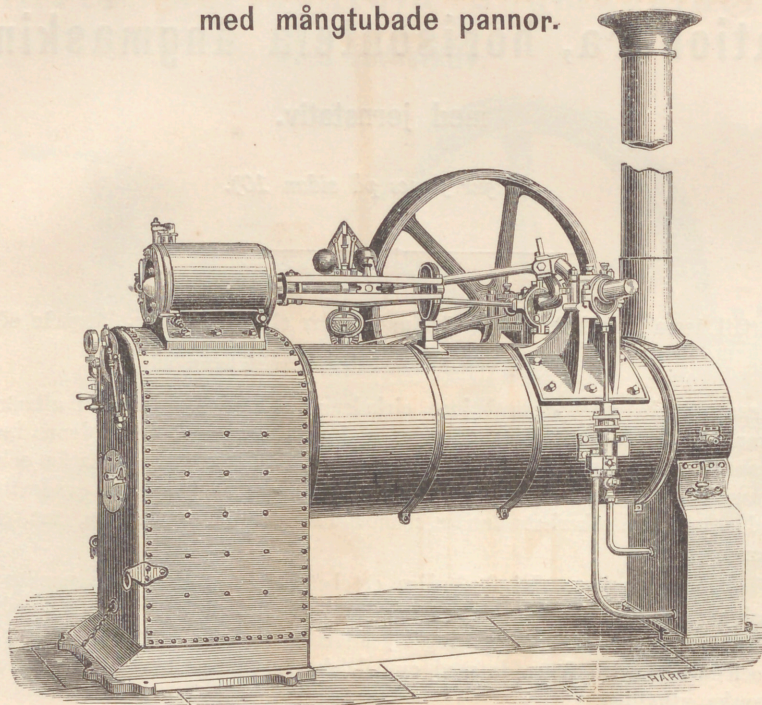
Vi rekommendera att låta hvarje maskin åtföljas af de på sid. 31 uppräknade reservdelarne.

Pris.

Med Cornwallis'ska pannor och allt tillbehör.

* 4 hästkrafter	16 hästkrafter
6 » 	20 »
8 » 	25 »
10 » 	30 »
12 » 	35 »
14 » 	40 »

P. & H. P. Gibbons'
förbättrade, fasta, horisontela ångmaskiner
 med mångtubade pannor.



Användbara att drifva jordbruksmaskiner, bomullrensningssmaskiner, pumpar, maskiner i magasin, stenkolsgrufvor, mälterier, bryggerier, fabriker o. s. v.

Dessa maskiner äro fullkomligt lika konstruerade som våra på sidd. 6 och 7 beskrifna lokomobiler, men försedda med jernstativ i stället för hjul.

Maskinernas förnämsta fördelar äro:

Deras kompendiösa anordning. Maskinen är fullständigt monterad på pannan, så att stativet under eldstaden bildar ett askrum, försedt med en lucka för dragets reglerande, och under rökrummet en reservoar för matarevattnet.

Stor bränslebesparing. Pannan är mångtubad, cylindrarne omgifna af ångmantlar, och i förbindelse med utsläppningsröret står en kraftig förvärmare, som upphettar matarevattnet i cisternen till en hög temperatur.

Maskinen kan med lätthet uppställas på ett par träsyllar eller stenar utan något murverk; vid behof kan jernskorstenen förlängas, så att den räcker upp genom taket. Om huset eger blott en våning, kan maskinen placeras på marken och förses med en knäböjd jernskorsten, som föres in i en vanlig murad skorsten.

Pris.

Maskiner med en cylinder.

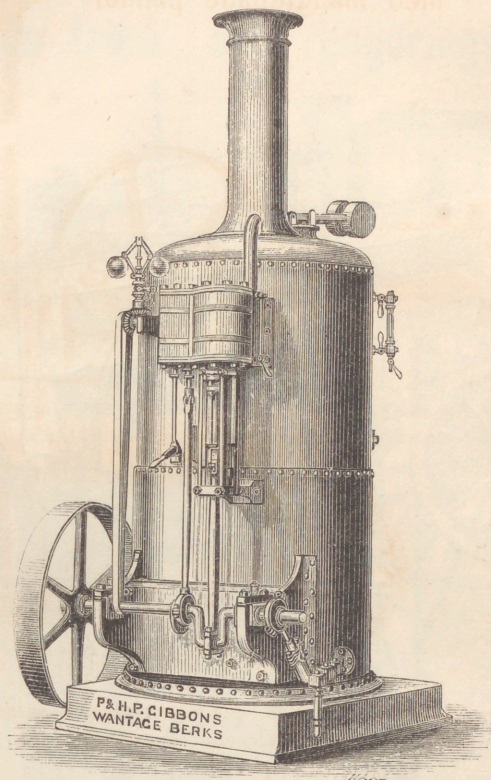
3 hästkrafter	7 hästkrafter
4 " 	8 "
5 " 	9 "
6 " 	10 "

Maskiner med dubbla cylindrar.

8 hästkrafter	10 hästkrafter
9 " 	12 "

Extra såsom på sid. 7.

P. & H. P. Gibbons'
förbättrade, fasta, vertikala ångmaskiner.



Den här ofvan aftecknade sorten af ångmaskiner är särskildt lämpad att drifva små fabriker eller maskinerier i magasin, bryggerier, garfverier o. s. v. och för alla ställen, der brist är på utrymme. Dessa maskiner äro monterade på en stark jernplatta och kräfva icke någon murad grund. Arbete och material äro af fullkomligt samma framstående beskaffenhet som i våra lokomobiler, och all möda är använd att göra dem till de bästa i sitt slag.

Pannorna äro af den bäst bepröfvade konstruktion och försedda med korstuber af Lowmoorjern. Upphettningsytan är ganska stor, och nästan allt slags sämre bränsle kan användas.

Cylindrarne äro ovanligt stora för den uppgifna nominela kraften, och alla arbetande delar äro jemförelsevis starka.

Svänghjulsaxlarna hafva samma form som på lokomotiv och medgifva anbringandet af remtrissor på hvardera sidan.

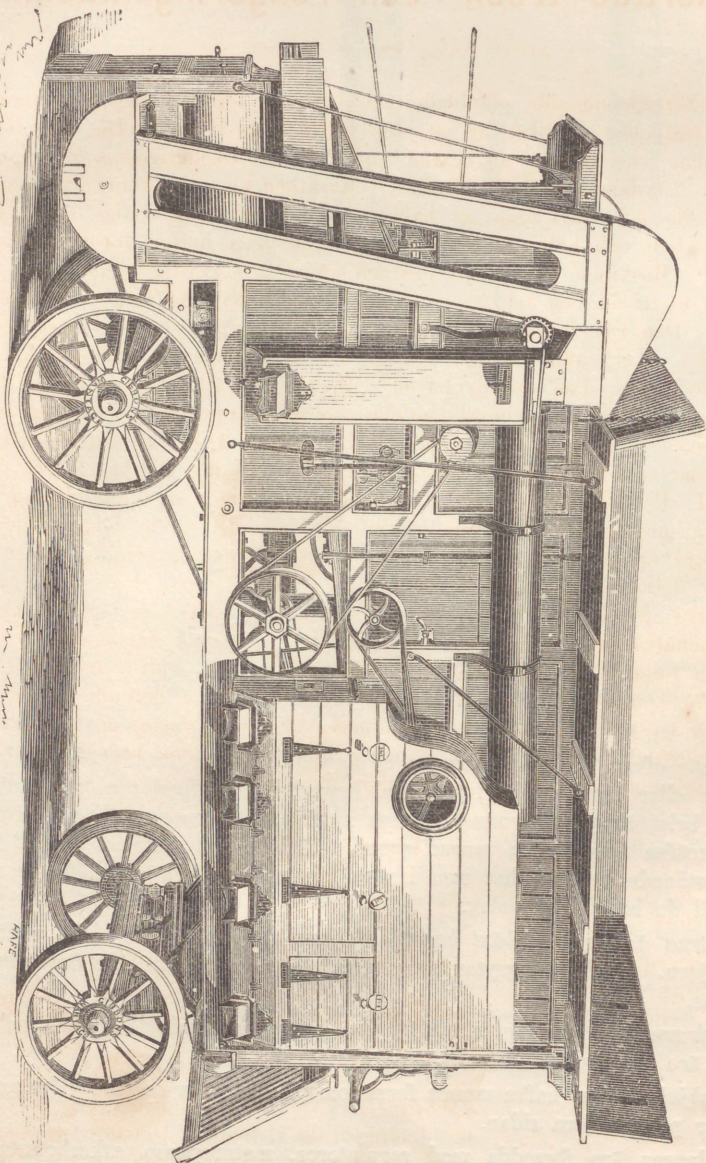
Maskinerna äro försedda med regulatorer, matarepump, säkerhetsventil, manometer, nivåör, profkranar och vanligt tillbehör äfvensom med reservdelar.

Pris.

3 hästkrafter
4 »
5 »

6 hästkrafter
7 »
8 »

P. & H. P. Gibbons'
 patenterade kombinerade ångtröskverk med halmkakare och rengöringsapparater
 för att med ens göra säden färdig till försäljning.



Dessa maskiner, hvilkas bredd på trumman är 4 fot 6 tum *) drivvas lämpligen af en 7 till 8 hästkrafters lokomobil.

*) Längdmåttet är engelskt; 1 fot är lika med 1 fot 0,27 tum svenskt decimalmått.

P. & H. P. Gibbons'
patenterade
kombinerade trösk- och rengöringsmaskiner.

Den på föregående sida afbildade maskinen är försedd med patenterad risselinrättning på träffädrar, hvilket är en stor förbättring i jämförelse med det gamla systemet, emedan icke mindre än sexton smörjningsställen härigenom försvinna, utom att slitningen i betydande grad förminskas. Maskinen är så inrättad, att på densamma kunna tröskas alla sädesslag, utan att halmen eller sädeskornen skadas. Trösktrumman och korgen äro helt och hållet förfärdigade af smidt jern, hvilket förökar deras verkan och hållbarhet. Maskinen är försedd med en enkel och kraftig halmskakare, hvilken lemnar halmen utsträckt och fri från sädeskornen. Agnar och boss skiljas fullkomligt och afsöndras. Den renade säden går genom en kornkörnare och en patenterad sädes-sorterare, hvilka säkert aflägsna alla vid kornen qvarhängande skal och hylsor samt befria dem från smuts, dam och ogräsfrön. Derefter utsättas kornen för en fläkt, som afsöndrar de lättare före passagen genom den roterande sädes-sorteraren, hvari innehållet skiljes i fyra slag, nämligen: 1) slömsäd, 2) vanlig sort, 3) bästa torgförbara vara samt 4) stickor, stenar och andra gröfre föroreningar, hvilka slag afgifvas i hvar sin säck.

P. & H. P. Gibbons hafva vid detta slags maskiner särskildt vinnlagt sig om följande viktiga omständigheter: stort utrymme för de arbetande delarne, hvarigenom stockning i följd af sädens dåliga beskaffenhet nästan omöjliggöres, och lätt tillträde till lagren för deras smörjning och rengöring. För att gifva lagren mer än vanlig uthållighet hafva de alla erhållit stor längd. Likaledes hafva vi ingått öfverenskom-melse med innehafvaren af ett patent på nya och förbättrade slagor, hvilka tröska all slags säd och i följd af sin egendomliga konstruktion vida mindre än slagor af annan beskaffenhet äro benägna att krossa sädeskornen. Detta har befunnits vara högligen fördelaktigt vid tröskning af korn, emedan man vid sådana slagors användande erhåller en fullkomligt oskadad råvara för mältning; vidare qvarstanna härvid inga sädeskorn i axen, utan dessa utröskas fullkomligt, huru beskaffade de än må vara.

Pris.

4 fot 6 tums trumbredd
 5 fots »

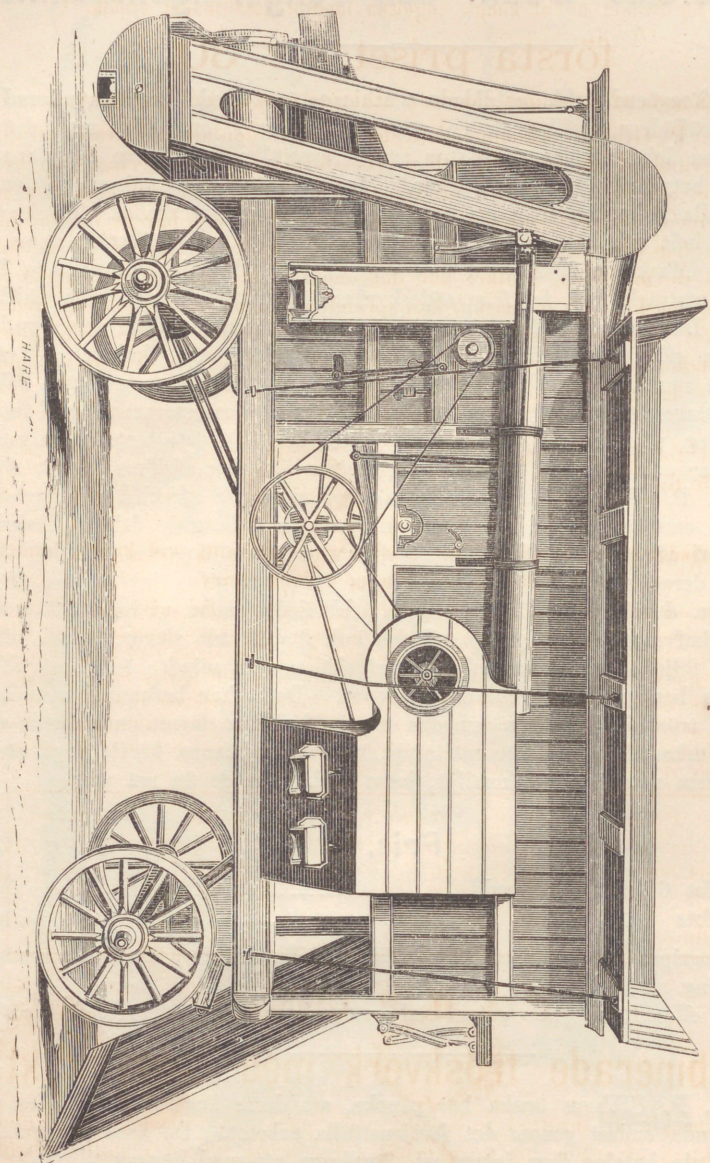
Häri inbegripas en vattentät pressenning af tillräcklig storlek, smala remmar och anspanssinrättning.

Penney's eller Rainforth's patenterade utdragbara sädes-sorterare £ 4 extra.

P. & H. P. Gibbons önska här påpeka, att deras ångtröskverk hafva erhållit sitt goda anseende endast genom det förtjenstfulla arbetet. De anse på grund deraf onödigt att till sin katalog föga intyg och föredraga att med hänsyn till önskade upp-lysninger hänvisa eventuella köpare till personer, som använda dylika maskiner, detta i den öfvertygelsen, att deras lokomobiler och maskiner kunna uthärda jämförelse med hvarje i England boende tillverkares.

N. B. Då lokomobil och tröskverk samtidigt beställas, inbegripas i de anförda prisen 60 fot långa dragremmar af bästa läder eller guttapercha; då deremot endera beställes särskildt, betalas remmen, om sådan önskas.

Det i Canterbury prisbelönta ångröskverket med dubbel fläkt, halm-skakare, rissel, kornkörnare och rengöringsapparat.



Denne maskin har 4 fot 6 tumms bredd på trumman och drives læmpligen af en 6 till 7 hestkrafters lokomobil.

P. & H. P. Gibbons'
patenterade, kombinerade ångtröskverk
med dubbel fläkt,

för hvilket de af kungl. engelska landtbrukssällskapet erhöilo

första priset å £ 30,

det högsta af sällskapet någonsin utdelade pris för ett ångtröskverk.

P. & H. P. Gibbons rekommendera denna såsom den användbaraste af alla dylika maskiner; på grund af sin utomordentliga arbetsförmåga och synnerliga enkelhet är den särskildt lämplig att hyra ut. Den är konstruerad på samma sätt som den på sid. 9 beskrifna maskinen, undantagandes att slutrengöringsmaskinen här är försedd med blott en fläkt. Man har ofta funnit, att de öfre och de undre delarne i en sädesstack äro skiljaktiga från de mellersta, hvilket gör det omöjligt att erhålla en likartad vara från en slutrengöringsmaskin. Vår maskin kan specielt rekommenderas, emedan den afskiljer endast två sorter, slömsäden och den bättre spanmälen, hvilka lemnas fullkomligt renade i säckar. Blandandet och det slutliga rengörandet ske genom att låta spanmälen en gång passera en harpmaskin.

Pris.

4 fot 6 tums trumbredd -----
 5 fots » -----

Utdrag ur prisdomarnes rapport öfver maskinernas pröfning vid kongl. landtbruks-
sällskapets utställning i Canterbury.

Af de sex om priset täflande maskinerna utvalde vi fyra för ett andra prof. För att komma till ett bestämdt resultat beslöto vi, att hvarje maskin skulle underkastas prof under 30 minuter, och att den erforderliga drifkraften skulle bestämmas medelst en dynamometer. Vi tilläto hvarje utställare att ensam sköta sin maskin för att uppdrida dess arbetsförmåga till högsta möjliga grad. Den urtröskade spanmälen vägdes, hvarefter med en af Hornsby's rengöringsmaskiner ur agnarne, bosset och den andra återstoden afskildes den säd, som annars skulle hafva bortkastats; denna vägdes likaledes och antecknades för hvarje maskin. Med fästadt afseende på arbetet, priset och hvarje maskins allmänna utförande fördelade vi prisen på följande sätt:

Pris.	Namn.	Kraft.	Motstånd.
Första priset, £ 30.	P. & H. P. Gibbons.	123	283
Andra » £ 20.	Humphries.	26	475
Tredje » £ 10.	Savory.	39	713
Silfvermedalj.	Turner.	65	1143

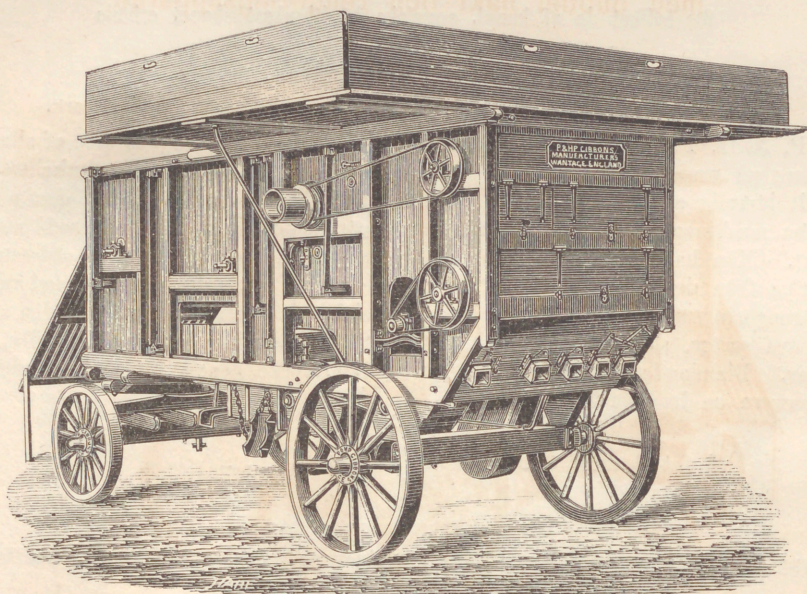
P. & H. P. Gibbons'
kombinerade tröskverk med enkel fläkt.

Denna maskin är inrättad fullkomligt lika med den föregående med undantag af den andra fläkten, äfvensom att kornkörnaren ligger på tvären i stället för på sidan, såsom figuren visar. Medelst denna urtröskas spanmälen fullständigt, och säden, halmen, agnarne och bosset afskiljas hvar för sig; i de flesta fall behöfver säden endast en gång passera genom den vanliga rengöringsmaskinen för att blifva färdig att bringas i marknaden. Tröskverket kan drifvas af en fem eller sex hästkrafters ångmaskin.

Pris.

Med 4 fot 6 tums trumbredd -----

P. & H. P. Gibbons'
förbättrade ångtröskverk
 med apparater för sädens fullständiga rengörande.



På många ställen är efterfrågan efter ångtröskverk inskränkt till den sort, som aflemnar säden vid maskinens mot halmstackarne motsatta ända. Sedan vi studerat olika traktors och lands fordringar, äro vi i stånd att förfärdiga maskiner, som lämpa sig efter alla slags köparens behof, och det är oss ett nöje att för exportörer till utlandet och kolonierna o. s. v. kunna påpeka den här ofvan afbildade maskinen, hvilken, i sig innefattande alla de viktiga praktiska egenskaperna hos de på föregående sidor beskrifna maskinerna, är särskildt afsedd för besparing af utrymme vid arbete och inpackning äfvensom att uppfylla deras fordran, som föredraga det särskiljande, som verkställes af denna maskin. Ytterväggarnes egendomliga konstruktion möjliggör ett mycket större utrymme för fullständiga rengöringsapparaters anbringande inom maskinen.

Maskinerna äro synnerligen verksamma i sitt arbete, hvilket korteligen kan angifvas på följande sätt:

Säden färdigtröskas utan att krossas, aflägsnas ur halmen, all slömsäd afskiljes, säden renas från stoft och dam samt mottages fullkomligt färdig i säckar.

Pris.

Uppsatt på trähjul och med en omgång bästa smala läderremmar och vattentät pressenning -----

Med 5 fot 6 tum trumbr. och afpassade för en 10 eller 12 hästkrs ångm.

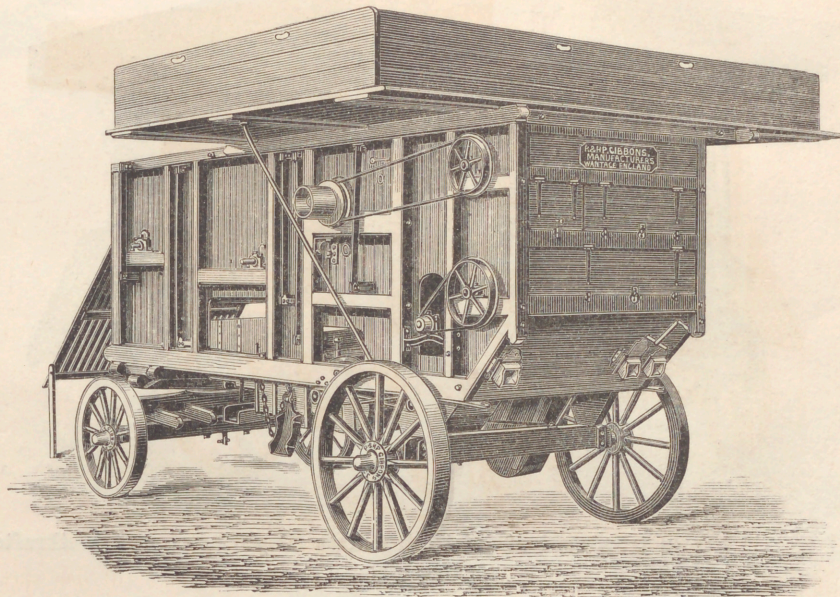
» 5 fots	»	»	8	»	10	»
» 4 fot 6 tum	»	»	7	»	8	»
» 4 fots	»	»	6	»	7	»

Penney's patenterade rissel £ 2 extra.

Reservtrummor och rengöringsapparater för att tröska roffrö, ris o. s. v. lemnas på begäran.

Se sid. 31 angående reservdelar, hvilkas försändande med de för export bestämda maskinerna vi förorda.

P. & H. P. Gibbons'
förbättrade, kombinerade ångtröskverk
 med dubbel fläkt och rengöringsapparat.



Ofvanstående maskin liknar till sitt utseende den förut beskrifna och är i alla hänseenden inrättad på samma sätt, undantagandes att den saknar den patenterade sädesrengöraren och den särskiljande risselinrättningen.

Den är särskildt afpassad för att väl utföra en stor mängd arbete och röner efterfrågan af köpare, för hvilka detta är hufvuduppgiften till skilnad från att bereda torgförbar vara.

Halmen, skidfrukternas hylsor och bosset afskiljas vid maskinens ena ända, hvar emot säden i den andra ändan mottages i säckar, utan att den dermed sysselsatta personen löper någon fara genom dragremmarne.

Som alla arbetande delar äro belägna inom ytterväggarne, finnes det icke på någon sida några utstående delar, som kunna skadas genom stötar.

Det arbete, som förrättas, är dock fullkomligt lika väl utfördt som de maskiners, hvilka fullständigt rena säden.

Uppsatt på trähjul och försedd med tillbehör af fläktrissel, agnrissel (af mahogny), oljekanna och skrufnyckel samt med en fullständig uppsättning af bästa smala läderremmar och vattentät pressenning.

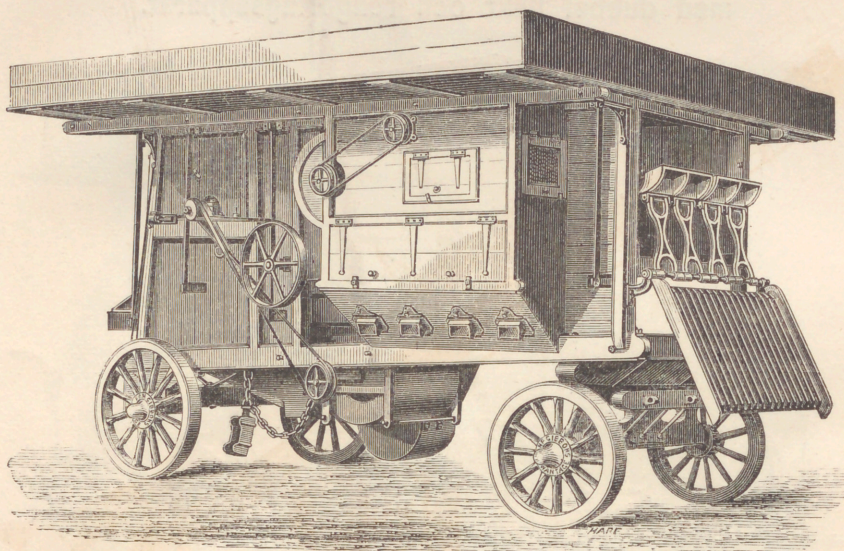
Pris.

Med 5 fot 6 tumms trumbr. och afpassad för en 10 eller 12 hästkrs ångm.

» 5 fots	»	»	»	8	»	10	»
» 4 fot 6 tum	»	»	»	7	»	8	»
» 4 fots	»	»	»	6	»	7	»

Se sid. 31 angående reservdelar, hvilkas försändande med de för export bestämda maskinerna vi förorda.

P. & H. P. Gibbons'
kombinerade ångtröskverk med dubbel fläkt
 för små egendomar eller kuperad mark.



Denna maskin har en trumbredd af 4 fot och drivves lämpligen af en 5 hästkrafters ångmaskin.

Figuren visar en ganska kompendiös maskin, lämplig för personer, som icke ämna uthyra densamma, och utmärkt väl afpassad för orter med däligen vägar eller för kuperad mark, emedan den med lätthet kan dragas af två hästar. Den färdigtröskar till försäljning 390 till 445 kubikfot hvete om dagen.

Halm, agnar och boss afsöndras hvar för sig på sina särskilda platser; från fläkt-apparaten föres säden af elevatorer till skalrensaren, utsättes derpå för en andra fläkt, hvilken borttager alla ännu kvarvarande agnar, och går till sist genom en slutrengörings-apparat, som utför samma arbete som de större apparaterna af samma slag.

Detta slags maskiner köpas ej sällan af smärre jordbrukare gemensamt, hvilka härigenom undvika de dröjsmål, som ofta åtfölja maskiners hyrande.

Pris £ .

Kombinerade ångtröskverk med dubbel fläkt
 för små egendomar.

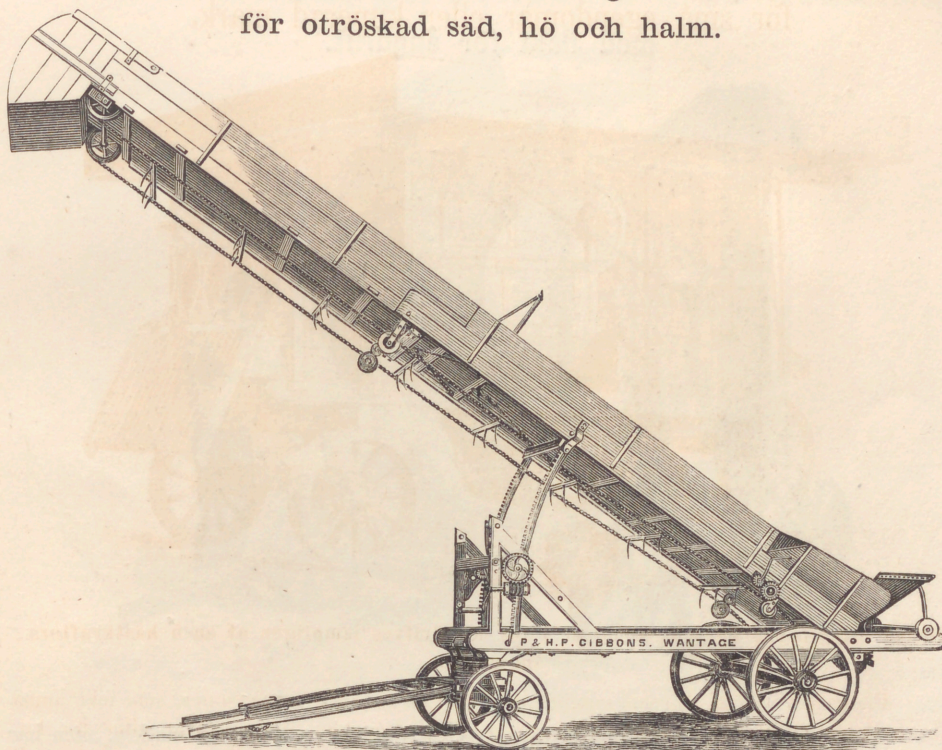
Dessa maskiner ega en trumbredd af 4 fot och drifvas lämpligen af en 4 eller 5 hästkrafters ångmaskin.

Dessa maskiner äro konstruerade alldeles på samma sätt som den förut beskrifna slutrengöringsmaskinen, men eger icke någon risselapparat, hvarför säden kommer i säckarne i det skick, som hon lemnar den andra fläkten. Maskinen kan aftröska 390 till 445 kubikfot hvete om dagen.

Pris £ .

P. & H. P. Gibbons' förbättrade stackningsmaskiner

för otröskad säd, hö och halm.



Ofvanstående figur föreställer vår förbättrade halmelevator, konstruerad enligt den teleskopiska principen för att utan handkrafts användande bringa halmen från ångtröskverken till stackarne. Maskinen förenar följande viktiga fördelar:

- 1:o. Den kan gifvas hvilken lutning som helst utan användande af handkraft.
- 2:o. Den kan upplyfta halmen 25 fot öfver marken.
- 3:o. Förbättrade sätt att under arbetet inrikta maskinen till att upplyfta halmen till önskad höjd.
- 4:o. Enkel drifinrättning.
- 5:o. Kompendiös form under transport, emedan uppföringsapparaten består af två stycken, af hvilka det ena drages ned i det andra, då den skall flyttas till annan plats.
- 6:o. Ifrågavarande båda stycken kunna med lätthet dragas i sär.
- 7:o. Uthållighet, alldenstund stommen är gjord ytterst stark och alltsammans afpassadt på bästa sätt.

Dragremmar kunna anbringas på hvart och ett af P. & H. P. Gibbons' ångtröskverk för att drifva elevatoren. Dessa dragremmars pris meddelas, då beskrifning lemnas på maskinen och dess nummer angifves.

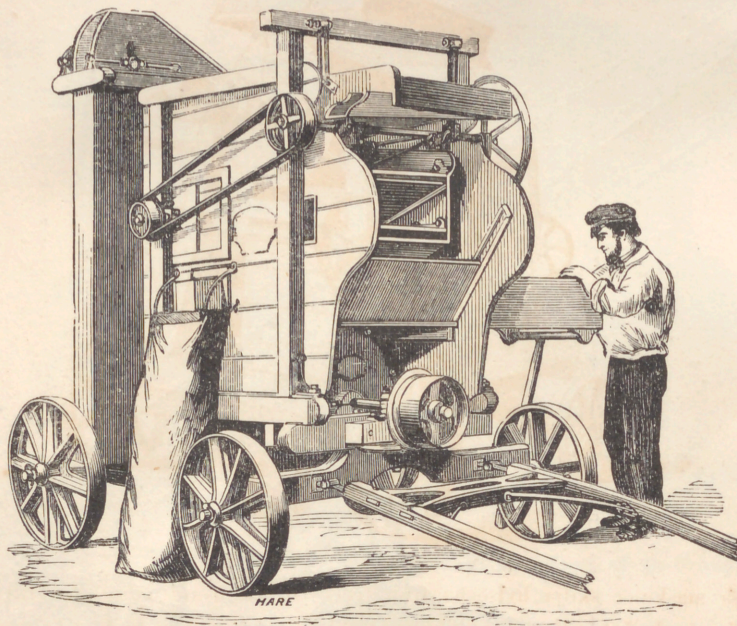
P. & H. P. Gibbons lemna remtyg för en häst, afpassadt för ofvanstående maskins drifvande, extra efter prislistan.

Priset på dragremmarne mellan ångtröskverket och elevatoren meddelas efter uppgift om den maskins klass och storlek, hvarpå de skola anbringas.

Elevatorens pris £

Hästrems tygets pris £

P. & H. P. Gibbons'
klöfverfrötröskverk
 med fläkt för ångdrift.



Anordningen af rengöringsapparaten är fullkomligt ny i denna maskin, men har nu blifvit fullständigt profvad och värderas högt. Trösktrumman är anbragt under rengöringsapparaten; maskinen står mycket säkrare, emedan kraften befinner sig närmare marken, och fröet går från trösktrumman till elevatorerna för att af dem föras till rengöringsapparaten, hvilken har sitt läge ofvanför och derigenom insläpper alla hårda kroppar i trösktrummans öppning för att ännu en gång passera densamma, så att icke någon del behöfver ånyo uppflyttas till matareöppningen; fröet upptages, utan att lida den ringaste skada, i säckar. Rengöringsapparaten har nu gjorts rymligare, så att för närvarande hvarje quantitet kan passera densamma utan att stiga öfver dess bräddar. På sidan är en afloppstrumma anbragt, hvarigenom agnarne afskiljas från bosset. Maskinen är synnerligen fullständig och afpassad för sex, sju, åtta eller nio hästkrafters lokomobil.

Pris, komplett, £

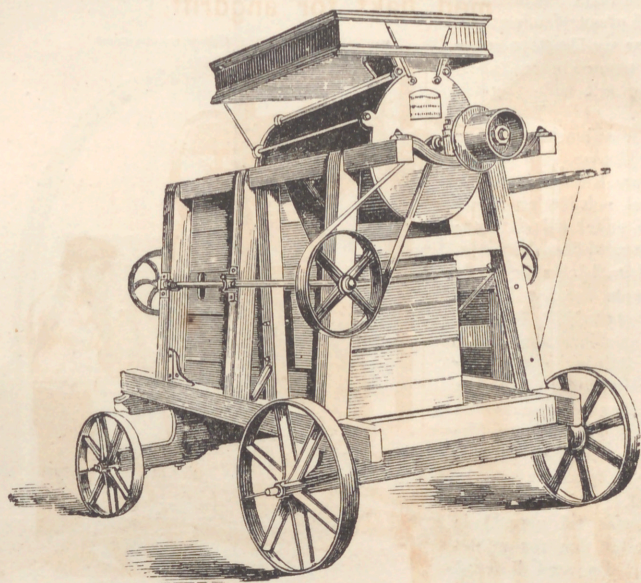
P. & H. P. Gibbons

förfärdiga också ett förträffligt

Tröskverk för hästkraft,

hvarom upplysningar erhållas på förfrågan.

P. & H. P. Gibbons'
klöfverfröångtröskverk med fläkt.



Dessa maskiner skilja hylsorna från fröet till en kvantitet af 2,8 till 4 kubikfot rödklöfver och 5,5 till 8,3 kubikfot vitklöfver i timmen, hvilket är mycket mera än hvarje annan nu tillgänglig maskin kan åstadkomma. Maskinen utgöres af en ihålig stympad kon af gjutjern, hvaruti med stor hastighet rör sig en trumma af samma form, medelst hvilken fröet föres från den vidare till den smalare ändan och derunder befrias från hylsorna. Mängden af det i trumman införda fröet regleras medelst en sidoskifva.

Cylindern är fastnitad vid en stark träställning och drifves med ånga, häst- eller handkraft; medelst ett flyttbart underrede, som påverkas af en ställskruf, kan trumman allt efter behof placeras närmare intill eller längre från cylindern, så att den icke kan annat än arbeta på ett tillfredsställande sätt.

Vid cylinderns smalare ända är en fläkt anbragt, som afskiljer frön, hårda föremål och böss, hvilket är en ändamålsenlig inrättning.

Maskinen tager ej stort utrymme och drifves medelst remmar och snören.

Den hvilar på fyra jernhjul, och ett par skacklor anbringas, då den skall flyttas.

Pris, för ångkraft, £

P. & H. P. GIBBONS rekommendera denna maskin på grund af dess enkla konstruktion och stora arbetsförmåga.

P. & H. P. Gibbons' förbättrade, fasta sädesqvarnar.

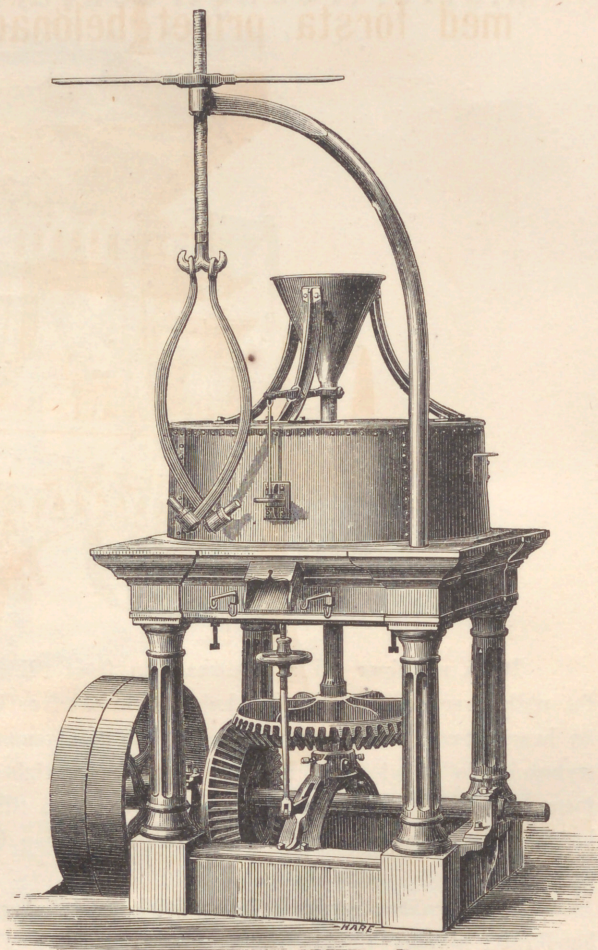
Vi anhålla att få fästa jordbrukares uppmärksamhet på ofvanstående qvarn, hvilken väl lämpar sig för stora egendomar, der en ångmaskin användes, emedan hon maler alla sädesslag för gårdens behof.

Stenarne och maskineriet äro anbragta i en jerneylinder, som är nätt och intager föga rum, hvarigenom qvarnen blir både stark och lätt att transportera. Hon är enkel till sin konstruktion samt lätt att sköta och inrikta.

Ett af de koniska hjulen är skodt med trä, hvarigenom det går ljudlöst och med den minsta möjliga friktion.

Qvarnen är synnerligen lämplig för export, emedan ställningen kan söndertagas och inpackas inom ett ganska litet utrymme; på grund af hennes enkla konstruktion kan det icke vara förbundet med någon svårighet att åter hopsätta henne vid framkomsten till bestämmelseorten.

Det inom en viss tid utvecklade arbetet vexlar enligt den för mjölet önskade finheten. En med 3 fot 6 tums Derbyshire-qvarnstenar försedd qvarn förmaler i timmen 8,4 kubikfot korn till fint mjöl och grofmaler eller gröpar en mycket större quantitet. Om hvete skall malas, äro franska qvarnstenar oungämliga och i de flesta fall lämpligast för landtbruksförhållanden, emedan de äro mycket hårdare än Derbyshire-qvarnstenar och följaktligen icke behöfva så ofta upphuggas. Den quantitet hvete, som kan med ett par 3 fot 6 tums franska qvarnstenar förmalas till fint mjöl, stiger i medeltal till 5,6 kubikfot i timmen.

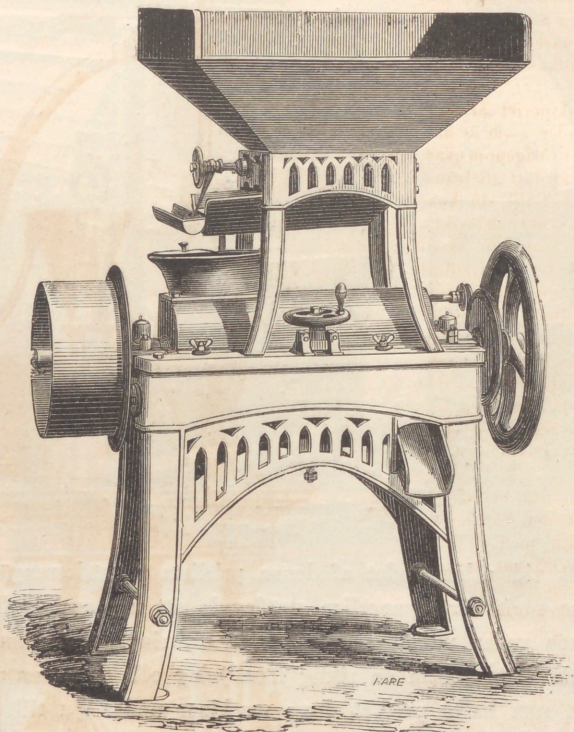


Pris.

	Stenarnes diameter.				
	2 fot 8 t.	3 fot.	3 fot 6 t.	4 fot.	4 fot 6 t.
Försedd med Derbyshirestenar					
” ” fransk undre qvarnsten och Derbyshirelöpare					
” ” franska stenar					
” ” lös remtrissa					
” ” förbättrad inrättning att upplyfta löparen vid hans upphuggande, extra					
Inpackning för export					
Vigt med packning	3,230 ₣	4,060 ₣	5,500 ₣	7,170 ₣	9,560 ₣

Flyttbara qvarnar af ofvannämnda slag lemnas äfvenledes; särskilda uppgifter kunna erhållas på derom framställd begäran.

P. & H. P. Gibbons'
förbättrade,
med första priset belönade sädesqvarn.



Förmaler hvete, korn, bönor, ärtor, hafre, linfrö, mais, linser, kryddor o. s. v. för hushållet femtio procent hastigare och med trettio procents inbesparing af kraft i jemförelse med qvarnstenar.

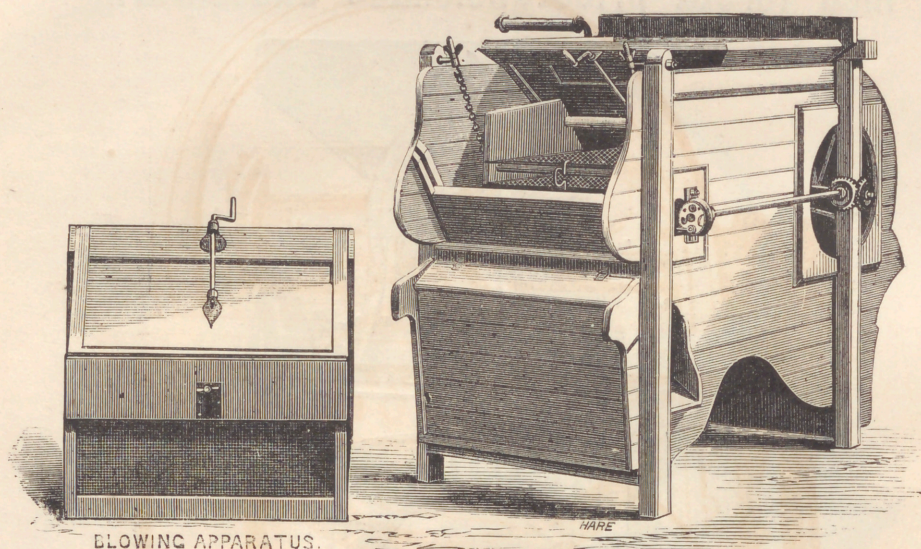
Vi hafva under några år egnat mycken uppmärksamhet åt detta slags qvarnar och nu konstruerat en qvarn med åtskilliga nya, patenterade förbättringar, hvilken, såsom vi äro förvissade, skall visa sig öfverlägsen alla nu existerande jern- eller stenqvarnar.

Förmalningsytorna äro förfärdigade af ett särskildt beredt slags jern, och häri ligger deras företräde framför alla andra. I olikhet med alla andra hittills kända stålqvarnar behöfver denna icke upphuggas, hvilket metallens ytterst hårda beskaffenhet dessutom icke medgifver; men då förmalningsytorna blifva slöa, kunna de skärfas medelst att låta grof sand passera genom qvarnen, och efter att hafva blifvit utslitna utbytas de mot andra för en ringa kostnad. De med denna qvarn senast vidtagna förbättringar utgöra resultatet af omsorgsfulla och fullständiga försök samt hafva tillkommit på grund af iakttagelser och vunnen erfarenhet vid arbetet på de ursprungliga qvarnarne.

Pris.

- N:o 3. Förbättrad sädesqvarn, uppsatt på nytt massigt jernställ.....
- N:o 4. Dito, mindre och afpassad för 4 till 5 hästkr:s ångm.
- N:o 5. Dito, mindre och afpassad för 2 till 4 hästar
- N:o 7. Dito, med massigt jernställ och uppsatt på vagn med trähjul

P. & H. P. Gibbons'
förbättrade sädesharpa.



Vi bedja att vid utlemnandet af denna prislista på sädesrengöringsmaskiner få nämna, att det har varit vårt synnerliga sträfvande att upptaga en billig första klassens maskin, hvilken redan vunnit anseende vida omkring. Prisdömrarnes upprepade omdömen hafva bekräftats genom en riklig försäljning och en massa rekommendationsbref från personer, som hafva pröfvat dessa maskiner under sju till åtta års tid.

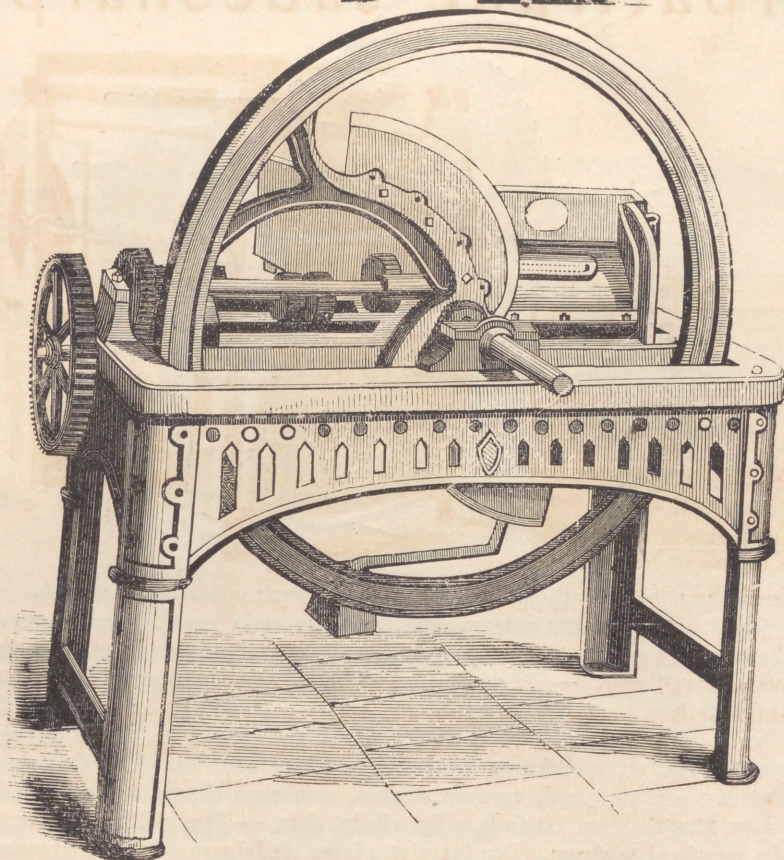
Det allmänna bifall och de många pris, som tilldelats dessa maskiner, hafva framkallat många efterhärmingar. Hvarje stycke förfärdigas efter schabloner, hvar igenom alla delar passa in och med lätthet kunna lagas på ett sätt, hvartill ingen annan maskin af detta slag hunnit. Den möda och omsorg, som nedlagts på dessa förbättrade maskiners förfärdigande, i förening med de förståndiga grunder, på hvilka de äro konstruerade, — och som i hög grad garantera deras uthållighet och arbetsförmåga — hafva redan förskaffat dem en vidsträckt spridning. De förfärdigas af det bästa material, äro lätta, enkla och vackra till utseendet, hvilket kan åstadkommas endast medelst de bästa ritningar och det bästa arbete.

Maskinerna äro tjenliga att skilja och till försäljning rengöra all slags säd. Med hänsyn till export äro de i anseende till sin uthållighet och enkla konstruktion icke öfverträffade. De förmå rengöra säden nästan lika fort, som en person håller den i maskinen, hvilken på samma gång är en fullständig fläkt- och rengöringsmaskin, men äfven, om så önskas, kan begagnas ensamt som fläkt.

Pris.

Maskinen i fullständigt skick med fläktapparat och rissel (22 tum lång och 18 tum bred) -----

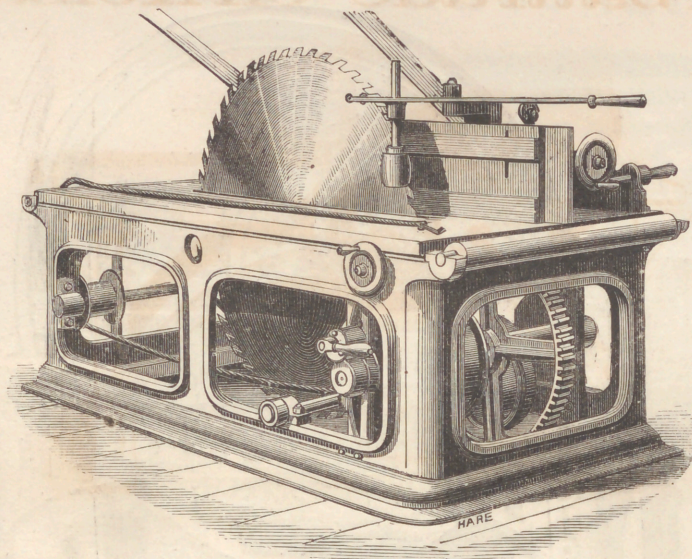
P. & H. P. Gibbons' Hackelsemaskiner.



Ofvanstående figur föreställer en hö- och halmskärningsmaskin, hvilken är förfärdigad enligt de bästa och mest vetenskapliga grunder; samma modell utföres i olika storlekar, som äro lämpade efter olika drifkraft enligt följande beskrifning och pris

- N:o 1 O. Denna maskin är försedd med gjutjernsfötter och starkt underrede; den har två knifvar, förbättrade tandade valsar och uppstigande imatare samt skär halmen i två längder
- N:o 1 G. En större och starkare maskin än föregående, transportabel och förrättande mycket arbete samt skärande jemnt och väl; försedd med imatare af härdadt jern, sjelfmatande valsar, tungt svänghjul och två knifvar. Öppningen, som är $8\frac{1}{2}$ tum bred, höjer sig från 2 till $3\frac{1}{2}$ tum
- N:o 2 G. Till utseendet lika med N:o 1 G, men större och starkare; skär halmen i två längder och är försedd med stoppinrättning. Användbar för hand- och ångkraft
- N:o 3 G. Starkare än föregående med uppstigande imatareöppning, stopp- och backinrättning; skär halmen i två längder och kan drivas för hand, med hästar och ångkraft. Allt maskineriet är täckt af en vacker jernhuf. Öppningen är $9\frac{1}{2}$ tum bred och höjer sig från 2 till $4\frac{1}{2}$ tum
- N:o 4 G. En stark maskin, som lämpligen drives med hästar eller ångkraft, och som har erhållit åtskilliga pris. Öppningen är $12\frac{1}{4}$ tum bred och höjer sig från $2\frac{1}{2}$ till 6 tum
- N:o 5 G. En transportabel, på fyra hjul hvilande maskin, som liknar N:o 4, men är försedd med ett tungt svänghjul och tre knifvar. Öppningen är $12\frac{1}{4}$ tum bred och höjer sig från $2\frac{1}{2}$ till 6 tum. Remtrissa för ångkrafts användande

P. & H. P. Gibbons' förbättrade, fasta, sjelfverkande cirkelsåg.



Denna såg är hel och hällen förfärdigad af jern; underredet är ganska starkt och ofvanpå jemnt. Den är lätt att uppsätta, och den enda grund, som erfordras, är en af tegel murad grop för sågspånens mottagande och träsyllar ofvanpå densamma för sågbänkens uppställande. — Sågbladet är 48 tum i genomskärning; bänken är 7 fot lång, 3 fot 2 tum bred och 2 fot 3 tum hög. — Sågbladet kan med mycken noggrannhet inriktas parallelt med stockens längdaxel, och genom en simpel diagonalrörelse kan det ställas så, att snedskurna bräder eller läkter erhållas. En vals, som påverkas af en häfstång och en tyngd, trycker stocken, som skall sågas, tätt intill bladet, hvarigenom man försäkras om ett fullkomligt riktigt skär. — Den sjelfmatande inrättningen är ganska enkel och verksam. Den inneslutes inom ställningen och är derigenom tryggad mot all skada, men dock lätt tillgänglig. — En förbättrad borrarapparat, som utgöres af en sats borrar och ett inriktbart bord, är fästad vid sågbänken. — Sågen är försedd med fasta och lösa valsar samt inrättning för de sågade stockarnes undanförande. — Med tillhjälp af tvenne på skenor löpande hjul kunna de längsta stockar med lätthet sågas.

Pris.

Med 42 tum bredt sågblad, ehuru ett 48 tums äfven kan användas	
Utan sjelfmatareinrättning	
” ” ” och utan borrarapparat'	
Två hjul med 24 fot skenor i hvardera ändan	

Patenterad transportabel cirkelsåg.

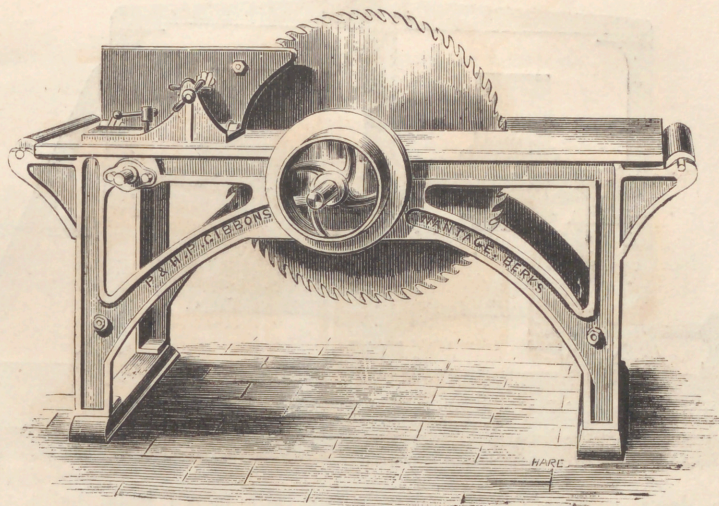
Denna är en synnerligen nyttig maskin; den sönderskär med stor noggrannhet och med den minsta möjliga hjälp de längsta stockar.

Den utgöres af ett 24 fot långt bord, som medelst en med kuggar försedd stång och ett kugg-hjul rör sig öfver jernvalsar, fästade i en 30 fot lång träställning, hvilken består af två fast hopbultade, men lätt skiljbara stycken, hvarigenom den blir lätt att transportera. Sågbladets axel och matareinrättningen uppbäras af en stark jernställning.

Maskinen är försedd med en inriktbar matareinrättning, fasta och lösa remtrissor och fullständig uppsättning af skrufnöcklar.

Pris, med 48 tums sågblad
.....

P. & H. P. Gibbons'
förbättrade cirkelsåg.



Denna såg, hvars skifva är fästad i ett plant jernbord, är i komplett skick och färdig att fastnitas vid golvet eller på ett träunderrede; en remtrissa finnes i axelns ända, och allt är redo för maskinens igångsättande. På bordet finnes en riktapparat, hvilken kan flyttas endast parallelt med sågbladet; denna riktapparat är så inrättad, att den kan föras närmare intill och längre från sågskifvan, hvarigenom ett fullkomligt rakt skår åstadkommes. Sågbänken är i hvardera ändan försedd med en vals för att underlätta tunga stockars flyttande.

Pris, med 5 fot långt och 2 fot bredt bord samt 30 tums sågskifva, $\mathcal{L}$

Vi lemna äfvenledes alla andra uppgifter om sågar, ehuru de icke kunna upptagas i denna katalog; vi uppräknar därför de särskilda slagen under deras respektive rubriker, och det skall vara oss ett nöje att på begäran lemna fullständiga upplysningar, figurer och prisuppgifter till eventuella köpare.

Cirkelsågar med träunderrede och jernskenor.

Små sågbänkar för snickare.

Stora d:o d:o.

Såg-, tapp- och tapphålsmaskiner.

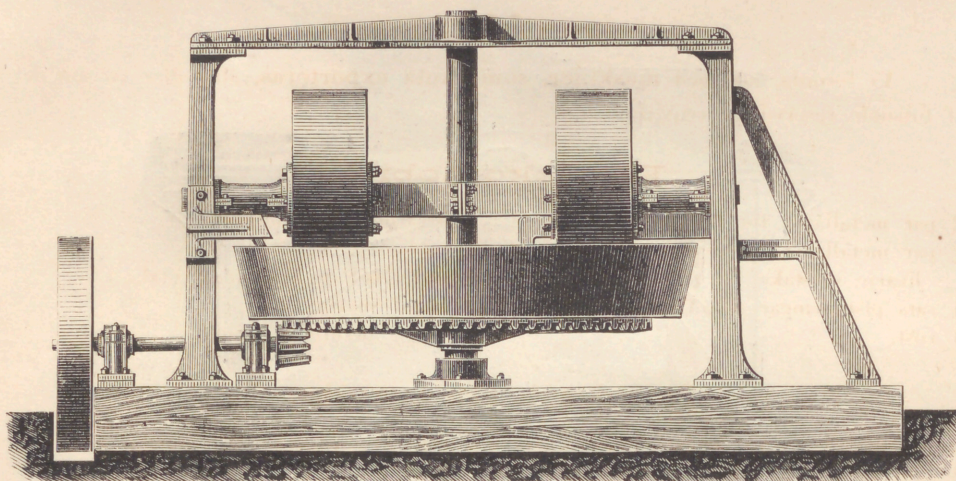
Sågbänkar för jernvägssyllars tillskärande.

Sågbänkar för läktsågning.

Grofsågar.

Stock- och planksågar.

P. & H. P. Gibbons'
förbättrade kross- och murbruksqvarn.



Som dessa qvarnar dag för dag komma allt mer i bruk, hafva vi derigenom uppeggats att egna dem en särskild uppmärksamhet. Ofvanstående figur föreställer en af våra qvarnar, uppställd till begagnande på ett stort och starkt underrede eller en underlagsplåt af jern.

Dessa qvarnar tillverkas i olika storlekar, och deras skålar vexla mellan 5 och 9 fot i diameter. De bestå af två tunga, härdade valsar, som arbeta i en kringgående skål, hvilken drifves af koniska kugghjul; skålen har i botten ganska starka, lösa plåtar, hvilka med lätthet kunna ombytas, då deraf göres behof.

Lerbråkor med enkla eller dubbla valsar.
Alla sorters maskiner för tegeltillverkning.

Uppgifter om priset lemnas på begäran.

Tistlar, kugghjul, block, remtrissor, svänghjul
 och alla slags tillbehör för drifkrafts öfverflyttande erhållas på requisition.

Axlar af smidt eller gjutet jern förfärdigas efter ritningar.

Ångkranar, vindspel och hissverk.

Maskineri till oljeqvarnar.

Förteckning på reservdelar.

(Hänför sig till sidd. 7, 11, 18 och 19 i denna katalog.)

Vi förorda, att med maskiner, som skola exporteras, alla eller en stor del af följande reservdelar requireras.

För lokomobiler.

2 par metallager för hufvudaxeln.	6 nivåör och tätningsringar.
1 par metallager för den gröfre ändan af hvarje vefstake.	1 tubborste.
1 sats pistonringar och fjädrar.	3 tuber och 6 kransar af stål.
1 rost.	1 längd sugrör.
	1 längd ångutblåsningsrör.

För horisontela, fasta ångmaskiner.

2 par metallager för hufvudaxeln.	1 sats pistonringar och fjädrar.
1 sats metallager för den gröfre ändan af hvarje vefstake.	1 rost.
	6 nivåör och tätningsringar.

För ångtröskverk.

2 par metallager för trumaxeln.	*1 par koniska hjul för kornkörnaren.
4 par metallager för risselaxeln.	*1 par metallager för kornkörnarens rem trissaxel.
2 par metallager för kornkörnarens axel.	1 sats metallager för risselveffen.
1 sats metallager för fläkten.	1 sats patenterade slagor.
1 sats små drifremmar.	

* Dessa requireras endast till de på sidd. 14 och 16 afbildade maskinerna.

Prisuppgifter och fullständiga upplysningar om hela maskiner eller delar deraf meddelas på begäran efter uppgift om maskinens utseende och nummer samt, hvad tröskverk beträffar, efter angifvande af maskinens nummer.

Maskinolja.

P. & H. P. Gibbons hafva ofta haft tillfälle att märka underlägsenheten af den olja, som användes för en del af de maskiner och maskindelar, som levererats af dem; oljan har nämligen bekat sig i stället för att minska friktionen. De hafva på grund häraf beslutit sig för att hålla på lager

Bästa patenterade maskinolja

och att förse sina afnämare dermed i kärl på 8,7, 17,3, 26 och 34,6 kannor och ännu mera. Köparen debiteras i räkningen för kärlet, men afdrag sker därför, om det återsändes fraktfritt. I de flesta fall skall köparen dock finna det fördelaktigare att behålla kärlet och bifoga det vid ny requisitions insändande. Vi anse öfverflödigt att yttra oss om de skäl, som vi hafva att sända god vara, då vi veta med oss, att våra maskiners egenskaper i så hög grad bero på den olja, som användes att smörja deras gående delar.

Ångpannor

förfärdigas på begäran efter alla slags beskrifningar och i alla storlekar antingen efter köparens egna uppgifter och ritningar, eller ock lemnas planer och uppgifter efter besök på det ställe, der pannan skall uppsättas; anvisningar gifvas om den efter förhållandena lämpligaste konstruktionen och ångkraften.

P. & H. P. Gibbons

anhålla att få underrätta sina afnämare och egare af lokomobiler i allmänhet, att de med lätthet kunna insätta

nya eldstäder,

emedan de hafva förskaffat sig verktyg af den nyaste konstruktion för att punsa och tillskära pannplåtar.

Vi vilja här anmärka, att stor skada ofta följt af odugliga arbetares användande; det skulle också vara oförståndigt att förmoda, att oerfarna och ovana personer med framgång kunna täfla med dem, som ega dessa fördelar till sitt förfogande.

Endast det bästa Lowmoorjern användes vid förfärdigandet af *nya eldstäder*, och all omsorg och uppmärksamhet egnas åt att göra dem verksamma, billiga och föga skrymmande.

Reparationer.

P. & H. P. Gibbons uppmana sina afnämare att icke låta odugliga och oerfarna personer reparera de af dem tillverkade maskinerna, emedan ett sådant förfarande vid åtskilliga tillfällen medfört betydande förluster och utgifter för egare af ångmaskiner och tröskverk.

Våra maskiner äro alla gjorda efter schabloner och noggrant numrerade, så att det, då reparationer äro af nöden, endast behöfves att uppgifva maskinens nummer och namnet på den önskade delen för att omedelbart erhålla det requirerade.

Åtskilliga åkerbruksredskap och maskindelar.

De ång- och jordbruksmaskiner, som nämnas på föregående sidor, bilda våra förnämsta tillverkningar, men vi lemna äfven alla slags jordbruks- och trädgårdsredskap, verktyg och maskiner, bland andra följande:

Aspiratorer.	Grepar.
Kornkörnare.	Stålträdsnät.
Kornsorterare.	Trädgårdsvältar.
Portativa pumpar.	Gräsfrösåningsmaskiner.
Bönqvarnar.	Extirpatorer.
Benqvarnar.	Harfvar.
Bredsåningsmaskiner.	Höbergare.
Oljekakskrossare.	Seltyg.
Kärror.	Hästhackor.
Boskapskjul.	Hästräfsor.
Krubbor.	Åkervältar.
Boskapsvagnar.	Gödselvattenskärror.
Boskapsbås.	Gödselvattensspridare.
Ostpressar.	Slättermaskiner.
Smörtjernor.	Svinhoar.
Ciderpressar.	Plogar.
Kokkrossare.	Skördemaskiner.
Koprolitqvarnar.	Stackställningar.
Sädesbingar.	Rofrifningsmaskiner.
Gröpverk.	Stubb-brytare.
Såningsmaskiner.	Långkärror.
Sädessorterare.	Skarifkatorer.
Kultivatorer.	Rofskärningsmaskiner.
Ladugårdsredskap.	Lastvagnar.
Draglinor.	Vattenkärror.
Railbanor, skottkärror och vändskifvor.	Vattentråg och skålar.
Foderkrubbor.	Vågar.
Mjöllbingar.	Kastmaskiner.

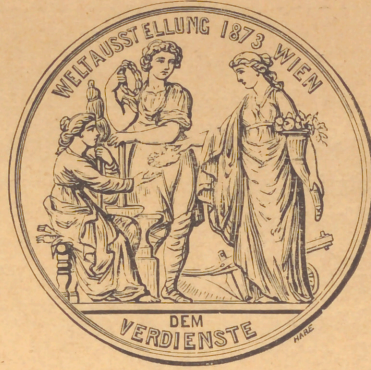
Prisuppgifter, ritningar och närmare uppgifter om ofvanstående lemnas på begäran.

INTERNATIONELA UTSTÄLLNINGEN

I WIEN 1873.



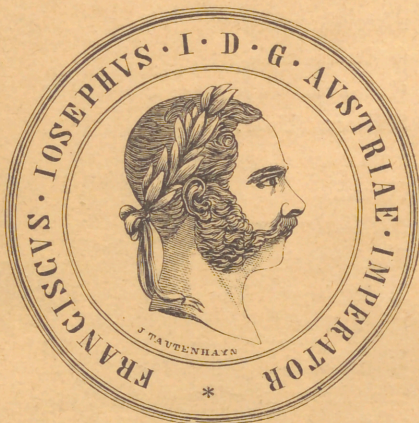
HÖGSTA BELÖNINGEN.



FÖRTJENSTMEDALJ.

KAADEN.

BÖHMEN.



MEDALJ.



1873.

