

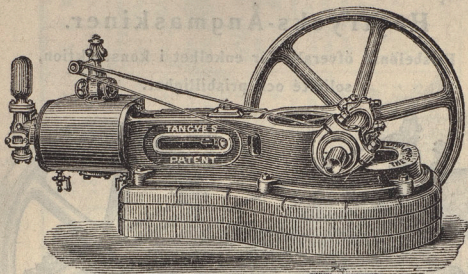
[Priskuranter]; [Intyg] - 10

Graham Brothers

Vardagstryck Affärstryck 1800-tal
8:0



National Library
of Sweden



GRAHAM BROTHERS'

PRISLISTA

N:o 21

Å

ÅNGMASKINER.

April

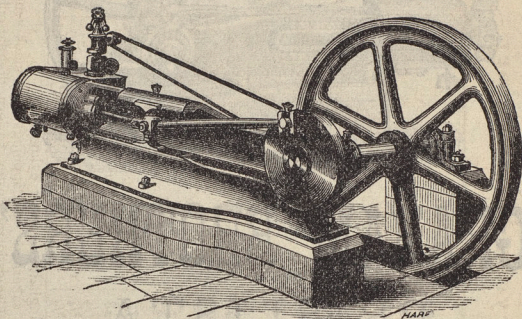
1882.

Utän förbindelse vid prisförändring.



Horizontela Högtrycks-Ångmaskiner.

Prisbelönta öfverallt för enkelhet i konstruktion,
solidité och prisbillighet.

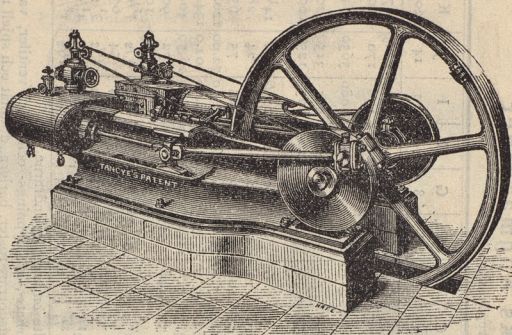


I dessa maskiner äro delarne fåtaliga jemfördt med många andra liknande maskiner. Botten eller ramplåten, jemte främre cylinderlocket, styrplanerna och lager-ramen för hufvudaxeln äro alla gjutne i ett stycke, och bultas cylindern med dess slidskåp till ramstyckets ända. Tvärhufvudets styrplåtar och vefstakens lager kunna vid behof lätt åtdragas. Svänghjulets rembana, bakre cylinderlocket, pistonstången, vefstaken och vefdisken äro blankpolerade. Cylinderne äro snyggt beklädda med stålplåt. Alla delar äro gjorda efter Whitworths standard mallar och är arbetet allt igenom af omsorgsfullaste slag. Regulatoren är af enkel och effektiv konstruktion, upptager litet utrymme och har ett prydligt utseende.

För priser och närmare beskrifning å dessa maskiner se motstående sida.



Horizontela Högtrycks Tvilling Ångmaskiner.



I afseende på konstruktion och arbete äro dessa maskiner alldeles lika med dem å de tvenne näst föregående sidorna beskrifna, men, då de äro gjorde höger & venster, kunna de med fördel i många fall sammankopplas. Dessa maskiner göras numera med en stor regulator, men särskilda regulatorer för hvarje maskin såsom illustrationen utvisar kunna på begäran erhållas.

Storlek.	B	C	D	E	G	H	I	J	K	M
Nomin. hästyr.	4	6	8	12	16	20	24	28	40	50
Pris pr par Kr.	1050	1430	1680	2645	3360	4370	4830	5250	7350	8400
Matare pump t. hvarje maskin	125	150	170	210	250	295	295	335	420	630
Variab.expans.	—	—	—	—	545	590	590	630	840	1050
Grundbultar med plåtar	40	60	75	100	150	175	220	220	275	295
Cylindrarnes diam. eng. t.	4	5	6	8	9	10	11 $\frac{1}{4}$	12	14 $\frac{1}{4}$	16
Slagets längd	8	10	12	16	18	20	20	24	28	28
Ant. slag pr m.	180	144	120	100	90	85	85	75	65	65
Ung. vigt i Ctr	12	21.6	33.6	54.0	72.0	100.	120.	144.	240.	288.

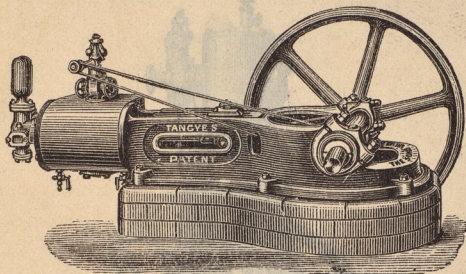
Storlekarne H, I, J, K & M äro försedda med ångbälten omkring cylindrarne.

»Soho«-Ångmaskinen

Guldmedalj i Paris 1878.

Förenar enkelhet, styrka och varaktighet

med lågt pris.



Pris- och Dimensions-Tabell.

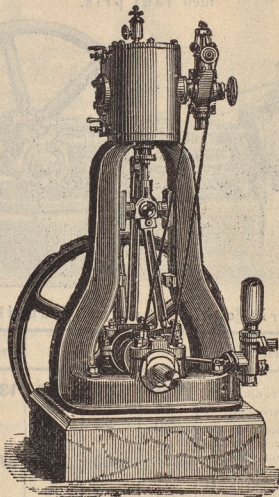
Nominella hästkrafter	3	4	6	10	12	14
Pris å maskinen m. regulator Kr.	525	685	882	1390	1750	2000
» extra: för matarepump »	45	55	65	85	85	105
» d:o f. grundbult. & bricker »	20	25	30	45	45	55
» å maskin m. regulator, matarepump & corn. ångpanna m. armatur, men utan ång- & vattenrör »	—	1960	2500	3720	4350	4950
» extra för oljesamlingsplåt af metall . . . »	10	10	15	20	20	25
Ångcylinderns diam. eng. t.	5	6 $\frac{1}{2}$	8	10	11 $\frac{1}{4}$	12
Antal slag i minuten . .	240	190	180	150	150	130
Svånghulets diam. eng. t.	30	35	40	50	54	60
d:o svarfv. bredd »	4	5	6	8	9	10
Vefaxelns längd utan för lagren . . . »	5	6 $\frac{1}{2}$	8	10	10	12
Diam. å ångröret . . »	1 $\frac{1}{4}$	1 $\frac{1}{2}$	2	2 $\frac{1}{2}$	2 $\frac{1}{2}$	3
d:o » afloppsroret »	1 $\frac{1}{2}$	2	2 $\frac{1}{2}$	3	3	3 $\frac{1}{2}$
Matarepumpens sug- & tryckrör diam. »	3/4	3/4	1	1	1	1 $\frac{1}{4}$
Golfyta, längd . . . »	60	69	83	101	103	120
d:o bredd . . . »	30	36	43	52	53	63

Vertikal Ångmaskin

med tvåbenig bock och med Tangye's regulator.

Enkel, stark, varaktig och billig,

lätt uppsatt och lättskött.



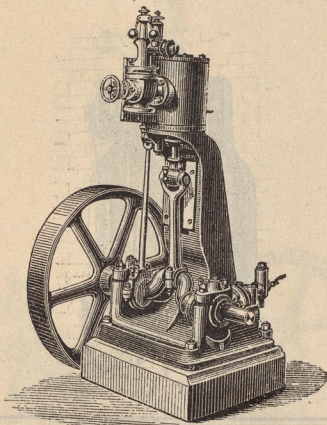
Nominella hästkrafter	4	6	10	12	14
Pris å maskin med regulator . Kr.	720	950	1470	1850	2210
» » matarepump extra »	55	65	85	85	105
» » grundbultar m. brickor d:o »	25	30	45	45	55
» » oljesamlingsplåt af metall »	10	15	20	20	25
Cylinderns diameter . . . eng. tum	6 $\frac{1}{2}$	8	10	11 $\frac{1}{4}$	12
Antal slag i minuten	190	180	150	150	130
Svånghjulets diameter . . . eng. tum	35	40	50	54	60
D:o svarfvade bredd »	5	6	8	9	10
Ångrörets diameter . . . »	1 $\frac{1}{2}$	2	2 $\frac{1}{2}$	2 $\frac{1}{2}$	3
Aflopsrörets d:o . . . »	2	2 $\frac{1}{2}$	2 $\frac{1}{2}$	3	3 $\frac{1}{2}$

Mindre

Vertikal Ångmaskin.

Enkel, stark, varaktig och billig.

Upptager litet utrymme och lätt att uppsätta, lättåtkomlig & lättskött, med ensidig bock och med Tangye's regulator.



Pris- och Dimensions-Tabell.

Nominella hästkrafter		2	3
Pris å maskin med regulator	Kr.	420	570
» » matarepump extra	»	45	45
» » grundbultar & brickor d:o	»	15	15
» » oljesamlingsplåt af metall d:o	»	10	10
Ångcylinderns diameter	eng. tum	4	5
Svånghulets d:o	»	25	30
D:o svarfvade bredd	»	3 ¹ / ₂	4
Ångrörets diameter	»	1	1 ¹ / ₄
Afloppsörets d:o	»	1 ¹ / ₄	1 ¹ / ₂
Antal slag i minuten		240	240

14

2210

105

55

25

12

130

60

10

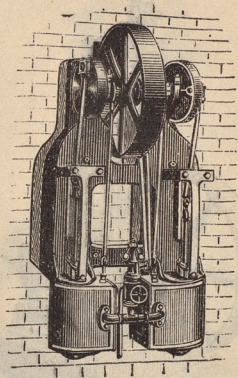
3

3¹/₂

Dubbelcylindrig Vägg-Ångmaskin

på helgjuten ram med Tangye's regulator.

Rumbesparande och lätt att placera hvar som helst.



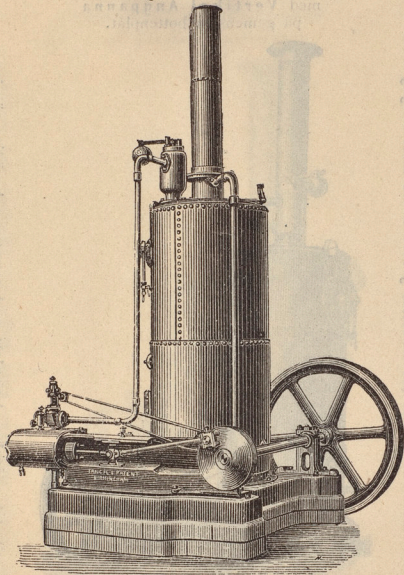
Nominella hästkrafter	4	6	8
Pris å maskinen med remhjul Kr.	890	1260	1680
» » regulator extra »	140	160	160
Cylinderdiameter eng. tum	4	5	6
Slagets längd »	8	10	12
Remhjulets diameter »	20	27	36
D:o svarfvade bredd »	5 ¹ / ₂	7	8
Ångrörets diameter »	1	1 ¹ / ₂	1 ³ / ₄
Aflopsrörets d:o »	1 ¹ / ₄	1 ¹ / ₂	1 ³ / ₄
Antal slag per minut »	180	144	120
Ungefärlig vikt i Ctr	9	16	20

Horizontel Ångmaskin

med Vertikal Ångpanna på gemensam bottenplåt.

9

Maskinen är försedd med Tangye's regulator.
Pannan med tvärgående (horizontela) grofva tuber eller långgående



(vertikala) småtuber, komplett med armatur och nödiga rör
inom maskinen, färdig att sättas i gång.

Storlek	B	C	D	E	G	H	I	J
Nomin. hästkrafter	2	3	4	6	8	10	12	14
Maskin och panna komplett med ma- tarepump . Kr.	1260	1680	2100	2835	3570	4200	4950	5250
Cylind. diam. eng.t.	4	5	6	8	9	10	11 ¹ / ₄	12
Slagets längd »	8	10	12	16	18	20	20	24
Antal slag i min.	180	144	120	100	90	85	85	75
Ungef. totalvigt ctr	25	38	55	80	112	148	154	188
Swånghj. diam. e. t.	30	39	48	54	60	66	66	72
D:o Svarfv. bredd	3	4	5	6	7	8	8	9

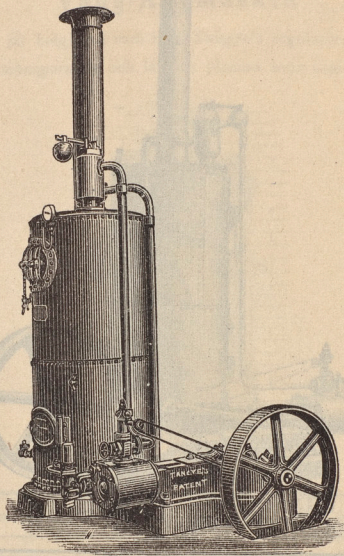
Särskildt remhjul på maskinaxeln debiteras extra efter storleken.

»Soho-» Ångmaskinen

med Vertikal Ångpanna
på gemensam bottenplåt.

Maskinen är försedd med Tangye's regulator.

Pannan med tvärgående (horizontela) grofva tuber eller långgående



(vertikala) småtuber, komplett med armatur och nödiga rör inom maskinen, färdig att sättas i gång.

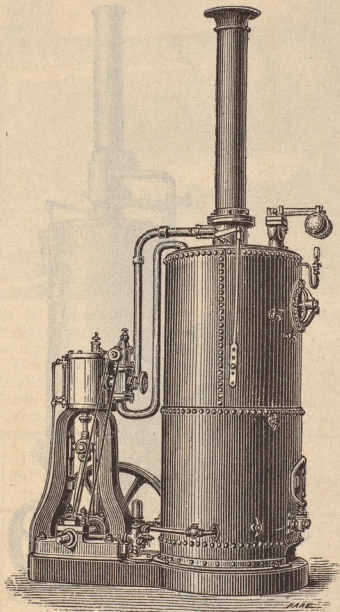
Nominella hästkrafter	3	4	6	10	12	14
Maskin och panna komplett med matareppump . Kr.	1410	1790	2290	3550	4200	4520
Ångcylinderns diam. i eng. t.	5	6 $\frac{1}{2}$	8	10	11 $\frac{1}{4}$	12
Antal slag i minuten . . .	240	190	180	150	150	130
Ungefärlig totalvigt . . . ctr	35	50	65	130	140	150
Svånghjulets diam. i eng. t.	30	35	40	50	54	60
D:o svarfv. bredd »	4	5	6	8	9	10

Särskildt remhjul på maskinaxeln debiteras extra efter storleken.

Vertikal Ångmaskin

med Vertikal Ångpanna
på gemensam bottenplåt.

Maskinen, på en tvåbenig bock — försedd med Tangye's regulator.
Ångpannan tubulär med tvär- eller långstuber, komplett med armatur



och nödiga rör inom maskinen, färdig att sättas i gång.

Nominella hästkrafter	4	6	10	12	14
Pris å maskin och panna komplett med matarepump Kr.	1830	2340	3550	4100	4620
Cylinderdiameter eng. tum	6 ¹ / ₂	8	10	11 ¹ / ₄	12
Antal slag per minut	190	180	150	150	130
Svånghjulets diameter eng. tum	35	40	50	54	60
D:o svarfvade bredd »	5	6	8	9	10

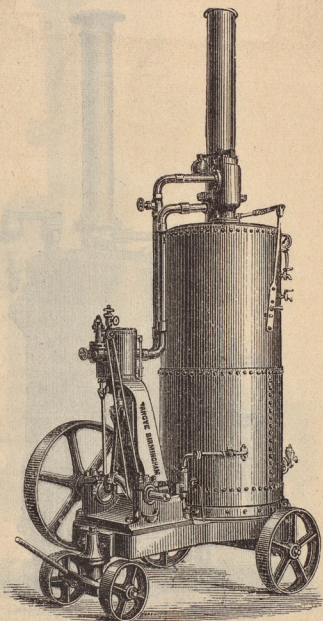
(Vertikal) småtuber, komplett med armatur och nödiga rör inom maskinen, färdig att sättas i gång.

11 14

200 4520
174 12
150 130
140 150
54 100
9 10
orleken.

Transportabel
Mindre Vertikal Ångmaskin
 med Vertikal Ångpanna.

På hjul med vattenreservoir för matarevattnet; ångmaskinen med ensidig bock och med Tangye's regulator; lättåtkomlig, lättskött.

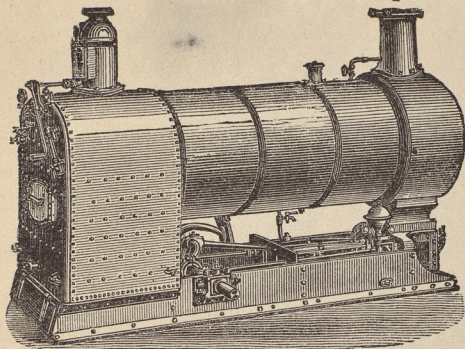


Särskildt remhjul på maskinaxeln debiteras extra efter storleken.

Nominella hästkrafter		2	3
Pris: ä maskin och panna komplett på hjul	Kr.	1200	1580
» » d:o d:o utan hjul	»	1100	1450
Cylinderns diameter	eng. tum	4	5
Antal slag i minuten		240	240
Svänghjulets diameter	eng. tum	25	30
D:o svarfvade bredd	»	3 ¹ / ₂	4

Ny Semi-fästad, horisontel
Ångmaskin med Lokomobilpanna.

13



Maskinen är placerad under pannans cylindriska del å en fast ram, som samtidigt utgör bottenplåt för pannan.

Det hela utgör en solid, fullkomligt stadig och rumbesparande uppställning, lätt och billigt monterad, utan murning af grund, lätt att flytta och alltid färdig för gångsättning. De rörliga delarna omsorgsfullt utförda och utmärkt material både i maskin och panna.

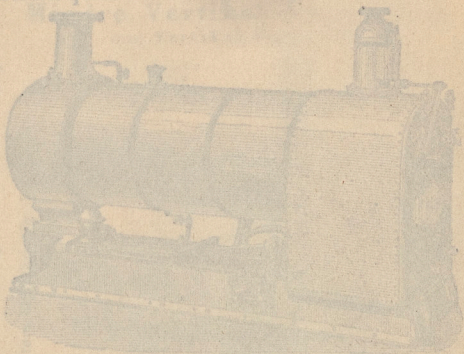
Pannan extra stor med stor eldyta och särdeles bränselbesparande.

Nom-hästkraft.	Pris enkel cyl.	Pris dubbel cyl.	Extra f. variab. expans.	Extra f. autom. expans.	Cylind. antal o. diam.	Slag. längd	Antal slag pr minut	Diam. på sväng-hjulet
4	3225	—	150	175	1 × 6 ¹ / ₂ ''	12''	125	60''
5	3560	—	185	215	1 × 7 ¹ / ₄ ''	12''	125	60''
6	3870	—	205	260	1 × 8 ¹ / ₄ ''	12''	125	60''
8	4515	5055	250	345	1 × 9 ¹ / ₂ ''	12''	125	60''
			250	345	2 × 6 ¹ / ₂ ''	12''	125	60''
10	5160	5700	275	430	1 × 10 ¹ / ₂ ''	14''	115	66''
			275	430	2 × 7 ¹ / ₄ ''	12''	125	60''
12	6020	6560	315	520	1 × 12''	14''	115	66''
			315	520	2 × 8 ¹ / ₄ ''	12''	125	60''
14	—	7310	340	605	2 × 8 ³ / ₄ ''	12''	125	60''
16	—	8085	370	690	2 × 9 ¹ / ₂ ''	12''	125	60''
18	—	8815	390	775	2 × 10 ¹ / ₈ ''	12''	125	72''
20	—	9675	405	860	2 × 10 ¹ / ₂ ''	16''	110	72''
25	—	11825	475	1075	2 × 12''	16''	110	72''
30	—	14085	540	1290	2 × 13''	16''	110	72''

Särskildt remhjul på maskinaxeln debiteras extra efter storleken.

2	3
200	1580
100	1450
4	5
240	240
25	30
3 ¹ / ₂	4

Ångmaskin med Lokomobilpanna. Ny Semi-låstad, horisontell.



Maskinen är placerad under pannans cylindriska del & en fäst samt sammanhängande med pannans fäst. Den består af en cylindriska maskin och kolvpartier. Den består af en cylindriska maskin och kolvpartier. Den består af en cylindriska maskin och kolvpartier.

Antal delar i maskinen	Antal delar i pannan	Antal delar i lokomobilpannan	Antal delar i maskinen	Antal delar i pannan	Antal delar i lokomobilpannan	Antal delar i maskinen	Antal delar i pannan	Antal delar i lokomobilpannan	Antal delar i maskinen	Antal delar i pannan	Antal delar i lokomobilpannan
10	1400	840	1200	840	1200	840	1200	840	1200	840	1200
9	1100	700	1000	700	1000	700	1000	700	1000	700	1000
8	900	560	800	560	800	560	800	560	800	560	800
7	700	420	600	420	600	420	600	420	600	420	600
6	500	280	400	280	400	280	400	280	400	280	400
5	300	140	200	140	200	140	200	140	200	140	200
4	100	0	100	0	100	0	100	0	100	0	100