

1

TEGNINGER

af de meest forekommende

Veiredskaber

*med vedfœiet Opgivelse af de dertil  
brugelige Materialier og disses Kostende*

udgione af

**A. M. Bergh**

Prem. Lieut<sup>nt</sup>

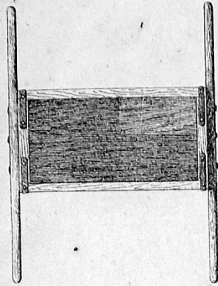
CHRISTIANIA

1858.

**Puksteensquarter.**



22' af 6" x 1 1/4" Bord  
 à 6 p pr Tl. 20' lange ..... 13, β  
 3 1/4" - 2 R Baandj. .... 11  
 à 5 1/2 β p R  
 60 Stkr. 3" Spiger à 16, β p 100 ..... 10  
 1/2 Sn. à 84, β ..... 17  
 1/20 S. à 1 Spd. .... 4  
 P = 55, β.



**Fylldskuffe.**

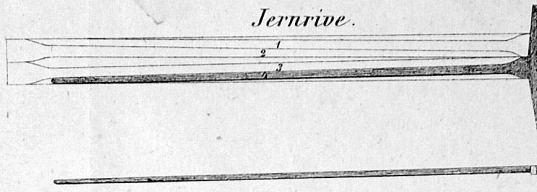
Strøgmaal cirka 2/3 β'  
 eller 1/3 Quarter.



11 1/4' af 6" x 1" Bord. à  
 1 Spd. pr Tl. 20' lange ..... 5 1/2 β  
 2 1/2' af 6" x 1 1/4" Bord ..... 1/2 -  
 20 Stkr. 3" Spiger ..... 3 1/4 -  
 1/2 Sn ..... 7  
 P = 16 1/4 β.



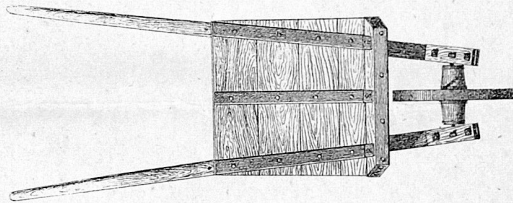
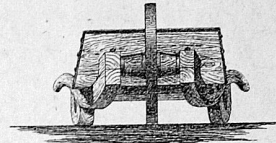
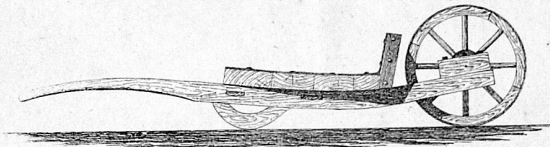
**Jernrive.**



1/6 x 1 1/4' af 8" x 2 1/4" Birkepl. à 48, β ..... 1 β  
 1/4 x 6 1/2' af 6" x 1" Bord ..... 1  
 1 1/4" Klipp. à 5 1/4 β ..... 6 1/2  
 1/6 Sn ..... 8 1/2  
 1/6 S ..... 7 1/2  
 1/2 K. .... 1 1/2  
 P = 26, β.

Afbrændsel af Klipp 1/4 R

**Steenbuk.**  
 V. 5 LU 8 R.

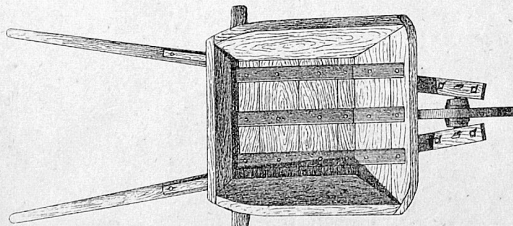
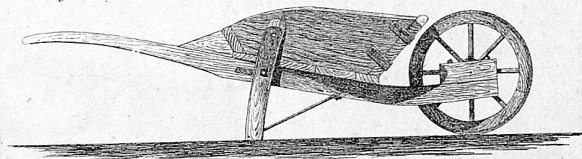


Hjul og Understel med Fradrag  
 for Been med Styvter ..... 2 Spd. 4, β  
 Kasse ..... 103  
 En Steenbuk ..... 2 Spd. 107, β

**Steenrillebaar.**

V. 5 LU 9 R.

Strøgmaal 1 3/4 β', med Top af Pak 2 1/2 β', m. Top af itust. Steen 3 β'



Hjul og Understel ..... 2 Spd. 19, β  
 Kasse ..... 114  
 En Steenrillebaar ..... 3 Spd. 13, β

Til et 18" Trillebaarhjul med 4" langt Nav.  
 1 Nav af (Eg, Ask) Birk ..... 2  
 8 Eger af (Eg, Ask) Løn ..... 4  
 4 Fælg af (Eg, Ask) Birk (1/4 af 2 1/4" x 8" x 12'  
 Birkepl. à 48, β) ..... 7  
 Hjelmager 1/2 Dag à 84, β ..... 50  
 7 1/2 R 1 1/4" x 1/2" fl. J. .... 38  
 1 1/6 R Klipp til 2 Naurage og Stifter ..... 6  
 1 R 1/2 □ J à 5 β til Axel ..... 5  
 1/2 S - 20, β 1/6 K - 3, β ..... 23

Et Trillebaarhjul ..... 1 15

Til Trillebaar-Understel:  
 1/2 x 1/2 af 2 1/4" x 8" x 12" Birkepl. til Arme ..... 29 1/2  
 Tværrigler og Been (1/2 Pl) ..... 2  
 2 Klodse af (Eg, Løn) Ask ..... 42  
 1/2 Sn ..... 22 1/2  
 3 1/2 R Bolte til Styvter og Skruer à 6 1/2 β ..... 28  
 1/2 S - 24, β 1/6 K - 4, β ..... 28

Et Trillebaar-Understel ..... 1 4

Til Steenbuk-Kasse:  
 10' af 2" x 6" x 20' Planke 2 Spd. p Tl. .... 10  
 1/2 Sn ..... 4  
 2 R 1 1/4" Baandj. .... 11  
 11 R 2" x 1/2" fl. J. .... 55  
 1/6 S - 12, β 1/6 K - 2, β ..... 14  
 30 Stkr. 4" Spiger ..... 8  
 4 " 3" ..... 1

En Steenbuk-Kasse ..... 103

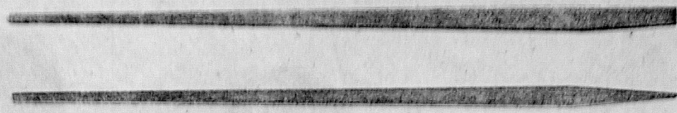
Til Steenrillebaar-Kasse:  
 10' af 1 1/4" x 6" x 20' Bord ..... 6  
 5' af 1 1/4" x 8" x 12" " à 6 p Tl ..... 5  
 1 R Baandj. .... 5 1/2  
 11 R 2" x 1/2" fl. J. .... 55  
 26 Stkr. 4" Spiger à 24, β p 100 ..... 6 1/2  
 30 " 3" " 16 " ..... 5  
 1/2 Sn ..... 17  
 1/6 S - 12, β 1/6 K - 2, β ..... 14

En Steenrillebaar-Kasse ..... 114



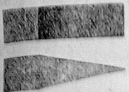
Steenspet

V = 15 H à 5 β P = 75 β



Steenkile

3 H 2 1/2 □ J à 5 β 42 β  
 1/20 K a 45 14 β  
 1/20 S 6  
 P = 49 β  
 V = 7 1/2 H



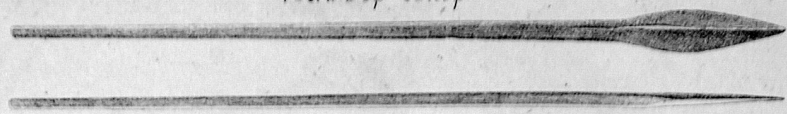
Sprengkile og Fjore

2 1/2 H J à 5 1/2 β 12 1/2 β  
 1/20 K 1 1/2  
 1/20 S 5 1/2  
 P = 19 1/2 β  
 V = 2 1/2 H



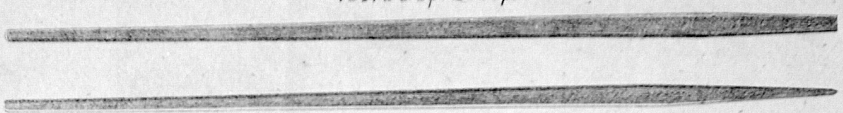
Jordspet

V = 21 H à 5 β P = 105 β



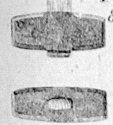
Brækstang

V = 2 1/2 H à 5 β P = 18 β



Feisel

3 1/2 H 2 □ J 16 β  
 1/20 K 3  
 1/20 S 12  
 P = 61 β  
 V = 3 H



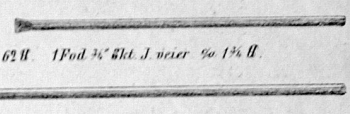
Smaaabor

En dygtig Borsmed holder 10 à 12 Lag à 2 Mand, der bore for Tommen. Et Lag borer 150 à 300 Tom. pr Dagsv. efter Fjeldets, Jernets, Staalets m. m. Beskaff.

67 H 3 kt J. 3/4 2 Spd 12 β  
 1 1/2 H B S - - 15 -  
 1/2 K - - 5 1/2  
 1/2 S - - 30  
 P = 3 Spd 46 β V = 62 H 1 Fod 3/4 kt J. veier 90 1 1/2 H.

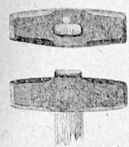
Langbor

Ansætter



Feisel

2 1/2 H 2 1/2 □ J 65 1/2 β  
 1/20 K 3  
 1/20 S 12  
 P = 80 1/2 β  
 V = 11 1/2 H



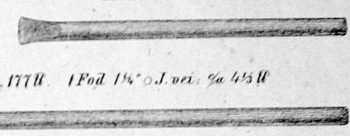
Mellembor

En dygtig Borsm. hold. 7 Lag Et Lag borer 100 à 200 Tom. (see Små)

190 H 1 1/2 □ J 8 Spd 38 β  
 2 1/2 H B S - - 33 -  
 1/2 K - - 9 -  
 1/2 S - - 40  
 P = 9 Spd - - V = 177 H 1 Fod 1 1/2 □ J. veier 90 4 1/2 H

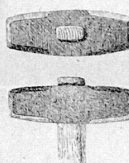
Langbor

Ansætter



Feisel

1 1/2 H 2 1/2 □ J 81 1/2 β  
 1/20 K 3  
 1/20 S 12  
 P = 98 1/2 β  
 V = 14 H



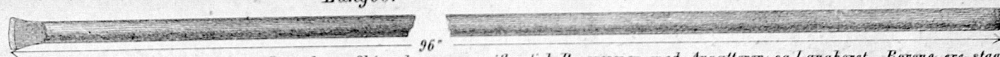
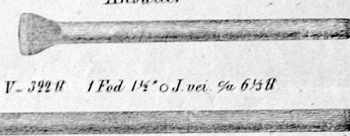
Storbor

En dygtig Borsm. hold. 5 Lag Et Lag borer 70 à 140 Tom.

348 H 1 1/2 □ J 15 Spd 27 β  
 3 3/4 H B S - - 45 -  
 1/2 K - - 14 -  
 1/2 S - - 60  
 P = 16 Spd 26 β V = 322 H 1 Fod 1 1/2 □ J. veier 90 6 1/2 H

Langbor

Ansætter

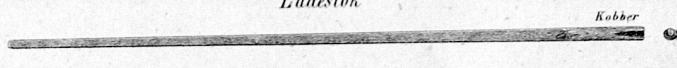


Et Sæt Bor bestaaer af 10 Stk. hvis Længder og Skjær dannes en arithmetisk Progression med Ansætteren og Langboret. Borene ere staalet i begge Ender.

Krudtkande à 5 Potter - 10 H

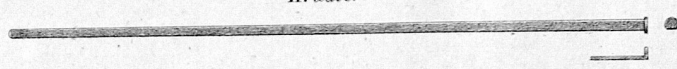


Ladestok

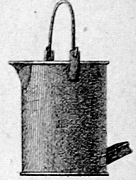


Kobber

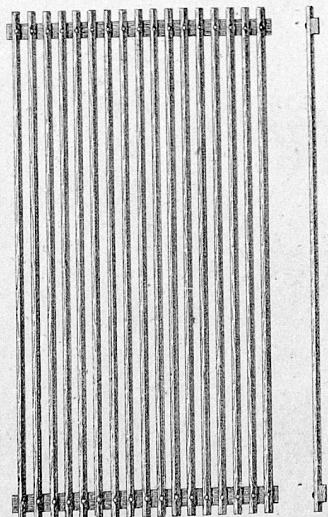
Kradser



Borvandskande

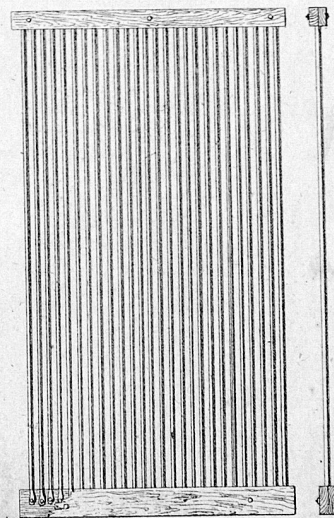


Træharpe i 1/2



16' 6 1/2" x 1" Bord à 1 Spd pr Tjlb. eft.  
 20' Beregning 9 β  
 6 1/2' 5" x 2" Planker à 2 Spd pr Tjt. eft.  
 20' Beregning 6 1/2 β  
 34 St. 3" Spiger à 16 β pr 100  
 15 Sv à 84 β  
 P = 49 β

Jernharpe i 1/2

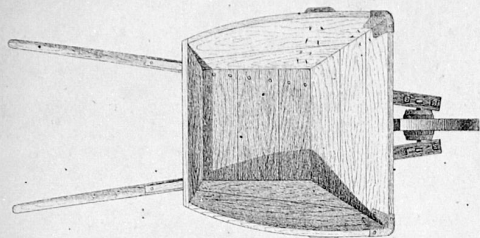
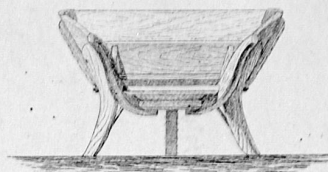
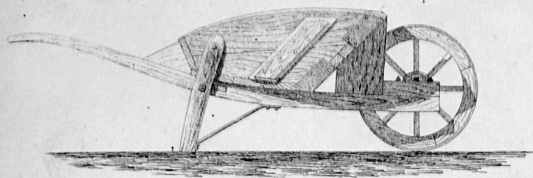


136 H 1/2 □ J à 6 3/4 β 7 Spd 78 β  
 10' 5" x 2" Planker - - 10 -  
 1/2 S - - 40 -  
 1/2 Sv - - 42 -  
 34 St. 3" Spiger - - 5 1/2  
 P = 8 Spd 55 1/2 β



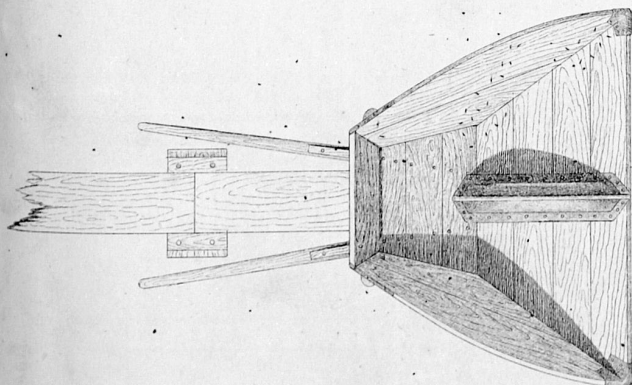
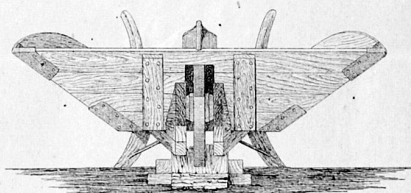
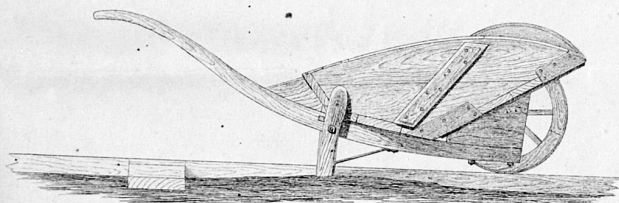
3½ à 4  $\square$ 's Jordtrillebaar uden Kapsel.

V-4111 511

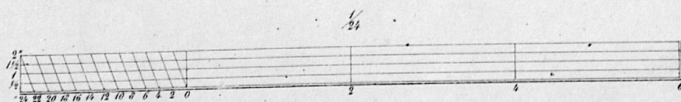


Til Kassen:		Sp	β	Sp	β
68 Stkr. 3" Spiger, 8 Stkr. Doublonger	.....		11		
40 " 1½" do	.....		3		
30' af 1' x 6" (à 6½") Bord og 2' af ¾" x 6" Bord (Klamper bag Kassen)	.....		16		
½ Su	.....		56		
Beslag 2½ R Pladejern à 9,β	.....		22		
¼ S	.....		30		
Kassen	.....			1	10
Hjul og Understel	.....			2	19
En 3½ à 4 $\square$ 's Jordtrillebaar	.....			3	29

6 à 8  $\square$ 's Jordtrillebaar med Kapsel.

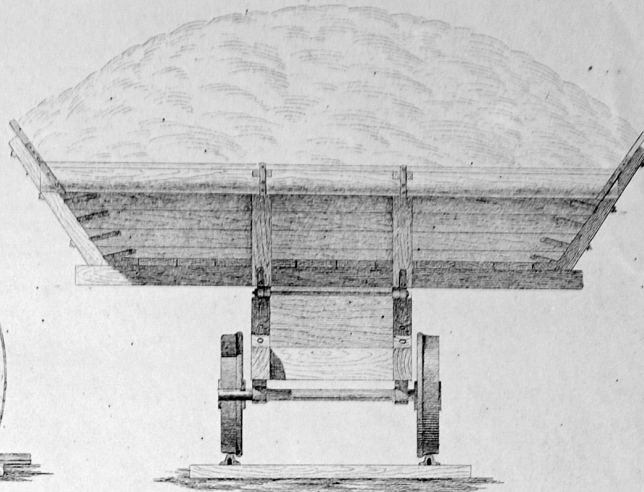
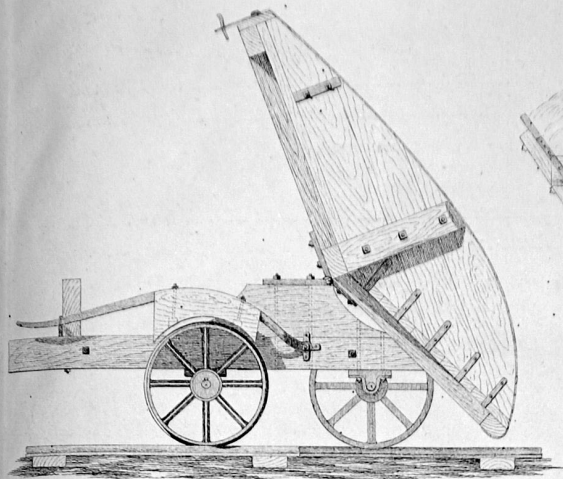


Til Kassen:		Sp	β	Sp	β
90 Stkr. 3" Spiger og 12 Doublonger	.....		17		
66 " 1½" do	.....		4		
44' af 1' x 6" (à 6½") Bord	.....		22		
1 Su	.....		84		
Beslag 3 R Pladejern à 9,β	.....		27		
¼ S	.....		20		
Kassen	.....			1	54
Hjul og Understel:					
Det før angivne	.....	2	19		
2 støbte eller smedede Halbösser omtr. 1R	.....				
Jern med S og K omtr.	.....		15		
Hjul og Understel	.....			2	34
Til Kapsel:					
5½ R Pladejern omtr.	.....		50		
S uden Smeddreg ½ D à 72,β	.....		36		
Kapsel	.....				86
En 6 à 8 $\square$ 's Jordtrillebaar	.....			4	54

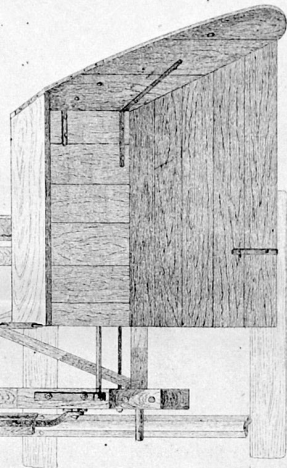


# Jernbanevoagn

Strøgmaad 32' med Top 48'  
V - 2 Skift.



1/2 Skinne i 1/6.



Pris i Christiania  
18 Skl. pr. løbende Fod, Skinne.

Skinne i 1/6



Veier 6,44 R pr. Fod.

Anm. Den afstrieide Axeltop maa slutte ganske tæt i det borede Nav. Der bør kun være een Splint som gaar heelt igjennem Navet. Fjølgets og Egernes mindste (ydre) Tykkelse er 3/2 dood. Linie og Længdelsen for begge 1/6. Egerner ere styrkede ved 1/2 brede Ribber.

**Hjul, Axler og Lagere:**

- 4 Støbejs Hjul 14 LR 4 R à 13 1/2 Spd pr Skll
- 4 Lagere 13 R à 10 Spd. pr Skll
- 2 smedede, dreiede Axler med Ringe, Dreining af 1/4 Hjul, Boring af Lagerne og Sammensætning af Axler og Hjul

**Til Understellet:**

- 16' af 2 1/2" Birkepl. til Langtraer Toerriegl. og Klodse
- 8' af 1 1/2" Bord 2' af en Planke til Skraabaand og Stødt.
- Axelhøiler 5 R fl. J
- 16 Skruebolte 13 R 1/2 Boltej. à 6 1/2 1/2
- Metrylkere 2 1/2 R Klipp. à 5 1/2 1/2
- 1 Stc.
- 1/2 S + 1/6 K

**Understellet**

**Til Kassen:**

- 28' af 1" Bord til Sider
- 73' af 1 1/2" x 6" Bord til Bund og Endestykke
- 24' af 2 1/4" x 3" Birkepl.
- Hængsler og Beslag 35 R fl. J
- Bolt 2' af 1" J. 5 1/2 R.
- 28 Skrue 7 R Boltej
- 40 Stkr. 4', 110 Stkr. 3' Spiger, 34 Doublonger
- Metrylkere 3 R Klipp
- 8 R Boandf.
- 1 1/2 S + 1/4 K
- 2 1/2 Sn.

**Kassen**

**Til Stopperen:**

- Birkeklods 8.3 1/6 Sn 8.3
- Stang 8 R J. Bolt m. Tilbehør 2 R J
- 2 Skruebolte med Metrylkere 2 R
- 1 Staalfeder med Stifter 1 1/2 R Duestaal
- 1/2 S + 1/6 K

**Stopperen**

En Jernbanevoagn (uden Transp. af Matrl. og ud. Smedieredsk.)

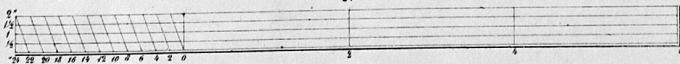
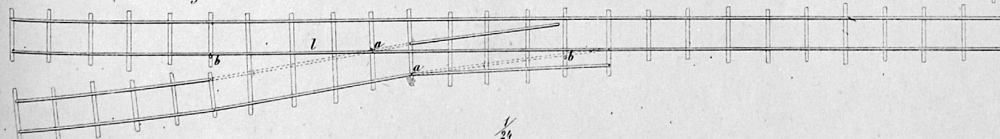
	Sp	1/2	Sp	1/2
Hjul, Axler og Lagere:	9	74		
		49		
Til Understellet:	8	60	18	63
Til Kassen:				
			3	23
Til Stopperen:				
			1	27
En Jernbanevoagn (uden Transp. af Matrl. og ud. Smedieredsk.):	30	89		

**Viger (Skift) i 1/6**

Løse Skinne, der dreies om Dogs (1) a, og lægges an mod Dogs eller Hagenagler (7) b.  
Vige hvormed man kan komme af og paa Hovedbanen.



Vige, hvormed man kan komme paa, men ikke af Hovedbanen.



Steenspet

V = 15 fl à 5 β P = 75 β

Steenkile

8 fl 2 1/2" J	à 5 β	42 β
1/40 K	a 45	1 1/2
1/40 S		0
P =		49 β
V =		7 1/2 fl

Sprængkile og Fjære

2 3/8 fl J	à 5 1/4 β	12 1/4 β
1/40 K		1 1/2
1/42 S		5 1/2
P =		19 1/4 β
V =		2 1/2 fl

Jordspet

V = 21 fl à 5 β P = 105 β

Brækstang

V = 24 fl à 5 β P = 1 Spd.

Feisel

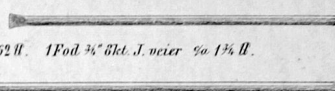
8 3/4 fl 2" J	46 β
1/40 K	3
1/40 S	12
P = 61 β	
V = 3 fl	

Smaaabor

En dygtig Borsmed holder 10 à 12 Lag à 2 Mand, der bore for Tommen. Et Lag borer 150 à 300 Tom. pr Dagsv. efter Fjeldets, Jernets, Staalets m. m's Beskaff.

67 fl 6kt J 3/4"	2 Spd.	12 β
1 1/2 fl B.S.		18
1/40 K		5 1/2
1/4 S		30
P = 3 Spd.		46 β
V =		62 fl

Ansætter



Feisel

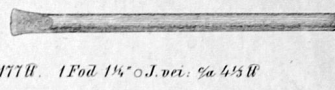
12 1/2 fl 2 1/4" J	65 1/2 β
1/40 K	3
1/40 S	12
P = 80 1/2 β	
V = 11 1/2 fl	

Melleabor

En dygt Borsm. hold. 1 Lag Et Lag borer 100 à 200 Tom. (see Sub)

190 fl 1 1/2" J	8 Spd.	38 β
2 3/4 fl B.S.		33
1/4 K		9
1/4 S		40
P = 9 Spd.		
V =		177 fl

Ansætter



Feisel

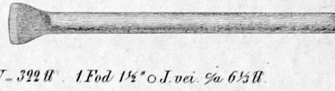
15 1/2 fl 2 1/2" J	81 1/2 β
1/40 K	3
1/40 S	13 1/2
P = 98 β	
V = 14 fl	

Storbor

En dygt. Borsm. hold. 5 Lag Et Lag borer 70 à 140 Tom.

34 fl 1 1/2" J	15 Spd.	27 β
3 3/4 fl B.S.		45
1/4 K		14
1/4 S		60
P = 16 Spd.		26 β
V =		322 fl

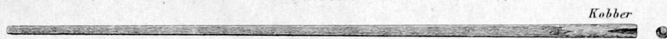
Ansætter



Krudtkande à 5 Potter - 10 fl.

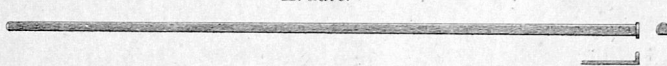


Ladestok



Kobber

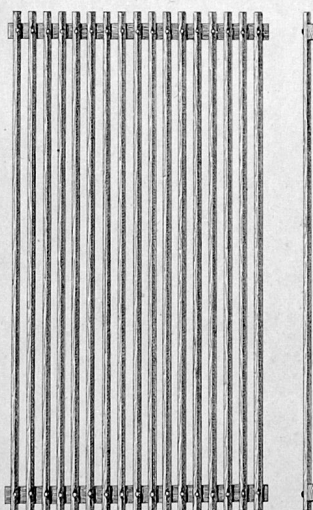
Kradser



Borvandskande

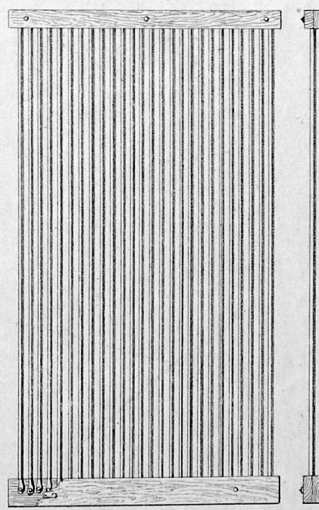


Træharpe i 1/2

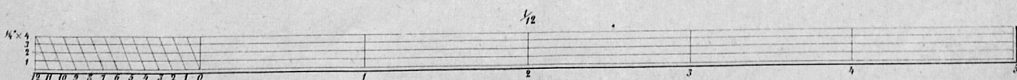


16' 6 1/2" x 1" Bord	à 1 Spd pr Tylot. est.	
20" Beregning		9 β
6 1/2' 5" x 2" Planker	à 2 Spd pr Tlt. est.	
20" Beregning		6 1/2
3/4 St. 3" Spiger	à	
16 β pr 100		5 1/2
1/2 Sn à 84 β		26
P =		49 β

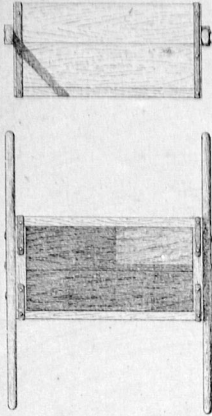
Jernharpe i 1/2



136 fl 1/2" J		
à 6 3/4 β		7 Spd 76 β
10' 5" x 2"		
Planker		10
1/2 S		40
1/2 Sn		42
3/4 St. 3" Spiger		5 1/2
P = 8 Spd.		55 1/2 β



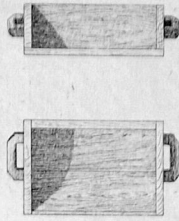
**Puksteensquarter.**



22' af 6" x 1 1/4" Bord	
à 6 p pr Tlt. 20' lange	13 β
3 1/2" - 2 H Baandj.	
à 5 1/2 β p H	11
60 Stkr. 3" Spiger à 16 β p 100	10
1/5 Sn. à 8 1/2 β	11
1/10 S. à 1 Spd.	4
	<b>P = 55 β.</b>

**Fyldskuffe**

Strøgmaal cirka 2 1/2 Ⓕ' eller 1/3 Koarter.



11 1/4' af 6" x 1" Bord à	
1 Spd. pr Tlt. 20' lange	5 1/2 β
2 1/2' af 6" x 1 1/4" Bord	1/2 -
20 Stkr. 3" Spiger	3 1/4 -
1/2 Sn	7
	<b>P = 16 1/4 β</b>

**Jernribe.**

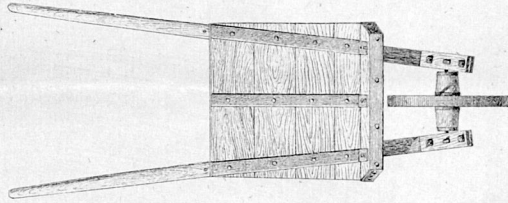
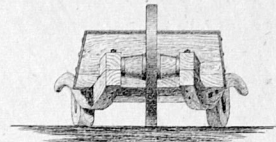
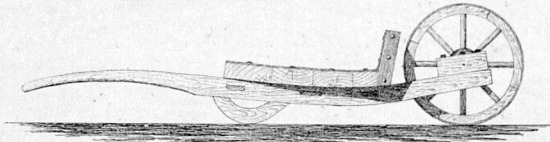


1/6 x 1 1/4' af 8" x 2 1/4" Birkpl. à 46 β	1 β
1/4 x 6 1/2' af 6" x 1" Bord	1
1 1/4 H Klipp. à 5 1/4 β	6 1/2
1/10 Sn	8 1/2
1/6 S	7 1/2
1/2 Tc	1 1/2
	<b>P = 26 β</b>

Afbændsel af Klipp 1 1/4 H

**Steenbuk.**

V. 5 LU 3 U.

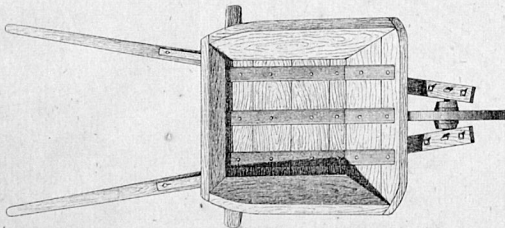
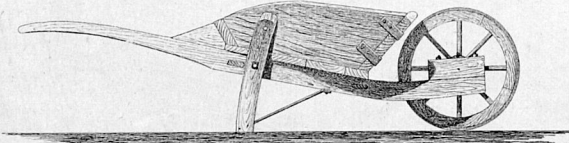


Hjul og Understel med Fradrag for Been med Styverter	2 Spd.	4 β
Kasse		103
En Steenbuk	2 Spd.	107 β

**Steenrillebaar.**

V. 5 LU 3 U.

Strøgmaal 1 3/4 Ⓕ', med Top af Puk 2 1/2 Ⓕ', m. Top af itusl. Steen 3 Ⓕ'



Hjul og Understel	2 Spd.	19 β
Kasse		114
En Steenrillebaar	3 Spd.	133 β

Til et 18" Trillebaarhjul med 4" langt Nav.	Sp.	β.	Sp.	β.
1 Nav af (Eg, Ask) Birk		2		
3 Eger af (Eg, Ask) Løn		4		
4 Egel af (Eg, Ask) Birk (1/4 af 2 1/2" x 8" x 12" Birkpl. à 46 β)		7		
Hjulnager 2 1/2 Dag à 8 1/2 β		50		
7 1/2 H 1 1/2" x 1/2" fl. J.		30		
1 H Klipp. til 2 Navringe og Stifter		6		
1 H 2 1/2" J à 5 β til Axel		5		
1/6 S - 20 β 1/6 Tc - 3 β		23		

Et Trillebaarhjul 1 15

Til Trillebaar-Understel:				
1/2 x 1/2 af 2 1/4" x 8" x 12" Birkpl. til Arme		29 1/2		
Tverrigler og Been (1/2 Pl)		2		
2 Klodse af (Eg, Løn) Ask		42		
1/2 Sn		22 1/2		
3 1/2 H Boltej til Styverter og Skrueer à 6 1/2 β		28		
1/5 S - 24 β. 1/5 Tc - 4 β				

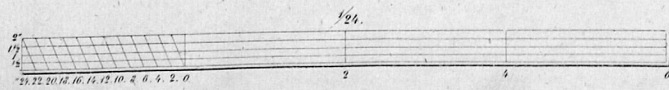
Et Trillebaar-Understel 1 4

Til Steenbuk-Kasse:				
10' af 2" x 6" x 20' Planke 2 Spd. p Tlt.		10		
1/2 Sn		4		
2 H 1 1/4" Baandj.		11		
11 H 2" x 1/2" fl. J.		55		
1/10 S - 12 β. 1/10 Tc - 2 β		14		
30 Stkr. 4" Spiger		8		
4 " 3" "		1		

En Steenbuk-Kasse 103

Til Steenrillebaar Kasse:				
10' af 1 1/2" x 6" x 20' Bord		6		
5' af 1 1/2" x 8" x 12" " à 6 p p Tlt.		5		
1 H Baandj.		5 1/2		
11 H 2" x 1/2" fl. J.		55		
26 Stkr. 4" Spiger à 2 1/2 β p 100		6 1/2		
30 " 3" " 16 "		5		
1/5 Sn		17		
1/10 S. 12 β 1/10 Tc - 2 β		16		

En Steenrillebaar-Kasse 114



Forkortelser.

V = Vægt } ved Hakken og Ham.  
 P = Pris } mere uden Skæft.  
 S = 1 Dagsværk Smed og Smeddrenge.

Su = 1 Dagsværk Smedkerarbejde.  
 K = 1 Tønde Steenkul.  
 J = Jern.

BS = Blømmestaal.  
 sts = staalsat.  
 s = stor. L = Liden.

Dobbelthakke.

Af 2 1/2' x 1/2' fl. J.  
 10 H J. à 5 1/2 β 52 1/2 β  
 1/4 H BS. à 12 - 3 -  
 1/8 K. à 5 1/4 - 3 1/4 -  
 1/2 S. à 1 Spd. 2 1/4 -  
 P = 83 β  
 V = 9 H

Afbrændsel af J. og BS 1 1/4 H  
 s V. 11 1/2 H  
 l V. 7 1/2 H

Dobbelthakke.

J.V.P. m. m. som den foreg.

Øx og Spidshakke.

Af 2 1/2' x 1/2' fl. J.  
 9 H J. à 5 1/2 β 47 1/2 β  
 1/4 H BS. à 12 - 3 -  
 1/8 K. à 5 1/4 - 3 1/4 -  
 1/2 S. à 1 Spd. 2 1/4 -  
 P = 78 β  
 V = 8 H

Toerøx.

Af 2 1/2' fl. J.  
 6 1/2 H J. 33 β  
 1/4 H BS. 2 -  
 1/8 K. 3 -  
 1/2 S. 2 1/4 -  
 P = 62 β  
 V = 5 1/2 H

Grev.

Af 2 1/2' x 1/2' fl. J.  
 6 H J. 31 1/4 β  
 1/4 H BS. 1 1/2 -  
 1/8 K. 3 -  
 1/2 S. 2 0 -  
 P = 56 β  
 V = 5 1/2 H

Digging Fork.

2 1/2' x 1/2' fl. J.  
 P = 45 Spd. 36 β  
 V = 4 1/2 H

Spade N° 4.

P = 96 β  
 V = 5 1/2 H

Stenslæge.

Af 3' □ J.  
 11 H J. 39 1/4 β  
 1/4 H BS. 15 -  
 1/8 K. 8 1/2 -  
 1/2 S. 4 0 -  
 P = 153 β  
 V = 16 H

Af 3 1/2' □ J. s V. 3 1/4 H  
 Af 2 1/2' □ J. l V. 10 1/2 H

sts. i Bane og Pen.

Muurhammer

Af 1 3/4' □ J.  
 6 1/2 H J. 33 β  
 1/4 H BS. 1 1/2 -  
 1/8 K. 1 1/2 -  
 1/2 S. 8 1/2 -  
 P = 44 3/4 β  
 V = 5 1/2 H

sts. i Pen.

Sæthammer

Af 1 3/4' □ J.  
 6 1/2 H J. 35 β  
 1/4 H BS. 4 -  
 1/8 K. 3 -  
 1/2 S. 15 -  
 P = 57 β  
 V = 6 H

sts. i Pen.

Grovpukhammer.

Af 1 3/4' □ J.  
 4 1/2 H J. 24 β  
 1/4 H BS. 2 1/2 -  
 1/8 K. 1 1/2 -  
 1/2 S. 8 1/2 -  
 P = 35 3/4 β  
 V = 4 H

sts. i Bane og Pen.

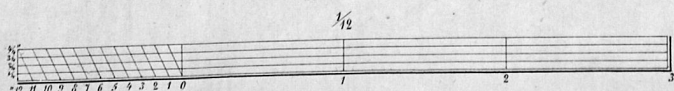
Finpukhammer.

Af 1 1/4' □ J.  
 2 1/2 H J. 11 β  
 1/4 H BS. 1 1/4 -  
 1/8 K. 1 1/4 -  
 1/2 S. 6 1/2 -  
 P = 20 β  
 V = 2 H

sts. i Bane og Pen.

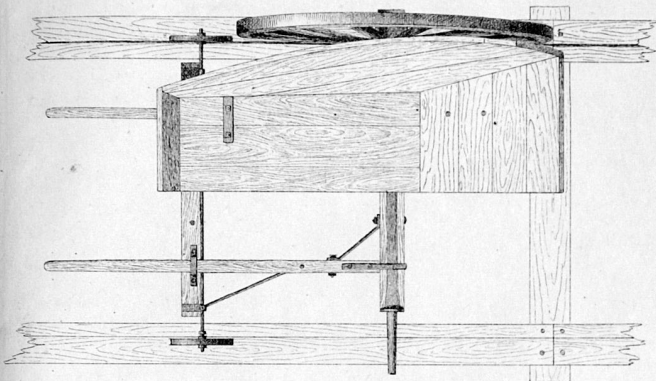
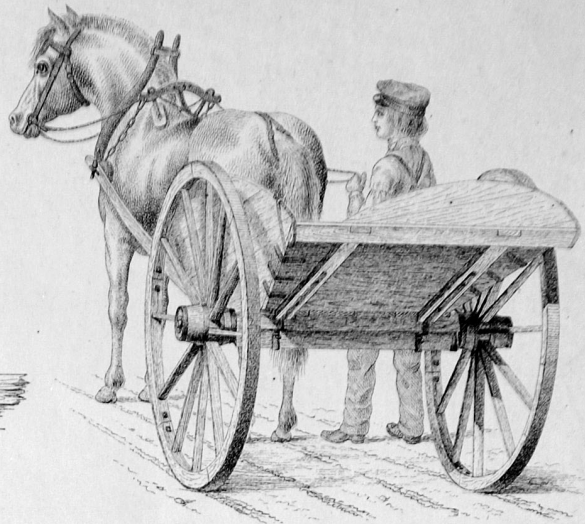
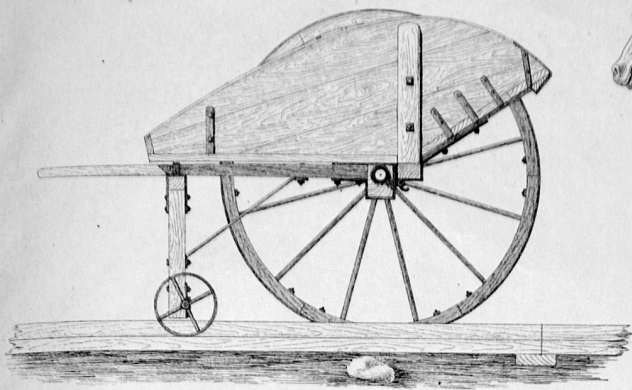
Puksteenskrøser.

Af 2 1/2' x 1/2' fl. J.  
 3 3/4 H J. 20 β  
 1/4 H BS. 3 -  
 1/8 S. 15 -  
 P = 38 β  
 V = 3 1/4 H





**Haandkjerre**  
Strøgmaal 14 <sup>3</sup>/<sub>4</sub>', med Top 16 <sup>3</sup>/<sub>4</sub>'  
V-19LH 6H.



	Sp.	β.	Sp.	β.
Til et Par 46" Kjærrehjul med Axel:				
Emne til 2 Nav af (Eg, Ask) Birk	-	24		
24 Eger af (Eg) Ask	-	48		
12 Følg af en 8" x 2 1/4" x 12" Birkepl.	-	60		
Hjulumager 3 D. à 8 1/2	2	12		
Hjulringe 60 H 1 1/2" x 1/2" fl. J. Navr. Skrue 1 H Klj.	2	96		
Dreiel Axel og borel Bøsse (til Karjol)	2	60		
Tillæg paa en alm. Karjola. axel 4 H fl. J.	-	20		
2 S 1/2 K.	2	40		

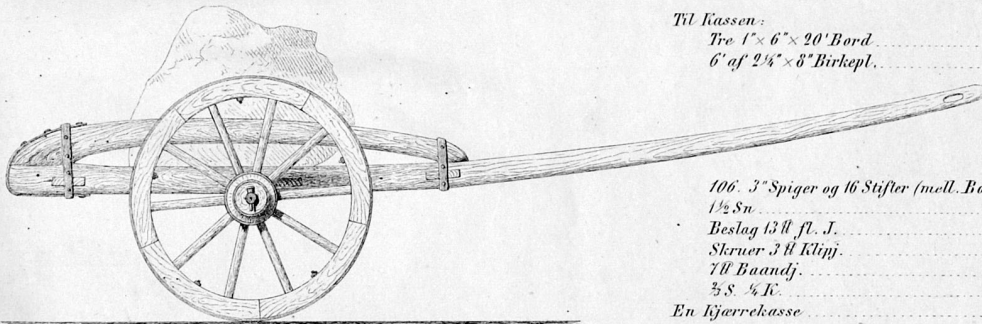
**Et Par 46" Kjærrehjul med Axel**

Til Understellet:			11	
Axeltæ 3' af 3" x 3 1/2" Birkepl.	-	10		
Arme (to korte) Tverrigel og Been 9' af 8" x 2 1/4"	-	45		
1/2 Sn	-	63		
Styverter 7 H 1/2 Boltej. à 6 1/2	-	45		
26 Skrue 6 1/2 H Klipp. à 5 1/4	-	34		
Beslag 13 H fl. J.	-	65		
Axel til de smaa Hjul 1 H 1" J.	-	55		
2 smaa Hjul af 14 H Støbej.	-	70		
1 1/2 S 1/2 K.	1	76		

**Et Haandkjerre - Understel**

Til Kassen:			4	103
Tre 1' x 6" x 20" Bord.	-	30		
6' af 2 1/4" x 8" Birkepl.	-	30		

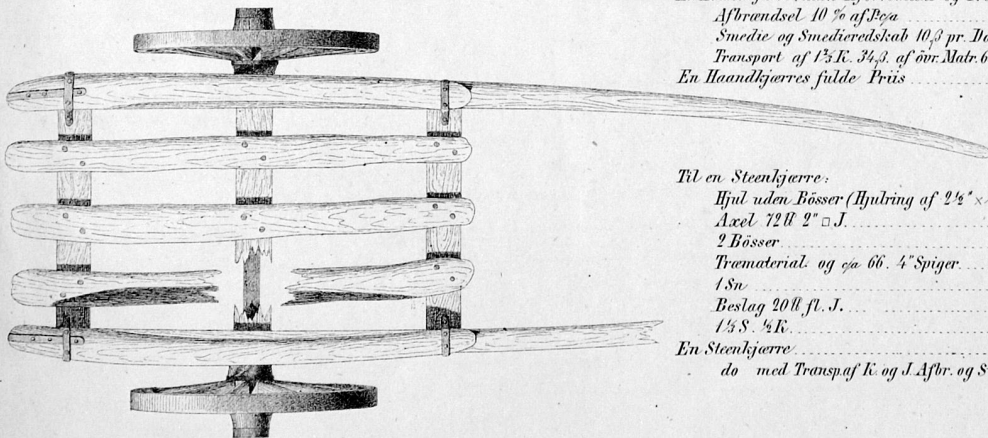
**Steenkjerre**  
V-25LH 4H.



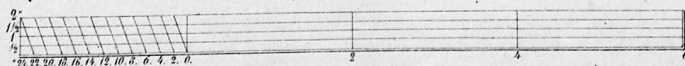
106. 3" Spiger og 16 Stifter (mell. Bordene).	-	21		
1/2 Sn	1	6		
Beslag 13 H fl. J.	-	65		
Skrue 3 H Klipp.	-	16		
7 H Baandj.	-	38		
1/2 S 1/2 K.	-	94		

**En Kjerrekasse**

En Haandkjerre, uden Afbr. Smedie og Transp.			3	60
Afbrændsel 10 % af Paa	19	43		
Smedie og Smedieredskab 10,3 pr. Dag	-	57		
Transport af 1 1/2 K. 34,3 af øvr. Matr. 66,3 paa 1 Mil.	-	40		
En Haandkjerres fulde Pris	21	100		

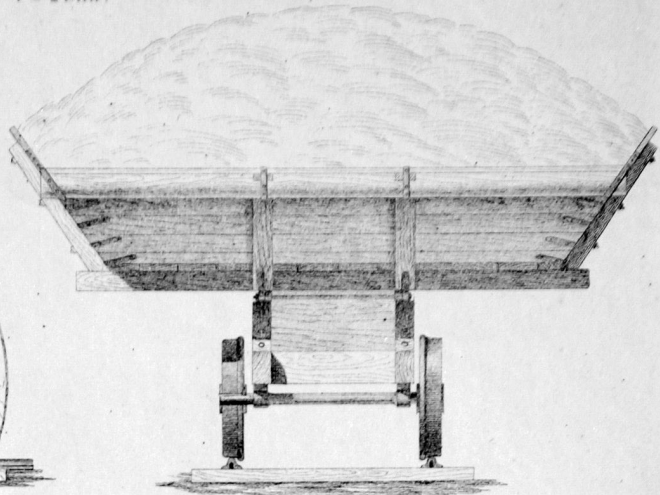
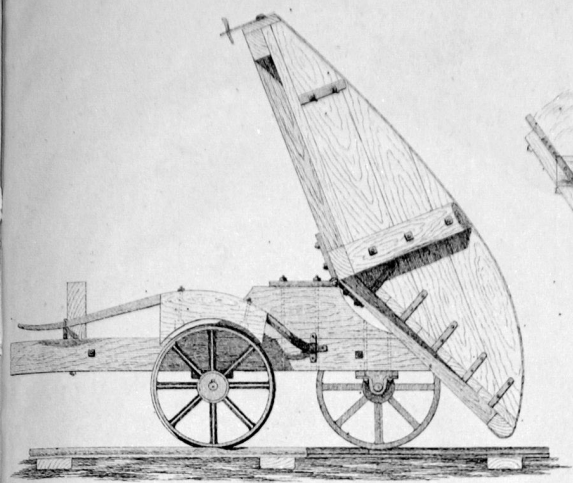


	Sp.	β.	Sp.	β.
Til en Steenkjerre:				
Hjul uden Bøsser (Hjuling af 2 1/2" x 1/2" fl. J.)	8	60		
Axel 72 H 2" J.	3			
2 Bøsser	-	60		
Trematerial og paa 66. 4" Spiger	1			
1 Sn	-	84		
Beslag 20 H fl. J.	-	100		
1 1/2 S 1/2 K.	1	67		
En Steenkjerre			16	11
do med Transp af K og J Afbr. og Sm. redsk. paa			17	60

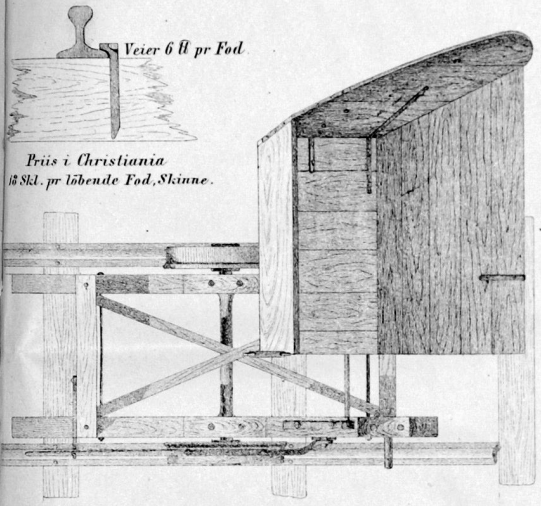


# Jernbanevogn

Strøgmaal 32'  $\square$ , med Top 43'  $\square$   
V = 2 SkH.



1/2 Skinne i 1/6.



Pris i Christiania  
18 Skl. pr løbende Fod, Skinne.

Skinne i 1/6



Ann. Den afdreiede Axeltap maa stutte ganske tæt i det borede Nav. Der bør kun være een Splint som gaar heelt igjennem Navet. Følgets og Egerens mindste (ydre) Tykkelse er 3/2 duod. Linie og Loxiciteten for begge 1/6. Egerne ere styrkede ved 1/2 brede Ribber.

Hjul, Axler og Lagere:

4 Støbejs Hjul 14 LB 4 R à 13 1/2 Spd pr SkH	9	74	
4 Lagere 13 R à 10 Spd. pr SkH	-	49	
2 smedede, dreiede Axler med Ringe, Dreining af 4 Hjul, Boring af Lagerne og Sammenstilling af Axler og Hjul	8	60	
Hjul, Axler og Lagere			16 63

Til Understellet:

16' af 2 1/2" Birkepl. til Langtræer Tværrigl. og Klodse	-	90	
8' af 1 1/2" Bord 2' af en Planke til Skraabaand og Stødr.	-	16	
Axelhøiler 5 fl. J	-	25	
16 Skrubolte 13 R 1/2" Boltej. à 6 1/2"	-	85	
Metrykkere 2 1/2 fl Klipp. à 5 1/2"	-	14	
1 Sic	-	84	
1/2 S + 1/2 K	-	69	
Understellet			3 23

Til Kassen:

23' af 1" Bord til Sider	-	14	
73' af 1 1/2" x 6" Bord til Bund og Endestykke	-	55	
24' af 2 1/2" x 8" Birkepl.	-	1	
Hængsler og Beslag 35 fl. J	-	35	
Bolt 2' af 1" J. 5 1/2 fl.	-	27	
26 Skræuer 7 fl Boltej	-	46	
40 Stkr 4", 110 Stkr. 3" Spiger, 34 Doublonger	-	36	
Metrykkere 3 fl Klipp	-	16	
8 fl Baandf.	-	44	
1 1/2 S + 1/2 K	-	87	
2 1/2 Sv	-	76	
Kassen			7 96

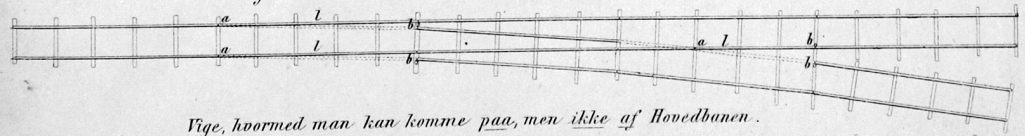
Til Stopperen:

Birkekloads 8.3 1/2 Sv 8.3	-	16	
Stang 8 fl J. Bolt m. Tilbehør 2 fl J	-	50	
2 Skrubolte med Metrykkere 2 fl	-	11	
1 Staalføder med Stifter 1 1/2 fl Duestaal	-	23	
1/2 S + 1/2 K	-	47	
Stopperen			1 97

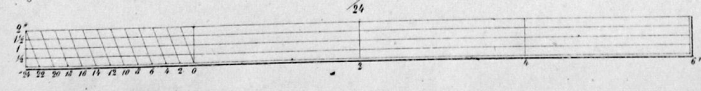
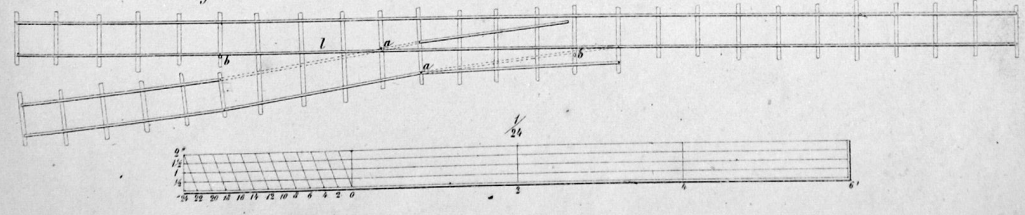
En Jernbanevogn (uden Transp. af Matr. og ud. Smedieredsk.) ..... 30 89

Viger (Skift) i 1/4

1. Løse Skinner, der dreies om Døgs (T) a, og lægges an mod Døgs eller Hagenagler (T) b.  
Vige hoorned man kan komme af og paa Hovedbanen.

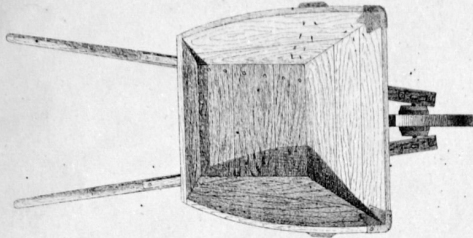
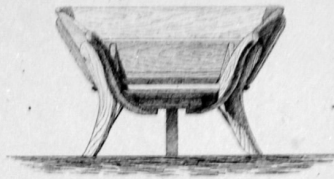
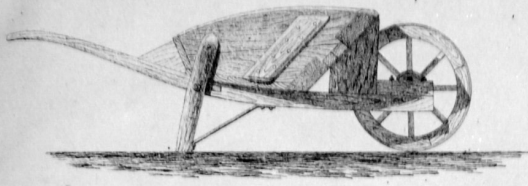


Vige, hoorned man kan komme paa, men ikke af Hovedbanen.



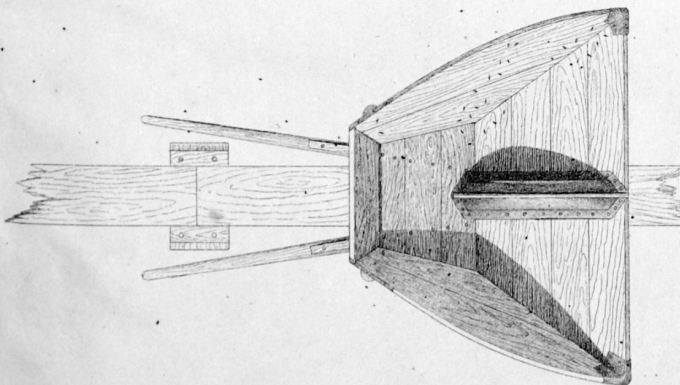
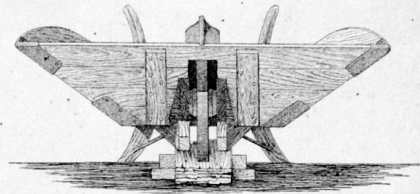
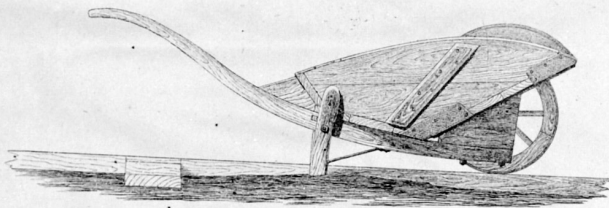
3½ à 4 Ⓔ's Jordtrillebaar uden Kapsel.

V. 41. U 50

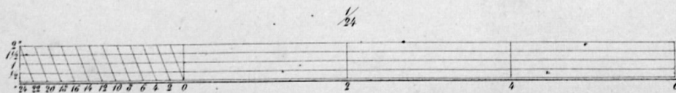


	Sp	β	Sp	β
Til Kassen :				
66 Stkr. 3" Spiger, 6 Stkr. Doublonger	-	11	-	
40 " 1½" do	-	3	-	
30' af 1' x 6" (à 6½") Bord, og 2' af ¾" x 6" Bord (Klamper bag Kassen)	-	18	-	
¾ Sn	-	56	-	
Beslag 2½ R Pladejern à 9,β	-	22	-	
¼ S	-	30	-	
Kassen			1	10
Hjul og Understel			2	19
En 3½ à 4 Ⓔ's Jordtrillebaar			3	29

6 à 8 Ⓔ's Jordtrillebaar med Kapsel.



	Sp	β	Sp	β
Til Kassen :				
90 Stkr. 3" Spiger og 12 Doublonger	-	17	-	
66 " 1½" do	-	4	-	
44' af 1' x 6" (à 6½") Bord	-	22	-	
1 Sn	-	84	-	
Beslag 3 R Pladejern à 9,β	-	27	-	
¼ S	-	20	-	
Kassen			1	54
Hjul og Understel :				
Det før angivne	2	19		
2 stålte eller smedede Halbösser omtr. 1R				
Jern med S og K. omtr.		15		
Hjul og Understel			2	34
Til Kapsel :				
5½ R Pladejern omtr.		50		
S uden Smeddreg ½ D à 72,β		36		
Kapsel				86
En 6 à 8 Ⓔ's Jordtrillebaar			4	54



Forkortelser.

V = Vægt ved Hakker og Ham.  
 P = Præs } mere uden Skæft.  
 S = 1 Dagsværk Smed og Smeddreng.

Su = 1 Dagsværk Suedherarbeide.  
 K = 1 Tønde Steenkul.  
 J = Jern.

BS = Blømmestaul.  
 sts = staalsat.  
 s = stor. l = liden.

Dobbelthakke.

Af  $2\frac{1}{2}'' \times \frac{1}{4}''$  fl. J.  
 10 H J.     à  $5\frac{1}{2}\beta$     $52\frac{1}{2}\beta$   
 $\frac{1}{2}$  H BS.     à 12 -     3 -  
 $\frac{1}{2}$  K.         à 54 -      $3\frac{1}{2}$  -  
 $\frac{1}{2}$  S.         à 1 Spd.  $24$  -  
                     P =  $83\beta$   
                     V = 9 H  
 Afbrændsel af J. og BS  $1\frac{1}{4}$  H  
                                 s V.  $11\frac{1}{2}$  H  
                                 l V.  $7\frac{1}{2}$  H

Dobbelthakke.

J.V.P. m. m. som den foreg.

Øx og Spidshakke.

Af  $2\frac{1}{2}'' \times \frac{1}{4}''$  fl. J.  
 9 H J.     à  $5\frac{1}{2}\beta$     $47\frac{1}{2}\beta$   
 $\frac{1}{2}$  H BS.     à 12 -     3 -  
 $\frac{1}{2}$  K.         à 54 -      $3\frac{1}{2}$  -  
 $\frac{1}{2}$  S.         à 1 Spd.  $24$  -  
                     P =  $78\beta$   
                     V = 8 H

Tverøx.

Af  $2\frac{1}{2}''$  fl. J.  
 6 H J.     33 $\beta$   
 $\frac{1}{2}$  H BS.     2 -  
 $\frac{1}{2}$  K.         3 -  
 $\frac{1}{2}$  S.         24 -  
                     P =  $62\beta$   
                     V =  $5\frac{1}{2}$  H

Grev.

Af  $2\frac{1}{2}'' \times \frac{1}{2}''$  fl. J.  
 6 H J.      $31\frac{1}{2}\beta$   
 $\frac{1}{2}$  H BS.      $1\frac{1}{2}$  -  
 $\frac{1}{2}$  K.         3 -  
 $\frac{1}{2}$  S.         20 -  
                     P =  $56\beta$   
                     V =  $5\frac{1}{2}$  H

Digging Fork.

P = 2 Spd  $42\beta$   
 V =  $4\frac{3}{4}$  H

Spade N° 4.

P =  $96\beta$   
 V =  $5\frac{1}{2}$  H

Stensløgge.

Af  $3'' \square$  J.  
 17 H J.      $89\frac{1}{2}\beta$   
 $1\frac{1}{2}$  H BS.     15 -  
 $\frac{1}{2}$  K.          $8\frac{1}{2}$  -  
 $\frac{1}{2}$  S.         40 -  
                     P =  $153\beta$   
                     V = 16 H  
 Af  $3\frac{1}{2}'' \square$  J.     s V.  $34$  H  
 Af  $2\frac{1}{2}'' \square$  J.     l V.  $10\frac{1}{2}$  H

Muurhammer

Af  $1\frac{3}{4}'' \square$  J.  
 6 H J.      $33\beta$   
 $\frac{1}{2}$  H BS.      $1\frac{1}{2}$  -  
 $\frac{1}{2}$  K.          $1\frac{1}{2}$  -  
 $\frac{1}{4}$  S.          $8\frac{1}{2}$  -  
                     P =  $44\frac{1}{2}\beta$   
                     V =  $5\frac{1}{2}$  H

Søthammer

Af  $1\frac{3}{4}'' \square$  J.  
 6 H J.      $35\beta$   
 $\frac{1}{2}$  H BS.     4 -  
 $\frac{1}{2}$  K.         3 -  
 $\frac{1}{2}$  S.         15 -  
                     P =  $57\beta$   
                     V = 6 H

Grovpukhammer.

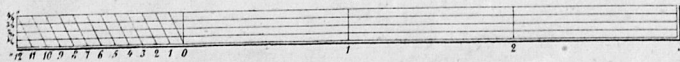
Af  $1\frac{3}{4}'' \square$  J.  
 $4\frac{1}{2}$  H J.      $24\beta$   
 $\frac{1}{2}$  H BS.      $2\frac{1}{2}$  -  
 $\frac{1}{2}$  K.          $1\frac{1}{2}$  -  
 $\frac{1}{4}$  S.          $8\frac{1}{2}$  -  
                     P =  $35\frac{1}{2}\beta$   
                     V = 4 H

Finpukhammer.

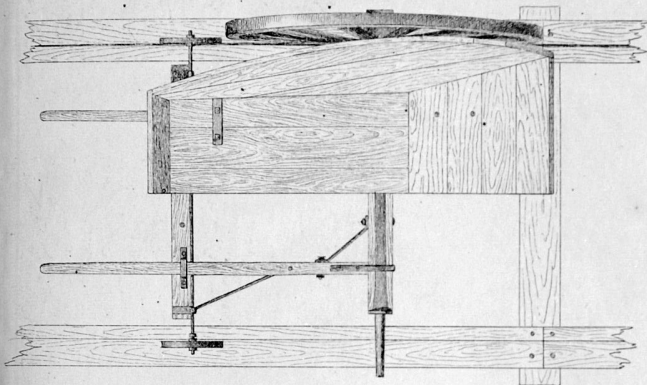
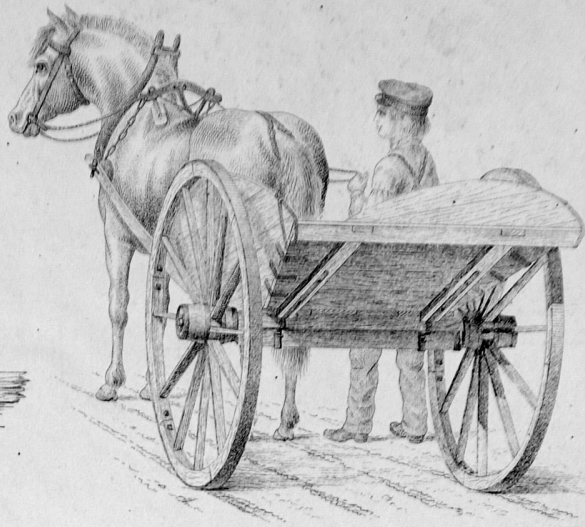
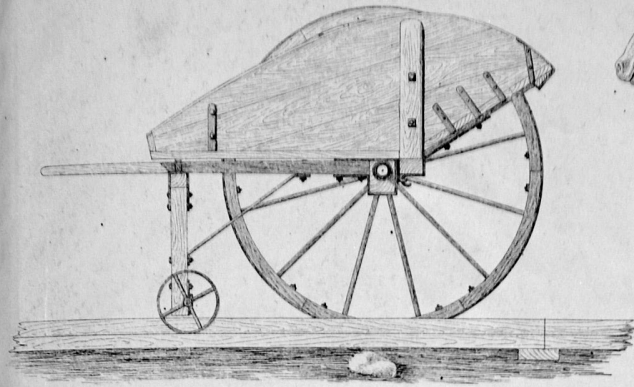
Af  $1\frac{1}{4}'' \square$  J.  
 $2\frac{1}{2}$  H J.     11 $\beta$   
 $\frac{1}{2}$  H BS.      $1\frac{1}{2}$  -  
 $\frac{1}{2}$  K.          $1\frac{1}{2}$  -  
 $\frac{1}{4}$  S.          $6\frac{1}{2}$  -  
                     V = 2 H     P =  $20\beta$

Puksteenskræver.

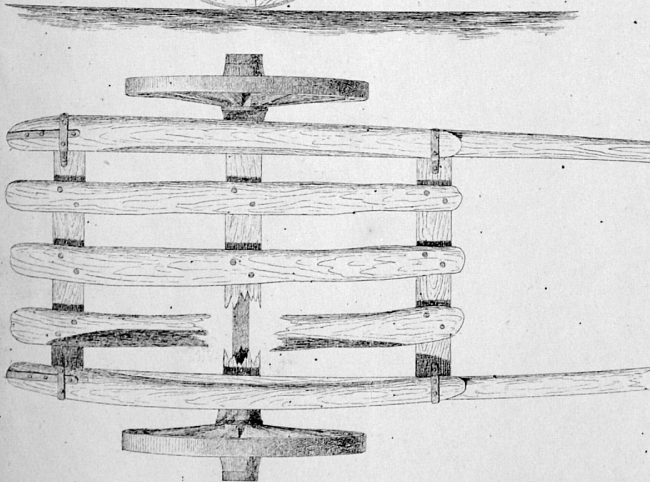
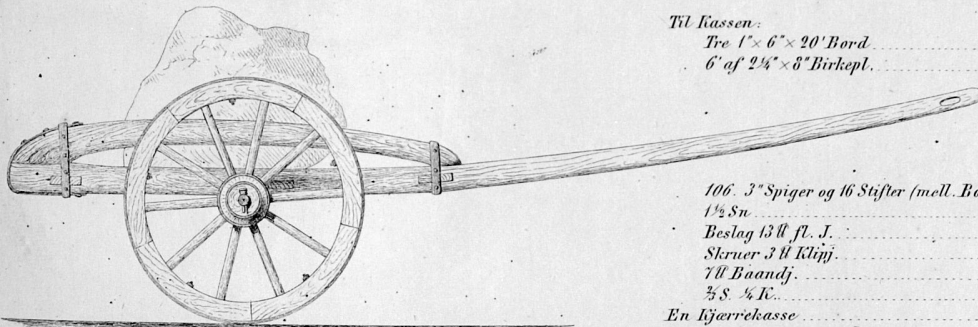
Af  $2\frac{1}{2}'' \times \frac{1}{4}''$  fl. J.  
 $3\frac{3}{4}$  H J.      $20\beta$   
 $\frac{1}{2}$  K.         3 -  
 $\frac{1}{2}$  S.         15 -  
                     P =  $38\beta$   
                     V =  $3\frac{1}{4}$  H



**Haandkjerre**  
Strøgmaal 14 6", med Top 16 6"  
V. 12 LR 6 H.



**Steenkjerre**  
V. 25 LR 4 H.



Til et Par 46" Kjærrerhjul med Axel:

Emne til 2 Nav af (Eg, Ask) Birk	Sp.	β.	Sp.	β.
24 Eger af (Eg) Ask	-	24	-	38
12 Følg af en 8" x 2 1/2" x 12 Birkpl.	-	60	-	60
Hjulmager 3 H. à 8 1/2 β	2	12		
Hjulringe 60 H 1 1/2" x 1/2" fl. J. Navr Skruer 10 Klj.	2	96		
Dreiel Axel og boret Bøsse (til Kærjol)	2	60		
Tilleg paa en alm. Kærjolaaxel 4 H. fl. J.	-	20		
2 S 3/4 K.	2	40		

Et Par 46" Kjærrerhjul med Axel ..... 11

Til Understellet:

Axeltræ 3' af 3" x 3 1/2" Birkpl.	-	10		
Arme (to korte) Tværrigel og Ben 9' af 3" x 2 1/2"	-	45		
3/4 Sn	-	63		
Styverter 7 H 1/2 Boltej. à 6 1/2 β	-	45		
26 Skruer 6 1/2 H Klipp. à 5 1/4 β	-	34		
Beslag 13 H. fl. J.	-	65		
Axel til de smaa Hjul 1 H 1" o J.	-	55		
2 smaa Hjul af 14 H Støbej.	-	70		
1 1/2 S 3/4 K.	1	76		

Et Haandkjerre Understel ..... 4 103

Til Kassen:

Tre 1' x 6" x 20' Bord	-	30		
6' af 2 1/2" x 8" Birkpl.	-	30		

106 3" Spiger og 16 Stifter (mell. Bordene)	-	21		
1 1/2 Sn	1	6		
Beslag 13 H. fl. J.	-	65		
Skruer 3 H Klipp.	-	16		
7 H Baandj.	-	38		
3/4 S 1/4 K.	-	94		

En Kjærrerkasse ..... 3 60

En Haandkjerre uden Afbr. Smedie og Transp.

Afbrændsel 10 % af Paa	-	19	43
Smedie og Smedieredskab 10 β pr. Dag	-	57	
Transport af 1 1/2 K. 3 1/2 β af øvr. Matr. 66 β o 1 Mil.	-	40	
En Haandkjerres fulde Pris	-	100	

Til en Steenkjerre:

Hjul uden Bösser (Hjubring af 2 1/2" x 1/2" fl. J.)	Sp.	β.	Sp.	β.
Axel 72 H 2" o J.	8	60		
2 Bösser	3			
Træmaterial og o 66 4" Spiger	-	60		
1 Sn	-	1		
Beslag 20 H. fl. J.	-	84		
1 1/2 S 1/2 K.	-	100		
1 K.	1	67		

En Steenkjerre ..... 16 11  
do med Transpaf K. og J. Afbr. og Sm. redsk. o 17 60

