

Denne fil er downloadet fra
Danmarks Tekniske Kulturarv
www.tekniskkulturarv.dk

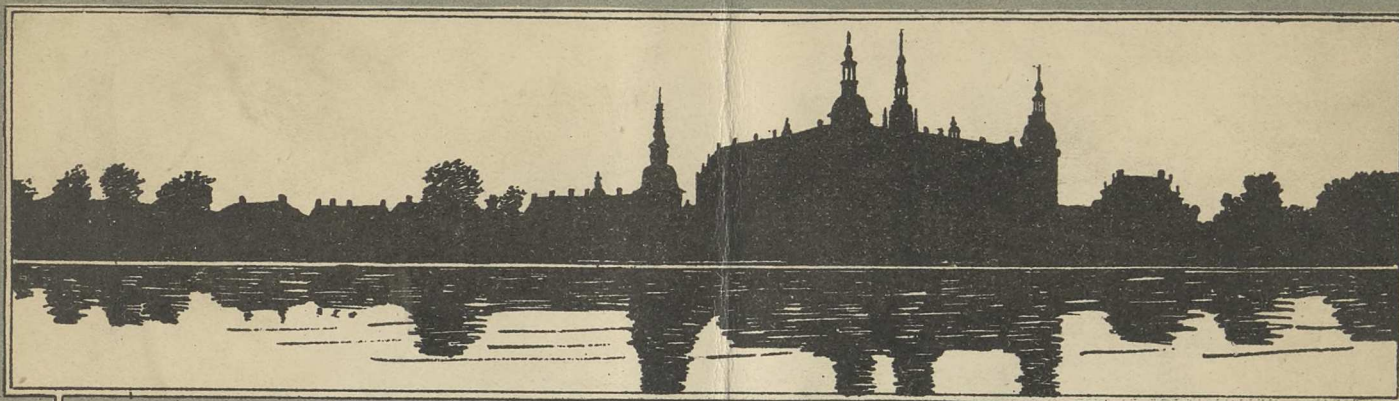
Danmarks Tekniske Kulturarv drives af DTU Bibliotek og indeholder scannede bøger og fotografier fra bibliotekets historiske samling.

Rettigheder

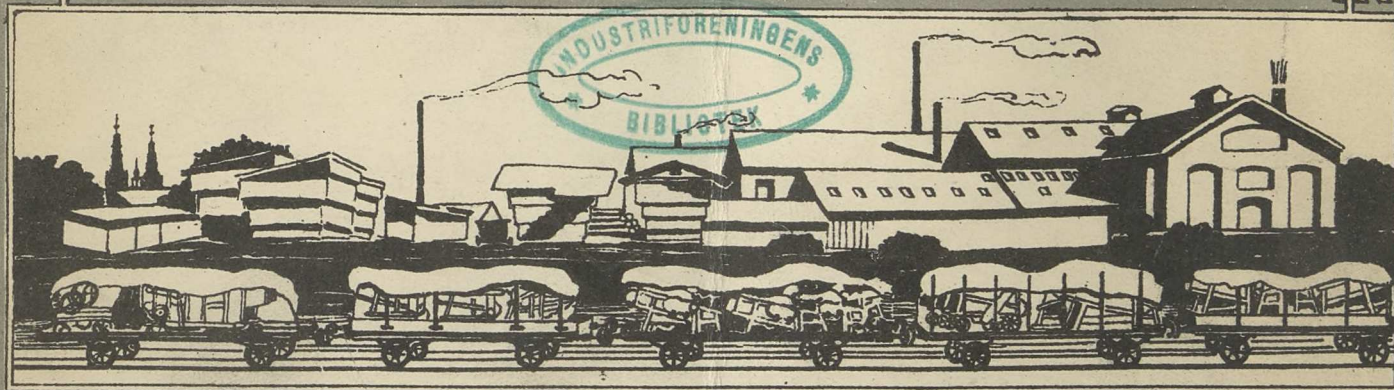
Du kan læse mere om, hvordan du må bruge filen, på
www.tekniskkulturarv.dk/about

Er du i tvivl om brug af værker, bøger, fotografier og tekster fra siden, er du velkommen til at sende en mail til *tekniskkulturarv@dtu.dk*

X P. Nordsten, Hillerød Jernstøberi og Maskinfabrik v/M. Nordsten



P. NORDSTEN.
Slotsgade, Hillerød.
31 Oktober
1877 - 1917.



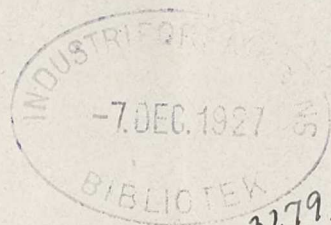
061.5 (489) Nor
[1917]

217

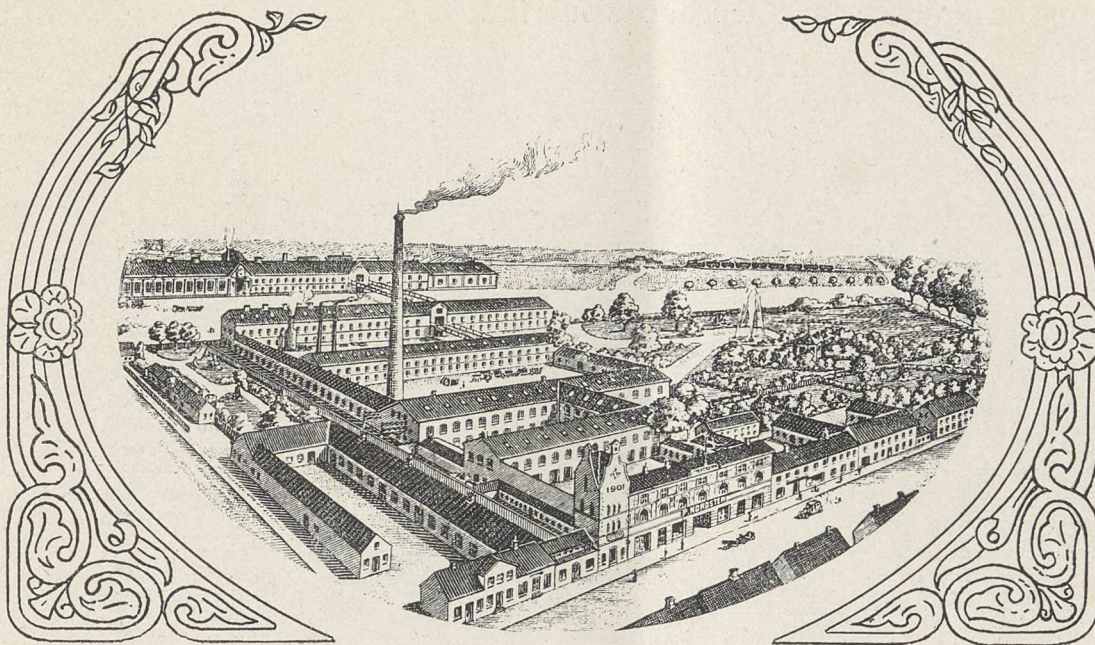
338:67 (065)



Fabrikant P. Nordsten
1877 31. Oktober 1917



3279.



Da det den 31. Oktober 1917 er 40 Aar siden, at jeg forlagde min den Gang mindre, men paa Selverfaring byggede Virksomhed til Slotsgade, Hillerød, der paa Grund af sin smukke Beliggenhed ved Frederiksborg Slot ret ofte benævnes Frederiksborg, er der Anledning til at mindes de forskellige betydningsfulde Begivenheder i de forløbne Aar.

Min første faglige Uddannelse fik jeg hos min Fader, der var Smedemester i Rørbæk, og da han tillige havde en Landejendom, blev min Interesse for Landbrugsmaskiner tidlig vakt. Dette gav Anledning til, at jeg i mit Fædrenehjem begyndte en meget beskeden Forretning med Fabrikation af Tærskemaskiner og Hakkelsemaskiner. Da særlig mine Tærskemaskiner vandt Sympati blandt Landboerne, anmeldte jeg disse til Deltagelse i Konkurrencen ved den store Nordiske Industri- og Kunstudstilling i København 1872, og blev her tildelt den første værdifulde Anerkendelse for de af mig udstillede Maskiner.

Det viste sig snart, at de faa Mænd, som jeg den Gang havde til Hjælp, ikke var tilstrækkelig, og efterhaanden som Forretningen voksede, og jeg stadig kom i Forbindelse med indflydelsesrige Land-



Hædersdiplom
ved Nordiske Industri- og Kunstudstilling
København 1872

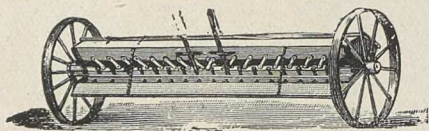
mænd, der udtalte Ønske om, at min Forretning blev forflyttet til en mere central Plads, besluttede jeg i 1877 at forlægge min Virksomhed til Hillerød.

Her begyndte jeg med 12 Mand, og skønt Tærskemaskinerne stadig havde min Interesse, viste det sig under de vekslende Tider og de nye Krav, der fremsattes, at ogsaa andre Maskiner burde fabrikeres.



Fabrikens Personale 1880.

I 1882 opnaaede jeg saaledes Patent paa min ny konstruerede Bredsaamaskine, der viste sig at have meget betydelige Fordele og ved Landmandsforsamlingen i Aalborg 1883 vandt udelte Anerkendelse, saa at denne Maskine paa kort Tid gjorde min Fabrik og mit Navn kendt ikke alene i Danmark, men ogsaa i Udlandet. Af disse Maskiner er der udleveret ca. 20,000 Stk. fra Fabriken.



For at følge med i Konkurrencen og for at være med Tiden, var det nødvendigt for mig at deltage i de store Industriudstillinger og Landmandsforsamlinger for at indhøste Erfaringer, der atter kunde gøres frugtbringende ved at fremstille de Maskiner, der med størst Fordel kunde finde Anvendelse og være af Interesse for Landbruget, navnlig i Danmark.

Ved disse Udstillinger er der tildelt mig over 100 Guld- og Sølvmedailler samt Hædersdiplomer i Ind- og Udland.

Af Redskaber for Landbruget, der i sin Periode solgtes i Tusindvis, kan jeg nævne mine Patent Skrælleplove, som jeg først fremstillede ved Udstillingen i Odense 1885, og over hele Landet blev disse Skrælleplove solgt og almindelig anerkendte.

Efter at jeg i Aarene indtil dette Aarhundredes Begyndelse stadig havde holdt Fabrikationen af Tærskemaskiner med Halmrystere og Hestegange vedlige og

gjort de Forbedringer, som Tiderne havde gjort nødvendige, indsaa jeg, at der var en Mulighed for en yderligere Forbedring, saaledes at Brugeren var i Stand til med een Maskine at tærskse Sæden og rense den, og jeg konstruerede derfor mit

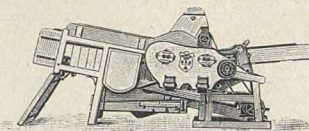


Fabrikens Personale 1917.

Patent selvrensende Tærskeværk, der nu ved »Det kongelig danske Landhusholdningsselskab«s Arbejdsprøver betegnes »HILLERØD-TYPEN«, og som er brugt til Efterligning af flere Fabriker.

Ved de nyere Tærskeprøver, hvor der egentlig først er fremstillet Maskiner, der kan gøre et fuldt tilfredsstillende Arbejde, har mine Maskiner vakt stor Opmærksomhed og har altid været forrest. Jeg skal saaledes henvise til den i 1907 afholdte Tærskeprøve i Kristiania, hvor mit Tærskeværk konkurrerede med danske, norske, svenske og tyske Maskiner, og hvor det i Bedømmelsen hed, at mit Tærskeværk var det bedste af de i Prøven deltagende Tærskeværker, og det tilkendtes derfor den eneste Sølvmedaille.

Ved Tærskeprøven paa Virumgaard var mit Tærskeværk det eneste, der blev tilkendt højeste Karakter »Udmærket godt« i Tærskning, Rystning, Kørning og Rensning.



Efter flere Prøver og gentagne Forsøg lykkedes det mig i 1907 at konstruere en Tærskcylinder, der fik en meget stor Betydning for Tærskemaskinernes Letgaaenhed og Arbejdsevne, og denne Cylinder, hvorpaa jeg har Patent i flere Lande, anvendes stadig i mine Patent selvrensende Tærskeværker, som jeg i mange Aar ogsaa har fabrikeret transportable.

Efter at min Søn, Ingeniør M. NORDSTEN, var bleven polyteknisk Kandidat i Aaret 1908, og havde fortsat sin praktiske Uddannelse ved Studierejser og Ophold paa de største Tærskværksfabriker i Udlandet, blev Samarbejdet med det store Verdensfirma Robey & Co., Lincoln, begyndt; dette Firma leverer mig fortrinlige Lokomobiler, for hvilke jeg har overtaget Eneforhandling her i Landet.



Ingeniør, cand. polyt. M. NORDSTEN

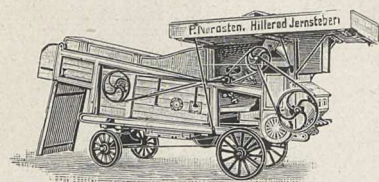
Herefter udvidede jeg min Fabrikation af Tærskværker til ogsaa at omfatte store Damptærskværker, og modtog i Aaret 1911 en Ordre paa ca. 50 Tærskværker til Italien.

Det har ogsaa vist sig, at disse Tærskværker herhjemme har vundet Indpas, og da der ved de store Værker er gjort Brug af de Erfaringer, jeg siden min Forretnings Begyndelse har indhøstet paa Tærskemaskinernes Omraade, kan mine store Værker i enhver Henseende konkurrere med de fra Udlandet indførte Værker. Senere i Kataloget skal jeg nærmere give en Beskrivelse af disse Tærskværker og vil det formentlig interessere den ærede Læser at erfare, at dansk Industri ogsaa paa dette Punkt kan optage Konkurrencen.

Af de nyere Maskiner, som Fabriken i de senere Aar har ofret meget paa at gøre saa fuldkomne som muligt, bør foruden mine Patent selvrensende Tærsk-

værker fremhæves mine Patent selvbindende Halm-presser, som jeg fabrikere i flere Størrelser, saavel stationære som transportable.

Idet jeg iøvrigt henviser til efterfølgende Illustratio-



ner og Oplysninger bemærkes samtidig, at dette at give en fuldstændig Beskrivelse af de Enkeltheder og Fordele, som mine Maskiner har, vil blive uoverkommeligt, og maa jeg derfor nøjes med at henlede Opmærksomheden paa de indgaaende Prøver og Bedømmelser, der har fundet Sted.

Allerede i Aar 1900 paa den store Verdensudstilling i Paris var mine Maskiner udstillede, og opnaaede jeg at blive tildelt GULDMEDEJLLE for de udstillede Maskiner.

I 1908 foretog jeg Navneforandring og udstillede for første Gang under Navnet P. Nordsten mine Maskiner paa den store Landsudstilling i Aarhus 1909, hvor jeg opnaaede højeste Anerkendelse.

Særlig tillader jeg mig at nævne Bedømmelsen af mine Patent selvrensende Tærskværker paa Verdensudstillingen i Bryssel 1910, hvor det i Konkurrencen med de store over hele Verden anerkendte Firmaer lykkedes mig at opnaa den højeste Anerkendelse GRAND PRIX.



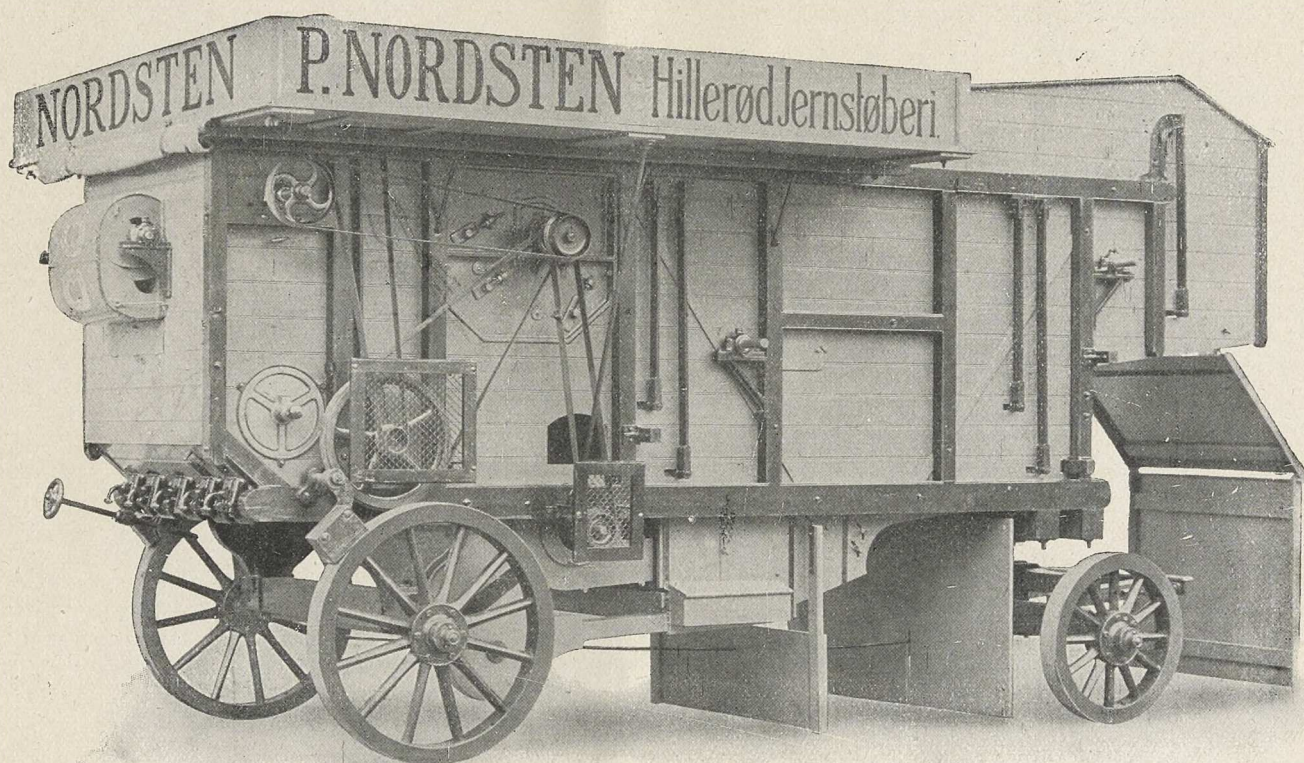
Denne betydningsfulde Anerkendelse taler tilstrækkelig tydelig for, at det Arbejde og de Ofre, som jeg i en Aarrække har bragt, har baaret Frugt, og har været medvirkende til den Udvikling, der i Aarenes Løb er sket paa dette Omraade.

Naar jeg har haft den Glæde at se mine Bestræbelser lønnes og min Forretning i Aarenes Løb vinde Anerkendelse saavel her i Landet som i Udlandet, da er dette naturligvis ikke sket uden Vanskeligheder, og naar det er lykkedes mig at overvinde disse, da har den Tillid og Trofasthed, der stedse er vist mig saavel fra Køberne og mine Handelsforbindelser som fra mine trofaste Funktionærer og Arbejdere været mig en væsentlig Støtte, hvorfor jeg herved bringer hver især min bedste Tak.

Hillerød, den 31. Oktober 1917.

P. NORDSTEN.

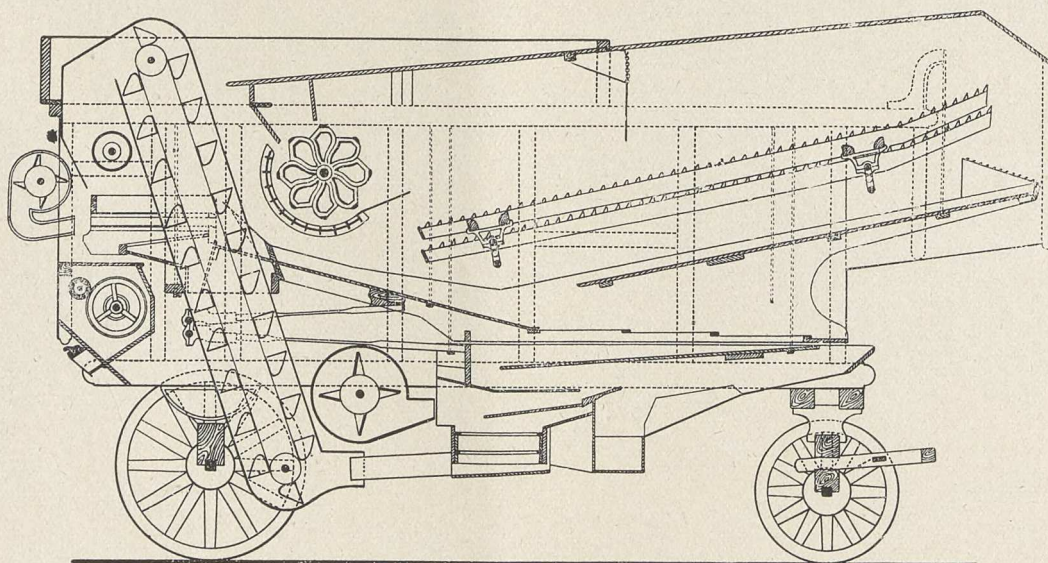
Patent Tærskeværk. Type P.



Leveres i følgende Størrelser:

3'	-	93 cm	Cylinderbredde.
3½'	-	108 cm	—
4'	-	123 cm	—

I Prisen er ikke indbefattet Presenning. Saafremt der samtidig købes Lokomobil og Halmpresse, medfølger begge Remme og Dunkraft gratis.



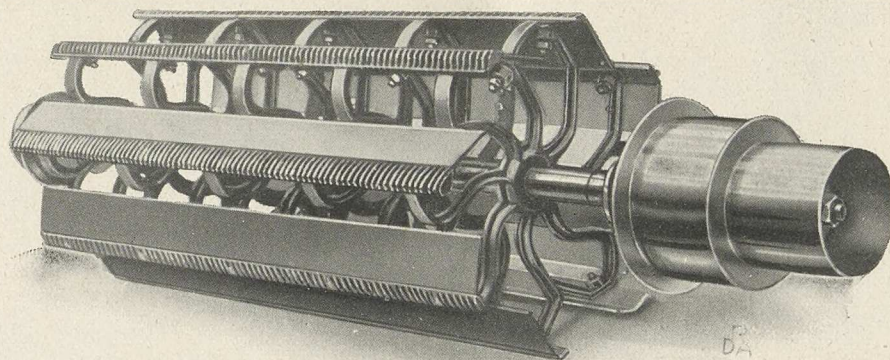
Patent Tærskéværker. Type P.

Efter at min Fabrik er udvidet ret betydeligt, har jeg set mig i Stand til at kunne optage Fabrikationen af første Klasses **Damptærskéværker**, for ogsaa hertil at kunne udnytte de betydningsfulde Fordele, som særlig mine patenterede Tærskécylindre har.

Tærskéværkerne er udførte af prima Materiale og med fuldt moderne Udstyrelse, saa jeg til enhver Tid kan konkurrere med Udlandets store Fabriker.

Beskrivelse.

Af foranstaaende Gennemsnitstegning af et Tærskéværk, Type P, vil de forskellige Dele i Tærskéværket nærmere kunne ses, og Gangen i Tærskéværket følges:

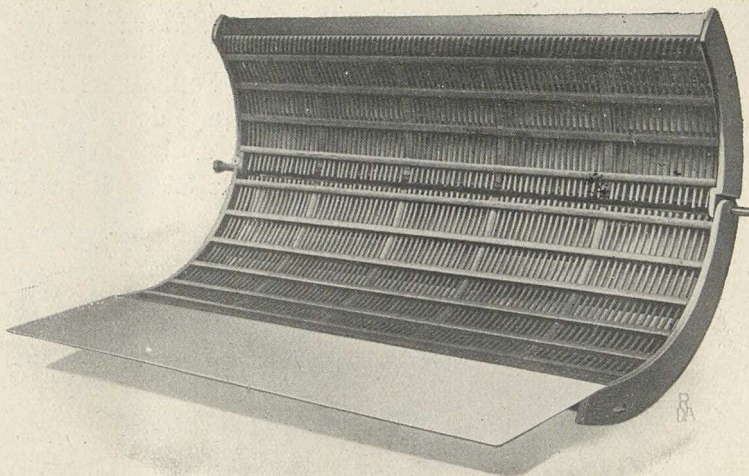


Efter at Kornet er ført ind i Sluget, behandles det af min patenterede **Tærskécylinder**, hvis Hovedprincip er, at Luften suges ind i Cylinderens Sider, hvorefter Cylinderens Vinger paavirker den, saaledes at Centrifugalkraftens Indvirkning medvirker til Tærskningen og gør denne lettere og bedre.

Cylinderakslen hviler i Kuglelejer, der i høj Grad reducerer Kraftforbruget, foruden at de er meget lette at passe, fordrer ringe Smørelse og ikke løber varme. Kuglelejerne hviler paa solide Støbejernsplader, der er fastspændt til Trævangerne paa 3 Sider og derfor er afstivet bedre end paa andre Tærskéværker. Efter at Kornet har passeret **Tærskebroen**, der er udført af prima Smedejern, gaar Halmen videre ud over Halmrysterne, der bevæges af 2 Krumtappe, og ved Enden af Halmrysterne er der i Forbindelse med Tilbageføringsplanen anbragt en Efterryster for at optage Kærner, som selve Halmrysteren ikke har faaet rystet af Halmen. Ad Tilbageføringsplanen ledes Korn, Emter etc. ned paa Emtesoldet, der er anbragt i Soldkassen, som drives fra en Soldkassekrumtap. Som Emtesold anvendes de overalt anerkendte Patent Næsesold, som paa fortrinlig Maade fraskiller Emterne.

Dernæst kommer Kornet og Avnerne ned over Avnesoldet, hvor Avnerne blæses fra, og Kornet gaar ned paa Skumsoldene for at afsondre Tidselhoveder og andre større Ting. Fra Skumsoldene føres Kornet over Sandsoldet, hvor Sand og Ukrudtsfrø skilles fra Kornet, der føres videre gennem en Elevator, som er anbragt inden i Tærskéværket og foroven er forsynet med indstillelige Lejer. Elevatoren transporterer Kornet op i Kørneren, der er saaledes indrettet, at Kørningen kan indstilles efter Ønske.

Fra Kørneren føres Kornet over Rensesold, der ogsaa bevæges fra Soldkassekrumtappen. Disse Rensesold sidder midt i Maskinen og behandles af en særlig Renblæser. Denne sidste Rensning er særlig fortrinlig, og efter Behandlingen her gaar Kornet ned i Sortercylindren for, efter endt Sortering at løbe ud i Sækkene, der ophænges i mine patenterede Sækkeholdere, der er saaledes indrettede, at de uden paa nogen Maade at beskadige Sækkene er i Stand til at fastholde disse, hvad enten de indeholder lidt eller meget.



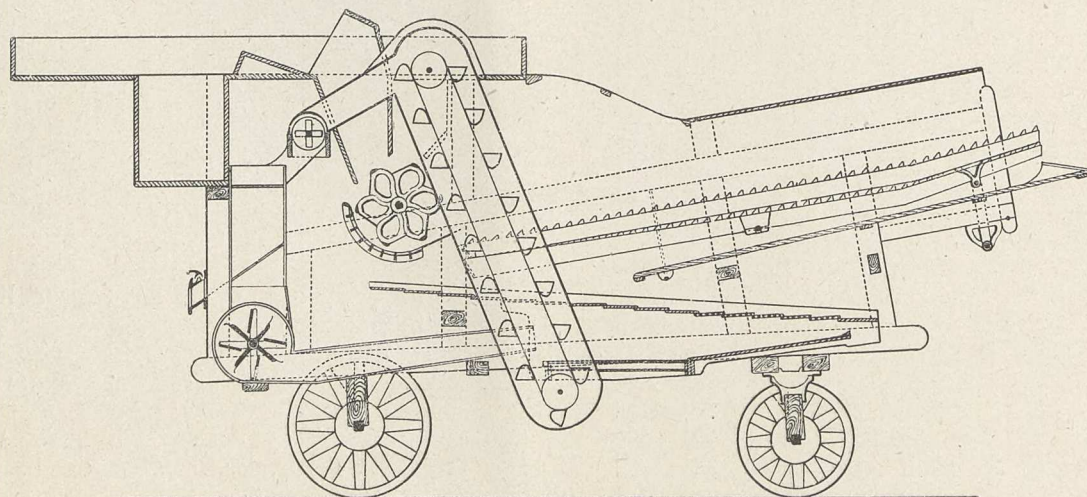
Nye Patent-Tærskværker. Type A.



Cylinder- bredde	Arbejdsevne pr. Time			
44 cm 17"	ca. 700 à 1000 kg	} leveres med Patent Renblæser	Disse Værker leveres med Patent Cylinder, Smedejerns Tærskbro, dobbeltrækkede Kuglelejer og Patent Halmrysterforlænger af ny forbedret Konstruktion. Presenning leveres til billigste Pris.	
52 - 20"	- 800 à 1200 -			
64 - 24"	- 900 à 1400 -	} leveres med do. do. samt 1. Kl. Sortercylinder i Følge Prislisen.		
80 - 30"	- 1000 à 1500 -			
96 - 36"	- 1100 à 1600 -			

Ved Ordres Indgivelse bedes opgivet, om Hovedtrækket skal være paa højre eller venstre Side, naar man staar og lægger i Maskinen, samt Remskivens Størrelse.

Tærskværket Type A er i Hovedprincippet konstrueret saaledes som alle mine selvrensende Tærskværker, og benævnes den af mig konstruerede Type i de officielle Prøveberetninger for HILLERØD-TYPEN, men kun den originale Maskine fra min Fabrik er forsynet med alle de af mig patenterede Anordninger, som jeg paa næste Side vil beskrive i korte Træk.



Hosstaaende Tegning viser et Snit gennem Tærskværket. Kornet føres paa sædvanlig Maade ind i Maskinen, hvorefter det behandles af min patenterede Tærskcylinder, der er indrettet saaledes, at Centrifugalkraftens Indvirkning paa Luftstrømmene medvirker til Tærskningen, hvorved opnaas en lettere Tærskning, en blødere Gang af Cylinderen, og en behageligere Ilægning.

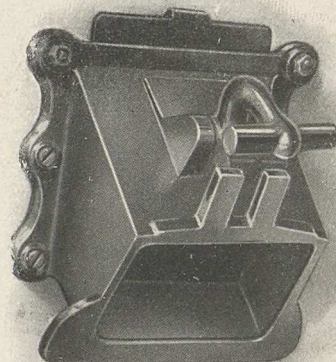
Cylinderen suger Luften ind fra Huller gennem Sidepladerne, der er solide Støbejernsplader, og Cylinderen er forsynet med Vingeplader, der paavirker Luften, saaledes at der opstaar Luftstrømme (se Side 14). Disse Luftstrømmes Gang gennem Tærskbroen, der er efter engelsk System med Ribber og Rundjernsstænger, frembringer en egen Lyd, der gør, at man med nogen Øvelse kan høre, at Tærskværket har den rigtige Fart, idet Cylinderakslens normale Hastighed er ca. 1250 Omdrejninger pr. Minut. Cylinderakslen hviler i Kuglelejer, der sparer Kraft og er lette at holde i Orden.

Halmrysteren fører Halmen frem gennem Tærskværket, udover min patenterede Efterryster, som er anbragt i Forbindelse med Tilbageføringsplanen, der leder alt, hvad der er rystet fra Halmen, ned paa Emtesoldet, som er udført af Træ, da dette er bedst, naar der er Blæst paa Emtesoldet. Avner og Emter kan føres bort af min patenterede Avne- og Emteblæser (se nedenfor).

Kornet gaar derefter over Skumsoldene, der afskummer Tidselhoveder o. l. og maa man anbringe Sold, der passer efter Kornstørrelsen. Kornet gaar derefter over Sandsoldet, der er forsynet med aflange Huller, gennem hvilke Ukrudtsfrø o. l. falder ned under Tærskværket. Efter denne Frarensning gaar Kornet over Elevatorsoldet ind i Elevatoren, der er forsynet med en Koprem, hvis Kopper løfter det allerede nu delvis rensede Korn op i min patenterede Kørner, der er indrettet saaledes, at Kørningen kan varieres efter Behov. Kornet renses derefter ved anden Rensning i min patenterede Renblæser.

Rensningen foregaar ved Blæst, som blæser de frakørnede Dele bort, og Kornet sorteres altsaa efter Vægt, idet Skodderne kan indstilles og Blæsten reguleres efter Ønske.

Den færdigrensede Vare gaar derefter gennem mine patenterede Sækketude ud i Sækkene.



BA

Patent Avne- og Emteblæser.



For at lette Bortfjernelsen af Avner og Emter under Tærskning har jeg efter flere Forsøg og grundige Prøver konstrueret og faaet Patent paa en Avne- og Emteblæser, der er yderst letgaaende og driftssikker.

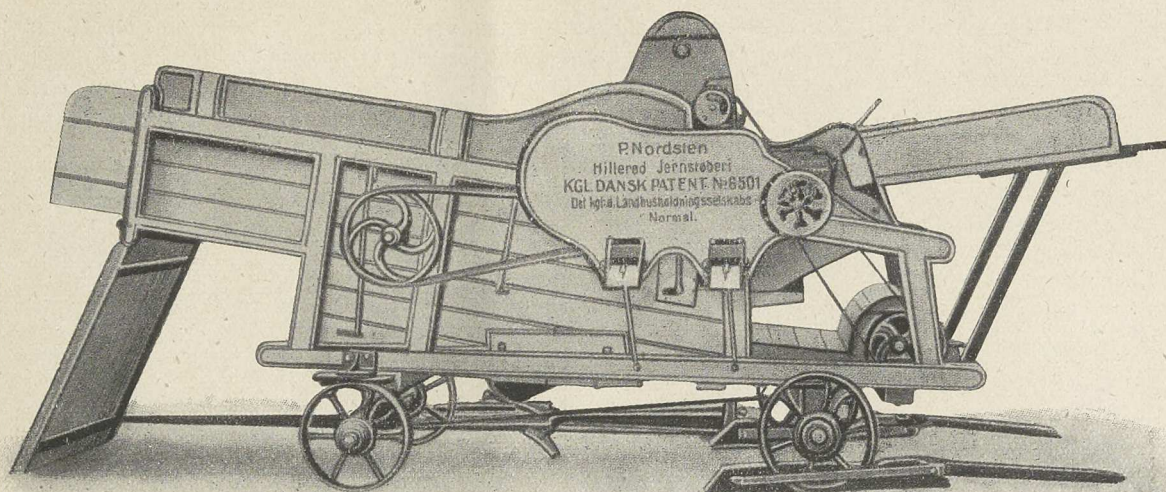
Det har vist sig, at denne Blæser, anbragt som vist paa mine Tærskværker, arbejder saa tilfredsstillende, at der ikke findes nogen bedre Blæser hertil.

Avne- og Emteblæseren er helt igennem af første Klasses Materiale og er forsynet med Kuglelejer. Den drives med Rem fra Cylinderakslen og gennem et Rør føres Avner og Emter bort fra Maskinen, og da der medfølger Bøjninger, kan man faa Avner og Emter blæst bort i den Retning, man ønsker.

Med Blæseren følger normalt 30 Meter galvaniserede Rør, 2 Helbøjninger og en Halvbøjning.

I et og alt er min Patent Avne- og Emteblæser omhyggelig og solidt udført, og den leveres med betryggende Garanti for i enhver Henseende at kunne udføre et første Klasses Arbejde, og det Arbejde, der spares med en saadan Blæser, er saa betydeligt, at Anskaffelsessummen i Forhold hertil er meget ringe.

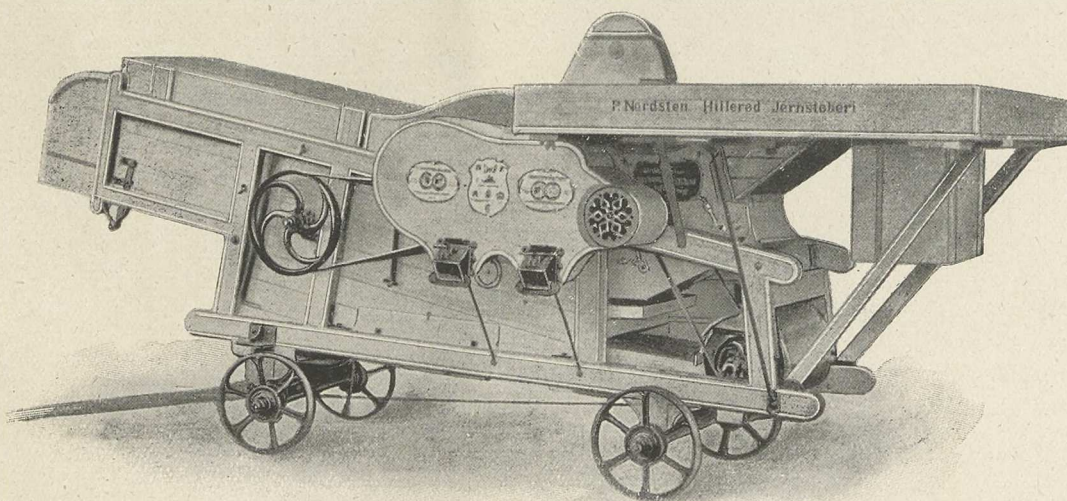
Nye Patent-Tærskværker. Type F.



Cylinder- bredde	Arbejdsevne pr. Time
36 cm 14"	ca. 5 à 800 kg
44 - 17"	- 7 à 1000 -
52 - 20"	- 8 à 1200 -
64 - 24"	- 9 à 1400 -

Disse Værker leveres med Patentcylinder, Smedejerns Tærskbro og dobbeltrækkede Kuglelejer samt Patent Halmrysterforlænger.

Nye Patent-Tærskværker. Type G.



Cylinder- bredde	Arbejdsevne pr. Time
36 cm 14"	ca. 5 à 800 kg
44 - 17"	- 7 à 1000 -
52 - 20"	- 8 à 1200 -
64 - 24"	- 9 à 1400 -

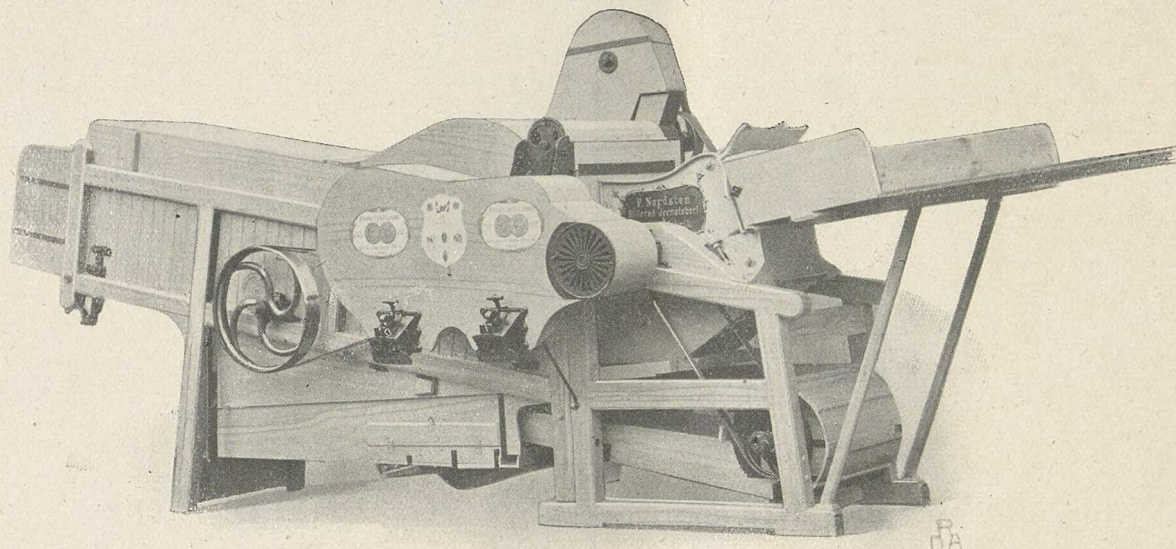
Disse Værker leveres med Patentcylinder, Smedejerns Tærskbro og dobbeltrækkede Kuglelejer samt Patent Halmrysterforlænger. Presenning leveres til billigste Pris.

Da mit 3 Hestes selvrensende Tærskværk med 40 cm Cylinderbredde ved Tærskprøven ved det 12. alm. norske Landbrugsmøde i Kristiania 1907 med $3\frac{1}{2}$ HK tærskede 20 Hektoliter = $14\frac{2}{5}$ Tdr. Byg og Havre pr. Time, er de anførte Angivelser af, hvormeget et Værk kan tærske, selvfølgelig kun skønsommæssig anført.

Tærskprøven i Kristiania er forøvrigt et tydeligt Bevis for de Fortrin, mine Tærskværker har.

Nye Patent selvrensende Tærskværker. Type H.

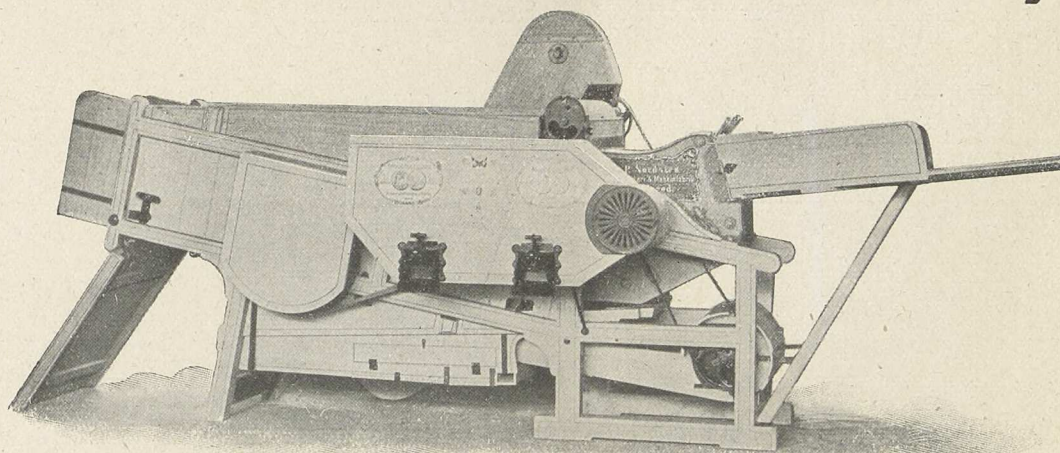
Bemærk! Den nye Model efter **Patent 1916** er forsynet med den patenterede Anordning, som letter Ilægningen og har den betydningsfulde Fordel, at Støv og Kærner ikke slaar tilbage mod Ilæggeren, men af Luftstrømmen føres ind i Maskinen.



	Cylinder- bredde	Arbejdsevne pr. Time	
2 à 3 Hestes	32 cm 12"	ca. 4 à 600 kg	1. Kl Patent Cylinder, Smedejærns Tærskebro og Patent Halmrysterforlænger samt til Remtræk dobbeltrækkede Kuglelejer. Transportruller mod ekstra Betaling.
3 —	36 — 14"	- 5 à 800 -	
4 —	44 — 17"	- 6 à 1000 -	
4 à 5 —	52 — 20"	- 7 à 1100 -	
5 à 6 —	64 — 24"	- 9 à 1400 -	

NB. Frøtærskebroer anvendes kun ved saadant Frø, der ikke taaler kraftig Tærskning (Sennop o. l.) For alle Maskiner til Hjultræk med den lovbefalede Udrykkeranordning betales ekstra Pris.
Ved Ordres Indgivelse paa Tærskværker bedes opgivet, om Hovedtrækket skal være paa højre eller venstre Side, naar man staar og lægger i Maskinen, samt Remskivens Størrelse.

Nye Patent selvrensende Tærskværker. Type J.

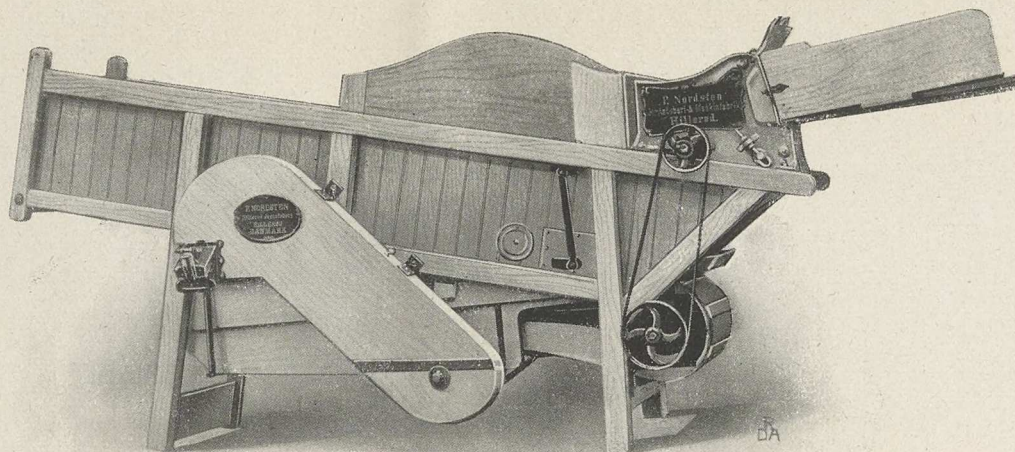


Ny Type for mindre Ejendomme, meget letgaaende og lavtbygget.

2 Hestes, 28 cm 11" Cylinderbr., Arbejdsevne ca. 3—500 kg pr. Time. (Til Remtræk leveres disse Værker med Patent Kuglelejer ved Cylinderakslen).
Disse Værker leveres med Vinkeljernsslagler og Støbejernsbro.

Endskønt mine Patent selvrensende Tærskværker ved den sidst afholdte Tærskprøve ved det 12. alm. norske Landbrugsmøde i **Kristiania** har vist sig at være i Besiddelse af store Fortrin, er det dog lykkedes mig at indføre meget betydningsfulde Forbedringer, ifølge kgl. dansk Patent Nr. 10716, hvorved Arbejdsevnen efter praktiske Landmænds Udtalelser er forøget ca. 20 pCt. og selv den længste Rug kan ikke vikle sig om Cylinderen; Støv og Kærner suges ind i Maskinen, og Ilægningen foregaar paa en ualmindelig behagelig Maade. (Se Beretningen om Maskinprøven).

Nye Patent enkeltrensende Tærskværker. Type K.



Cylinderbredde 36 cm.

Da der mange Steder er Anvendelse for et letgaaende Tærskværk, der er i Stand til at frarensse **Avner, Emter, Tidselhoveder o. lign.**, hvor ikke stærk Eftersortering af Sæden er nødvendig, har jeg optaget Fabrikationen af et saadant. Dette Tærskværk er udført i samme solide Konstruktion som mine anerkendte selvrensende Tærskværker og desuden skal her nærmere fremhæves følgende Fordele:

1ste Klasses Cylinder med riflede Slagler.

Kuglelejer ved begge Sider af Cylinderakslen.

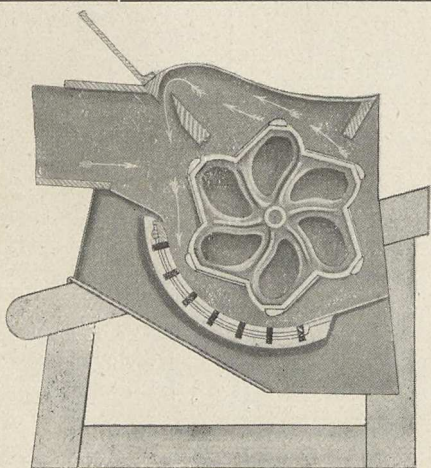
Elevatoren trækkes direkte af Krumtapakslen uden ekstra Rem.

Store Skumsold som paa de selvrensende Tærskværker.

4 Halmrysterkasser, Halmrysterbredde indvendig ca. 60 cm.

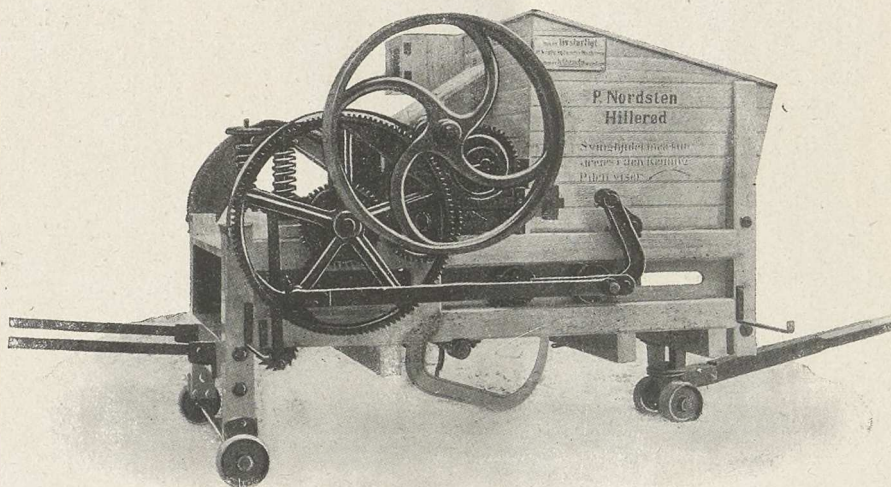
Patent Sækkeholdere.

Ved Ordres Indgivelse bedes opgivet, om Hoved-Remtrækket skal være paa højre eller venstre Side, regnet naar man staar og lægger i, samt Remskivens Størrelse. Naar Remtrækket er paa højre Side, da er Udløbet i Sækkene paa venstre Side og omvendt.



NB. Opmærksomheden henledes paa, at der ved mine Patent selvrensende Tærskværker er foretaget betydelige Forbedringer, hvorpaa jeg har erhvervet Patenter, der sikrer mod Efterligninger, og ganske særlig nævnes her de ved Ilæggeraabningen foretagne Anordninger, som forhindrer, at Støv og Kærner slaas ud mod Ilæggeren og giver en betydelig lettere Ilægning.

Patent selvbindende Halmpresse — stationær —

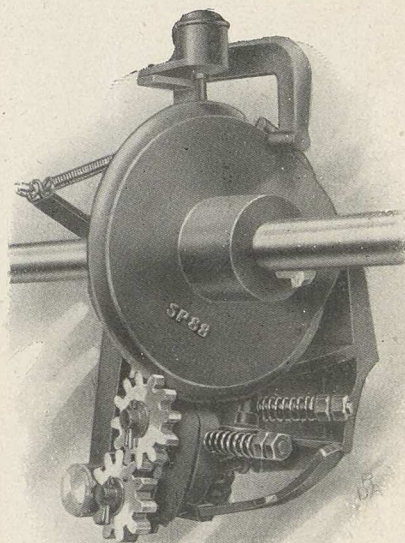
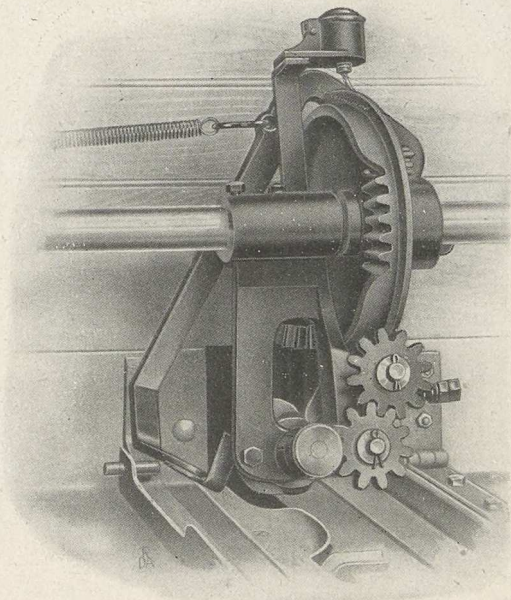


Leveres med Transportruller som vist paa Tegningen med Kanalbredde 85 cm.
100 cm.

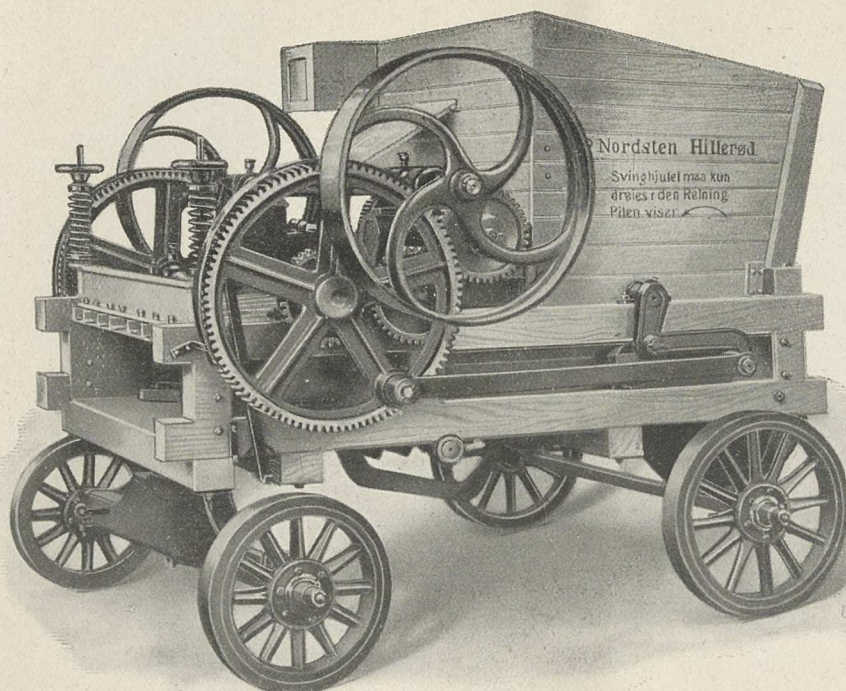
Paa Grundlag af de indhøstede Erfaringer og de indgaaende Forsøg, som er foretaget paa Halm-presseromraadet, er den nye Model Mønster paa en Halmpresse til stationære Værker, og da Arbejdskraften er saa dyr, og det mange Steder kniber stærkt med Plads til Halmen, er en driftsikker og god Presse en af de mest fordelagtige Maskiner, en Landmand kan anskaffe.

Ved alle mine selvbindende Presser anvendes mit **Patent Bindeapparat**, som nærmere ses af nedenstaaende Tegninger.

Den enkle Konstruktion vil tydelig fremgaa af Tegningen, hvor det ses, at det store Hovedhjul alene overfører Kraften til Knytter, Traadholder og Udkaster. Knytteren og Traadholderen er af ideel Konstruktion, og Udkasteren fungerer kraftigt og sikkert. Det vil bemærkes, at Udkasteren bevæges ved Hjælp af en hensigtssvarende Udbygning paa Hovedhjulet, hvilket er en Fordel. Kniven er anbragt paa Udkasteren. Naar dette Bindeapparat passes ordentligt, holdes rent og smøres, vil Bindingen foregaa sikkert, forudsat at Garnet er nogenlunde regelmæssigt i Tykkelse og ikke for svagt.



Patent selvbindende Halmpresse — transportabel —



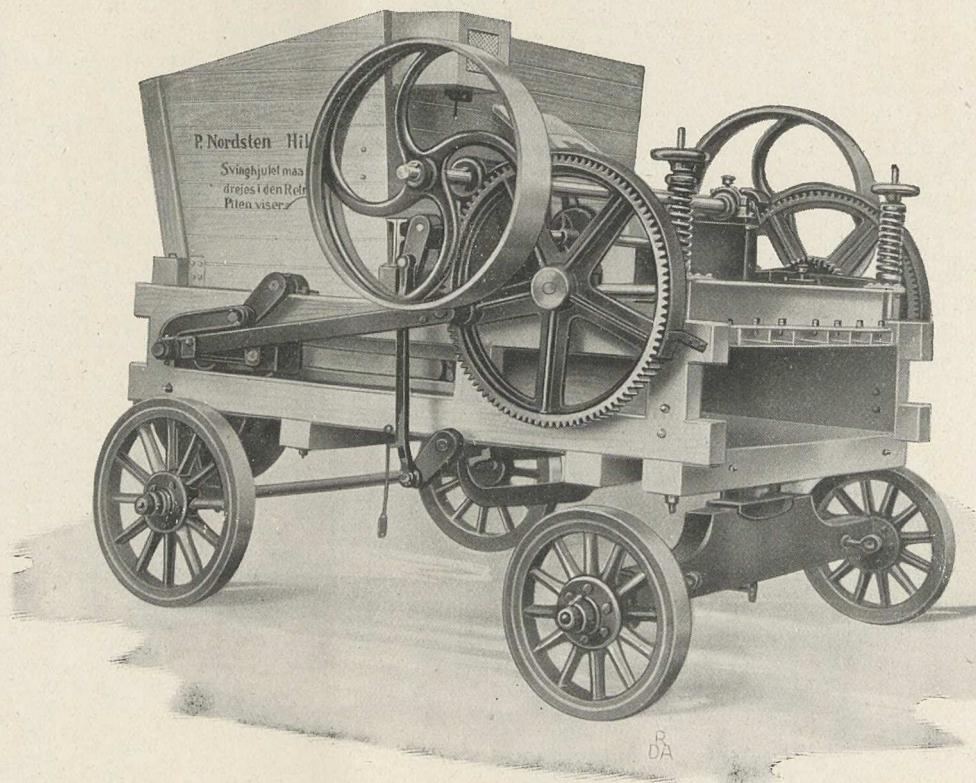
Halmpressen, set fra venstre Side.

Efter indgaaende Prøver og ved Anvendelsen af de allerbedste Materialer er det lykkedes mig at fremstille en driftssikker og solid selvbindende Halmpresse.

Af særlige Fortrin fremhæves den enkle Konstruktion saavel med Hensyn til Nedpakningen og Udløsningen af Bindemekanismen som selve det patenterede Bindeapparat, der allerede har vundet betydningsfuld Anerkendelse. Endvidere bevirker Tilførsels- eller Nedpakningsapparatets særlige Konstruktion en meget stor Arbejdsevne, og Halmbundterne er ikke sammenhængende, men fremkommer hver for sig, inddelt i regelmæssige, let adskillelige Lag.

Det anbefales at gøre sig bekendt med den med Pressen følgende Brugsanvisning, idet Misbrug af Pressen kan foraarsage Brud, som man ikke kan forpligte sig til at erstatte.

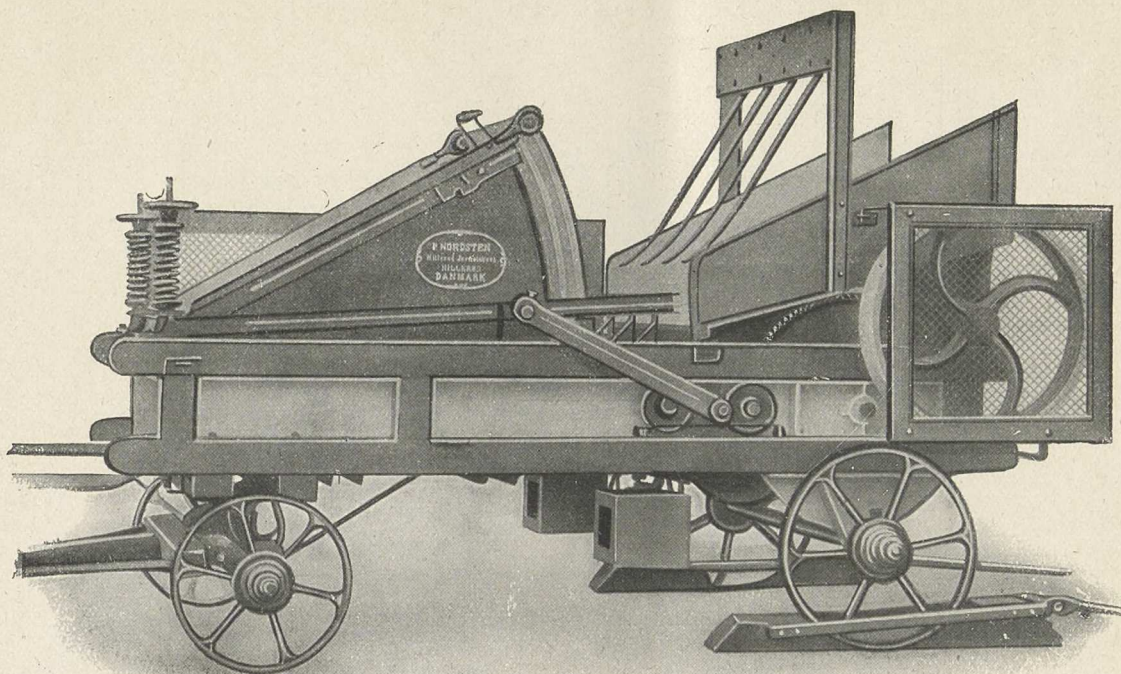
Halmpressen leveres iøvrigt med Garanti.



Halmpressen, set fra højre Side.

Halmpressen sælges i følgende Størrelser:
I Bygning som ovenstaaende Illustration, Kanalbredde 150 cm.
— — — — — 125 —
— — — — — 100 —
I lettere Bygning, men samme Konstruktion — 100 —

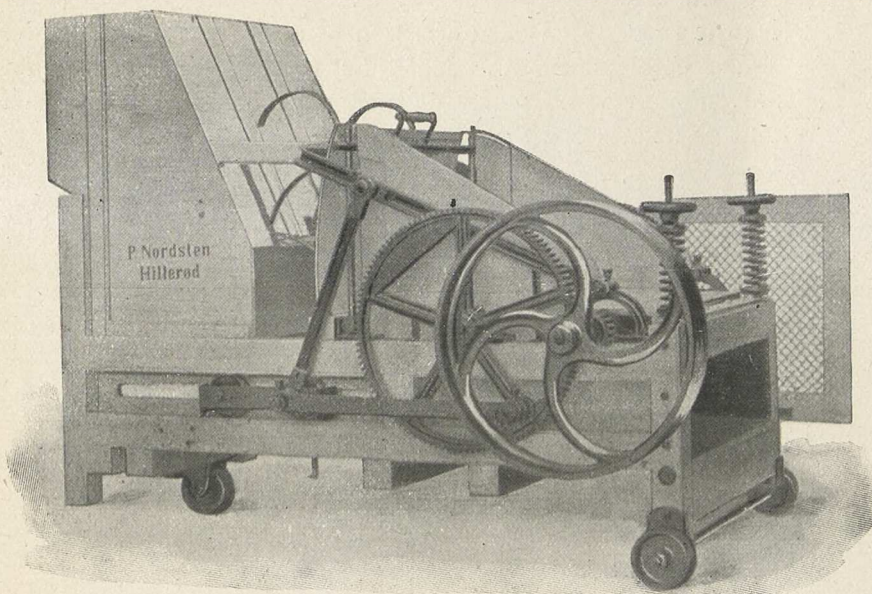
1. Klasses Halmpresse for Haandbinding.



Disse Halmpresser er af ekstra prima Materiale og Udførelse. Særlig anbefales Ganghjul med fræsedes Kamme, der er betydelig stærkere end de almindelige Ganghjul og giver en aldeles lydløs Gang, hvorved Kraftforbruget bliver langt mindre end ved hidtil kendte Halmpresser.

Halmpresse, transportabel med fræsedes Ganghjul, Haandb.	for 1 eller 2 Baand	145 cm = ca.	55"
—	— 1 — 2 —	130	— = — 50"
—	— 1 — 2 —	115	— = — 45"
—	— 1 — 2 —	100	— = — 40"
—	— med prima støbte —	90	— = — 35"

Ny 1. Klasses Patent stationær Halmpresse.



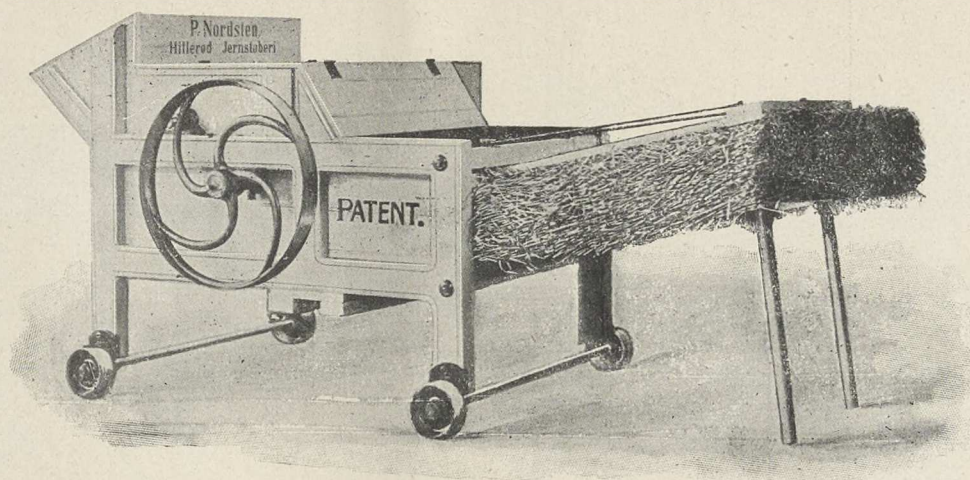
Patent Halmpresse med 85 cm Pressekanal med Naal for Haandbinding, passende til Tærskværker med indtil 48 cm Cylinderbredde.

I Prisen er indbefattet Remskive til Tærskværket, medens Remmen betales ekstra, og Pressen bør trækkes fra Værkets Cylinderaksel.

Bindingen foregaar ganske paa samme Maade som paa de større haandbindende Halmpresser, idet Naalen selv henter Traaden ved, at den, der passer Pressen, tager i et Haandtag, og efter at Traaden er hentet op, er det meget let og bekvemt at foretage Bindingen, som, naar den sker paa denne Maade, altid bliver fast og sikker, ligesom det sparer Baand, frem for at binde, efter at Halmen har passeret Pressekanalen.

NORDSTENS Halmpresse kan filsættes Tærskværker af ethvert Fabrikat.

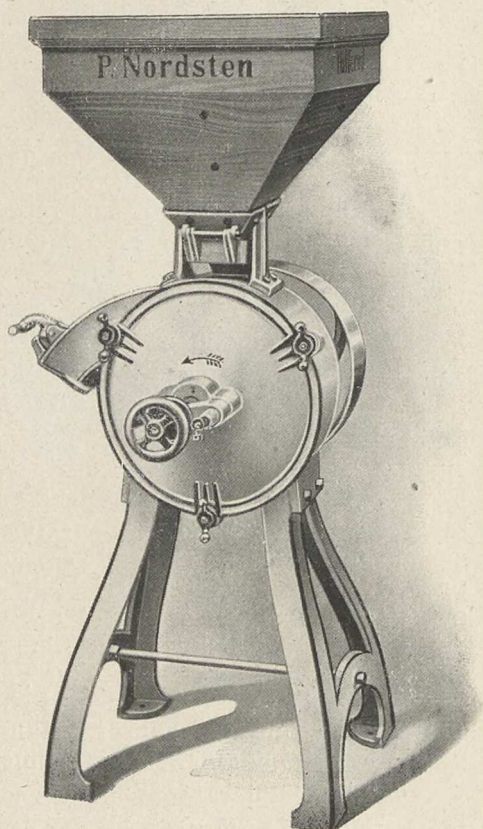
Nye Patent Halmpakkere.



Patent Halmpakkeren er ualmindelig letgaaende, solid og besparende at anvende.

Almindelig Størrelse 90 cm Pakkekanal, med Naal for Haandbinding og Sliske.

Vertikalgaende Kværn i Jernstativ.



Efter Opfordring og for at tilfredsstille Kravet til en Kværn, hvor Enkelhed i Konstruktion og Pasning forenes med Letgaaenhed, har jeg optaget Fabrikationen af en aldeles fortrinlig vertikal Kværn, som Illustrationen viser.

Kværne af denne Type har i den senere Tid vundet betydelig Fremgang herhjemme som i Udlandet, og efter at have foretaget de nødvendige Forbedringer for at afpasse Kværnen efter danske Forhold er denne fortrinlige

vertikalgaende Kunststenskværn

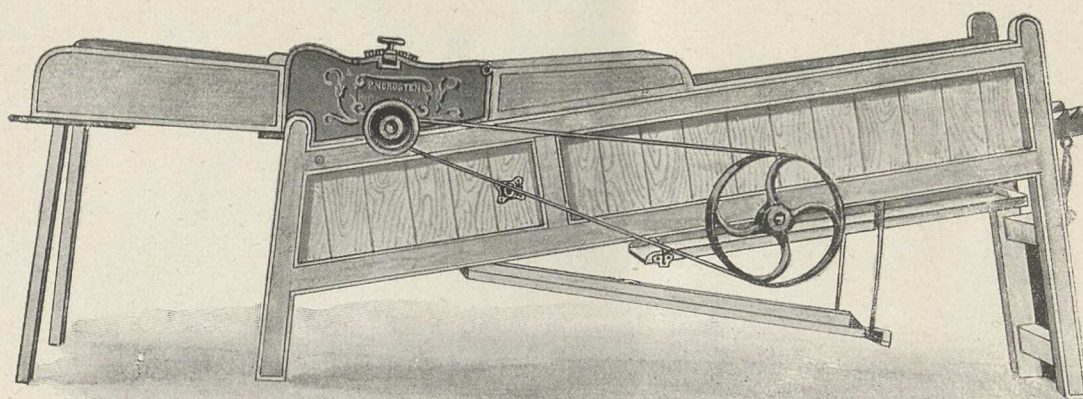
absolut af 1. Klasses Materiale og Udførelse og fordelagtig at anvende.

Kværnens Stativ er af Jern og Stenene af prima Flint, og paa Grund af sin praktiske Konstruktion er den let at bilde og holde i Orden.

Dimensioner.

Stenenes Diameter cm	Normal Remskive-Størrelse		Omdrejninger pr. Minut
	Diameter cm	Bredde cm	
40	47	10	450—600

Patent Tærskemaskiner med Stift-Cylinder samt Halmrystere med Emte- og Sorteresold.

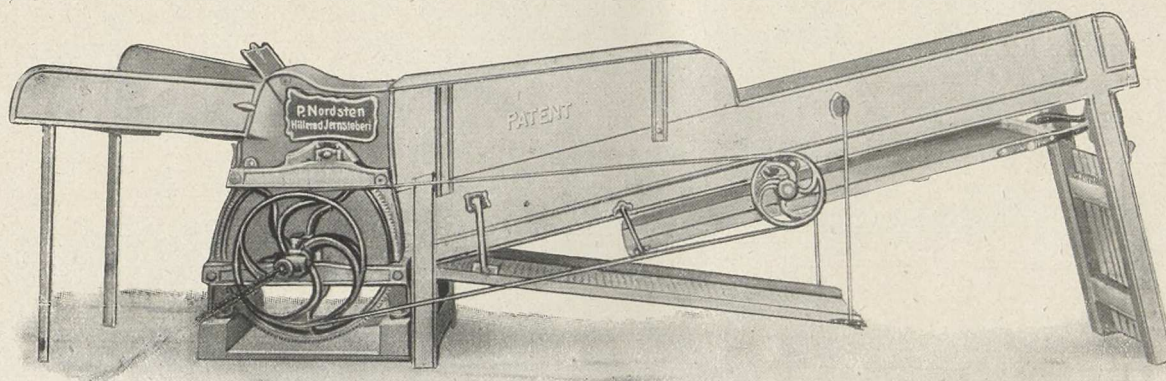


A₂ og A₃ 48 cm.

A₄ 38 cm.

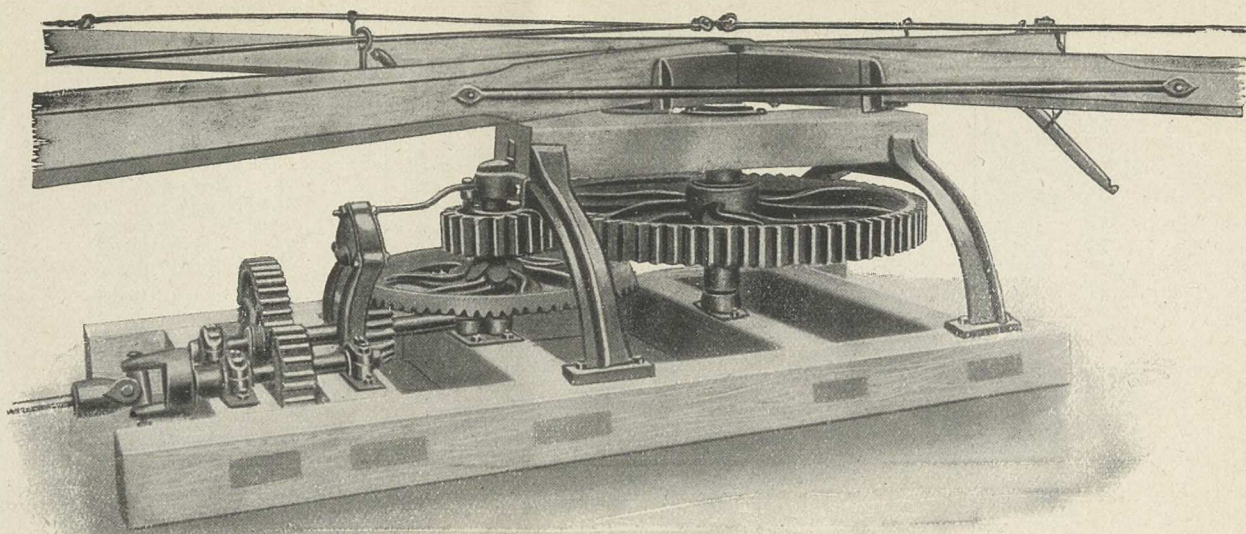
Ved disse Maskiner, der er byggede i Forbindelse med Halmrysteren, er der foretaget flere betydelige Forbedringer: 1) Cylinderen og Broen har faaet en ny, udmærket Konstruktion, 2) Broen løfter sig paa en hensigtsmæssig Maade, saasnart der lægges for meget i Maskinen, 3) Halmen udstømmer regelmæssigt paa Halmrysteren, der arbejder meget let og ryster Foderet aldeles rent.

1. Klasses Patent Tærskemaskiner og Halmrystere med Sorteresold.



Tærskemaskine A med Halmryster A.

- A. 4 Hestes Tærskemaskine med riflede Slagler, Patent-Cylinder og lukkede Metallejer.
- A. 4 Hestes Halmryster med Emte- og Sorteresold, *patenteret*, med 4 Kasser.
- B. 3 Hestes Tærskemaskine med riflede Slagler, Patent-Cylinder og lukkede Metallejer.
- B. 3 Hestes Halmryster uden Plankeramme, med Emte- og Sorteresold, *patenteret*, med 4 Kasser.
- C. 2 Hestes Tærskemaskine med riflede Slagler, Patent-Cylinder og lukkede Metallejer.
- C. 2 Hestes Halmryster uden Plankeramme, med Emte- og Sorteresold, *patenteret*, med 4 Kasser.
- D. 2 Hestes Tærskemaskine med riflede Slagler, Patent-Cylinder og lukkede Metallejer.
- D. 2 Hestes Halmryster uden Plankeramme, med Emte- og Sorteresold, *patenteret*, med 4 Kasser.
- E. 2 Hestes Tærskemaskine med riflede Slagler og Staalcylinderaksel.
- E₁. 1 Hestes Tærskemaskine med riflede Slagler og Staalcylinderaksel.

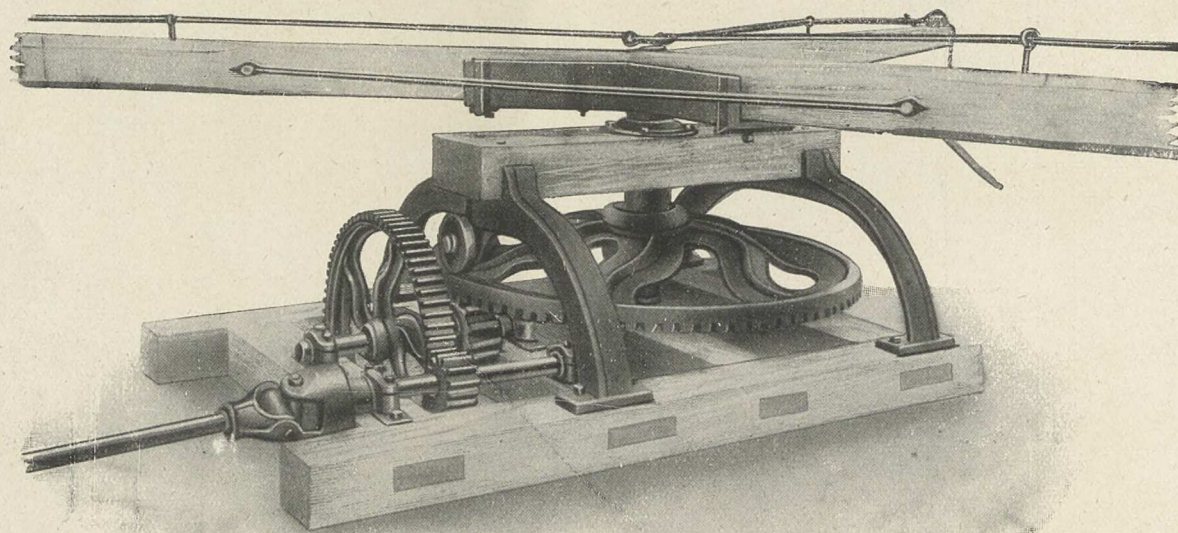


A. Hestegang til 4 à 6 Hestes Kraft med Dække over Hjulene.

Ax. *Hestegang* til 4 à 6 Hestes Kraft efter ovenstaaende Konstruktion med 4 Trækbomme og Kædetræk. Udveksling til Maskiner til Remtræk 108 Gange.

Remskivelad med Aksel og Lager samt Remskive for Remtræk og 25 Fod prima Rem.

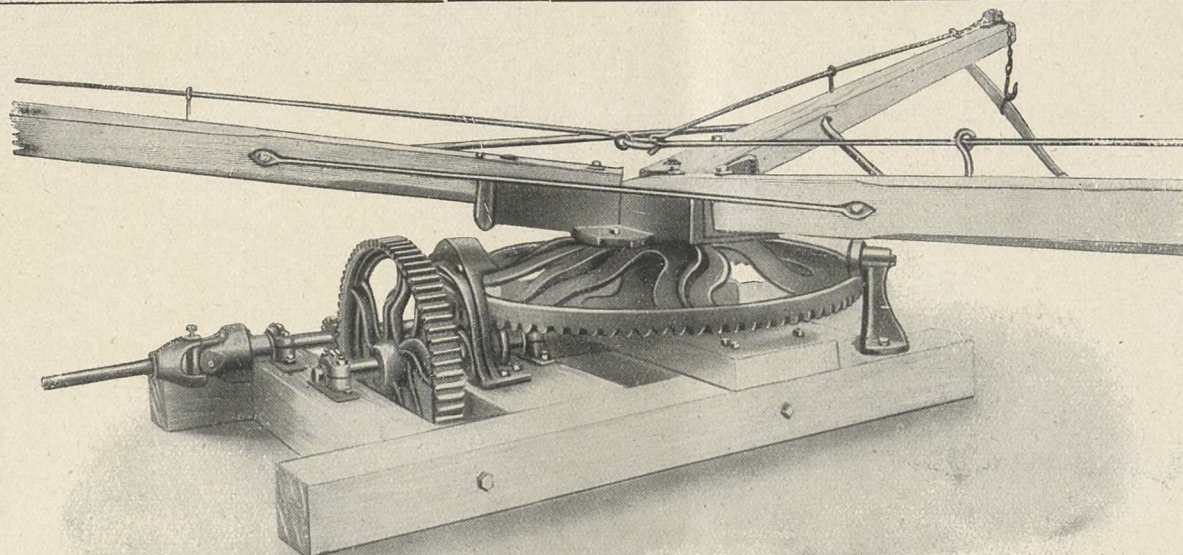
A. *Hestegang*, meget solid, til 4 à 6 Hestes Kraft, efter ovenstaaende Konstruktion med 4 Trækbomme og Kædetræk. Udveksling til Maskiner med Hjultræk 40 Gange.



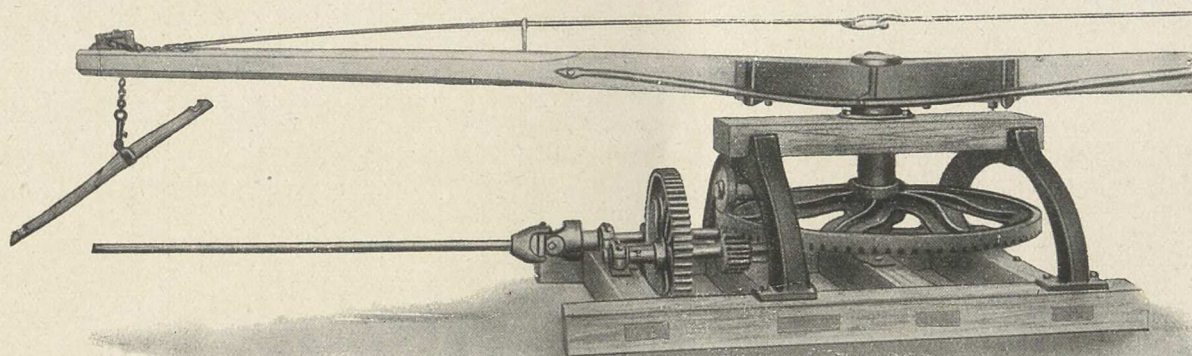
B. Hestegang til 4 Hestes Kraft med Dække over Hjulene.

B. *Hestegang*, gennemgaaende Aksel, 3 Trækbomme og Kædetræk. Udveksling 40 Gange.

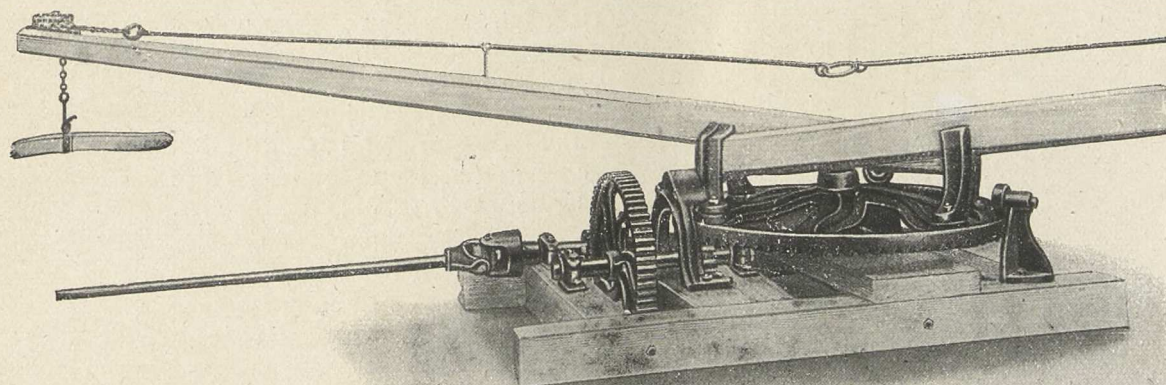
B. *Hestegang*, gennemgaaende Aksel, 2 Trækbomme og Kædetræk. Udveksling 40 Gange.



B₁. Hestegang til 3 à 4 Hestes Kraft. 3 Trækbomme og Kædetræk. Udveksling 40 Gange.
B₂. — - do. — — 2 — — — — 40 —



C. Hestegang til 2 à 3 Hestes Kraft, med buet konisk Hestegangshjul, 2 Trækbomme og Kædetræk, Udveksling 39 Gange.



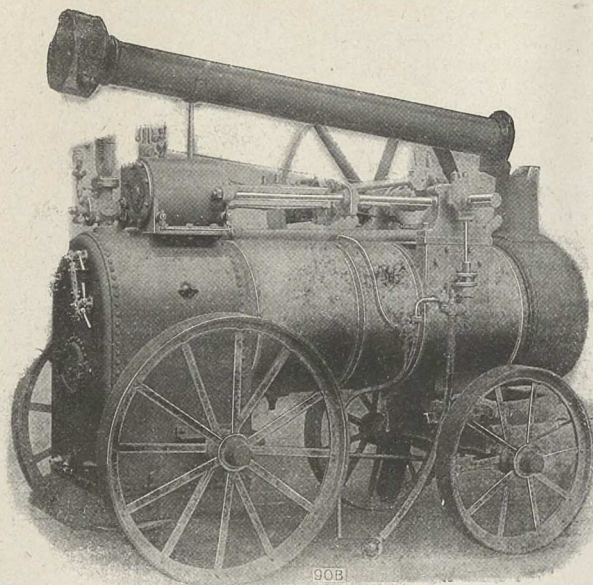
C. 1.

C₁. Hestegang til 2 Hestes Kraft, 2 Trækbomme og Kædetræk. Udveksling 39 Gange.
E₁. Hestegang til 2 Hestes Kraft med 1 Trækbom. Udveksling 38 Gange.
E₃. Hestegang til 1 Hestes Kraft. Udveksling 35 Gange.

1. Klases Damplokomobiler

fra Firmaet Robey & Co., Lincoln, England.

Tilkendt Guldmedaille ved Verdensudstillingen i Paris.



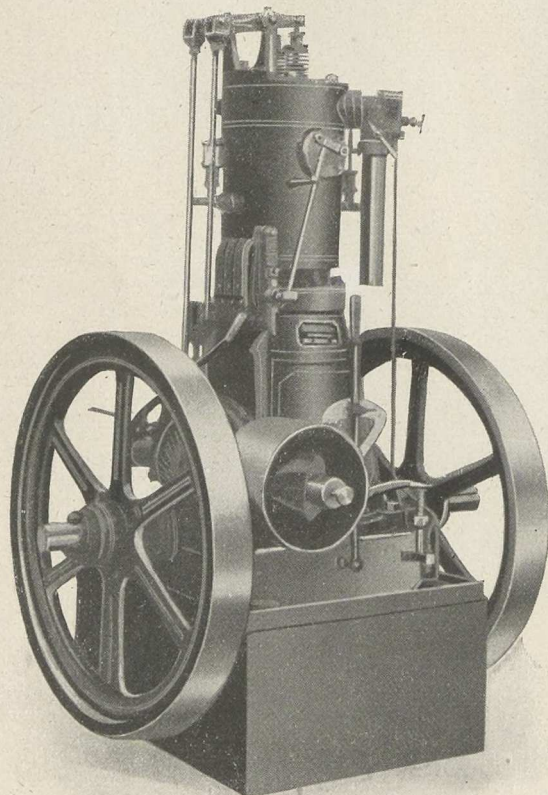
Dimensioner.

Nominel	Effektiv Hestekraft	Damptryk kg pr. □ cm	Svinghjul		Lokomobils Længde mm	Lokomobils Bredde	Vægt kg Netto
			Diameter mm	Bredde mm			
3	10	8	1220	127	2514	1473	2600
4	14	8	1220	152	2870	1550	3000
5	17	8	1370	178	2895	1650	3700
6	21	8	1473	230	3050	1650	4150
7	23	8	1473	230	3200	1800	4450
8	28	8	1473	230	3378	1800	5100
10	35	8	1600	254	3606	1880	5600

Disse Lokomobiler, hvorat er solgt over **35,000**, er bekendt over hele Verden for deres 1. Klases Udførelse og store Arbejdsevne.

Hvert Lokomobil leveres med Trækstang og Hamler til 2 Heste, Hjulكيلer, Suge- og Returrør, Spiralslange til Haandpumpen, Vandpaafyldningsstragt, Kulskovl, Ildspyd, Ildrager, Kedelstensrensere, et fuldstændigt Sæt Skruenøgler, Rørrensere med Stang, Oliekander samt Presenning.

1. Klases Petroleumsmotorer.



I en Aarrække har jeg leveret og foretaget Installation af Petroleumsmotorer til *Landbrug, Haandværk og Industri*, og har derved erhvervet mig indgaaende Kendskab hertil, hvorfor jeg kan garantere for *1ste Klases Motoranlæg, Arbejdsmaskiner, Transmissioner og Remme*.

Det anbefales enhver, der paataenker Anskaffelse af Motoranlæg, at skrive til mig, hvorefter Tegning og Overlag udføres gratis.

Motorerne er forarbejdet af første Klases Materiale og udført af Specialister i Motorbranchen.

Motorerne har lange Slidelejer af første Klases Rødgods. Krumtappen er nøjagtig afvejet.

Motorens Lejer smøres alle automatisk fra en paa Motoren anbragt Oliebeholder.

Motoren leveres med Magnettænding.

Motoren gaar lige støt og rolig ved tom Gang og ved fuld Belastning.

Motoren er solidt bygget og af en saa enkel Konstruktion, at enhver med Lethed kan sætte sig ind i Brugen af samme.

Stationære Motorer leveres i følgende Størrelser:

HK 4 5 6 8 10 12 15 20

Transportable Motorer leveres i følgende Størrelser:

HK 5 6 8 10 12 15 20

Hakkelsemaskiner til Haand- og Hestekraft.

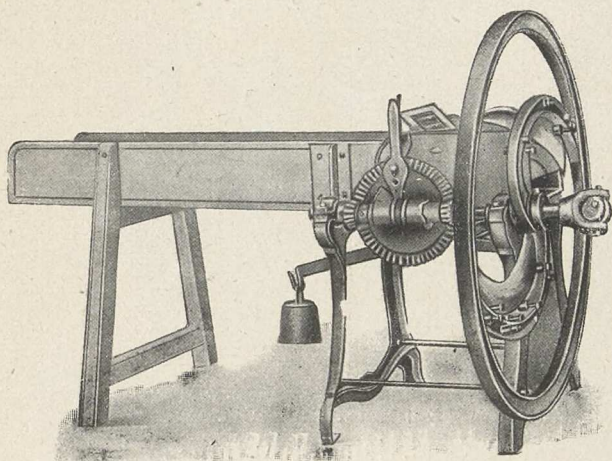
af ny Konstruktion, meget letgaaende.

Tilkendt 1. Præmie, Sølvmedaille, ved den store nordiske Industri-, Landbrugs- og Kunstudstilling i København 1888.

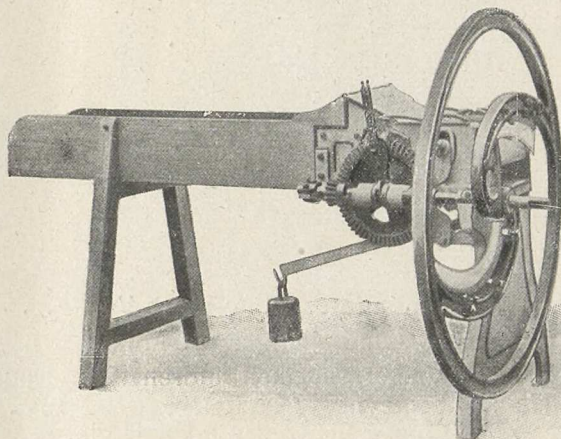
Guldmedaille ved Verdensudstillingen i Paris.

Grand Prix ved Verdensudstillingen i Bryssel.

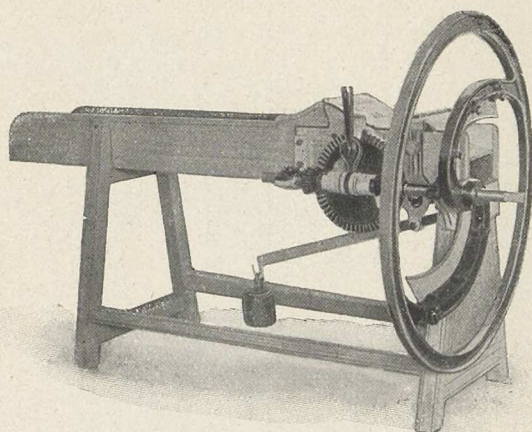
Mønsterbeskyttet.



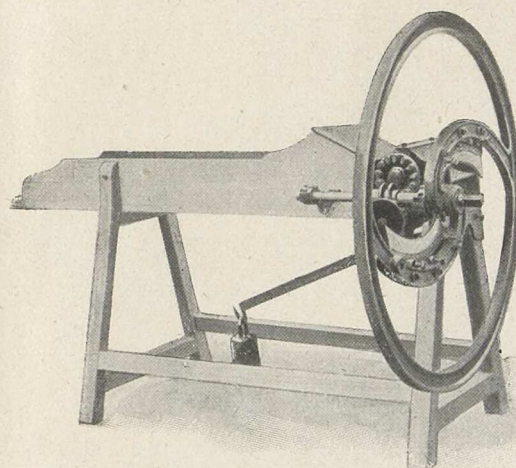
A og A 1.



A 2.



A 3 og A 4.



C 3.

Disse fortrinlige anerkendte Hakkelsemaskiner leveres i følgende Størrelser:

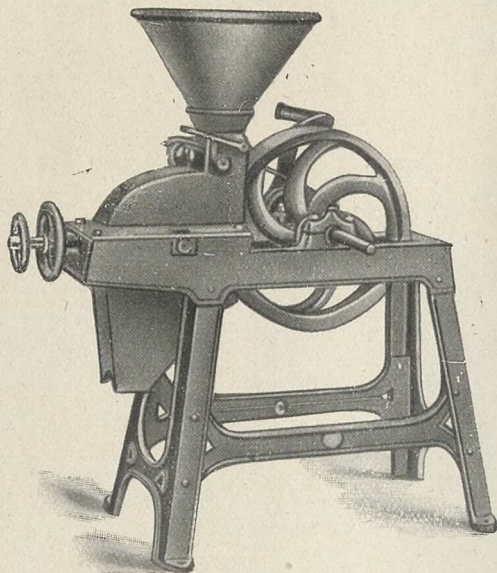
A	Hakkelsemaskine	med Hjulbevægelse,	ca. 30 cm	12"	brede	med 2 Knive,	med Udrykker.
A ₁	—	—	—	25	10"	—	—
A ₂	—	—	—	25	10"	—	—
A ₃	—	—	—	25	10"	—	—
A ₄	—	—	—	23	9"	—	—
C ₃	—	- Sneglebevægelse	- 19	- 7 1/2"	-	- 2	uden —

NB. Alle Maskiner er konstruerede saaledes, at den øverste Valse er bevægelig.

Maskinerne leveres med Dække over Hjulene til Maskinkraft.

For Sidetræk til smaa Maskiner beregnes ekstra.

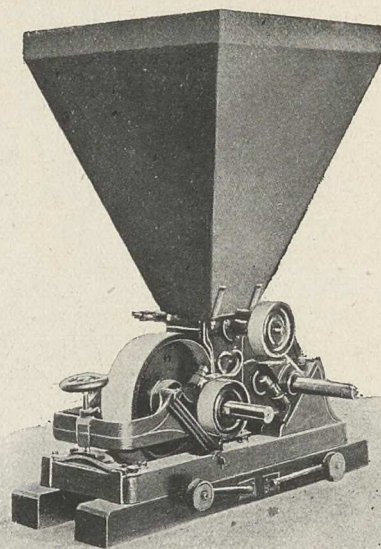
Knuse- og Valseværker.



Knuseværk med glatte, ulige store Valser.

175 à 200 Omdrejninger pr. Minut.

Med ulige store Valser, specielt indrettet for Knusning af Havre, benævnes **Knuseværk Nr. 1** og leveres efter Ønske med eller uden Fod.

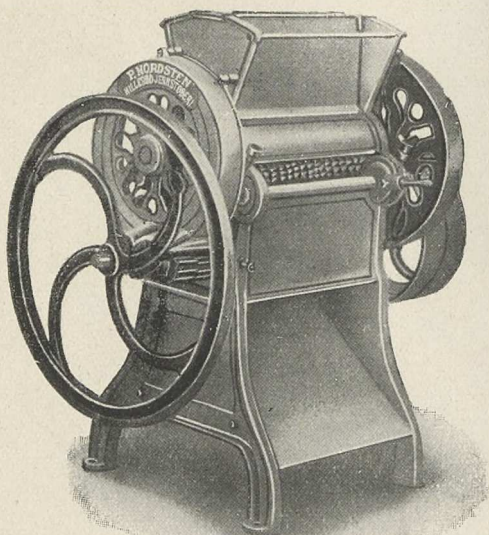


Knuseværk med lige store Valser

300 Omdrejninger pr. Minut

benævnes **Knuseværk Nr. 2** og leveres uden Fod. Dette Knuseværk er ogsaa fortrinligt til Knusning af Majs.

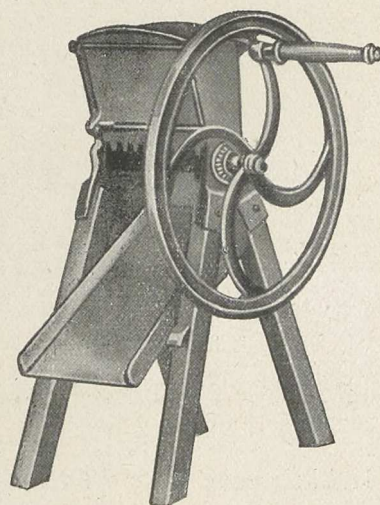
Oliekagebrækkere.



1. Klasses Oliekagebrækker af ny forbedret Konstruktion med 2 Sæt Valser.

Disse Kagebrækkere er forsynede med nye patenterede Stjerner, der giver Kagebrækkerne en betydelig større Arbejdsevne og mindre Kraftforbrug, større Soliditet og Holdbarhed og kan derfor ikke sammenlignes med tidligere leverede Kagebrækkervalser.

Nr. 4	41 cm,	ca. 130	Omdrejninger pr. Minut.
- 4a	49	-	100
- 5	60	-	80



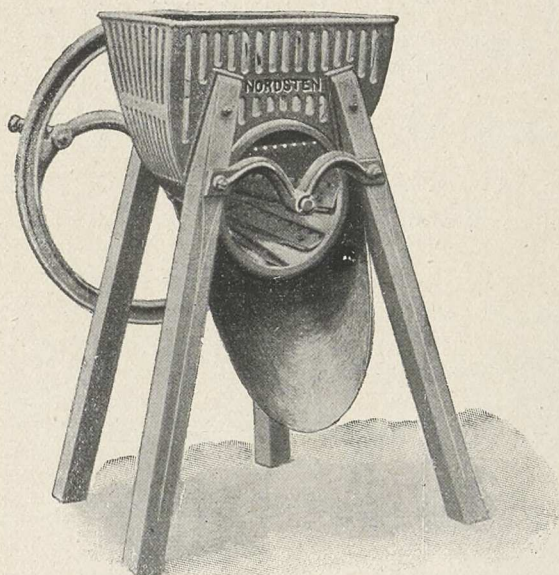
Oliekagebrækker Nr. 2 og 3 med prima hærdede Staaltænder.

50 à 75 Omdrejninger pr. Minut.

Nr. 2 for Haand- og Hestekraft, ca. 39 cm bred.
Nr. 3 for Haandkraft, ca. 34 cm bred.

Roeskæremaskiner

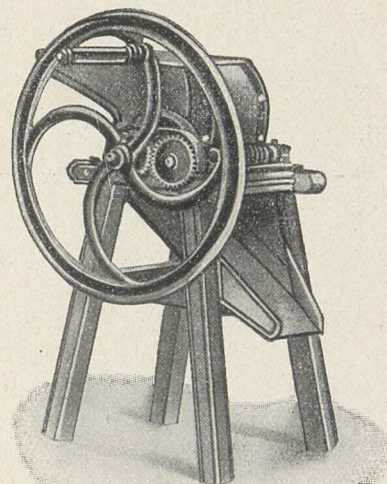
af ny Konstruktion.



Denne Roeskærer, der ikke maa sammenlignes med de fra forskellig Side falbudte sammensømmede Roeskærere af mere eller mindre usolid Udførelse, leveres enten med Tromle, der har lige Knive, eller med Tromle, der har takkede Knive, eller med begge Tromler. (Se Prislisten).

Roemosemaskine

af ny Konstruktion.



Denne Maskine, der ogsaa anbefales af Dyr-læger, egner sig paa Steder, hvor Roerne ønskes meget findelte.

Meget holdbar og omhyggelig Udførelse.

Kaste-, Rense- og Sorteremaskiner,

hvoraf aarlig er leveret flere Hundrede Maskiner, der er fortrinligt anbefalede.

Tilkendt Medaille ved den nordiske Industri-, Landbrugs- og Kunstudstilling i København 1888.

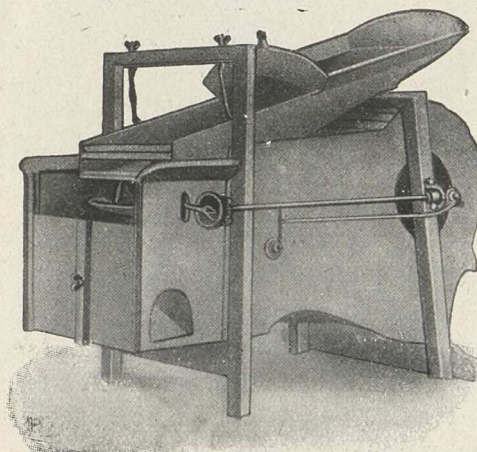
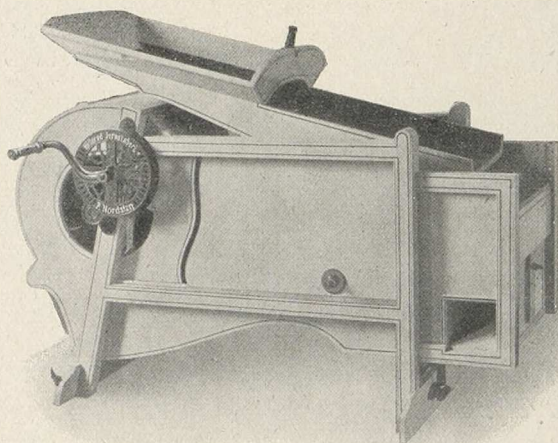
Tilkendt højeste Præmie, Sølvmedaille, ved Udstillingen i Göteborg 1891.

Tilkendt Sølvmedaille ved Udstillingen i Stockholm. Tilkendt Guldmedaille ved Udstillingen i Malmö.

Højeste Anerkendelse, Sølvmedaille, Landsudstillingen Aarhus 1909.

Guldmedaille ved Verdensudstillingen i Paris.

Grand prix ved Verdensudstillingen i Bryssel.



Kaste-, Rense- og Sorteremaskine Nr. 1 med meget lette Hjulbevægelser med meget stor Arbejdsevne.

Kaste- og Rensemaskine Nr. 6 med Rykkerbevægelse

- 7 med Rykkerbevægelse

Blæse- og Sorteremaskiner af forbedret Konstruktion.

Mine Patent selvremsende Tærskværker har deltaget i de officielle Prøver og har altid vist sig at hævde en 1. Rangs Plads og har endogsaa vist sig sine Konkurrenter ganske betydelig overlegne.

Ganske særlig fortjener at nævnes den grundige Prøve, der afholdtes i Kristiania forud for det

12. almindelige Norske Landbrugsmøde i Kristiania 1907.

Beretningen om denne Prøve, der i sin Tid blev trykt, kan om ønskes sendes, saalænge Oplag haves, men for at give et lille Billede af mine Værkers Stilling i Konkurrencen skal jeg give et kort Uddrag af Beretningen:

De i Prøven deltagende Maskiner var følgende:

- Nr. 1 A/S Aadals Brug, Aadalsbrug St. (Fabrik A/S Aadals Brug, Aadalsbrug St.)
Dansk Model (Brødrene Madsens Patent).
- Nr. 2 A/S Kullberg & Co.s Maskinforretning, Kristiania (Fabrik: H. C. Lunge & Søn,
Sorø, Danmark).
- Nr. 3 Andr. Lassen, Stavanger (Fabrik: F. C. Hedemann, Badbergen, Hannover,
Tyskland).
- Nr. 4 S. H. Lund & Co., Kristiania (Fabrik: N. R. Pedersen, Holbæk, Danmark).
- Nr. 5 A/S Werners Maskinforretning, Kristiania (Fabrik: P. Nielsen, Hillerød, Dan-
 mark, efter Navneforandring P. Nordsten).
- Nr. 6 A/S Andrew Hollingworth & Co., Kristiania (Fabrik: Gärdsta Tröskverfabr.,
Ullersäter, Sverrig).

Resultaterne af Prøven sammenstilledes i Tabeller, og af disse aftrykkes her den mest oplysende og interessante.

Maskine Nr.	Anmelderens Navn	Tomgang		Rug			Havre			Byg			Ærter			Græsfrø			Gennemsnitligt Kraftforbrug
		Omdrejninger pr. Minut	Kraftforbrug	Kraftforbrug	Trasket Lo pr. Time	Trasket Lo pr. eff. Hestekr. tm.	Kraftforbrug	Trasket Lo pr. Time	Trasket Lo pr. eff. Hestekr. tm.	Kraftforbrug	Trasket Lo pr. Time	Trasket Lo pr. eff. Hestekr. tm.	Kraftforbrug	Trasket Lo pr. Time	Trasket Lo pr. eff. Hestekr. tm.	Kraftforbrug	Trasket Lo pr. Time	Trasket Lo pr. eff. Hestekr. tm.	
		n.	eff.HK.	eff.HK.	kg	kg	eff.HK.	kg	kg	eff.HK.	kg	kg	eff.HK.	kg	kg	eff.HK.	kg	kg	eff.HK.
1	A/S Aadals Brug	1178	1,95	4,00	1173	293	3,00	1329	369	4,00	1682	421	3,35	1341	400	3,74	847	226	3,74
2	A/S Kullberg & Co . . .	1250	2,31	3,95	976	247	3,40	1475	434	3,28	1434	437	2,87	1328	463	4,20	1490	355	3,54
3	Andr. Lassen	1275	2,20	3,51	1175	335	2,70	—	—	2,94	1379	469	3,14	1196	381	3,28	1184	361	3,31
4	S. H. Lundh & Co.	1193	2,40	4,28	1171	274	3,79	1379	364	4,24	1773	418	3,54	1348	381	3,53	909	258	3,87
5	A S Werner	1190	1,35	4,19	1369	327	3,65	2034	557	3,35	2209	659	2,70	1818	673	2,80	1212	433	3,34
6	Andrew Hollingworth . .	890	3,34	7,11	2526	355	5,08	2824	497	5,31	1805	340	5,98	2985	499	6,06	1667	275	6,03

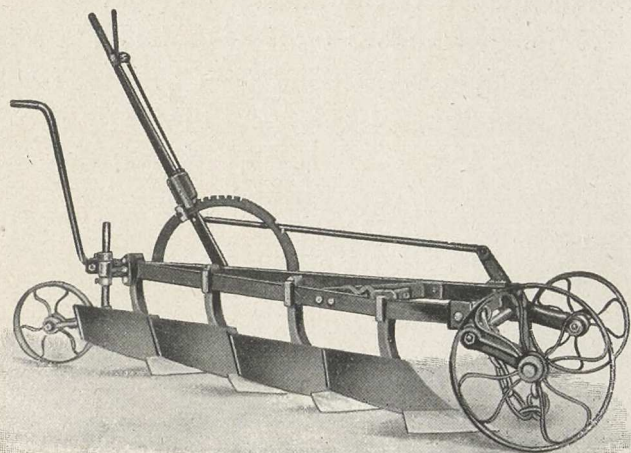
I Dommernes Udtalelser hedder det endvidere:

Den bedste af de prøvede Maskiner (Nr. 5) har saaledes formaaet af Havre og Byg at trække 20 hl pr. Time med et Kraftforbrug af ca. 3,5 HK.

Ifølge ovenstaaende fremgaar det med Tydelighed, at mine selvremsende Tærskværker var sine Konkurrenter betydeligt overlegne, saavel med Hensyn til **Arbejdsmængde pr. effektiv Hestekrafttime** som i **Tomgang**, og da der med mit selvremsende 3 Hestes Tærskværk, som deltog i Tærskprøven ved det 12. almindelige norske Landbrugsmøde i Kristiania 1907 blev tærsket af **Havre og Byg 20 Hektoliter pr. Time** med ca. **3,5 HK.** (20 hl = $14\frac{2}{5}$ Td.), var Resultatet en betydningsfuld Anerkendelse for mine Værker, hvorfor disse tilkendtes den **eneste Sølvmedaille**, som uddeltes for de i Prøven deltagende Tærskværker.

Patent Skrælleplove efter Rammesystem

med Staalramme, Staalmuldfjæle, Staalskærer og Plovlegemer af Staal eller svensk Jern.

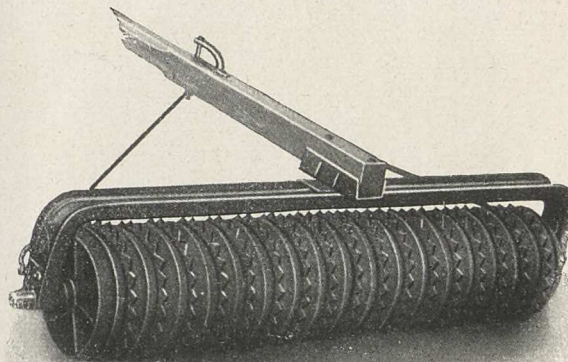
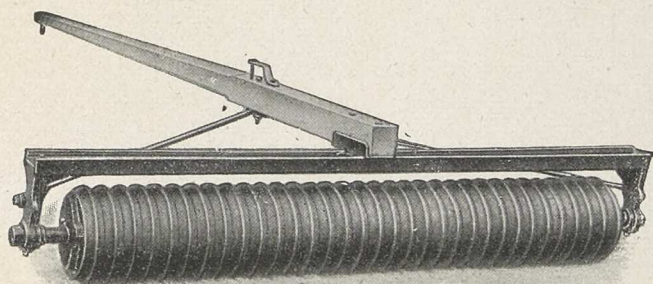
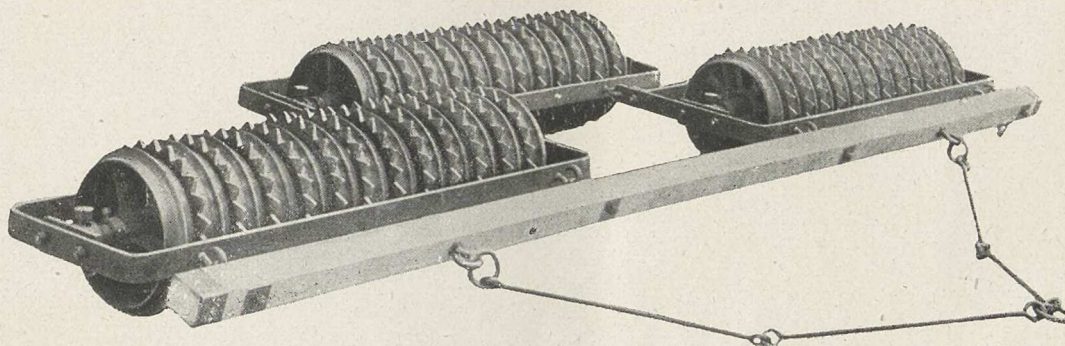


Disse Skrælleplove har vundet almindelig Anerkendelse og er solgt i Tusindvis, ligesom de paa Udstillinger gentagne Gange har vakt saa stor Opmærksomhed, at jeg er bleven tildelt 1. Kl.s Medaille, saaledes **Guldmedaille** ved Verdensudstillingen i Paris 1900.

Skrælleplove leveres i 2 Størrelser, 4-furet og 3-furet.

Cambridgetromler og Ringtromler

af ny forbedret Konstruktion.



Tredelt Cambridge-Tromle, meget store Ringe, Arbejdsbredde . . .				9' = ca. 280 cm
Enkelt ————— meget store Ringe, —————				ca. 12' = 380 .
— ————— almindelige —————				6' = 188 .
— ————— ————— —————				7' = 270 .
— ————— ————— —————				6' = 188 .
— ————— ————— —————				7' = 220 .
Enkelt Ringtromle m. 31 løse Ringe paa 2" Jernaksel, Arbejdsbr.	33	—	—	6' 5" = 200 .
— ————— 35 — — — — — 2" — — — — —	35	—	—	6' 10" = 215 .
— ————— 31 — — — — — 2" — — — — —	31	—	—	7' 3" = 227 .
Dobbelt — — — — — 33 — — — — — 2" — — — — —	33	—	—	5' 6" = 162 .
— — — — — 35 — — — — — 2" — — — — —	35	—	—	5' 6" = 172 .
— — — — — — — — — — — — — — — — —	—	—	—	5' 10" = 183 .

Bredsaamaskine til Korn, Frø og Kunstgødning.

Højeste Anerkendelse og flere 1. Klasses Sølvmedailler ved Industriudstillinger og Landmandsforsamlinger i København, Göteborg, Kristiania, Randers og Stockholm m. fl. Steder. Guldmedaille ved Udstillingen i Malmö 1896. Sølvmedaille ved Udstillingen i Reval 1900.

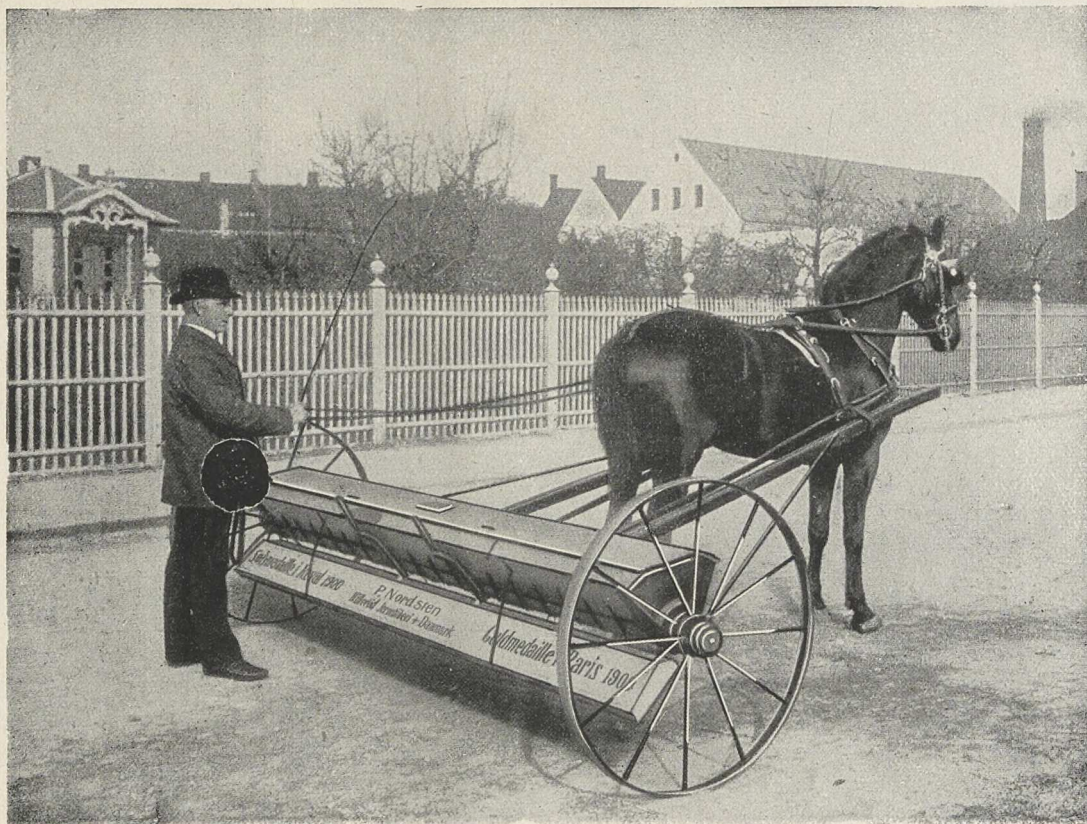
Højeste Anerkendelse ved Landmandsforsamlingen i Odense 1900.

Højeste Anerkendelse, Diplom af 1. Klasse, ved Industriforeningens Landbrugsudstilling i København 1906.

Højeste Anerkendelse, Sølvmedaille, Landsudstillingen i Aarhus 1909.

Guldmedaille ved Verdensudstillingen i Paris 1900.

Grand prix ved Verdensudstillingen i Bryssel 1910.



Bredsaamaskine, 12 Fods, Nr. 1 med 3 Saaplader og Klapper

—	10	—	—	1	—	3	—	—
—	8	—	—	1	—	3	—	—
—	6	—	—	1	—	3	—	—
—	10	—	—	2	—	2	—	—

Ekstra Saaaksel, hvorpaa er anbragt Saahjul med Børster, leveres til billigste Dagspris.

Af disse Maskiner er solgt ca. 20,000 Stk. indtil Dato.

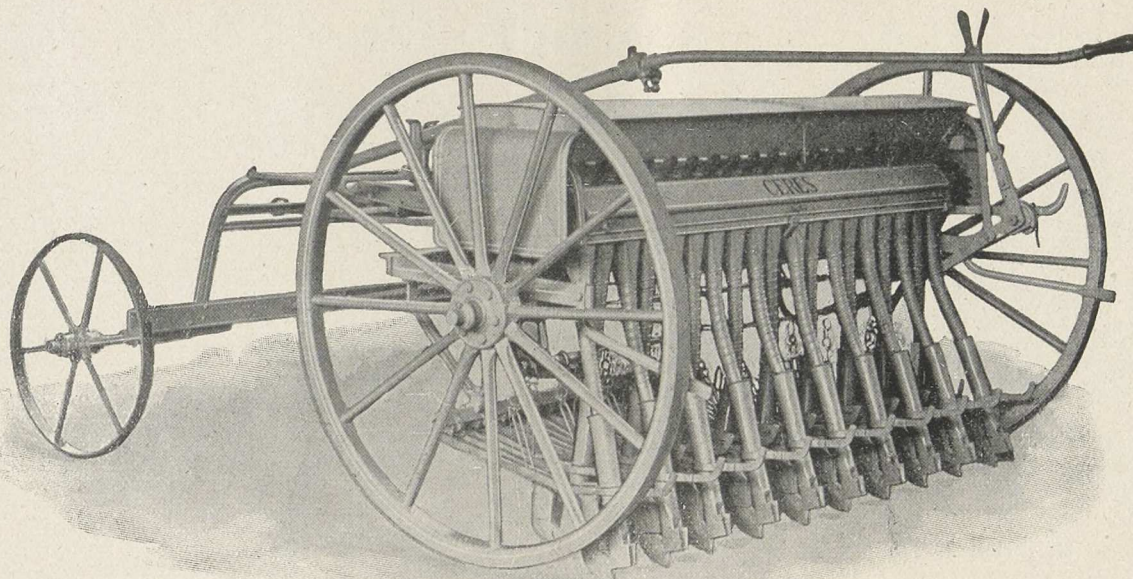
Mine Patent Bredsaamaskiner har vist sig at være i Besiddelse af store Fordele fremfor andre Saamaskiner, hvoraf særlig fremhæves:

1. Drivmaaden, der sker gennem **Hovedakslerne**, og hvorved hvert af Færdselshjulene driver sin halve Saaaksel;
2. At Maskinen har tre Saaplader, nemlig *a)* **Hovedpladen** med runde Huller, *b)* **Indstillingspladen** med ægformede Huller, der kunne blive større og mindre, eftersom det Kvantum af de forskellige Arter Sæd eller Frø, man vil udsaa, fordrer det, og *c)* **Dækpladen**, ved hvilken man med Lethed lukker for alle Saahullerne uden at **berøre** eller **forrykke** **Indstillingspladen**, og
3. Endelig derved, at Maskinen er forsynet med Klapper til hvert Hul, saa at man kan lukke for færre eller flere af disse, naar man vil benytte Maskinen til at saa Strimler eller smalle Saagange med.

NB. Disse fortrinlige Maskiner, der er yderligere forbedrede, leveres ogsaa med Tværaksel for Kørsel paa smalle Veje. Billigere Bredsaamaskiner samt Maskiner uden Saaklapper leveres efter nærmere Ordre.

1. Klases Patent Radsaamaskine „Ceres“.

Højeste Anerkendelse, Det kgl. danske Landhusholdningsselskabs store Sølvmedaille, ved Arbejdsprøven paa Rosenfeldt ved Vordingborg 1907.



Radsaamaskine, 1,10 m	=	3½	Fod med 9 Rækker
— 1,25 m	=	4	— 11 —
— 1,40 m	=	4½	— 13 —
— 1,90 m	=	6	— 15 —

I Prisen medfølger Skillerum til Frøsaaning.

Radsaamaskine, 2 Meter med 19 Rækker

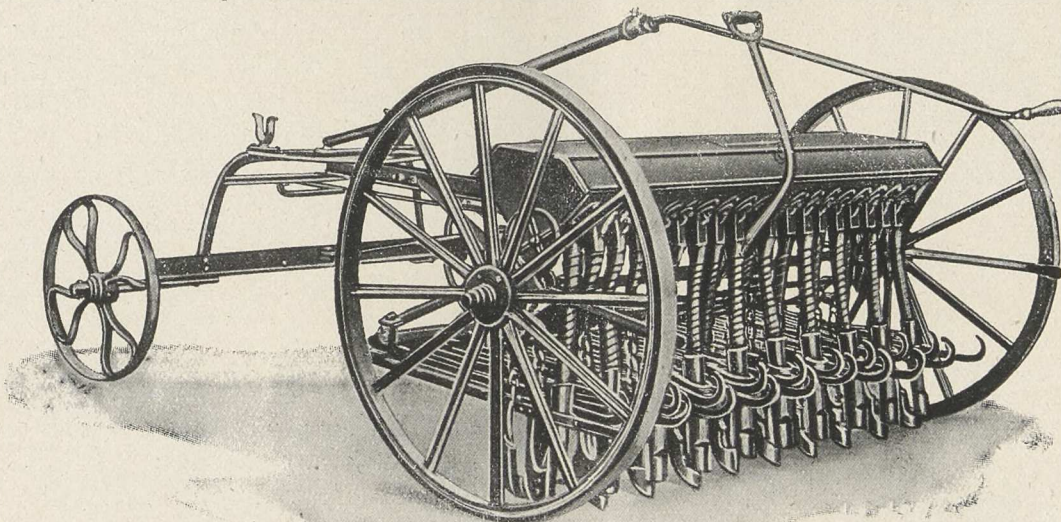
— 2¼	—	21	—
— 2½	—	23	—
— 2¾	—	25	—
— 3	—	31	—

med særligt Forstyr.

NB. Maskinen „Ceres“ saar mere nøjagtigt end andre Maskiner.

1. Klases Patent Radsaamaskine „Demeter“.

Ny Konstruktion med betydelige Forbedringer.



Radsaamaskine, ny Konstruktion, 1,10 m	=	3½	med 9 Rækker
— 1,25	=	4	— 11 —
— 1,40	=	4½	— 13 —

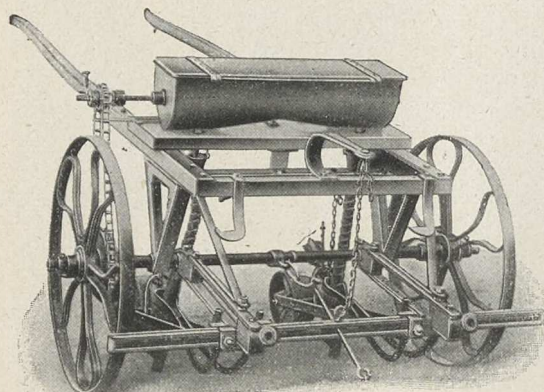
Radsaamaskine, ny Konstruktion, 1,90 m	=	6	med 15 Rækker
— 1,90 m	=	6	— 17 —
— 2,00 m	=	—	— 19 —

I Prisen medfølger Skillerum til Frøsaaning.

Enhver Maskine er nøjagtigt afprøvet og leveres med Garanti.

Rodfrugtfrø-Saamaskiner

af meget forbedret Konstruktion.



„Hillerød B“.

Allerede i flere Aar har jeg fabrikeret 2-rækkede Rodfrugtførø-Saamaskiner, som mod Ekstrabetaling ogsaa aleveres kombineret med Radrenser.

Da mine Maskiner har flere Fordele fremfor andre, skal jeg af disse nævne:

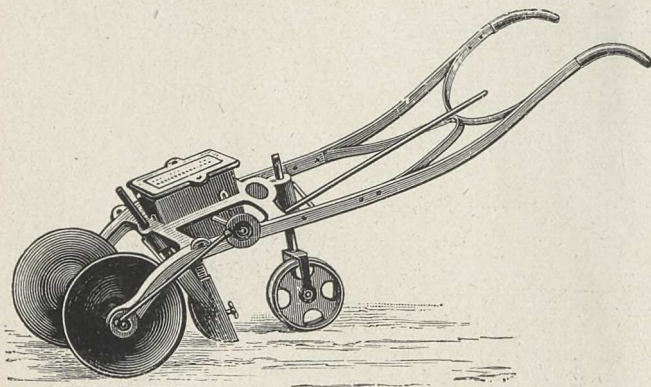
Et paalideligt Saaapparat i 2 særskilte Saakasser med Kopper i Lighed med det, der i mange Aar er anvendt i mine anerkendte Maskiner for én Række.

Dette er en betydelig Fordel, navnlig med de dyre Frøpriser.

En helt igennem solid Bygning, der giver en sikker og rolig Gang.

Pris ifølge Prisliste.

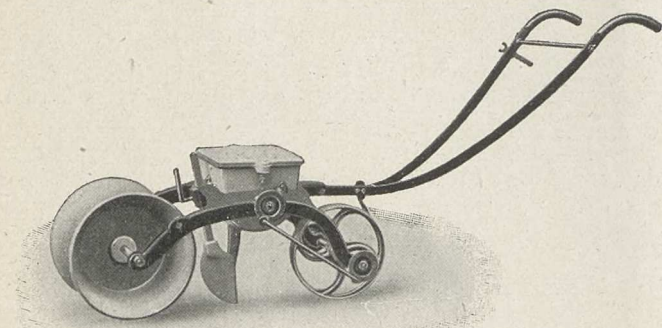
Enkeltrækkede Rodfrugtførø-Saamaskiner.



„Normal“.

„Normal“.

Det kgl. danske Landhusholdningsselskabs Normal er en fortrinlig Maskine, der er forsynet med Udrykker, der sidder mellem Haandtagene, og kan man derved standse Saaningen under Gangen. Saaapparatet drives fra Fortromlen ved Excentriker.



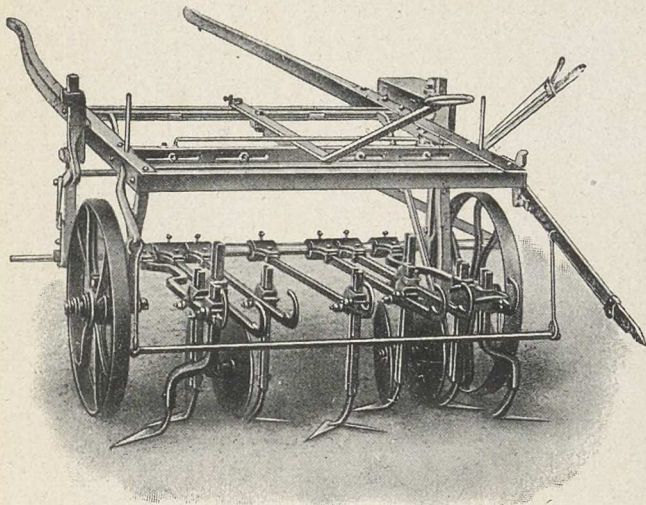
„Ny Konstruktion“.

„Ny Konstruktion“.

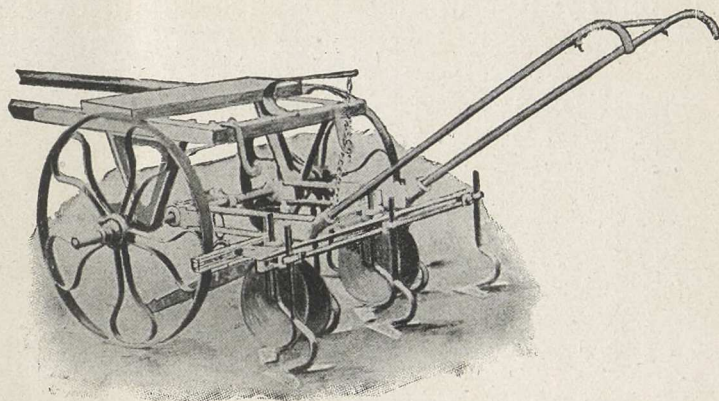
Denne Maskine, der ligesom den foregaaende er udført helt af Jern, er lidt lettere bygget, men af fortrinlig Konstruktion. Paa denne Maskine drives Saaapparatet fra Bagtromlen, og ved at løfte Bagtromlen gaar Saaapparatet ud af Virksomhed.

Disse Maskiner er solgt i Tusindvis i Indland og Udland.

1. Klassen Radrensere for 2 Rækker.



»Hillerød A«.



»Hillerød B«.

Disse Radrensere har vist sig at være i Stand til at optage Konkurrencen og har ved Arbejdsprøven paa Gl. Lellinge opnaaet glimrende Resultater.

Opmærksomheden henledes paa den i Tidsskrift for Landøkonomi, Hefte 1, 1913, optagne Beretning om

Arbejdsprøver med Radrensere

paa Gl. Lellinge ved Køge.

Ved denne Prøve, hvori deltog forskellige Radrensere af Konstruktion i Lighed med **Hillerød A** og ligeledes et Antal af Konstruktion i Lighed med **Hillerød B**, indtog mine Radrensere en fremskudt Plads, idet **Hillerød A** i sin Gruppe blev anerkendt som Nr. 2 og **Hillerød B** i sin Gruppe som Nr. 1. I de 2 Grupper stillede Bedømmelsen sig saaledes:

Radrensere med bevægelige Skær:

Nr. 1 Radrenseren Nuliden.

- | | | |
|-----|---|--------------------|
| - 2 | — | Hillerød A. |
| - 3 | — | Saxonia. |
| - 4 | — | Ideal. |
| - 5 | — | Holeby. |

Radrensere med faste Skær:

Nr. 1 Radrenseren **Hillerød B.**

- | | | |
|-----|---|-------------------|
| - 2 | — | Hørve. |
| - 3 | — | Reform. |
| - 4 | — | Let Ideal. |
| - 5 | — | Kejseren, Type A. |
| - 6 | — | Aale. |
| - 7 | — | Kejseren, Type C. |

1. Klassen Radrensere for 1 Række.

Disse Radrensere, hvoraf er solgt i Hundredvis over hele Landet med stigende Efterspørgsel, har vist sig at være andre 1-rækkede Radrensere overlegne. De leveres i følgende Størrelser:

- med Haandstilleapparater, Beskyttelsesruller, Muldfjæle og 5 Grubbetænder.
- med Muldfjæle og 5 Grubbetænder, men uden Beskyttelsesruller (Hyppeplov).
- med Beskyttelsesruller og 5 Grubbetænder, men uden Muldfjæle.
- med tallerkenformede Beskyttelsesruller og 5 Grubbetænder, men uden Muldfjæle, særlig anvendelig paa uren Jord.

Ukrudtsharver.

Udmærker sig særlig ved Tændernes heldige Form. Den slæber ikke, men fjerner Ukrudtet i hele dens Bredde.

Endvidere leverer jeg 1. Kl.s **Stalkultivatorer** 11 Tds., 9 Tds., 7 Tds., 5 Tds.

1. Kl.s **Staalplove**, der leveres i alle Størrelser.

1. Kl.s **Underplove** med amerikanske, hærdede Muldfjæle, alm. Staalmuldfjæl eller tyk Staalmuldfjæl.

Sæddækkere, Letharver, Howardsharver etc. leveres paa Bestilling.

1. Kl.s Hesteriver, saavel selvaflæggende som af almindelig Konstruktion.

Stort Lager af Støbegods, Kakkellovne, Komfurer, Bygningsstøbegods og Plovgoods.

Idet jeg herved tillader mig at henlede Opmærksomheden paa, at mine Maskiner paa Grund af fortrinlig Konstruktion og Udførelse er tilkendt flere Guld- og Sølvmedailler samt Hædersdiplomer i Danmark, Belgien, Frankrig, Norge, Rusland, Sverige og Tyskland, anbefaler jeg mig til Deres Velvilje og besvarer enhver Forespørgsel omgaaende, ligesom jeg er til Tjeneste med billigste Tilbud.



Alle Maskiner leveres frit paa Hillerød Banegaard for Køberens Regning og Risiko.
Fragten betales af Køberen og alle Tilbud er uden Forbindende.

Hillerød Jernstøberi og Maskinfabrik, den 31. Oktober 1917.

Ærbødigst

P. NORDSTEN.



